SANYO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
И
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

ECO i DC Inverter W-MULTI

R410A

СИСТЕМА SUPER W-MULTI



МОДЕЛЬ НАРУЖНОГО БЛОКА	КОД ИЗДЕЛИЯ	МОДЕЛЬ ПРИМЕНЯЕМОГО ВНУТРЕННЕЕГО БЛОКА		В/ф/Гц
SPW-CR604GDXH8	85402070	SPW-XDR, KR, ASR, SR, UR, FR, FMR	74GXH56	
SPW-CR704GDXH8	85402071	SPW-XDR, KR, ASR, SLR, SR, UR, FR, FMR	94GXH56	НАРУЖНЫЙ БЛОК
SPW-CR904GDXH8	85402072	SPW-XDR, KR, ASR, SLR, SR, TDR, UR, FR, FMR	124GXH56	380-415/3ф/50
SPW-CR1154GDXH8	85402073	SPW-XDR, KR, SLR, SR, TDR, UR, FR, FMR	184GXH56	
SPW-CR704GDCH8	85402074	SPW-XDR, KR, SLR, SR, TDR, UR, DR, FR, FMR	254GXH56	
SPW-CR904GDCH8	85402075	SPW-XDR, TDR, UR, DR	364GXH56	ВНУТРЕННИЙ БЛОК
SPW-CR1154GDCH8	85402076	SPW-XDR, TDR, UR, DR	484GXH56	220-240/1ф/50
		SPW-XDR	604GXH56	
		SPW-DR	764GXH56	
		SPW-DR	964GXH56	

8546486

splitoff.ru

Большая библиотека технической документации
https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

ВНИМАНИЕ!
Пожалуйста, прочтите перед началом эксплуатации

Данная система кондиционирования воздуха отвечает строгим стандартам безопасности и эксплуатации. Установщик или специалист, выполняющий техническое обслуживание системы, должен обеспечить безопасное и эффективное функционирование системы.

Для обеспечения безопасности установки и безаварийной эксплуатации вы должны:

- Внимательно прочитать данное руководство перед установкой.
- Четко следовать всем указаниям, касающимся установки или ремонта.
- Соблюдать все местные, региональные и национальные электротехнические правила и нормы.
- Данное изделие предназначено для профессионального использования.
  При установке наружного блока, подсоединенного к распределительной сети 16 А, требуется разрешение от поставщика электроэнергии.
- Обращайте особое внимание на все предупреждающие замечания, приведенные в данном руководстве.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Данный символ предупреждает об опасном действии, которое может привести к серьезной травме или смерти.



ОСТОРОЖНО Данный символ предупреждает об опасном действии, которое может привести к травме человека или к повреждению устройства или других предметов.

При необходимости обратитесь за помощью

В данном руководстве содержится вся необходимая информация о местах установки и режимах технического обслуживания. Если вам понадобится помощь для решения какой-либо особой проблемы, обращайтесь за дополнительными указаниями в наши торговые точки или сервис-центры или к уполномоченному дилеру.

В случае неправильной установки

Производитель никоим образом не несет ответственности за неправильную установку или техническое обслуживание, включая невыполнение указаний, приведенных в данном руководстве.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Электропроводка



ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ СЕРЬЕЗНОЙ ТРАВМЫ ИЛИ СМЕРТИ. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ДАННОЙ СИСТЕМЫ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ И ОПЫТНЫМ ЭЛЕКТРИКОМ.

- Не подавайте питание на устройство до тех пор, пока не будут закончены монтаж всей электропроводки и прокладка труб.
- В данной системе используются очень опасные электрические напряжения. Перед монтажом электропроводки внимательно изучите монтажную схему и данное руководство. Неправильно выполненные соединения и не соответствующее требованиям заземление могут стать причиной получения травмы или смерти.
- Заземляйте устройство в соответствии с местными электротехническими правилами и нормами.
- Соединяйте все провода прочно. Непрочные соединения проводов могут стать причиной перегрева в точках соединения, в результате чего возможно возгорание.

Транспортировка

Будьте осторожны при подъеме и перемещении внутреннего и наружного блоков. Попросите кого-нибудь помочь вам. При подъеме устройства сгибайте колени, чтобы уменьшить нагрузку на спину. Будьте осторожны, чтобы не порезать пальцы об острые края или тонкие алюминиевые ребра воздушного кондиционера.

Установка...

...в комнате

Надлежащим образом изолируйте трубы, проходящие внутри помещения, для предотвращения «запотевания», которое может вызвать просачивание воды и привести к повреждению стен и пола.

...во влажном месте или на неровной поверхности

Используйте поднятую бетонную подушку или бетонные блоки для обеспечения прочного основания для наружного блока.

...в зоне действия сильных ветров

Надежно закрепите наружный блок при помощи болтов на металлической раме. Обеспечьте подходящую воздушную перегородку.

...в заснеженных зонах (для систем с тепловым насосом)

Устанавливайте наружный блок на поднятой платформе, высота которой превышает высоту снежного покрова. Обеспечьте выходные отверстия для снега.

При соединении труб хладагента

- Тщательно проветрите комнату в случае утечки пара хладагента во время установки. Не допускайте контакта пара хладагента с пламенем, так как при этом образуется ядовитый газ.
- Трубы должны быть как можно короче.
- Используйте для соединения труб метод развальцовки.
- Нанесите холодильную смазку на совмещаемые поверхности труб перед их соединением, затем затяните гайку при помощи гаечного ключа с регулируемым крутящим моментом, чтобы обеспечить герметичное соединение.
- Перед началом тестового прогона внимательно проверьте систему на предмет отсутствия утечек.

ПРИМЕЧАНИЕ

В зависимости от типа системы трубы для жидкого и газообразного хладагента могут быть узкими или широкими. Поэтому во избежание путаницы трубы хладагента для вашей модели обозначены как «узкие» или «широкие», а не «для жидкого хладагента» или «для газообразного хладагента».

Техническое обслуживание

- Выключите питание на блоке питания (при помощи сетевого выключателя), прежде чем открывать устройство для проверки или ремонта электрических компонентов и электропроводки.
- Держите ваши пальцы и одежду вдали от движущихся частей.
- После завершения обслуживания соберите весь мусор, не забыв проверить, не осталось ли внутри блока металлических обрезков или кусков проводов.



ОСТОРОЖНО

- При установке или испытании системы охлаждения в закрытом помещении обеспечьте надлежащую вентиляцию. Улетучившийся пар хладагента при контакте с пламенем или источником тепла может образовать опасный токсичный газ.
- После завершения установки убедитесь в отсутствии утечки хладагента. Если улетучившийся пар войдет в контакт с печью, газовым водонагревателем, комнатным электрообогревателем или другим источником тепла, он может образовать опасный токсичный газ.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Проверка предела плотности

Дизайн комнаты, в которой вы собираетесь установить воздушный кондиционер, должен быть таким, чтобы в случае утечки пара хладагента его плотность не могла превысить допустимого предела.

Хладагент (R410A), который используется в данном воздушном кондиционере, безопасен, не содержит токсичных и горючих компонентов и его использование не запрещено законами, предназначенными для охраны озонового слоя. Однако в случае значительного повышения плотности существует опасность удушения. Опасность удушения от утечки хладагента почти отсутствует. В связи с увеличением в последнее время числа зданий высокой плотности увеличивается количество устанавливаемых мультисистем кондиционирования воздуха вследствие потребности в эффективном использовании площади, индивидуальном управлении, экономии энергии путем уменьшения мощности отопления и допустимой нагрузки и т.д.
Что наиболее важно, мультисистема кондиционирования воздуха может содержать большее количество хладагента по сравнению с обычными одиночными воздушными кондиционерами. Если один блок мультисистемы кондиционирования воздуха будет устанавливаться в небольшом помещении, выберите подходящую модель и процедуру установки, чтобы в случае случайной утечки хладагента его плотность не превысила допустимый предел (и чтобы в чрезвычайной ситуации можно было принять меры для предотвращения травм).
В помещении, где плотность может превысить допустимый предел, создайте отверстие, соединяющее это помещение с соседними, или установите искусственную вентиляцию в сочетании с устройством обнаружения утечки газа. Допустимый предел плотности указан ниже.

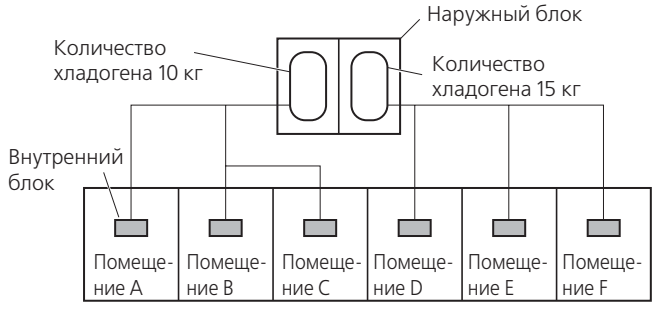
$$\frac{\textbf{Общее количество хладагента (кг)}}{\textbf{Минимальный объем установленного в помещении внутреннего блока (м}^3\textbf{)}} \leq \textbf{Допустимый предел плотности (кг/м}^3\textbf{)}$$

Допустимый предел плотности хладагента, используемого в мультисистемах кондиционирования воздуха, составляет 0,3 кг/м³ (ISO 5149).

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если один холодильный аппарат включает 2 или более холодильных установки, количество хладагента должно быть таким, сколько требуется для заправки каждого отдельного устройства.

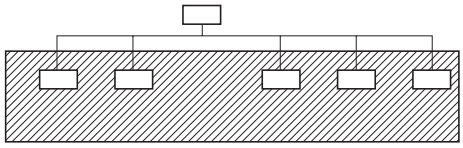
Пример:



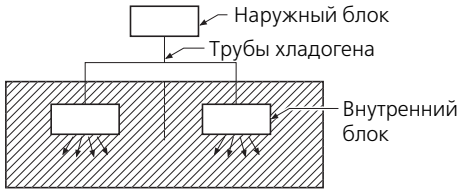
Общая потенциальная масса утечки пара хладагента в помещениях комнатах A, B и C составляет 10 кг;
Общая потенциальная масса утечки пара хладагента в помещениях D, E и F составляет 15 кг.

2. Требования к минимальному объему помещения.

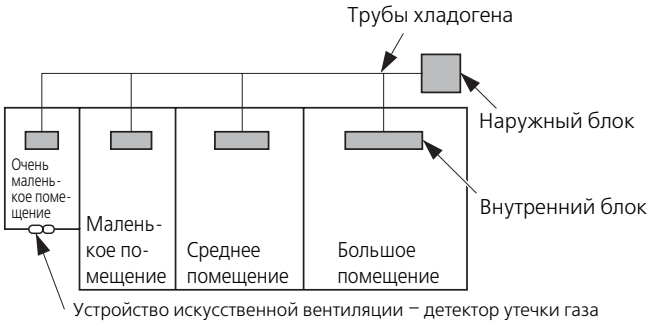
(1) При отсутствии перегородок (заштрихованная область)



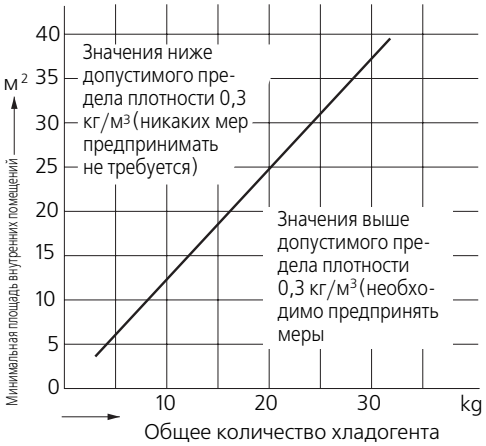
(2) При наличии эффективного сообщения между соседними помещениями для удаления посредством вентиляции вытекшего газообразного хладагента (отверстие в стене или в верхней или нижней части двери размером не менее 0,15% от площади пола помещения).



(3) нужно рассматривать следующую по величине комнату. Если внутренний блок установлен в каждом отдельном помещении, а трубы хладагента соединены между собой, то предметом особого внимания, безусловно, становится самое маленькое помещение. Но если в самой наименьшем помещении установлена система механической вентиляции, соединенная с детектором утечки газа, то при превышении в ней допустимого предела плотности нужно рассматривать следующую по величине комнату.



3. Связь между минимальной площадью помещения, в котором устанавливается внутренний блок, и количеством хладагента может быть приблизительно выражена в виде следующего графика (высота потолка 2,7 м):



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1: КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ SUPER W-MULTI I-1

1. Модели I-2
2. Особенности системы Super W-Multi I-4
3. Краткое описание внутреннего блока I-7
4. Перечень управляющих устройств I-16

Раздел 2: КОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ SUPER W-MULTI II-1

1. Выбор модели и расчет производительности II-2
2. Конструкция системы II-18
3. Электропроводка II-24
4. Указания по установке II-28

Раздел 3. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ SUPER W-MULTI III-1

1. Основные функции управления III-3
2. Беспроводной пульт дистанционного управления III-5
3. Проводной пульт дистанционного управления III-26
4. Системный контроллер III-40
5. Программный таймер III-62
6. Упрощенный пульт дистанционного управления III-87
7. Датчик дистанционного управления III-95

Раздел 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКОВ СИСТЕМЫ SUPER W-MULTI IV-1

1. Наружный блок IV-3
2. Полускрытые кондиционеры с 4-сторонней раздачей IV-25
3. Полускрытые кондиционеры с 2-сторонней раздачей IV-45
4. Полускрытые кондиционеры с 1-сторонней раздачей IV-59
5. Настенные кондиционеры IV-68
6. Потолочные кондиционеры IV-81
7. Скрытые канальные кондиционеры IV-94
8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением IV-115
9. Напольные кондиционеры (тип F) IV-132
10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM) IV-145
11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей IV-159

Раздел 5. ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПУСК И ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ V-1

1. Продувка воздухом V-2
2. Испытательный пуск V-5
3. Электропроводка V-20
4. Установочные стандарты V-24

Раздел 6. ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ VI-1

1. Введение VI-2
2. Выбор наружных блоков VI-3
3. Компрессорное управление VI-5
4. Специальные функции управления VI-10
5. Прочие функции управления VI-15
6. Работа электромагнитных клапанов VI-18
7. Управление электронным регулирующим клапаном наружного блока (клапан с приводом) [MOV1, MOV2] VI-22
8. Управление вентилятором наружного блока VI-23

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Управление потребляемой мощностью VI-25
10. Управление электронным регулирующим клапаном внутреннего блока VI-26
11. Управление комплектом клапанов RAP VI-27
12. Управление вентилятором внутреннего блока VI-27
13. Специальные функции управления VI-28
14. Температура отработанного газа компрессора VI-29
15. Токовая защита VI-30
16. Сигнал предупреждения об отсутствии масла: [H07] VI-30
17. Защита катушки мотора компрессора: [P02] VI-30
18. Сбой в работе четырехходового клапана: [L18] VI-31
19. Сбой датчика давления: [F16] VI-31
20. Функция резервной работы VI-32
21. Функции обслуживания VI-34
22. Прочие функции VI-37

Раздел 7. РЕМОНТ НАРУЖНОГО БЛОКА VII–1

Топологическая схема: датчики и электромагнитные клапаны VII-2
1. Снятие панелей VII-5
2. Извлечение распределительного ящика и снятие крышки компрессора VII-6
3. Слив масла компрессора VII-8
4. Восстановление требуемого количества хладагента VII-9
5. Функция резервной работы VII-15
6. Проверка на предмет утечки после ремонта VII-17
7. Опорожнение системы VII-18
8. Заправка компрессора маслом VII-19
9. Откачка хладагента из наружного блока VII-23
10. Датчик уровня масла VII-25
11. Компрессор VII-26
12. Датчик высокого давления VII-42

Раздел 8. ЗАМЕНА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ VIII–1

1. Информация для лица, ответственного за замену печатной платы внутреннего блока VIII-2
2. Как заменять печатную плату управления внутренним блоком VIII-3
3. Как заменять ЭСППЗУ, входящее в сервисный комплект печатной платы VIII-4
4. Таблица установок VIII-6

Раздел 9. Диагностика неисправностей. IX–1

1. Содержимое дисплея аврийных сообщений пульта дистанционного управления IX-2
2. Светодиодный дисплей панели управления наружного блока IX-4
3. Индикаторы неисправностей и пункты проверки. IX-5
4. Сервисные функции пульта дистанционного управления IX-8
5. Коды тревог системы Super W-Multi IX-9
6. Осмотр компонентов IX-32

Раздел 10. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ X–1

1. Наружный блок X-2
2. Внутренний блок X-8

Раздел 11. ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА. XI–2

1. Печатная плата управления наружным блоком XI-2
2. Выключатели и функции печатной платы управления внутренним блоком XI-9

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ SUPER W-MULTI

1. Состав I-2

2. Особенности системы Super W-Multi I-4

2-1. Краткое описание системы I-4

3. Краткое описание внутреннего блока. I-7

3-1. Полускрытые кондиционеры с 4-сторонней раздачей I-7

3-2. Полускрытые кондиционеры с 2-сторонней раздачей I-8

3-3. Полускрытые кондиционеры с 1-сторонней раздачей I-9

3-4. Настенные кондиционеры I-10

3-5. Потолочные кондиционеры I-11

3-6. Скрытые канальные кондиционеры. I-12

3-7. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением I-13

3-8. Скрытые напольные кондиционеры I-14

3-9. Напольные кондиционеры I-14

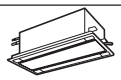
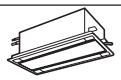
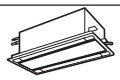
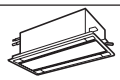
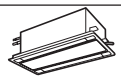
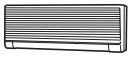
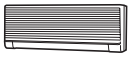
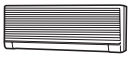
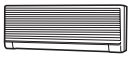
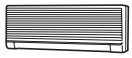
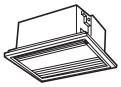
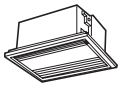
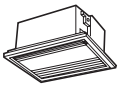
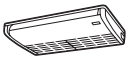
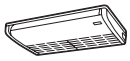
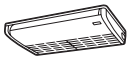
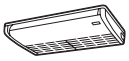
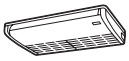
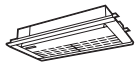
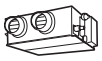
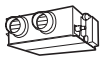
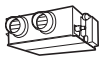
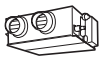
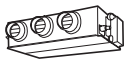
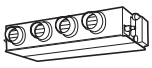
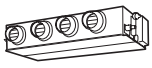
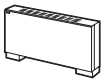
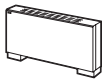
3-10.Полускрытые кондиционеры с 1-сторонней раздачей I-15

4. Перечень управляющих устройств I-16

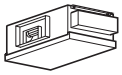
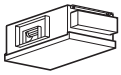
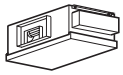
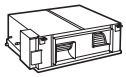
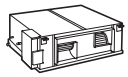
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Модели

Внутренние блоки

Тип	7	9	12	18	25	36	48
Мощность: кВт (БТЕ/ч) Охлаждение/ Обогрев	2.2 (7,500) / 2.5 (8,500)	2.8 (9,600) / 3.2 (11,000)	3.6 (12,000) / 4.2 (14,000)	5.6 (19,000) / 6.3 (21,000)	7.3 (25,000) / 8.0 (27,000)	10.6 (36,000) / 11.4 (39,000)	14.0 (47,800) / 16.0 (54,600)
Полускрытые кондиционеры с 4-сторонней раздачей	 XDR74GX56	 XDR94GX56	 XDR124GH56	 XDR184GXH56	 XDR254GXH56	 XDR364GXH56	 *XDR484GXH56
Полускрытые кондиционеры с 2-сторонней раздачей	 SR74GXH56	 SR94GXH56	 SR124GXH56	 SR184GXH56	 SR254GXH56		
Настенные кондиционеры	 KR74GXH56	 KR94GXH56	 KR124GXH56	 *KR184GXH56	 KR254GXH56		
Полускрытые кондиционеры с 1-сторонней раздачей	 ASR74GXH56	 ASR94GXH56	 ASR124GXH56				
Потолочные кондиционеры			 TDR124GXH56T	 TDR184GXH56	 DR254GXH56	 TDR364GXH56	 TDR484GXH56
Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей (тип SL)		 SLR94GXH56	 SLR124GXH56	 SLR184GXH56	 SLR254GXH56		
Скрытые канальные кондиционеры	 UR74GXH56	 UR94GXH56	 UR124GXH56	 UR184GXH56	 UR254GXH56	 UR364GXH56	 UR484GXH56
Наполные кондиционеры (тип F)	 FR74GXH56	 FR94GXH56	 FR124GXH56	 FR184GXH56	 FR254GXH56		
Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)	 FMR74GXH56	 FMR94GXH56	 FMR124GXH56	 FMR184GXH56	 FMR254GXH56		

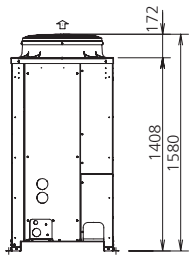
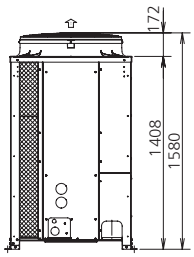
* В наличии имеется модель SPW-XDR604GXH56.

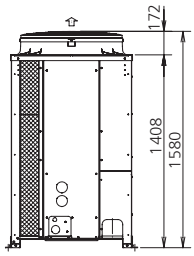
Type	25	36	48	76	96
Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением	 DR254GXH56	 DR364GXH56	 DR484GXH56	 DR764GXH56	 DR964GXH56

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Модели

Наружные блоки

Тип	Инвертор постоянного тока (главный)			
	60	70	90	115
Мощность: кВт (БТЕ/ч) Охлаждение/Обогрев	16.0 (54,600) / 18.0 (61,400)	22.4 (76,400) / 25.0 (85,300)	28.0 (95,500) / 31.5 (107,500)	33.5 (114,300) / 37.5 (128,000)
Наружный блок	 CR604GDXH8		 CR904GDXH8	CR704GDXH8 CR1154GDXH8

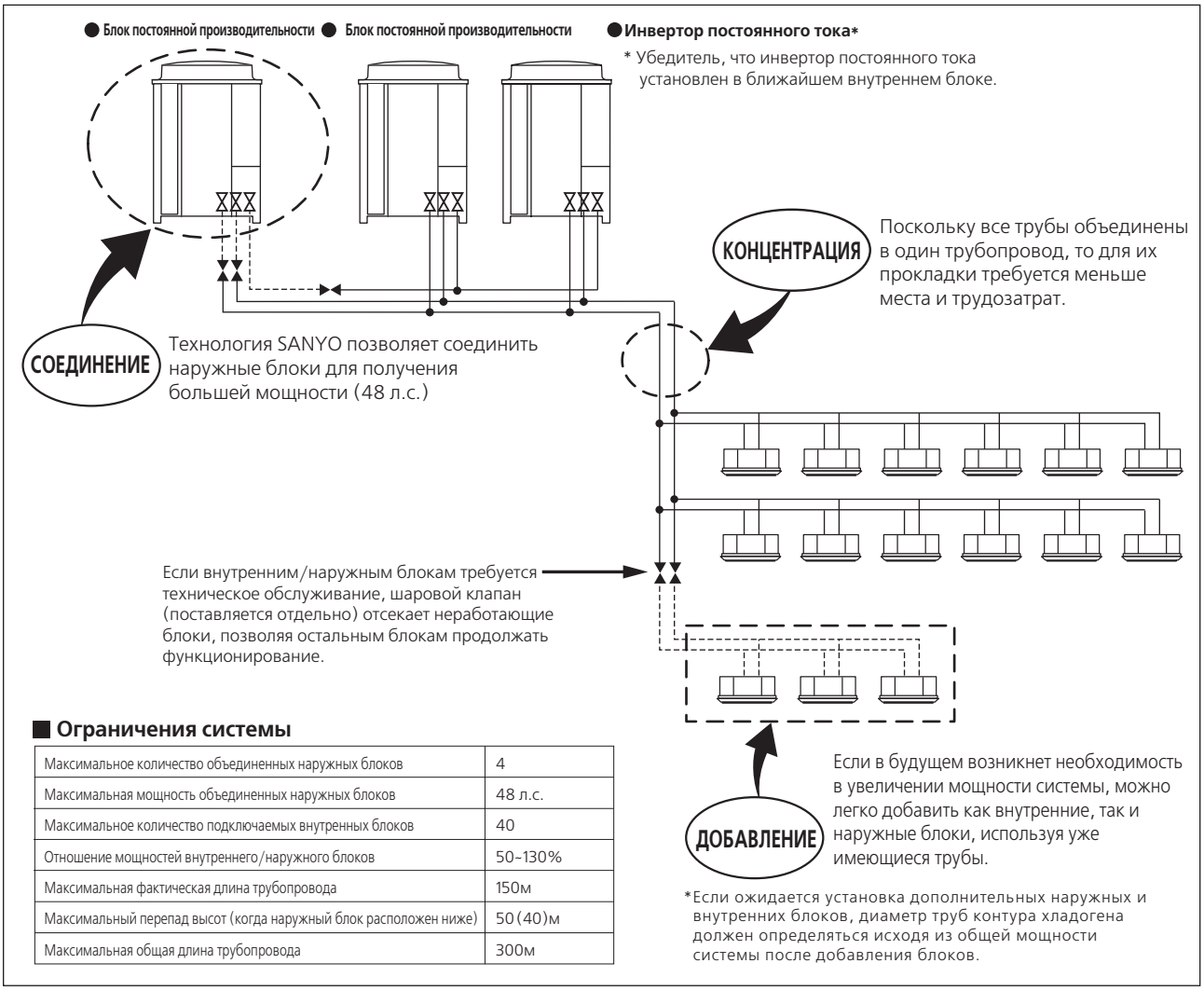
Тип	Блок постоянной производительности (вспомогательный)			
		70	90	115
Мощность: кВт (БТЕ/ч) Охлаждение/Обогрев		22.4 (76,400) / 25.0 (85,300)	28.0 (95,500) / 31.5 (107,500)	33.5 (114,300) / 37.5 (128,000)
Наружный блок		 CR704GDCH8	CR904GDCH8	CR1154GDCH8

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Особенности системы SUPER W–MUL TI

2–1. Краткое описание системы

■ Пример системы



■ Ограничения системы

Максимальное количество объединенных наружных блоков	4
Максимальная мощность объединенных наружных блоков	48 л.с.
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	40
Отношение мощностей внутреннего/наружного блоков	50~130%
Максимальная фактическая длина трубопровода	150м
Максимальный перепад высот (когда наружный блок расположен ниже)	50(40)м
Максимальная общая длина трубопровода	300м

■ Объединение наружных блоков

Инвертор постоянного тока может использоваться отдельно или в сочетании с блоком с постоянной скоростью.

CAUTION

- **Блок с постоянной скоростью нельзя использовать отдельно.**
- **Модели с хладогеном R407C и модели с хладогеном R22 нельзя использовать в сочетании друг с другом.**

Объединение наружных блоков

Объединив инвертор постоянного тока и блок с постоянной скоростью, можно получить мощность 48 л.с. - максимальное значение в данной отрасли промышленности.



Л.с.	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Модель ECO-I	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Инвертор	6	8	10	12	6	8	10	10	12	12
Блок с постоянной скоростью					8	8	8	10	10	12

Л.с.	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Модель ECO-I	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Инвертор	10	10	10	12	12	12	10	10	12	12	12	12
Блок с постоянной скоростью	8	10	10	10	12	12	10	10	10	12	12	12
	8	8	10	10	10	12	10	10	10	10	12	12
							8	10	10	10	10	12

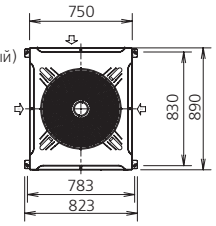
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Особенности системы SUPER W-MUL TI

■ Размеры

6 л.с.

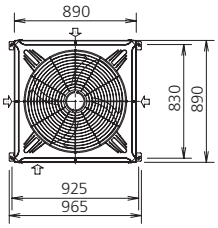
● Инвертор постоянного тока (главный)
6 л.с. SPW-CR604GDXH8



8 • 10 • 12 л.с.

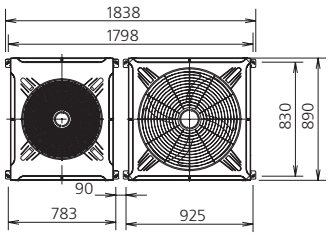
● Инвертор постоянного тока (главный)
8 л.с. SPW-CR764GDXH8
10 л.с. SPW-CR964GDXH8
12 л.с. SPW-CR1154GDXH8

● Блок постоянной производительности (вспомогательный)
8 л.с. SPW-CR764GDCH8
10 л.с. SPW-CR964GDCH8
12 л.с. SPW-CR1154GDCH8

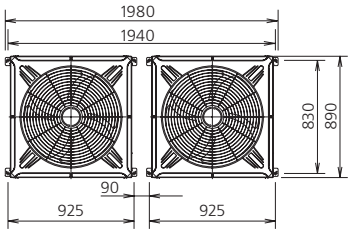


■ Наружные блоки

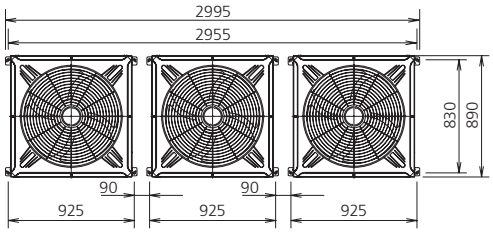
14 л.с.



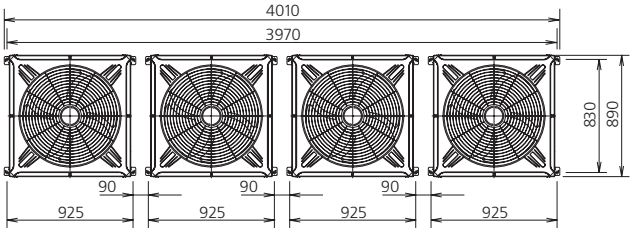
16 – 24 л.с.



26 – 36 л.с.



38 – 46 л.с.



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Особенности системы SUPER W–MUL TI

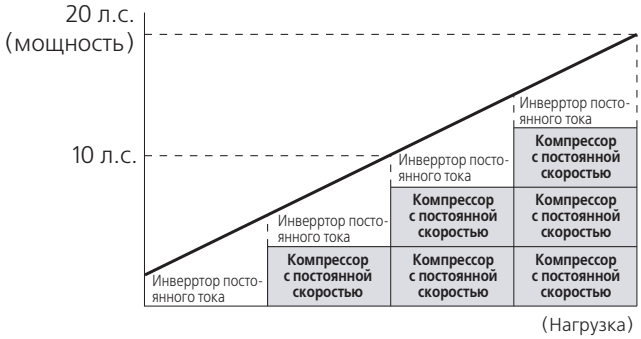
■ Регулирование мощности

Сочетание компрессоров (инвертор постоянного тока + блок постоянной производительности) обеспечивает плавное регулирование мощности от 0,8 до 48 л.с.

Реализация плавного регулирования мощности от 0,8 до 48 л.с.

Для главных блоков (инверторов постоянного тока) мощностью 8, 10 и 1 л.с. устанавливаются как инвертор постоянного тока, так и компрессор постоянной производительности. Плавное регулирование мощности, труднодостижимое для компрессора постоянной производительности, возможно для инвертора постоянного тока. Различие в рабочих характеристиках на момент запуска компрессора постоянной производительности также устраняется.

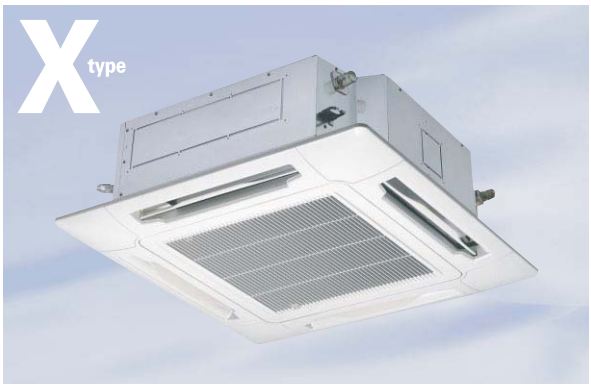
(В случае системы мощностью 20 л.с.)



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Краткое осписание внутреннего блока

3.1. Полускрытые кордиционеры с 4-сторонней раздачей

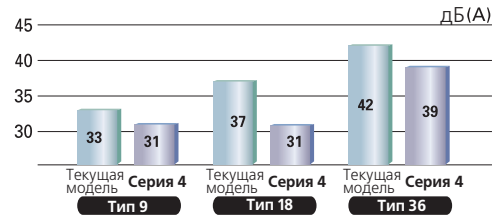


НОВЫЙ ДИЗАЙН

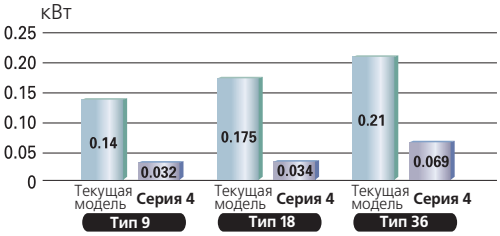
Полная реконструкция модели для создания более привлекательного внешнего вида

Унифицированные панели для типов с 9 по 48! (950 x 950)
Потолок остается аккуратным и чистым даже при установке нескольких блоков различных мощностей.

Используются вентиляторы Sirocco и ребра теплообменника новой формы, а также уменьшен шум при работе на 6 дБ(A)!



Значительное снижение энергопотребления за счет использования новых вентиляторных электродвигателей постоянного тока с переменной скорость, новых теплообменников и т.д.!



Выпускное отверстие и заслонка новой формы

Конденсат и грязь, скапливающиеся около выпускных отверстий обычных потолочных кондиционеров, устранены.



Текущая модель
Выпускаемый воздух направляется в потолок и вызывает скапливание грязи.

Новый потолочный кондиционер
Направленный вверх воздушный поток подавляется, и потолок остается чистым.

Заслонку можно легко снять, чтобы вымыть ее водой.



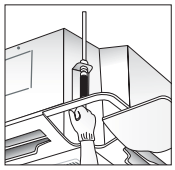
Новая модель легче и тоньше, за счет чего упрощается процесс установки!

- Вес всего 26 кг (типы 36 и 48), а высота корпуса 25,6 см; таким образом, возможна установка даже в узких потолках.



Несложная тонкая регулировка высоты подвески корпуса!

Все четыре угла потолочной панели оборудованы съемными карманами.





Тонкую регулировку высоты подвески можно легко выполнить даже после установки путем снятия угловых карманов.

Легкий вес, тонкий корпус и привлекательный дизайн при простой установке

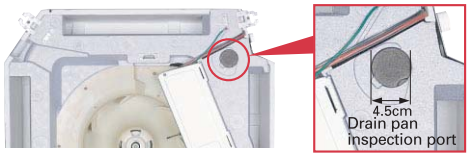
- Направление воздухозаборной решетки может быть изменено.
- Приемник сигналов с беспроводного пульта дистанционного управления может быть установлен путем замены угловой крышки. Установка занимает совсем немного времени.



Приемник сигналов с беспроводного пульта дистанционного управления

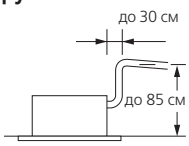
Простой уход за поддоном

Устройство оснащено смотровым окном большого диаметра (4,5 см), благодаря которому можно легко очистить поддон и сливной насос.



Высота прокладки дренажной трубы около 85 см от поверхности потолка

Высота прокладки дренажной трубы увеличена приблизительно на 35 см по сравнению с обычной величиной за счет использования сливного насоса высокого давления. Также возможно использование длинного горизонтального трубопровода.



Дополнительные принадлежности

- Проводной пульт дистанционного управления



RCS-SH80AG

- Беспроводной пульт дистанционного управления



RCS-SH80AG.WL



RCS-BH80AG.WL

(Передатчик, унифицированная деталь)

- Упрощенный пульт дистанционного управления



RCS-KR1AG

- Панель



PNR-XD484GHA

- Воздухозаборный блок



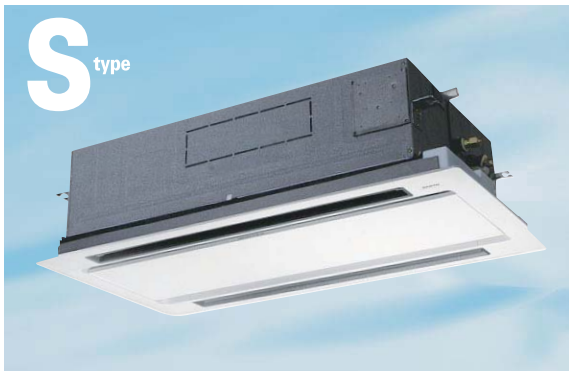
Воздухозаборная коробка **CMB-GS140AG**

Воздухозаборная камера **CMB-FS140AG**
*Требуются как воздухозаборная камера, так и воздухозаборная коробка.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Краткое описание внутреннего блока

3-2. Полускрытые кондиционеры с 2-сторонней раздачей

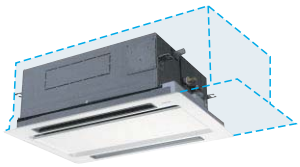


НОВЫЙ ДИЗАЙН

Тонкие, компактные и легкие блоки! Даже при установке нескольких блоков можно создать гармоничный план интерьера с осветительными приборами.

■ Тонкие, компактные и легкие блоки!

Были достигнуты замечательные результаты в уменьшении размера и веса путем улучшения конструкции вокруг вентилятора. Более того, размер модели типа 18 был уменьшен на порядок по сравнению с текущей моделью.



Модель типа 18

Объем корпуса
Снижен приблиз. на 30%

Вес (корпус + панель)
Снижен с 50 кг до 30 кг (приблиз. на 40%)

Сравнение характеристик новой модели с характеристиками текущей модели

	Тип 7	Тип 25
Объем корпуса	Снижен прибл. на 14%	Снижен прибл. на 12%
Вес (корпус+панель)	**Снижен с 40 кг до 30 кг** (приблиз. на **25**%)	**Снижен с 50 кг до 39 кг** (приблиз. на **22**%)

■ Бесшумная работа

Низкий уровень шума при работе по сравнению со средними показателями в данной отрасли достигнут за счет использования высокоэффективных вентиляторов.

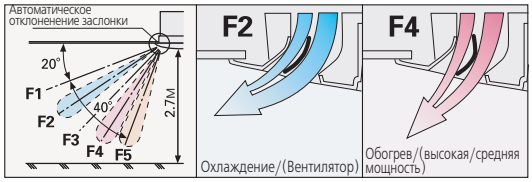
Шум при работе

Тип 7	Тип 9	Тип 12	Тип 18	Тип 25
30•24	**33•26**	**34•28**	**35•29**	**38•33**

■ Воздушный поток, идеальный как для нагрева, так и для охлаждения

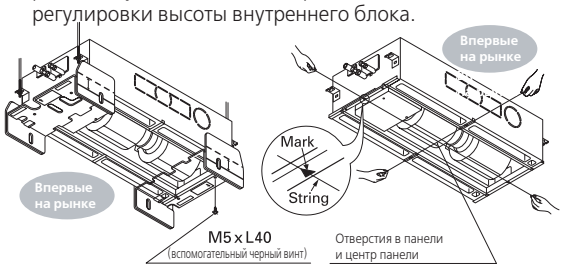
Автоматическая установка наиболее подходящего угла наклона заслонки для режимов обогрева и охлаждения и механизм автоматического отклонения заслонки для расширения производимого воздушного потока.



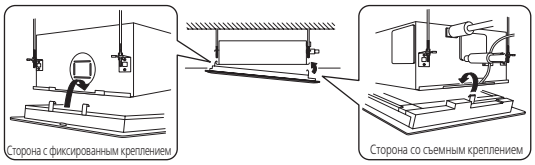


■ Excellent installation performance

- Упаковочную прокладку можно использовать для разметки установочных отверстий в потолке и для регулировки высоты внутреннего блока.

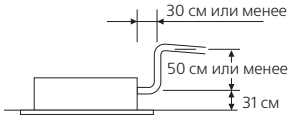


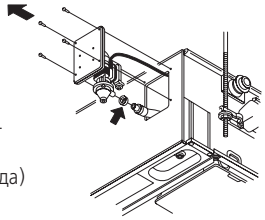
- Даже большие потолочные панели могут быть легко установлены способом предварительного крепления.



■ Использование сливного насоса, начинающего работать при включении питания

- Слив возможен на высоте до 50 см над сливным отверстием.





- Техническое обслуживание сливного насоса может выполняться с двух сторон – с левой стороны (стороны трубопровода) и изнутри блока.

■ Простое техническое обслуживание

Дренажный поддон оборудован и может быть легко снят. Корпус вентилятора имеет разъемную конструкцию, а вентиляторный двигатель и сам вентилятор могут быть легко сняты после удаления нижней части корпуса.

■ Дополнительные принадлежности

- Проводной пульт дистанционного управления



RCS-SH80AG

- Беспроводной пульт дистанционного управления





RCS-TH80AG.WL



RCS-BH80AG.WL

(Передатчик, унифицированная деталь)

- Упрощенный пульт дистанционного управления



RCS-KR1AG

- Панель

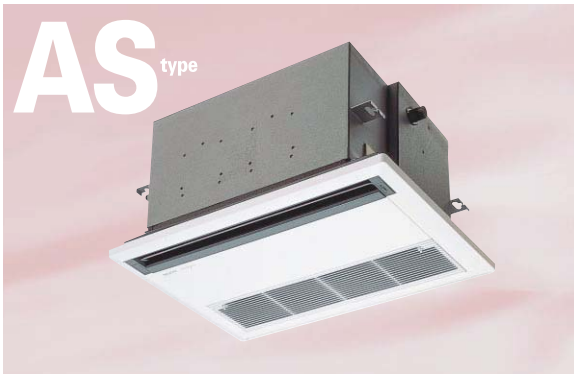


PNR-S183GHAN (для типов 70 ~ 184)
PNR-S253GHAN (для типа 254)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Краткое описание внутреннего блока

3–3. Полускрытые кондиционеры с 1–сторонней раздачей



Модели типов 7 – 12 с чрезвычайно низким уровнем шума при работе. Идеальны для небольших магазинов и офисов.

■ Ряд небольших устройств, которые могут быть установлены в магазинах и офисах

Модели небольшой мощности – 0,8 л.с., 1 л.с., 1,3 л.с. Широкие возможности для применения в небольших магазинах, офисах и т.п. Благодаря очень небольшой ширине корпуса (640 мм) устройство помещается даже в небольшом пространстве.

■ Приятный внешний вид и чрезвычайно низкий шум при работе

Благодаря использованию новых вентиляторов и снижению сопротивления потоку воздуха шум при работе на высокой мощности составляет всего 32 дБ(А) для типов 7 и 9 и 36 дБ(А) для типа 12.
Это лучшие показатели в данной отрасли.

Шум при работе

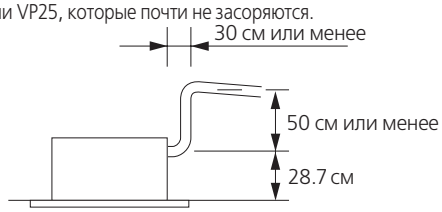
Тип 7	Тип 9	Тип 12
B: 34, C: 32, H: 30	B: 34, C: 32, H: 30	B: 39, C: 36, H: 33

■ Фильтры для защиты от плесени входят в стандартный комплект поставки

Фильтры с антибактериальной обработкой входят в стандартный комплект поставки. Заслонка также имеет антибактериальную обработку.

■ Сливной насос, начинающий работать при включении питания

Слив возможен на высоте до 50 см над сливным отверстием. Возможно использование длинного горизонтального трубопровода. Используются сливные трубы большого диаметра модели VP25, которые почти не засоряются.





■ Дополнительные принадлежности

● Проводной пульт дистанционного управления



RCS-SH80AG

● Беспроводной пульт дистанционного управления



RCS-BH80AG.WL

● Упрощенный пульт дистанционного управления



RCS-KR1AG

● Панель



PNR-AS124GH

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Краткое описание внутреннего блока

3–4. Настенные кондиционеры



НОВЫЙ ДИЗАЙН

Простая установка и функционирование, аналогичное работе комнатного воздушного кондиционера

■ Больше разновидностей

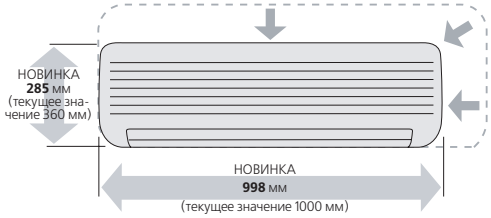
С добавлением новых типов 7 и 25 к уже имеющимся типам 9, 12 и 18 модельный ряд увеличился до 5 типов.

■ Закрытое сливное отверстие

После остановки работы заслонка полностью закрывается для предотвращения попадания пыли внутрь устройства и поддержания чистоты оборудования.

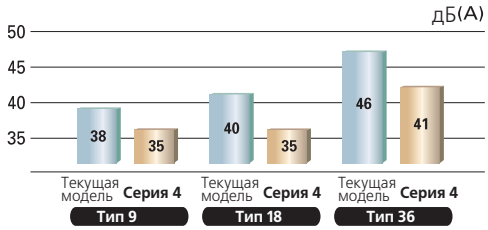
■ Меньший вес и размеры блоков облегчают процесс установки!

Высота уменьшена приблизительно на 20%.
Кроме того, создана чрезвычайно тонкая конструкция.



■ Бесшумная конструкция

Достигнуты лучшие показатели в отрасли по снижению уровня шума при работе, что делает эти модели особенно подходящими для гостиниц и больниц.

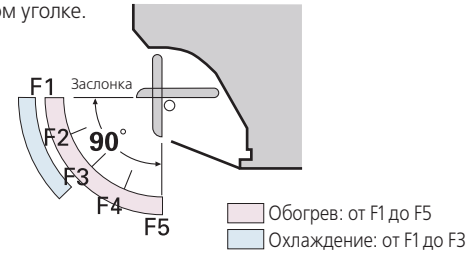


■ Элегантный цвет и дизайн, использование горизонтальных полос

Компактная конструкция хорошо вписывается в интерьер и позволяет устанавливать блок даже в небольших пространствах, не вызывая ощущения несоответствия.

■ Функция веерного распределения воздушного потока

Эта функция циклически отклоняет заслонку выпускного отверстия вверх и вниз, направляя воздушный поток по всему пространству помещения и обеспечивая комфорт в каждом уголке.



■ Возможность прокладки труб в одном из трех направлений

Прокладка труб возможна в одном из трех направлений: сзади, справа или слева, что облегчает процедуру установки.

■ Фильтры для защиты от плесени входят в стандартный комплект поставки

■ Дополнительные принадлежности

● Проводной пульт дистанционного управления



RCS-SH80AG

● Беспроводной пульт дистанционного управления



RCS-SH1AG RCS-BHAG.WL

● Упрощенный пульт дистанционного управления



RCS-KR1AG

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Краткое описание внутреннего блока

3–5. Потолочные кондиционеры

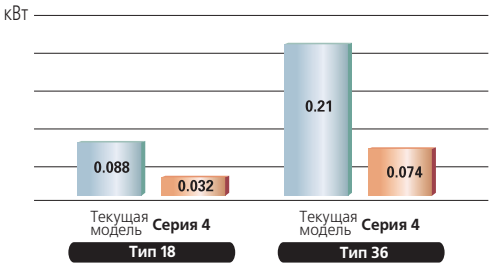


НОВЫЙ ДИЗАЙН

Легкая процедура установки даже в старых зданиях. Лучшие показатели в отрасли по снижению уровня шума при работе. Особенно подходят для мест с длинным и узким пространством благодаря идеальной функции подачи воздуха на большое расстояние.

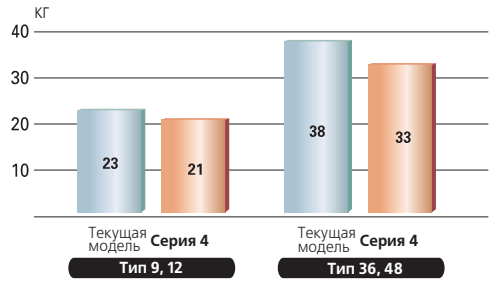
Новый вентиляторный двигатель постоянного тока с переменной скоростью

Достигнуто значительное снижение потребляемой мощности благодаря использованию вентилятора Sirocco новой формы, теплообменника и т.д.



Снижен вес всех моделей!

Все модели имеют небольшой вес. Кроме того, облегчена процедура установки. Высота и глубина корпуса унифицированы для всех моделей, а функциональный дизайн обеспечивает опрятный и привлекательный внешний вид при установке нескольких блоков.

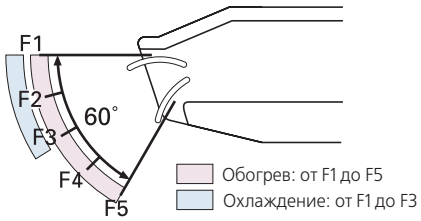


Новая конструкция со сниженным уровнем шума при работе

Шум при работе снижен на 2 дБ(А) за счет использования ребер теплообменника и вентиляторов Sirocco новой формы, а также за счет снижения сопротивления потоку воздуха.

Модель	Тип 25	Тип 48
Шум при работе (В/Н)	37/33 дБ(А)	43/37 дБ(А)

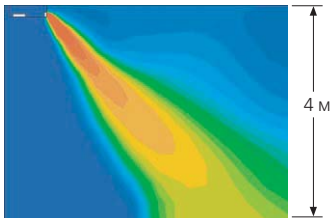
Воздушный поток, идеальный как для нагрева, так и для охлаждения



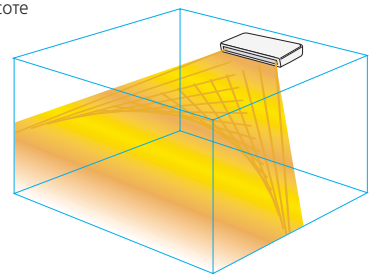
Автоматическая установка угла подачи воздуха в зависимости от режима работы. В случае работы функции веерного распределения воздушного потока заслонка перемещается автоматически и плавно в диапазоне от F1 до F5 вне зависимости от режима.

Дальнейшее повышение комфортности

Широкое отверстие выпуска воздуха расширяет поток воздуха влево и вправо, за счет чего комфортная температура создается во всей комнате. Неприятное ощущение, вызываемое обдуванием тела потоком воздуха, устраняется «позицией предотвращения сквозняка», которая изменяет ширину диапазона перемещения заслонки, за счет чего увеличивается степень комфортности.



Соответствие высоте потолка до 4 м



Дополнительные принадлежности

- Проводной пульт дистанционного управления



RCS-SH80AG

- Беспроводной пульт дистанционного управления





RCS-TRP80ANG.WL



RCS-BH80AG.WL

(Передатчик, унифицированная деталь)

- Упрощенный пульт дистанционного управления

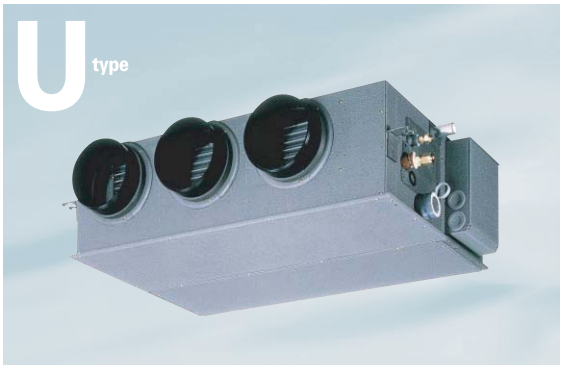


RCS-KR1AG

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

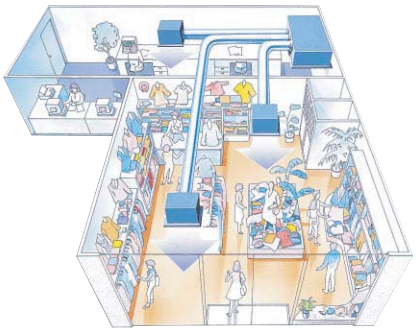
3. Краткое описание внутреннего блока

3–6. Скрытые канальные кондиционеры



Гибкие возможности размещения, позволяющие использовать устройство в различных целях, обеспечиваются благодаря применению различных системных материалов.

■ Удобство размещения за счет рассредоточенного расположения выпускных отверстий.



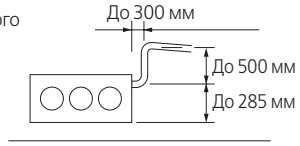
■ Статическое давление снаружи устройства может быть увеличено!

За счет использования бустерного кабеля статическое давление снаружи устройства может быть увеличено.

тип	7 • 9 • 12	18	25	36	48
Стандартное устройство	49	40	50	79	78
С использованием бустерного кабеля	69	62	92	122	113

■ Сливной насос увеличенной мощности

За счет использования сливного насоса высокого давления высота подъема сливной трубы может быть увеличена до 785 мм от нижней поверхности корпуса.



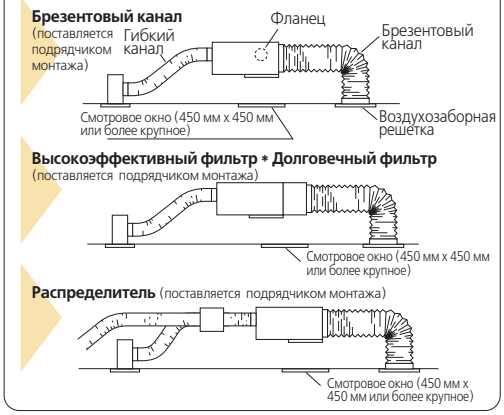
■ Простое техническое обслуживание благодаря наружной установке ящика электрооборудования





Пример системы

На нижней стороне корпуса внутреннего блока должно быть смотровое окно (450 мм x 450 мм или более крупное).



■ Унифицированная высота корпуса для всех моделей, составляющая около 31 см

Даже модели разной мощности могут быть равномерно встроены в потолок.

■ Дополнительные принадлежности

- Проводной пульт дистанционного управления



RCS-SH80AG

- Беспроводной пульт дистанционного управления



RCS-BH80AG.WL

- Упрощенный пульт дистанционного управления

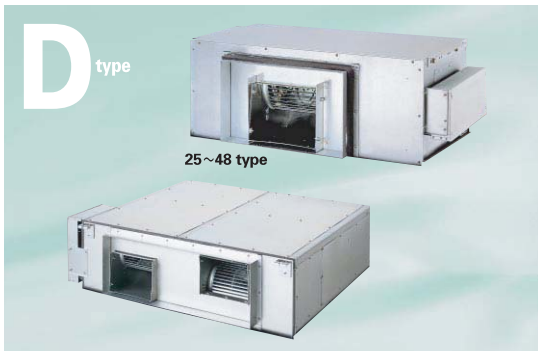


RCS-KR1AG

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Краткое описание внутреннего блока

3–7. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статистическим давлением



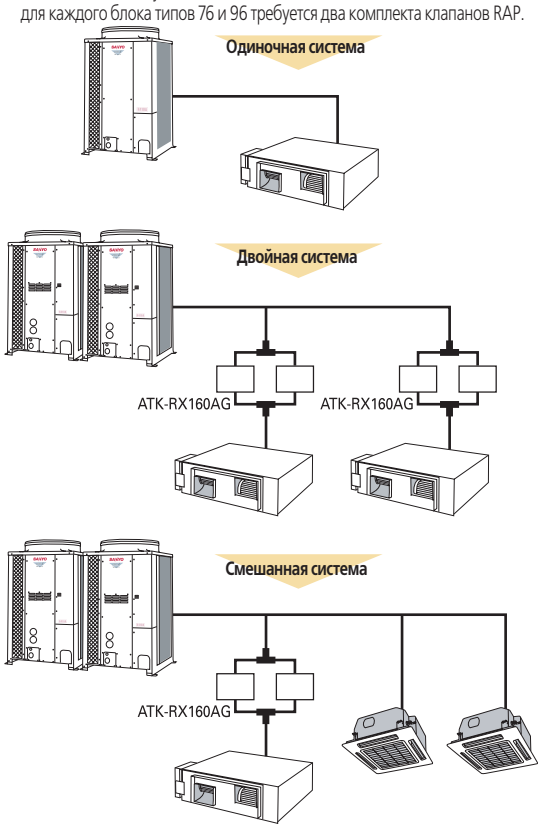
Тип с высоким статическим давлением подходит для конструкций с гибким каналом. Совершенные внутренние блоки великолепно сочетаются с оформлением интерьера.

Высокое статическое давление и конструкция, обеспечивающая низкий уровень шума

Встроенные потолочные кондиционеры с высоким статическим давлением и великолепными характеристиками низкого уровня шума при работе. Благодаря тому, что место установки выпускного отверстия также может выбираться свободно, модели этого типа подходят для использования в офисах.

Комплект клапанов RAP (предохранительных клапанов аккумуляции хладагента)

За исключением случаев использования в качестве одиночной системы, для каждого блока типов 76 и 96 требуется два комплекта клапанов RAP.



: Комплект соединительных элементов для трубопроводов системы распределения хладагента (APR-RP680AG)



● Использование типа DR с укороченным воздуховодом

Когда тип DR используется с укороченным воздуховодом (длиной от 4 до 5 м, при наружном статическом давлении около 49 Па (5 мм водяного столба)), расход воздуха и шум при работе могут значительно увеличиться. В этом случае необходимо установить регулятор объема воздуха или другое подобное устройство. (Наружное статическое давление для этой модели составляет 147 Па (15 мм водяного столба) или более.) Вместо типа DR вы можете использовать тип UR.

Дополнительные принадлежности

● Проводной пульт дистанционного управления



RCS-SH80AG

● Беспроводной пульт дистанционного управления



RCS-BH80AG.WL

● Упрощенный пульт дистанционного управления



RCS-KR1AG

● Комплект клапанов RAP

Для каждого блока типов 76 и 96 требуется два комплекта клапанов RAP.

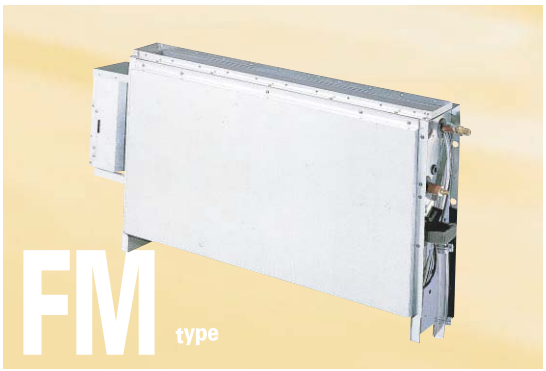


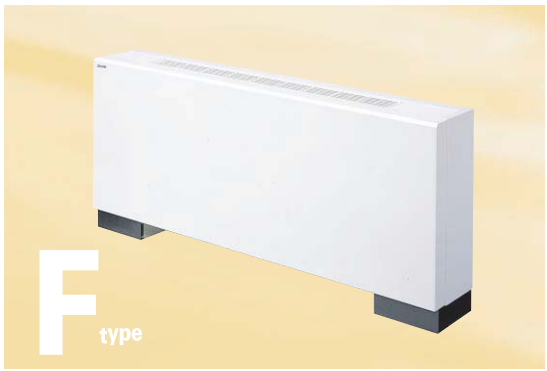
ATK-RX160AG

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Краткое описание внутреннего блока

3–8. Скрытые напольные кондиционеры

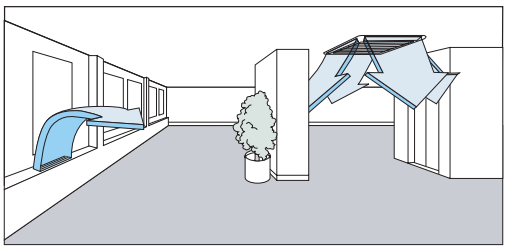




Идеальны для высококлассных интерьеров

Кондиционирование воздуха по периметру помещения при сохранении привлекательного интерьера

Компактные и эффективные воздушные кондиционеры устанавливаются в закрытых корпусах по периметру помещения. Они лучше всего подходят для обработки воздуха по периметру, например в гостиницах и т.п.

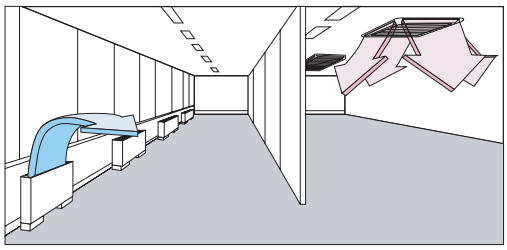




Подходят для кондиционирования воздуха по периметру помещения

Эффективное кондиционирование воздуха по периметру и простая процедура установки

Внутренние блоки данного типа, являющиеся частью мультисистемы, эффективно обрабатывают воздух по периметру.

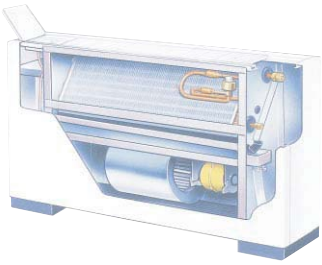


Использование большого оконного пространства

Простой внешний вид и закругленные формы позволяют использовать большое оконное пространство. Модели этого типа лучше всего подходят для обработки воздуха по периметру, например в гостиницах и т.п.



Стандартный проводной пульт дистанционного управления может быть установлен в корпус.



Дополнительные принадлежности

- Проводной пульт дистанционного управления



RCS-SH80AG

- Беспроводной пульт дистанционного управления



RCS-BH80AG.WL

- Упрощенный пульт дистанционного управления

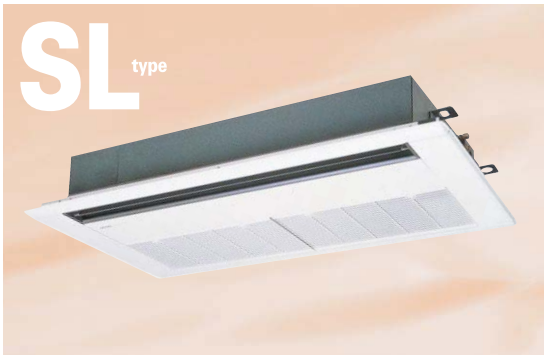


RCS-KR1AG

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Краткое описание внутреннего блока

3-10. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции



Блоки небольшой толщины – всего 19,8 см – обеспечивают 3.5 м.

Соответствие стандартизированным значениям высоты потолка

Возможна установка в потолках стандартной высоты с использованием секционного выключателя вентиляторного двигателя. (Принадлежность, входящая в комплект внутреннего блока)

Сверхтонкая конструкция толщиной 19,8 см

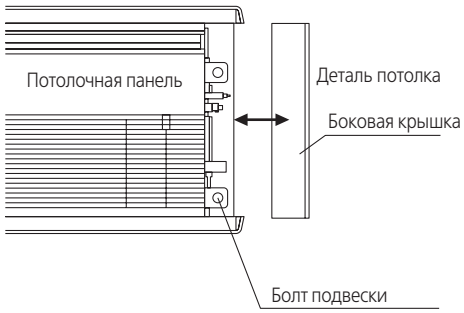
Благодаря тому, что встраиваемая зона занимает всего лишь 19,8 см, эта конструкция идеально подходит для установки в местах с ограниченным пространством. Кроме того, глубина потолочной панели составляет всего 1,5 см, поэтому она не нарушает дизайн интерьера помещения.

Автоматически отклоняющаяся заслонка и долговечный фильтр в качестве стандартного оборудования

Функция автоматической установки угла наклона устанавливает заслонку в наилучшее положение в режиме обогрева или охлаждения. Долговечные фильтры с интервалом технического обслуживания 2500 часов входят в комплект стандартного оборудования.

Простая установка и техническое обслуживание

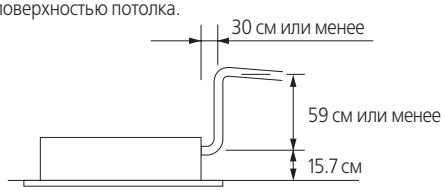
Вертикальное положение блока, встроенного в потолочную панель, можно легко отрегулировать, сняв крышки по обеим сторонам.





Сливной насос, начинающий работать при включении питания

Слив возможен на высоте до приблиз. 74,7 см над поверхностью потолка.



Дополнительные принадлежности

● Проводной пульт дистанционного управления



RCS-SH80AG

● Беспроводной пульт дистанционного управления



RCS-TH80AG.WL

RCS-BH80AG.WL

(Передатчик, унифицированная деталь)

● Упрощенный пульт дистанционного управления



RCS-KR1AG

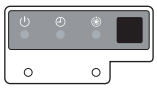
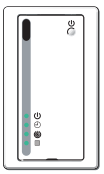
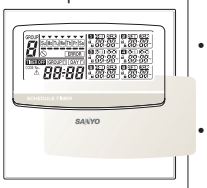
● Панель



PNR-SL183GHAN (для типов 94 ~ 184)
PNR-SL253GHAN (для типа 254)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Перечень управляющих устройств

Название	Функции	Тип модели	Стр.
Пульт дистанционного управления RCS-SH80AG 	• Удобное автоматическое управление заслонкой. • Один пульт дистанционного управления может использоваться для управления до 8 внутренних блоков • Возможно управление главным и вспомогательным пультами дистанционного управления. • Включает такие функции, как сервисная проверка, автоматическая установка скорости вращения вентилятора, таймер (ограничительный таймер) и символ фильтра.	Все модели внутренних блоков	III-5
Упрощенный пульт дистанционного управления RCS-KR1AG 	• Может быть встроен в гостиничную тумбочку. • Один пульт дистанционного управления может использоваться для управления до 8 внутренних блоков. • Возможно управление главным и вспомогательным пультами дистанционного управления. (Может использоваться совместно с проводным или беспроводным пультом дистанционного управления.)	Все модели внутренних блоков	III-87
Беспроводной пульт дистанционного управления и комплект приемников RCS-SH80AG.WL *1  RCS-TH80AG.WL *2  	• На приемник поступают сигналы, передающиеся с пульта дистанционного управления. • Один пульт дистанционного управления может использоваться для управления до 8 внутренних блоков. • Имеется 12-часовой таймер в качестве стандартной функции. • Может использоваться совместно с проводным пультом дистанционного управления. (При использовании двух пультов дистанционного управления, один назначается как вспомогательный.) • Установка адреса блока позволяет выбирать конкретный внутренний блок для управления (макс. 6 групп). •Может также управлять опциональной ступенчатой решеткой (4-ходовой, 2-ходовой).	Внутренний блок (*1) Кассетный с 4-сторонней раздачей Кассетный с 2-сторонней раздачей Кассетный с 1-сторонней раздачей для использования с высокими потолками Потолочный	III-5
Беспроводной пульт дистанционного управления и приемник RCS-BH80AG.WL  	• На отдельный приемник поступают сигналы, передающиеся с пульта дистанционного управления. • Один пульт дистанционного управления может использоваться для управления до 8 внутренних блоков. • Имеется 12-часовой таймер в качестве стандартной функции. • Может использоваться совместно с проводным пультом дистанционного управления. (При использовании двух пультов дистанционного управления, один назначается как вспомогательный.) • Установка адреса блока позволяет выбирать конкретный внутренний блок для управления (макс. 6 групп). • Лампа фильтра сообщает о необходимости замены фильтра.	Все модели внутренних блоков	III-5
Программный таймер SHA-TM64AG 	• Возможно управление максимум 64 группами (макс. 64 внутренних блока), разделенными на 8 таймерных групп. • Может быть задано до шести программных операций (включение/выключение/локальное разрешение/локальный запрет) в день, а также могут быть заданы недельные программы. • Имеет функцию, отключающую таймер на выходные дни, а также функцию, отключающую таймер на длительное время.	Все модели внутренних блоков (только модели, использующие проводной пульт дистанционного управления)	III-62
Системный контроллер SHA-KC64AG 	• Может использоваться для индивидуального управления до 64 групп (64 внутренних блоков). • Может разделить 64 внутренних блока на 4 зоны (зоны 1 – 4) для управления. На каждую зону может быть зарегистрировано до 16 групп. • Возможно управление всеми блоками вместе, а также управление отдельными зонами и группами. • Может использоваться для управления следующими функциями: включение/выключение, изменение режима работы, установка температуры, установка скорости вращения вентилятора, установка направления воздушного потока (когда пульт дистанционного управления не используется), наблюдение за работой, оповещение о неисправности (сервисная проверка), запрет выполнения операций с пульта дистанционного управления.	Все модели внутренних блоков	III-40
Удаленный датчик ART-K45AG 	• Удаленный датчик используется для управления блоками воздушных кондиционеров. • Этот датчик может измерять температуру воздуха в помещении без использования датчика на корпусе кондиционера. (Рекомендуется для систем кондиционирования воздуха без дистанционного управления.)		III-95

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

2. КОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ SUPER W–MULTI

1. Выбор модели и расчет производительности II–2

2. Конструкция системы II–18

3. Электропроводка II–24

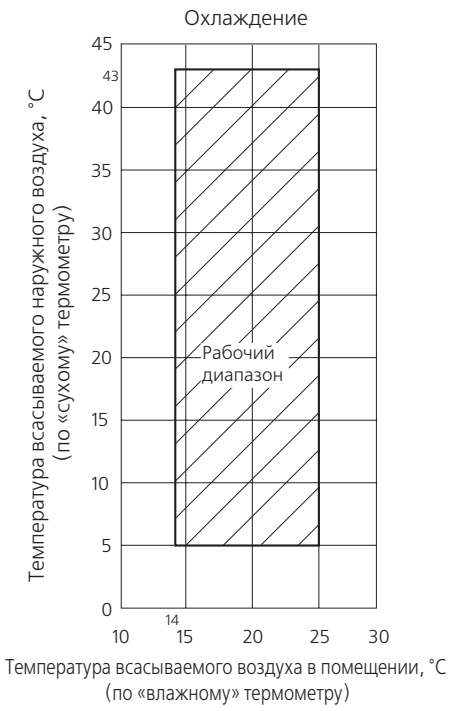
4. Указания по установке II–28

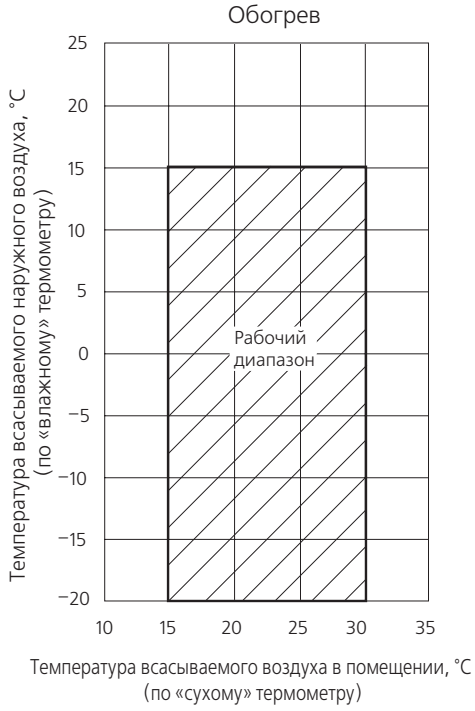
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Выбор модели и расчет производительности

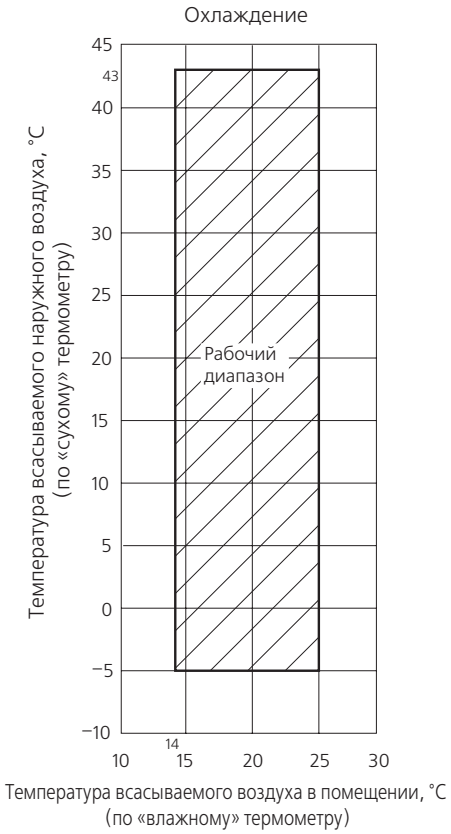
1–1. Рабочий диапазон

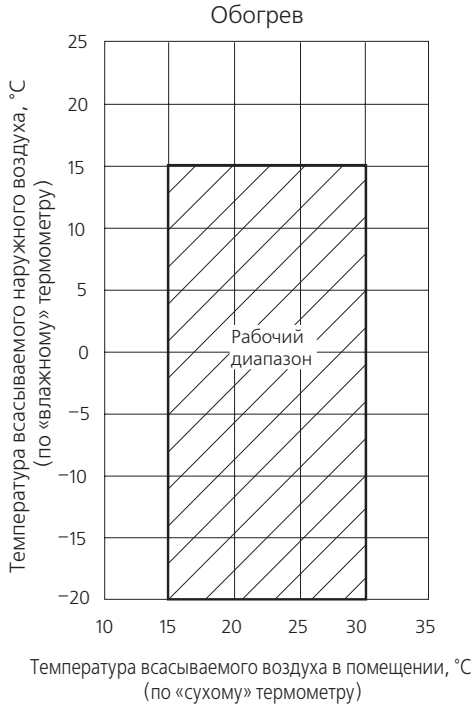
<Комбинированная установка наружных блоков>





<Независимая установка (инверторная модель)>





Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Выбор модели и расчет производительности

1–2. Процедура выбора моделей и расчета производительности

■ Процедура выбора модели

Выберите модель и рассчитайте производительность для каждой системы хладагента в соответствии с описанной ниже процедурой.

Расчет нагрузки внутренних блоков системы кондиционирования воздуха
- Рассчитайте максимальную нагрузку на кондиционирование воздуха для каждого помещения или зоны.

Выбор системы кондиционирования воздуха
- Выберите наиболее подходящую систему кондиционирования воздуха для каждого помещения или зоны.

Конструкция системы управления
- Подберите подходящую систему управления для выбранной системы кондиционирования воздуха.

Предварительный выбор внутренних и наружных блоков
- Сделайте предварительный выбор блоков в пределах допустимого для системы диапазона II-2

Проверьте длину трубопровода и разницу высот
- Убедитесь, что длина трубопровода и разница высот находятся в допустимых пределах.....II-4, II-11

Расчет скорректированной производительности наружного блока
- Коэффициент поправки производительности на модель.....II-4, II-6
- Коэффициент поправки производительности на температуру наружного воздуха II-4, II-6
- Коэффициент поправки производительности на длину трубопровода и разницу высот.....II-4, II-7
- Коэффициент поправки производительности в режиме обогрева на обмерзание/оттаивание II-4, II-6

Расчет скорректированной производительности для каждого наружного блока
- Коэффициент поправки производительности на температуру воздуха в помещении II-4, II-7
- Коэффициент распределения производительности на основе длины трубопровода и разницы высот.....II-4, II-11

Расчет фактической производительности каждого внутреннего блока
- Рассчитайте коэффициент поправки производительности внутреннего/наружного блоков на основе ..... скорректированной производительности наружного блока и общей скорректированной производительности всех внутренних блоков в одной системе. Используйте полученный результат для расчета коэффициента поправки производительности для внутренних блоков.....II-4, II-7
- Умножьте скорректированную производительность каждого внутреннего блока на коэффициент поправки производительности для расчета фактической производительности для каждого внутреннего блока.....II-6

Еще раз проверьте фактическую производительность каждого внутреннего блока
- Если производительность недостаточна, рассмотрите другие сочетания блоков.
  Пример 1: Увеличьте производительность наружного блока II-18
  Пример 2: Увеличьте производительность внутреннего блока II-19
- Увеличение диаметра труб.....II-20

Конструкция труб
- Подберите такую конструкцию труб, которая позволит минимизировать объем дополнительной заправки хладагента.....II-11 - II-13
- Если в будущем ожидается удлинение трубопровода, подберите конструкцию, позволяющую такое удлинение.
- Выберите диаметр главного трубопровода (LA) до распределяющего соединения № 1 на основе номинальной производительности наружного блока в режиме охлаждения. Выберите значения диаметра труб после распределяющего соединения на основе общей номинальной производительности в режиме охлаждения подключенных внутренних блоков.
- Увеличение диаметра широких труб может уменьшить потерю производительности, вызванную увеличенной длиной труб. (Можно изменить только диаметр главной широкой трубы с самым большим диаметром (главная труба LA и главные трубы после распределяющего соединения такого же диаметра, как и LA).) В этом случае необходимо пересчитать значения фактической производительности внутренних блоков.....II-19

Расчет объема дополнительной заправки хладагента
- Рассчитайте объем дополнительной заправки хладагента исходя из значений диаметра и длины труб контура хладагента. Даже при увеличении диаметра широких труб определяйте объем дополнительной заправки хладагента только на основе диаметра узких труб.....II-20
- Проверьте минимальную производительность внутренних блоков (предельную плотность) с точки зрения количества хладагента. Если предельная плотность превышена, установите вентиляционное оборудование или примите другие меры по исправлению ситуации.....II-22

Конструкция емкости монтажа
- Выберите емкость монтажа в соответствии со способом подачи питания.....II-24

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1–3. Расчет фактической производительности внутреннего блока

■ Расчет фактической производительности каждого внутреннего блока

Поскольку производительность кондиционера, являющегося частью мультисистемы, зависит от температурных условий, длины трубопроводов, разницы высот и других факторов, при выборе подходящей модели следует принимать в расчет различные поправки величин. При выборе модели рассчитайте значения скорректированной производительности наружного блока и каждого внутреннего блока. Используя скорректированное значение производительности наружного блока и общую скорректированную производительность всех внутренних блоков, рассчитайте окончательное значение фактической производительности для каждого внутреннего блока.

1. Коэффициент поправки производительности наружного блока

Определите коэффициент поправки производительности наружного блока на следующие факторы.

(1) Поправка производительности на модель наружного блока.
Воспользуйтесь эквивалентными значениями мощности из таблицы коэффициентов поправки на стр. II-6, чтобы определить коэффициент поправки производительности.
Если температура всасываемого наружного воздуха составляет 35°C, коэффициент поправки производительности равен 1,00.

(2) Поправка производительности на температурные условия наружного блока
Используйте значение температуры наружного воздуха на графике характеристик производительности для определения коэффициента поправки производительности.

(3) Поправка производительности на длину трубопровода наружного блока и разницу высот
Используйте значения длины трубопровода и разницы высот на графике характеристик изменения производительности на стр. II-7 для определения коэффициента поправки производительности.

(4) Поправка производительности на обмерзание/оттаивание в режиме обогрева
В таблице на стр. II-6 найдите коэффициент поправки производительности.

2. Коэффициент поправки производительности внутреннего блока

Определите коэффициент поправки производительности внутреннего блока на следующие факторы.

(2) Поправка производительности на температурные условия внутреннего блока.
Используйте значение температуры воздуха в помещении на графике характеристик производительности для определения коэффициента поправки производительности.

(3) Коэффициент распределения производительности на основе длины трубопровода внутреннего блока и разницы высот
Во-первых, так же как и для наружного блока, используйте значения длины трубопровода и разницы высот каждого внутреннего блока на графике характеристик изменения производительности на стр. II-7 для определения коэффициента поправки. Затем разделите полученный результат на коэффициент поправки наружного блока, чтобы определить коэффициент распределения производительности для каждого внутреннего блока.

Коэффициент распределения производительности для каждого внутреннего блока (3) = Коэффициент поправки для данного внутреннего блока / Коэффициент поправки для наружного блока

3. Расчет правильных значений производительности для наружного блока и каждого внутреннего блока

Правильные значения производительности для наружного блока и каждого внутреннего блока рассчитываются по формуле, приведенной ниже.

<Охлаждение>

• Скорректированная производительность наружного блока в режиме охлаждения (5) = Номинальная производительность наружного блока в режиме охлаждения x Коэффициент поправки на модель ((1) стр. II-6) x Коэффициент поправки на температуру наружного воздуха ((2) стр. II-6) x Коэффициент поправки на длину трубопровода и разницу высот ((3) стр. II-7)

*Однако если скорректированная производительность наружного блока в режиме охлаждения [5] выше 100%, то она считается равной 100%.

• Скорректированная производительность каждого внутреннего блока в режиме охлаждения (5) = Номинальная производительность данного внутреннего блока в режиме охлаждения x Коэффициент поправки на температуру воздуха в помещении, где установлен данный внутренний блок ((2) стр. II-7) x Коэффициент распределения на основе длины трубопровода и разнице высот для данного внутреннего блока ((3) стр. II-7)

Однако скорректированная производительность каждого внутреннего блока в режиме охлаждения определяется, как показано ниже. Если (2) < 100% и (2) x (3) > 100%: Скорректированная производительность данного внутреннего блока в режиме охлаждения [5] = Номинальная производительность данного внутреннего блока в режиме охлаждения Если (2) ≥ 100%: Скорректированная производительность данного внутреннего блока в режиме охлаждения (5) = Номинальная производительность данного внутреннего блока в режиме охлаждения x (2)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Выбор модели и расчет производительности

<Обогрев>

• Скорректированная производительность наружного блока в режиме обогрева (5) = Номинальная производительность наружного блока в режиме обогрева x Коэффициент поправки на модель ((1) стр. II-6) x Коэффициент поправки на длину трубопровода и разницу высот ((3) стр. II-7) x Коэффициент поправки на обмерзание/оттаивание ((4) стр. II-6)

* Однако если скорректированная производительность наружного блока в режиме обогрева [5] выше 100%, то она считается равной 100%.

Однако скорректированная производительность каждого внутреннего блока в режиме обогрева определяется, как показано ниже.
Если (2) < 100% и (2) x (3) > 100%: Скорректированная производительность данного внутреннего блока в режиме обогрева (5) = Номинальная производительность данного внутреннего блока в режиме обогрева
Если (2) ≤ 100%: Скорректированная производительность данного внутреннего блока в режиме обогрева (5) = Номинальная производительность данного внутреннего блока в режиме обогрева x (2)

• Скорректированная производительность каждого внутреннего блока в режиме обогрева (5) = Номинальная производительность данного внутреннего блока в режиме обогрева x Коэффициент поправки на температуру воздуха в помещении, где установлен данный внутренний блок ((2) стр. II-7) x Коэффициент распределения на основе длины трубопровода и разнице высот для данного внутреннего блока ((3) стр. II-7)

* Графики характеристик приведены на указанных выше страницах после каждого пункта поправки. Определяйте каждый коэффициент поправки исходя из соответствующих условий.

4. Расчет фактической производительности внутреннего блока на основе коэффициента скорректированной производительности

Рассчитывайте фактическую производительность каждого внутреннего блока, используя значения (из пункта (3)) скорректированной производительности наружного блока и скорректированной производительности каждого внутреннего блока.

<Производительность в режиме охлаждения>

Коэффициент скорректированной производительности внутреннего/наружного блока в режиме охлаждения (Ruc) = Суммарная скорректированная производительность в режиме охлаждения всех внутренних блоков системы / Скорректированная производительность наружного блока в режиме охлаждения

Если скорректированная производительность наружного блока в режиме охлаждения превышает или равна суммарной скорректированной производительности в режиме охлаждения всех внутренних блоков системы (Ruc ≤ 1), то:
Фактическая производительность каждого внутреннего блока в режиме охлаждения (7) = Скорректированная производительность в режиме охлаждения каждого внутреннего блока (5)
(Другими словами, коэффициент поправки (6), основанный на коэффициентах скорректированной производительности внутреннего/наружного блоков для каждого блока, равен 1.)

Если скорректированная производительность наружного блока в режиме охлаждения ниже суммарной скорректированной производительности в режиме охлаждения всех внутренних блоков системы (Ruc > 1), то:
(Фактическая производительность каждого внутреннего блока в режиме охлаждения (7)) = (Скорректированная производительность в режиме охлаждения каждого внутреннего блока (5)) x $\underline{(0{,}25 \times Ruc + 0{,}75) / Ruc}$
(Другими словами, коэффициент поправки (6), основанный на коэффициентах скорректированной производительности внутреннего/наружного блоков для каждого блока, равен подчеркнутой части вышеприведенной формулы.)

<Производительность в режиме обогрева>

Коэффициент скорректированной производительности внутреннего/наружного блока в режиме обогрева (Ruh) = Суммарная скорректированная производительность в режиме обогрева всех внутренних блоков системы / Скорректированная производительность наружного блока в режиме обогрева

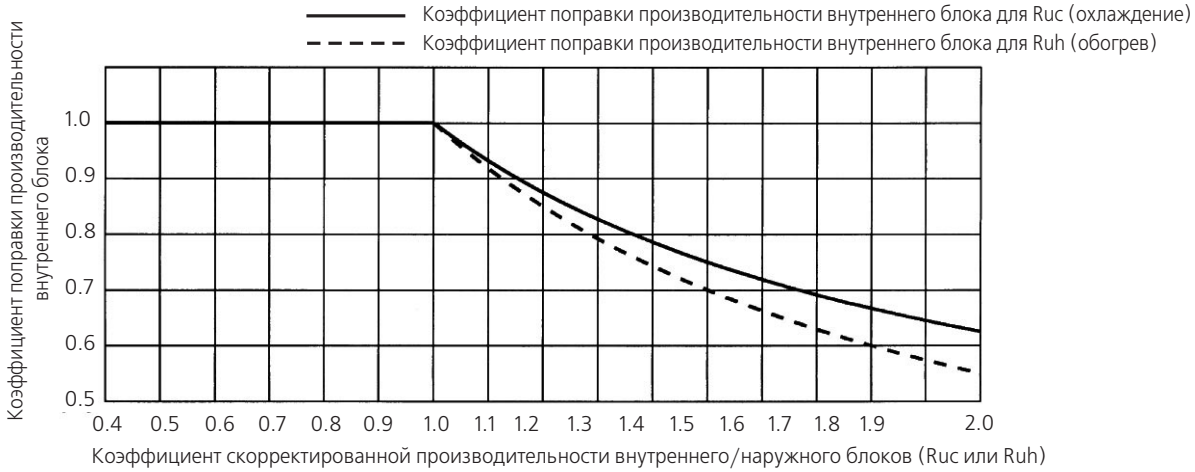
Если скорректированная производительность наружного блока в режиме обогрева превышает или равна суммарной скорректированной производительности в режиме обогрева всех внутренних блоков системы (Ruh ≥ 1), то:
Фактическая производительность каждого внутреннего блока в режиме обогрева (7) = Скорректированная производительность в режиме обогрева каждого внутреннего блока (5)
(Другими словами, коэффициент поправки (6), основанный на коэффициентах скорректированной производительности внутреннего/наружного блоков для каждого блока, равен 1.)

Если скорректированная производительность наружного блока в режиме обогрева ниже суммарной скорректированной производительности в режиме обогрева всех внутренних блоков системы (Ruh > 1), то:
(Фактическая производительность каждого внутреннего блока в режиме обогрева (7)) = (Скорректированная производительность в режиме обогрева каждого внутреннего блока (5)) x $\underline{(0{,}1 \times Ruc + 0{,}9) / Ruh}$
(Другими словами, коэффициент поправки (6), основанный на коэффициентах скорректированной производительности внутреннего/наружного блоков для каждого блока, равен подчеркнутой части вышеприведенной формулы.)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Выбор модели и расчет производительности

Используйте нижеприведенный график для определения коэффициентов поправки для Ruc и Ruh.



Примечание: Когда Ruc или Ruh меньше или равен 1,0, коэффициент поправки производительности внутреннего блока и для Ruc, и для Ruh равен 1,0.

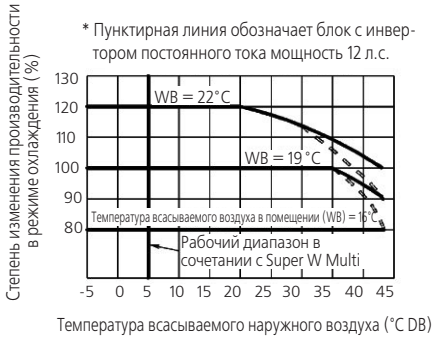
5. Графики коэффициентов поправки производительности

■ Таблица коэффициентов поправки на мощность (1 – (1))

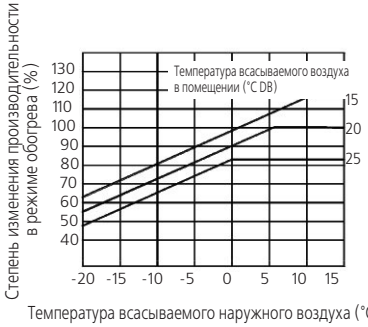
Эквивалентная мощность, л.с	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
50 Гц	1.06	1.12	1.06	1.00	1.00	1.06	1.03	1.03	1.00	1.00	1.02	1.02	1.02	1.00	1.00	1.00	1.02	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00

■ График характеристик производительности наружного блока (1 – (2))

Характеристики производительности наружного блока в режиме охлаждения



Характеристики производительности наружного блока в режиме обогрева



DB – «сухой» термометр
WB – «влажный» термометр

■ Коэффициент поправки производительности наружного блока в режиме обогрева во время обмерзания/оттаивания (1 – (4))

Температура всасываемого наружного воздуха (°C WB, отн. влажность 85%)	–20	–15	–10	–8	–6	–5	–4	–2	–1	0	1	2	3	4	5	6
Коэффициент поправки	0.97	0.97	0.97	0.96	0.94	0.91	0.89	0.87	0.87	0.87	0.88	0.89	0.91	0.92	0.95	1.0

* Для расчета производительности в режиме обогрева с учетом работы при обмерзании/оттаивании умножьте величину производительности в режиме обогрева, определенную по графику производительности, на коэффициент поправки из вышеприведенной таблицы.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

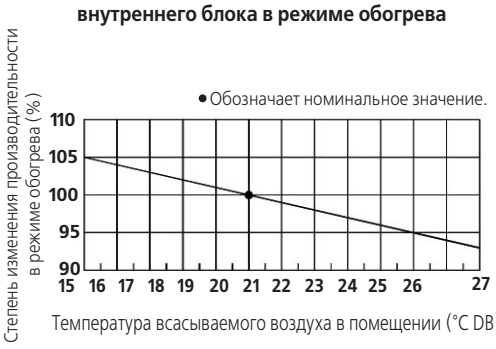
1. Выбор модели и расчет производительности

■ График характеристик производительности внутреннего блока (2 – (2))

Характеристики производительности внутреннего блока в режиме охлаждения



Характеристики производительности внутреннего блока в режиме обогрева



DB – «сухой» термометр
WB – «влажный» термометр

■ Графики характеристик изменения производительности в зависимости от длины трубопровода и разницы высот (1 / 2 – (3))

<Охлаждение>



<Обогрев>



Положительные значения разницы высот означают, что наружный блок установлен выше, чем внутренние блоки. Отрицательные значения означают обратное.

2

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

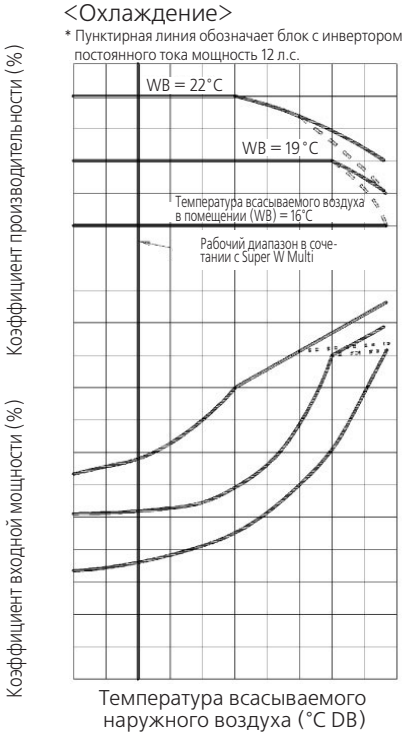
1. Выбор модели и расчет производительности

1–4. Графики поправки производительности на температурные условия

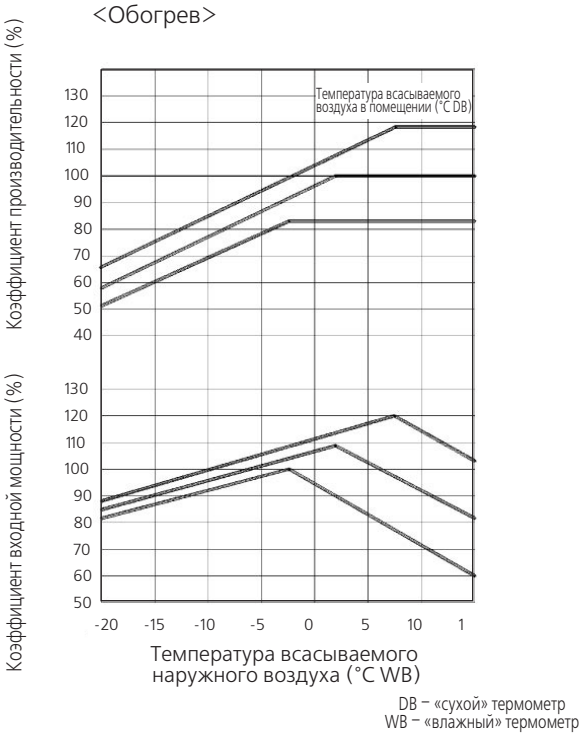
■ Характеристики производительности

(Производительность, скорректированная в соответствии с особыми температурными условиями, может быть определена с использованием нижеприведенных графиков.)

<Охлаждение>



<Обогрев>



DB – «сухой» термометр
WB – «влажный» термометр

Примечание: Для комбинаций моделей (инверторная модель + модель с постоянной производительностью) мощностью 22 л.с. и выше нижний предел температуры всасываемого наружного воздуха составляет 5°C.
Однако когда инверторная модель (SPW-CROOOGDXH8) используется отдельно, нижний предел температуры всасываемого наружного воздуха составляет -5°C.

● Номинальные характеристики инверторной модели

<Модели с частотой 50 Гц>

Пункт / Модель (SPW-)	Охлаждение		Обогрев	
	Производительность в режиме охлаждения (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Производительность в режиме обогрева (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)
	16.0	4.56	18.0	4.80
	22.4	6.70	25.0	6.85
	28.0	8.71	31.5	8.93
	33.5	10.90	37.5	11.40

● Номинальные характеристики модели с постоянной производительностью

<Модели с частотой 50 Гц>

Пункт / Модель (SPW-)	Охлаждение		Обогрев	
	Производительность в режиме охлаждения (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)	Производительность в режиме обогрева (кВт)	Потребляемая мощность (кВт)
	22.4	7.20	25.0	7.20
	28.0	9.23	31.5	9.41
	33.5	11.3	37.5	11.6

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Выбор модели и расчет производительности

● Коэффициент поправки производительности в режиме обогрева во время обмерзания/оттаивания

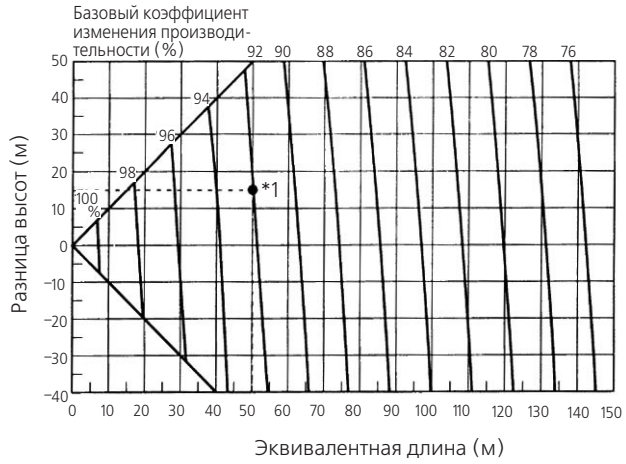
Температура всасываемого наружного воздуха (°C WB, отн. влажность 85%)	−20	−15	−10	−8	−6	−5	−4	−2	−1	0	1	2	3	4	5	6
Коэффициент поправки	0.97	0.97	0.97	0.96	0.94	0.91	0.89	0.87	0.87	0.87	0.85	0.87	0.90	0.92	0.95	1.0

* Для расчета производительности в режиме обогрева с учетом работы при обмерзании/оттаивании умножьте величину производительности в режиме обогрева, определенную по графику производительности, на коэффициент поправки из вышеприведенной таблицы.

1-5. Графики поправки производительности на длину трубопровода и разницу высот

■ Характеристики изменения производительности

<Охлаждение>



<Обогрев>

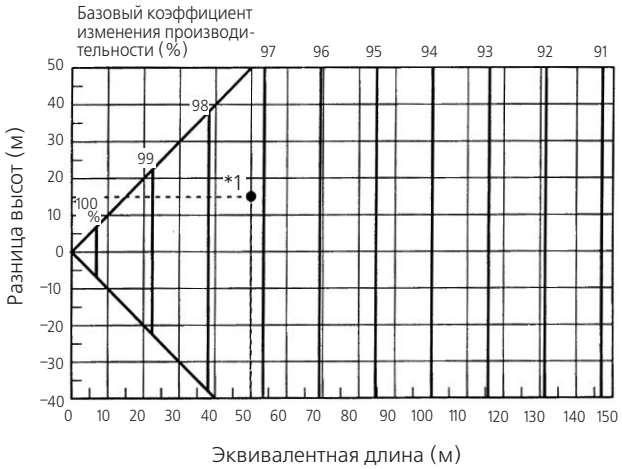


Таблица коэффициентов поправки на мощность (л.с.)

Эквивалентная мощность, л.с.	50 Гц
6	1.06
8	1.12
10	1.06
12	1.00
14	1.00
16	1.06
18	1.03
20	1.03
22	1.00
24	1.00
26	1.02
28	1.02
30	1.02
32	1.00
34	1.00
36	1.00
38	1.02
40	1.01
42	1.00
44	1.00
46	1.00
48	1.00

* Степень изменения производительности в зависимости от длины трубопровода хладагента и разницы высот для каждого уровня мощности определяется путем умножения коэффициента поправки для данной мощности, взятого из вышеприведенной таблицы, на степень изменения производительности, определенной при помощи графика слева. Однако даже если полученный результат превысит 100%, максимальная степень изменения производительности составляет 100%.

*1 Пример расчетов
(Система: 20 л.с., 60 Гц, эквивалентная длина 50 м, разница высот 15 м
Производительность в режиме охлаждения и производительность в режиме обогрева для данной системы определяются описанным ниже способом.)

● Режим охлаждения
Из таблицы берем коэффициент поправки на данный уровень мощности, равный 1,06.
При помощи графика находим базовый коэффициент изменения производительности, равный 92,0%.
92,0% x 1,06 = 97,52% Коэффициент изменения производительности равен 92,0%.
56,0 кВт x 97,52% = 54,6 кВт Производительность в режиме охлаждения равна 54,6 кВт.

● Режим обогрева
Из таблицы берем коэффициент поправки на данный уровень мощности, равный 1,06.
При помощи графика находим базовый коэффициент изменения производительности, равный 97,2%.
97,2% x 1,06 = 103,0%
Поскольку результат расчета превышает 100%, коэффициент изменения производительности считается равным 100%.
63,0 кВт x 100% = 63,0 кВт Производительности в режиме охлаждения равна 63,0 кВт

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Выбор модели и расчет производительности

■ Если максимальная длина трубопровода (L1) превышает 90 м (эквивалентная длина), увеличьте диаметр как главных узких труб, так и широких труб (LM) на один пункт.
Однако верхний предел диаметра широкой трубы составляет ϕ38,1. Кроме того, для блока мощностью 6 л.с. нет необходимости увеличивать диаметр труб. (Переходная муфта должна быть приобретена у подрядчика монтажа.)

■ Увеличение диаметра широких труб может снизить потерю производительности, вызванную большей длиной трубопровода.
Обратитесь к таблице 1 для получения сведений об увеличении диаметра труб. Однако не превышайте максимально допустимую длину трубопровода.

* Увеличение размера относится только к широкой трубе LM (главная труба с наибольшим диаметром) и ограничивается случаями, приведенными в таблице 1. Кроме того, объем дополнительной заправки хладагента определяется только диаметром узкой трубы.

Таблица 1 Коэффициент поправки на эквивалентную длину при увеличении диаметра широкой трубы (LM)

Стандартный диаметр трубы (широкая труба, мм)	ϕ9.52	ϕ12.7	ϕ15.88	ϕ19.05	ϕ22.22	ϕ25.4	ϕ28.58	ϕ31.75
Измененный диаметр трубы (широкая труба, мм)	ϕ12.7	ϕ15.88	ϕ19.05	ϕ22.22	ϕ25.4	ϕ28.58	ϕ31.75	ϕ38.1
Коэффициент поправки на эквивалентную длину	0.4			0.5			0.65	

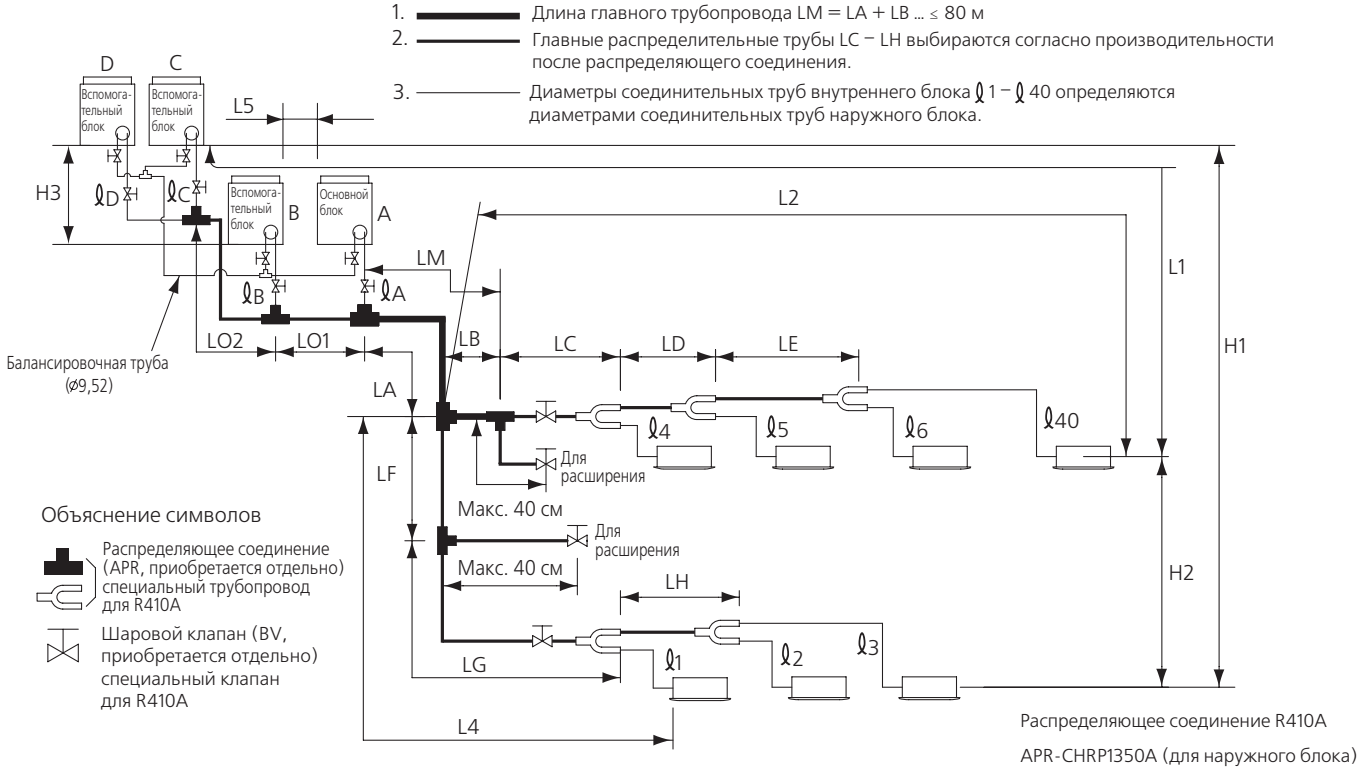
* При увеличении диаметра широкой трубы (LM) умножьте его на коэффициент поправки из таблицы 1 и рассчитайте эквивалентную длину для секции LM.

Эквивалентная длина трубопровода после увеличения диаметра = Стандартная эквивалентная длина трубопровода × Коэффициент поправки на эквивалентную длину

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1-6. Определение длины трубопровода

Выберите место для установки, так чтобы длина и диаметр труб хладагента находились в пределах допустимого диапазона, указанного на нижеприведенном рисунке.



Распределяющее соединение R410A

APR-CHRP1350A (для наружного блока)
APR-CHRP680A (для наружного блока)
APR-RP1350A (для внутреннего блока)
APR-RP680A (для внутреннего блока)
APR-RP160A (для внутреннего блока)

Примечание: Не используйте имеющиеся в продаже тройники для жидкостных труб в качестве соединителей

* Используйте специальные распределяющие соединения R410A (APR, приобретается отдельно) для соединений наружного блока и отводных труб.

Таблица 1-20 Значения длин труб контура хладагента и разностей высот установки

Параметры	Обозначения	Содержание		Длина (м)
Допустимая длина трубопровода	L1	Макс. длина трубопровода	Фактическая длина трубопровода	≤ 150
			Эквивалентная длина трубопровода	≤ 175
	△L (L2 – L4)	Разность между макс. длиной и мин. длиной от распределяющего соединения №1		≤ 40
	LM	Макс. длина главного трубопровода (при макс. диаметре)		≤ 80
	ℓ_1, ℓ_2~ ℓ_{40}	Макс. длина каждой распределительной трубы		≤ 30
	L1+ ℓ_1+ℓ_2+~ℓ_{40} +ℓ_A+ℓ_B+LF+LG+LH	Общая макс. длина труб, включая длину каждой распределительной трубы (только узкие трубы)		≤ 300
	L5	Расстояние между блоками PC и AD		≤ 10
Допустимая разность высот	H1	Когда наружный блок установлен выше, чем внутренний блок		≤ 50
		Когда наружный блок установлен ниже, чем внутренний блок		≤ 40
	H2	Макс. разница между внутренними блоками		≤ 15
	H3	Макс. разница между наружными блоками		≤ 4

L = длина, H = высота

ПРИМЕЧАНИЕ

1: Диаметр труб (LO1, LO2), соединяющих наружные блоки друг с другом, определяется общей производительностью наружных блоков, подсоединенных к концам труб. Диаметр LO1 определяется общей производительностью 3 вспомогательных блоков B, C и D, подсоединенных после основного блока A. Диаметр LO2 определяется общей производительностью вспомогательных блоков C и D, подсоединенных после основного блока B.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2: Когда длина главного трубопровода (L1) превышает 90 м (или эквивалентную длину), увеличьте диаметр как узких, так и широких труб (LM) на 1 пункт. Но диаметр широкой трубы не должен превышать ϕ38,1. Кроме того, для системы мощностью 6 л.с. (тип 160) необязательно увеличивать диаметр труб. (Переходная муфта поставляется подрядчиком монтажа.)

Количество заправленного хладагента на момент отгрузки (для наружного блока)

DC (кг)	SPW-CR604GDXH8	SPW-CR704GDXH8	SPW-CR904GDXH8	SPW-CR1154GDXH8
	7.5	10.0	10.0	10.0
AD (кг)	–	SPW-CR704GDCH8	SPW-CR904GDCH8	SPW-CR1154GDCH8
	–	10.0	10.0	10.0

Дополнительная заправка хладагента

Количество хладагента для дополнительной заправки вычисляется исходя из общей длины узкого трубопровода следующим образом.

Количество хладагента на метр трубопровода исходя из диаметра узкого трубопровода

Диаметр узкого трубопровода	**Количество хладагента/м (г/м)**
ϕ6.35	26
ϕ 9.52	56
ϕ 12.7	128
ϕ15.88	185
ϕ 19.05	259
ϕ 22.22	366

Требуемое количество заправляемого хладагента = (Количество хладагента х на метр узкого трубопровода каждого диаметра х длина трубопровода) + (...) + (...)

* Всегда осуществляйте заправку аккуратно, используя весы для определения массы.

System Limitations

Максимальное количество объединяемых наружных блоков	4
Максимальная мощность объединяемых наружных блоков	135 кВт (48 л.с.)
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	40
Отношение мощности внутреннего/наружного блоков	50-130%

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Выбор модели и расчет производительности

■ Диаметры труб

Диаметр главного трубопровода (LA)

Единица измерения: мм

кВт	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	68.0	73.0	78.5	85.0	90.0	96.0
Общая мощность системы, л.с.	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Количество объединяемых наружных блоков	(6) – –	(8) – –	(10) – –	(12) – –	(6) 8 – –	(8) 8 – –	(10) 8 – –	(10) 10 – –	(12) 10 – –	(12) 12 – –	(10) 8 8 –	(10) 10 8 –	(10) 10 10 –	(12) 10 10	(12) 12 10
Широкие трубы (мм)	ϕ19.05	ϕ19.05	ϕ22.22	ϕ25.4		ϕ28.58					ϕ31.75				
Узкие трубы (мм)	ϕ 9.52	ϕ9.52	ϕ9.52	ϕ12.7			ϕ15.88				ϕ19.05				

кВт	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	135.0
Общая мощность системы, л.с.	36	38	40	42	44	46	48
Количество объединяемых наружных блоков	(12) 12 12	(10) 10 10 8	(10) 10 10 10	(12) 10 10 10	(12) 12 10 10	(12) 12 12 10	(12) 12 12 12
Широкие трубы (мм)	ϕ38.1						
Узкие трубы (мм)	ϕ19.05						

Примечание: 1: В таблице «(6), (8), (10), (12)» означают мощность в л.с. главных блоков (с инвертором постоянного тока), а «8, 10, 12» означают мощность в л.с. вспомогательных блоков (блоков с постоянной производительностью).
2: Если в будущем планируется расширение системы, выберите диаметр труб в соответствии с общей мощнос системы после расширения. Однако расширение, требующее увеличения диаметра труб на два пункта, невозмож
3: Диаметр балансировочных труб (труб наружного блока) составляет ϕ9,52.

■ Диаметр трубопровода (LO1, LO2) между наружными блоками

Выберите диаметр труб между наружными блоками в соответствии с диаметром главного трубопровода (LA), указанным в вышеприведенной таблице.

Диаметр главного трубопровода после распределения (LB, LC, ...)

Единица измерения: мм

Общая мощность после распределения	Ниже ... кВт	7.1 (л.с.)	16.0 (л.с.)	30.0 (л.с.)	42.0 (л.с.)	52.4 (л.с.)	70.0 (л.с.)	98.0 (л.с.)	–
	Выше ... кВт	–	7.1 (л.с.)	16.0 (л.с.)	30.0 (л.с.)	42.0 (л.с.)	42.0 (л.с.)	70.0 (л.с.)	98.0 (л.с.)
Диаметр труб	Широкая труба (мм)	ϕ12.7	ϕ15.88	ϕ22.22	ϕ25.4	ϕ28.58	28.58	ϕ31.75	ϕ38.1
	Узкая труба (мм)	ϕ9.52	ϕ 9.52	ϕ 9.52	ϕ 12.7	ϕ12.7	15.88	ϕ19.05	ϕ19.05

Примечание: Если общая мощность подключенных внутренних блоков превышает общую мощность наружных блоков, выберите диаметр главного трубопровода в соответствии с общей мощностью наружных блоков. (Особенно для частей главного трубопровода LA, LB и LF.)

Диаметры соединительных труб наружного блока ($\ell_A - \ell_D$)

Единица измерения: мм

кВт	Основной блок (блок с инвертором постоянного тока)				Вспомогательный блок (блок с постоянной производительностью)		
	16.0	22.4	28.0	33.5	22.4 22.5	28.0 28.1	33.5 33.6
Широкая труба	ϕ19.05		ϕ22.22	ϕ25.4	ϕ19.05	ϕ22.22	ϕ25.4
	Соединение твердым припоем				Соединение твердым припоем		
Узкая труба	ϕ9.52			ϕ12.7	ϕ9.52		ϕ12.7
	Соединение твердым припоем				Соединение твердым припоем		
Балансировочная труба	ϕ 9.52				ϕ 9.52		
	Развальцованное соединение				Развальцованное соединение		

■ Диаметры соединительных труб внутреннего блока (ℓ_1, ℓ_2... ℓ_{40})

Единица измерения: мм

Тип внутреннего блока	7	9	12	18	25	36	48	76	96
Широкая труба (мм)	ϕ 12.7				ϕ15.88			ϕ19.05	ϕ22.22
Узкая труба (мм)	ϕ 6.35				ϕ9.52				

Примечание: Используйте материал C1220T-1/2H для труб диаметром более ϕ19,05.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Выбор модели и расчет производительности

■ Требуемые размеры медных труб

Единица измерения: мм

Материал		0			
Медные трубы	Наружный диаметр	6.35	9.52	12.7	15.88
	Толщина стенок	0.8	0.8	0.8	1.0

Материал		1/2 H, H					
Медные трубы	Наружный диаметр	19.05	22.22	25.4	28.58	31.75	38.1
	Толщина стенок	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.35

2

■ Рекомендуемое расположение шаровых клапанов

● Выбор распределительных труб и установка шаровых клапанов

(1) После определения диаметров труб на каждой части выберите опциональные комплекты распределительных труб.

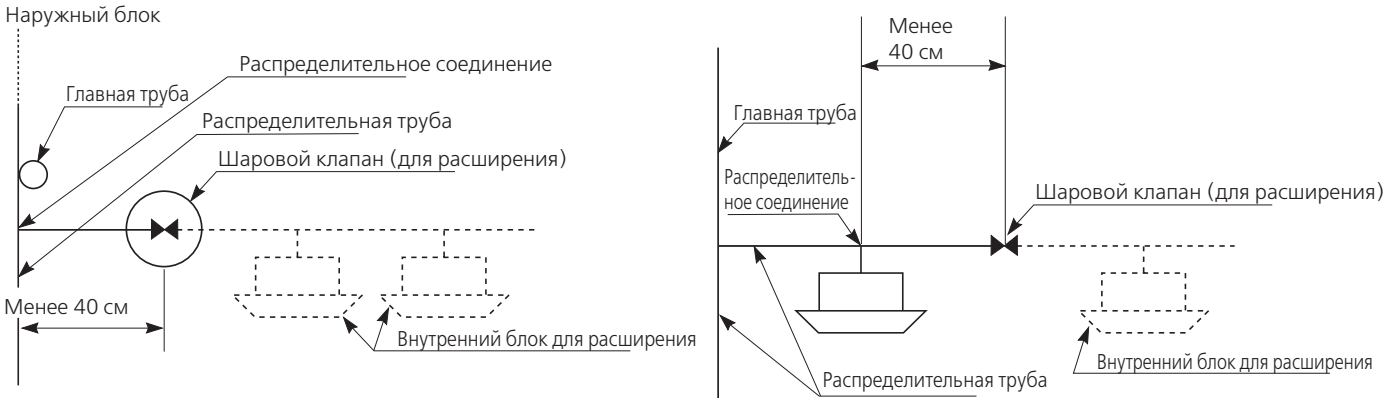
(2) Места для установки опциональных шаровых клапанов:

- Рекомендуется установить на каждом наружном блоке шаровой клапан для целей технического обслуживания.
- Рекомендуется устанавливать шаровые клапаны в местах, удобных для выполнения технического обслуживания, около внутреннего блока или на каждой системе.

* Если шаровые клапаны не установлены:
Во время работ по расширению системы (таких как откачка хладагента из наружных блоков и остановка работы имеющихся блоков) использование имеющихся блоков будет невозможным.

(1) При установке шарового клапана для внутреннего блока

1. Местоположение: Установите шаровой клапана на распределительной трубе (не на главной трубе).



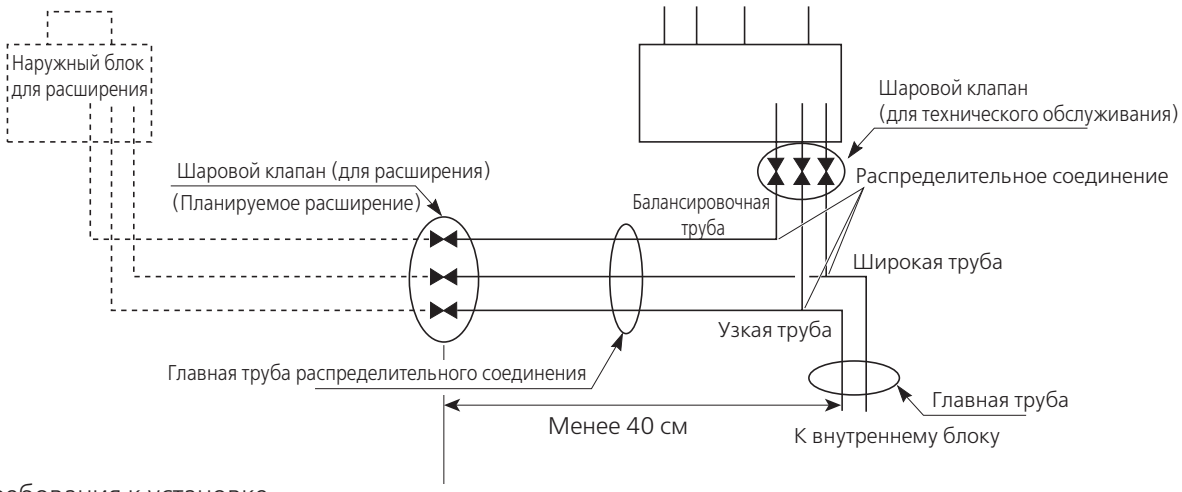
2. Требования к установке

- Устанавливайте усовершенствованный шаровой клапан для предотвращения случайной утечки масла.
- Устанавливайте шаровой клапан на минимальном расстоянии (до 40 см) от главной трубы. Если диаметр шарового клапана меньше диаметра главной трубы, используйте переходную муфту или другое подобное приспособление для уменьшения диаметра трубы в месте установки.
- Выберите место, в котором удобно выполнять работу, заранее обдумав местоположение клапана.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

(2) При установке шарового клапана для наружного блока

1. Местоположение: Установите шаровой клапана на главной трубе распределительного соединения.



2. Требования к установке

- Устанавливайте усовершенствованный шаровой клапан для предотвращения случайной утечки масла.
- Устанавливайте шаровой клапан на минимальном расстоянии (до 40 см) от главной трубы. Если диаметр шарового клапана меньше диаметра главной трубы, используйте переходную муфту или другое подобное приспособление для уменьшения диаметра трубы в месте установки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если шаровой клапан установлен у наружного блока (включая расширение для наружного блока), отверстие для технического обслуживания клапана должно быть направлено в сторону наружного блока (см. рисунок выше; пунктирная линия) и находиться на расстоянии более 50 см от наружного блока. Если шаровой клапан установлен между внутренним блоком (включая расширение для внутреннего блока) и главной трубой, шаровой клапан должен быть направлен в сторону внутреннего блока (см. рисунок выше; пунктирная линия).

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Выбор модели и расчет производительности

■ **Прямая эквивалентная длина соединений**

1-6. Прямая эквивалентная длина соединений

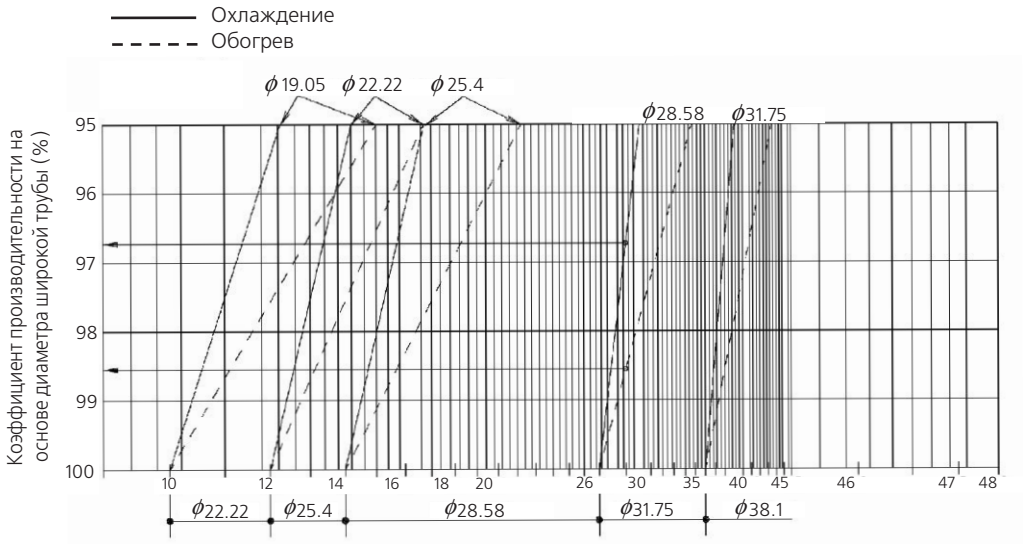
Конструируйте систему труб, используя значения прямой эквивалентной длины соединений из следующей таблицы.

Прямая эквивалентная длина соединений

Диаметр широкой трубы (мм)	**12.7**	**15.88**	**19.05**	**22.22**	**25.42**	**8.58**	**31.8**	**38.1**
Колено 90°	0.3	0.3	50.42	0.48	0.5	20.57	0.7	0.79
Колено 45°	0.23	0.26	0.32	0.36	0.39	0.43	0.53	0.59
Колено в форме U (R60-100 мм)45°	0.9	1.05	1.26	1.44	1.56	1.71	2.1	2.37
Колено в форме S	2.3	2.8	3.2	3.8	4.3	4.7	5.0	5.8
Тройниковое распределительное соединение	Преобразование эквивалентной длины не требуется.							
Шаровой клапан для технического обслуживания	Преобразование эквивалентной длины не требуется.							

● **Потеря производительности, вызванная разницей диаметров труб**

* Потеря производительности будет иметь место, если система труб не соответствует мощности (например, если система труб была определена и установлена без учета будущего расширения). Величина потери может быть определена при помощи нижеприведенного графика.



Рекомендуемый диаметр широкой трубы (мм)

(Нахождение значения по графику)

<Пример 1>

В настоящий момент используется система мощностью 20 л.с. с диаметром широкой трубы ϕ28,58. Впоследствии система расширяется добавлением 8 л.с. к той же системе труб.

- Мощность после расширения: 20 + 8 = 28 л.с.
- Из вышеприведенного графика: Охлаждение: Коэффициент производительности равен 96,7 %.
  Фактическая производительность = 28 x 0,967 = 27,1 л.с.
  Обогрев: Коэффициент производительности равен 98,6 %.
  Фактическая производительность = 28 x 0,986 = 27,6 л.с.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

■ Количество дополнительной заправки хладагента

Количество дополнительной заправки хладагента рассчитывается исходя из общей длины узкого трубопровода следующим образом.

Количество хладагента на метр трубопровода исходя из диаметра узкого трубопровода

Диаметр узкого трубопровода	Количество хладагента/м (г/м)
ϕ6.35	26
ϕ9.52	56
ϕ12.7	128
ϕ15.88	185
ϕ19.05	259
ϕ22.22	366

Требуемое количество заправляемого хладагента = (Количество хладагента x на метр узкого трубопровода каждого диаметра x длина трубопровода) + (...) + (...)

* Всегда осуществляйте заправку аккуратно, используя весы для определения массы.

■ Проверка предельной плотности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Всегда проверяйте предельную плотность газа для помещения, в котором установлен кондиционер.**

1-7. Проверка предельной плотности

При установке воздушного кондиционера в помещении необходимо убедиться, что в случае утечки газообразного хладагента его плотность не превысит предельный уровень для данного помещения.

Если плотность может превысить предельный уровень, необходимо обеспечить сообщение с соседним помещением или установить устройство искусственной вентиляции, сблокированное с индикатором утечки.

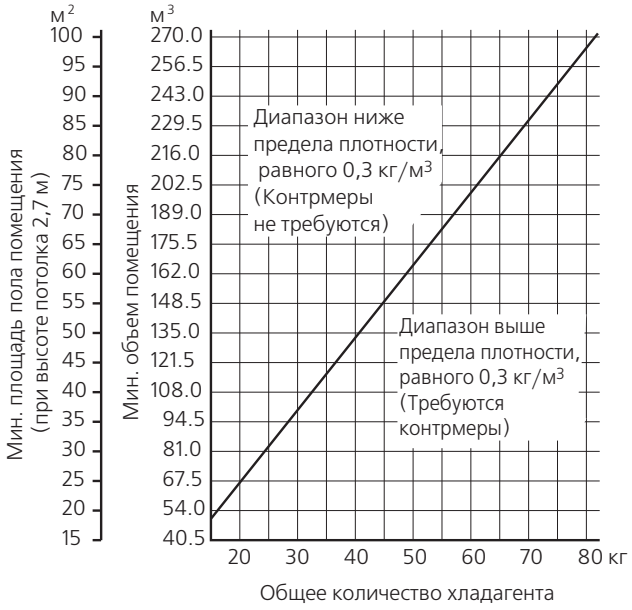
$$\frac{\text{(Общее количество заправленного хладагента: кг)}}{\text{(Мин. объем помещения, в котором установлен внутренний блок: м}^3\text{)}} \leq \text{Предельная плотность 0,3 (кг/м}^3\text{)}$$

Предельная плотность хладагента, используемого в данном устройстве, составляет 0,3 кг/м³ (ISO 5149).

Наружный блок отгружается с завода-изготовителя с определенным количеством заправленного хладагента, фиксированным для каждого типа. Поэтому его нужно прибавить к хладагенту, заправляемому на месте. (Количество хладагента, заправленного на момент отгрузки, указано на паспортной табличке устройства)

ОСТОРОЖНО Уделяйте особое внимание любому месту, такому как подвал и т.п., где может скопиться вытекающий газообразный хладагент, так как он тяжелее воздуха.

Минимальные объем помещения и площадь пола по отношению к количеству хладагента приблизительно равны значениям, приведенным в следующей таблице.

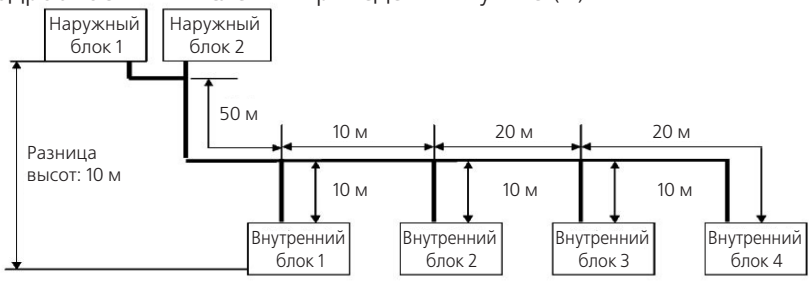


Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Конструкция системы

2-1. Конструкция системы

(1) Ниже приведены таблицы, созданные при помощи программного обеспечения «Sanyo PAC/GHP System Diagram Software».
Подробности вычислений приведены в пункте (2).



2

Условия выбора

Допустим, что установка осуществляется в регионе с частотой электросети 50 Гц.

		Наружный блок	Помещение 1 (внутренний блок 1)	Помещение 2 (внутренний блок 2)	Помещение 3 (внутренний блок 3)	Помещение 4 (внутренний блок 4)
Охлаждение	Кондиционирование воздуха (DB/WB)	33.0 / 22.5	26.0 / 18.0	26.0 / 18.0	26.0 / 18.0	26.0 / 18.0
	Макс. нагрузка (кВт)	———	15.0	13.0	13.0	8.8
Обогрев	Кондиционирование воздуха (DB/WB)	3.0 / 2.0	21.0 / 13.0	21.0 / 13.0	21.0 / 13.0	21.0 / 13.0
	Макс. нагрузка (кВт)	———	16.0	14.5	14.5	10.0
Фактическая длина трубопровода		100 м	60 м	70 м	90 м	100 м
Эквивалентная длина (с учетом изгибов и т.д.)		120 м	72 м	84 м	108 м	120 м

Предварительный выбор

	Наружный блок	Помещение 1 (внутренний блок 1)	Помещение 2 (внутренний блок 2)	Помещение 3 (внутренний блок 3)	Помещение 4 (внутренний блок 4)
Выбранная модель	Тип 615	Тип 160	Тип 140	Тип 140	Тип 90
Нагрузка (охлаждение/обогрев) (кВт)	———	15.0	13.0	13.0	8.8
Номинальная производительность (охлаждение/обогрев) (кВт)	61.5 / 69.0	16.0 / 18.0	14.0 / 16.0	14.0 / 16.0	9.0 / 10.0
[5] Скорректированная производительность (охлаждение/обогрев) (кВт)	49.996 / 52.942	16.000 / 17.486	14.000 / 15.413	14.000 / 15.170	8.685 / 9.400
[7] Фактическая производительность (охлаждение/обогрев) (кВт)	———	15.387 / 16.246	13.464 / 14.321	13.464 / 14.094	8.353 / 8.734

Общая скорректированная производительность внутренних блоков (охлаждение/обогрев) = 52,63/59,85
Ruc = 52,63/54,54 = 0,983 < 1 Ruh = 59,85/57,93 = 1,033 > 1

Изменения наружного блока

В режиме обогрева скорректированная производительность наружного блока ниже, чем общая скорректированная производительность всех внутренних блоков в системе. В результате этого фактическая производительность каждого внутреннего блока ниже максимальной нагрузки. По этой причине наружный блок увеличивается на один пункт.

	Наружный блок	Помещение 1 (внутренний блок 1)	Помещение 2 (внутренний блок 2)	Помещение 3 (внутренний блок 3)	Помещение 4 (внутренний блок 4)
Выбранная модель	Тип 680	Тип 160	Тип 140	Тип 140	Тип 90
Нагрузка (охлаждение/обогрев) (кВт)	———	15.0	13.0	13.0	8.8
Номинальная производительность (охлаждение/обогрев) (кВт)	68.0 / 76.5	16.0 / 18.0	14.0 / 16.0	14.0 / 16.0	9.0 / 10.0
[5] Скорректированная производительность (охлаждение/обогрев) (кВт)	56.386 / 59.871	16.000 / 17.486	14.000 / 15.413	14.000 / 15.170	8.685 / 9.400
[7] Фактическая производительность (охлаждение/обогрев) (кВт)	———	16.000 / 17.486	14.000 / 15.413	14.000 / 15.170	8.685 / 9.400

Общая скорректированная производительность внутренних блоков (охлаждение/обогрев) = 52,63/59,85
Ruc = 52,63/57,98 = 0,908 < 1 Ruh = 59,85/62,95 = 0,951 > 1

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Изменения внутреннего блока

Внутренний блок в помещении 4, где скорректированная производительность внутреннего блока ниже максимальной нагрузки, увеличивается на 1 пункт.

	Наружный блок	Помещение 1 (внутренний блок 1)	Помещение 2 (внутренний блок 2)	Помещение 3 (внутренний блок 3)	Помещение 4 (внутренний блок 4)
Выбранная модель	Тип 615	Тип 160	Тип 140	Тип 140	Тип 90
Нагрузка (охлаждение/обогрев) (кВт)	———	15.0 / 16.5	13.0 / 14.5	13.0 / 14.5	8.8 / 10.0
Номинальная производительность (охлаждение/обогрев) (кВт)	68.0 / 76.0	16.0 / 18.0	14.0 / 16.0	14.0 / 16.0	11.2 / 12.5
[5] Скорректированная производительность (охлаждение/обогрев) (кВт)	56.386 / 59.871	16.000 / 17.486	14.000 / 15.413	14.000 / 15.170	10.808 / 11.750
[7] Фактическая производительность (охлаждение/обогрев) (кВт)	———	16.000 / 17.486	14.000 / 15.413	14.000 / 15.170	10.808 / 11.750

Общая скорректированная производительность внутренних блоков (охлаждение/обогрев) = 54,76/62,33
Ruc = 54,76/57,98 = 0,944 < 1 Ruh = 62,32/62,95 = 0,990 > 1

- Фактическая производительность как в режиме охлаждения, так и в режиме обогрева во всех помещениях теперь выше или равна максимальной нагрузке. Выбор завершен.

(2) Рассчитайте конечные результаты выбора в соответствии с процедурой расчета производительности.

[Из расчета коэффициента поправки к расчету фактической производительности] (Охлаждение/обогрев)

		Наружный блок	Помещение 1 (внутренний блок 1)	Помещение 2 (внутренний блок 2)	Помещение 3 (внутренний блок 3)	Помещение 4 (внутренний блок 4)
Номинальная производительность (кВт)		68.0 / 76.5	16.0 / 18.0	14.0 / 16.0	14.0 / 16.0	11.2 / 12.5
Коэффициент поправки	(1) Модель	1.02 / 1.02	———	———	———	———
	(2) Температурные условия	1.020 / 0.930	0.965 / 0.940	0.965 / 0.940	0.965 / 0.940	0.965 / 0.940
	(3) Длина трубопровода, разница высот	0.797 / 0.927	0.833 / 0.958	0.860 / 0.950	0.839 / 0.935	0.797 / 0.927
	Коэффициент распределения	———	1.045 / 1.033	1.079 / 1.025	1.053 / 1.009	1.000 / 1.000
	(4) Обмерзание/ оттаивание	0.89	———	———	———	———
Результат (2) x (3)		———	1.009 / 0.971	1.041 / 0.963	1.016 / 1.948	0.965 / 0.940
Коэффициент поправки, применяемый для внутреннего блока *1		———	1.00 / 0.97	1.00 / 0.96	1.00 / 0.95	0.97 / 0.94
(5) Скорректированная производительность (кВт) *2		56.39 / 59.87	16.00 / 17.49	14.00 / 15.41	14.00 / 15.17	10.81 / 11.75
(6) Коэффициент поправки для соотношения скорректированной производительности		———	1.00 / 1.00			
(7) Фактическая производительность (кВт)		———	16.00 / 17.49	14.00 / 15.41	14.00 / 15.17	10.81 / 11.75

*1: Эта величина варьирует в зависимости от значений (2) и (2) x (Коэффициент распределения (3)).

*2: Скорректированная производительность наружного блока = Номинальная производительность наружного блока x (1) x (2) x (3) x (4)

Фактическая производительность рассчитывается, как показано ниже.

Охлаждение: Ruc = (16,0 + 14,0 + 13,93 + 10,83) / 57,98 = 0,944 < 1
Поэтому
Фактическая производительность каждого внутреннего блока в режиме охлаждения = Скорректированная производительность каждого внутреннего блока в режиме охлаждения
(Другими словами, коэффициент поправки [6] для соотношения скорректированной производительности равен 1.)
Обогрев: Ruh = (18,0 + 16,0 + 15,95 + 12,38) / 62,95 = 0,990 < 1
Поэтому
Фактическая производительность каждого внутреннего блока в режиме обогрева = Скорректированная производительность каждого внутреннего блока в режиме обогрева x (0,1 x Ruh + 0,9) / Ruh
(Другими словами, коэффициент поправки (6) для соотношения скорректированной производительности равен (0,1 x Ruh + 0,9) / Ruh.)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

(3) Увеличение диаметра труб хладагента

Увеличение диаметра широких труб может привести к снижению потери производительности, вызванной большей длиной трубопровода. (Может быть изменен диаметр только главной широкой трубы наибольшего диаметра (главная труба LA и главный трубы после распределения, имеющие такой же диаметр, как и LA).) В этом случае необходимо повторно рассчитать значения фактической производительности внутренних блоков. Для увеличения диаметра труб обратитесь к нижеприведенной таблице. Однако общая длина трубопровода не должна превышать максимально допустимую длину трубопровода.

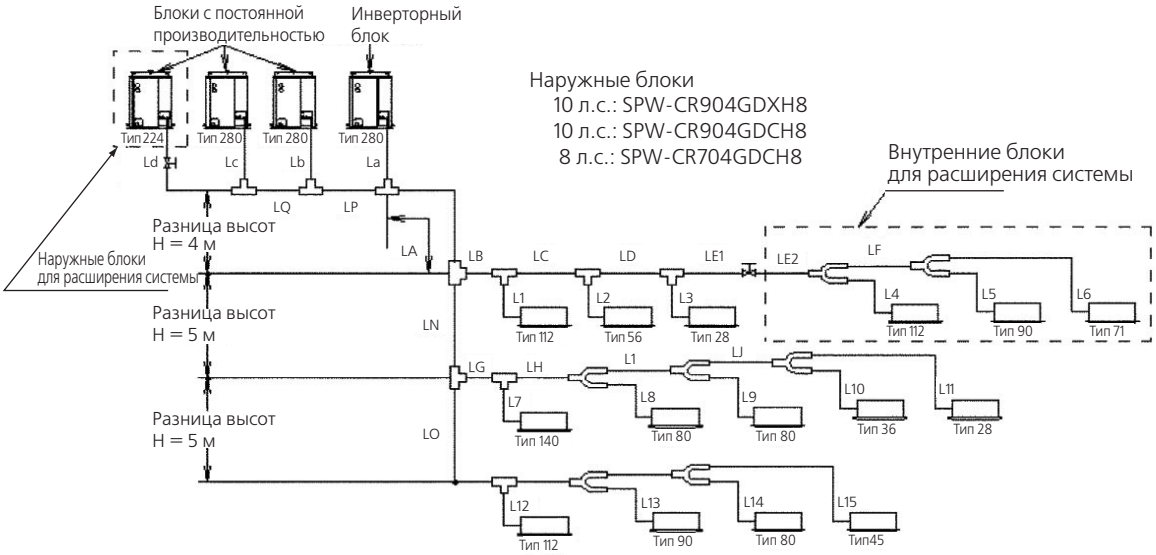
• Коэффициент поправки на эквивалентную длину при увеличении диаметра наибольшей главной широкой трубы

Стандартный диаметр трубы (широкая труба, мм)	ϕ31.75	ϕ38.1	ϕ41.28	ϕ44.45
Измененный диаметр трубы (широкая труба, мм)	ϕ38.1	ϕ41.28	ϕ44.45	ϕ50.8
Коэффициент поправки на эквивалентную длину	0.6		0.7	

Эквивалентная длина трубопровода после увеличения диаметра = Стандартная эквивалентная длина трубопровода x Коэффициент поправки на эквивалентную длину

2-2. Пример выбора диаметра труб для расширения и количества дополнительной заправки

• Образец вычисления для изображенной ниже системы



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Конструкция системы

Дополнительная заправка хладагента до расширения

	Диаметр узкой трубы	Длина трубо-провода (м) (A)	Дополнительная заправка хладагента на 1 м (кг/м) (B)	(A) x (B) кг
La	ϕ9.52	2	0.056	0.112
Lb	ϕ9.52	1	0.056	0.056
Lc	ϕ9.52	1	0.056	0.056
Ld	ϕ9.52	1	0.056	0.056
LP	ϕ19.05	1.5	0.259	0.389
LQ	ϕ15.88	20	0.185	3.700
LA	ϕ19.05	5	0.259	1.295
LB	ϕ15.88	6	0.185	1.110
LC	ϕ12.7	6	0.128	0.768
LD	ϕ12.7	0.4	0.128	0.051
LE1	ϕ9.52	5	0.056	0.280
LN	ϕ15.88	3	0.185	0.555
LG	ϕ12.7	3	0.128	0.384
LH	ϕ9.52	4	0.056	0.224
LI	ϕ9.52	5	0.056	0.280
LJ	ϕ9.52	5	0.056	0.280
LK	ϕ12.7	2	0.128	0.256
LL	ϕ9.52	3	0.056	0.168
LM	ϕ9.52	4	0.056	0.224
L1	ϕ9.52	3	0.056	0.168
L2	ϕ6.35	3	0.026	0.078
L3	ϕ6.35	3	0.026	0.078
L7	ϕ9.52	3	0.056	0.168
L8	ϕ9.52	3	0.056	0.168
L9	ϕ9.52	4	0.056	0.224
L10	ϕ6.35	4	0.026	0.104
L11	ϕ6.35	6	0.026	0.156
L12	ϕ9.52	4	0.056	0.224
L13	ϕ9.52	4	0.056	0.224
L14	ϕ9.52	4	0.056	0.224
L15	ϕ6.35	6	0.026	0.156
Всего (кг)				12.2157 → 12.22 кг

Дополнительная заправка хладагента после расширения

	Диаметр узкой трубы	Длина трубо-провода (м) (A)	Дополнительная заправка хладагента на 1 м (кг/м) (B)	(A) x (B) кг
LE2	ϕ9.52	4	0.056	0.224
LF	ϕ9.52	5	0.056	0.280
L4	ϕ9.52	4	0.056	0.224
L5	ϕ9.52	6	0.056	0.336
L6	ϕ9.52	7	0.056	0.392
Всего (кг)				1.4560 → 1.47 кг

Расчет количества дополнительной заправки хладагента для всей системы Super W Multi
(Количество дополнительной заправки хладагента для всей системы Super W Multi)
= (Заправка хладагента на наружном блоке) + (Дополнительная заправка хладагента)
= 40 + 13,69 = 53,69 кг (после расширения)
[До расширения: 30 + 12,22 = 42,22 кг]

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Конструкция системы

■ Проверка предельной плотности

Оценка предельной плотности делается на основе помещения с внутренним блоком, имеющим наименьшую производительность в системе после расширения.

Объем помещения, в котором используется внутренний блок типа 128 (подсоединенный к трубопроводу L11), рассчитывается следующим образом: площадь пола 15 м^2 x высота потолка 2,7 м = 40,5 м^3. Из нижеприведенного графика находим, что минимальный объем помещения для 53,69 кг хладагента составляет 175 м^3 (площадь пола 65 м^2). Поэтому требуется отверстие для вентиляции.

<Оценка, основанная на вычислении>

$$\frac{\textbf{Общее количество заправленного хладагента для холодильного оборудования (кг)}}{\textbf{Наименьший объем помещения всех помещений, где установлены внутренние блоки (м}^3\textbf{)}}$$

$$= \frac{53{,}69\ (\text{кг})}{40{,}5\ (\text{м}^3)} = 1{,}33\ (\text{кг/м}^3) \geq 0{,}30\ (\text{кг/м}^3)$$

В этом случае требуется отверстие для вентиляции.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Всегда проверяйте предел плотности газа для помещения, в котором установлен кондиционер.**

■ Проверка предельной плотности

При установке воздушного кондиционера в помещении необходимо убедиться, что даже в случае утечки газообразного хладагента его плотность не превысит предельный уровень для данного помещения.

Если плотность может превысить предельный уровень, необходимо обеспечить сообщение с соседним помещением или установить устройство искусственной вентиляции, сблокированное с индикатором утечки.

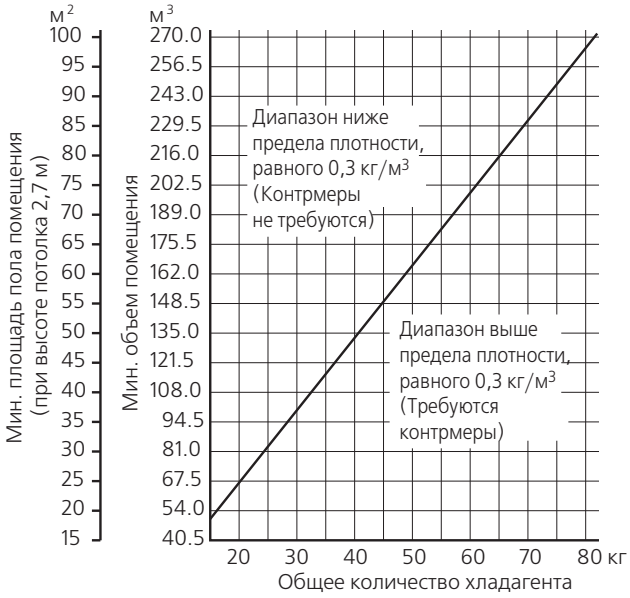
$$\frac{\textbf{(Общее количество заправленного хладагента: кг)}}{\textbf{(Мин. объем помещения, в котором установлен внутренний блок: м}^3\textbf{)}} \leq \textbf{Предельная плотность 0,3 (кг/м}^3\textbf{)}$$

Предельная плотность хладагента, используемого в данном устройстве, составляет 0,3 кг/м^3 (ISO 5149).

Наружный блок отгружается с завода-изготовителя с определенным количеством заправленного хладагента, фиксированным для каждого типа. Поэтому его нужно прибавить к хладагенту, заправляемому на месте. (Количество хладагента, заправленного на момент отгрузки, указано на паспортной табличке устройства)

ОСТОРОЖНО Уделяйте особое внимание любому месту, такому как подвал и т.п., где может скопиться вытекающий газообразный хладагент, так как он тяжелее воздуха.

Минимальные объем помещения и площадь пола по отношению к количеству хладагента приблизительно равны значениям, приведенным в следующей таблице.



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

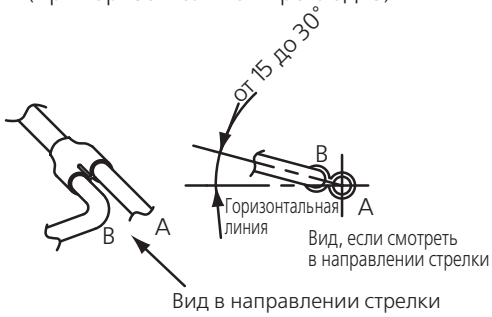
■ Установка распределительного соединения

(1) Обратитесь к руководству «КАК УСТАНОВИТЬ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ», прилагаемому к опциональному комплекту распределительного соединения (APR-CHRP1350AG, CHRP680AG, RP1350AG, RP680AG, RP160AG).

(2) Для того чтобы предотвратить скопление масла хладагента в неработающих блоках, если главный трубопровод проходит горизонтально, каждое ответвление должно располагаться под углом, превышающим горизонтальный. Если главный трубопровод проходит вертикально, обеспечьте для каждого ответвления приподнятую начальную часть.

(3) Если внутренние блоки установлены на разных высотах или если ответвление трубопровода после распределительного соединения подсоединено только к 1 блоку, на это распределительное соединение необходимо установить ловушку или шаровой клапан. (При установке шарового клапана располагайте его на расстоянии до 40 см от распределительного соединения.) (Проконсультируйтесь со специалистом фирмы SANYO относительно шарового клапана.)
Если ловушка или шаровой клапан не установлены, не включайте систему до тех пор, пока не будет выполнен ремонт неисправного блока. (Масло хладагента, подаваемое на неисправный блок через трубопровод, будет скапливаться и может повредить компрессор.)

Способы разветвления трубопровода
(при горизонтальной прокладке)

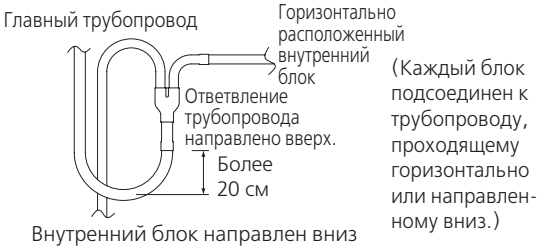


Типы спецификаций вертикальной ловушки

(При использовании шарового клапана)



(Если шаровой клапан не используется)



2

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Электропроводка

3–1. Общие меры предосторожности, касающиеся электропроводки

(1) Перед монтажом электропроводки проверьте номинальное напряжение устройства, указанное на его паспортной табличке. Затем выполните монтаж электропроводки в соответствии с монтажной схемой.

(2) Обеспечьте отдельную электророзетку для каждого блока, а также разъединитель питания и прерыватель цепи для защиты от чрезмерного тока.

(3) Для предотвращения возникновения опасности вследствие неисправности изоляции устройство должно быть заземлено.

(4) Каждое проводное соединение должно быть выполнено в соответствии с монтажной схемой. Неправильный монтаж проводов может стать причиной неправильной работы устройства или его повреждения.

(5) Не допускайте контакта проводов с трубами хладагента, компрессором или движущимися частями вентилятора.

(6) Неуполномоченные изменения во внутренней проводке могут быть очень опасными. Производитель не несет ответственности за любой ущерб или неправильную работу, возникающие в результате таких неуполномоченных изменений.

(7) Нормативы по диаметрам проводов различаются в разных регионах. Информацию о монтаже электропроводки смотрите в МЕСТНЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРАВИЛАХ И НОРМАХ. Вы должны убедиться, что установка соответствует всех применимым требованиям и нормам.

(8) Во избежание неисправности воздушного кондиционера, вызванной электрическими помехами, при монтаже электропроводки необходимо принять следующие меры предосторожности:

- Проводка дистанционного управления и межблочная контрольная проводка должны монтировать отдельно от межблочной проводки для подвода питания.
- Используйте экранированные провода для межблочной контрольной проводки и заземляйте экран на обеих сторонах.

(9) В случае повреждения шнура питания данного устройства он должен быть заменен в ремонтной мастерской, указанной производителем, так как для этого требуются специальные инструменты.

3–2. Рекомендуемые длина проводов и диаметр проводов для системы подачи питания

Наружный блок

	(A) Электропитание		Предохранитель с замедлением или нагрузочная способность схемы
	Калибр провода	Макс. длина	
SPW-CR604GDXH8	4 мм²	113 м	15 A
SPW-CR704GDXH8	6 мм²	74 м	30 A
SPW-CR904GDXH8	6 мм²	60 м	35 A
SPW-CR1154GDXH8	6 мм²	55 м	40 A
SPW-CR704GDCH8	6 мм²	47 м	35 A
SPW-CR904GDCH8	6 мм²	46 м	40 A
SPW-CR1154GDCH8	6 мм²	39 м	50 A

Внутренний блок

Тип	(B) Электропитание	Предохранитель с замедлением или нагрузочная способность схемы
	2.5 мм²	
K	Макс. 150 м	10 A
AS, SL, S, X, T, U, F, FM	Макс. 130 м	10 A
D (254, 364, 484)	Макс. 60 м	10 A
D (764/964)	Макс. 50/30 м	10 A

Контрольная электропроводка

(C) Межблочная (между наружным и внутренним блоками) контрольная электропроводка	Проводка дистанционного управления	(E) Контрольная электропроводка для группового управления
0,75 мм² (AWG #18) **Используйте экранированный провод***	0,75 мм² (AWG #18) **Используйте экранированный провод***	0,75 мм² (AWG #18) **Используйте экранированный провод***
Макс. 1000 м	Макс. 500 м	Макс. 500 м (Всего)

(F) Контрольная электропроводка между наружными блоками
0,75 мм² (AWG #18) **Используйте экранированный провод***
Макс. 500 м

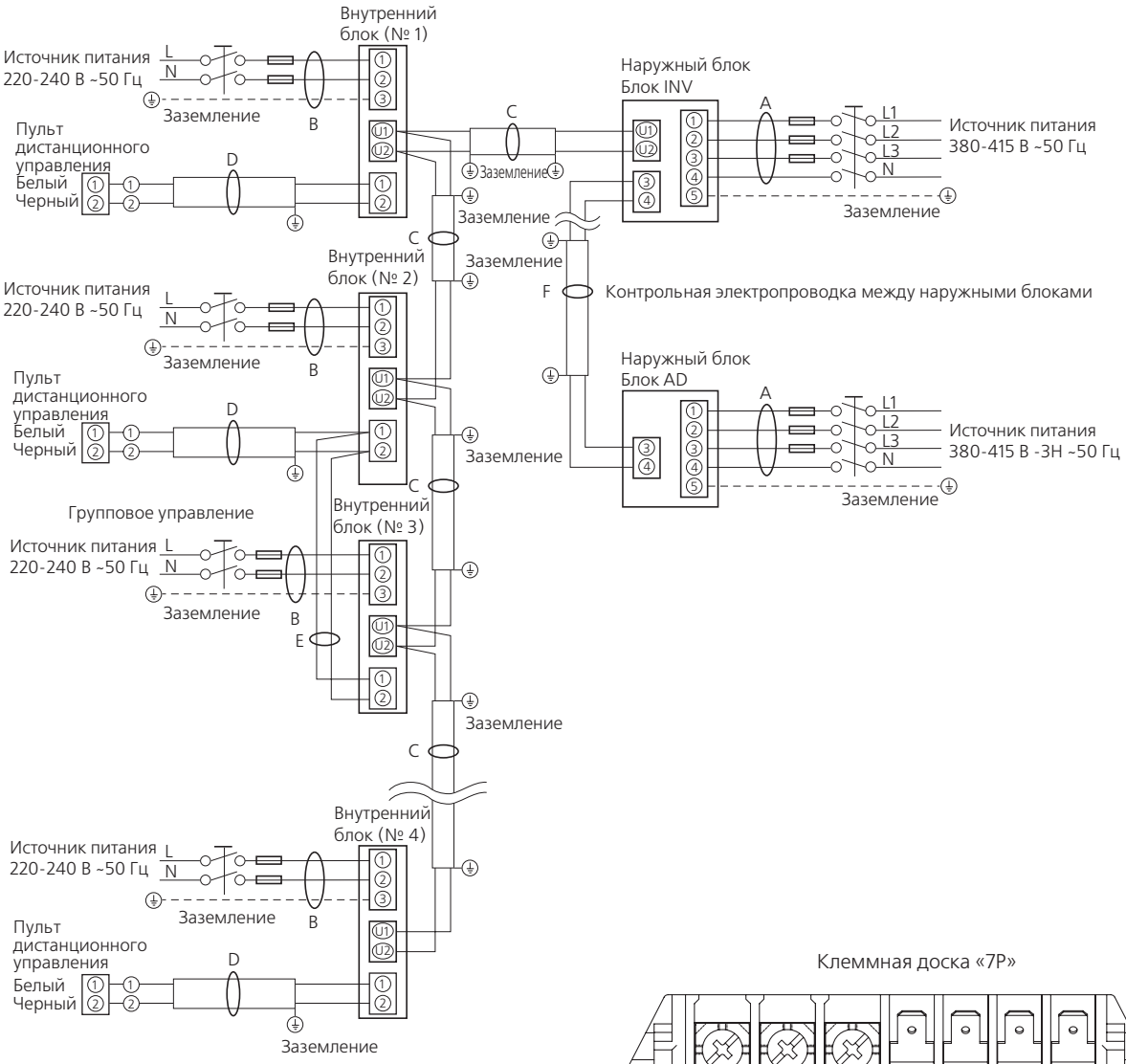
ПРИМЕЧАНИЕ

* С кольцевой клеммой.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Электропроводка

3–3. Монтажные схемы



ПРИМЕЧАНИЕ

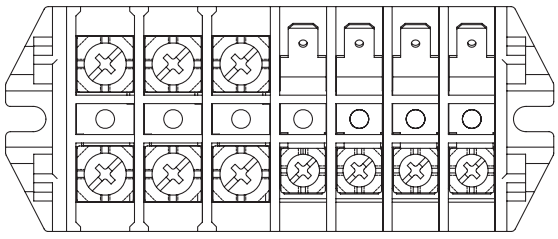
(1) Обратитесь к разделу «3-2. Рекомендуемые длина проводов и диаметр проводов для системы подачи питания», где вы найдете объяснение символов «A», «B», «C», «D» и «E», используемых на вышеприведенной схеме.

(2) На принципиальной схеме соединений внутреннего блока показана клеммная доска «7P», поэтому клеммные доски вашего обордования могут отличаться от схемы.

(3) Адрес контура хладагента (R.C.) должен быть установлен перед включением питания.

(4) Для получения информации об установке адреса контура хладагента см. стр. 112 и 117 Инструкции по установке. При помощи пульта дистанционного управления может быть выполнена автоматическая установка адреса.

Клеммная доска «7P»



Тип S, X, T

Клеммная доска «8P»



Тип AS, SL, U, D, F, FM

Клеммная доска «5P»



Тип K

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

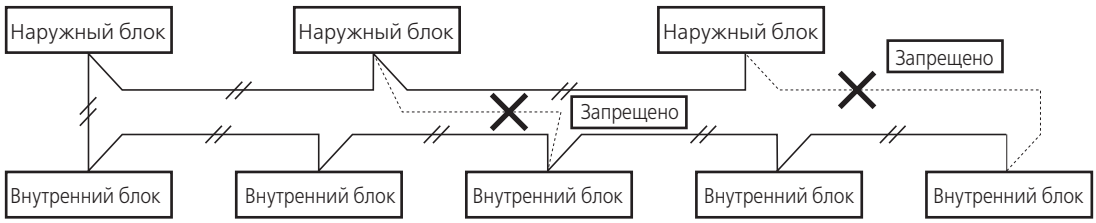
3. Электропроводка

ОСТОРОЖНО

(1) При объединении наружных блоков в сеть (система связи S-net) отсоедините клемму, выступающую из закорачивающего штепселя (CN003, 2P Black, местоположение: нижний правый угол печатной платы управления главного наружного блока), от всех наружных блоков, кроме какого-либо одного. (На момент отгрузки: в закороченном состоянии.)

В противном случае соединение системы связи S-net не будет выполнено. Для создания системы без связи (при отсутствии соединительных проводов между наружными блоками) не извлекайте закорачивающий штепсель.

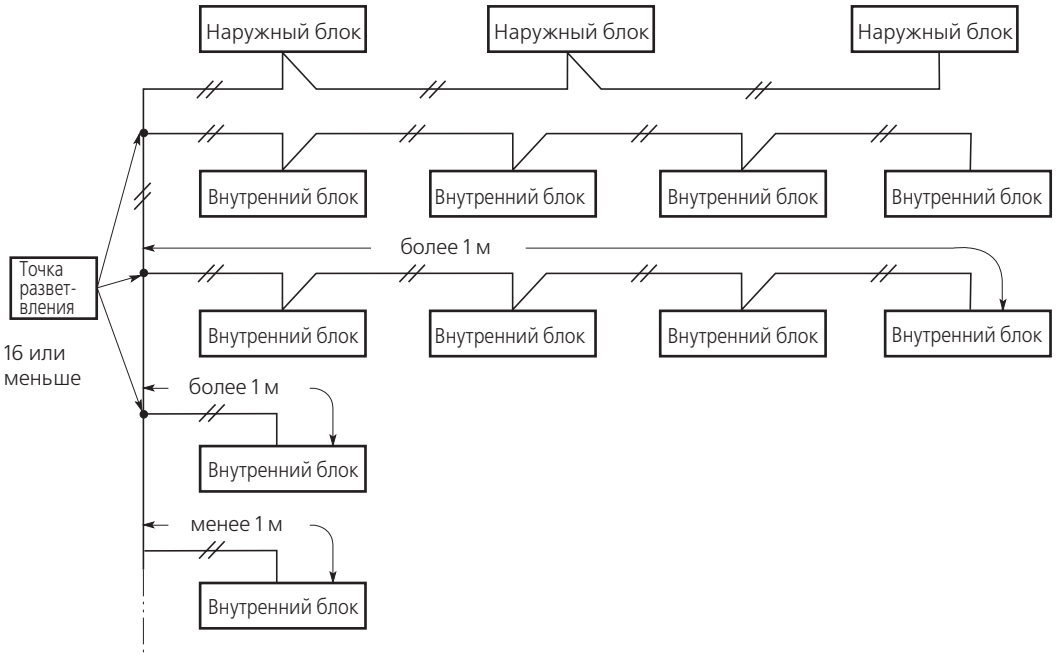
(2) Не монтируйте межблочную крнтрольную электропроводку так, чтобы образовывалась петля.



(3) Не монтируйте межблочную контрольную электропроводку как звездчатую разветвляющуюся проводку. Звездчатая разветвляющаяся проводка становится причиной неправильной установки адреса.



(4) При разветвлении межблочной контрольной электропроводки количество точек разветвления не должно превышать 16. (Ветви длиной менее 1 м не включаются в общее число ветвей.)



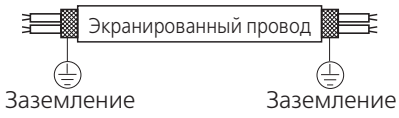
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Электропроводка

(5) Используйте экранированные провода для межблочной контрольной электропроводки (c) и заземляйте экран на обеих сторонах, в противном случае может иметь место неправильная работа из-за помех. Подсоедините провода, как показано в разделе «3-3. Монтажные схемы».



Непрочные соединения проводов могут привести к перегреву клемм или неисправности устройства. Также при этом существует опасность возгорания. Поэтому убедитесь в том, что все провода подсоединены прочно.



При подсоединении каждого силового провода к клемме следуйте указаниям относительно того, «Как подсоединить провод к клемме», и прочно закрепляйте провод при помощи крепежного винта на клеммной доске.

Как подсоединить провод к клемме

■ Многожильные провода

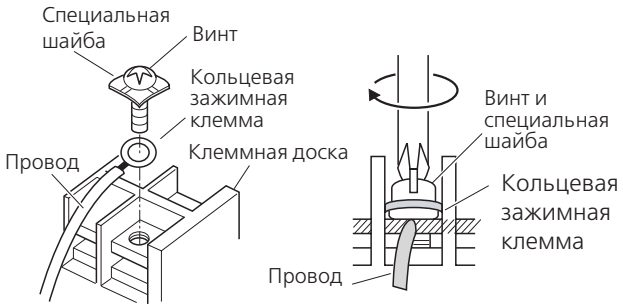
(1) Отрежьте конец провода при помощи кусачек, затем удалите изоляцию, чтобы оголить многожильный провод приблизительно на 10 мм, и крепко скрутите жилы провода.

(2) При помощи крестообразной отвертки удалите присоединительные винты на клеммной доске.

(3) При помощи зажима для кольцевых соединителе или плоскогубцев надежно зажмите каждый оголенный конец провода кольцевой зажимной клеммой.

(4) Поместите кольцевую зажимную клемму на клеммную доску и установите на место ранее удаленный присоединительный винт при помощи отвертки.





Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Указания по установке

4–1. Внутренний блок

НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ В СЛЕДУЮЩИХ МЕСТАХ:

- где возможна утечка горючего газа;
- где имеется больше количество масляного тумана;
- под прямыми солнечными лучами;
- вблизи источников тепла, так как они могут негативно повлиять на производительность устройства;
- где в помещение может напрямую входить наружный воздух: это может вызвать эффект «запотевания» на отверстиях выпуска воздуха, и влага будет разбрызгиваться или капать;
- где на пульт дистанционного управления могут попасть брызги воды или где он может подвергнуться воздействию сырости или влажности.
- где генерируется высокочастотное излучение;
- не устанавливайте пульт дистанционного управления за занавесками или мебелью.

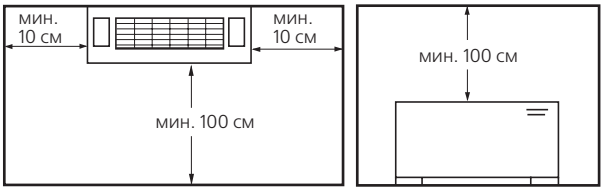
НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ:

- выберите подходящее место, из которого может быть равномерно охлажден каждый угол помещения;
- выберите место, где потолок достаточно крепкий для выдерживания веса устройства;
- выберите место, где трубопровод и сливная труба, соединяющие внутренний блок с наружным, будут иметь наименьшую длину;
- обеспечьте вокруг устройства пространство для функционирования и технического обслуживания, а также для беспрепятственного движения воздушного потока;
- установите устройство в пределах максимально допустимой разницы высот выше или ниже наружного блока, а также на расстоянии от наружного блока в пределах общей длины трубопровода (L), как подробно описано в таблице 1-20;
- обеспечьте пространство для монтажа пульта дистанционного управления на высоте около 1 м от пола в месте, на которое не попадают прямые лучи солнца и поток холодного воздуха из внутреннего блока.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подача воздуха будет хуже, если расстояние от пола до потолка превышает 3 м (для типа SL – 3,5 м).

Напольный, скрытый напольный тип



Горизонтальный вид **Вертикальный вид**

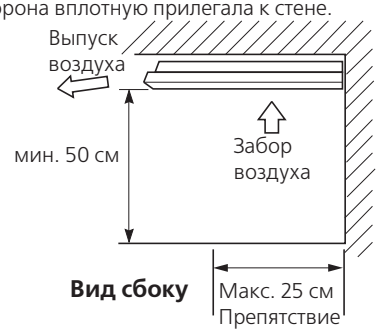
Потолочный тип



Вид спереди

ПРИМЕЧАНИЕ

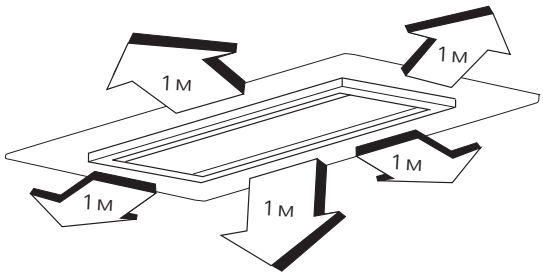
Внутренний блок может быть установлен так, чтобы его задняя сторона вплотную прилегала к стене.



Вид сбоку

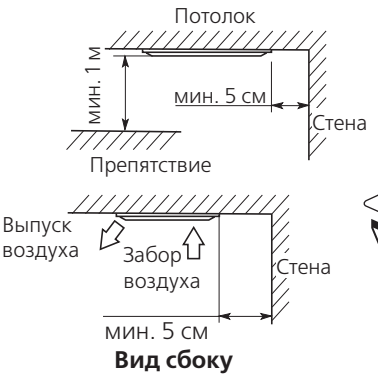
Скрытый канальный тип

Полускрытый тип с 2-сторонней раздачей, с 4-сторонней раздачей



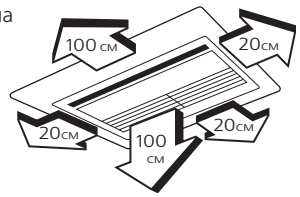
Полускрытый тип с 1-сторонней раздачей и полускрытый тип тонкой конструкции

Полускрытый тип

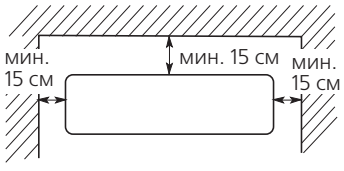


Вид сбоку

Полускрытый тип тонкой конструкции



Настенный тип



Вид спереди

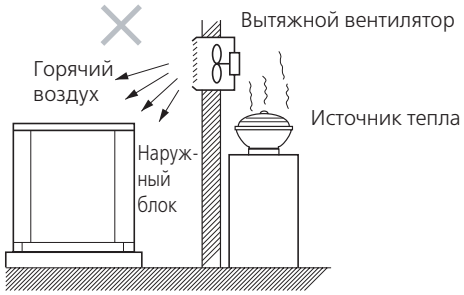
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Указания по установке

4–2. Наружный блок

НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ В СЛЕДУЮЩИХ МЕСТАХ:

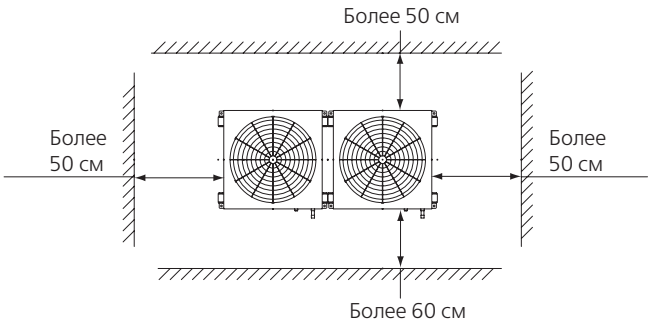
- вблизи источников тепла, вытяжных вентиляторов и т.д.;
- в сырых или влажных местах или на неровной поверхности;
- внутри помещения (в непроветриваемом месте).



НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ:

- выберите как можно более прохладное место;
- выберите место с хорошей вентиляцией;
- обеспечьте вокруг устройства достаточное пространство для забора/выпуска воздуха и технического обслуживания.

Пример установки двух блоков

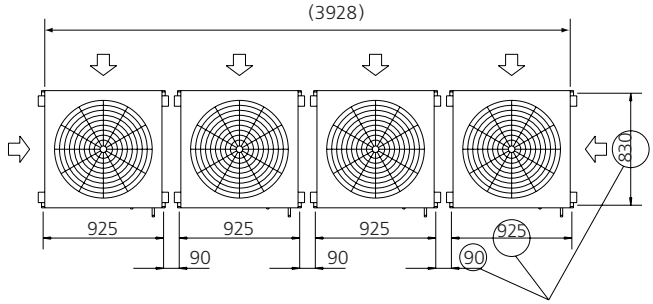


Установочное пространство

Устанавливайте наружный блок в месте с достаточным пространством для вентиляции. В противном случае работа устройства может быть нарушена. Число справа означает минимальное пространство вокруг наружных блоков, где 3 стороны открыты, а одна сторона закрыта и имеется открытое пространство над устройствами. В качестве основания должна служить бетонная плита или другой подобный материал, обеспечивающий надлежащий сток. Обеспечьте анкерные болты, надлежащую высоту платформы и соответствие другим требованиям по установке.

ОСТОРОЖНО

- **Оставьте открытое пространство над устройством.**
- **При необходимости установите в стене вентиляционные решетки или создайте какие-либо другие отверстия для вентиляции.**

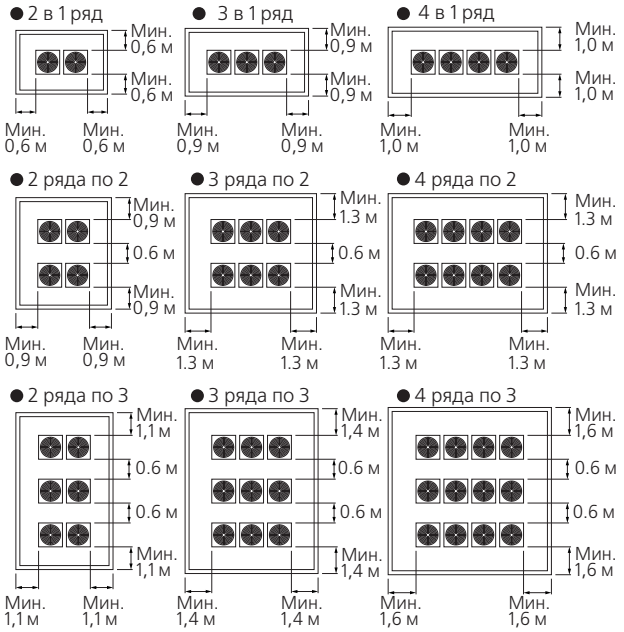


Расстояние между отверстиями для анкерных болтов

ПРИМЕЧАНИЕ

Не проводите электропроводку или трубы на расстоянии до 30 см от передней панели, так как это пространство необходимо для технического обслуживания компрессора.

Пример установки нескольких блоков

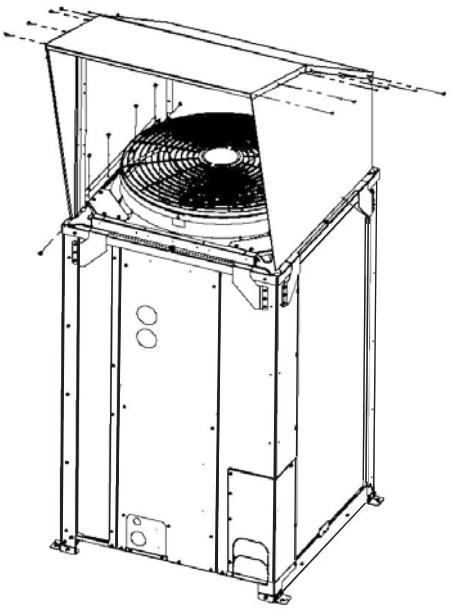


Условия установки: Высота ограждения 1,8 м; без подъема для установки.
Расстояние между блоками различается в зависимости от изменения условий установки.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4–3. Экран для выпуска воздуха по горизонтали

Необходимо установить воздуховыпускную камеру (поставляется подрядчиком монтажа) для направления воздуха из вентилятора по горизонтали, если трудно обеспечить минимальное расстояние 2 м между воздуховыпускным отверстием и ближайшим препятствием



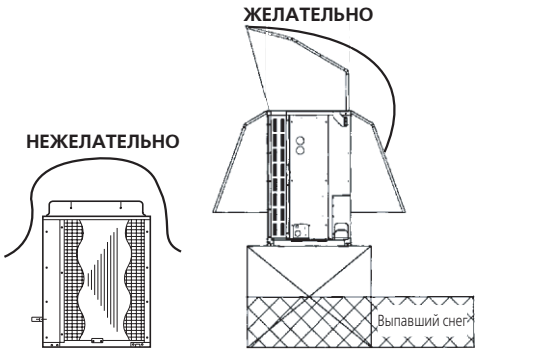
ОСТОРОЖНО

В регионах с сильными снегопадами наружный блок должен быть обеспечен твердой, находящейся на возвышении платформой и снегонепроницаемыми вентиляционными каналами.

4–4. Установка наружного блока в зонах с сильным снегопадом

В местах, где ветер может наносить большое количество снега, устройство должно быть оснащено снегонепроницаемыми вентиляционными каналами и по возможности защищено от прямого воздействия ветра. Если надлежащие контрмеры не принимаются, могут возникнуть следующие проблемы:

- Вентилятор наружного блока может перестать работать, в результате чего устройство может быть повреждено.
- Может прекратиться поток воздуха.
- Трубы могут замерзнуть и лопнуть.
- Давление в компрессоре может упасть под воздействием сильного ветра, и внутренний блок может замерзнуть.



Без снегонепроницаемых вентиляционных каналов (Низкая платформа)

С снегонепроницаемыми вентиляционными каналами (Высокая платформа)

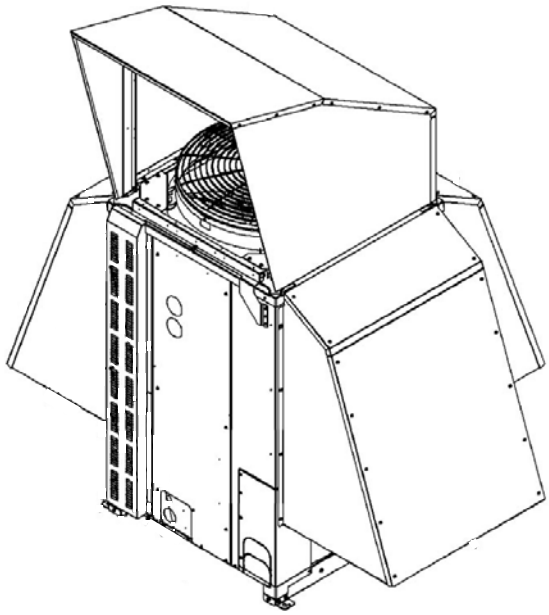
4–5. Меры предосторожности при установке наружного блока в зонах с сильным снегопадом

а) Высота платформы должна превышать максимальную глубину снега.

б) Необходимо использовать 2 крепительные ножки наружного блока для установки его на платформу, и платформа должна устанавливаться под воздухозаборной стороной наружного блока.

в) Основание платформы должно быть твердым, и наружный блок должен быть закреплен анкерными болтами.

г) При установке на крыше, подверженной воздействию сильного ветра, должны быть приняты контрмеры для предотвращения переворачивания устройства



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4-6. Размеры системы воздушных каналов

Справочная схема воздуховыпускной камеры (поставляется подрядчиком монтажа) – 1

Блок 704 / 904 / 1154

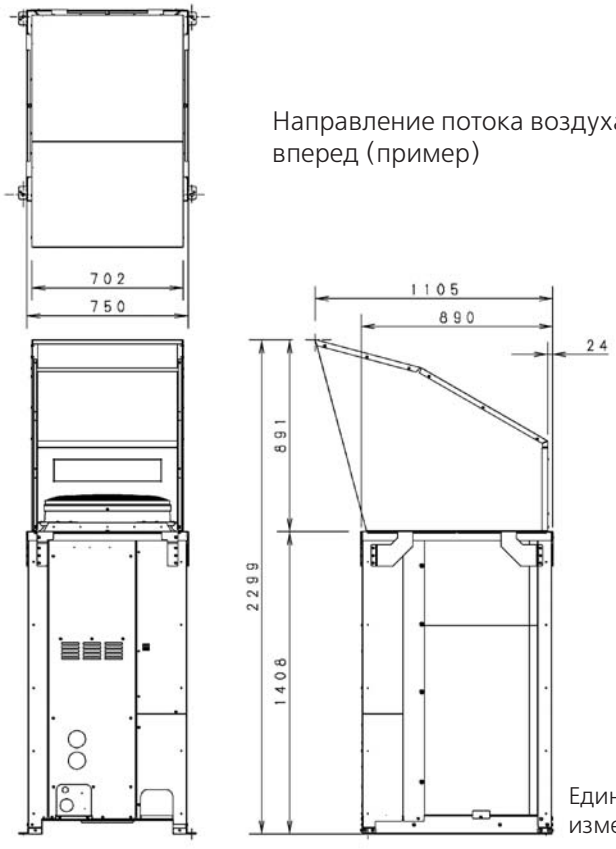


Направление потока воздуха: вперед (пример)

Единица измерения: мм

Примечание: Может быть установлен так, чтобы поток воздуха был направлен вперед или назад.

Блок 604



Направление потока воздуха: вперед (пример)

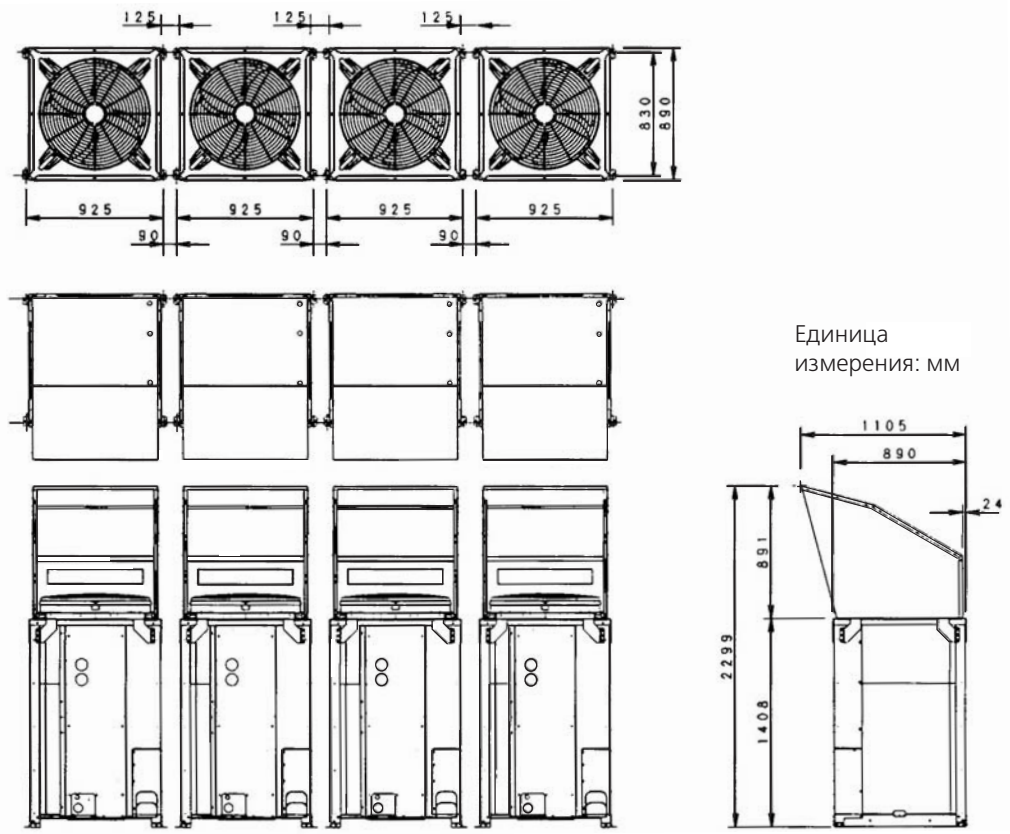
Единица измерения: мм

Примечание: Может быть установлен так, чтобы поток воздуха был направлен вперед или назад.

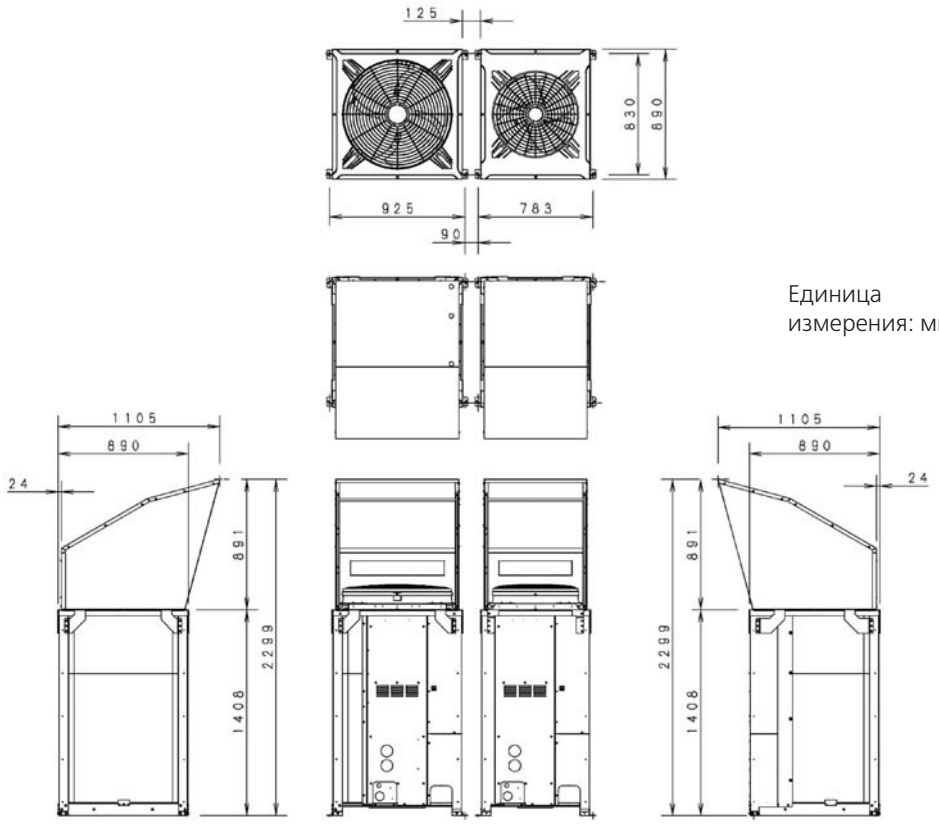
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Справочная схема воздуховыпускной камеры (поставляется подрядчиком монтажа) – 2

Блок 704 / 904 / 1154



Блок 604



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4–7. Размеры системы снегонепроницаемых каналов

Справочная схема снегонепроницаемых вентиляционных каналов (поставляются подрядчиком монтажа) – 1

Блок 704 / 904 / 1154



Направление потока воздуха: вперед (пример)

Единица измерения: мм

Примечание: Может быть установлен так, чтобы поток воздуха был направлен вперед или назад.

Блок 604



Направление потока воздуха: вперед (пример)

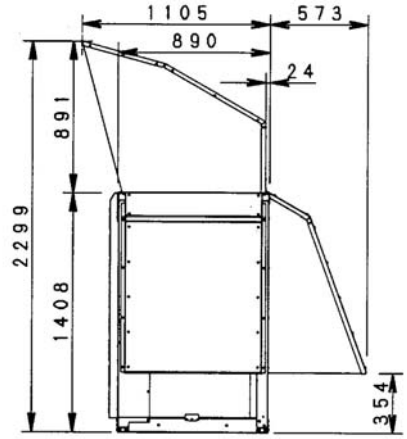
Единица измерения: мм

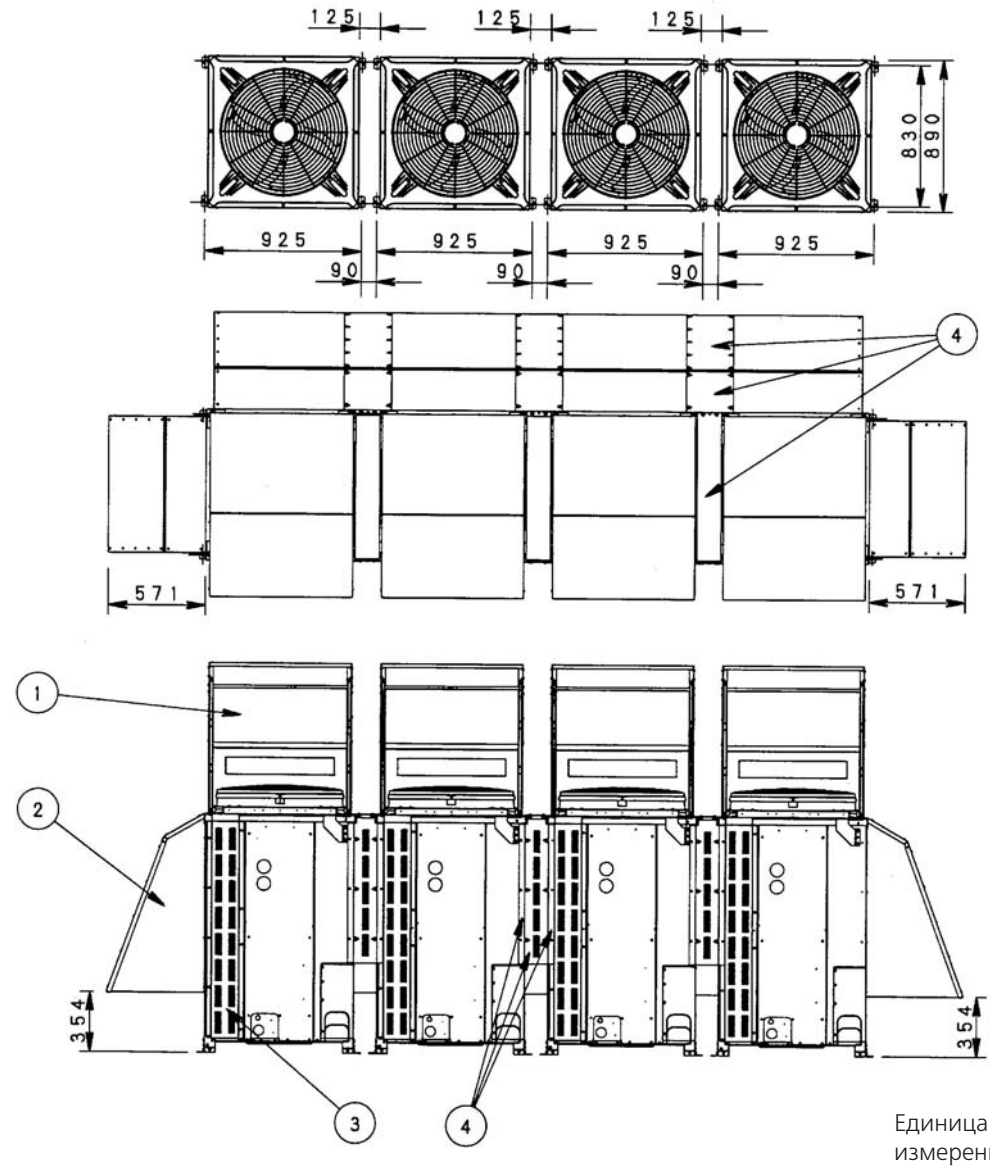
Примечание: Может быть установлен так, чтобы поток воздуха был направлен вперед или назад.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Справочная схема снегонепроницаемых вентиляционных каналов (поставляются подрядчиком монтажа) – 2

	Наименование компонента	Номер модели	Количество
1	Камера направления воздуха	STK-DR280A	4
2	Воздухозаборный канал	STK-BDR280A	6
3	Воздухозаборный канал (передний)	STK-BDR280AF	4
4	Распорка	STK-BDR	3 (с 6 отдельными частями)





Единица измерения: мм

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4-8. Опциональные комплекты распределительных соединений

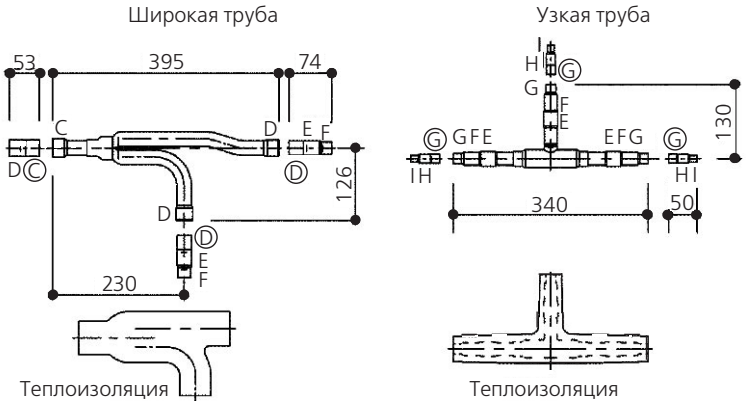
Процедура установки описана в инструкции по установке, прилагаемой к комплекту распределительных соединений.

Название модели	Производительность в режиме охлаждения после распределения	Примечания
1. APR-CHRP680AG	68,0 кВт или менее	Для наружного блока
2. APR-CHRP1350AG	135,0 кВт или менее	Для наружного блока
3. APR-RP160AG	22,4 кВт или менее	Для внутреннего блока
4. APR-RP680AG	68,0 кВт или менее	Для внутреннего блока
5. APR-RP1350AG	135,0 кВт или менее	Для внутреннего блока

1. APR-CHRP680AG

Применение: Для наружного блока (Производительность после распределительного соединения составляет 68,0 кВт или менее.)

Пример: («G» на рисунке ниже означает внутренний диаметр Ⓖ наружный диаметр.)



Размеры соединений каждой детали

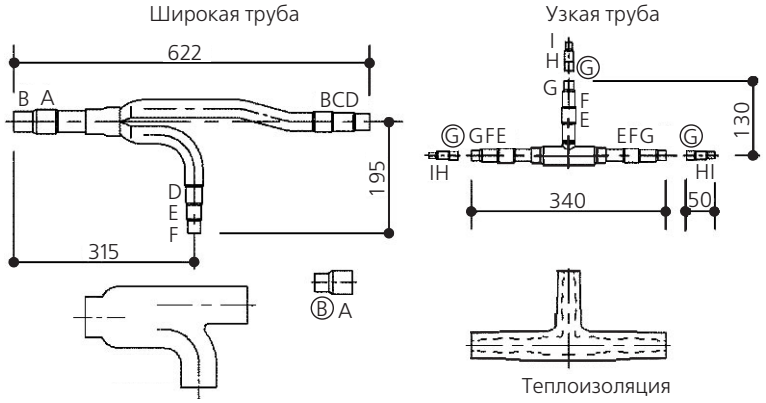
Единица измерения: мм

Позиция	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Размер	–	–	ϕ28.58	ϕ25.4	ϕ22.22	ϕ19.05	ϕ15.88	ϕ12.7	ϕ9.52	–

2. 2. APR-CHRP1350AG

Применение: Для наружного блока (Производительность после распределительного соединения составляет от 68,0 кВт до 135,0 кВт.)

Пример: («G» на рисунке ниже означает внутренний диаметр Ⓖ наружный диаметр.)



Размеры соединений каждой детали

Единица измерения: мм

Позиция	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Размер	ϕ38.1	ϕ31.75	ϕ28.58	ϕ25.4	ϕ22.22	ϕ19.05	ϕ15.88	ϕ12.7	ϕ9.52	–

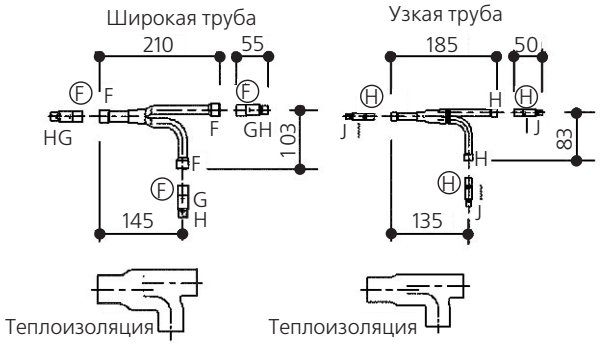
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Указания по установке

3. APR-RP160AG

Применение: Для внутреннего блока (Производительность после распределительного соединения составляет 22,4 кВт или менее.)

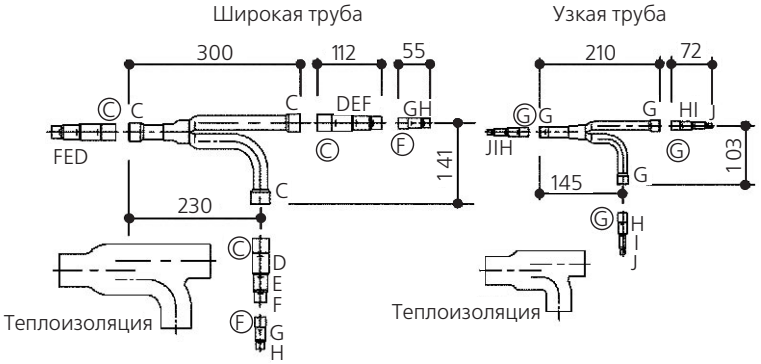
Пример: («F» на рисунке ниже означает внутренний диаметр, Ⓕ – наружный диаметр.)



4. APR-RP680AG

Применение: Для внутреннего блока (Производительность после распределительного соединения составляет от 22,4 кВт до 68,0 кВт.)

Пример: («F» на рисунке ниже означает внутренний диаметр, Ⓕ– наружный диаметр.)



Размеры соединений каждой детали

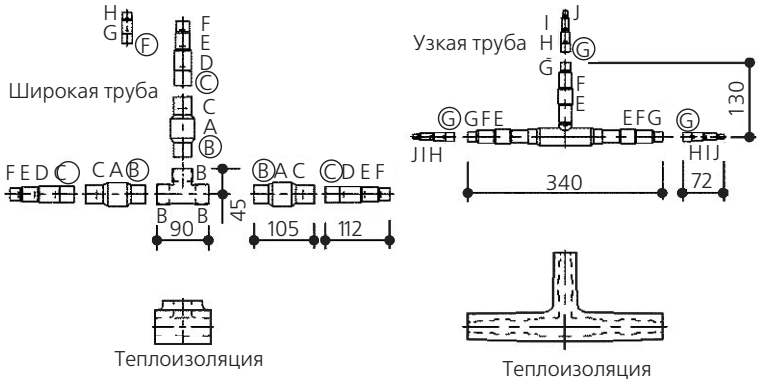
Единица измерения: мм

Позиция	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Размер	–	–	ϕ28.58	ϕ25.4	ϕ22.22	ϕ19.05	ϕ15.88	ϕ12.7	ϕ9.52	ϕ6.35

5. APR-RP1350AG

Применение: Для внутреннего блока (Производительность после распределительного соединения составляет от 68,0 кВт до 135,0 кВт.)

Пример: («F» на рисунке ниже означает внутренний диаметр, Ⓕ– наружный диаметр.)



Размеры соединений каждой детали

Единица измерения: мм

Позиция	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Размер	ϕ38.1	ϕ31.75	ϕ28.58	ϕ25.4	ϕ22.22	ϕ19.05	ϕ15.88	ϕ12.7	ϕ9.52	ϕ6.35

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4–9. Опциональные комплекты шаровых клапанов

Номер модели	Диаметры труб, на которые устанавливаются клапаны (мм)			Наружный блок	Внутренний блок
	Широкая труба	Узкая труба	Уравновешенный клапан		Суммарная производительность внутренних блоков после клапана
BV-RXP335AG	25.4	12.7	–	12 л.с.	От 30,0 кВт до 42,0 кВт
BV-RXP280AG	22.22	9.52	–	10 л.с.	Менее 30,0 кВт
BV-RXP224AG	19.05	9.52	–	6, 8 л.с.	22,4 кВт или менее
BV-RXP160AG	15.88	9.52	–	–	16,0 кВт или менее
BV-RXP56AG	12.7	6.35	–	–	5,6 кВт или менее
BV-RP3G	–	–	9.52	Для балансировочной трубы	–

hp: horse power

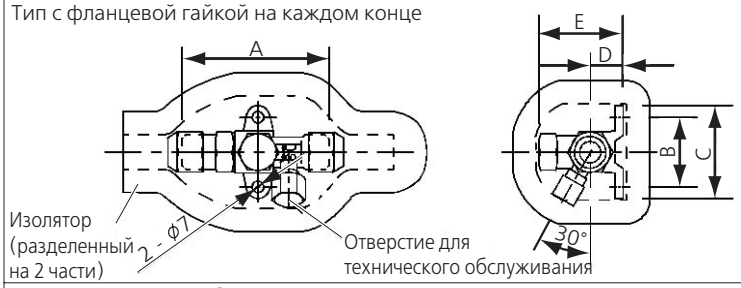
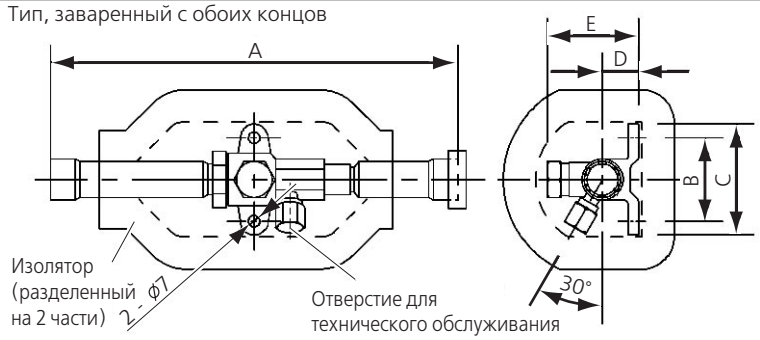
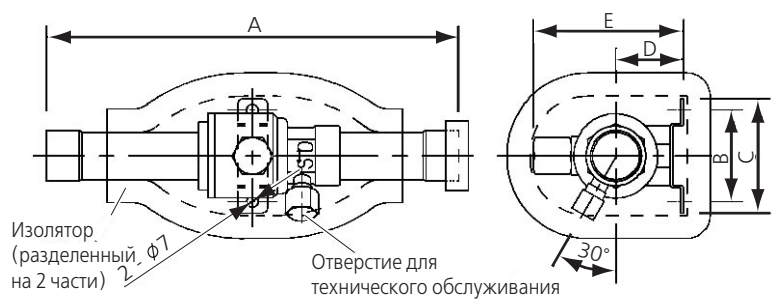
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Так как диаметр данного шарового клапана приблизительно равен внутреннему диаметру медной соединительной трубы, компенсация потери давления не требуется.
2. Воздухонепроницаемость должна составлять 3,8 МПа или более.

* Рекомендуется установить эту деталь на каждом наружном блоке (на широкой трубе и на узкой трубе), чтобы предотвратить выпуск хладагента в атмосферу в случае замены наружного блока.

Размеры

Unit: mm

Рисунок	Диаметр \ Размеры	A	B	C	D	E
Тип с фланцевой гайкой на каждом конце 	ϕ6.35 (1/4")	72	42	54	16	44
	ϕ9.52 (3/8")	76	42	54	16	44
	ϕ12.7 (1/2")	89	42	58	20	51
	ϕ15.88 (5/8")	108	51	68	22	56
Тип, заваренный с обоих концов 	ϕ19.05 (3/4")	250	51	68	22	56
	ϕ22.22 (7/8")	250	51	68	22	56
Тип, заваренный с обоих концов 	ϕ25.4 (1")	250	55	69	36	84.5

Примечание: устанавливайте отверстие для технического обслуживания так, чтобы оно было направлено в торону расширения.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Указания по установке

Установка шарового клапана (только для хладагента R410A)

Проверьте диаметр шарового клапана, приобретенного вами отдельно.

Название модели	Диаметр
BV-RXP56AG	ϕ6.35 • ϕ12.7
BV-RXP160AG	ϕ9.52 • ϕ15.88
BV-RXP224AG	ϕ9.52 • ϕ19.05
BV-RXP280AG	ϕ9.52 • ϕ22.22
BV-RXP335AG	ϕ12.7 • ϕ25.4

Клапаны диаметром ϕ19.05, ϕ22.22, or ϕ25.4 относятся к типу с соединением твердым припоем.

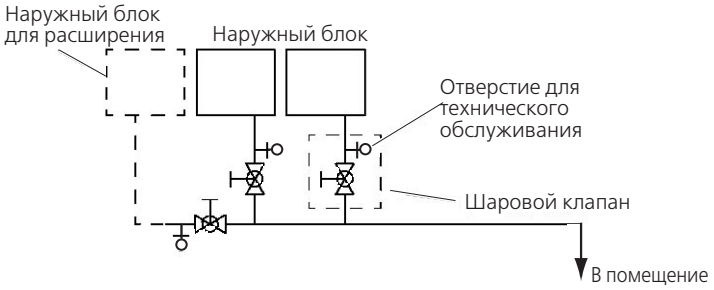
Остальные клапаны относятся к типу с фланцевой гайкой.

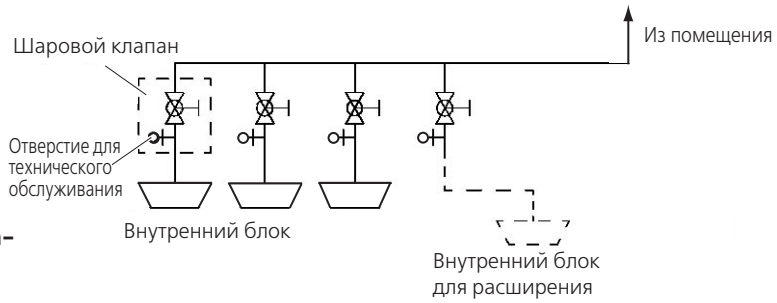
2

1. Установка шарового клапана

(1) Если вы собираетесь установить шаровой клапан на стороне наружного блока или для расширения наружного блока, устанавливайте его так, чтобы отверстие для технического обслуживания было направлено в сторону наружного блока.

(2) Если вы собираетесь установить шаровой клапан для расширения внутреннего блока, устанавливайте его так, чтобы отверстие для технического обслуживания было направлено в сторону внутреннего блока.
(Это облегчает проверку внутреннего блока на предмет утечки и процедуру вакуумирования.)
Установите шаровой клапан как можно ближе к распределительному соединению.





ОСТОРОЖНО

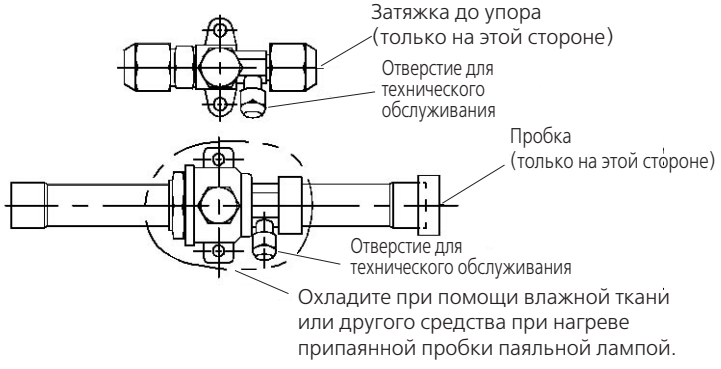
Данный шаровой клапан предназначен для применения только в системах, использующих хладагент R410A. Диаметр отверстия для технического обслуживания равен ϕ7,94. Расстояние между расположенными друг против друга фланцевыми гайками ϕ12,7 или ϕ15,88 равно 26 мм или 29 мм соответственно. Используйте только прилагаемые фланцевые гайки. Используйте подходящие инструменты и материалы.

2. Затяжка фланцевых гаек, сварная пробка

Фланцевая гайка на стороне отверстия для технического обслуживания должна быть затянута до упора. В случае сварного типа пробка припаивается на месте.

Если клапан используется для расширения, он может использоваться как есть. В остальных случаях используйте 2 разводных гаечных ключа для ослабления фланцевой гайки. В случае типа клапанов с соединением твердым припоем нагрейте паяльной лампой и удалите пробку. При этом используйте влажную ткань или другое средство для охлаждения блока шарового клапана при использовании паяльной лампы.

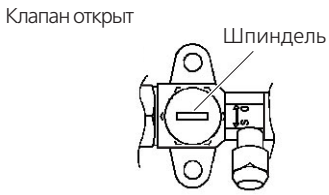
Во время пайки замените воздух в трубопроводе азотом во избежание образования оксидной пленки.

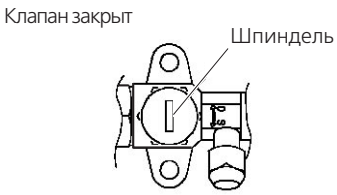


Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Открытие и закрытие клапана

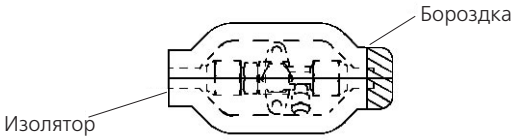
Этот клапан открыт на момент отгрузки с завода-изготовителя.
Если клапан используется для расширения, закройте его.





4. Установка теплоизоляции

Теплоизоляция, используемая для клапана с фланцевой гайкой, имеет форму мешка. Когда клапан применяется для расширения, он может использоваться как есть. При использовании его в какой-либо другой цели используйте нож или другой инструмент, чтобы отрезать часть, показанную на рисунке справа. Изоляция разделена на 2 части. После выполнения проверки на предмет утечки используйте виниловую изоляционную ленту или другое средство для временного скрепления обеих частей вместе. Затем выполните окончательную обработку.



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

3. УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ SUPER W-MULTI

1. Основные функции управления III-3
1-1. Контроль температуры в помещении III-3
1-2. Автоматический выбор режима обогрева или охлаждения III-4
2. Беспроводной пульт дистанционного управления III-5
Опциональный пульт (пульт дистанционного управления) III-5
■ Как использовать беспроводной пульт дистанционного управления III-5
■ Приемник III-8
Как установить приемник сигналов беспроводного пульта дистанционного управления III-9
■ RCS-SH80AG.WL для кассетного кондиционера с 4-сторонней раздачей (тип X) III-9
■ RCS-TRP80ANG.WL для настенного кондиционера (тип T) III-12
■ RCS-TH80AG.WL для кондиционера с 2-сторонней раздачей и потолочного кондиционера с 1-сторонней раздачей (тип S, SL) III-15
■ RCS-BH80AG.WL для типов AS, U, D, F, FM III-20
3. Проводной пульт дистанционного управления III-26
Проводной пульт дистанционного управления / RCS-S80AG III-26
■ Как использовать проводной пульт дистанционного управления III-26
■ Дисплей III-26
■ Установка таймера III-30
■ Как установить пульт дистанционного управления III-32
■ Принципиальная монтажная схема III-33
■ Монтажная схема для группового управления III-33
■ Переключение датчиков температуры в помещении III-35
■ Подключение к вентилятору III-35
■ Монтаж электропроводки пульта дистанционного управления III-36
■ Значение аварийных сообщений III-37
4. Системный контроллер III-40
Системный контроллер / SHA-KC64AG III-40
■ Кнопки управления III-40
■ Дисплей III-43
■ Как начать групповую работу III-44
■ Как начать коллективную работу III-45
■ Как установить системный контроллер III-46
■ Описание системного контроллера III-47
■ Процедура установки III-48
■ Расположение клемм III-49
■ Принципиальная монтажная схема III-50
■ Установка адресного переключателя III-51
■ Установка режима III-54
■ Как выполнить регистрацию зоны III-55
■ Таблица регистрации зон III-56
■ Как проверить, не дублируются ли центральные адреса III-59
■ Испытательный запуск III-59
■ Примеры системы III-60
5. Программный таймер III-62
Программный таймер / SHA-TM64AG III-62
■ Кнопки управления III-62

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

■ Дисплей III-63
■ Использование программного таймера III-63
■ Установка текущего времени III-64
■ Установка текущего дня недели III-65
■ Настройка программных операций III-66
■ Исправление ошибок III-68
■ Как проверить запрограммированные значения времени III-69
■ Как скопировать запрограммированные значения времени III-70
■ Как скопировать групповые программы III-72
■ Как запрограммировать праздничные дни в недельной программе работы III-74
■ Как удалять программы III-76
■ Программный таймер и работа воздушного кондиционера III-77
■ Перебои в питании III-78
■ Поиск и устранение неисправностей III-79
■ Принадлежности для программного таймера III-80
■ Установка программного таймера III-80
■ Установка подключенных программных таймеров III-81
■ Монтаж электропроводки программного таймера III-81
■ О настроечных переключателях III-83
■ Создание таймерных групп III-84
■ Переключатель резервной памяти III-85
■ Проверка адресов центрального управления и управление блоками, управляемыми программным таймером III-85
■ Объяснение покупателю III-85
■ План установочных работ III-86

6. Упрощенный пульт дистанционного управления III–87

Упрощенный пульт дистанционного управления / RCS–KR1AG III–87

■ Кнопки управления III-87
■ Дисплей III-89
■ Функционирование III-90
■ Поиск и устранение неисправностей III-91
■ Советы относительно энергосбережения III-91
■ Детали, прилагаемые к упрощенному пульту дистанционного управления III-92
■ Указания по установке упрощенного пульта дистанционного управления III-92
■ Как установить упрощенный пульт дистанционного управления III-92
■ Монтаж электропроводки упрощенного пульта дистанционного управления III-93
■ Указания по использованию двух упрощенных пультов дистанционного управления III-94
■ Установка испытательного запуска пульта дистанционного управления III-94

7. Удаленный датчик III–95

Удаленный датчик / ART–K45AG III–95

■ Детали, прилагаемые к удаленному датчику III-95
■ Указания по установке удаленного датчика III-95
■ Как установить удаленный датчик III-96
■ Монтаж электропроводки удаленного датчика III-97
■ Важная информация относительно совместного использования с переключателем дистанционного управления III-97

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Основные функции управления

1–1. Контроль температуры в помещении

Термостат включается или выключается при изменении разности температур (▲T), как показано ниже.

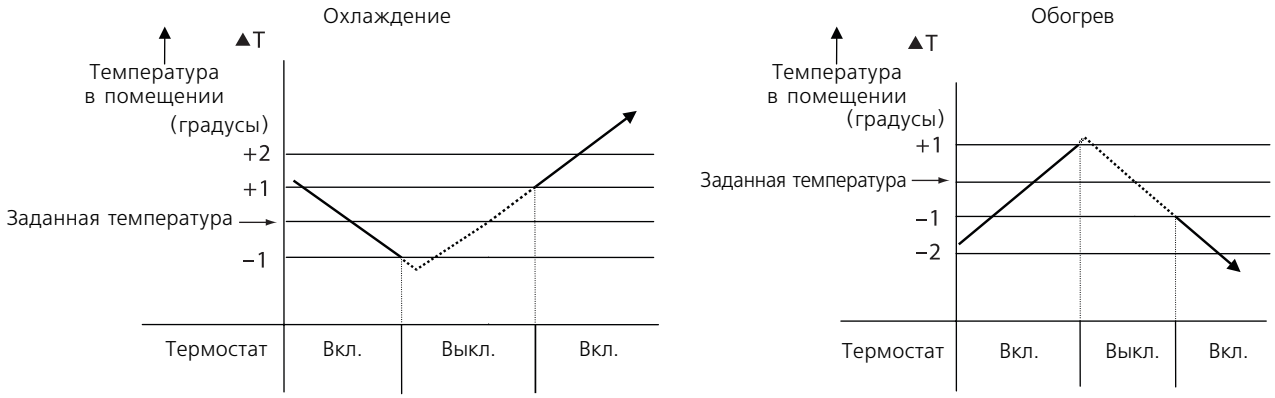
▲T = Температура в помещении − Заданная температура	
При использовании датчика на пульте дистанционного управления	Температура в помещении = Температура, определенная датчиком на пульте дистанционного управления
При использовании датчика на корпусе	Температура в помещении = Температура, определенная датчиком на корпусе − *Изменение температуры за счет впускного воздуха

*Изменение температуры за счет впускного воздуха (возникает только в режиме обогрева)

В режиме обогрева возникает разница между температурами в верхней и нижней частях помещения. Значение этой разницы устанавливается, принимая во внимание разницу между температурой, определенной датчиком на корпусе, и температурой в нижней части помещения.

<Значение изменения температуры за счет впускного воздуха, установленное на момент отгрузки>: 4°C

Примечание: Значение изменения температуры может быть установлено в диапазоне 0 − 10°C при помощи упрощенного режима установки пульта дистанционного управления.



(1) После включения термостата он не выключится из-за ▲T в течение 5 минут.
(2) После выключения термостата он не включится снова в течение 3 минут. (Он также не включится в течение 3 минут после включения питания.)
(3) Компрессор выключается в случае изменения режима охлаждения на режим обогрева (или наоборот) при включенном компрессоре.
(4) Если выбран режим испытательного запуска, термостат не выключится из-за ▲T в течение 60 минут. (Термостат будет включен принудительно.)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1-2. Автоматический выбор режима обогрева или охлаждения

Автоматический выбор режима обогрева или охлаждения

(1) При включении кондиционера выбирается режим обогрева или охлаждения в соответствии с заданной температурой и температурой в помещении.

- Температура в помещении ≥ Заданная температура + 1 → Охлаждение
- Заданная температура − 1 < Температура в помещении ≤ Заданная температура + 1 → Режим наблюдения (*1)
- Температура в помещении < Заданная температура − 1 → Обогрев

*1: Если разница между температурой в помещении и заданной температурой при включении кондиционера невелика, термостат охлаждения остается в режиме ожидания (выкл.) до тех пор, пока не увеличиться разница температур. При увеличении разницы температур выбирается режим охлаждения или обогрева. Этот режим ожидания называется "режимом наблюдения".

(2) После начала работы в выбранном режиме заданное значение температуры автоматически изменяется на +2°C (в режиме охлаждения) или на -2°C (в режим обогрева).

Пример: На пульте дистанционного управления задано значение температуры 20°C.

	Выбранный рабочий режим	Измененное значение заданной температуры	Значение, отображаемое на дисплее пульта дистанционного управления
1	Охлаждение	22°C	20°C
2	Обогрев	18°C	20°C

(3) Смены рабочего режима (обогрев → охлаждение, охлаждение → обогрев), происходящие во время работы в результате изменений температуры, управляются следующим образом.

- Обогрев → охлаждение: Температура в помещении ≥ Измененное значение заданной температуры (заданная температура + 2°C) + 0,5°C
- Охлаждение → обогрев: Температура в помещении ≤ Измененное значение заданной температуры (заданная температура − 2°C) − 1,0°C

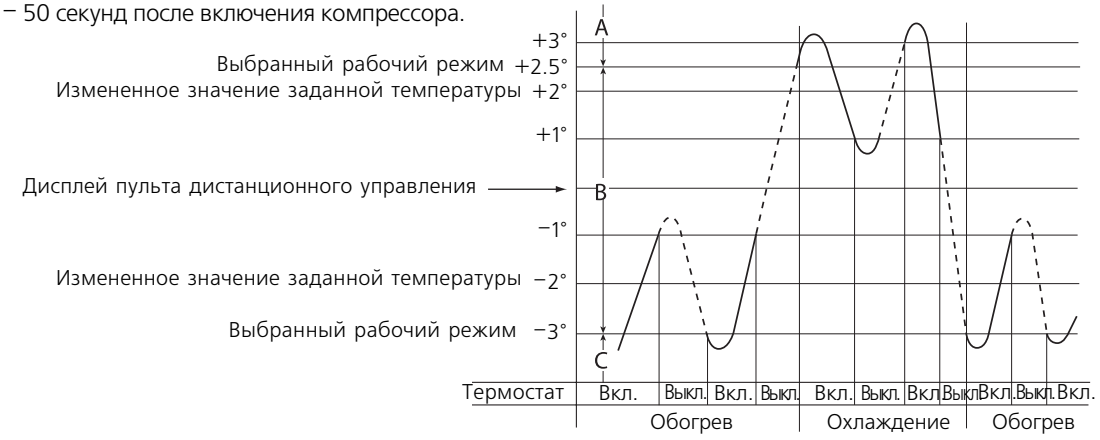
Пример: На пульте дистанционного управления задано значение температуры 20°C.

	Смена рабочего режима	Измененное значение заданной температуры
1	Обогрев ⟶ Охлаждение	20 + 2 + 0,5 = 22,5°C или выше (*2)
2	Охлаждение ⟶ Обогрев	20 − 2 − 1,0 = 17°C или ниже

*2 Во время работы в режиме обогрева при использовании датчика на корпусе изменение температуры применяется к температуре всасывания, определенной датчиком, принимая во внимание разницу между температурами в верхней и нижней частях помещения. (См. подраздел "Контроль температуры в помещении".) Если это изменение температуры всасывания составляет 4°C, то переключение из режима обогрева в режим охлаждения происходит, когда температура, определенная датчиком на корпусе, составляет 26,5°C или выше.

(4) Режим охлаждения (обогрева) не меняется, если температура в помещении изменяется от зоны C → A (или A → C) в течение 10 минут после выключения компрессора. (За исключением режима наблюдения.)

(5) Когда происходит переключение между режимами обогрева/охлаждения, четырехходовой клапан переключается приблизительно через 30 − 50 секунд после включения компрессора.



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

Опциональный пульт (пульт дистанционного управления)

Беспроводной пульт дистанционного управления / RCS-SH80AG.WL (для типа X) / RCS-TH80AG.WL (для типов S, SL) / RCS-TRP80ANG.WL (для типа T) / RCS-BH80AG.WL (для типов AS, U, D, F, FM)

■ Как использовать беспроводной пульт дистанционного управления



ПРИМЕЧАНИЕ На рисунке выше показан беспроводной пульт дистанционного управления после того, как крышка была опущена и снята.

A: Выключатель питания	Эта кнопка служит для включения и выключения кондиционера.
B: Передатчик	Когда вы нажимаете кнопки на беспроводном пульте дистанционного управления, на дисплее появляется значок , сообщающий о передаче изменения установок на приемник кондиционера.
C: Кнопка выбора режима	Используйте эту кнопку, чтобы выбрать один из следующих пяти режимов работы:
(АВТО)	Используется для автоматической установки режима охлаждения или обогрева. Только для кондиционеров с одним тепловым насосом. (Температура: от 17 до 27°C)
(ОБОГРЕВ)	Используется для обычного обогрева. Только для кондиционеров с тепловым насосом. (Температура: от 16 до 26°C)
(ОСУШЕНИЕ)	Используется для осушения без изменения температуры воздуха в помещении. (Температура: от 18 до 30°C).
(ОХЛАЖДЕНИЕ)	Используется для обычного охлаждения. (Температуры: от 18 до 30°C).
(ВЕНТИЛЯЦИЯ)	Используется для того, чтобы включать только вентилятор, без обогрева или охлаждения.
D: Кнопки установки температуры	:Нажмите эту кнопку для увеличения установки температуры. :Нажмите эту кнопку для уменьшения установки температуры.
E: Кнопка выбора скорости вентилятора	
(АВТО)	Кондиционер автоматически выбирает скорость вращения вентилятора
(ВЫСОК.)	Высокая скорость вентилятора
(СРЕД.)	Средняя скорость вентилятора
(НИЗ.)	Низкая скорость вентилятора

Продолжение

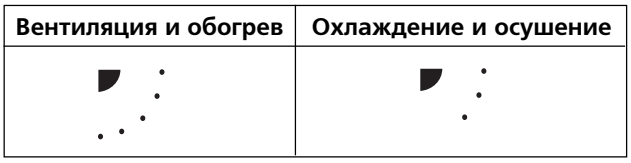
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

F: Кнопка фильтра	Если используется отдельно установленный приемник сигнала, эта кнопка используется для выключения лампы его фильтра. Когда лампа фильтра зажжена, сначала очистите фильтр, а затем нажмите кнопку фильтра для выключения лампы. Если используются вместе проводной и беспроводной пульты дистанционного управления, значок фильтра появится на проводном пульте управления. Когда это произойдет, сначала очистите фильтр, а затем нажмите кнопку фильтра на одном из пультов для выключения значка фильтра.
G: Кнопка "ADR" [Адрес] **ПРИМЕЧАНИЕ**	Когда несколько внутренних блоков, управляемых одним пультом дистанционного управления, установлены в одном помещении в многоблочной или одноблочной системе, эта кнопка позволяет установить адреса, чтобы избежать неправильной передачи сигналов. Каждый из внутренних блоков (до 6) может управляться отдельно при помощи собственного пульта при совпадении номера переключателя адреса в рабочей области внутреннего блока и номера, используемого для адресации на его пульте дистанционного управления. (Внутренние блоки не могут управляться отдельно, если они используются в формате гибкого комбинирования, формате одновременной работы нескольких блоков или любом другом подобном формате, так как при этом они все будут реагировать на управляющие сигналы одинаково). При замене батарей настройки адреса сбрасываются, поэтому, пожалуйста, произведите настройки еще раз.
H: Кнопка "SENSOR" [Датчик] **ПРИМЕЧАНИЕ**	Когда вы нажимаете на кнопку (используйте предмет с маленьким кончиком, такой как шариковая ручка) на дисплее исчезает индикатор ▬ . Температура в помещении определяется датчиком, встроенным во внутренний блок, и кондиционер управляется согласно этим измерениям. Если пульт дистанционного управления находится рядом с источником тепла, таким как обогреватель, или под воздействием прямых лучей солнца, нажмите кнопку датчика кондиционера, чтобы переключиться на датчик внутреннего блока.
I: Кнопка управления заслонкой ⚠ **ОСТОРОЖНО** **ПРИМЕЧАНИЕ**	1. Используйте эту кнопку для того, чтобы установить определенный угол направления воздушного потока. Направление потока воздуха показывается на дисплее пульта дистанционного управления. Режим работы — Номер установки направления потока воздуха ❄ (ОХЛАЖДЕНИЕ) или 💧(ОСУШЕНИЕ) — 3 ☀ (ОБОГРЕВ) или 🌀(ВЕНТИЛЯЦИЯ) — 5 Ⓐ (АВТО) Режим охлаждения: 3 Режим обогрева: 5 **В режиме охлаждения и осушения, если заслонка установлена в нижнем положении, вокруг решетки может образовываться и капать конденсат. Не двигайте заслонку руками.** Эта функция доступна только для моделей X, SL, S, T и K.
(ВЕЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА)	2. Используйте эту кнопку для того, чтобы заслонка двигалась вниз и вверх автоматически. Нажмите кнопку несколько раз до тех пор, пока на дисплее не появится символ ↷ . **Для остановки движения заслонки** Нажмите кнопку управления заслонкой снова во время движения заслонки, чтобы остановить ее в желаемом положении. Затем заслонка может быть перемещена из верхнего положения повторным нажатием на кнопку управления заслонкой.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

	Индикация при остановке движения заслонки  При работе в режиме охлаждения и осушения заслонка не останавливается в нижнем положении. Даже если заслонка во время движения остановлена в нижнем положении, она не остановится, пока не дойдет до третьей позиции сверху.
ПРИМЕЧАНИЕ	Эта функция доступна только для моделей X, SL, S, T и K.
J: Кнопка установки таймера **(Таймер выключения)** **(Циклический таймер выключения)** **(Таймер включения)**	Используйте эту кнопку во время работы прибора для переключения режимов таймера. : Кондиционер прекращает работу после того, как истекает установленное время. : Кондиционер всегда прекращает работу после того, как истекает установленное время. : Кондиционер начинает работу после того, как истекает установленное время.
K: Кнопки настройки таймера	: Нажмите для увеличения значения времени. : Нажмите для уменьшения значения времени.
L: Кнопка "SET" [Установка]	Используйте эту кнопку для установки таймера.
M: Кнопка "CL" [Сброс]	Используйте эту кнопку для сброса значений таймера.
N: Кнопка вентиляции	Используется, когда подключен вентилятор обдува (имеющийся в продаже). Нажимая на кнопку управления вентилятором, вы выключаете или включаете обдув. Вентилятор также включается или выключается при включении или выключении кондиционера. (Дисплей пульта дистанционного управления отображает значок "" когда вентилятор обдува работает.) * Если кнопка вентилятора удерживается 4 или более секунд после замены батарей, на дисплее появляется значок " ", и вентилятор может использоваться.
O: Датчик дистанционного управления	Он определяет температуру вокруг пульта дистанционного управления, когда при помощи кнопки датчика выбрана позиция пульта.
P: Кнопка "ACL" [Общий сброс]	Возвращает пульту дистанционного управления статус подготовки к работе. Используется после замены батарей или после изменения настроек скользящего переключателя.
Q: Ползунковый переключатель	Этот переключатель используется для того, чтобы установить режим работы внутреннего блока и положение заслонки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Беспроводной пульт дистанционного управления передает информацию о температуре кондиционеру каждые пять минут. Если сигнал от пульта не поступает в течение более чем 10 минут по причине потери пульта или неисправности, кондиционер переключится на температурный датчик, встроенный во внутренний блок, и будет контролировать температуру в помещении. В этих случаях температура вокруг пульта дистанционного управления может отличаться от температуры, определяемой внутренним блоком кондиционера.
- Когда выбрана низкая скорость вентилятора обдува и кондиционер работает в режиме охлаждения при низкой температуре наружного воздуха (менее 10°C), кондиционер может автоматически переключиться на среднюю скорость вращения вентилятора для того, чтобы избежать замерзания.

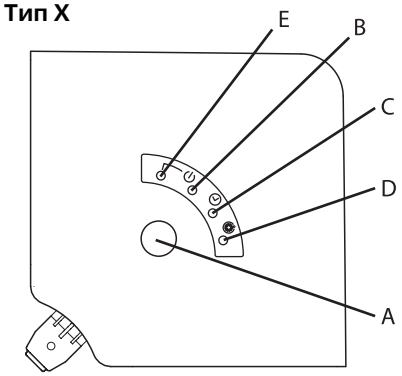
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

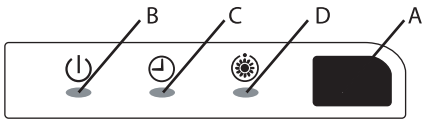
■ Приемник

Приемники сигнала за исключением отдельно устанавливаемых приемников, устанавливаются на внутренних блоках.

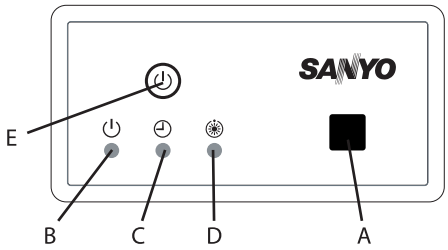
Тип X



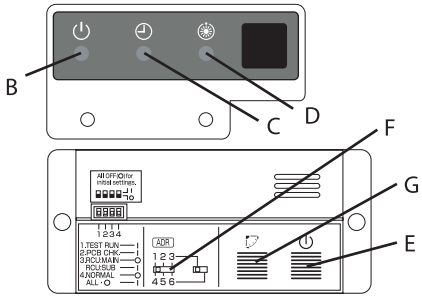
Тип K



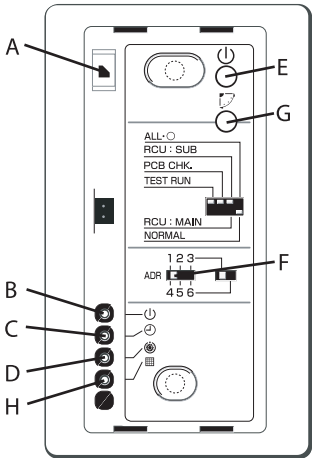
Тип T



Тип S, SL



Отдельно устанавливаемый приемник сигнала (тип AS, U, D, F, FM)



A: Приемник	Эта секция улавливает инфракрасные сигналы от беспроводного пульта дистанционного управления (передатчика)
Индикационные лампочки	Одна из этих лампочек будет мигать, если возникнет неполадка. Если индикационная лампочка начинает мигать, обратитесь к руководству по устранению неисправностей на стр. III-91.
B: Лампочка рабочего режима	Эта лампочка горит, когда прибор включен.
C: Лампочка таймера	Эта лампочка горит, когда система контролируется таймером.
D: Лампочка режима ожидания	● Эта лампочка горит в следующих случаях во время режима обогрева: Когда функционирование началось, когда термостат начал работу, во время размороски. ● Лампочка мигает при возникновении неполадок.
E: Кнопка работы в аварийных условиях	Используется, когда нормальная работа невозможна из-за неполадки или потери беспроводного пульта дистанционного управления.
F: Переключатель "ADR" [Адрес]	Этот переключатель используется для того, чтобы предотвратить подачу сигнала не на тот внутренний блок, который требуется, если несколько внутренних блоков, которые могут управляться одним пультом дистанционного управления, расположены в одном помещении.
G: Кнопка веерного распределения воздушного потока	Когда нажата эта кнопка, поток воздуха автоматически движется вверх и вниз.
H: Лампочка фильтра	Эта лампочка зажигается, чтобы указать на необходимость очистки фильтра.

- **Если вы слышите два звуковых сигнала, среди ламп индикации зажглась лампочка рабочего режима и попеременно мигают лампочки таймера и режима ожидания в случаях, когда используются модели с тепловым насосом, это означает неисправность режима охлаждения/нагревания, и, таким образом, работа в желаемом режиме не может быть произведена. (Вы услышите те же звуковые сигналы и те же лампочки рабочего режима будут гореть при включении автоматического охлаждения/обогрева на моделях, не имеющих функции автоматического охлаждения/обогрева.)**
- **Когда выключается местное управление из-за того, что устанавливается централизованный режим управления, например, при нажатии кнопки "ON/OFF" [Вкл./Выкл.], кнопки выбора режима или кнопок установки температуры, вы услышите пять звуковых сигналов, и изменение режима работы не будет принято.**

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

Как установить приемник сигналов беспроводного пульта дистанционного управления

■ RCS-SH80AG.WL для кассетного кондиционера с 4-сторонней раздачей (тип X)

2-1. Установка блока приемника

Единственный угол, где может быть установлен блок приемника, показан на Рис. 3-1. Поэтому при установке панели на внутренний блок правильно выберите направление панели.

(1) Снимите воздухозаборную решетку.

(2) Удалите винты, крепящие регулируемый угловой карман, затем сдвиньте карман в сторону и снимите его (Рис. 3-2).

(3) Квадратное отверстие, используемое для щитовой электропроводки, заполнено герметизирующим материалом (губчатым), используемым в качестве изоляции.* Удалите герметизирующий материал, затем проведите провода от беспроводного блока приемника, пропустив их через решетку. Скрутите провода вместе и при помощи скрепки для кабелей закрепите их и установите винт, затем поместите герметизирующий материал обратно в отверстие (Рис. 3-3).

*Если этот герметизирующий материал не используется, то существует опасность образования конденсации на проводах. Обязательно поместите герметизирующий материал обратно в отверстие.

(4) После завершения монтажа проводки в соответствии с подразделом "Монтаж электропроводки блока приемника" на следующей странице скрутите провода вместе и при помощи скрепки для кабелей закрепите их, оставив достаточную длину для удаления регулируемого углового кармана (Рис. 3-3).

(5) Установите блок приемника в панель. При этом двигайте блок приемника так, чтобы каждый из трех выступов попал в соответствующее отверстие. Следите за тем, чтобы не были защемлены провода (Рис. 3-4).

*Обратитесь к инструкции, прилагаемой к панели.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не скручивайте провода контрольной электропроводки вместе с проводами электропроводки для подвода питания, так как это может привести к неисправности.
- Если электрические помехи влияют на цепь питания устройства, установите фильтр подавления помех или примите какие-либо другие подходящие меры.

*Для получения информации о монтаже электропроводки и процедуре испытательного запуска обратитесь к подразделам "Монтаж электропроводки блока приемника" и "Испытательный запуск".

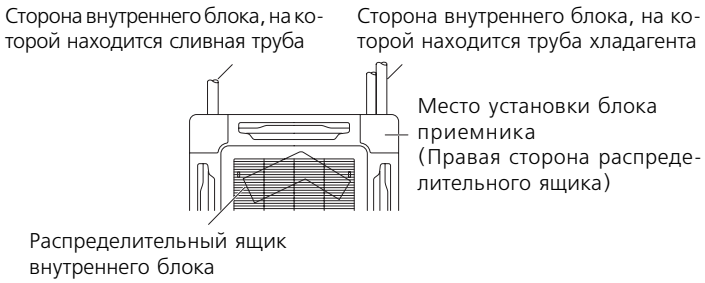


Рис. 3-1



Рис. 3-2



Рис. 3-3

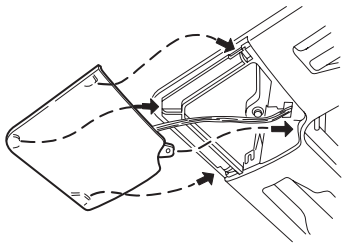
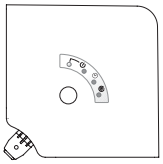
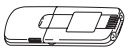


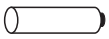
Рис. 3-4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

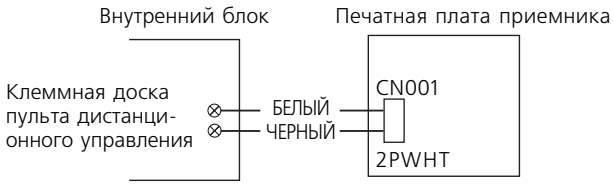
2-2. Принадлежности

№	Детали	Кол-во
1	Блок приемника 	1
2	Пульт дистанционного управления 	1
3	Держатель пульта дистанционного управления 	1

№	Детали	Кол-во
4	Щелочная батарея типа "AAA" 	2
5	Самонарезающий винт 4 x 16 	2
6	Зажим 	1
7	Крепежный винт 4 x 12 	1

2-3. Монтаж электропроводки блока приемника

- Схема соединений



- Подсоедините провода к блоку приемника и к клеммной доске пульта дистанционного управления внутреннего блока. (Провода не имеют полярности.)

2-4. Меры предосторожности при одновременной установке проводного пульта дистанционного управления и беспроводного пульта дистанционного управления

При установке проводного пульта дистанционного управления комплект беспроводного пульта дистанционного управления может обеспечить одновременно двойное дистанционное управление.
(Может быть установлено до 2 блоков дистанционного управления – беспроводной и проводной.)
Двойное дистанционное управление может использоваться для управления одним или несколькими воздушными кондиционерами с использованием нескольких пультов дистанционного управления.

ОСТОРОЖНО

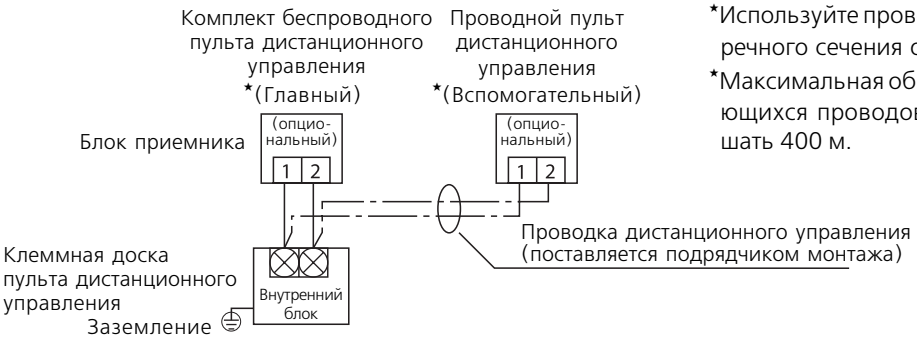
- **При монтаже электропроводки пульта дистанционного управления определите правильные номера клемм на внутреннем блоке. В случае применения высокого напряжения (например 200 В переменного тока) пульт дистанционного управления будет поврежден.**
- **Компоненты комплекта беспроводного пульта дистанционного управления не могут одновременного использоваться для нескольких внутренних блоков. (Однако разные блоки приемника могут использоваться одновременно.)**
- **В случае одновременного использования комплекта беспроводного пульта дистанционного управления и проводного пульта дистанционного управления назначьте беспроводной пульт дистанционного управления или проводной пульт дистанционного управления вспомогательным пультом дистанционного управления.**

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

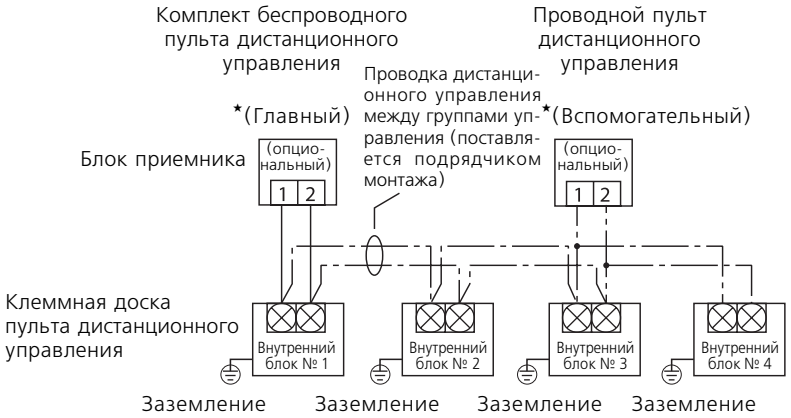
(1) Для назначения проводного пульта дистанционного управления вспомогательным пультом найдите адресный соединитель на задней стороне печатной платы проводного пульта дистанционного управления и отсоедините его. Подсоедините его в позиции вспомогательного пульта.
(2) Для назначения беспроводного пульта дистанционного управления вспомогательным пультом найдите переключатель DIP [S003] на печатной плате беспроводного приемника дистанционного управления. Установите переключатель № 3 в положение "ON" [Вкл.].

Когда 1 внутренний блок управляется 2 пультами дистанционного управления:
(Внутренний блок работает в соответствии с тем, какой из пультов дистанционного управления назначен главным, а какой – вспомогательным.)



*Используйте провода площадью поперечного сечения от 0,5 мм² до 2 мм².
*Максимальная общая длина пересекающихся проводов не должна превышать 400 м.

Когда несколько групп внутренних блоков управляются 2 пультами дистанционного управления:
(Пульт дистанционного управления (главный или вспомогательный) может управлять любым внутренним блоком.)



*Используйте провода площадью поперечного сечения от 0,5 мм² до 2 мм².
*Максимальная общая длина пересекающихся проводов не должна превышать 200 м.

Рис. 3–5

2–5. Как использовать установку испытательного запуска

1. Переведите переключатель DIP [S003] № 1 на печатной плате беспроводного блока приемника из положения "OFF" [Выкл.] в положение "ON" [Вкл.].
2. Все индикаторные лампы в секции дисплея мигают во время испытательного запуска.
3. Во время испытательного запуска функция контроля температуры недоступна.
4. После испытательного запуска обязательно верните переключатель DIP [S003] № 1 в положение "OFF" [Выкл.] и убедитесь, что никакие индикаторные лампы не мигают. Затем снова установите крышку печатной платы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Во избежание применения чрезмерной рабочей нагрузки на оборудование используйте эту функцию только при проведении испытательного запуска.

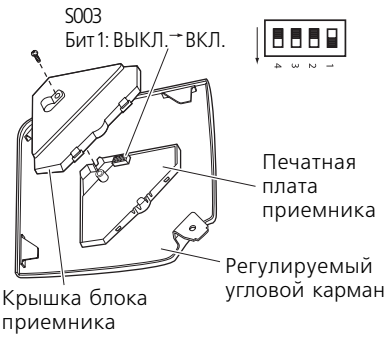


Рис. 3–6

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

■ RCS-TRP80ANG.WL для настенного кондиционера (тип T)

2-6. Установка блока приемника

(1) Для снятия боковой панели откройте воздухозаборную решетку и удалите винт. Затем снимите боковую панель, двигая ее вперед (в направлении стрелки) (Рис. 3-7).
(2) Обмотайте конец стандартной (плоской) отвертки виниловой изоляционной лентой. Затем вставьте лезвие отвертки в бороздку на стороне крышки под меткой "O" и приподнимите крышку (Рис. 3-8.).
(Будьте осторожны, чтобы не поцарапать панель.)
(3) Пропустите подводящий провод через панель, а затем вставьте блок приемника в отверстие панели.
(Выступы на блоке приемника входят в отверстия панели для закрепления блока.)
(4) Прикрепите подводящий провод приемника к крепежной детали, которая удерживает провода мотора жалюзи (Рис. 3-9).
(5) Установите на место боковую панель.
(6) Проведите подводящий провод от блока приемника рядом с проводами мотора жалюзи и другими проводами и закрепите их скрепкой (Рис. 3-10).

*Втяните провода внутрь распределительного ящика через отверстие в его верхней части.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не скручивайте провода контрольной электропроводки вместе с проводами электропроводки для подвода питания, так как это может привести к неисправности.
- Если электрические помехи влияют на цепь питания устройства, установите фильтр подавления помех или примите какие-либо другие подходящие меры.

*Для получения информации о монтаже электропроводки и процедуре испытательного запуска обратитесь к подразделам "Монтаж электропроводки блока приемника" и "Испытательный запуск".

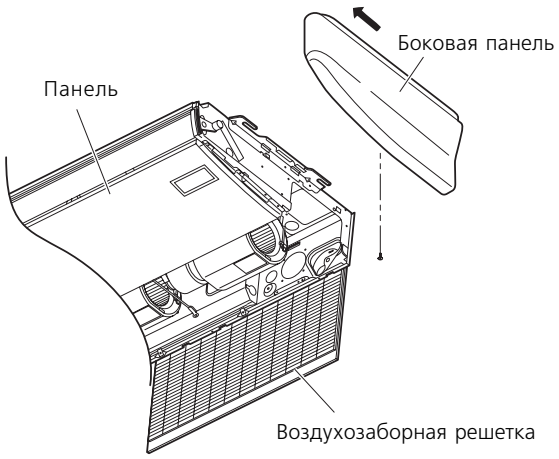


Рис. 3-7

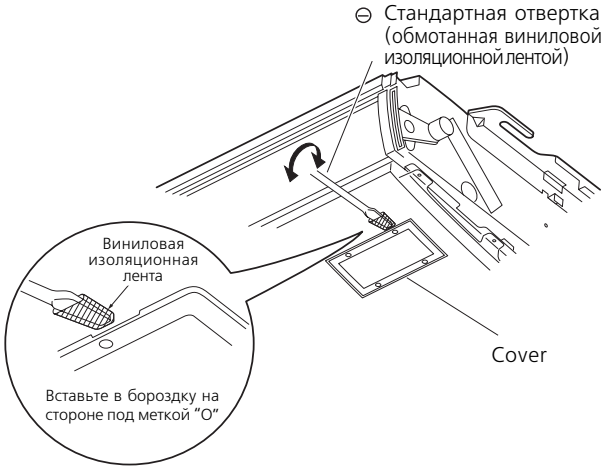


Рис. 3-8

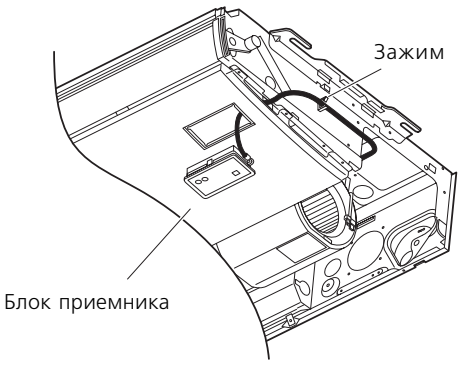


Рис. 3-9

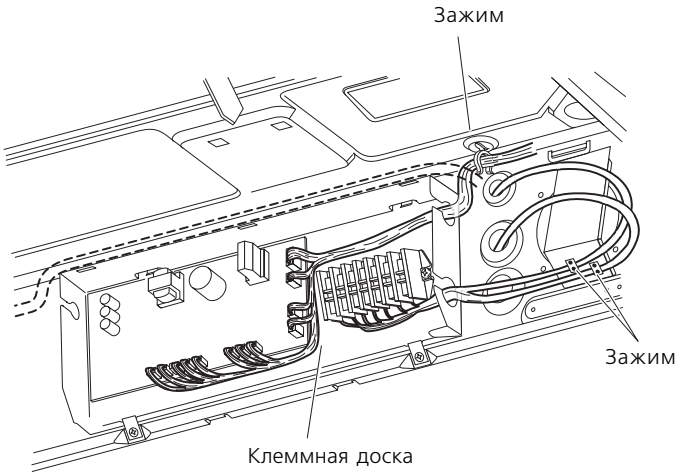
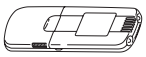
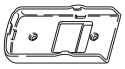


Рис. 3-10

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

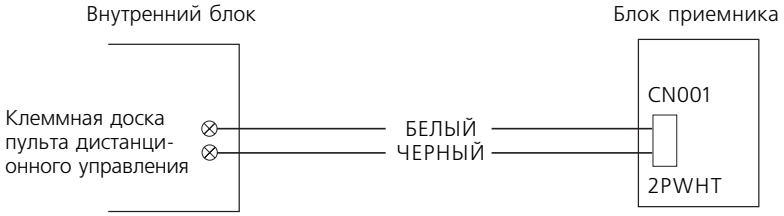
2–7. Принадлежности, прилагаемые к устройству

№	Детали	Кол-во
1	Блок приемника 	1
2	Пульт дистанционного управления 	1
3	Держатель пульта дистанционного управления 	1

№	Детали	Кол-во
4	Щелочная батарея типа "AAA" 	2
5	Самонарезающий винт 4 x 16 	2

2–8. Монтаж электропроводки блока приемника

- Схема соединений



- Подсоедините прилагаемые провода (уже подсоединенные к блоку приемника) к клеммной доске пульта дистанционного управления внутреннего блока. (Провода не имеют полярности.)

2–9. Меры предосторожности при одновременной установке проводного пульта дистанционного управления и беспроводного пульта дистанционного управления

При установке проводного пульта дистанционного управления беспроводной приемник может обеспечить одновременно двойное дистанционное управление.
(может быть установлено до 2 блоков дистанционного управления – беспроводной и проводной.)
Двойное дистанционное управление может использоваться для управления одним или несколькими воздушными кондиционерами с использованием нескольких пультов дистанционного управления.



ОСТОРОЖНО

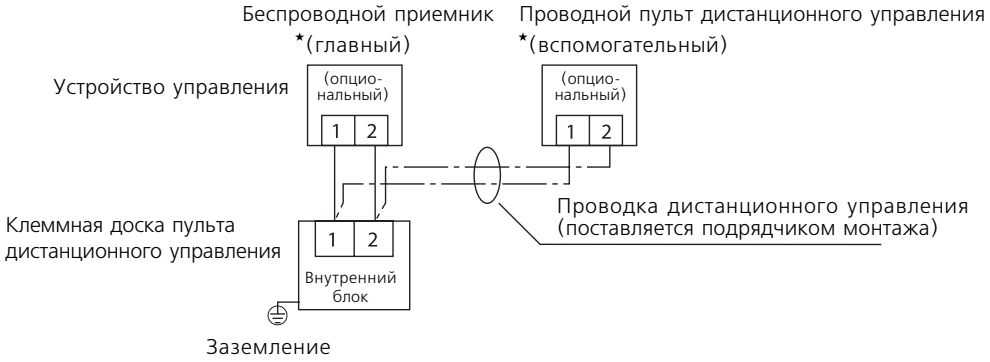
- **При монтаже электропроводки пульта дистанционного управления определите правильные номера клемм на внутреннем блоке. В случае применения высокого напряжения (например 200 В переменного тока) пульт дистанционного управления будет поврежден.**
- **Компоненты беспроводного приемника не могут одновременного использоваться для нескольких внутренних блоков. (Однако разные блоки приемника могут использоваться одновременно.)**
- **В случае одновременного использования беспроводного приемника и проводного пульта дистанционного управления назначьте беспроводной пульт дистанционного управления или проводной пульт дистанционного управления вспомогательным пультом дистанционного управления.**

(1) Для назначения проводного пульта дистанционного управления вспомогательным пультом найдите адресный соединитель на задней стороне печатной платы проводного пульта дистанционного управления и отсоедините его. Подсоедините его в позиции вспомогательного пульта.
(2) Для назначения беспроводного пульта дистанционного управления вспомогательным пультом найдите переключатель DIP [S003] на беспроводном устройстве управления. Установите переключатель № 3 в положение "ON" [Вкл.].

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

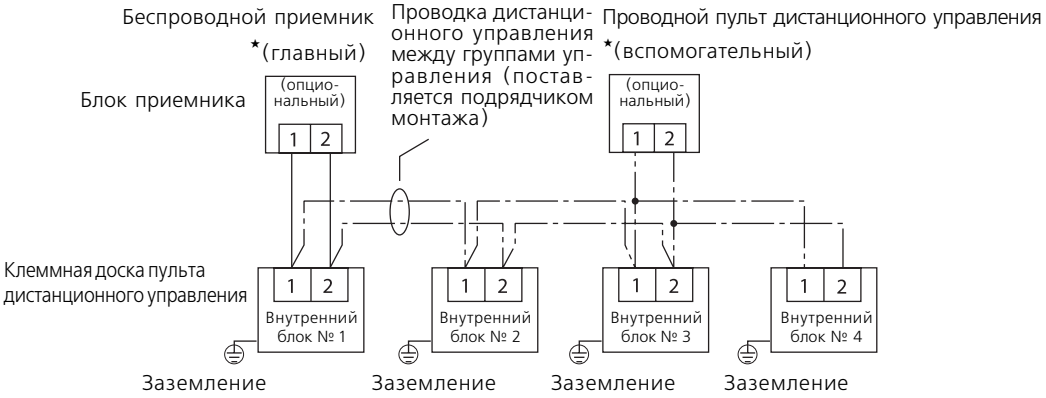
2. Беспроводной пульт дистанционного управления

Когда 1 внутренний блок управляется 2 пультами дистанционного управления:
(Внутренний блок работает в соответствии с тем, какой из пультов дистанционного управления назначен главным, а какой – вспомогательным.)



*Используйте провода площадью поперечного сечения от 0,5 мм² до 2 мм².
*Максимальная общая длина пересекающихся проводов не должна превышать 400 м.

Когда несколько групп внутренних блоков управляются 2 пультами дистанционного управления:
(Пульт дистанционного управления (главный или вспомогательный) может управлять любым внутренним блоком.)



*Используйте провода площадью поперечного сечения от 0,5 мм² до 2 мм².
*Максимальная общая длина пересекающихся проводов не должна превышать 200 м.

Рис. 3–11

2–10. Как использовать установку испытательного запуска

1. Переведите переключатель DIP [S003] № 1 на печатной плате беспроводного блока приемника из положения "OFF" [Выкл.] в положение "ON" [Вкл.].
2. Все индикаторные лампы в секции дисплея мигают во время испытательного запуска.
3. Во время испытательного запуска функция контроля температуры недоступна.
4. После испытательного запуска обязательно верните переключатель DIP [S003] № 1 в положение "OFF" [Выкл.] и убедитесь, что никакие индикаторные лампы не мигают. Затем снова установите крышку печатной платы.

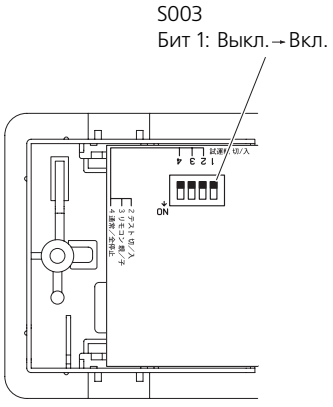


Рис. 3–12

ПРИМЕЧАНИЕ

- Во избежание применения чрезмерной рабочей нагрузки на оборудование используйте эту функцию только при проведении испытательного запуска.
- Устройство не принимает сигналы с пульта дистанционного управления приблизительно в течение 1 минуты после включения питания. Это не является неисправностью. (Сигналы принимаются, но не оказывают немедленного действия.)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

■ RCS-TH80AG.WL для кондиционера с 2-сторонней раздачей и потолочного кондиционера с 1-сторонней раздачей (тип S, SL)

Для кондиционера с 2-сторонней раздачей (тип S)

2-11. Установка дисплея

- Снимите крышку панели A и установите дисплей.

(1) Снимите крышку A с задней стороны панели.
(2) Крышка B установлена внутри крышки A. Поэтому положите крышку A внутренней стороной вверх поверхность и извлеките крышку B, как показано на Рис. 3-13. Удалите изоляционную ленту, которая удерживает крышку B на месте. Она использовалась для защиты на время транспортировки.
(3) Вставьте дисплей в панель.
(4) Пропустите подводящий провод дисплея через прорезь в панели. Используйте отверстие в пластине и зажим для закрепления провода.
(5) Установите на место крышку A.

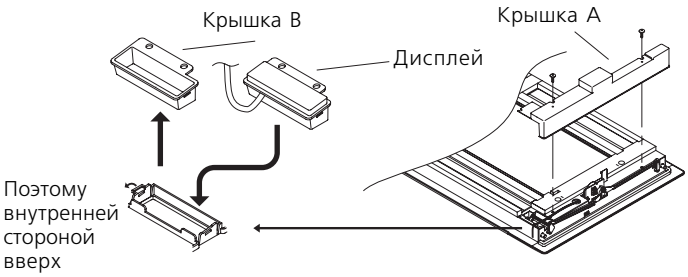


Рис. 3-13

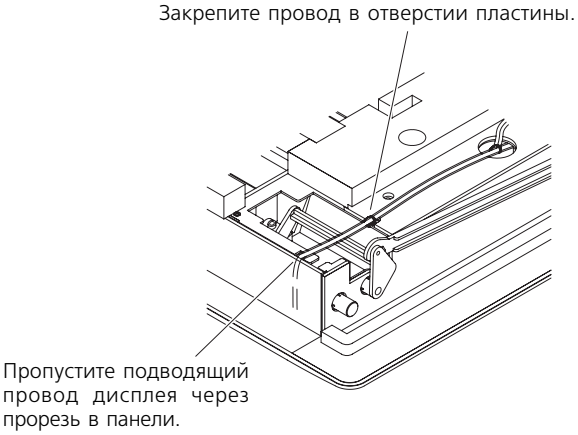


Рис. 3-14

2-12. Установка устройства управления

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не скручивайте провода контрольной электропроводки вместе с проводами электропроводки для подвода питания, так как это может привести к неисправности.
- Если электрические помехи влияют на цепь питания устройства, установите фильтр подавления помех или примите какие-либо другие подходящие меры.

(1) Используйте 2 прилагаемых винта (4 x 10) для крепления устройства управления в месте, указанном на схеме ниже.
(2) Подсоедините соединители "6P" дисплея и устройства управления.
(3) Подсоедините подводящий провод устройства управления к монтажному зажиму пульта дистанционного управления внутреннего блока.
(4) Согните подводящий провод, придав ему подходящую форму, и используйте зажим в форме цифры 8 для закрепления его на месте.
(5) Установите потолочную панель.

*Для получения информации о монтаже электропроводки и процедуре испытательного запуска обратитесь к подразделам "Монтаж электропроводки блока приемника" и "Испытательный запуск".



Рис. 3-15

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

Для потолочного кассетного кондиционера с 1-сторонней раздачей (тип SL)

2-13. Установка дисплея

- Снимите боковую панель и потолочную панель. Установите дисплей.

(1) Снимите боковую панель.
   а) Нажмите на выступы на обеих сторонах боковой панели для разъединения фиксаторов. Затем сдвиньте панель в сторону и снимите ее.
(2) Снимите потолочную панель.
   а) Удалите 4 винта, крепящих потолочную панель к внутреннему блоку.
   б) Отсоедините соединительный зажим (15P) между внутренним блоком и потолочной панелью.
   в) Нажимая на потолочную панель вверх, нажмите на нижнюю часть съемного крюка внутри панели (со стороны распределительного ящика). Таким образом вы отсоедините одну сторону панели.
   г) Поднимите противоположную сторону (сторону выхода труб хладагента) потолочной панели для разъединения крепящего крюка. Теперь панель можно снять.
(3) Снимите крышку A и крышку B.
   а) Для снятия крышки A извлеките заклепки из внутренней стороны потолочной панели (Рис. 3-17).
   б) Снимите крышку B.
(4) Установите дисплей на крышку A.
(5) Пропустите подводящий провод от дисплея через отверстие в потолочной панели. Затем установите на место крышку A.
(6) Придайте подводящему проводу форму, показанную на рисунке 3-16. В месте расположения крепящего кронштейна крышки (детали, закрепленной заклепками) протяните подводящий провод параллельно боковой поверхности потолочной панели, затем закрепите его при помощи изоляционной ленты.

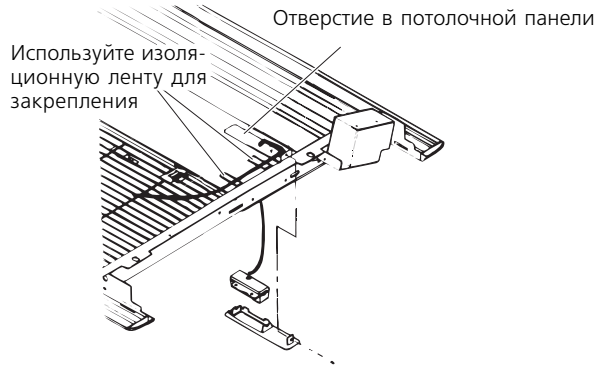


Рис. 3-16

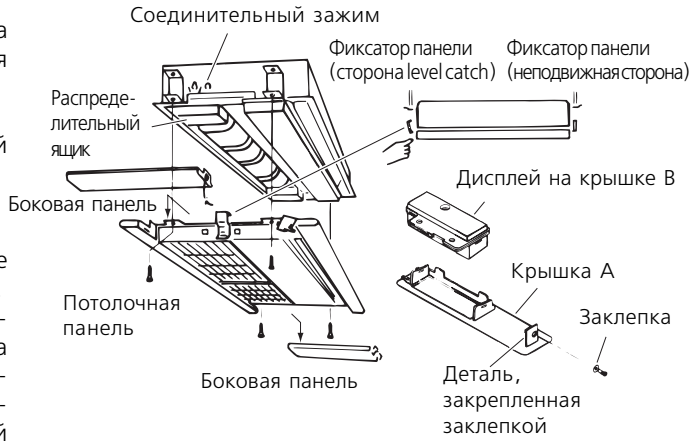


Рис. 3-17

2-14. Установка устройства управления

ПРИМЕЧАНИЕ

Не скручивайте провода контрольной электропроводки вместе с проводами электропроводки для подвода питания, так как это может привести к неисправности.
Если электрические помехи влияют на цепь питания устройства, установите фильтр подавления помех или примите какие-либо другие подходящие меры.

- Установите устройство управления на впускном отверстии внутреннего блока.

(1) Используйте 2 прилагаемых винта (4 x 10) для крепления устройства управления к сервисной крышке (крышка с рукояткой) (Рис. 3-18).
(2) Подсоедините подводящий провод устройства управления к монтажному зажиму пульта дистанционного управления внутреннего блока.
(3) Проведите подводящий провод над осью (со стороны потолка) и закрепите его, придав ему надлежащую форму (подводящий провод power-side) (Рис. 3-19).

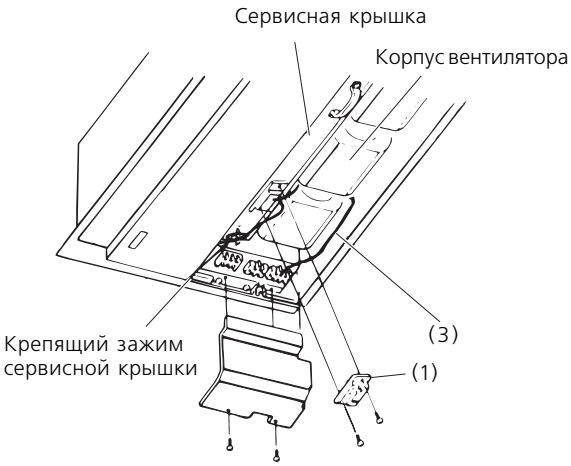


Рис. 3-18

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

(4) Установите потолочную панель.
(5) Откройте воздухозаборную решетку. Подсоедините релейный соединитель "6P" (белый) дисплея и устройства управления.
Проведите подводящий провод от дисплея, пропустив его через прорезь в главном блоке, и скрепите провод при помощи прилагаемого винилового зажима. Затем используйте крепящий зажим для крепления провода к сервисной крышке. Кроме того, подсоедините соединительный зажим потолочной панели.

*Для получения информации о монтаже электропроводки и процедуре испытательного запуска обратитесь к подразделам "Монтаж электропроводки блока приемника" и "Испытательный запуск".

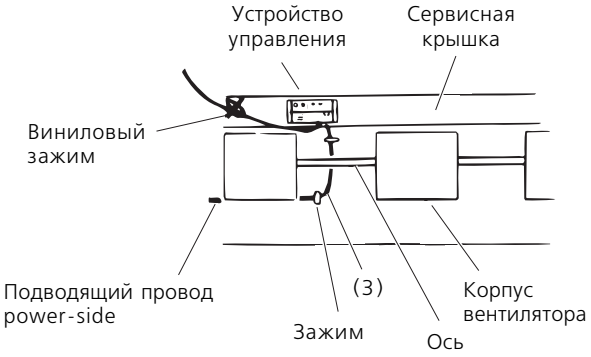


Рис. 3-19

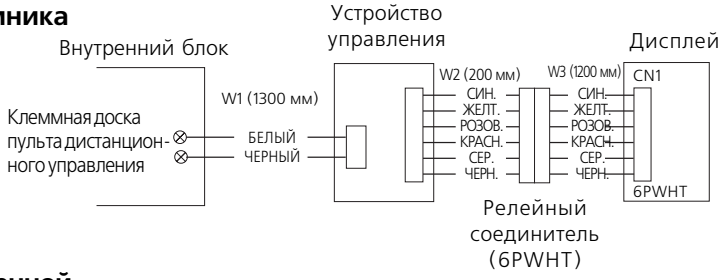
2-15. Принадлежности

№	Детали	Кол-во
1	Устройство управления	1
2	Дисплей	1
3	Пульт дистанционного управления	1
4	Держатель пульта дистанционного управления	1
5	Щелочная батарея типа "AAA"	2

№	Детали	Кол-во
6	Распорка	2
7	Самонарезающий винт 4x10	4
8	Самонарезающий винт 4x16	2
9	Виниловый зажим L150	3

2-16. Монтаж электропроводки блока приемника

● Схема соединений



1. Подсоедините W1 к монтажному зажиму пульта дистанционного управления внутреннего блока. (Он не имеет полярности.)
2. Подсоедините W3 от дисплея и W2 от устройства управления к релейному соединителю.

2-17. Меры предосторожности при одновременной установке проводного пульта дистанционного управления и беспроводного пульта дистанционного управления

При установке проводного пульта дистанционного управления беспроводной приемник может обеспечить одновременно двойное дистанционное управление.
(может быть установлено до 2 блоков дистанционного управления – беспроводной и проводной.)
Двойное дистанционное управление может использоваться для управления одним или несколькими воздушными кондиционерами с использованием нескольких пультов дистанционного управления.

ОСТОРОЖНО

● **При монтаже электропроводки пульта дистанционного управления определите правильные номера клемм на внутреннем блоке. В случае применения высокого напряжения (например 200 В переменного тока) пульт дистанционного управления будет поврежден.**

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

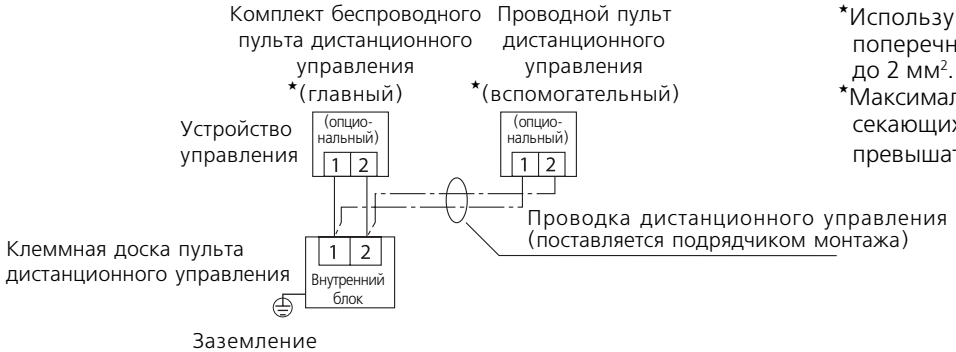
ОСТОРОЖНО

- **Компоненты беспроводного приемника не могут одновременного использоваться для нескольких внутренних блоков. (Однако разные блоки приемника могут использоваться одновременно.)**
- **В случае одновременного использования беспроводного приемника и проводного пульта дистанционного управления назначьте беспроводной пульт дистанционного управления или проводной пульт дистанционного управления вспомогательным пультом дистанционного управления.**

- Для назначения проводного пульта дистанционного управления вспомогательным пультом найдите адресный соединитель на задней стороне печатной платы проводного пульта дистанционного управления и отсоедините его. Подсоедините его в позиции вспомогательного пульта.
- Для назначения беспроводного пульта дистанционного управления вспомогательным пультом найдите переключатель DIP [S003] на печатной плате беспроводного устройства управления. Установите переключатель № 3 в положение "ON" [Вкл.].

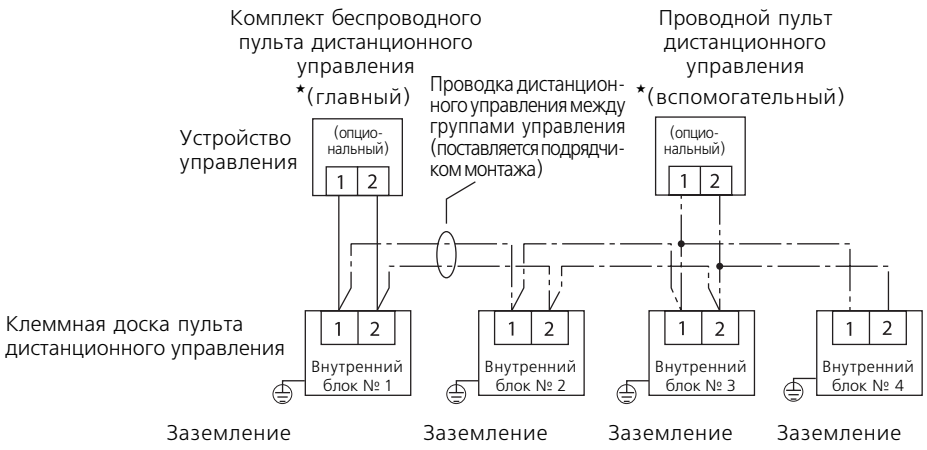
3

Когда 1 внутренний блок управляется 2 пультами дистанционного управления:
(Внутренний блок работает в соответствии с тем, какой из пультов дистанционного управления назначен главным, а какой – вспомогательным.)



*Используйте провода площадью поперечного сечения от 0,5 мм² до 2 мм².
*Максимальная общая длина пересекающихся проводов не должна превышать 400 м.

Когда несколько групп внутренних блоков управляются 2 пультами дистанционного управления:
(Пульт дистанционного управления (главный или вспомогательный) может управлять любым внутренним блоком.)



*Используйте провода площадью поперечного сечения от 0,5 мм² до 2 мм².
*Максимальная общая длина пересекающихся проводов не должна превышать 200 м.

Рис. 3-20

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

2–18. Как использовать установку испытательного запуска

1. Переведите переключатель [DS] № 1 на печатной плате беспроводного блока приемника из положения "OFF" [Выкл.] в положение "ON" [Вкл.].
2. Все индикаторные лампы в секции дисплея мигают во время испытательного запуска.
3. Во время испытательного запуска функция контроля температуры недоступна.
4. После испытательного запуска обязательно верните переключатель DIP [S003] № 1 в положение "OFF" [Выкл.] и убедитесь, что никакие индикаторные лампы не мигают.

Переключатель DS "1"

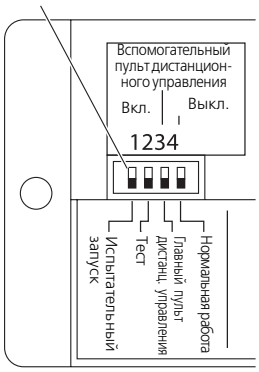


Рис. 3–21

ПРИМЕЧАНИЕ

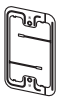
- Примите во внимание, что испытательный запуск невозможен, если потолочная панель не установлена.
- Во избежание применения чрезмерной рабочей нагрузки на оборудование используйте эту функцию только при проведении испытательного запуска.

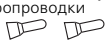
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

■ RCS-BH80AG.WL для типов AS, U, D, F, FM

2-19. Принадлежности, прилагаемые к отдельному блоку приемника

№	Детали	Кол-во
1	Отдельный блок приемника (с прилагаемым шнуром питания длиной 200 мм) 	1
2	Plate mounting 	1
3	Винты M4 x 25 	2
4	Винты M4 x 40 	2
5	Шурупы 	2

№	Детали	Кол-во
6	Распорка 	4
7	Соединительные муфты электропроводки 	2
8	Зажим 	1
9	Шаблон 95 x 51 	1

Единица измерения: мм

3

2-20. Важная информация об установке 1 отдельного блока приемника

<Место установки>

- Не устанавливайте в местах, где в воздухе содержится масляный туман, например на кухне или на заводе.
- Не устанавливайте рядом с окном или в каком-либо другом месте, подверженном воздействию прямых солнечных лучей и наружного воздуха.
- Не устанавливайте рядом с устройствами, которые могут производить электрические помехи, такими как подъемники, автоматические двери и промышленные швейные машины.
- Если блок приемника установлен рядом с люминесцентной лампой быстрозапускающегося типа или инверторного типа (без газосветной лампы), в некоторых случаях может оказаться невозможным прием сигналов с беспроводного пульта дистанционного управления. Для того чтобы предотвратить возникновение помех от люминесцентной лампы, обеспечьте расстояние не менее 2 метров между блоком приемника и люминесцентной лампой и установите блок приемника в месте, где он сможет принимать сигналы с беспроводного пульта дистанционного управления при работающей люминесцентной лампе.

2-21. Как установить отдельный блок приемника

ПРИМЕЧАНИЕ

- Во избежание неисправности пульта дистанционного управления не собирайте и не проводите его электропроводку вместе с силовыми кабелями и не помещайте их в один металлический трубопровод.
- Если блок питания вызывает электрические помехи, рекомендуется установить фильтр подавления помех или другое подобное приспособление.

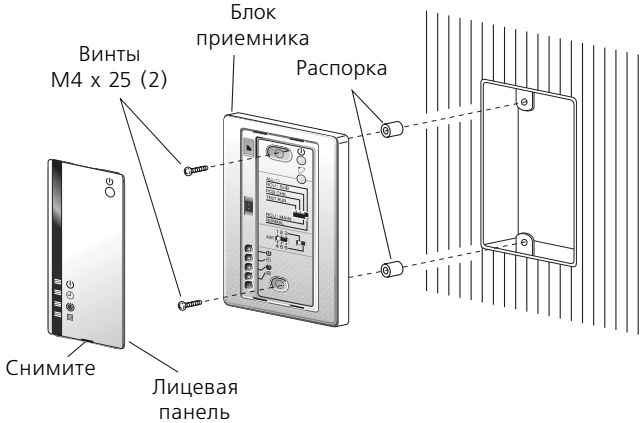


Рис. 3-22

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

- Для монтажа вплотную к стене установите отдельный блок приемника в металлической распределительной коробке (поставляется подрядчиком монтажа), заранее установленной в углублении в стене.

1. Вставьте отвертку с плоской головкой или другой подобный инструмент в прорезь и снимите лицевую панель.
2. Закрепите блок приемника при помощи двух прилагаемых винтов M4. Не затягивайте их слишком сильно и используйте прилагаемую распорку. Если блок приемника не помещается в углубление в стене, обрежьте распорки для регулировки зазора.
3. Соедините проводку блока приемника (двухжильный кабель) с кабелями, проведенными от внутреннего блока. (См. раздел по проводке блока приемника.) Определите правильные номера клемм на внутреннем блоке при монтаже проводки блока приемника. В случае применения высокого напряжения (например 200 В переменного тока) пульт дистанционного управления будет поврежден.
4. Установите на место лицевую панель.

- При открытом монтаже блока приемника устанавливайте его на стену в том месте, где его можно закрепить.

1. Вставьте отвертку с плоской головкой или другой подобный инструмент в прорезь в нижней части блока приемника. Приподнимите при помощи отвертки и снимите нижнюю крышку (Рис. 3-23).
2. Для того чтобы позже пропустить провода приемника через верхнюю крышку (тонкая часть в центре верхней крышки), используйте кусачки или другой подобный инструмент для создания прорези того же диаметра, что и шнур пульта дистанционного управления (опциональный) (Рис. 3-24).
3. Отсоедините провода, которые были подсоединены к соединителю на момент отгрузки.
4. Закрепите шнур пульта дистанционного управления (опциональный) в позиции, указанной на Рис. 3-25, при помощи прилагаемого зажима. Затем подсоедините шнур к соединителю приемника.
5. Придайте шнуру пульта дистанционного управления форму, указанную на Рис. 3-25, так чтобы он прилегал к верхней стороне внутри блока приемника над печатной платой. Затем установите нижнюю крышку. Согните головку зажима, так чтобы она была направлена в сторону.
6. Снимите паспортную табличку, и прикрепите блок приемника при помощи двух шурупов.
7. Используйте прилагаемые скобы для шнуров для прикрепления шнура пульта дистанционного управления к стене.
8. Установите на место паспортную табличку.

- Если отдельный блок приемника устанавливается на потолке, используйте для установки прилагаемый кронштейн.

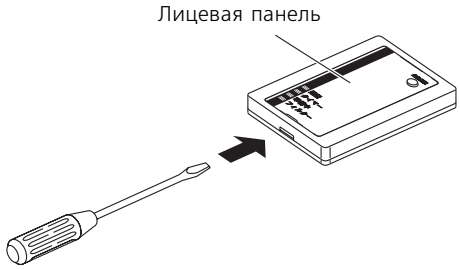


Рис. 3-23

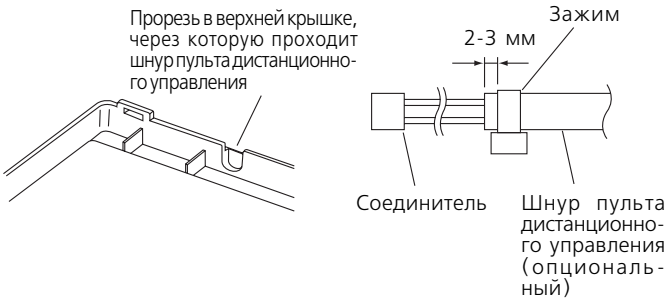


Рис. 3-24

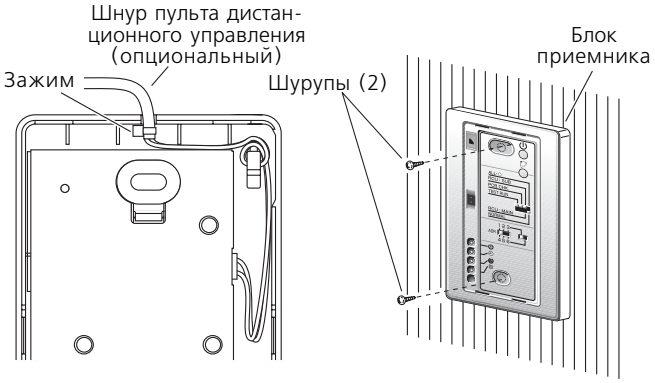


Рис. 3-25

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

1. Вставьте отвертку или другой подобный инструмент в прорезь в нижней части, чтобы снять паспортную табличку приемника.
2. Вырежьте участок потолка, используя прилагаемый бумажный шаблон (95 x 51 мм).
3. Пропустите провод через прилагаемый монтажный кронштейн и вставьте кронштейн в установочное отверстие (Рис. 3-26).
4. При помощи деталей (A) и (B) кронштейна прочно закрепите его на потолке (Рис. 3-27).
5. Подсоедините провод приемника (двухжильный) к проводу от внутреннего блока.
   (См. подраздел "Монтаж электропроводки блока приемника".)
   Проверьте номер клеммы на внутреннем блоке, прежде чем выполнять монтаж электропроводки блока приемника. После монтажа электропроводки убедитесь, что он выполнен правильно. (В случае применения высокого напряжения (например 200 В переменного тока) пульт дистанционного управления будет поврежден.)
6. Отрегулируйте прилагаемые распорки так, чтобы они были на несколько миллиметров шире толщины материала потолка. Проденьте два прилагаемых винта (M4 x 40) через распорки и затяните их достаточно сильно для удержания блока приемника на месте.
7. Верните детали (A) и (B) через зазор между потолком и блоком приемника, так чтобы они располагались в отверстиях. Затем затяните винты. Избегайте чрезмерной затяжки. Это может привести к повреждению или деформации корпуса. Затягивайте до той точки, при которой приемник можно слегка двигать рукой (Рис. 3-28).
8. Установите на место паспортную табличку.

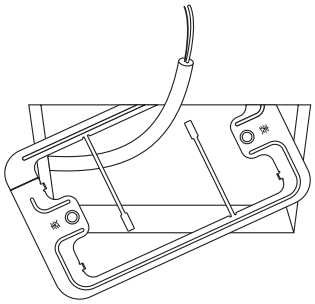


Рис. 3-26

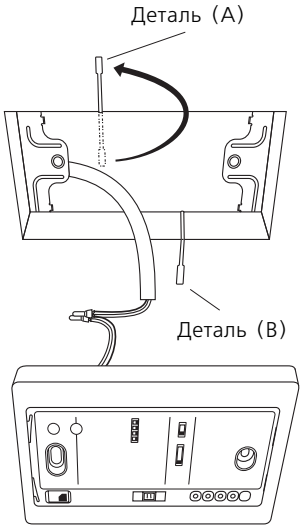


Рис. 3-27

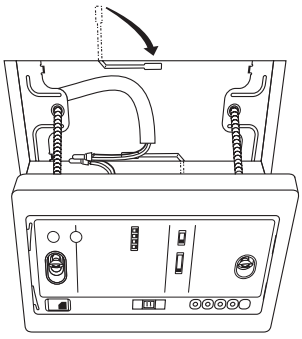


Рис. 3-28

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

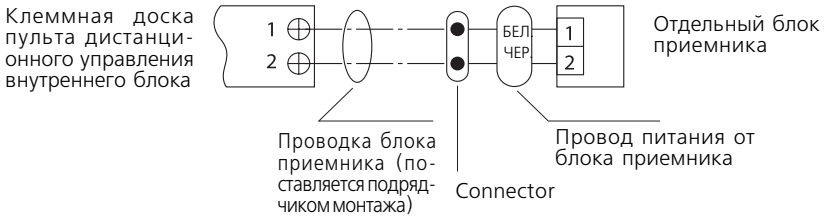
2-22. Монтаж электропроводки отдельного блока приемника

*Используйте провода площадью поперечного сечения от 0,5 мм^2 до 2 мм^2.

*Длина проводов не должна превышать 400 м.

<Монтаж вплотную к стене>

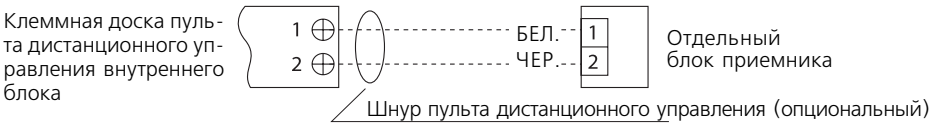
● Схема соединений



Прилагаемая соединительная муфта для проводов (белая, 2)	Проводка блока приемника (поставляется подрядчиком монтажа) Провод питания от блока приемника Соединительная муфта для проводов CE-1 (прилагается)	1. Удалите изоляцию приблизительно на 14 мм с концов проводов, которые вы собираетесь подсоединить. 2. Скрутите вместе два провода и создайте обжимное соединение у соединительной муфты для проводов. 3. Если специальный обжимной инструмент не используется или если соединения спаяно, изолируйте провод при помощи изоляционной ленты.

<Открытый монтаж>

● Схема соединений



● Используйте шнур пульта дистанционного управления (опциональный) для монтажа проводки отдельного блока приемника.

1. Способы установки шнура пульта дистанционного управления описаны в подразделе "Для монтажа вплотную к стене установите отдельный блок приемника в металлической распределительной коробке (поставляется подрядчиком монтажа), заранее установленной в углублении в стене" на стр. III-21.
2. При использовании шнура пульта дистанционного управления (опционального) обратитесь к прилагаемому к шнуру руководству по эксплуатации.
   Проверьте номер клеммы на внутреннем блоке, прежде чем выполнять монтаж проводки пульта дистанционного управления. . После монтажа электропроводки убедитесь, что он выполнен правильно. (В случае применения высокого напряжения (например 200 В переменного тока) пульт дистанционного управления будет поврежден.)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

2–23. Важная информация об установке 2 отдельных блоков приемника

При использовании 2 блоков приемника для одновременного управления 1 или более внутренними блоками выполните следующие действия для их установки.

- Способ установки

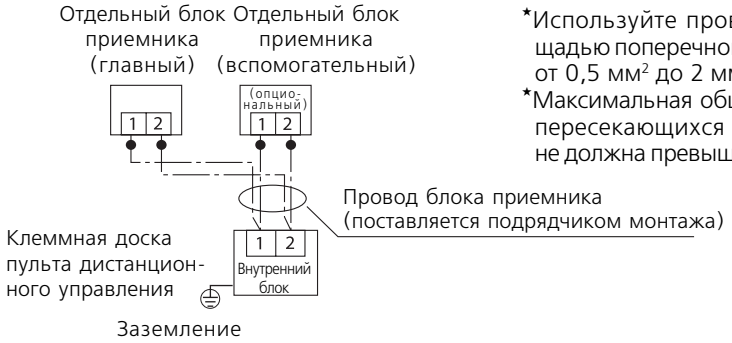
1. При установке 2 пультов дистанционного управления назначьте один из них "главным пультом дистанционного управления" (установка на момент отгрузки с завода-изготовителя).
2. Снимите паспортную табличку с другого пульта дистанционного управления, и установите переключатель DIP в положение "вспомогательного пульта дистанционного управления". При этих условиях блок приемника функционирует как вспомогательный блок приемника.

*Индикаторная лампа таймера горит только на пульте дистанционного управления, который принимает сигнал.

- Принципиальная монтажная схема

*При подсоединении проводов будьте внимательны, чтобы не ошибиться.
(Неправильный монтаж электропроводки приведет к повреждению устройства.)

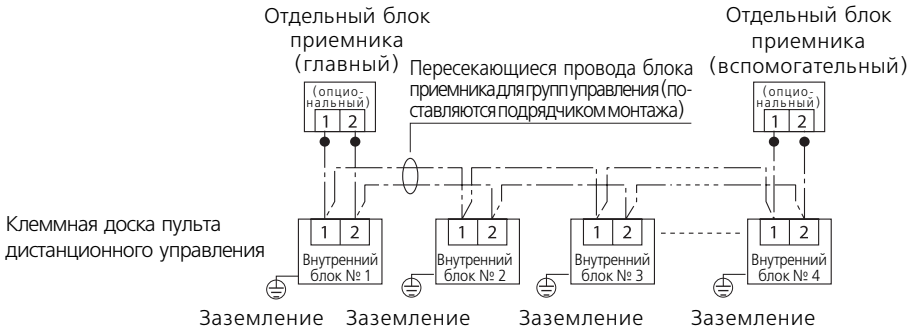
- Использование 2 отдельных блоков приемника для управления 1 внутренним блоком:



*Используйте провода площадью поперечного сечения от 0,5 мм² до 2 мм².
*Максимальная общая длина пересекающихся проводов не должна превышать 400 м.

- Использование 2 отдельных блоков приемника для управления группой внутренних блоков:

*Главный и вспомогательный блоки приемников будут работать независимо от внутреннего блока, в котором они установлены.



*Используйте провода площадью поперечного сечения от 0,5 мм² до 2 мм².
*Максимальная общая длина пересекающихся проводов не должна превышать 400 м.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Беспроводной пульт дистанционного управления

2–24. Установка испытательного запуска

1. Снимите лицевую панель блока приемника, и установите переключатель DIP в положение "Испытательный запуск – Вкл.".
2. Включите кондиционер при помощи беспроводного пульта дистанционного управления, нажав на выключатель питания.

- Все светодиодные индикаторы ("работа", "таймер" и "режим ожидания") мигают во время испытательного запуска.
- Когда беспроводной пульт дистанционного управления находится в положении "Испытательный запуск – Вкл.", управление температурой невозможно.
  Во избежание механической деформации кондиционера не используйте этот режим для иных целей, нежели проведение испытательного запуска.

3. Выберите один из режимов работы – "обогрев", "охлаждение" или "вентиляция" – для испытательного запуска.
   *Наружный блок не начнет работать в течение около 3 минут после нажатия кнопки включения питания.
4. После завершения испытательного запуска остановите кондиционер при помощи беспроводного пульта дистанционного управления, а затем верните переключатель DIP на блоке приемника в первоначальное положение. (Для предотвращения постоянной работы кондиционера в испытательном режиме блок приемника оснащен функцией 60-минутного таймера выключения.)

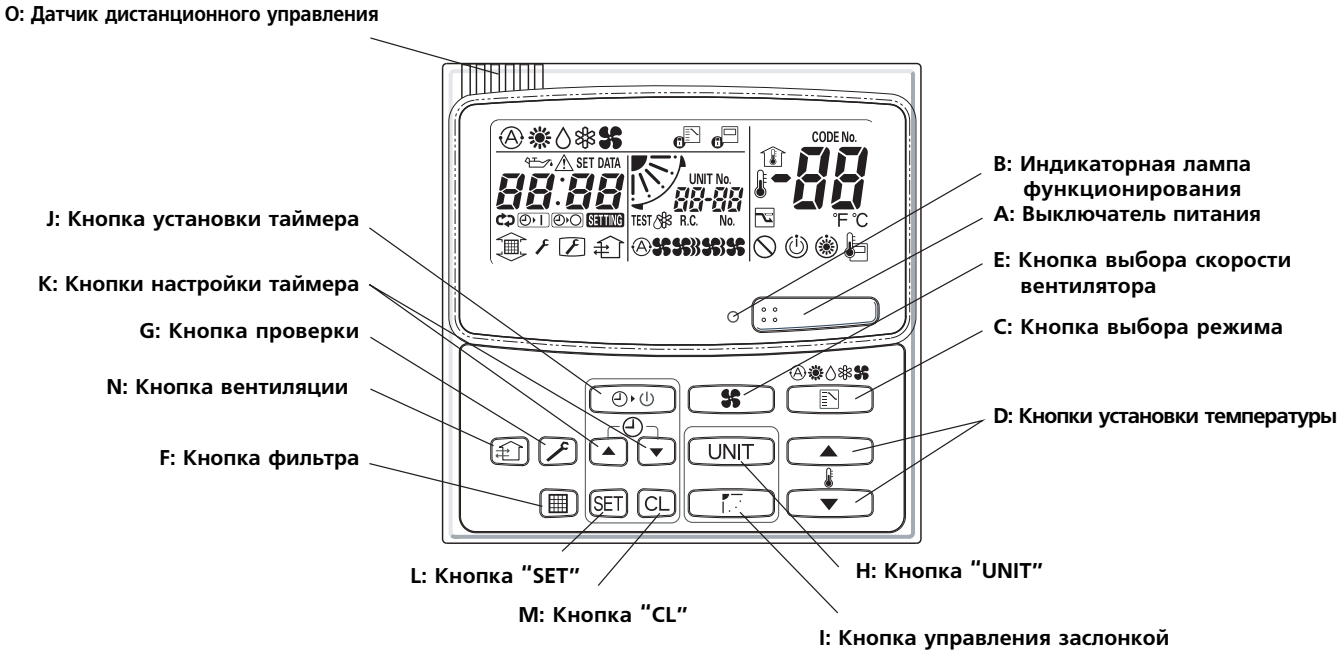
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Проводной пульт дистанционного управления

Проводной пульт дистанционного управления / RCS-S80AG

■ Как использовать проводной пульт дистанционного управления

- Данный пульт дистанционного управления может использоваться для управления до 8 внутренних блоков. После задания рабочих установок блоки могут управляться простым нажатием выключателя питания.
- У моделей серий SPW-AS, U, D, F и FM положение заслонки не указывается на дисплее.
- Модель SPW-DR764/964GXH56 не имеет функции осушения.



A: Выключатель питания	Эта кнопка служит для включения и выключения кондиционера.
B: Индикаторная лампа функционирования	Эта лампа горит, когда кондиционер включен, и мигает, когда происходит ошибка или активизируется защитное устройство.
C: Кнопка выбора режима	Используйте эту кнопку, чтобы выбрать один из следующих пяти режимов работы:
(АВТО)	Ⓐ : Используется для автоматической установки режима охлаждения или обогрева. Только для кондиционеров с одним тепловым насосом. (Температура: от 17 до 27°C)
(ОБОГРЕВ)	☼ : Используется для обычного обогрева. Только для кондиционеров с тепловым насосом. (Температура: от 16 до 30°C)
(ОСУШЕНИЕ)	◇ : Используется для осушения без изменения температуры воздуха в помещении. (Температура: от 18 до 30°C).
(ОХЛАЖДЕНИЕ)	❄ : Используется для обычного охлаждения. (Температуры: от 18 до 30°C).
(ВЕНТИЛЯЦИЯ)	: Используется для того, чтобы включать только вентилятор, без обогрева или охлаждения.
D: Кнопки установки температуры	▲ : Нажмите эту кнопку для увеличения установки температуры.
	▼ : Нажмите эту кнопку для уменьшения установки температуры.
E: Кнопка выбора скорости вентилятора	
(АВТО)	Ⓐ : Кондиционер автоматически выбирает скорость вращения вентилятора
(ВЫСОК.)	: Высокая скорость вентилятора
(СРЕД.)	: Средняя скорость вентилятора
(НИЗ.)	: Низкая скорость вентилятора

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Проводной пульт дистанционного управления

F: Кнопка фильтра

Эта кнопка используется для выключения символа фильтра (▦). Когда на дисплее появляется символ фильтра, очистите фильтр, а затем нажмите эту кнопку для выключения символа.

G: Кнопка проверки

ОСТОРОЖНО

Эта кнопка используется только при техническом обслуживании кондиционера.

Не используйте эту кнопку во время обычной работы кондиционера.

H: Кнопка "UNIT" [Блок]

Когда подключено несколько внутренних блоков, эта кнопка используется для выбора блока при регулировке направления воздушного потока.
Если никакой блок не выбран, направление воздушного потока для всех блоков может быть отрегулировано одновременно при помощи кнопки управления заслонкой.

I: Кнопка управления заслонкой

ОСТОРОЖНО

1. Используйте эту кнопку для того, чтобы установить определенный угол направления воздушного потока. Направление потока воздуха показывается на дисплее пульта дистанционного управления.

Режим работы	Номер установки направления потока воздуха
❄ (ОХЛАЖДЕНИЕ) или 💧 (ОСУШЕНИЕ)	3
☀ (ОБОГРЕВ) или (ВЕНТИЛЯЦИЯ)	5
Ⓐ (АВТО)	
Режим охлаждения:	3
Режим обогрева:	5

- **В режиме охлаждения и осушения, если заслонка установлена в нижнем положении, вокруг решетки может образовываться и капать конденсат.**
- **Не двигайте заслонку руками.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция доступна только для моделей X, SL, S, T и K.

(ВЕЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА)

2. Используйте эту кнопку для того, чтобы заслонка двигалась вниз и вверх автоматически.
Нажмите кнопку несколько раз до тех пор, пока на дисплее не появится символ .

Для остановки движения заслонки

Нажмите кнопку управления заслонкой снова во время движения заслонки, чтобы остановить ее в желаемом положении. Затем заслонка может быть перемещена из верхнего положения повторным нажатием на кнопку управления заслонкой.

Индикация при остановке движения заслонки

Вентиляция и обогрев	Охлаждение и осушение
	

При работе в режиме охлаждения и осушения заслонка не останавливается в нижнем положении. Даже если заслонка во время движения остановлена в нижнем положении, она не остановится, пока не дойдет до третьей позиции сверху.

ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция доступна только для моделей X, SL, S, T и K.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Проводной пульт дистанционного управления

J: Кнопка установки таймера **(Таймер выключения)** **(Циклический таймер выключения)** **(Таймер включения)**	Используйте эту кнопку во время работы прибора для переключения режимов таймера. : Кондиционер прекращает работу после того, как истекает установленное время. : Кондиционер всегда прекращает работу после того, как истекает установленное время. : Кондиционер начинает работу после того, как истекает установленное время.
K: Кнопки настройки таймера	: Нажмите для увеличения значения времени. : Нажмите для уменьшения значения времени.
L: Кнопка "SET" [Установка]	Используйте эту кнопку для установки таймера.
M: Кнопка "CL" [Сброс]	Используйте эту кнопку для сброса значений таймера.
N: Кнопка вентиляции	Используется, когда подключен вентилятор обдува (имеющийся в продаже). Нажимая на кнопку управления вентилятором, вы выключаете или включаете обдув. Вентилятор также включается или выключается при включении или выключении кондиционера. (Дисплей пульта дистанционного управления отображает значок " " когда вентилятор обдува работает.) *Если при нажатии этой кнопки на дисплее пульта дистанционного управления отображается символ " ", это значит, что вентилятор обдува не подключен.
O: Датчик дистанционного управления	Обычно для определения температуры используется температурный датчик внутреннего блока. Однако можно также определять температуру вокруг пульта дистанционного управления. Для получения более подробной информации обратитесь к дилеру, у которого вы совершили покупку. (Не устанавливайте при использовании групп управления.)

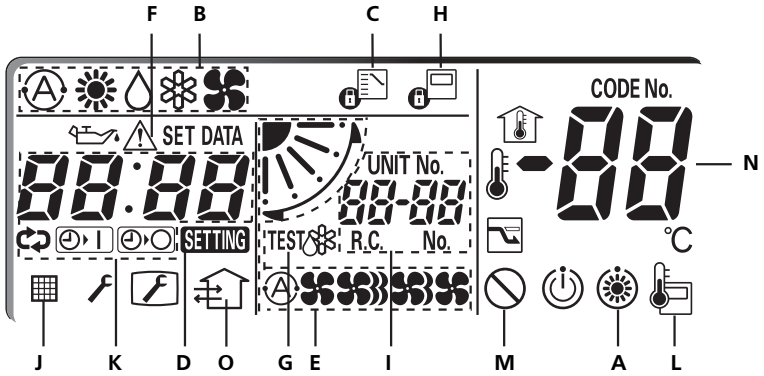
ПРИМЕЧАНИЕ

1) При использовании 2 пультов дистанционного управления в одной системе группового управления*
   а) действует кнопка, нажатая последней на любом из пультов;
   б) таймер может быть установлен на главном или на вспомогательном пульте дистанционного управления.
   *Групповое управление означает, что одновременно при помощи пульта дистанционного управления можно контролировать до 8 внутренних блоков.
2) Если в режиме таймера произойдет сбой питания, значение времени, на котором остановился отсчет на момент сбоя, сохранится в памяти.
   После восстановления питания таймер включится снова, отсчитывая время до заданного значения.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Проводной пульт дистанционного управления

■ Дисплей



Описание

A: Когда устройство находится в режиме обогрева в состоянии ожидания, появляется индикатор . Пока отображается этот индикатор, вентилятор внутреннего блока выключен или работает на низкой скорости.

B: Отображается текущий режим работы.

* На дисплее модели SPW-DR764/964GXH56 отображается индикатор режима осушения, но на данной модели нет функции осушения.

C: Отображается, если уже был выбран другой рабочий режим при помощи другого пульта дистанционного управления, и означает, что режим не может быть изменен.

D: После первого включения сетевого выключателя на дисплее пульта дистанционного управления начнет мигать индикатор SETTING . В это время система автоматически проверяет блоки, поэтому дождитесь выключения индикатора SETTING , прежде чем выполнять какие-либо операции при помощи пульта дистанционного управления. При нажатии кнопки установки таймера для осуществления настройки таймера начинает мигать индикатор SETTING .

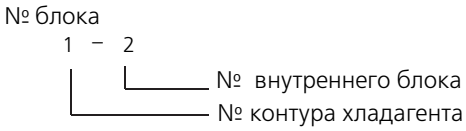
E: Отображаются текущая скорость вращения вентилятора, угол вентилятора и состоянии функции автоматического отклонения заслонки.

F: Отображается только в случае возникновения неполадки внутри устройства.

G: При нажатии кнопки проверки и удержании ее в течение 4 секунд появляется индикатор "TEST". Далее нажмите кнопку "ON/OFF" [Вкл./Выкл.] для начала испытательного запуска.

H: Отображается для сообщения о том, что системный контроллер используется для управления. Когда на дисплее мигает индикатор , операция не принимается системным контроллером.

I: Показывает номер внутреннего блока, выбранного при помощи кнопки выбора блока, или номер внутреннего/наружного блока, на котором обнаружена ошибка.



J: Отображается, когда пора чистить фильтр.

K: Во время установки таймера отображается выбранный режим таймера. Отображается установка времени таймера. (При возникновении ошибки отображается аварийное сообщение.) При нажатии кнопки установки таймера происходит переключение между опциями в следующем порядке:

→ → → нет индикатора

L: Отображается, когда используется датчик на пульте дистанционного управления.

M: Отображается, если функция недоступна при нажатии кнопки.

N: Отображается заданное значение температуры.

O: Отображается при работе подключенного вентилятора обдува (имеется в продаже).

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Проводной пульт дистанционного управления

■ Установка таймера

Использование таймера Установка таймера во время работы кондиционера.

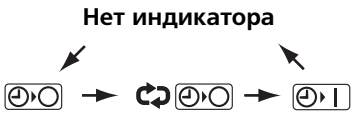
Рекомендованное использование		Дисплей
Кондиционер прекращает работу после того, как истекает установленное время.	Таймер выключения	
Кондиционер всегда прекращает работу после того, как истекает установленное время.	Циклический таймер выключения	
Кондиционер начинает работу после того, как истекает установленное время.	Таймер включения	

Индикатор времени таймера

При каждом нажатии кнопки ▲ значение времени увеличивается на 30 минут. Верхний предел диапазона значений 72,0 часа.
При каждом нажатии кнопки ▼ значение времени уменьшается на 30 минут. Нижний предел диапазона значений 0,5 часа.

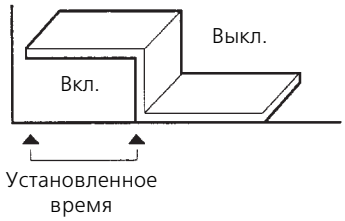
Индикатор времени

При каждом нажатии кнопки (кнопки установки таймера) таймер переключается между следующими опциями.



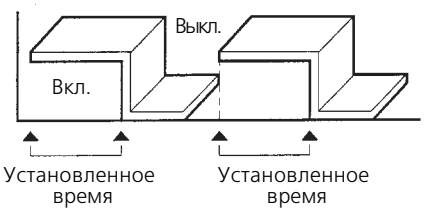
Таймер выключения

Используйте этот режим для автоматического выключения устройства после истечения установленного времени.



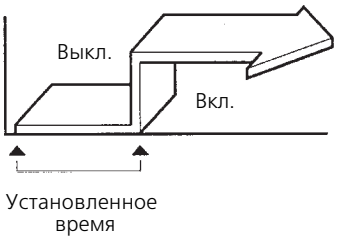
Циклический таймер выключения

Используйте этот режим для того, чтобы устройство всегда выключалось после истечения установленного времени.



Таймер включения

Используйте этот режим для автоматического включения устройства после истечения установленного времени.



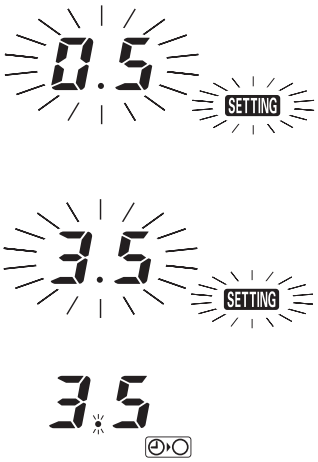
ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании двух пультов дистанционного управления можно использовать как главный, так и вспомогательный пульт для операций по установке таймера.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Проводной пульт дистанционного управления

Как установить таймер выключения ( )



Пример: Выключение кондиционера через 3,5 часа работы

Действия	Индикация
1. Нажмите один раз кнопку "**ON/OFF**" [Вкл./Выкл.], чтобы включить кондиционер.	
2. Нажмите кнопку установки таймера, чтобы выбрать режим .	➡ Индикатор SETTING и значение времени (часа) мигают.
3. Нажимайте кнопку ▲ до тех пор, пока не отобразится значение 3,5. Нажимайте кнопку ▼ в случае превышения требуемого значения времени.	
4. Нажмите кнопку "**SET**", чтобы активизировать таймер выключения.	

Как установить циклический таймер выключения ( )



Пример: Кондиционер всегда выключается после 3,5 часов работы

Действия

1. Нажмите один раз кнопку "**ON/OFF**" [Вкл./Выкл.], чтобы включить кондиционер.
2. Нажмите два раза кнопку установки таймера, чтобы выбрать режим .
3. Установите значение времени при помощи кнопок ▲ и ▼ .
4. Нажмите кнопку "**SET**", чтобы активизировать циклический таймер выключения.

ПРИМЕЧАНИЕ После установки циклического таймера выключения кондиционер будет всегда выключаться после 3,5 часов работы.

Как установить таймер включения (( ))



Пример: Включение кондиционера через 10,5 часов после активизации таймера включения

Действия	Индикация
1. Нажмите один раз кнопку "**ON/OFF**" [Вкл./Выкл.], чтобы включить кондиционер.	
2. Нажмите кнопку установки таймера, чтобы выбрать режим ( ) .	➡ Индикатор SETTING и значение времени (часа) мигают.
3. Нажимайте кнопку ▲ до тех пор, пока не отобразится значение 10,5. Нажимайте кнопку ▼ в случае превышения требуемого значения времени.	
4. Нажмите кнопку "**SET**", чтобы активизировать таймер включения.	

ПРИМЕЧАНИЕ После установки таймера включения кондиционер входит в режим ожидания.

Отмена работы таймера

Нажмите кнопку "CL" [Сброс] для отмены работы таймера. Установка таймера отменяется, и индикатор таймера исчезает с дисплея.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Проводной пульт дистанционного управления

■ Как установить пульт дистанционного управления

Электропроводка пульта дистанционного управления может иметь длину до 1000 м.

ОСТОРОЖНО

- **Не скручивайте контрольные провода вместе с проводами питания и не помещайте их в один металлический трубопровод, так как это может вызвать неисправность.**
- **Устанавливайте пульт дистанционного управления вдали от источников электрических помех.**
- **Если электрические помехи влияют на цепь питания устройства, установите фильтр подавления помех или примите другие меры по исправлению ситуации.**

Пульт дистанционного управления следует устанавливать в месте, с которого будет удобно осуществлять управление. Никогда не накрывайте пульт дистанционного управления чем-либо и не устанавливайте его в углубление в стене.

(1) Когда вы откроете декоративную крышку, вы увидите две щели под пультом дистанционного управления. Вставьте монетку в эти щели и отсоедините заднюю крышку.

При использовании настенной соединительной коробки для установки вплотную к стене

- Если разрешают местные нормативы, данный пульт дистанционного управления можно установить, используя обычную настенную соединительную коробку для установки вплотную к стене

(2) Прикрепите заднюю крышку при помощи двух прилагаемых маленьких винтов. При помощи отвертки откройте вырезанные профили на задней крышке. Эти отверстия предназначены для винтов.
Используйте распорки, и затяните винты, не перетягивая их. Если задняя крышка не встанет на место плотно, обрежьте распорки до подходящей толщины.

(3) Правильно подсоедините провода пульта дистанционного управления (3 провода) к соответствующим клеммам распределительного ящика внутреннего блока.

ОСТОРОЖНО

При монтаже электропроводки не подсоединяйте провода пульта дистанционного управления к смежной клеммной колодке для проводов питания. В противном случае произойдет повреждение устройства.

(4) Для завершения установки вставьте ушки на задней стороне крышки в пульт дистанционного управления и установит его.

ОСТОРОЖНО

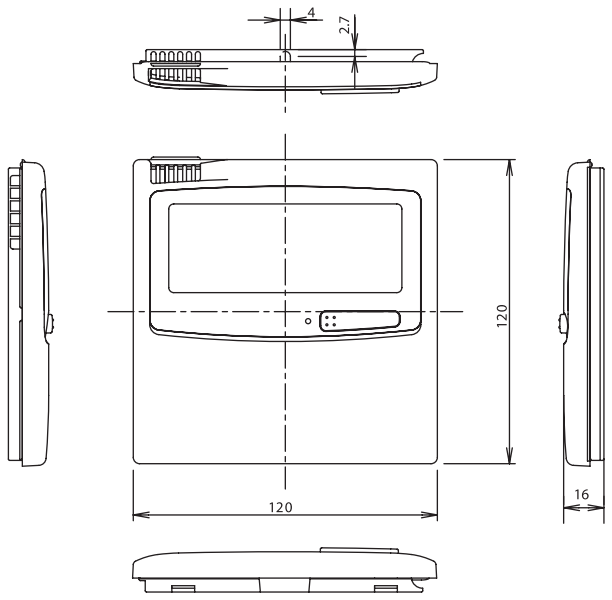
Не подавайте питание на устройство и не включайте его до тех пор, пока не будет завершен монтаж труб и электропроводки наружного блока.



Принадлежности для пульта дистанционного управления

№	Прилагаемые детали	Кол-во	№	Прилагаемые детали	Кол-во
1	Пульт дистанционного управления (с 200-миллиметровым проводом)	1	4	Распорки	2
2	Маленькие винты M4 x 25	2	5	Соединительные муфты для проводов	2
3	Шурупы	2			

Схема наружных размеров



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

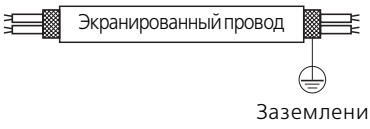
3. Проводной пульт дистанционного управления

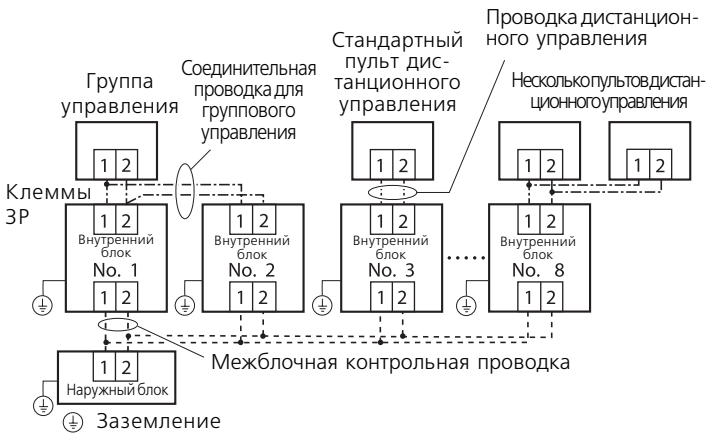
■ Принципиальная монтажная схема

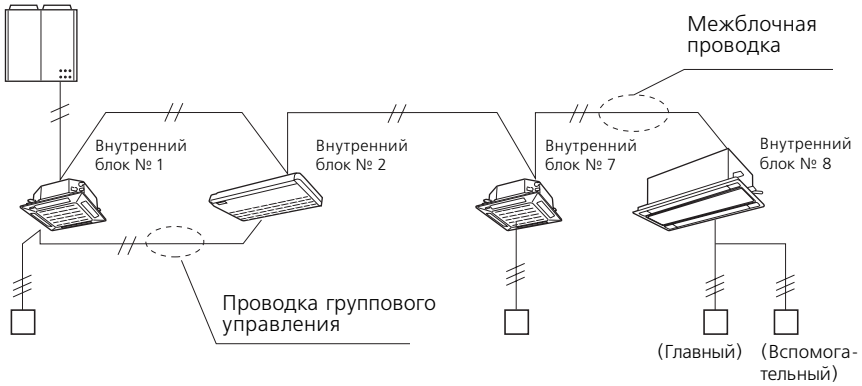
ОСТОРОЖНО

Выполняйте монтаж проводов правильно. (Неправильный монтаж проводов приведет к повреждению оборудования.)

- Используйте экранированные провода для проводки пульта дистанционного управления и заземляйте экран на обеих сторонах. В противном случае могут возникнуть неполадки вследствие воздействия помех.







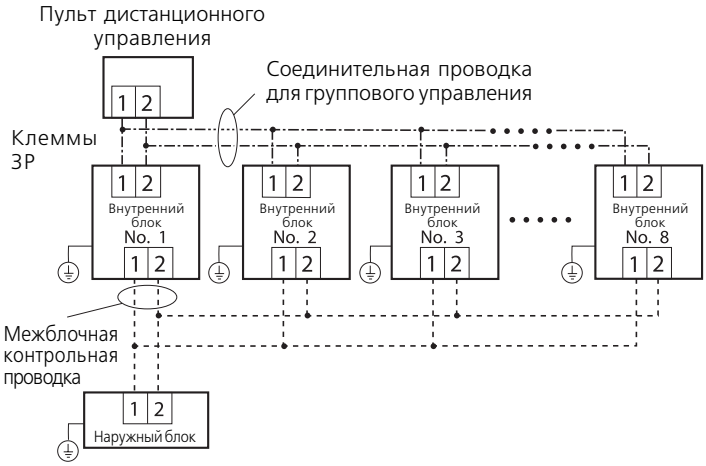
■ Монтажная схема для группового управления

На данной схеме показано несколько блоков (не более 8), управляемых пультом дистанционного управления (главный пульт). В этом случае пульт дистанционного управления может быть подключен к любому внутреннему блоку.

Процедура монтажа проводки

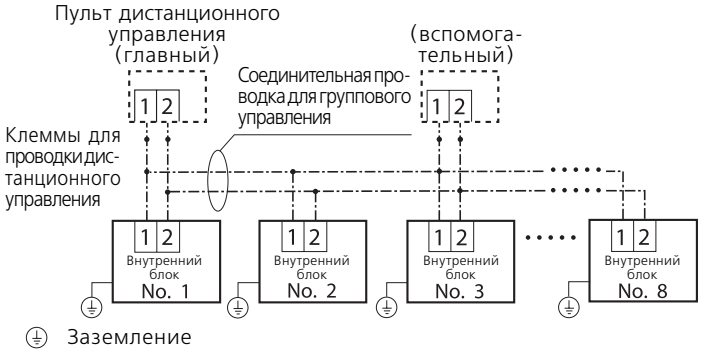
Выполняйте монтаж проводки в соответствии со схемой справа:

- При подаче команды с пульта дистанционного управления каждый последующий блок будет отвечать с 1-секундным интервалом в порядке группового адреса.



Групповое управление с использованием двух пультов дистанционного управления

Не имеет значения, какой из двух пультов дистанционного управления вы установите в качестве главного.
При использовании нескольких пультов дистанционного управления (до двух) один служит главным пультом, а другой – вспомогательным.

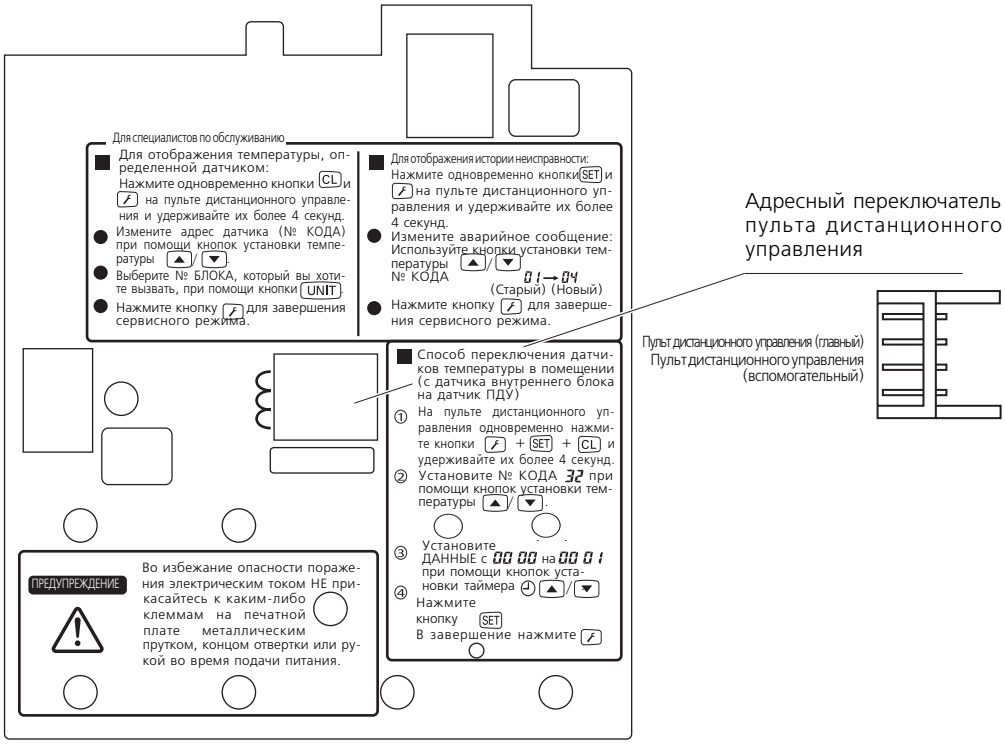


Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Проводной пульт дистанционного управления

Настройка главного и вспомогательного пультов дистанционного управления

1. Назначьте один из двух подключенных пультов дистанционного управления главным пультом.
2. На другом пульте дистанционного управления (вспомогательном) переключите адресный переключатель на задней стороне печатной платы пульта из положения "Main" [Главный] в положение "Sub" [Вспомогательный]. После изменения положения переключателя пульт дистанционного управления будет функционировать как вспомогательный пульт. Вспомогательный пульт дистанционного управления будет также работать при его подключении к внутреннему блоку (внутреннему блоку 2 или 3).

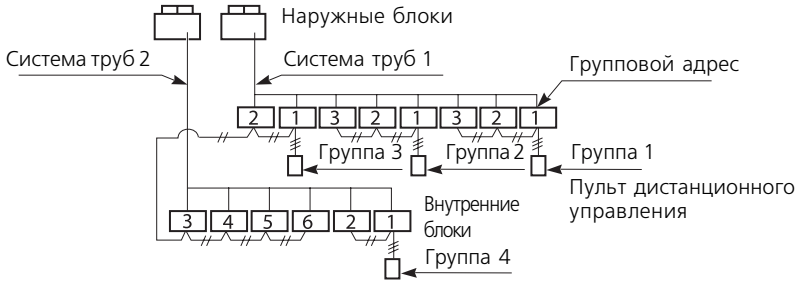


ПРИМЕЧАНИЕ

Меры предосторожности, касающиеся группового управления

- Рекомендуется групповое управление в одной системе труб хладагента.

[Система труб, которая НЕ рекомендуется]



<Пример 1> В системе "ECO i multi" установить групповое управление системами труб становится невозможным. Это значит, что управление внутренними блоками невозможно.

Когда группа 4 работает в режиме обогрева, если в дальнейшем группа 3 начинает работу в режиме охлаждения, управление внутренними блоками 1, 2 группы 3 возможно, а управление внутренними блоками 3-6 группы 4 невозможно.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

■ Переключение датчиков температуры в помещении

Датчики температуры в помещении имеются на внутреннем блоке и на пульте дистанционного управления.
При работе кондиционера используется один из этих датчиков. Обычно используется датчик внутреннего блока. Для переключения на датчик пульта дистанционного управления используйте нижеописанную процедуру.

(1) Нажмите и кнопки ⊘ + SET + CL и удерживайте их в течение 4 секунд или дольше.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Первоначально отображаемый номер блока – это адрес внутреннего блока главного пульта группового управления.
- Не нажимайте кнопку UNIT .

(2) Используйте кнопки установки температуры ▲/▼ для выбора кода 32.

(3) Используйте кнопки установки времени таймера ▲/▼ для изменения установочных данных с 0000 на 0001.

(4) Нажмите кнопку SET . (Изменение завершено, когда индикация на дисплее перестает мигать.)

(5) Нажмите кнопку ⊘ .

Устройство возвращается в неработающее состояние. При этом на дисплее отображается индикатор датчика температуры на пульте дистанционного управления.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для управления используются 2 пульта дистанционного управления, эта установка может быть сделана как с главного, так и с вспомогательного пульта. Однако для определения температуры используется датчик на главном пульте дистанционного управления.
- При использовании группового управления датчик на пульте дистанционного управления не будет работать, если в качестве группового адреса установлен адрес главного внутреннего блока.
- Если используются как удаленный датчик, так и пульт дистанционного управления, не используйте датчик температуры на пульте дистанционного управления.

■ Подключение к вентилятору обдува

Если имеющийся в продаже вентилятор обдува или другое подобное устройство проведено от выходной клеммы вентилятора (FAN DRIVE: 2P (белый), 12 В постоянного тока) на печатной плате внутреннего блока, используйте кнопку ⏱ для разрешения работы вентилятора и изменения установок.

(1) Нажмите и кнопки ⊘ + SET + CL и удерживайте их в течение 4 секунд или дольше.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Первоначально отображаемый номер блока – это адрес внутреннего блока главного пульта группового управления.
- Не нажимайте кнопку UNIT .

(2) Используйте кнопки установки температуры ▲/▼ для выбора кода 31.

(3) Используйте кнопки установки времени таймера ▲/▼ для изменения установочных данных с 0000 на 0001.

(4) Нажмите кнопку SET . (Изменение завершено, когда индикация на дисплее перестает мигать.)

(5) Нажмите кнопку ⊘ .

Устройство возвращается в неработающее состояние. Нажмите кнопку ⏱ и проверьте, отображается ли индикатор вентилятора на дисплее.

(Примечание) Для преобразования сигнала для использования на контакте A с нулевым напряжением требуется специальный адаптер (приобретается дополнительно).

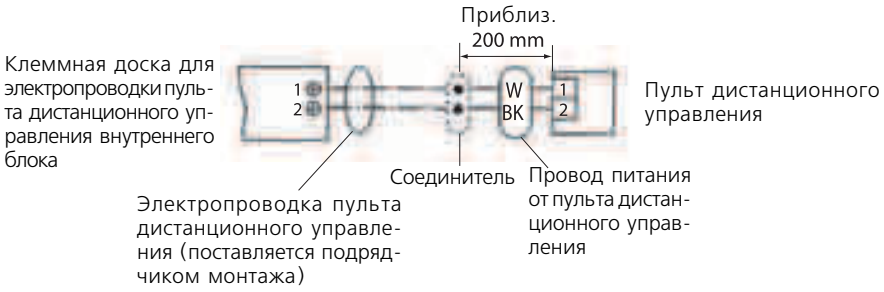
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Проводной пульт дистанционного управления

■ Монтаж электропроводки пульта дистанционного управления

<Монтаж вплотную к стене>

● Схема соединений



● Используйте провода площадью поперечного сечения от 0,5 мм² до 2 мм².

(1) Удалите изоляцию приблизительно на 14 мм с концов проводов, которые вы собираетесь подсоединить.

(2) Скрутите вместе два провода и создайте обжимное соединение у соединительной муфты для проводов.

(3) Если специальный обжимной инструмент не используется или если соединения спаяно, изолируйте провод при помощи изоляционной ленты.

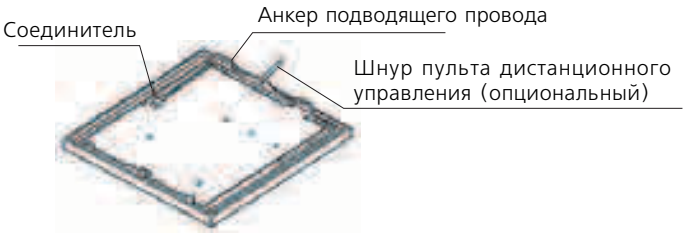
Прилагаемая соединительная муфта для проводов (белая)



● Используйте шнур пульта дистанционного управления (опциональный) для монтажа проводки пульта дистанционного управления.

(1) Отсоедините подводящий провод, обмотанный вокруг анкера на пульте дистанционного управления. Отсоедините соединитель и подсоедините шнур пульта дистанционного управления (опциональный) к соединителю на пульте дистанционного управления. Вставьте шнур пульта дистанционного управления (опциональный) в бороздку и согните его, придав надлежащую форму. Затем обмотайте его вокруг анкера подводящего провода.

(2) Если используется шнур пульта дистанционного управления (опциональный), обратитесь к прилагаемому к нему руководству по установке.



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

■ Значение аварийных сообщений

Таблица функций самодиагностики и описания аварийных дисплейных сообщений

Аварийные сообщения указываются мигающими светодиодными индикаторами 1 и 2 (D72, D75) на печатной плате наружного блока. Они также отображаются на дисплее проводного пульта дистанционного управления.

- Аварийная индикация светодиодов 1 и 2 (D72 и D75)

Светодиод 1	Светодиод 2	Содержание тревоги
☼	☼	Светодиод 1 мигает M раз, затем светодиод 2 мигает N раз. Затем цикл повторяется. M = 2: тревога P 3: тревога H 4: тревога E 5: тревога F 6 тревога L N = № тревоги Пример: светодиод 1 мигает 2 раза, затем светодиод 2 мигает 17 раз. Затем цикл повторяется. Это означает тревогу "P17". Мигают попеременно
Отображение тревоги		

(☼: мигает)

Возможная причина неисправности			Аварийное сообщение
Ошибки последовательного соединения	Пульт дистанционного управления получает ошибочный сигнал от внутреннего блока.	Ошибка при получении сигнала последовательной связи. (Сигнал от главного внутреннего блока в случае группового управления) Пример: Автоматическая установка адреса не завершена.	(См.примечание) <E01>
		Ошибка при передаче сигнала последовательной связи.	<E02>
	Внутренний блок получает ошибочный сигнал от пульта дистанционного управления (и системного контроллера).		<<E03>>
	Внутренний блок получает ошибочный сигнал от главного наружного блока.	Ошибка при получении сигнала последовательной связи. При включении питания количество подключенных внутренних блоков не соответствует заданному количеству. (За исключением случая, когда установлен адрес ПДУ "0".)	E04
		Ошибка главного наружного блока при приеме сигнала последовательной связи от внутреннего блока.	<E06>
	Неправильная установка внутреннего блока или пульта дистанционного управления.	Дублируется установка адреса внутреннего блока.	E08
		Дублируется адресный переключатель пульта дистанционного управления (RCU.ADR). (Дублирование пульта дистанционного управления.)	<<E09>>
	Во время автоматической установки адреса количество подключенных внутренних блоков не соответствует заданному количеству. При включении питания количество подключенных внутренних блоков не соответствует заданному количеству. (За исключением случая, когда установлен адрес ПДУ "0".)	Запуск автоматической установки адреса запрещен. Данное аварийное сообщение сообщает о том, что соединитель автоматической установки адреса CN100 закорочен, а другая линия ПДУ выполняет автоматическую установку адреса.	E12
		Ошибка при автоматической установке адреса. (Количество подключенных внутренних блоков меньше заданного количества.)	E15
		Ошибка при автоматической установке адреса. (Количество подключенных внутренних блоков больше заданного количества.)	E16
		Нет подключенных внутренних блоков во время автоматической установки адреса.	E20
		Главный наружный блок обнаружил ошибочный сигнал от вспомогательного наружного блока.	E24
		Ошибка установки адреса наружного блока.	E25
		Количество подключенных главных и вспомогательных наружных блоков не соответствует количеству, заданному на печатной плате главного наружного блока.	E26
		Ошибка вспомогательного наружного блока при приеме сигнала последовательной связи от главного наружного блока.	E29
	Ошибка связи внутреннего блока, связанная с проводкой группового управления.	Ошибка главного наружного блока при приеме сигнала последовательной связи от вспомогательных наружных блоков.	E18
	Неправильная установка.	Данное аварийное сообщение появляется, когда внутренний блок для использования в многоблочной системе не подключен к наружному блоку.	L02
		Дублирование установки адреса главного наружного блока в групповом управлении.	<L03>
		Дублирование установки адреса ПДУ наружного блока.	L04
		Имеется 2 или более пультов дистанционного управления внутренними блоками, имеющих приоритет рабочего режима в контуре хладагента. — Приоритетный пульт дистанционного управления	L05
		Имеется 2 или более пультов дистанционного управления внутренними блоками, имеющих приоритет рабочего режима в контуре хладагента. — Неприоритетный пульт дистанционного управления	L06
		Провода группового управления подсоединены к внутреннему блоку с индивидуальным управлением.	L07
		Не установлен адрес внутреннего блока.	L08
		Не установлен код производительность внутреннего блока.	<<L09>>
		Не установлен код производительность наружного блока.	L10
		Неподходящее соединение наружных блоков, имеющих хладагента разных типов.	L17
		Сбой в работе 4-ходового клапана.	L18
Неправильные установ-	Сработало защитное устройство внутреннего блока.	Сработало устройство термической защиты двигателя вентилятора внутреннего блока. Срабатывание защитного устройства	<<P01>> <<P09>>
		Сработал поплавковый выключатель.	<<P10>>

Продолжение

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Возможная причина неисправности			Аварийное сообщение
Срабатывание защитного устройства	Сработало защитное устройство наружного блока.	Сработало устройство термической защиты компрессора. Ненормальное напряжение источника питания. (Напряжение выше 260 В или ниже 160 В между фазами L и N.)	P02
		Неправильная температура выпуска. (Компрессор № 1)	P03
		Сработал выключатель высокого давления.	P04
		Отрицательная (дефектная) фаза.	P05
		Неправильная температура выпуска. (Компрессор № 2)	P17
		Необычная работа двигателя вентилятора наружного блока.	P22
		Сбор в работе компрессора из-за недостающей фазы в электропроводке компрессора и т.д. (Сбой запуска не вызван ИСМ или отсутствием газа). Отрицательная (дефектная) фаза.	P16
		Сверхток во время работы компрессора имеет частоту более 80 Гц. (Вторичный ток DCCT или первичный ток ACCT обнаружен во время, отличное от того, когда ИСМ был разомкнут.)	P26
		Размыкание ИСМ (IPM ток или температура)	H31
		Необычный инвертор для компрессора. (Компрессор постоянного тока не работает.)	P29
Сбой в работе термистора	Термистор внутреннего блока открыт или поврежден.	Датчик температуры внутренней катушки (E1) (См. "Примечание")	<<F01>>
		Датчик температуры внутренней катушки (E2)	<<F02>>
		Датчик температуры внутренней катушки (E3)	<<F03>>
		Датчик температуры всасываемого воздуха в помещении (TA)	<<F10>>
		Датчик температуры выпускаемого воздуха в помещении (BL)	<<F11>>
	Термистор наружного блока открыт или поврежден.	Датчик температуры выпускаемого газа компрессора № 1 (DISCH1)	F04
		Датчик температуры выпускаемого газа компрессора № 2 (DISCH2)	F05
		Датчик температуры газа катушки наружного блока № 1 (EXG1)	F06
		Датчик температуры жидкости катушки наружного блока № 1 (EXL1)	F07
		Датчик температуры наружного воздуха (AIR TEMP)	F08
		Датчик температуры впускного отверстия компрессора (RDT)	F12
		Датчик высокого давления	F16
		Датчик температуры газа катушки наружного блока № 2 (EXG2)	F23
		Датчик температуры жидкости катушки наружного блока № 2 (EXL2)	F24
Сбой в работе ЭСППЗУ на печатной плате внутреннего блока			F29
Сработало защитное устройство компрессора	Сработало защитное устройство компрессора № 1.	Сбой в работе ЭСППЗУ на печатной плате главного или вспомогательного наружного блока	F31
		Обнаружен ток перегрузки.	H01
		Обнаружен блокировочный ток.	H02
		Ток не обнаружен, когда компрессор № 1 включен.	H03
		Температура выпускного газа компрессора № 1 не определена. Датчик температуры не установлен в держателе датчика.	H05
	Сработало защитное устройство компрессора № 2.	Обнаружен ток перегрузки.	H11
		Обнаружен блокировочный ток.	H12
		Ток не обнаружен, когда компрессор № 2 включен.	H13
		Температура выпускного газа компрессора № 2 не определена.	H15
		Сработал выключатель низкого давления.	H06
	Низкий уровень масла.		H07
	Неисправность масляного датчика. (Отсоединение и т.п.)	Масляный датчик компрессора № 1	H08
		Масляный датчик компрессора № 2	H27

Продолжение

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Проводной пульт дистанционного управления

Аварийные сообщения, отображаемые на системном контроллере			
Ошибки последовательного соединения Неправильные установки	Ошибка при передаче сигнала последовательной связи.	Внутренний блок или главный наружный блок работает неправильно. Неправильный монтаж контрольной проводки между внутренним блоком, главным наружным блоком и системным контроллером.	C05
	Ошибка при получении сигнала последовательной связи.	Внутренний блок или главный наружный блок работает неправильно. Неправильный монтаж контрольной проводки между внутренним блоком, главным наружным блоком и системным контроллером. CN1 подсоединен неправильно.	C06
Срабатывание защитного устройства	Сработало защитное устройство вспомогательного внутреннего блока в групповом управлении.	При использовании беспроводного пульта дистанционного управления или системного контроллера, чтобы подробно изучить аварийное сообщение, временно подсоедините к внутреннему блоку проводной пульт дистанционного управления.	P30

ПРИМЕЧАНИЕ

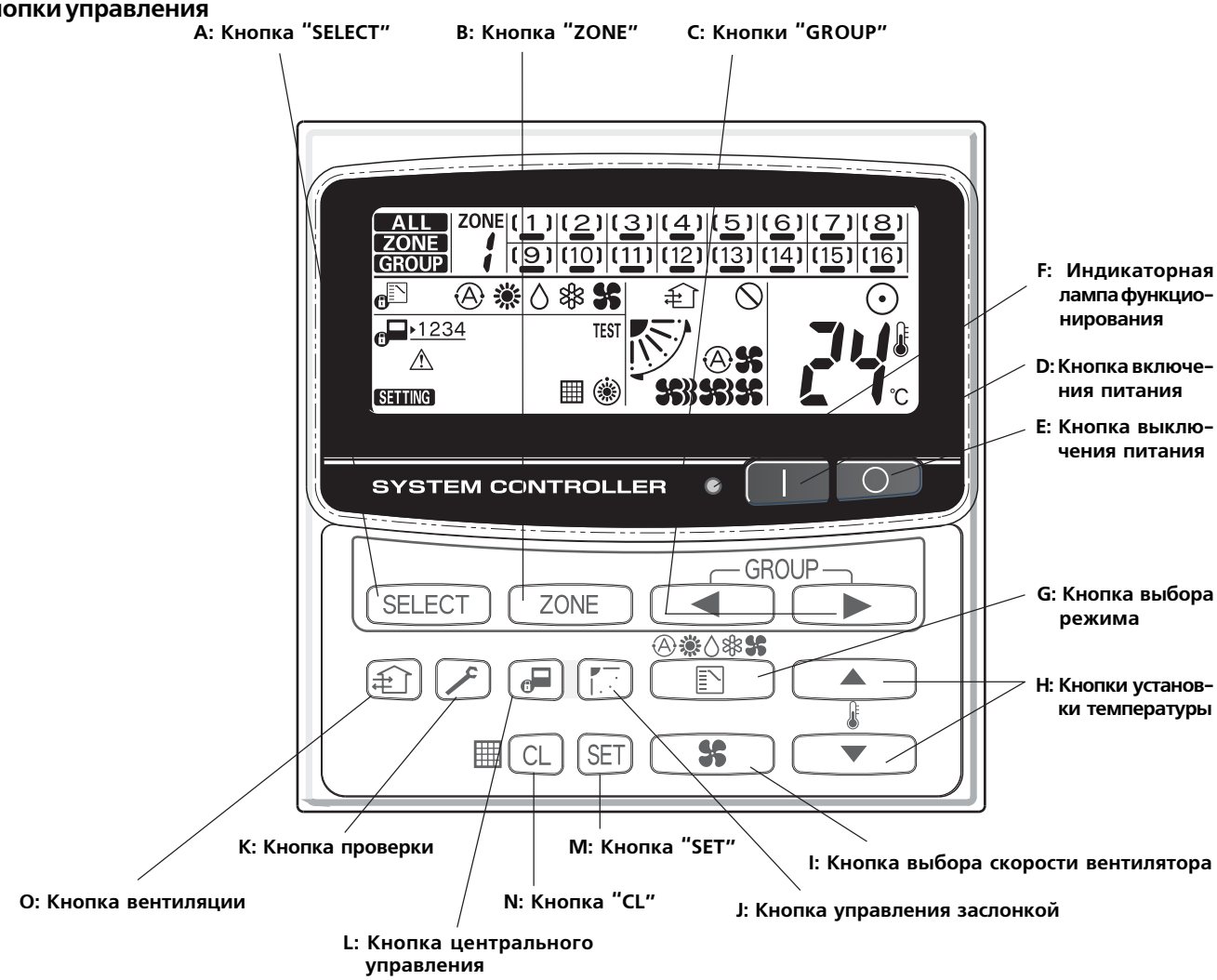
1. Аварийные сообщения в двойных треугольных скобках << >> не относятся к другим операциям внутреннего блока.
2. Аварийные сообщения в треугольных скобках < > иногда относятся к другим операциям внутреннего блока в зависимости от неисправности.

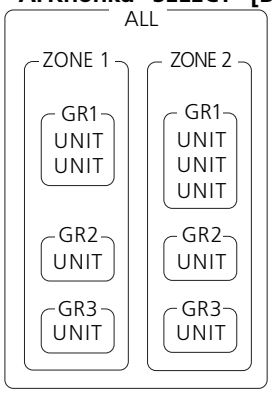
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

Системный контроллер / SHA-KC64AG

■ **Кнопки управления**



A: Кнопка "SELECT" [Выбор] SELECT  **ПРИМЕЧАНИЕ**	Используйте эту кнопку для выбора одного из следующий параметров: **"ALL" [Все]:** Используется для включения и выключения всех кондиционеров. **"ZONE" [Зона]:** Используется для включения и выключения всех кондиционеров определенной зоны. **"GR" [Группа]:** Используется для включения и выключения всех кондиционеров определенной группы. **Всего может быть установлено до 4 зон и до 16 групп (блоков) в каждой зоне.**
B: Кнопка "ZONE" [Зона] ZONE	Используйте эту кнопку для выбора зоны (с 1 по 4) для индивидуального управления.
C: Кнопки "GROUP" [Группа] ◄ ►	Используйте эту кнопку для выбора группы (с 1 по 16) для индивидуального управления.

Продолжение

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

D: Кнопка включения питания	Эта кнопка предназначена для включения выбранного кондиционера.
E: Кнопка выключения питания	Эта кнопка предназначена для выключения выбранного кондиционера.
F: Индикаторная лампа функционирования	Эта лампа горит, когда устройство включено.
G: Кнопка выбора режима **(АВТО)** **(ОБОГРЕВ)** **(ОСУШЕНИЕ)** **(ОХЛАЖДЕНИЕ)** **(ВЕНТИЛЯЦИЯ)** **ПРИМЕЧАНИЕ**	Используйте эту кнопку, чтобы выбрать один из следующих пяти режимов работы: Ⓐ : Используется для автоматической установки режима охлаждения или обогрева. **Только для кондиционеров с тепловым насосом.** (Температура: от 17 до 27°C) ☼ : Используется для обычного обогрева. **Только для кондиционеров с тепловым насосом.** (Температура: от 16 до 26°C) ◊ : Используется для осушения без изменения температуры воздуха в помещении. (Температура: от 18 до 30°C) ❄ : Используется для обычного охлаждения. (Температуры: от 18 до 30°C) ✣ : Используется для того, чтобы включать только вентилятор, без обогрева или охлаждения. Когда отображается индикатор , вы не можете изменить режим с ❄ и ◊ или ☼ на ☼ или ❄ и ◊ . Для изменения режима выключите все блоки, а затем снова выберите режим.
H: Кнопки установки температуры	: Нажмите эту кнопку для увеличения установки температуры. : Нажмите эту кнопку для уменьшения установки температуры.
I: Кнопка выбора скорости вентилятора **(АВТО)** **(ВЫСОК.)** **(СРЕД.)** **(НИЗ.)**	 Ⓐ✣ : Кондиционер автоматически выбирает скорость вращения вентилятора ✣ : Высокая скорость вентилятора ✣ : Средняя скорость вентилятора ✣ : Низкая скорость вентилятора
J: Кнопка управления заслонкой ( )	1. Используйте эту кнопку для того, чтобы установить определенный угол направления воздушного потока. Направление потока воздуха показывается на дисплее пульта дистанционного управления. Режим работы — Номер установки направления потока воздуха ❄ (ОХЛАЖДЕНИЕ) или ◊ (ОСУШЕНИЕ) — 3 ☼ (ОБОГРЕВ) или ✣ (ВЕНТИЛЯЦИЯ) — 5 Ⓐ (АВТО) Режим охлаждения: 3 Режим обогрева: 5
ОСТОРОЖНО	**В режиме охлаждения и осушения, если заслонки установлены в нижнем положении, вокруг решетки может образовываться и капать конденсат.** **Не двигайте заслонку руками.**
ПРИМЕЧАНИЕ	Эта функция доступна только для моделей X и T.
( )	2. Используйте эту кнопку для того, чтобы заслонка двигалась вниз и вверх автоматически. Нажмите кнопку несколько раз до тех пор, пока на дисплее не появится символ .
ПРИМЕЧАНИЕ	Эта функция доступна только для моделей X, K и T.
ПРИМЕЧАНИЕ	1) Установка заслонки может быть выполнена только для блоков, не имеющих пультов дистанционного управления. 2) В режиме “ALL” [Все] или “ZONE” [Зона] выполнить установку заслонки нельзя. При необходимости вам следует выбрать режим “GR” [Группа] и использовать кнопку управления заслонкой.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

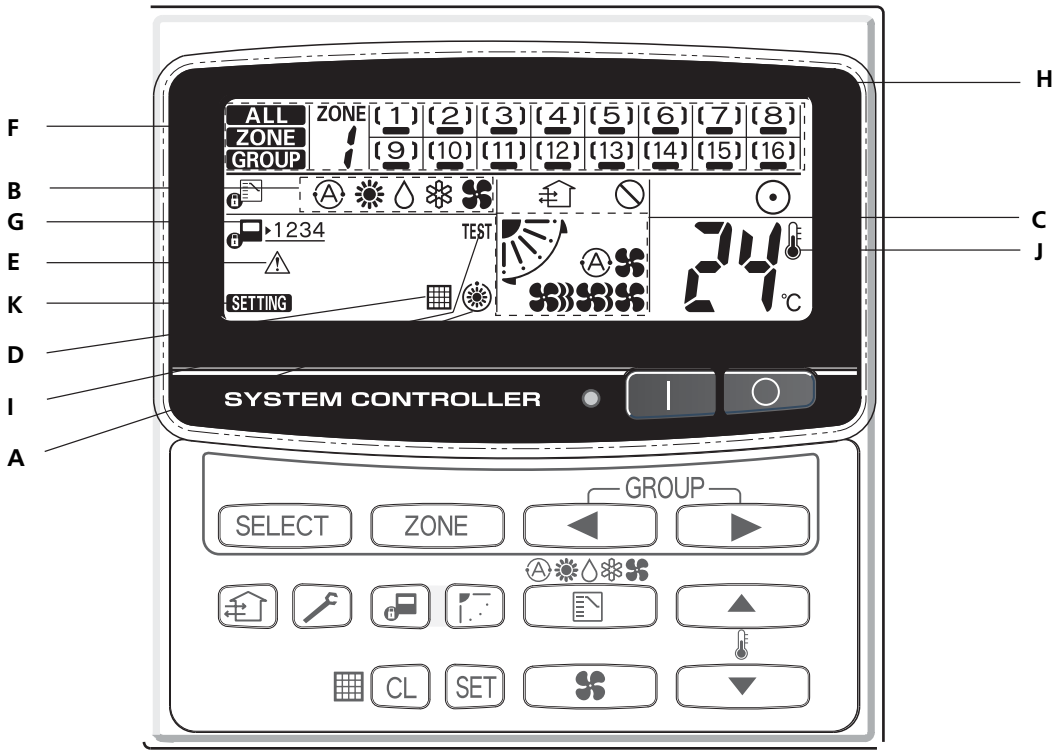
4. Системный контроллер

K: Кнопка проверки  ОСТОРОЖНО	Эта кнопка используется только при техническом обслуживании кондиционера. **Не используйте эту кнопку во время обычной работы кондиционера.**
L: Кнопка центрального управления	Используйте эту кнопку для запрета индивидуального управления с пульта дистанционного управления следующим образом: 1234 1: Запрет индивидуальной операции включения/выключения. 2: Запрет индивидуальных операций включения/выключения, выбора режима и установки температуры. 3: Запрет индивидуальных операций выбора режима и установки температуры. 4: Запрет индивидуальной операции выбора режима. Нет индикатора: Центральное управление отключено. (Индивидуальное управление)
M: Кнопка "SET" [Установка] SET ПРИМЕЧАНИЕ	Эта кнопка используется для установки адреса внутреннего блока при установке кондиционера. **Не используйте эту кнопку во время обычной работы кондиционера.**
N: Кнопка "CL" [Сброс] CL	Используйте эту кнопку для сброса символа фильтра . Кондиционер оборудован таймером для фильтра и сообщает вам, когда фильтру требуется чистка.
O: Кнопка вентиляции	Используйте эту кнопку, если на кондиционере установлен имеющийся в продаже вентилятор. При нажатии этой кнопки вентилятор включается или выключается. При выключении кондиционера вентилятор также выключается. Во время работы вентилятора на дисплее отображается индикатор . Если при нажатии кнопки вентиляции отображается индикатор ⊘, это значит, что вентилятор не установлен.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

■ **Дисплей**



Описание

A: Когда блок работает в режиме ожидания обогрева, на дисплее отображается индикатор

B: На дисплее отображается индикатор текущего режима работы.

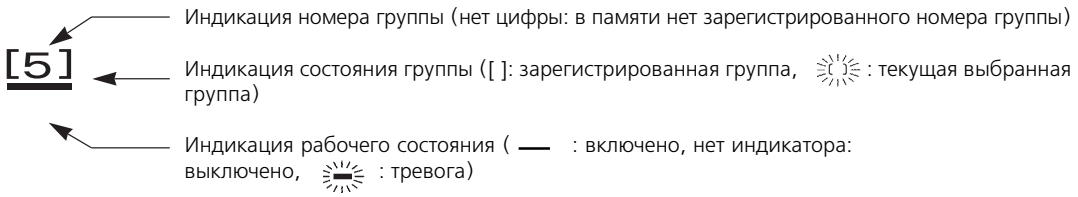
C: На дисплее отображаются индикаторы текущей установки скорости вентилятора, направления воздушного потока и автоматического перемещения заслонки.

D: Этот индикатор появляется, если наступило время очистки фильтра.

E: Этот индикатор появляется только в случае неправильной работы блока.

F: На дисплее отображаются индикатор текущего режима ("ALL" [Все], "ZONE" [Зона] или "GROUP" [Группа]), номер зоны и номер группы.

G: Индикатор текущего режима центрального управления (1, 2, 3 или 4).



H: Горит, когда работает какой-либо из кондиционеров, находящихся в системе управления. Выключается, когда не работает ни один из кондиционеров, находящихся в системе управления. Мигает, когда какой-либо из кондиционеров функционирует при ненормальных условиях и работает его защитная функция.

I: При нажатии кнопки и удержании ее более 4 секунд, появляется индикатор "TEST" [Испытание].

J: Этот индикатор появляется, когда задано значение температуры.

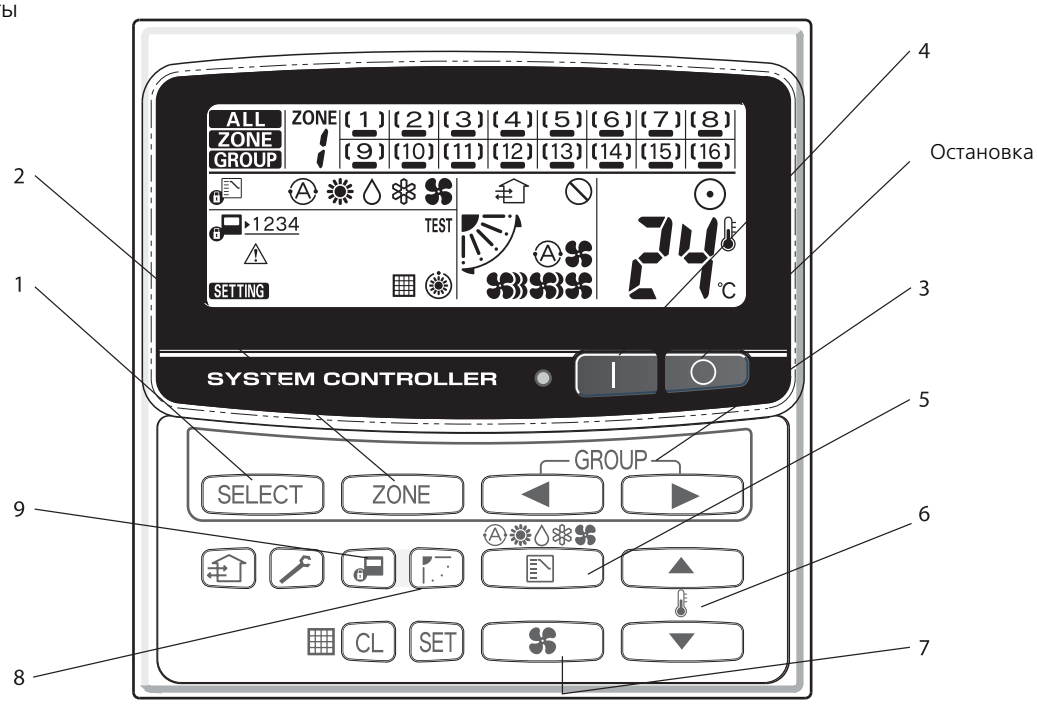
K: При включении системного контроллера в течение нескольких минут мигает индикатор SETTING [Установка]. Пока мигает этот индикатор, все операции управления, выполняемые системным контроллером, запрещены, потому что системный контроллер проверяет подключенные группы.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

■ Как начать групповую работу

Начало групповой работы



Питание		Переведите выключатель питания во включенное положение более чем за 5 часов до начала работы.
1	SELECT	Нажмите кнопку “SELECT” [Выбрать] и выберите “GROUP” [Группа].
2	ZONE	При помощи кнопки “ZONE” выберите номер зоны, включающей группу, которой вы хотите управлять.
3	◄ ►	При помощи кнопок “GROUP” [Группа] ◄ ► выберите номер группы, которой вы хотите управлять.
4		Нажмите кнопку включения питания.
5		Установите режим работы при помощи кнопки выбора режима.
6		Установите желаемое значение температуры при помощи кнопок установки температуры ◄ ►.
7		Установите желаемую скорость вращения вентилятора при помощи кнопки выбора скорости вентилятора.
8		Установите желаемый угол направления воздушного потока или режим веерного распределения воздушного потока.
9		При помощи кнопки выберите желаемую установку. Индивидуальное управление: Возможно управление с пульта дистанционного управления. Центральное 1: Запрет индивидуальной операции включения/выключения с пульта дистанционного управления. Центральное 2: Запрет индивидуальных операций включения/выключения, выбора режима и установки температуры с пульта дистанционного управления. Центральное 3: Запрет индивидуальных операций выбора режима и установки температуры с пульта дистанционного управления. Центральное 4: Запрет индивидуальной операции выбора режима с пульта дистанционного управления. • При установках центрального/индивидуального управления, отличных от перечисленных выше, отображается индикатор “CENTRAL” [Центральный].
Автоматическая работа		В зависимости от разницы между заданной температурой и температурой в помещении происходит автоматическое переключение между режимами обогрева и охлаждения для поддержания требуемой температуры во всем помещении.
Остановка		Подтвердив выбранный номер группы, нажмите кнопку выключения питания.

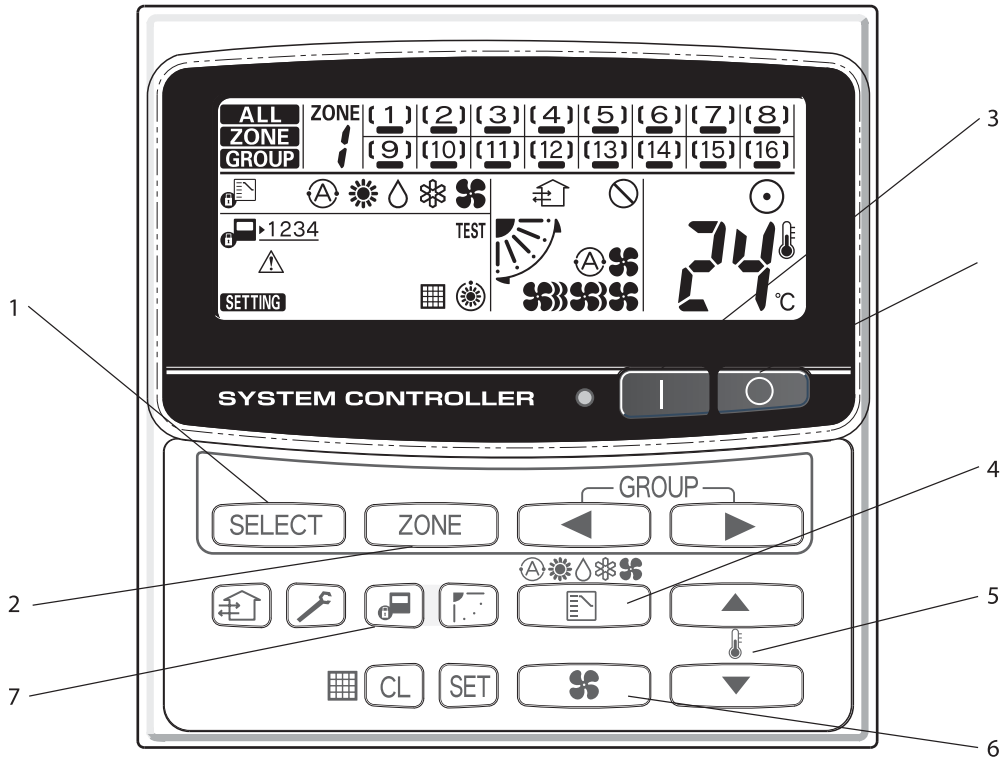
ПРИМЕЧАНИЕ Установка положения заслонки возможна только для блоков, не имеющих пультов дистанционного управления.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

■ Как начать коллективную работу

Начало коллективной работы (“ALL” [Все] или “ZONE” [Зона])



Питание		Переведите выключатель питания во включенное положение более чем за 5 часов до начала работы.
1	SELECT	Нажмите кнопку “SELECT” [Выбрать] и выберите “ALL” [Все] или “ZONE” [Зона]. В случае коллективной работы в режиме “ZONE”.
2	ZONE	При помощи кнопки “ZONE” выберите номер зоны, которой вы хотите управлять.
3		Нажмите кнопку включения питания.
4		Установите режим работы при помощи кнопки выбора режима.
5		Установите желаемое значение температуры при помощи кнопок установки температуры ▲ ▼ .
6		Установите желаемую скорость вращения вентилятора при помощи кнопки выбора скорости вентилятора.
7		Выберите режим управления.
Остановка		Подтвердив выбранный номер зоны или индикатор “ALL”, нажмите кнопку выключения питания.

ПРИМЕЧАНИЕ В режиме “ALL” [Все] или “ZONE” [Зона] выполнить установку заслонки нельзя. При необходимости вам следует выбрать режим “GR” [Группа] и использовать кнопку управления заслонкой.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

■ Как установить системный контроллер

Выбор места для установки

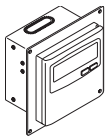
- Устанавливайте системный контроллер на высоте 1 – 1,5 метра от пола.
- Не устанавливайте системный контроллер в таких местах, где он может быть подвержен воздействию прямых солнечных лучей, около окна и в других местах, где он будет подвержен воздействию наружного воздуха.
- Системный контроллер следует устанавливать в вертикальном положении, например, на стене.

ОСТОРОЖНО

- **Не скручивайте контрольные провода вместе с проводами питания и не помещайте их в один металлический трубопровод, так как это может вызвать неисправность.**
- **Устанавливайте системный контроллер вдали от источников электрических помех.**
- **Если электрические помехи влияют на цепь питания устройства, установите фильтр подавления помех или примите другие меры по исправлению ситуации.**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

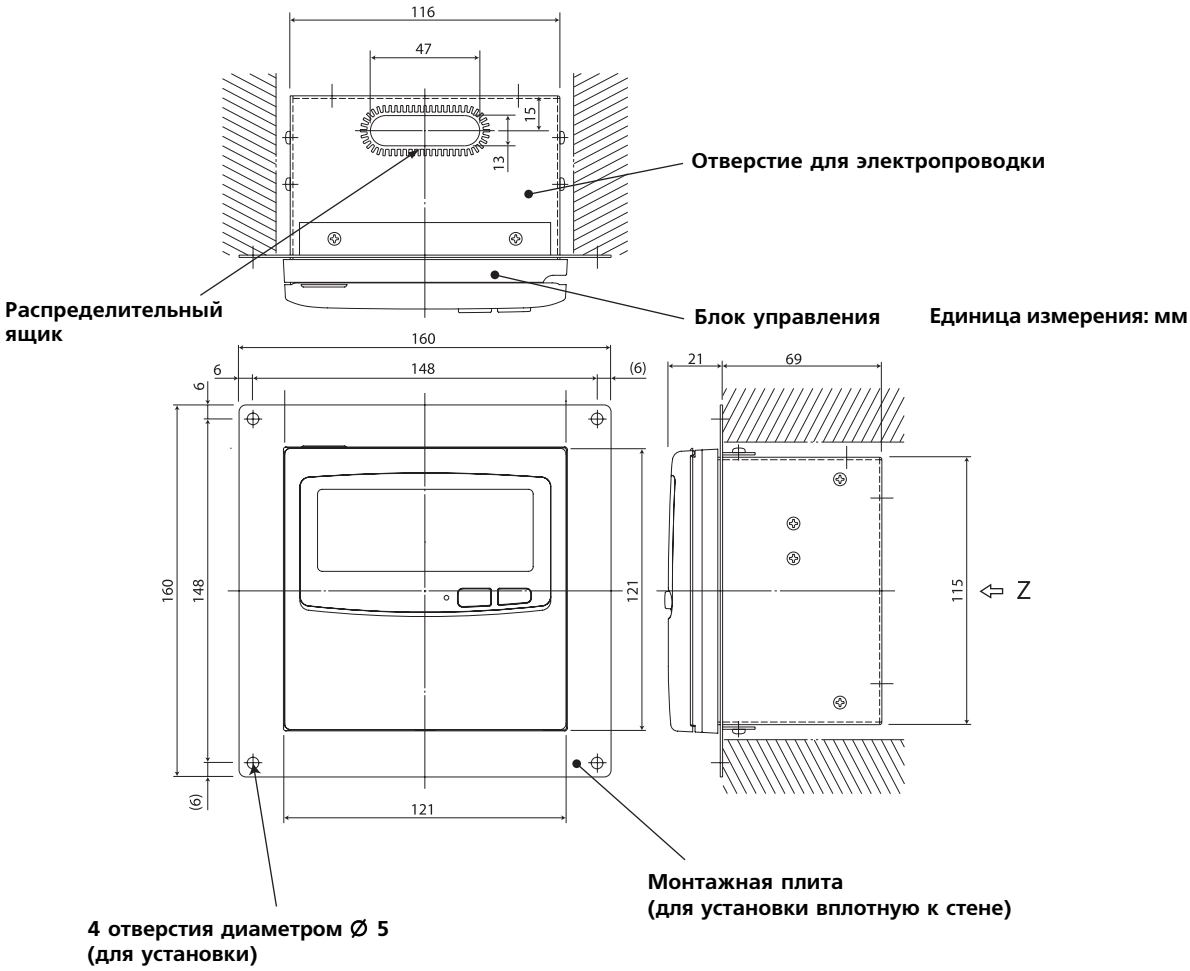
Не подавайте питание на устройство и не включайте его до тех пор, пока не будет завершен монтаж труб и электропроводки наружного блока.

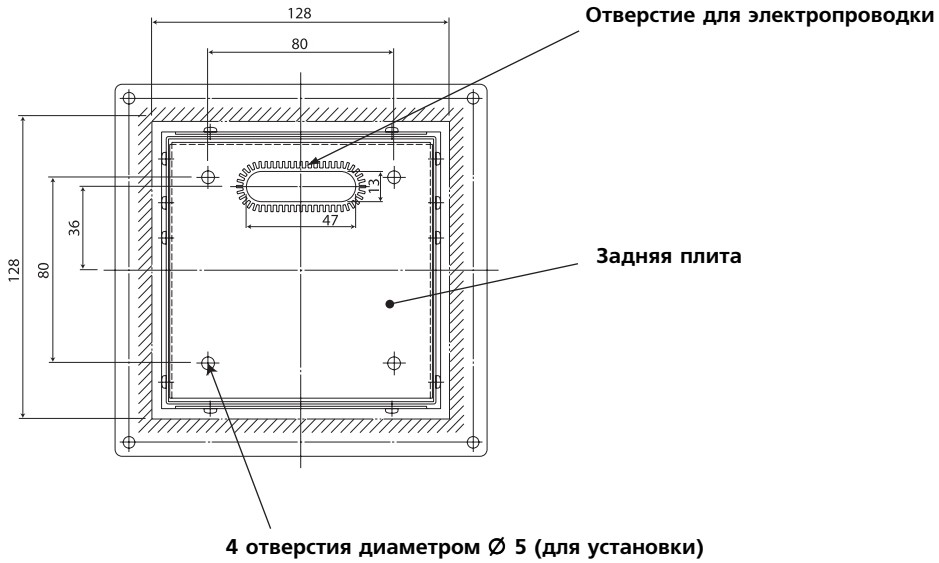
Наименование детали	Рисунок	Кол-во	Примечания
Системный контроллер		1	
Самонарезающий винт	Винт с крестообразной головкой 4 x 16 мм 	4	Для крепления системного контроллера
Ролплаг		4	Для крепления системного контроллера
Руководство по эксплуатации		1	Для установки
		1	Для управления

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

■ Описание системного контроллера





Вид Z (задняя сторона)

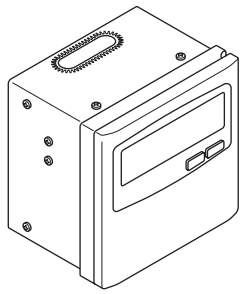
* Для установки системного контроллера вплотную к стене необходимо отверстие размером 128 мм x 128.

Рис. 3-29

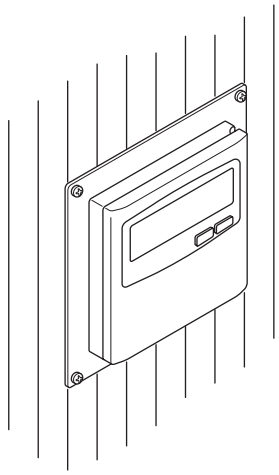
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

■ Процедура установки



а): Обычная установка



б): Установка вплотную к стене

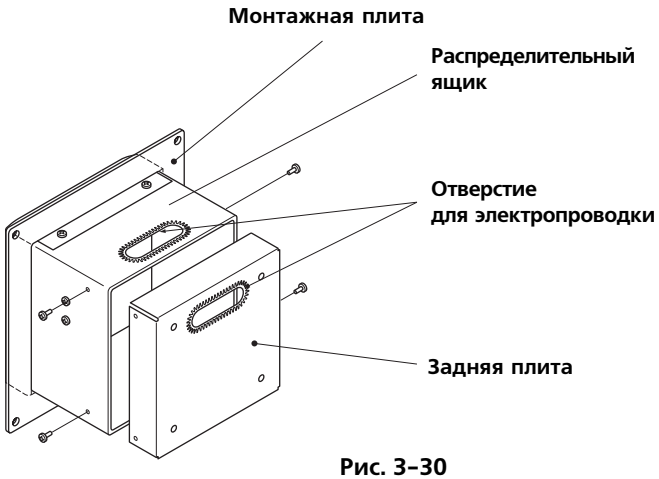


Рис. 3-30

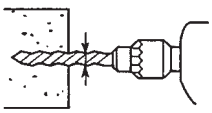
1. Определите, как будет установлен системный контроллер: обычным способом или вплотную к стене.
   а) Для обычной установки системного контроллера снимите монтажную плиту. Затем вставьте 4 винта в распределительный ящик.
   б) Для установки системного контроллера вплотную к стене проделайте в стене отверстие размером 128 мм x 128 мм. Глубина отверстия должна составлять не менее 85 мм, если мерить от внешней поверхности стены.

2. Снимите заднюю плиту и подсоедините электропроводку.
   1) Извлеките 4 винта, расположенных по обеим сторонам задней плиты.
   2) Используйте отверстие в верхней части распределительного ящика или отверстие в задней плите для пропускания электропроводки.
   3) Если используется отверстие в верхней части распределительного ящика, заднюю плиту следует перевернуть вверх дном.

3. Установите системный контроллер на место.
   а) Если системный контроллер устанавливается обычным способом, сначала установите заднюю плиту на стену, используя прилагаемые винты и ролплаги. Затем поместите корпус системного контроллера на заднюю плиту и закрепите его на месте при помощи 4 винтов.
   б) Если системный контроллер устанавливается вплотную к стене, прикрепите его через монтажную плиту к стене и закрепите его на месте, используя прилагаемые винты и ролплаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для установки системного контроллера на стене из шлакобетонного блока, кирпича, бетона или другого подобного материала просверлите в стене отверстия диаметром 4,8 мм и вставьте в них ролплаги для крепежных винтов.



Отверстия диаметром 4,8 мм

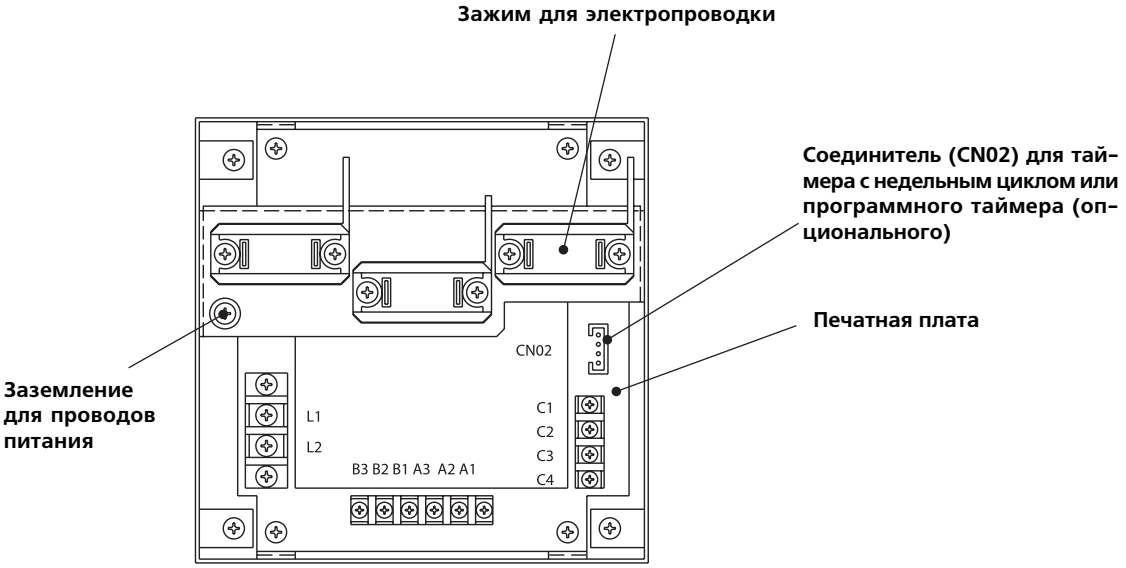


Ролплаг

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

■ Расположение клемм



Как подсоединить электропроводку

1) Основная проводка

L1:
L2: Питание (~ 50 Гц/60 Гц, 220 – 240 В переменного тока)

C1:
C2: Межблочная контрольная проводка (низкого напряжения)

C3: Вспомогательная

C4: Заземление для межблочной контрольной проводки

2) Клеммы для дистанционного контроля

A1: Вход для одновременного включения кондиционеров

A2: Вход для одновременного выключения кондиционеров

A3: Общий вход для включения или выключения кондиционеров

B1: Выход индикатора рабочего состояния

B2: Выход индикатора тревоги

B3: Общий выход индикаторов

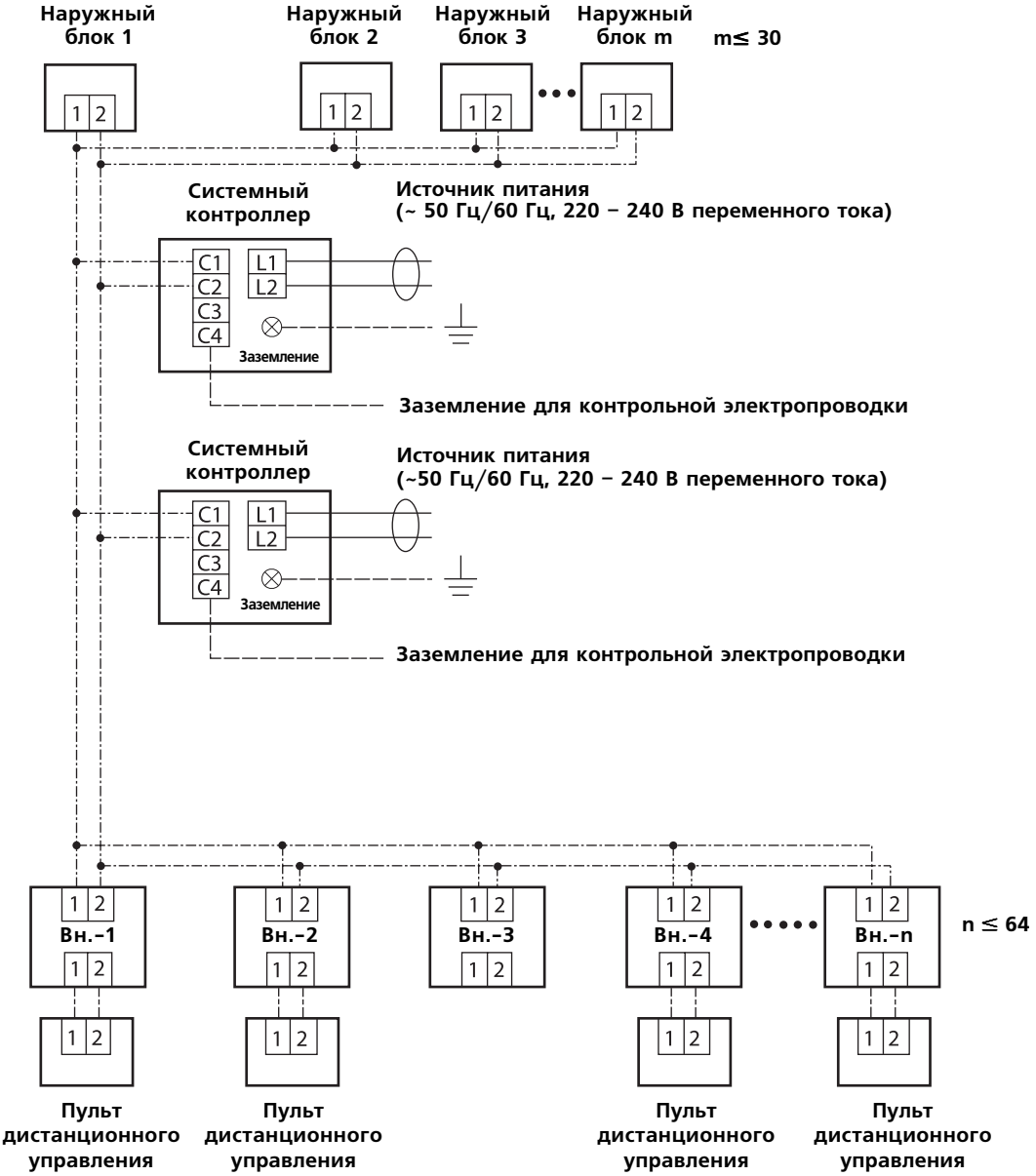
Рис. 3-31

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

■ Принципиальная монтажная схема

ОСТОРОЖНО **Выполняйте монтаж проводов правильно. (Неправильный монтаж проводов приведет к повреждению оборудования.)**



ПРИМЕЧАНИЕ

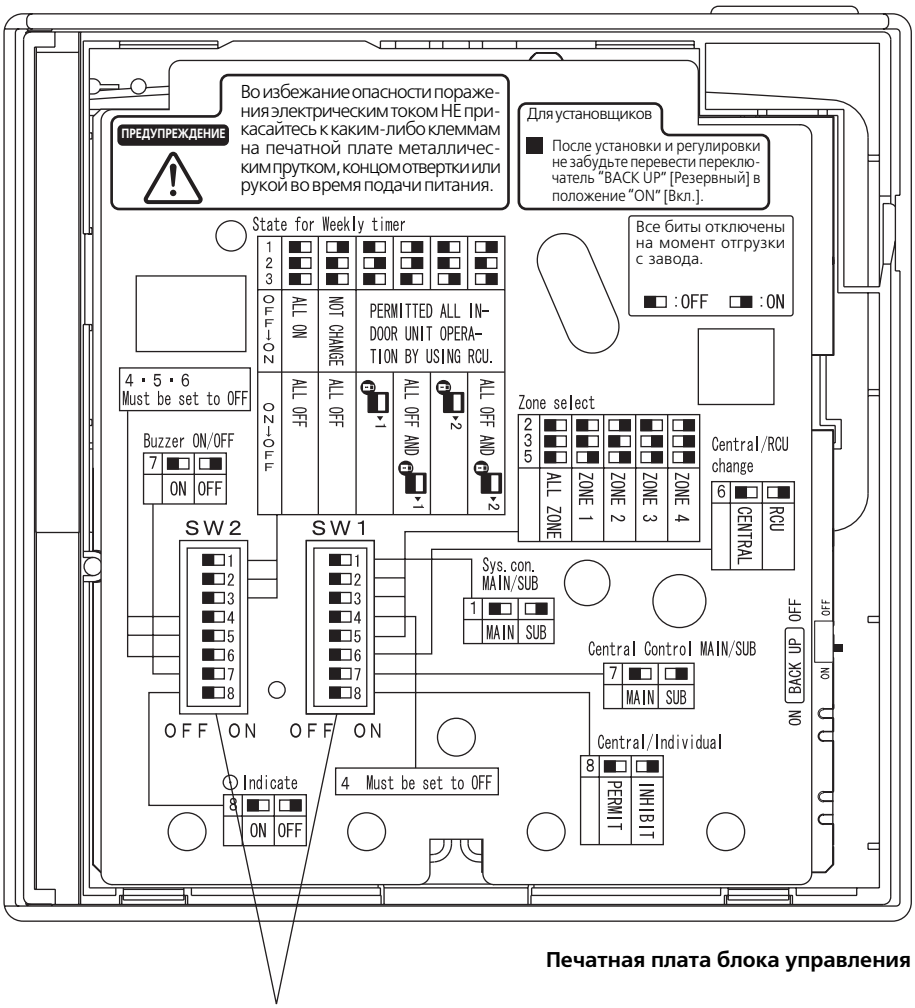
1. Пунктирно-точечные линии обозначают (·····) межблочные контрольные провода.
2. "Вн." означает внутренний блок.
3. К 1 линии управления можно подключить до 2 системных контроллеров.

Рис. 3–32

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

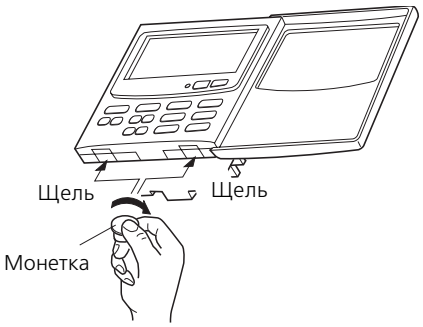
4. Системный контроллер

■ Установка адресного переключателя



Печатная плата блока управления

Переключатели DIP



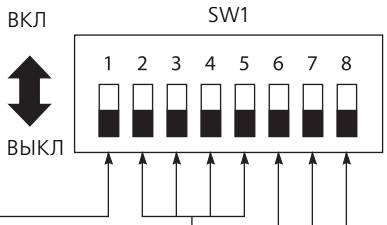
Как получить доступ к печатной плате

Извлеките винт с плоской головкой, расположенный на верхней части задней крышки. Когда вы откроете декоративную крышку, вы увидите две щели под блоком управления. Вставьте монетку или другой плоский предмет в эти щели и отсоедините заднюю крышку. Теперь вы можете увидеть печатную плату, расположенную на задней стороне блока управления.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

SW1



Переключатель "Главный/Вспомогательный"
ВЫКЛ: Системный контроллер работает как главный контроллер.
ВКЛ: Системный контроллер работает как вспомогательный контроллер.

Переключатель режимов "ALL" [Все]/"ZONE" [Зона]
Режим "ALL":
Все внутренние блоки могут управляться системным контроллером.
Режим "ZONE" 1, 2, 3, 4:
Внутренние блоки одной из зон – 1, 2, 3 или 4 – могут управляться системным контроллером. Управление всеми внутренними блоками невозможно.

	2	3	4	5
Режим "ALL"	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Режим "ZONE 1"	ВЫКЛ	ВЫКЛ		ВКЛ
Режим "ZONE 2"	ВКЛ	ВЫКЛ		ВКЛ
Режим "ZONE 3"	ВЫКЛ	ВКЛ		ВКЛ
Режим "ZONE 4"	ВКЛ	ВКЛ		ВКЛ

Переключатель режимов центрального управления/дистанционного управления

ВЫКЛ: Режим центрального управления
Индивидуальная установка с пульта дистанционного управления может быть запрещена системным контроллером.

ВКЛ: Режим дистанционного управления
Установка при помощи системного контроллера запрещена другими устройствами центрального управления.

Переключатель центрального управления "Главный/Вспомогательный"
(ВЫКЛ: Главный, ВКЛ: Вспомогательный)

① Когда с системным контроллером используется адаптер AMY и т.п., устанавливайте переключатель в положение ВКЛ.
② Когда используется только один системный контроллер, устанавливайте переключатель в положение ВЫКЛ.
③ За исключением пункта ①, когда используется несколько системных контроллеров, устанавливайте только один системный контроллер в положение ВЫКЛ, а остальные – в положение ВКЛ.
Системный контроллер режима "ALL" должен быть в положении ВЫКЛ.
(рекомендуется)

Переключатель кнопочных операций (центрального управления)
ВЫКЛ: Кнопочные операции (центрального управления) разрешены.
ВКЛ: Кнопочные операции запрещены.

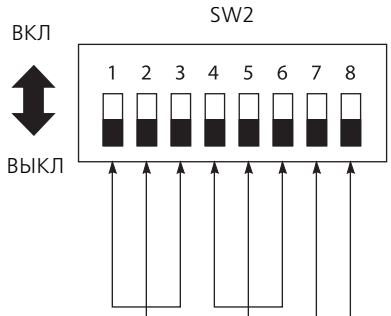
* На момент отгрузки все переключатели установлены в положение ВЫКЛ.

Рис. 3-33

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

SW2



Входные переключатели недельного таймера.

Работу системного контроллера можно настроить при активизации недельного таймера (ВКЛ/ВЫКЛ).

Работа системного контроллера / Переключатель №			1	2	3
	Таймер ВЫКЛ → ВКЛ	Таймер ВКЛ → ВЫКЛ			
①	Все ВКЛ	Все ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
②	Нет изменений	Все ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
③	Разрешение индивидуального управления всеми внутренними блоками	Для всех внутренних блоков 1*1	ВЫКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
④	То же	Все ВЫКЛ и для всех внутренних блоков 1*1	ВКЛ	ВКЛ	ВЫКЛ
⑤	То же	Для всех внутренних блоков 2*2	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
⑥	То же	Все ВЫКЛ и для всех внутренних блоков 2*2	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ

В режиме дистанционного управления используйте ① или ②.
В режиме "ZONE" 1, 2, 3, 4, под "всеми внутренними блоками" подразумевается одна из зон 1, 2, 3, 4.

*1: 1 (Центральное управление 1) означает, что выполнение операции включения/выключения с пульта дистанционного управления невозможно.

*2: 2 (Центральное управление 2) означает, что выполнение операций включения/выключения, смены режима и установки температуры с пульта дистанционного управления невозможно.

Вспомогательный переключатель
Должен быть установлен в положение ВЫКЛ.

Переключатель звукового сигнала
ВЫКЛ: При нажатии любой кнопки производится звуковой сигнал.
ВКЛ: Звуковой сигнал при нажатии кнопок не производится.

⊙ **Переключатель индикатора**
Обычно находится в положении ВЫКЛ.
При установке в положение ВКЛ индикатор ⊙ не отображается на ЖК-дисплее системного контроллера.

* На момент отгрузки все переключатели установлены в положение "Выкл.".

Рис. 3–34

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

■ Установка режима

В соответствии с функцией каждого системного контроллера настройте переключатель SW1, как показано на Рис. 3-35.

(1) Режим центрального управления/дистанционного управления

Режим центрального управления
Системный контроллер используется как центральное устройство управления.
Индивидуальная установка с пульта дистанционного управления может быть запрещена системным контроллером.

Режим дистанционного управления
Системный контроллер используется как пульт дистанционного управления
Установка при помощи системного контроллера запрещена другими устройствами центрального управления.

(2) Режим "ALL" [Все]/"ZONE" [Зона]

Режим "ALL"
Все внутренние блоки могут управляться системным контроллером.

Режим "ZONE"
Внутренние блоки одной из зон – 1, 2, 3 или 4 – могут управляться системным контроллером.

(3) Системный контроллер может функционировать в одном из 10 вариантов в соответствии с комбинацией установок режима центрального управления/дистанционного управления и режима "ALL"/"ZONE", указанных в таблице 1.

(4) Прикрепите ярлык системного контроллера на видном месте.

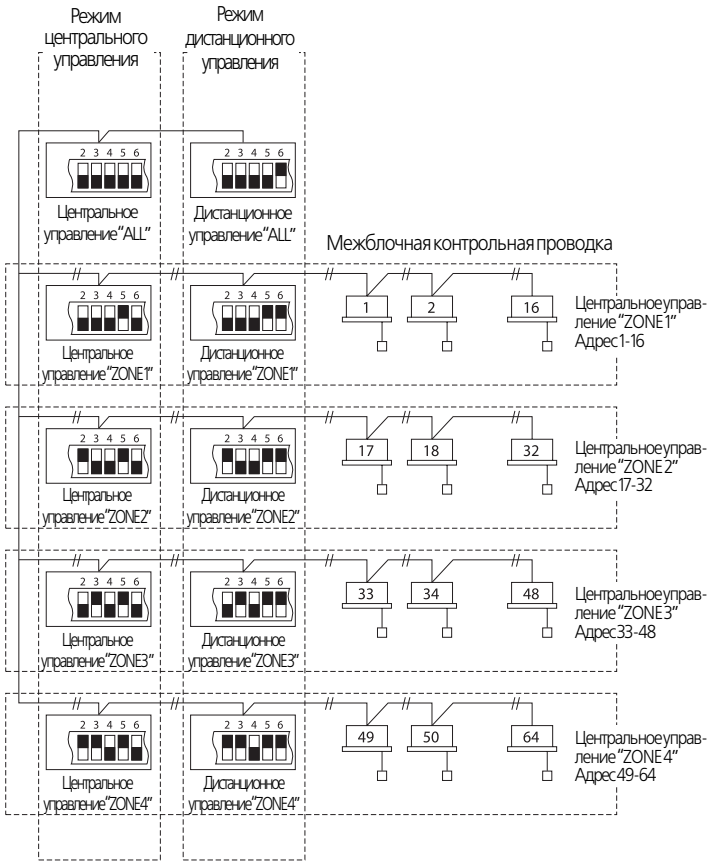


Рис. 3-35

	Центральное управление	Дистанционное управление
ALL	1. ALL/Центральное	6. ALL/Дистанционное ZONE1
ZONE 1	2. ZONE1/Центральное	7. ZONE1/Дистанционное ZONE2
ZONE 2	3. ZONE2/Центральное	8. ZONE2/Дистанционное ZONE3
ZONE 3	4. ZONE3/Центральное	9. ZONE3/Дистанционное ZONE4
ZONE 4	5. ZONE4/Центральное	10. ZONE4/Дистанционное

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

■ Как выполнить регистрацию зоны

Для правильной работы системного контроллера после завершения испытательного запуска (и после установки адресов всех внутренних блоков) требуется регистрация зоны с использованием одного из следующих методов.

(а) Регистрация зоны с использованием пульта дистанционного управления (RCS-SH80AG)
См. стр. III-55

(б) Регистрация зоны с использованием системного контроллера (SHA-KC64AG)
См. стр. III-56

(в) Автоматическая регистрация зоны с использованием системного контроллера (SHA-KC64AG)
См. стр. III-56

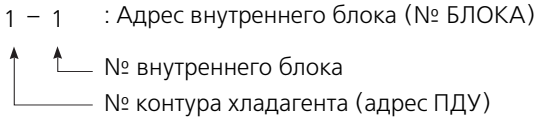
Для способов (а) и (б) следует вручную создать таблицу регистрации зоны перед выполнением регистрации. Для этого используйте форму на стр. III-56.

При способе (в) регистрация зоны выполняется автоматически, начиная с малых адресов внутренних блоков и малых центральных адресов и заканчивая большими номерами в цифровом порядке. Пример:

Центральный адрес	1	2	3	4	5	6	
ЗОНА-группа	1 -1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	
Адрес внутреннего блока	1-1	1-2	2-1	2-2	2-3	3-1	

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Адрес внутреннего блока назначается каждому внутреннему блоку во время операции автоматической установки адреса. Адрес каждого внутреннего блока сочетает адрес ПДУ и номер внутреннего блока следующим образом:



При нажатии кнопки "UNIT" [Блок] этот адрес отображается на пульте дистанционного управления в качестве № БЛОКА.

2. Центральный адрес представляет собой номер зоны и группы. Эти адреса назначаются в восходящем цифровом порядке.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

(б) Регистрация зоны с использованием системного контроллера (SHA-KC64AG)

В этом случае вы одновременно задаете все центральные адреса вручную при помощи системного контроллера.

(1) Одновременно нажмите кнопки и ZONE и удерживайте их не менее 4 секунд.

Начнут мигать SETTING и «CODE No.» C1.

(2) Убедившись, что «CODE No.» C1 отображается на дисплее, нажмите кнопку SET. В этом режиме происходит изменение, указанное на рис. 3-38.

(3) Выберите номера зоны и группы, которые вы хотите установить при помощи кнопок ZONE и ◄ ► (GROUP). Если они уже установлены, нажмите кнопку CL.

(4) Установите номер блока (адрес внутреннего блока) при помощи кнопок и в соответствии с таблицей регистрации зон.

№ ПДУ ..... кнопка

№ внутреннего блока ..... кнопка

(5) Нажмите кнопку SET.

Включается индикация номера группы, а номер блока (адрес внутреннего блока) начинает гореть непрерывно. Номер блока регистрируется на выбранные номер зоны и номер группы.

Если вы допустите ошибку, нажмите кнопку CL и снова выберите номера зоны, группы и блока.

(6) Зарегистрируйте остальные номера блоков аналогичным образом, выполняя шаги с (3) по (5).

(7) Завершите регистрацию нажатием кнопки .

Индикатор SETTING будет мигать в течение нескольких минут, а потом погаснет.

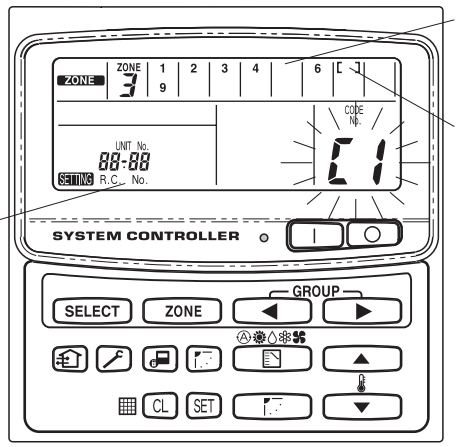
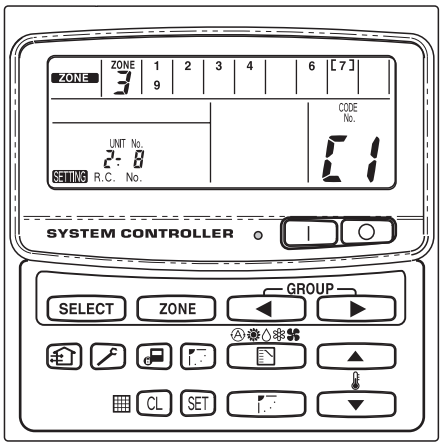


Рис. 3-38



Например, в случае, описанном слева
Зона 3, группа № 7
№ блока (адрес внутреннего блока) 2-8
№ блока 2-8 зарегистрирован на зону 3 группу 7.

Рис. 3-39

(в) Автоматическая регистрация зоны с использованием системного контроллера (SHA-KC64AG)

(1) Одновременно нажмите кнопки и ZONE и удерживайте их не менее 4 секунд.

Начнут мигать SETTING и «CODE No.» C1.

(2) Выберите «CODE No.» C2 при помощи кнопок ▲ и ▼ (), а затем нажмите кнопку SET.

C2 начнет гореть непрерывно, и начнется операция автоматической регистрации зоны.

(3) Все зарегистрированные номера групп исчезнут.

(4) Центральные адреса будут назначены автоматически, начиная с малых адресов внутренних блоков и заканчивая большими адресами в цифровом порядке.

После завершения автоматической регистрации зон индикатор SETTING начнет гореть непрерывно.

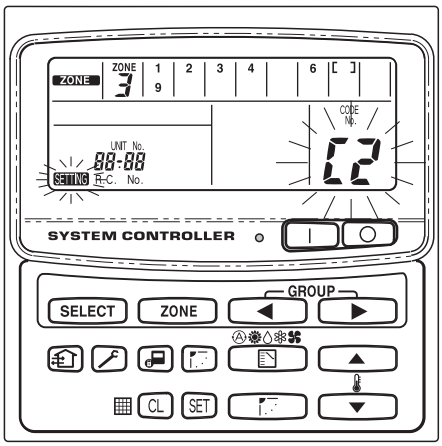


Рис. 3-40

(5) В случае возникновения ошибки начнет мигать #индикатор проверки и операция регистрации зон завершится. Нажмите кнопку CL.

(6) Завершите автоматическую регистрацию зон нажатием кнопки .

Индикатор SETTING будет мигать в течение нескольких минут, а потом погаснет.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

■ Как проверить, не дублируются ли центральные адреса.

(1) Одновременно нажмите кнопки [🔧] и [ZONE] и удерживайте их не менее 4 секунд.

Начнут мигать SETTING и «CODE No.» C1.

(2) Выберите «CODE No.» C3 при помощи кнопок [▲] и [▼] (🌡), а затем нажмите кнопку [SET].

C3 начнет гореть непрерывно, и начнет мигать индикатор SETTING. Затем начнется операция автоматической проверки дублирования адресов.

(3) Если C3 начнет мигать, а индикатор SETTING исчезнет, это значит, что адреса не дублируются.

Выйдите из режима автоматической проверки дублирования адресов нажатием кнопки [🔧].

(4) Если мигают некоторые из номеров групп, зон и блоков, еще раз попробуйте выполнить операцию регистрации зон.

① Выберите «CODE No.» C3 при помощи кнопок [▲] и [▼] (🌡), а затем нажмите кнопку [SET].

② Выберите мигающий номер группы при помощи кнопок «ZONE» и «GROUP».

Затем нажмите кнопку [CL] и снова выберите номера зоны, группы и блока.

③ Выйдите из режима автоматической проверки дублирования адресов нажатием кнопки [🔧].

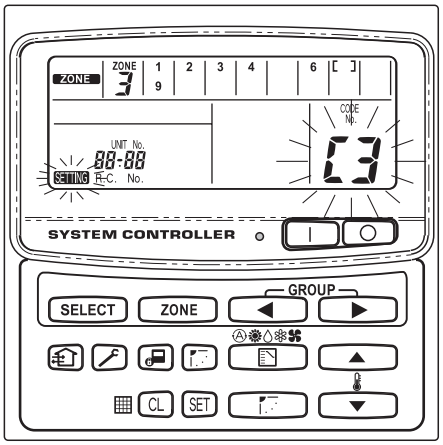


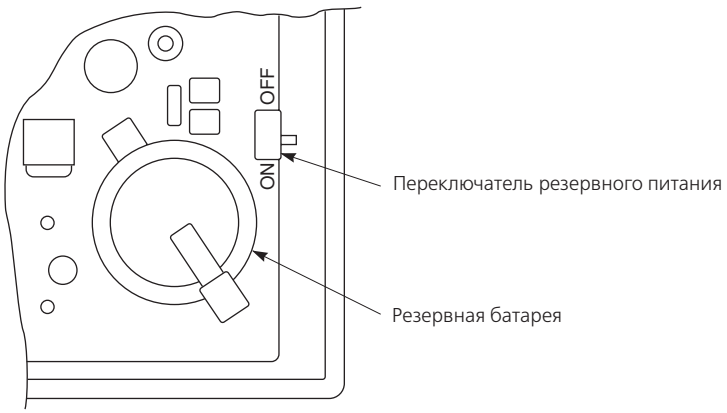
Рис. 3-41

■ Испытательный запуск

(1) Подайте питание на все внутренние блоки. Затем подайте питание на системный контроллер. Начнет мигать индикатор SETTING, сообщающий об автоматической проверке адресов внутренних блоков.

(2) Если номер группы, отображаемый на системном контроллере, не совпадает с номером подключенного внутреннего блока*, см. рис. 7 и выполните установку еще раз.

* В случае группового управления – только номер главного блока.



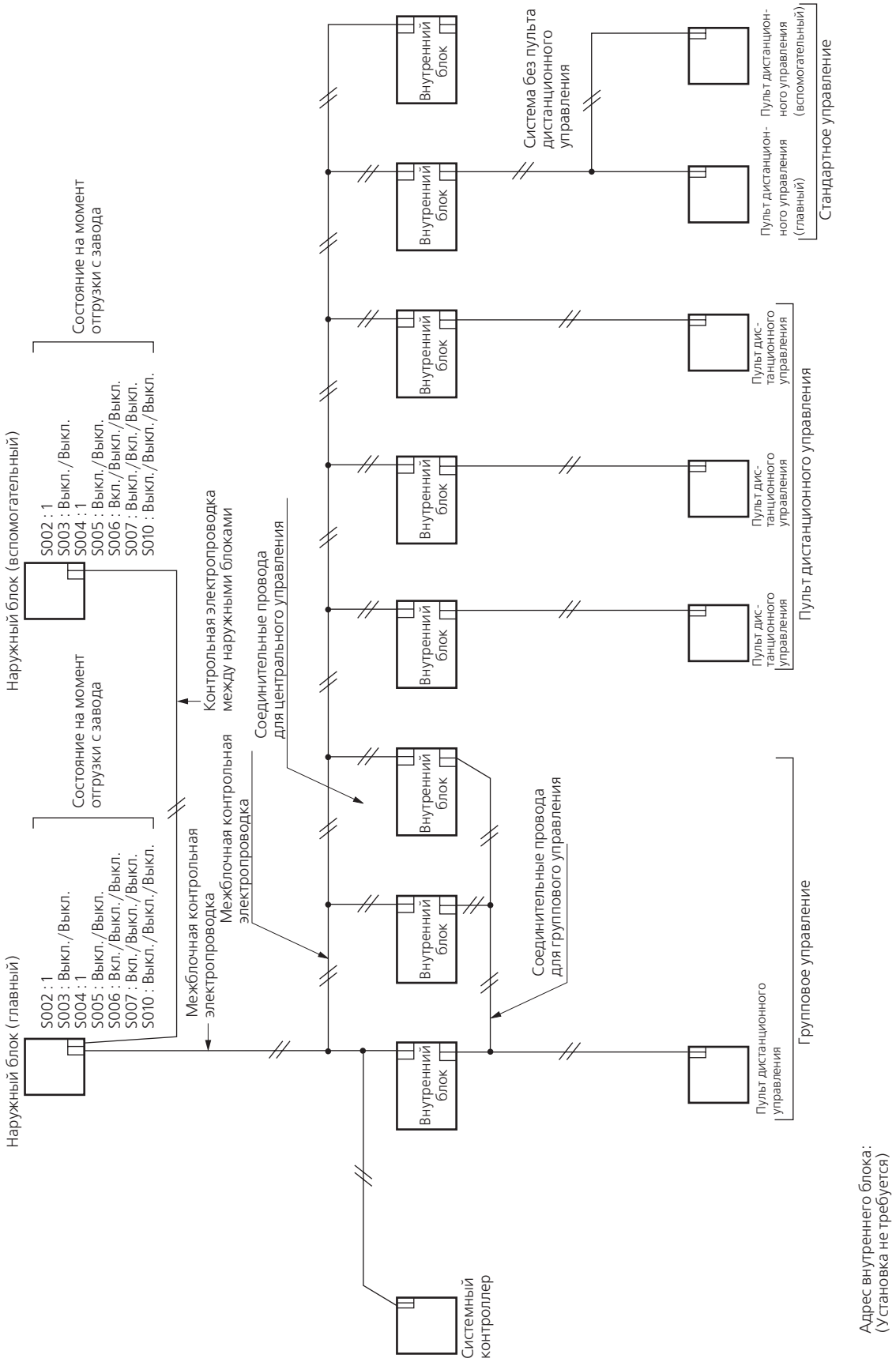
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Системный контроллер

■ Примеры системы

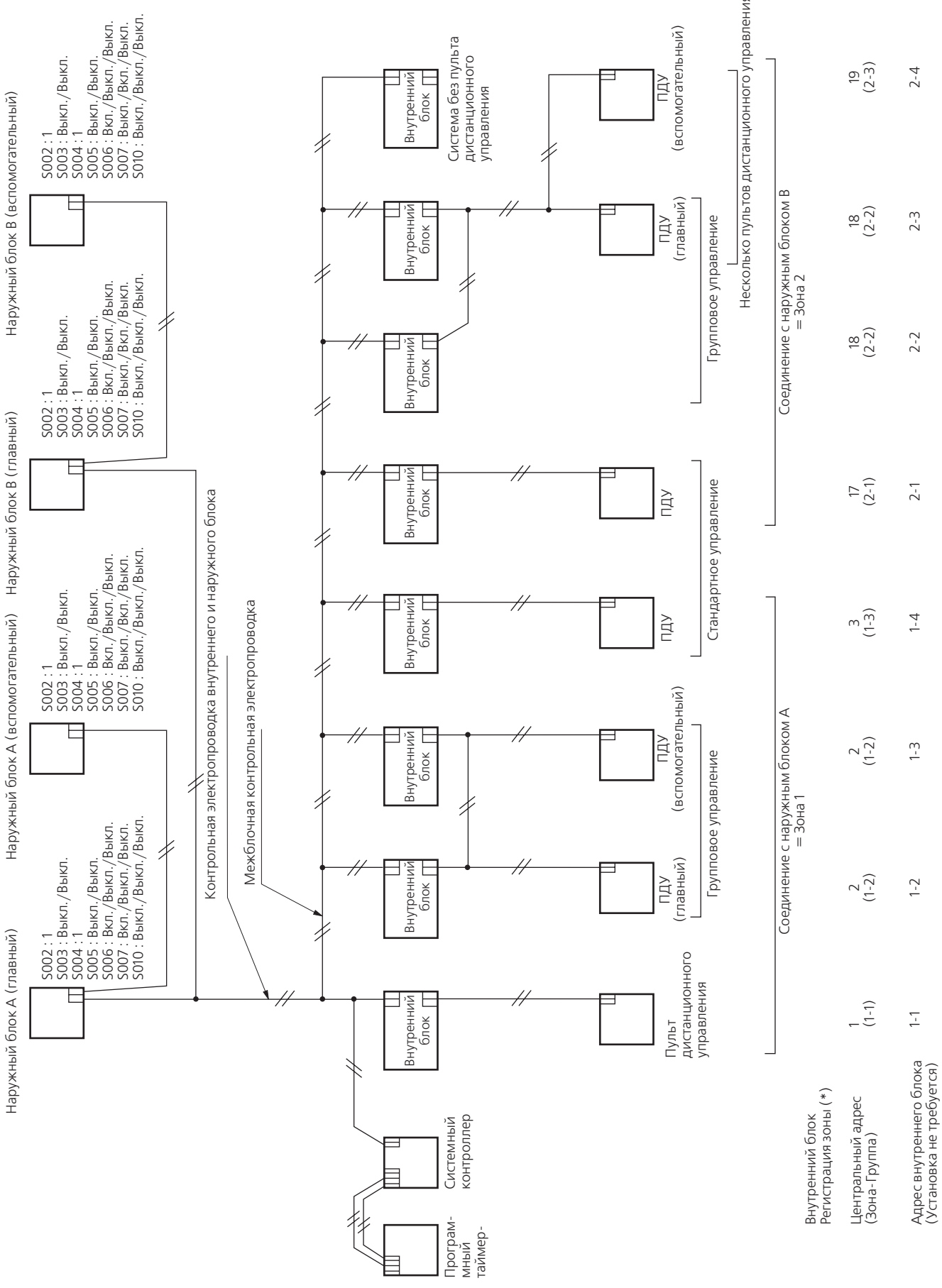
На нижеприведенных схемах представлены примеры системы и правильные установки переключателей на печатной плате.

(1) Система без линии связи



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

(2) Система с линией связи



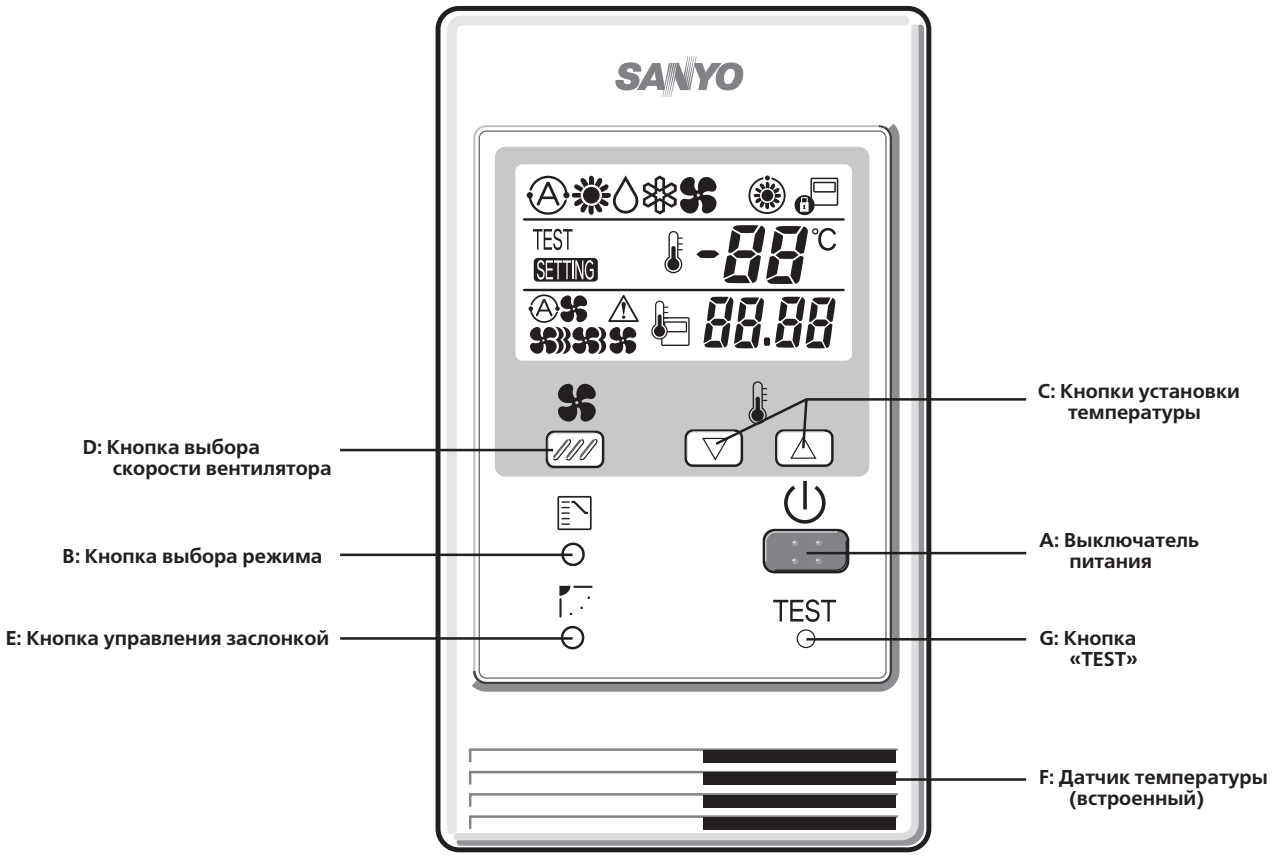
* Для получения информации о регистрации зоны для системного контроллера обратитесь к руководству по установке системного контроллера.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Упрощенный пульт дистанционного управления

Упрощенный пульт дистанционного управления / RCS-KR1AG

■ **Кнопки управления**



A: Выключатель питания	Эта кнопка служит для включения и выключения кондиционера.
B: Кнопка выбора режима	Используйте эту кнопку, чтобы выбрать один из следующих пяти режимов работы:
(АВТО)	Используется для автоматической установки режима охлаждения или обогрева. Только для кондиционеров с одним тепловым насосом. (Температура: от 17 до 27°C)
(ОБОГРЕВ)	Используется для обычного обогрева. Только для кондиционеров с тепловым насосом. (Температура: от 16 до 26°C)
(ОСУШЕНИЕ)	Используется для осушения без изменения температуры воздуха в помещении. (Температура: от 18 до 30°C).
(ОХЛАЖДЕНИЕ)	Используется для обычного охлаждения. (Температуры: от 18 до 30°C).
(ВЕНТИЛЯЦИЯ)	Используется для того, чтобы включать только вентилятор, без обогрева или охлаждения.
C: Кнопки установки температуры	△ Нажмите эту кнопку для увеличения установки температуры.
	▽ Нажмите эту кнопку для уменьшения установки температуры.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Упрощенный пульт дистанционного управления

D: Кнопка выбора скорости вентилятора	
(АВТО)	Кондиционер автоматически выбирает скорость вращения вентилятора
(ВЫСОК.)	Высокая скорость вентилятора
(СРЕД.)	Средняя скорость вентилятора
(НИЗ.)	Низкая скорость вентилятора
E: Кнопка управления заслонкой	1. Используйте эту кнопку для того, чтобы установить определенный угол направления воздушного потока. • В режиме охлаждения и осушения, если заслонка установлена в нижнем положении, вокруг решетки может образовываться и капать конденсат. • Не двигайте заслонку руками. Эта функция доступна только для моделей X, S, SL, T и K.
F: Датчик температуры (встроенный)	Обычно температура определяется датчиком температуры внутреннего блока. Однако для определения температуры воздуха около пульта дистанционного управления может использоваться этот датчик. Для получения более подробной информации обратитесь к дилеру, у которого вы совершили покупку. (Не выполняйте каких-либо настроек, если используется групповое управление.)
G: Кнопка «TEST» [Испытание] **ОСТОРОЖНО**	Эта кнопка используется только при техническом обслуживании кондиционера. **Не используйте эту кнопку при обычной работе.**

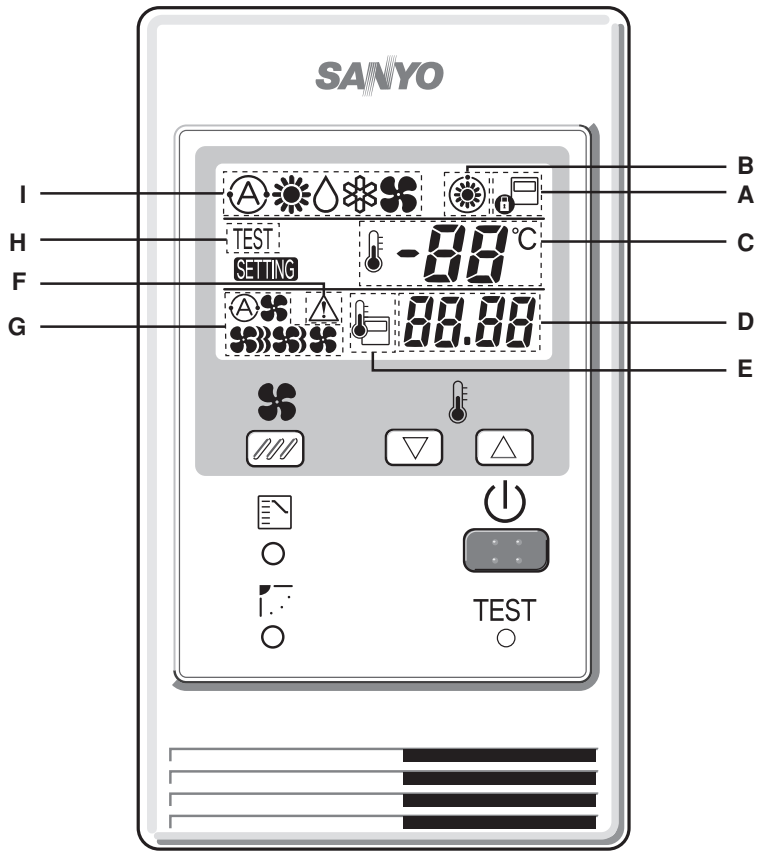
ПРИМЕЧАНИЕ Когда в одной системе группового управления* используются два пульта дистанционного управления, действует последняя нажатая кнопка на любом из пультов.

* Групповое управление означает, что одновременно при помощи пульта дистанционного управления можно контролировать до 8 внутренних блоков.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Упрощенный пульт дистанционного управления

■ **Дисплей**



Описание

A: Отображается для сообщения о том, что системный контроллер используется для управления.
Когда на дисплее мигает индикатор, операция не принимается системным контроллером.

B: Когда устройство находится в режиме обогрева в состоянии ожидания, появляется индикатор.

C: Отображается заданное значение температуры.

D: Отображаются аварийные сообщения при возникновении ошибки.

E: Отображается, когда используется датчик температуры на пульте дистанционного управления.

F: Отображается только в случае возникновения неполадки внутри устройства.

E: Отображается текущая скорость вращения вентилятора.

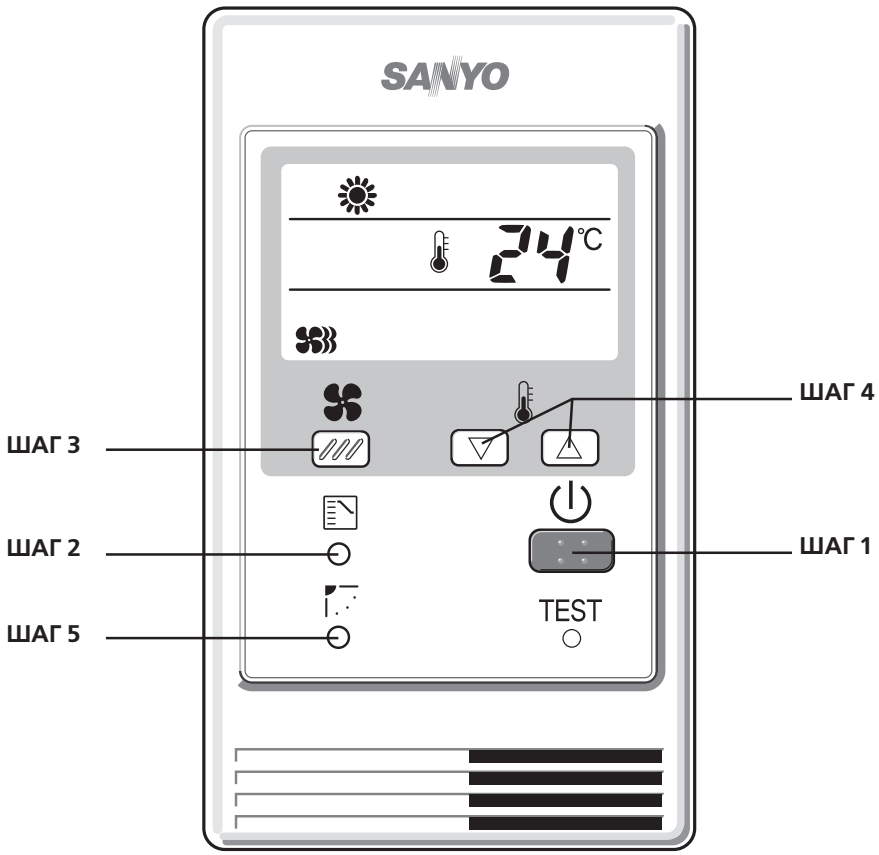
H: При нажатии кнопки «TEST» [Испытание] появляется индикатор «TEST».

I: Отображается текущий режим работы.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Упрощенный пульт дистанционного управления

■ **Функционирование**



Для прогрева системы питание следует включить не менее чем за 5 часов до начала работы.

ШАГ 1
Включение кондиционера
Нажмите на выключатель питания (⏻).

ШАГ 2
Выбор режима
Нажмите кнопку выбора режима (▤).
[Ⓐ (авто), ☀ (обогрев), 💧 (осушение), ❄ (охлаждение) или 🌀 (вентиляция)]

ШАГ 3
Выбор скорости вентилятора
Нажмите кнопку выбора скорости вентилятора (🌀).
[Ⓐ🌀 (авто), 🌀 (высок.), 🌀 (сред.), 🌀 (низ.)]
При выборе скорости «авто» скорость вентилятора выбирается автоматически.

ШАГ 4
Установка температуры
Используйте кнопки ▽ и △ для установки желаемого значения температуры.
(Кнопка ▽ уменьшает значение температуры, а кнопка △ - увеличивает.)

ШАГ 5
Остановка кондиционера
Еще раз нажмите кнопку выбора режима (⏻).

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Упрощенный пульт дистанционного управления

■ Поиск и устранение неисправностей

Если ваш кондиционер не работает должным образом, прежде чем обращаться в сервис-центр, ознакомьтесь с информацией, приведенной в нижеследующей таблице. Если после выполнения рекомендованных действий проблема не исчезает, обратитесь к вашему дилеру или в сервис-центр.

Проблема	Возможная причина	Действие по исправлению
Кондиционер не работает вообще.	1. Сбой питания. 2. Сработал автоматический выключатель, обнаруживший утечку. 3. Напряжение в сети слишком низкое. 4. Кнопка включения выключена. 5. Проводной пульт дистанционного управления или тепловой насос работает неправильно. (На дисплее появляется сообщение «ERROR» [Ошибка] и символы EI, PI, FI и т.д.)	1. После сбоя питания нажмите кнопку «ON/OFF» [Вкл./Выкл.] на проводном пульте дистанционного управления. 2. Обратитесь в сервисный центр. 3. Проконсультируйтесь с вашим электриком или дилером. 4. Нажмите кнопку еще раз. 5. Проконсультируйтесь с вашим дилером.
Компрессор работает, но быстро останавливается.	1. Засор в змеевике конденсатора.	1. Удалите засор.
Недостаточная эффективность охлаждения (или обогрева)	1. Грязный или засоренный фильтр. 2. Источник тепла или большое количество людей в помещении. 3. Открыты двери и/или окна. 4. Препятствие на пути забора или выпуска воздуха. 5. Настройка термостата слишком высокая для охлаждения (или слишком низкая для обогрева.) 6. (Слишком низкая температура наружного воздуха.) 7. (Не работает система оттаивания.)	1. Очистите воздушный фильтр, чтобы улучшить ток воздуха. 2. Удалите источник тепла, если возможно. 3. Закройте их, чтобы сохранять тепло (или холод). 4. Удалите его, чтобы обеспечить хороший ток воздуха. 5. Установите температуру ниже (или выше). 6. (Попробуйте использовать дополнительный обогреватель.) 7. (Свяжитесь с вашим дилером.)
Отображается символ ⚠.	1. Неисправность в системе.	1. Обратитесь в сервис-центр.

■ Советы относительно энергосбережения

Нежелательные действия

- **Не блокируйте воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия блока. При блокировании кондиционер не будет хорошо работать и может быть поврежден.**
- Не допускайте попадания прямых лучей солнца в помещение. Используйте навесы, жалюзи или шторы. Если стены и потолок помещения нагреты солнцем, потребуется больше времени для охлаждения помещения.

Желательные действия

- Всегда старайтесь держать воздушный фильтр чистым.
  Засоренный фильтр уменьшит производительность кондиционера.
- Чтобы не дать кондиционированному воздуху покинуть помещение, держите двери, окна и любые другие отверстия закрытыми.

ПРИМЕЧАНИЕ Если питание прибора электроэнергией временно прекратилось, прибор автоматически продолжит работу (после восстановления подачи питания), используя те же настройки, которые были установлены до выключения питания.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Упрощенный пульт дистанционного управления

■ Детали, прилагаемые к упрощенному пульту дистанционного управления

№	Прилагаемые детали	Кол-во
1	Упрощенный пульт дистанционного управления (поставляется с 200-миллиметровым проводом) 	
2	Мелкие крепежные винты M4 x 25 	2
3	Шурупы 	2

№	Прилагаемые детали	Кол-во
4	Распорки 	2
5	Соединительные муфты для проводов 	3
6	Руководство по установке 	1

3

■ Указания по установке упрощенного пульта дистанционного управления

Место установки

- Устанавливайте упрощенный пульт дистанционного управления на высоте от 1 до 1,5 метров от пола, где он сможет определять среднюю температуру воздуха в помещении.
- Не устанавливайте упрощенный пульт дистанционного управления в месте, подверженном воздействию прямых солнечных лучей или наружного воздуха, например около окна.
- Не устанавливайте упрощенный пульт дистанционного управления за каким-либо объектом, который будет загораживать его циркулирующего в помещении воздуха.
- Устанавливайте упрощенный пульт дистанционного управления в помещении, в котором происходит кондиционирование воздуха.
- Упрощенный пульт дистанционного управления необходимо устанавливать на стене или другой поверхности вертикально.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ

Датчик температуры в помещении имеется как во внутреннем блоке, так и в упрощенном пульте дистанционного управления. Для определения температуры в помещении может использоваться любой из датчиков.
Обычно используется датчик внутреннего блока.
Если вы используете упрощенный пульт дистанционного управления для определения температуры в помещении, переведите переключатель датчика пульта дистанционного управления (RCU.SNS) на печатной плате упрощенного пульта дистанционного управления из положения «OFF» [Выкл.] в положение «ON» [Вкл.]. См. нижеприведенную схему.

<ПРИМЕЧАНИЕ 1>
Даже если переключатель упрощенного вспомогательного пульта дистанционного управления переведен из положения «OFF» в положение «ON», вспомогательный пульт дистанционного управления не может определять температуру в помещении.

<ПРИМЕЧАНИЕ 2>
Стандартный пульт дистанционного управления не может определять температуру в помещении.

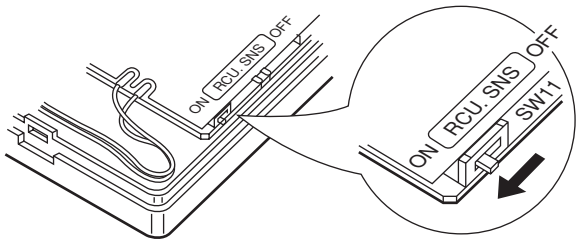


Рис. 3-50

■ Как установить упрощенный пульт дистанционного управления

<ПРИМЕЧАНИЕ 1>
Не скручивайте провода упрощенного пульта дистанционного управления вместе с проводами питания и не помещайте их в один металлический трубопровод, так как это может вызвать неисправность.

<ПРИМЕЧАНИЕ 2>
Устанавливайте упрощенный пульт дистанционного управления вдали от источников электрических помех.

<ПРИМЕЧАНИЕ 3>
Если электрические помехи влияют на цепь питания устройства, установите фильтр подавления помех или примите какие-либо другие подходящие меры.

* Для установки упрощенного пульта дистанционного управления вплотную к поверхности используйте электрическую распределительную коробку (поставляется подрядчиком монтажа) (рис. 3-51).

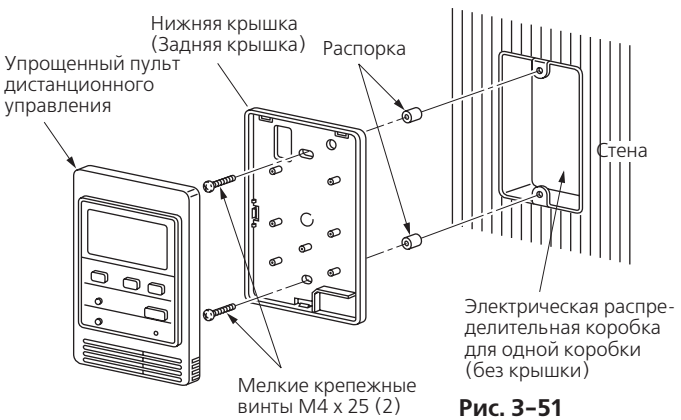


Рис. 3-51

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Упрощенный пульт дистанционного управления

1. Вставьте отвертку или другой подобный инструмент в прорезь в нижней части корпуса упрощенного пульта дистанционного управления, чтобы приподнять и снять заднюю крышку (рис. 3-52).
2. При помощи двух прилагаемых мелких крепежных винтов M4 закрепите заднюю крышку упрощенного пульта дистанционного управления. Перед установкой при помощи отвертки или другого подобного инструмента откройте вырезанные профили на задней крышке, предназначенные для отверстий в настенной соединительной коробке. Используйте распорки, и затяните винты, не перетягивая их. Если задняя крышка не встанет на место плотно, обрежьте распорки до подходящей толщины.
3. Подсоедините прилагаемые 3-жильные проволочные провода (поставляются подрядчиком монтажа) к проводам от упрощенного пульта дистанционного управления. (См. подраздел «Монтаж электропроводки упрощенного пульта дистанционного управления».)

   При подсоединении 3-жильных подводящих проводов к клеммной колодке проверьте номера клемм внутреннего блока, чтобы убедиться в правильности подсоединения проводов (рис. 3-53).

   (В случае применения напряжения 220/240 В переменного тока упрощенный пульт дистанционного управления будет поврежден.)
4. Совместите упрощенный пульт дистанционного управления с выступами на задней крышке и установите его на место.

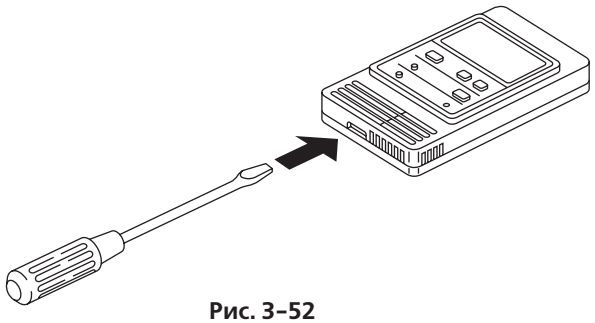
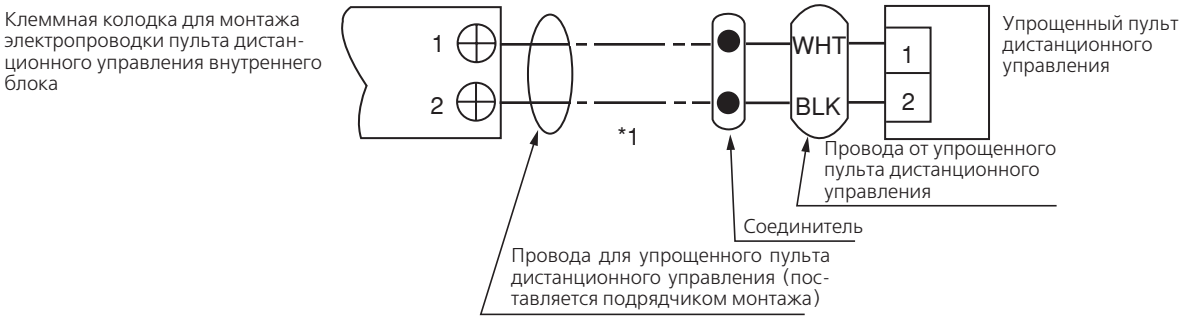


Рис. 3-52

3

■ Монтаж электропроводки упрощенного пульта дистанционного управления

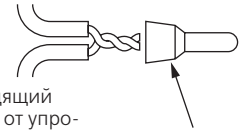
• Схема соединений



* 1: В качестве подводящих проводов используйте провода площадью поперечного сечения от 0,5 мм2 до 1,6 мм2.

Рис. 3-53

■ Как подсоединять подводящие провода

2 прилагаемые белые соединительные муфты для проводов	Подводящий провод от внутреннего блока  Подводящий провод от упрощенного пульта дистанционного управления Соединительная муфта	1. Удалите изоляцию приблизительно на 14 мм с концов проводов. 2. Скрутите вместе два провода и соедините их муфтой для проводов. 3. Если специальный обжимной инструмент не используется, спаяйте провода вместе и обмотайте соединение изоляционной лентой.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Упрощенный пульт дистанционного управления

■ Указания по использованию двух упрощенных пультов дистанционного управления

Эта система пультов дистанционного управления контролирует от 1 до 8 внутренних блоков с использованием двух упрощенных пультов дистанционного управления.

• Процедура настройки

1 Один из двух упрощенных пультов дистанционного управления должен быть назначен главным пультом.

2. Переведите адресный переключатель на печатной плате другого упрощенного пульта дистанционного управления из положения «OFF» [Выкл.] в положение «ON» [Вкл.] (рис. 3-54).

   Теперь упрощенный пульт дистанционного управления может использоваться в качестве вспомогательного пульта.

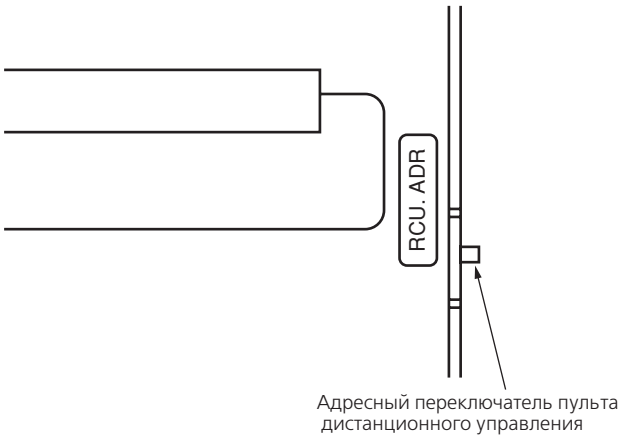


Рис. 3–54

3

• Принципиальная монтажная схема

Примечание: Неправильный монтаж проводов приведет к повреждению оборудования (рис. 3–55).

- Справа приведена схема управления одним внутренним блоком с использованием двух упрощенных пультов дистанционного управления.
- Осуществление группового управления несколькими внутренними блоками с использованием двух упрощенных пультов дистанционного управления.

* Главный и вспомогательный упрощенные пульты дистанционного управления могут быть установлены на любом внутреннем блоке.

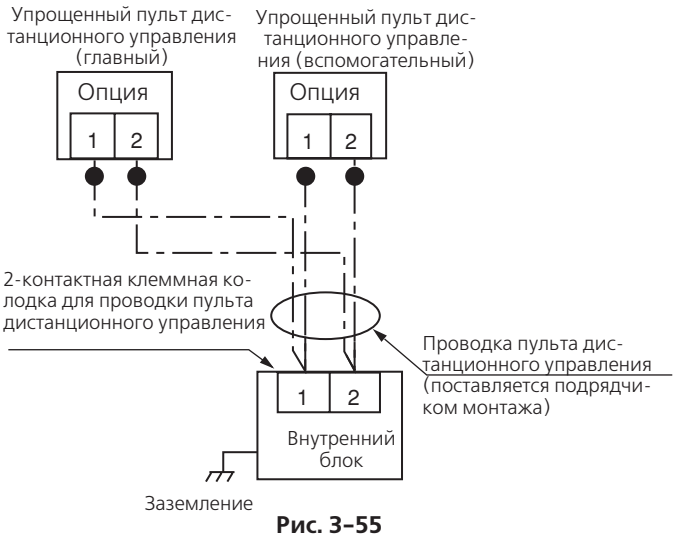


Рис. 3–55

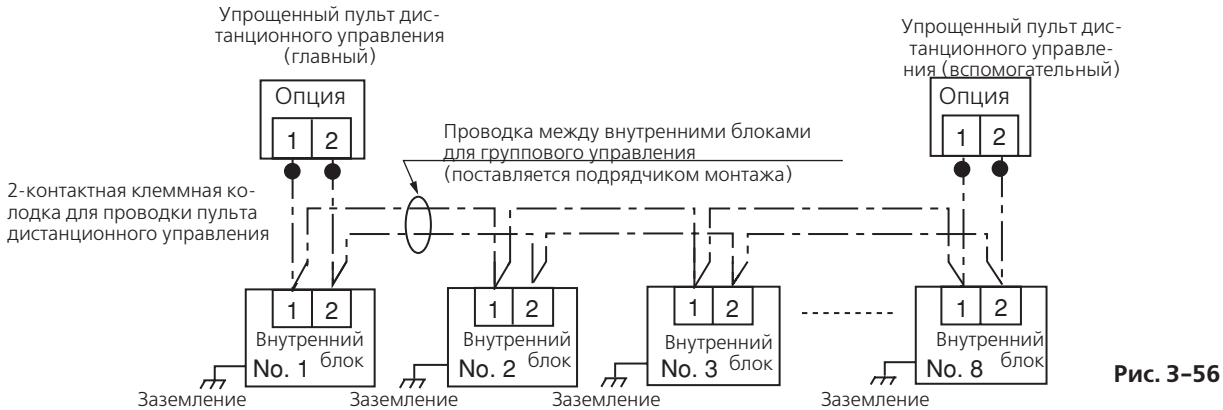


Рис. 3–56

■ Установка испытательного запуска пульта дистанционного управления

1. Вставьте конец шариковой ручки или другого подобного предмета в отверстие с подписью «TEST» [Испытание] более чем на 4 секунды и нажмите кнопку § (Вкл./Выкл.).

   * Во время испытательного запуска на дисплее отображается индикатор «TEST».

   * Во время испытательного запуска регулировка температуры невозможна.

2. Испытательный запуск можно выполнить в режимах обогрева, охлаждения и вентиляции.

Примечание: Наружный блок не работает в течение 3 минут после остановки работы или включения питания устройства.

3. После завершения испытательного запуска еще раз Вставьте конец шариковой ручки или другого подобного предмета в отверстие с подписью «TEST», пока с дисплее не исчезнет индикатор «TEST».

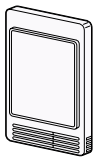
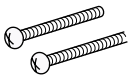
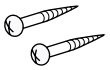
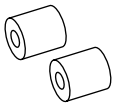
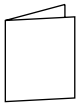
   (Для предотвращения постоянной работы кондиционера в испытательном режиме данный пульт дистанционного управления оснащен функцией 60-минутного таймера выключения.)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Удаленный датчик

Удаленный датчик / ART-K45AG

■ Детали, прилагаемые к удаленному датчику

№	Прилагаемые детали	Кол-во
1	Удаленный датчик (поставляется с 200-миллиметровым проводом) 	1
2	Мелкие крепежные винты M4 x 25 	2
3	Шурупы 	2
4	Распорки 	2
5	Соединительные муфты для проводов 	2
6	Зажим 	1
7	Руководство по установке 	1

■ Указания по установке удаленного датчика

Место установки

- Устанавливайте удаленный датчик на высоте от 1 до 1,5 метров от пола, где он сможет определять среднюю температуру воздуха в помещении.
- Не устанавливайте удаленный датчик в месте, подверженном воздействию прямых солнечных лучей или наружного воздуха, например около окна.
- Не устанавливайте удаленный датчик за каким-либо объектом, который будет загораживать его циркулирующего в помещении воздуха.
- Устанавливайте удаленный датчик в помещении, в котором происходит кондиционирование воздуха.
- Удаленный датчик необходимо устанавливать на стене или другой поверхности вертикально.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Удаленный датчик

■ **Как установить удаленный датчик**

<ПРИМЕЧАНИЕ 1>

Не скручивайте провода удаленного датчика вместе с проводами питания и не помещайте их в один металлический трубопровод, так как это может вызвать неисправность.

<ПРИМЕЧАНИЕ 2>

Устанавливайте удаленный датчик вдали от источников электрических помех.

<ПРИМЕЧАНИЕ 3>

Если электрические помехи влияют на цепь питания устройства, установите фильтр подавления помех или примите какие-либо другие подходящие меры.

* Для установки удаленного датчика вплотную к поверхности используйте электрическую распределительную коробку (поставляется подрядчиком монтажа) (рис. 3-57).

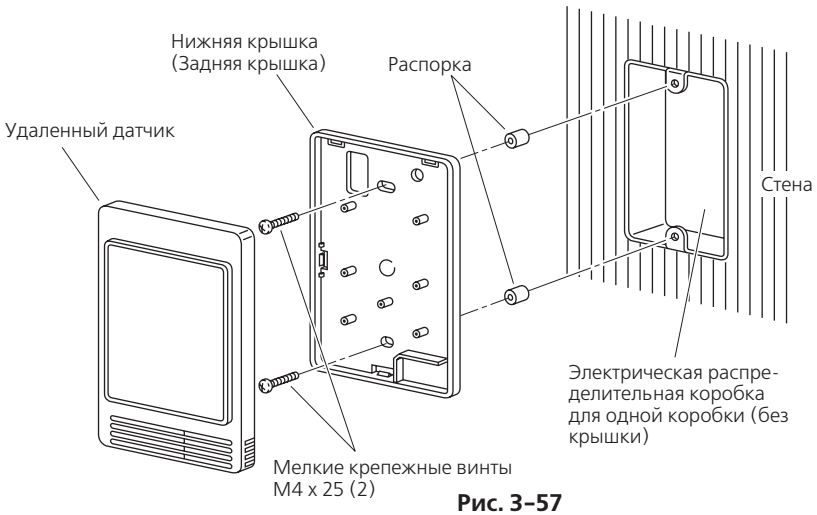


Рис. 3–57

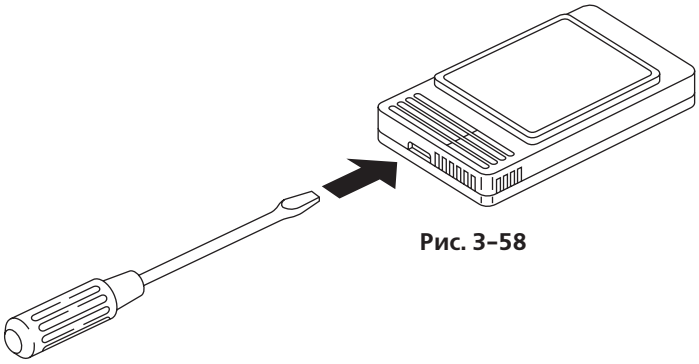


Рис. 3–58

1. Вставьте отвертку или другой подобный инструмент в прорезь в нижней части корпуса удаленного датчика, чтобы приподнять и снять заднюю крышку (рис. 3-58).
2. При помощи двух прилагаемых мелких крепежных винтов M4 закрепите заднюю крышку удаленного датчика. Перед установкой при помощи отвертки или другого подобного инструмента откройте вырезанные профили на задней крышке, предназначенные для отверстий в настенной соединительной коробке. Используйте распорки, и затяните винты, не перетягивая их. Если задняя крышка не встанет на место плотно, обрежьте распорки до подходящей толщины.
3. Подсоедините прилагаемые 2-жильные проволочные провода (поставляются подрядчиком монтажа) к проводам от удаленного датчика. (См. подраздел «Монтаж электропроводки удаленного датчика».)

   При подсоединении 2-жильных подводящих проводов к клеммной колодке проверьте номера клемм внутреннего блока, чтобы убедиться в правильности подсоединения проводов (рис. 3-59).
   (В случае применения напряжения 220/240 В переменного тока удаленный датчик будет поврежден.)

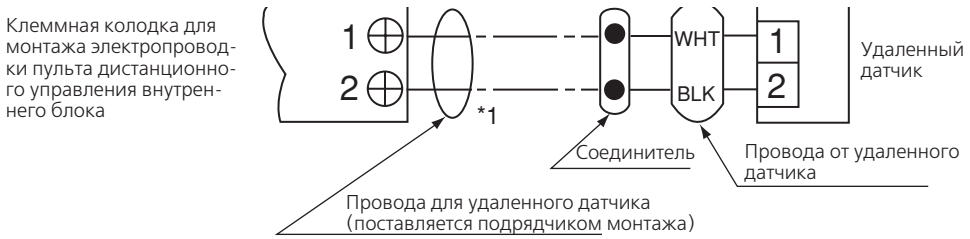
4. Совместите удаленный датчик с выступами на задней крышке и установите его на место.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Удаленный датчик

■ Монтаж электропроводки удаленного датчика

• Схема соединений



* 1: В качестве подводящих проводов используйте провода площадью поперечного сечения от 0,5 мм2 до 1,6 мм^2.

Рис. 3-59

• Как подсоединять подводящие провод

2 прилагаемые белые соединительные муфты для проводов	Подводящий провод от внутреннего блока  Соединительная муфта Подводящий провод от удаленного датчика	1. Удалите изоляцию приблизительно на 14 мм с концов проводов. 2. Скрутите вместе два провода и соедините их муфтой для проводов. 3. Если специальный обжимной инструмент не используется, спаяйте провода вместе и обмотайте соединение изоляционной лентой.

Рис. 3-60

■ Важная информация относительно совместного использования с переключателем дистанционного управления

• Способ установки

1. Установите переключатель пульта дистанционного управления в положение, соответствующее главному пульту дистанционного управления.

<ПРИМЕЧАНИЕ>
Не устанавливайте при помощи переключателя пульта дистанционного управления датчик пульта дистанционного управления в качестве датчика температуры в помещении.

• Принципиальная монтажная схема

<ПРИМЕЧАНИЕ>
Неправильный монтаж проводов приведет к повреждению оборудования.

• Проводка при управлении одним внутренним блоком с использованием удаленного датчика и переключателя пульта дистанционного управления:

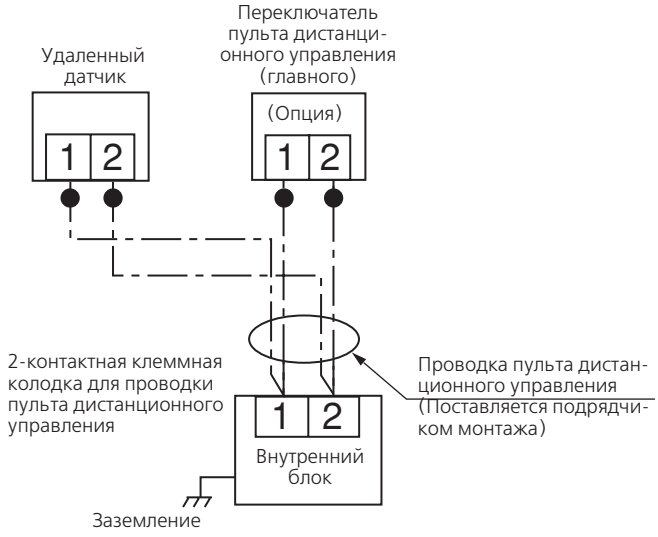


Рис. 3-61

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКОВ СИСТЕМЫ SUPER W-MULTI

1. Наружный блок IV-3
1-1. Технические характеристики IV-3
1-2. Технические характеристики основных компонентов IV-10
1-3. Размеры IV-17
1-4. Схема движения хладагента IV-20
1-5. Кривые критериев уровня шума IV-23
2. Полускрытые кондиционеры с 4-сторонней раздачей IV-25
2-1. Технические характеристики IV-25
2-2. Технические характеристики основных компонентов IV-33
2-3. Размеры IV-41
2-4. Кривые критериев уровня шума IV-43
2-5. График дальности выброса воздуха IV-44
3. Полускрытые кондиционеры с 2-сторонней раздачей IV-45
3-1. Технические характеристики IV-45
3-2. Технические характеристики основных компонентов IV-50
3-3. Размеры IV-55
3-4. Кривые критериев уровня шума IV-57
3-5. График дальности выброса воздуха IV-58
4. Полускрытые кондиционеры с 1-сторонней раздачей IV-59
4-1. Технические характеристики IV-59
4-2. Технические характеристики основных компонентов IV-62
4-3. Размеры IV-65
4-4. Кривые критериев уровня шума IV-66
4-5. График дальности выброса воздуха IV-67
5. Настенные кондиционеры IV-68
5-1. Технические характеристики IV-68
5-2. Технические характеристики основных компонентов IV-73
5-3. Размеры IV-78
5-4. Кривые критериев уровня шума IV-79
5-5. График дальности выброса воздуха IV-80
6. Потолочные кондиционеры IV-81
6-1. Технические характеристики IV-81
6-2. Технические характеристики основных компонентов IV-86
6-3. Размеры IV-91
6-4. Кривые критериев уровня шума IV-92
6-5. График дальности выброса воздуха IV-93
7. Скрытые канальные кондиционеры IV-94
7-1. Технические характеристики IV-94
7-2. Технические характеристики основных компонентов IV-101
7-3. Размеры IV-108
7-4. Кривые критериев уровня шума IV-112
7-5. Увеличение скорости вращения вентилятора IV-114

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением IV–115
8-1. Технические характеристики IV-115
8-2. Технические характеристики основных компонентов IV-120
8-3. Размеры IV-125
8-4. Кривые критериев уровня шума IV-127
8-5. Комплект клапанов RAP IV-129
8-6. Рабочие характеристики вентилятора внутреннего блока IV-130
9. Напольные кондиционеры (тип F). IV–132
9-1. Технические характеристики IV-132
9-2. Технические характеристики основных компонентов IV-137
9-3. Размеры IV-142
9-4. Кривые критериев уровня шума IV-143
9-5. График дальности выброса воздуха IV-144
10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM) IV–145
10-1. Технические характеристики IV-145
10-2. Технические характеристики основных компонентов IV-150
10-3. Размеры IV-155
10-4. Кривые критериев уровня шума IV-156
10-5. График дальности выброса воздуха IV-157
10-6. Рабочие характеристики вентилятора внутреннего блока IV-158
11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1–сторонней раздачей (Тип SL) . IV–159
11-1. Технические характеристики IV-159
11-2. Технические характеристики основных компонентов IV-163
11-3. Размеры IV-167
11-4. Кривые критериев уровня шума IV-168
11-5. График дальности выброса воздуха IV-169

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

1-1. Технические характеристики

Технические характеристики блока (A)

№ МОДЕЛИ	Наружный блок			SPW-CR604GDXH8					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ				380 - 400 - 415 В / 3N / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт		16.0			18.0		
		BTU / ч		54,000			61,400		
Циркуляция воздуха (в режиме «Hi»)		$м^3$/мин		80					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В		380	400	415	380	400	415
Доступный диапазон напряжений		В		342 – 456					
Рабочий ток		А		7.30	7.15	7.04	7.76	7.53	7.49
Макс. рабочий ток*		А		7.30	7.15	7.04	–	–	–
Потребляемая мощность		кВт		4.51	4.56	4.61	4.75	4.80	4.85
Макс. потребляемая мощность*		кВт		4.51	4.56	4.61	–	–	–
Коэффициент мощности		%		94	92	91	93	92	90
КПД		Вт/Вт		3.54	3.51	3.47	3.79	3.75	3.71
Макс. пусковой ток		А		1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление				Микропроцессор					
Управление оттаиванием				Горячий газ, микропроцессорное управление					
Функция обслуживания				Функция вызова температуры, определенной датчиком Функция вызова предыдущих предупреждений о неправильном функционировании					
Количество хладагента на момент отгрузки		кг		R410A - 7.5					
Управление движением хладагента				Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (в режиме «Hi»)		дБ-А		53					
Отделка внешней поверхности				Оцинкованная листовая сталь, окрашенная порошковой краской					
Цвет (приближенное значение)				1Y 8,5 / 0,5 в системе Манселла					
ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА									
Предельная длина труб		м		150					
Предельная разница высот между двумя блоками		м		Наружный блок выше внутреннего блока: 50 Наружный блок ниже внутреннего блока: 40					
Наружный диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм			9.52					
	Широкая труба, мм			19.05					
Комплект труб хладагента/ Комплект соединительных элементов				Опционально					
РАЗМЕРЫ И ВЕС				Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота		мм	1580			1620		
	Ширина		мм	750			850		
	Глубина		мм	890			1000		
Все нетто			кг	198					
Отгрузочный вес			кг	210					
Отгрузочный объем			$м^3$	1.38					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB
* Условия полной нагрузки при соотношении мощностей внутреннего/наружного блоков 100%
Охлаждение: температура воздуха в помещении 32°C DB/23°C WB; температура наружного воздуха 43°C DB/26°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

Технические характеристики блока (B)

№ МОДЕЛИ	Наружный блок			SPW-CR604GDXH8					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ				380 - 400 - 415 В / 3N / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт		22,4			25,0		
		BTU / ч		76400			85300		
Циркуляция воздуха (в режиме «Hi»)		$м^3$/мин		150					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В		380	400	415	380	400	415
Доступный диапазон напряжений		В		342 – 456					
Рабочий ток		А		10.6	10.4	10.2	11.2	10.6	10.6
Макс. рабочий ток*		А		11.1	10.9	10.7	–	–	–
Потребляемая мощность		кВт		6.6	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9
Макс. потребляемая мощность*		кВт		6.9	7.0	7.1	–	–	–
Коэффициент мощности		%		95	93	92	94	93	91
КПД		Вт/Вт		3.38	3.34	3.31	3.69	3.65	3.61
Макс. пусковой ток		А		64	67	70	64	67	70
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление				Микропроцессор					
Управление оттаиванием				Горячий газ, микропроцессорное управление					
Функция обслуживания				Функция вызова температуры, определенной датчиком Функция вызова предыдущих предупреждений о неправильном функционировании					
Количество хладагента на момент отгрузки		кг		R410A - 10.0					
Управление движением хладагента				Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (в режиме «Hi»)		дБ-А		55					
Отделка внешней поверхности				Оцинкованная листовая сталь, окрашенная порошковой краской					
Цвет (приближенное значение)				1Y 8,5 / 0,5 в системе Манселла					
ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА									
Предельная длина труб		м		150					
Предельная разница высот между двумя блоками		м		Наружный блок выше внутреннего блока: 50 Наружный блок ниже внутреннего блока: 40					
Наружный диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм			9.52					
	Широкая труба, мм			19.05					
Комплект труб хладагента/ Комплект соединительных элементов				Опционально					
РАЗМЕРЫ И ВЕС				Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм		1580			1620		
	Ширина	мм		890			990		
	Глубина	мм		890			1000		
Все нетто		кг		278					
Отгрузочный вес		кг		290					
Отгрузочный объем		$м^3$		1.60					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB
* Условия полной нагрузки при соотношении мощностей внутреннего/наружного блоков 100%
Охлаждение: температура воздуха в помещении 32°C DB/23°C WB; температура наружного воздуха 43°C DB/26°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

Технические характеристики блока (C)

№ МОДЕЛИ	Наружный блок		SPW-CR904GDXH8					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			380 - 400 - 415 В / 3N / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	28.0			31.5		
		BTU / ч	95500			107500		
Циркуляция воздуха (в режиме «Hi»)		$м^3$/мин	150					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	380	400	415	380	400	415
Доступный диапазон напряжений		В	342 – 456					
Рабочий ток		А	13.8	13.5	13.3	14.3	13.9	13.8
Макс. рабочий ток*		А	14.4	14.1	13.9	–	–	–
Потребляемая мощность		кВт	8.6	8.7	8.8	8.8	8.9	9.0
Макс. потребляемая мощность*		кВт	9.0	9.1	9.2	–	–	–
Коэффициент мощности		%	95	93	92	94	93	91
КПД		Вт/Вт	3.25	3.21	3.18	3.56	3.53	3.49
Макс. пусковой ток		А	68	71	73	68	71	73
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Управление оттаиванием			Горячий газ, микропроцессорное управление					
Функция обслуживания			Функция вызова температуры, определенной датчиком Функция вызова предыдущих предупреждений о неправильном функционировании					
Количество хладагента на момент отгрузки		кг	R410A - 10.0					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (в режиме «Hi»)		дБ-А	55					
Отделка внешней поверхности			Оцинкованная листовая сталь, окрашенная порошковой краской					
Цвет (приближенное значение)			1Y 8,5 / 0,5 в системе Манселла					
ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА								
Предельная длина труб		м	150					
Предельная разница высот между двумя блоками		м	Наружный блок выше внутреннего блока: 50 Наружный блок ниже внутреннего блока: 40					
Наружный диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9.52					
	Широкая труба, мм		22.22					
Комплект труб хладагента/ Комплект соединительных элементов			Опционально					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	1580			1620		
	Ширина	мм	890			990		
	Глубина	мм	890			1000		
Все нетто		кг	280					
Отгрузочный вес		кг	292					
Отгрузочный объем		$м^3$	1.60					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB
* Условия полной нагрузки при соотношении мощностей внутреннего/наружного блоков 100%
Охлаждение: температура воздуха в помещении 32°C DB/23°C WB; температура наружного воздуха 43°C DB/26°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

Технические характеристики блока (D)

№ МОДЕЛИ	Наружный блок		SPW-CR1154GDXH8					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			380 - 400 - 415 В / 3N / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	33.5			37.5		
		BTU / ч	114300			128000		
Циркуляция воздуха (в режиме «Hi»)		$м^3$/мин	150					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	380	400	415	380	400	415
Доступный диапазон напряжений		В	342 – 456					
Рабочий ток		А	17.3	16.9	16.6	18.2	17.7	17.6
Макс. рабочий ток*		А	18.0	17.7	17.4	–	–	–
Потребляемая мощность		кВт	10.8	10.9	11.0	11.3	11.4	11.5
Макс. потребляемая мощность*		кВт	11.3	11.4	11.5	–	–	–
Коэффициент мощности		%	95	93	92	94	93	91
КПД		Вт/Вт	3.10	3.07	3.04	3.32	3.29	3.26
Макс. пусковой ток		А	74	77	80	74	77	80
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Управление оттаиванием			Горячий газ, микропроцессорное управление					
Функция обслуживания			Функция вызова температуры, определенной датчиком Функция вызова предыдущих предупреждений о неправильном функционировании					
Количество хладагента на момент отгрузки		кг	R410A - 10.0					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (в режиме «Hi»)		дБ-А	56					
Отделка внешней поверхности			Оцинкованная листовая сталь, окрашенная порошковой краской					
Цвет (приближенное значение)			1Y 8,5 / 0,5 в системе Манселла					
ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА								
Предельная длина труб		м	150					
Предельная разница высот между двумя блоками		м	Наружный блок выше внутреннего блока: 50 Наружный блок ниже внутреннего блока: 40					
Наружный диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		12.7					
	Широкая труба, мм		25.4					
Комплект труб хладагента/ Комплект соединительных элементов			Опционально					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	1580			1620		
	Ширина	мм	890			990		
	Глубина	мм	890			1000		
Все нетто		кг	280					
Отгрузочный вес		кг	292					
Отгрузочный объем		$м^3$	1.60					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB
* Условия полной нагрузки при соотношении мощностей внутреннего/наружного блоков 100%
Охлаждение: температура воздуха в помещении 32°C DB/23°C WB; температура наружного воздуха 43°C DB/26°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

Технические характеристики блока (E)

№ МОДЕЛИ	Наружный блок		SPW-CR704GDCH8					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			380 - 400 - 415 В / 3N / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	22.4			25.0		
		BTU / ч	76400			85300		
Циркуляция воздуха (в режиме «Hi»)		$м^3$/мин	150					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	380	400	415	380	400	415
Доступный диапазон напряжений		В	342 – 456					
Рабочий ток		А	12.3	12.1	12.0	12.2	11.9	11.9
Макс. рабочий ток*		А	16.8	16.4	16.4	–	–	–
Потребляемая мощность		кВт	7.1	7.2	7.3	7.1	7.2	7.3
Макс. потребляемая мощность*		кВт	9.7	9.8	9.9	–	–	–
Коэффициент мощности		%	88	86	84	89	87	85
КПД		Вт/Вт	3.14	3.11	3.08	3.51	3.47	3.44
Макс. пусковой ток		А	66	69	72	66	69	72
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Управление оттаиванием			Горячий газ, микропроцессорное управление					
Функция обслуживания			Функция вызова температуры, определенной датчиком Функция вызова предыдущих предупреждений о неправильном функционировании					
Количество хладагента на момент отгрузки		кг	R410A - 10.0					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (в режиме «Hi»)		дБ-А	56					
Отделка внешней поверхности			Оцинкованная листовая сталь, окрашенная порошковой краской					
Цвет (приближенное значение)			1Y 8,5 / 0,5 в системе Манселла					
ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА								
Предельная длина труб		м	150					
Предельная разница высот между двумя блоками		м	Наружный блок выше внутреннего блока: 50 Наружный блок ниже внутреннего блока: 40					
Наружный диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9.52					
	Широкая труба, мм		19.05					
Комплект труб хладагента/ Комплект соединительных элементов			Опционально					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	1580			1620		
	Ширина	мм	890			990		
	Глубина	мм	890			1000		
Все нетто		кг	276					
Отгрузочный вес		кг	288					
Отгрузочный объем		$м^3$	1.60					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB
* Условия полной нагрузки при соотношении мощностей внутреннего/наружного блоков 100%
Охлаждение: температура воздуха в помещении 32°C DB/23°C WB; температура наружного воздуха 43°C DB/26°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

Технические характеристики блока (F)

№ МОДЕЛИ	Наружный блок		SPW-CR904GDCH8					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			380 - 400 - 415 В / 3N / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	28.0			31.5		
		BTU / ч	95500			107500		
Циркуляция воздуха (в режиме «Hi»)		м³/мин	150					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	380	400	415	380	400	415
Доступный диапазон напряжений		В	342 – 456					
Рабочий ток		А	15.8	15.5	15.4	15.9	15.6	15.6
Макс. рабочий ток*		А	21.7	21.3	21.2	–	–	–
Потребляемая мощность		кВт	9.1	9.2	9.3	9.3	9.4	9.5
Макс. потребляемая мощность*		кВт	12.6	12.7	12.8	–	–	–
Коэффициент мощности		%	88	86	84	89	87	85
КПД		Вт/Вт	3.06	3.03	3.00	3.38	3.35	3.31
Макс. пусковой ток		А	70	73	75	70	73	75
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Управление оттаиванием			Горячий газ, микропроцессорное управление					
Функция обслуживания			Функция вызова температуры, определенной датчиком Функция вызова предыдущих предупреждений о неправильном функционировании					
Количество хладагента на момент отгрузки		кг	R410A - 10.0					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (в режиме «Hi»)		дБ-А	55					
Отделка внешней поверхности			Оцинкованная листовая сталь, окрашенная порошковой краской					
Цвет (приближенное значение)			1Y 8,5 / 0,5 в системе Манселла					
ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА								
Предельная длина труб		м	150					
Предельная разница высот между двумя блоками		м	Наружный блок выше внутреннего блока: 50 Наружный блок ниже внутреннего блока: 40					
Наружный диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9.52					
	Широкая труба, мм		22.22					
Комплект труб хладагента/ Комплект соединительных элементов			Опционально					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	1580			1620		
	Ширина	мм	890			990		
	Глубина	мм	890			1000		
Все нетто		кг	276					
Отгрузочный вес		кг	288					
Отгрузочный объем		м³	1.60					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB
* Условия полной нагрузки при соотношении мощностей внутреннего/наружного блоков 100%
Охлаждение: температура воздуха в помещении 32°C DB/23°C WB; температура наружного воздуха 43°C DB/26°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

Технические характеристики блока (G)

№ МОДЕЛИ	Наружный блок			SPW-CR1154GDCH8					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ				380 - 400 - 415 В / 3N / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт		33.5			37.5		
		BTU / ч		114300			128000		
Циркуляция воздуха (в режиме «Hi»)		$м^3$/мин		150					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В		380	400	415	380	400	415
Доступный диапазон напряжений		В		342 – 456					
Рабочий ток		А		19.3	19.0	18.9	19.6	19.2	19.2
Макс. рабочий ток*		А		27.0	26.5	26.4	–	–	–
Потребляемая мощность		кВт		11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7
Макс. потребляемая мощность*		кВт		15.6	15.8	16	–	–	–
Коэффициент мощности		%		88	86	84	89	87	85
КПД		Вт/Вт		2.99	2.96	2.94	3.27	3.23	3.20
Макс. пусковой ток		А		77	80	83	77	80	83
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление				Микропроцессор					
Управление оттаиванием				Горячий газ, микропроцессорное управление					
Функция обслуживания				Функция вызова температуры, определенной датчиком Функция вызова предыдущих предупреждений о неправильном функционировании					
Количество хладагента на момент отгрузки		кг		R410A - 10.0					
Управление движением хладагента				Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (в режиме «Hi»)		дБ-А		55.5					
Отделка внешней поверхности				Оцинкованная листовая сталь, окрашенная порошковой краской					
Цвет (приближенное значение)				1Y 8,5 / 0,5 в системе Манселла					
ТРУБЫ ХЛАДАГЕНТА									
Предельная длина труб		м		150					
Предельная разница высот между двумя блоками		м		Наружный блок выше внутреннего блока: 50 Наружный блок ниже внутреннего блока: 40					
Наружный диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм			12.7					
	Широкая труба, мм			25.4					
Комплект труб хладагента/ Комплект соединительных элементов				Опционально					
РАЗМЕРЫ И ВЕС				Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм		1580			1620		
	Ширина	мм		890			990		
	Глубина	мм		890			1000		
Все нетто		кг		276					
Отгрузочный вес		кг		288					
Отгрузочный объем		$м^3$		1.60					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB/19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB
* Условия полной нагрузки при соотношении мощностей внутреннего/наружного блоков 100%
Охлаждение: температура воздуха в помещении 32°C DB/23°C WB; температура наружного воздуха 43°C DB/26°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

1–2. Технические характеристики основных компонентов

Наружный блок (A)

№ МОДЕЛИ			SPW-CR604GDXH8
Электропитание			380 - 400 - 415 В / 3N / 50 Гц
Узел печатной платы кортроллера			CR-CR6044GDXH8
Плавкий предохранитель цепи управления			250В, 6.3А
Компрессор			Инверторный
Тип			Ротационный (герметичный)
Модель ... № кода			C-9RVN273HOU ... 80867280
Номинальная выходная млщность		кВт	2.7
Компрессорное масло		куб.см	1,900
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)			V - U: 0.55, U - W: 0.55 W - V: 0.55
Защитные устройства			
Устройство тепловой защиты: вкл./выкл.			95 ±5 / 115 ±3 (Наружное)
Защитные устройства микропроцессора			Схема определения тока компрессора Контроль температуры выпускного газа компрессора Схема обнаружения поврежденной и отрицательной фазы Схема обнаружения падения напряжения
Картерный обогреватель		В, Вт	240, 25
Реле высокого давления			ACB-4TB05W (одобрено TUV)
Установка давления: вкл./выкл.		МПа	3.15 ±0.3 / 3.8±0, −0.15
Вентилятор (количество ... диаметр (мм)			Пропеллерный (1 ... ϕ550)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	GCG21154-T8SA ... 200 Вт
Количество полюсов ... об/мин			8 ... 700
Защитное устройство			
Защитные устройства микропроцессора			Схема обнаружения тока вентиляторного двигателя
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра/Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2... 1.7
Площадь поверхности		$м^2$	2.08

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

Наружный блок (B)

№ МОДЕЛИ			SPW-CR704GDXH8	
Электропитание			380 - 400 - 415 В / 3N / 50 Гц	
Узел печатной платы кортроллера			CR-CR1154GDXH8	
Плавкий предохранитель цепи управления			250В, 6.3А	
Компрессор			Инвернторный	Переменного тока (стандартный)
Тип			Ротационный (герметичный)	Спиральный (герметичный)
Модель ... № кода			C-9RVN273HOU ... 80867280	C-SBN373H8F ... 80995588
Номинальная выходная млщность		кВт	2.7	3.75
Компрессорное масло		куб.см	1,900	2,000
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)			V - U: 0.55, U - W: 0.55 W - V: 0.55	V - U: 2.43, U - W: 2.43 W - V: 2.30
Защитные устройства				
Устройство тепловой защиты: вкл./выкл.			95± 5 / 115 ± 3 (Наружное)	70±5 / 130± 5 (Внутреннее)
Защитные устройства микропроцессора			Схема определения тока компрессора Контроль температуры выпускного газа компрессора Схема обнаружения поврежденной и отрицательной фазы Схема обнаружения падения напряжения	
Картерный обогреватель		В, Вт	240, 25	240, 32
Реле высокого давления			ACB-4TB05W (одобрено TUV)	
Установка давления: вкл./выкл.		МПа	3.15 ± 0.3 / 3.8 + 0,−0.15	
Вентилятор (количество ... диаметр (мм)			Пропеллерный (1 ... ϕ550)	
Вентиляторный двигатель				
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	GCG21356-T8SA ... 450 Вт	
Количество полюсов ... об/мин			8 ... 750	
Защитное устройство				
Защитные устройства микропроцессора			Схема обнаружения тока вентиляторного двигателя	
Теплообменник				
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра/Медная трубка	
Ряды ... шаг ребер		мм	2... 1.7	
Площадь поверхности		$м^2$	3.08	

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

Наружный блок (C)

№ МОДЕЛИ			SPW-CR904GDXH8	
Электропитание			380 - 400 - 415 В / 3N / 50 Гц	
Узел печатной платы кортроллера			CR-CR1154GDXH8	
Плавкий предохранитель цепи управления			250В, 6.3А	
Компрессор			Инвернторный	Переменного тока (стандартный)
Тип			Ротационный (герметичный)	Спиральный (герметичный)
Модель ... № кода			C-9RVN273HOU ... 80867280	C-SBN453H8F ... 80996588
Номинальная выходная млщность		кВт	2.7	3.75
Компрессорное масло		куб.см	1,900	2,000
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)			V - U: 0.55, U - W: 0.55 W - V: 0.55	V - U: 2.52, U - W: 2.52 W - V: 2.41
Защитные устройства				
Устройство тепловой защиты: вкл./выкл.			95± 5 / 115 ± 3 (Наружное)	70±5 / 140± 5 (Внутреннее)
Защитные устройства микропроцессора			Схема определения тока компрессора Контроль температуры выпускного газа компрессора Схема обнаружения поврежденной и отрицательной фазы Схема обнаружения падения напряжения	
Картерный обогреватель		В, Вт	240, 25	240, 32
Реле высокого давления			ACB-4TB05W (одобрено TUV)	
Установка давления: вкл./выкл.		МПа	3.15 ± 0.3 / 3.8 + 0,−0.15	
Вентилятор (количество ... диаметр (мм)			Пропеллерный (1 ... ϕ700)	
Вентиляторный двигатель				
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	GCG21356-T8SA ... 450 Вт	
Количество полюсов ... об/мин			8 ... 750	
Защитное устройство				
Защитные устройства микропроцессора			Схема обнаружения тока вентиляторного двигателя	
Теплообменник				
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра/Медная трубка	
Ряды ... шаг ребер		мм	2... 1.7	
Площадь поверхности		$м^2$	3.08	

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

Наружный блок (D)

№ МОДЕЛИ			SPW-CR1154GDXH8	
Электропитание			**380 – 400 – 415 В / 3N / 50 Гц**	
Узел печатной платы кортроллера			CR-CR1154GDXH8	
Плавкий предохранитель цепи управления			250В, 6.3А	
Компрессор			Инвернторный	Переменного тока (стандартный)
Тип			Ротационный (герметичный)	Спиральный (герметичный)
Модель ... № кода			C-9RVN273HOU ... 80867280	C-SBN523H8F ... 80997588
Номинальная выходная млщность		кВт	2.7	5.25
Компрессорное масло		куб.см	1,900	2,000
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)			V - U: 0.55, U - W: 0.55 W - V: 0.55	V - U: 2.04, U - W: 2.04 W - V: 1.93
Защитные устройства				
Устройство тепловой защиты: вкл./выкл.			95± 5 / 115 ± 3 (Наружное)	70±5 / 140± 5 (Внутреннее)
Защитные устройства микропроцессора			Схема определения тока компрессора Контроль температуры выпускного газа компрессора Схема обнаружения поврежденной и отрицательной фазы Схема обнаружения падения напряжения	
Картерный обогреватель		В, Вт	240, 25	240, 32
Реле высокого давления			ACB-4TB05W (одобрено TUV)	
Установка давления: вкл./выкл.		МПа	3.15 ± 0.3 / 3.8 + 0,−0.15	
Вентилятор (количество ... диаметр (мм)			Пропеллерный (1 ...ϕ700)	
Вентиляторный двигатель				
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	GCG21356-T8SA ... 450 Вт	
Количество полюсов ... об/мин			8 ... 750	
Защитное устройство				
Защитные устройства микропроцессора			Схема обнаружения тока вентиляторного двигателя	
Теплообменник				
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра/Медная трубка	
Ряды ... шаг ребер		мм	2... 1.7	
Площадь поверхности		$м^2$	3.08	

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

Наружный блок (E)

№ МОДЕЛИ		SPW-CR704GDCH8
Электропитание		**380 – 400 – 415 В / 3N / 50 Гц**
Узел печатной платы кортроллера		CR-CR1154GDCH8
Плавкий предохранитель цепи управления		250В, 6.3А
Компрессор		Переменного тока (стандартный)
Тип		Спиральный (герметичный)
Модель ... № кода		C-SBN373H8F ... 80995588 x 2
Номинальная выходная млщность	кВт	3.75 x 2
Компрессорное масло	куб.см	2000 x 2
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)		V - U: 2.43, U - W: 2.43 W - V: 2.30
Защитные устройства		
Устройство тепловой защиты: вкл./выкл.		70 ±5 / 130 ±5 (Внутреннее)
Защитные устройства микропроцессора		Схема определения тока компрессора Контроль температуры выпускного газа компрессора Схема обнаружения поврежденной и отрицательной фазы Схема обнаружения падения напряжения
Картерный обогреватель	В, Вт	240, 32 x 2
Реле высокого давления		ACB-4TB05W (одобрено TUV)
Установка давления: вкл./выкл.	МПа	3.15 ±0.3 / 3.8±0, −0.15
Вентилятор (количество ... диаметр (мм)		Пропеллерный (1 ... ϕ700)
Вентиляторный двигатель		
Модель ... Номинальная выходная мощность	Вт	GCG21356-T8SA ... 450 Вт
Количество полюсов ... об/мин		8 ... 750
Защитное устройство		
Защитные устройства микропроцессора		Схема обнаружения тока вентиляторного двигателя
Теплообменник		
Змеевик		Пластинчатые алюминиевые ребра/Медная трубка
Ряды ... шаг ребер	мм	2... 1.7
Площадь поверхности	$м^2$	3.08

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

Наружный блок (F)

№ МОДЕЛИ			**SPW-CR904GDCH8**
Электропитание			**380 – 400 – 415 В / 3N / 50 Гц**
Узел печатной платы кортроллера			CR-CR1154GDCH8
Плавкий предохранитель цепи управления			250В, 6.3А
Компрессор			Переменного тока (стандартный)
Модель ... № кода			C-SBN543H8F ... 80996588 x 2
Номинальная выходная млщность		кВт	4.5 x 2
Компрессорное масло		куб.см	2,000 x 2
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)			V - U: 2.52, U - W: 2.52 W - V: 2.41
Защитные устройства			
Устройство тепловой защиты: вкл./выкл.			70 ± 5 / 140 ± 5 (Внутреннее)
Защитные устройства микропроцессора			Схема определения тока компрессора Контроль температуры выпускного газа компрессора Схема обнаружения поврежденной и отрицательной фазы Схема обнаружения падения напряжения
Картерный обогреватель		В, Вт	240, 32 x 2
Реле высокого давления			ACB-4TB05W (одобрено TUV)
Установка давления: вкл./выкл.		МПа	3.15 ±0.3 / 3.8 0, −0.15
Вентилятор (количество ... диаметр (мм)			Пропеллерный (1 ... ϕ700)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	GCG21356-T8SA ... 450Вт
Количество полюсов ... об/мин			8 ... 750
Защитное устройство			
Защитные устройства микропроцессора			Схема обнаружения тока вентиляторного двигателя
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра/Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2... 1.7
Площадь поверхности		$м^2$	3.08

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

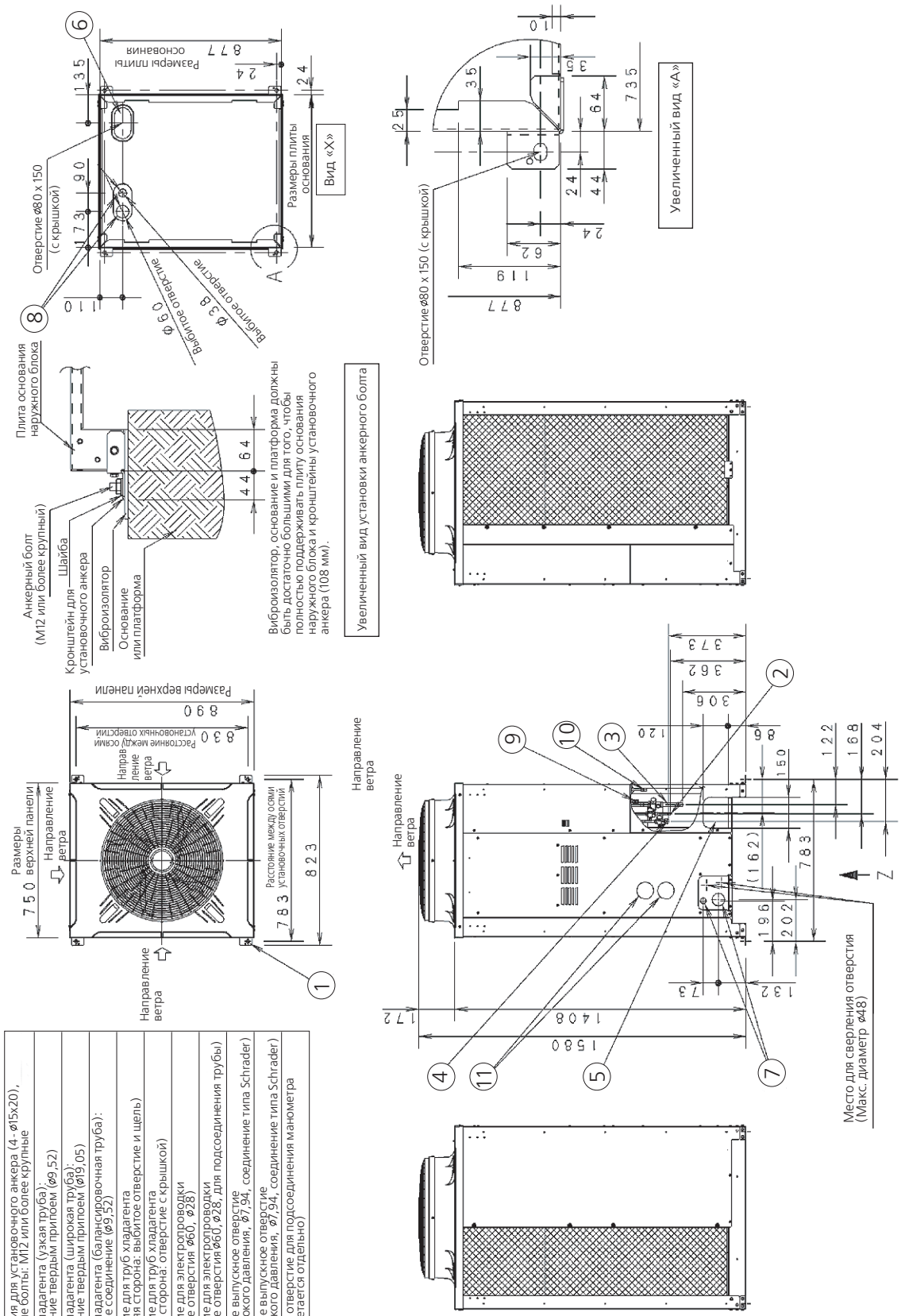
Наружный блок (G)

№ МОДЕЛИ		SPW-CR1154GDCH8
Электропитание		**380 – 400 – 415 В / 3N / 50 Гц**
Узел печатной платы кортроллера		CR-CR1154GDCH8
Плавкий предохранитель цепи управления		250В, 6.3А
Компрессор		Переменного тока (стандартный)
Модель ... № кода		C-SBN523H8F ... 80997588 x 2
Номинальная выходная млщность	кВт	5.25 x 2
Компрессорное масло	куб.см	2,000 x 2
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)		V - U: 2.04, U - W: 2.04 W - V: 1.93
Защитные устройства		
Устройство тепловой защиты: вкл./выкл.		70 ± 5 / 140 ± 5 (Внутреннее)
Защитные устройства микропроцессора		Схема определения тока компрессора Контроль температуры выпускного газа компрессора Схема обнаружения поврежденной и отрицательной фазы Схема обнаружения падения напряжения
Картерный обогреватель	В, Вт	240, 32 x 2
Реле высокого давления		ACB-4TB05W (одобрено TUV)
Установка давления: вкл./выкл.	МПа	3.15 ±0.3 / 3.8 0, −0.15
Вентилятор (количество ... диаметр (мм)		Пропеллерный (1 ... ϕ700)
Вентиляторный двигатель		
Модель ... Номинальная выходная мощность	Вт	GCG21356-T8SA ... 450Вт
Количество полюсов ... об/мин		8 ... 750
Защитное устройство		
Защитные устройства микропроцессора		Схема обнаружения тока вентиляторного двигателя
Теплообменник		
Змеевик		Пластинчатые алюминиевые ребра/Медная трубка
Ряды ... шаг ребер	мм	2... 1.7
Площадь поверхности	$м^2$	3.08

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

1–3. Размеры
SPW–CR604GDXH8

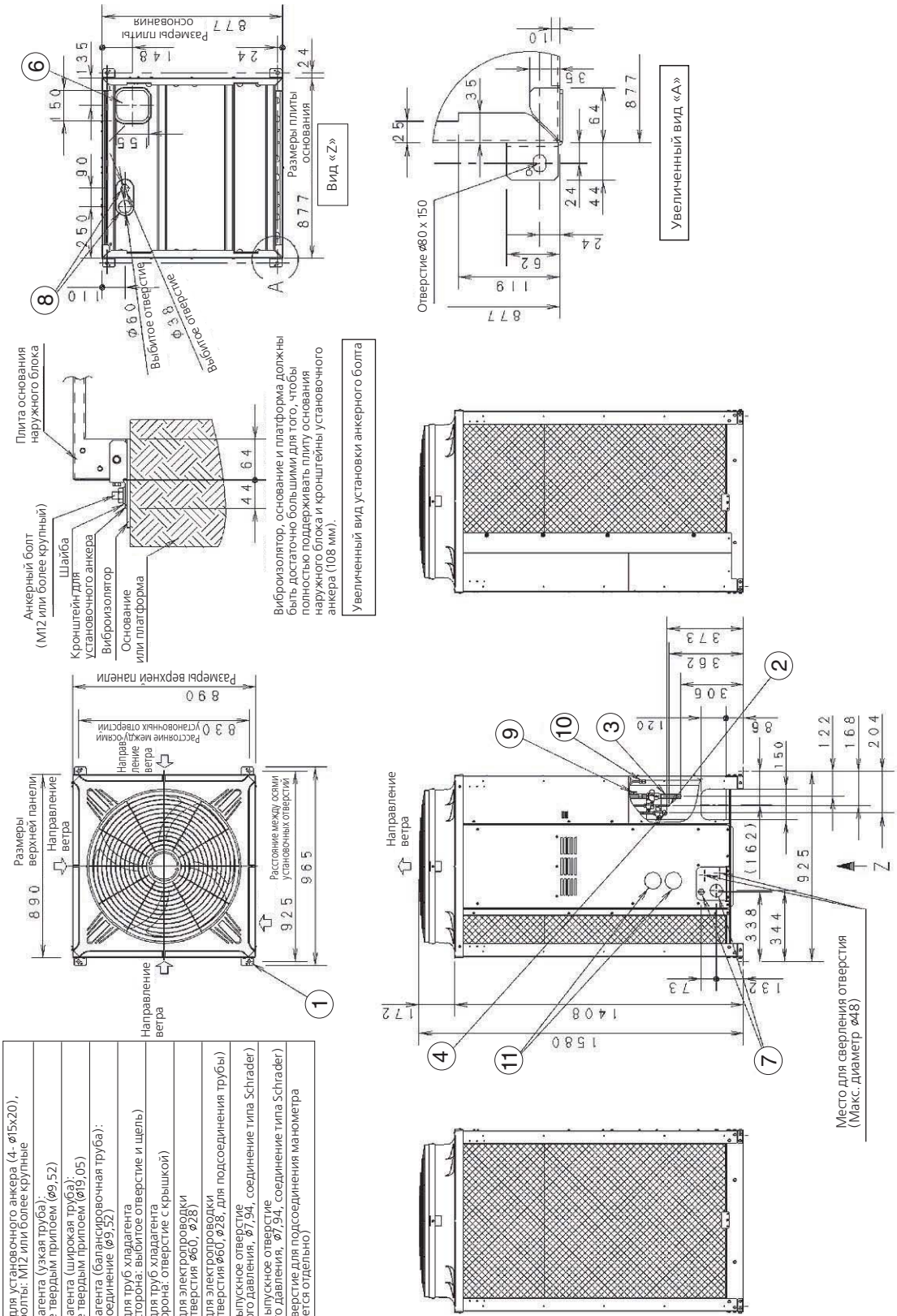


①	Отверстия для установочного анкера (4 - ø15x20), анкерные болты: M12 или более крупные
②	Трубы хладагента (узкая труба): соединение твердым припоем (ø9,52)
③	Трубы хладагента (широкая труба): соединение твердым припоем (ø19,05)
④	Трубы хладагента (балансировочная труба): муфтовое соединение (ø5,52)
⑤	Отверстие для труб хладагента (передняя сторона: выбитое отверстие и щель)
⑥	Отверстие для труб хладагента (нижняя сторона: отверстие с крышкой)
⑦	Отверстие для электропроводки (выбитые отверстия ø60, ø28)
⑧	Отверстие для электропроводки (выбитые отверстия ø60, ø28, для подсоединения трубы)
⑨	Напорное выпускное отверстие (для высокого давления, ø7,94, соединение типа Schrader)
⑩	Напорное выпускное отверстие (для низкого давления, ø7,94, соединение типа Schrader)
⑪	Выбитое отверстие для подсоединения манометра (приобретается отдельно)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

SPW-CR704, 904, 1154GDXH8
-CR704, 904, 1154GDXH8

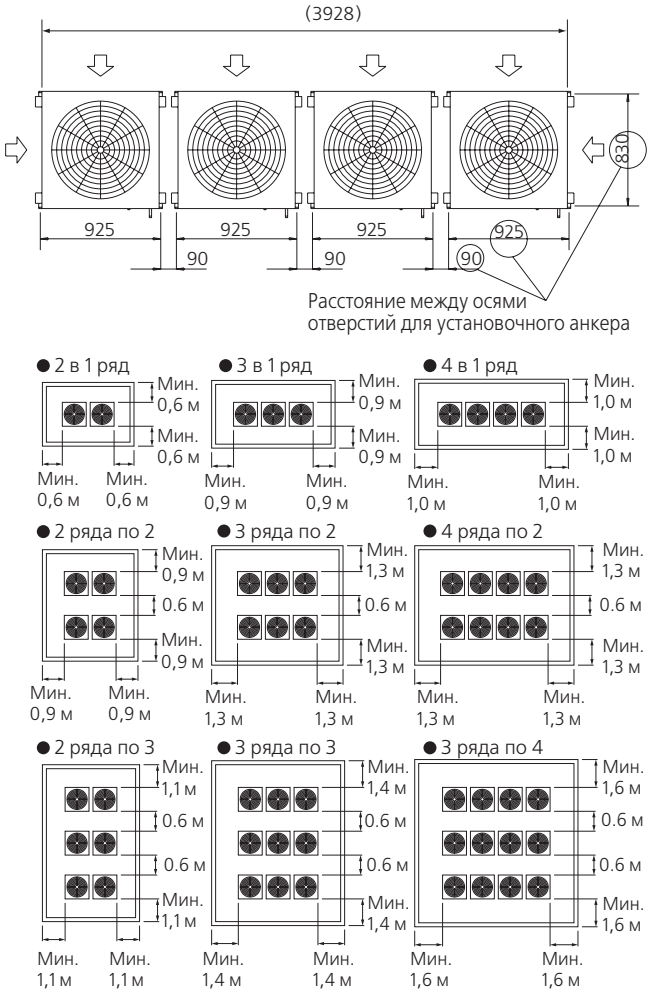


①	Отверстия для установочного анкера (4- ø15x20), анкерные болты: M12 или более крупные
②	Трубы хладагента (узкая труба): соединение твердым припоем (ø9,52)
③	Трубы хладагента (широкая труба): соединение твердым припоем (ø19,05)
④	Трубы хладагента (балансировочная труба): муфтовое соединение (ø9,52)
⑤	Отверстие для труб хладагента (передняя сторона: выбитое отверстие и щель)
⑥	Отверстие для труб хладагента (нижняя сторона: отверстие с крышкой)
⑦	Отверстие для электропроводки (выбитые отверстия ø60, ø28)
⑧	Отверстие для электропроводки (выбитые отверстия ø60, ø28, для подсоединения трубы)
⑨	Напорное выпускное отверстие (для высокого давления, ø7,94, соединение типа Schrader)
⑩	Напорное выпускное отверстие (для низкого давления, ø7,94, соединение типа Schrader)
⑪	Выбитое отверстие для подсоединения манометра (приобретается отдельно)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

Пример установки нескольких блоков



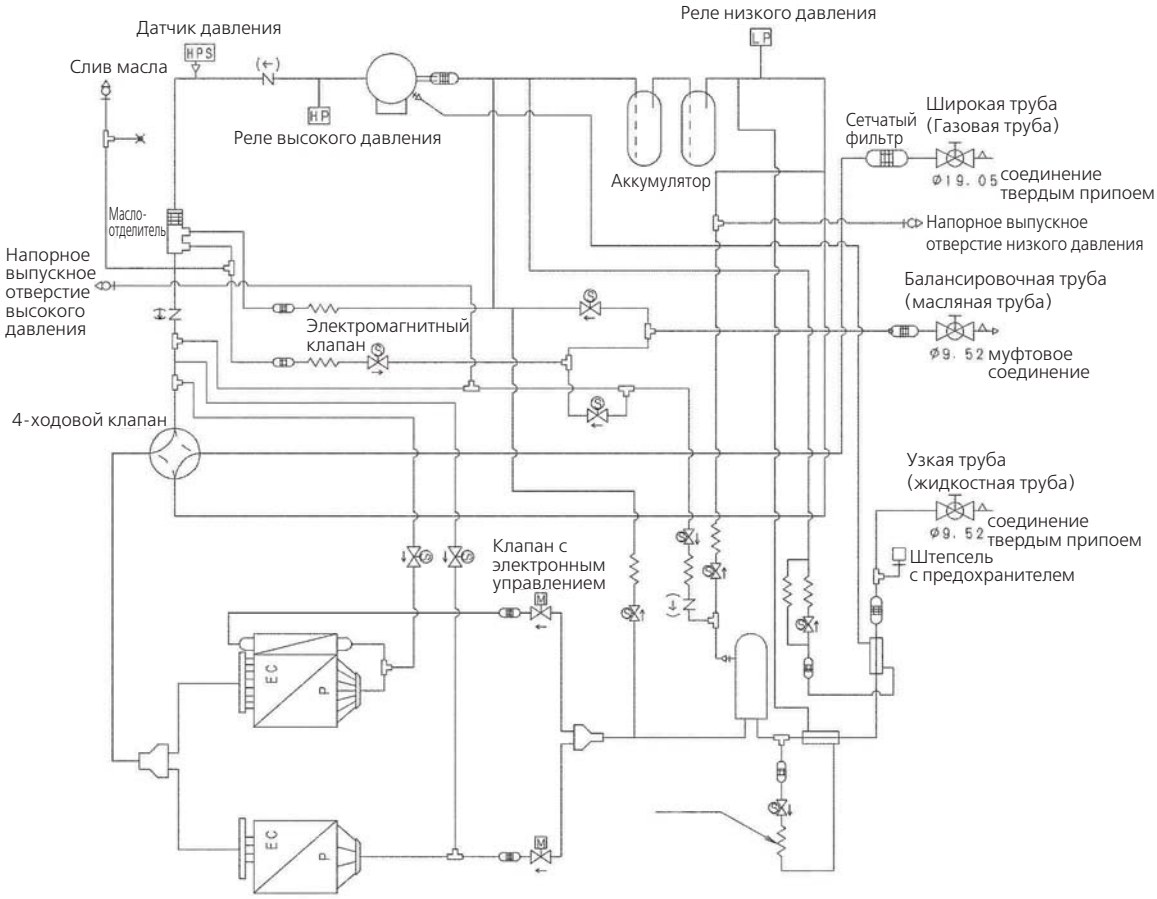
Условия установки: Высота ограждения 1,8 м; 50%; без подъема для установки.
Расстояние между блоками различается в зависимости от изменения условий установки.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

1–4. Схема движения хладагента

SPW–CR604GDXH8

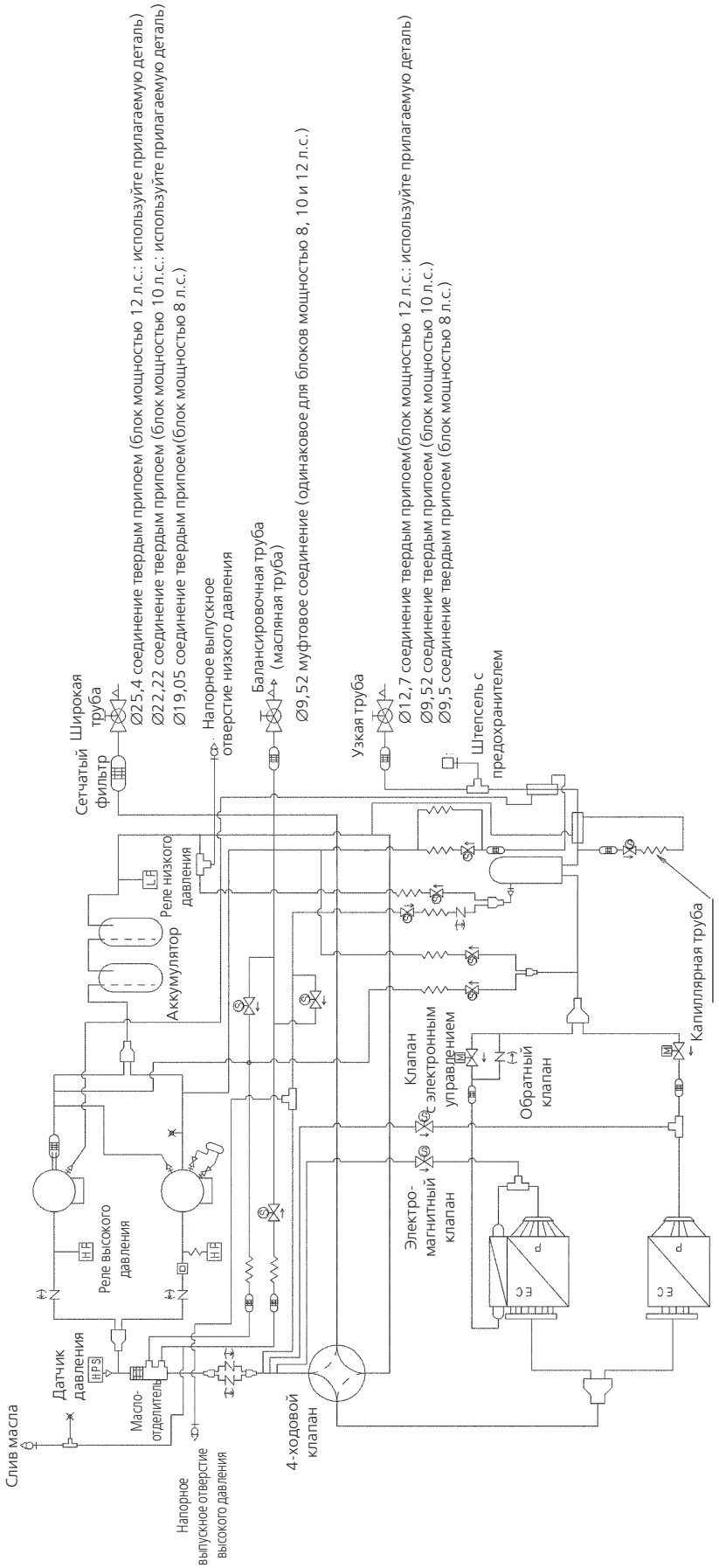


4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

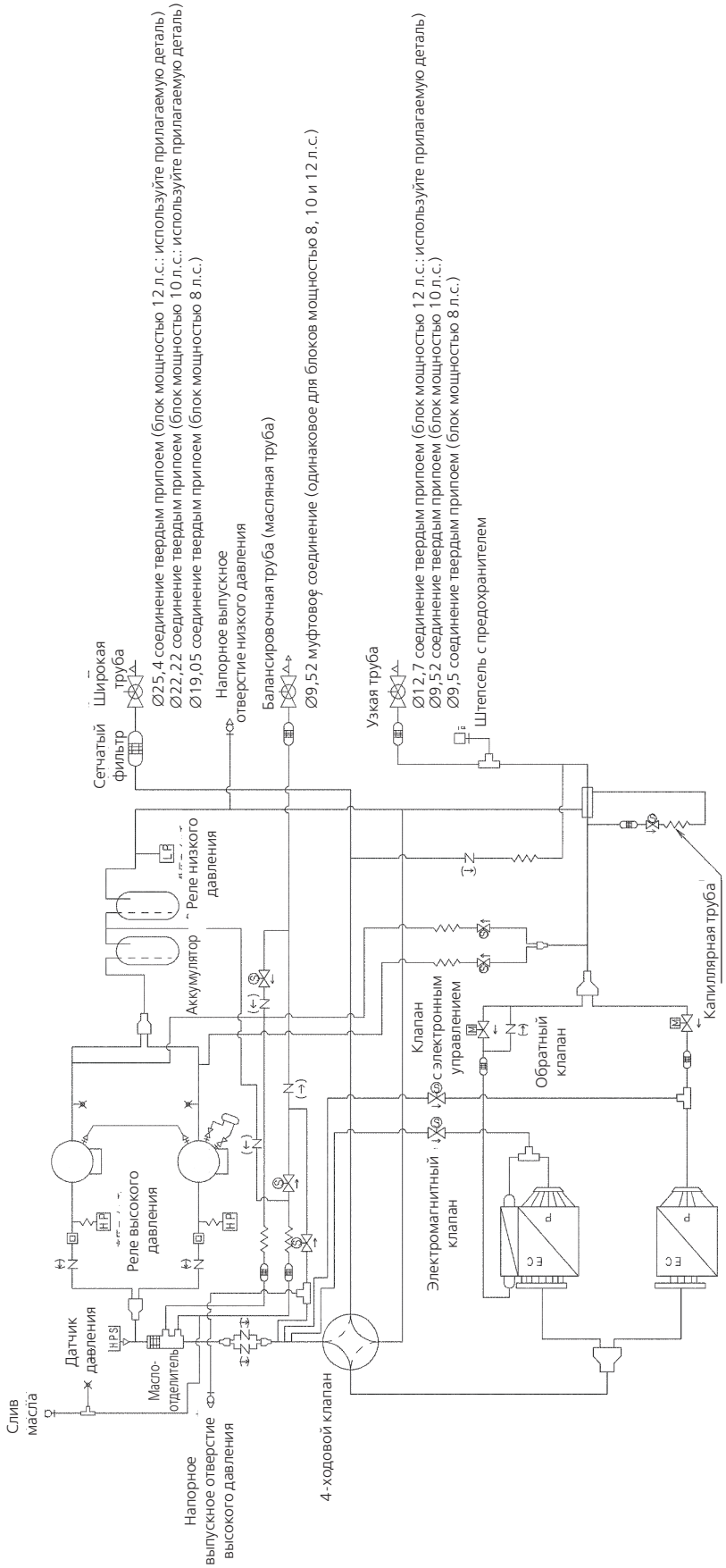
SPW–CR704GDXH8
–CR904GDXH8
–CR1154GDXH8



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

SPW–CR704GDCH8
–CR904GDCH8
–CR1154GDCH8



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

1–5. Кривые критериев уровня шума

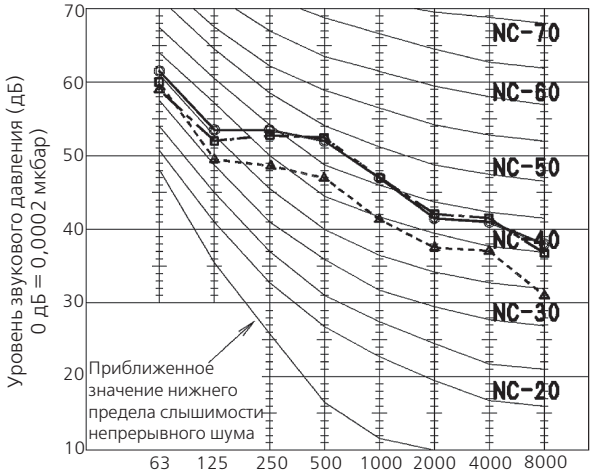
SPW–CR604, 704, 904, 1154GDXH8

В режимах охлаждения и обогрева
Спереди
Сзади
Тихий режим

МОДЕЛЬ : SPW-CR604GDXH8

УРОВЕНЬ ШУМА :	СПЕРЕДИ	СЗАДИ	ТИХИЙ РЕЖИМ
(охлаждение и обогрев)	53,0 дБ(А)	53,0 дБ(А)	48,0 дБ(А)

УСЛОВИЕ : спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м

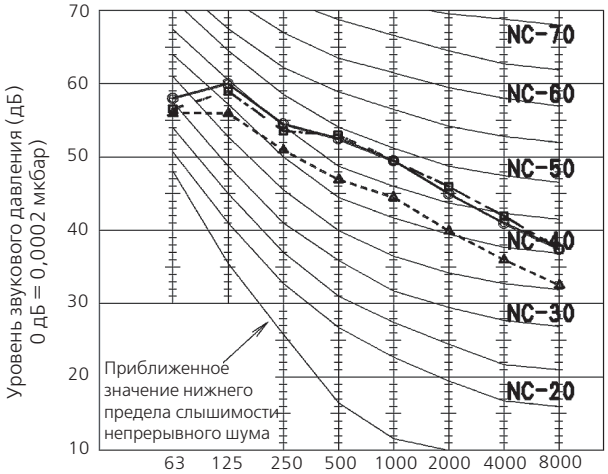


Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

МОДЕЛЬ : SPW-CR704GDXH8

УРОВЕНЬ ШУМА :	СПЕРЕДИ	СЗАДИ	ТИХИЙ РЕЖИМ
(охлаждение и обогрев)	55,0 дБ(А)	55,0 дБ(А)	50,0 дБ(А)

УСЛОВИЕ : спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м

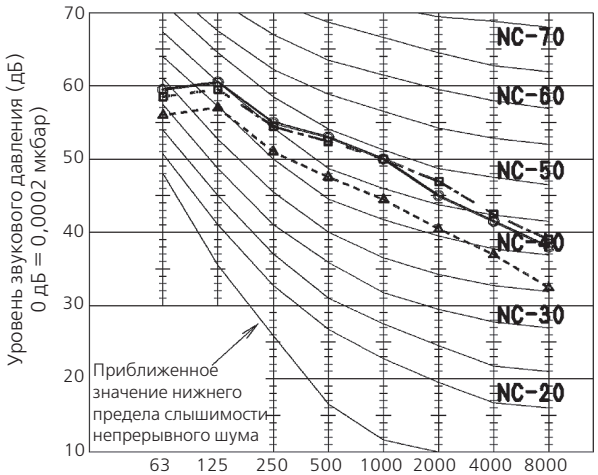


Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

МОДЕЛЬ : SPW-CR904GDXH8

УРОВЕНЬ ШУМА :	СПЕРЕДИ	СЗАДИ	ТИХИЙ РЕЖИМ
(охлаждение и обогрев)	55,0 дБ(А)	55,0 дБ(А)	50,0 дБ(А)

УСЛОВИЕ : спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м

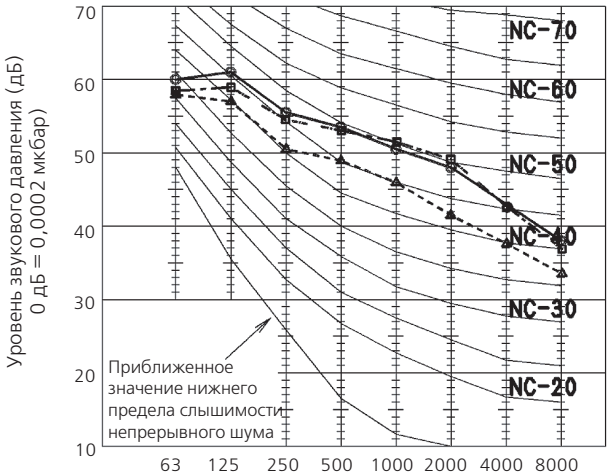


Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

МОДЕЛЬ : SPW-CR1154GDXH56

УРОВЕНЬ ШУМА :	СПЕРЕДИ	СЗАДИ	ТИХИЙ РЕЖИМ
(охлаждение и обогрев)	56,0 дБ(А)	56,0 дБ(А)	51,0 дБ(А)

УСЛОВИЕ : спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м



Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

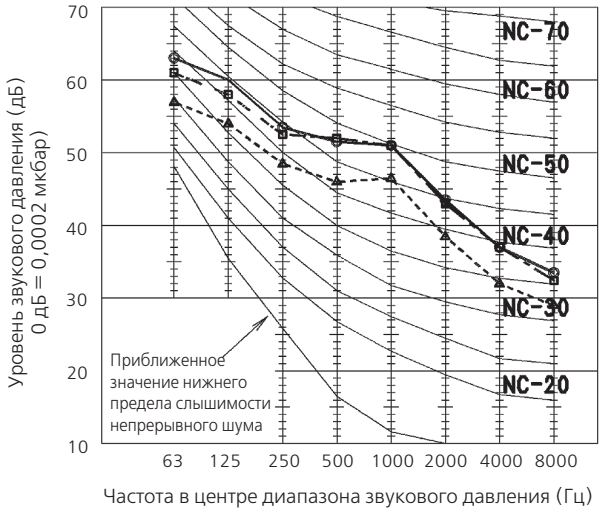
SPW–CR704, 904, 1154GDCH8

▲------▲ Тихий режим

МОДЕЛЬ : SPW-CR704GDCH8

УРОВЕНЬ ШУМА : (охлаждение и обогрев)	СПЕРЕДИ	СЗАДИ	ТИХИЙ РЕЖИМ
	54,5 дБ(А)	54,5 дБ(А)	49,5 дБ(А)

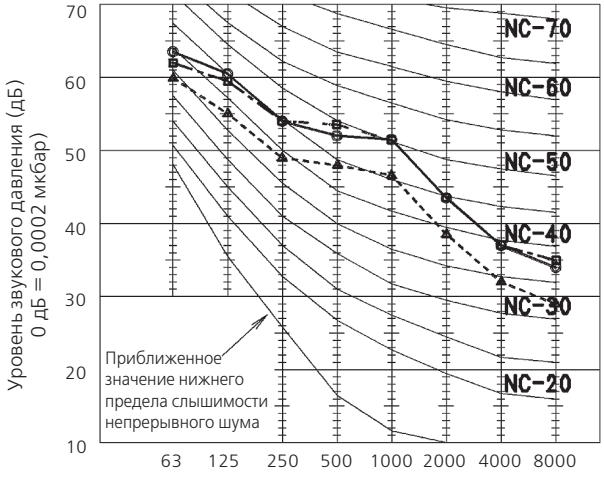
УСЛОВИЕ : спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м



МОДЕЛЬ : SPW-CR904GDCH8

УРОВЕНЬ ШУМА : (охлаждение и обогрев)	СПЕРЕДИ	СЗАДИ	ТИХИЙ РЕЖИМ
	55,0 дБ(А)	55,0 дБ(А)	50,0 дБ(А)

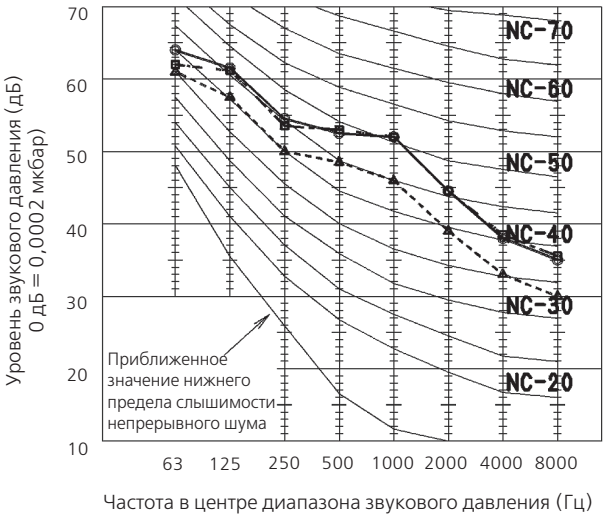
УСЛОВИЕ : спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м



МОДЕЛЬ : SPW-CR1154GDCH8

УРОВЕНЬ ШУМА : (охлаждение и обогрев)	СПЕРЕДИ	СЗАДИ	ТИХИЙ РЕЖИМ
	55,5 дБ(А)	55,5 дБ(А)	50,5 дБ(А)

УСЛОВИЕ : спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м



4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

2–1. Технические характеристики

Технические характеристики блока (A)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–XDR74GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	2,2			2,5		
		BTU/ч	7,500			8,500		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	930 / 840 / 780					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	2,2			—		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
Потребляемая мощность		Вт	33	32	32	23	22	22
Коэффициент мощности		%	68	66	67	55	53	54
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	31 / 29 / 27					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		1 2,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 64 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-XD484GHA)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / –					
Цвет (приближенное значение)			2,5GY 9,0/0,5 в системе Манселла, RAL 9001-GL (похожий цвет)					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	291			283		104
	Ширина	мм	950			892		1008
	Глубина	мм	950			905		990
Все нетто		кг	25,5			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			24		7
Отгрузочный объем		м³	–			0,228		0,104

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Технические характеристики блока (B)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–XDR94GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	2,8			3,2		
		BTU/ч	9,600			11,000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	930 / 840 / 780					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	2,2			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
Потребляемая мощность		Вт	33	32	32	23	22	22
Коэффициент мощности		%	68	66	67	55	53	54
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	31 / 29 / 27					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 64 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-XD484GHA)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			2,5GY 9,0 / 0,5 в системе Манселла, RAL 9001-GL (похожий цвет)					

РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)	Упаковка	
				Корпус	Панель
Размеры блока	Высота	мм	291	283	104
	Ширина	мм	950	892	1008
	Глубина	мм	950	905	990
Все нетто		кг	25,5	–	–
Отгрузочный вес		кг	–	24	7
Отгрузочный объем		м³	–	0,228	0,104

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Технические характеристики блока (C)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–XDR124GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	3,6			4,2		
		BTU/ч	12,000			14,000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	930 / 840 / 780					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	2,2			—		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17
Потребляемая мощность		Вт	33	32	32	23	22	22
Коэффициент мощности		%	68	66	67	55	53	54
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	31 / 29 / 27					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 64 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-XD484GHA)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / –					
Цвет (приближенное значение)			2,5GY 9,0/0,5 в системе Манселла, RAL 9001-GL (похожий цвет)					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	291			283		104
	Ширина	мм	950			892		1008
	Глубина	мм	950			905		990
Все нетто		кг	25,5			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			24		7
Отгрузочный объем		м³	–			0,228		0,104

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Технические характеристики блока (D)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–XDR184GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	5,6			6,3		
		BTU/ч	19,000			21,000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	930 / 840 / 780					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	2,2			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
Потребляемая мощность		Вт	35	34	34	23	23	23
Коэффициент мощности		%	69	67	67	52	53	53
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	31 / 29 / 27					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25А, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 64 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-XD484GHA)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / –					
Цвет (приближенное значение)			2,5GY 9,0 / 0,5 в системе Манселла, RAL 9001-GL (похожий цвет)					

РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)	Упаковка	
				Корпус	Панель
Размеры блока	Высота	мм	291	283	104
	Ширина	мм	950	892	1008
	Глубина	мм	950	905	990
Все нетто		кг	25,5	–	–
Отгрузочный вес		кг	–	24	7
Отгрузочный объем		м³	–	0,228	0,104

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Технические характеристики блока (E)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–XDR254GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	7,3			8,0		
		BTU/ч	25,000			27,000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1200 / 960 / 840					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	2,8			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24
Потребляемая мощность		Вт	42	41	41	31	31	31
Коэффициент мощности		%	66	66	66	54	54	54
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	34 / 31 / 28					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		15,88					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 64 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-XD484GHA)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / –					
Цвет (приближенное значение)			2,5GY 9,0 / 0,5 в системе Манселла, RAL 9001-GL (похожий цвет)					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	291			283		104
	Ширина	мм	950			892		1008
	Глубина	мм	950			905		990
Все нетто		кг	26,5			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			24		7
Отгрузочный объем		м³	–			0,228		0,104

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Технические характеристики блока (F)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW–XDR364GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	10,6			11,4		
		BTU/ч	36,000			39,000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1680 / 1380 / 1260					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	3,9			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,49	0,46	0,44	0,48	0,45	0,43
Потребляемая мощность		Вт	70	69	69	62	60	60
Коэффициент мощности		%	65	65	65	59	58	58
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	39 / 36 / 33					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		15,88					
Спускная труба			Макс. напор на высоте 64 см над спускной трубой					
Дренажный насос			25А, наружный диаметр 32 мм					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-XD484GHA)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / –					
Цвет (приближенное значение)			2,5GY 9,0 / 0,5 в системе Манселла, RAL 9001-GL (похожий цвет)					

РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)	Упаковка	
				Корпус	Панель
Размеры блока	Высота	мм	354	346	104
	Ширина	мм	950	892	1008
	Глубина	мм	950	905	990
Все нетто		кг	30,5	–	–
Отгрузочный вес		кг	–	30	7
Отгрузочный объем		м³	–	0,279	0,104

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Технические характеристики блока (G)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–XDR484GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	14,0			16,0		
		BTU/ч	47,800			54,600		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1980 / 1500 / 1320					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	4,6			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,67	0,63	0,60	0,67	0,63	0,60
Потребляемая мощность		Вт	99	97	97	95	93	93
Коэффициент мощности		%	67	67	67	64	64	65
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	42 / 38 / 34					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		15,88					
Спускная труба			25А, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 64 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-XD484GHA)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / –					
Цвет (приближенное значение)			2,5GY 9,0 / 0,5 в системе Манселла, RAL 9001-GL (похожий цвет)					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	354			346		104
	Ширина	мм	950			892		1008
	Глубина	мм	950			905		990
Все нетто		кг	30,5			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			30		7
Отгрузочный объем		м³	–			0,279		0,104

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Технические характеристики блока (H)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–XDR604GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	16,0			18,0		
		BTU/ч	54,600			61,400		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	2040 / 1620 / 1380					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	4,7			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,72	0,68	0,65	0,76	0,71	0,68
Потребляемая мощность		Вт	107	105	105	100	98	98
Коэффициент мощности		%	68	67	67	60	60	60
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	44 / 40 / 36					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		15,88					
Спускная труба			25А, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 64 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-XD484GHA)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / –					
Цвет (приближенное значение)			2,5GY 9,0 / 0,5 в системе Манселла, RAL 9001-GL (похожий цвет)					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	354			346		104
	Ширина	мм	950			892		1008
	Глубина	мм	950			905		990
Все нетто		кг	30,5			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			30		7
Отгрузочный объем		м³	–			0,279		0,104

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

2–2. Технические характеристики основных компонентов

Внутренний блок (A)

№ МОДЕЛИ			SPW–XDR74GXH56
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Турбовентилятор (1 ... ∅460)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	DK8-53A280H ... 50 Вт
Электропитание			280 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	8P ... 380
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)		Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 87,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 87,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 87,0
Рабочий конденсатор		В перем. тока, мкФ	–
Защитное устройство			Сверхток, обнаружения сигнала вращения, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,25
Площадь поверхности		$м^2$	0,360
Панель			
№ модели			PNR-XD484GHA
Двигатель автоматических жалюзи			MP24GA
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	380 ± 7% / фаза
Дренажный насос			ADP-1414
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Внутренний блок (B)

№ МОДЕЛИ			**SPW–XDR94GXH56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Турбовентилятор (1 ... ∅460)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	DK8-53A280H ... 50 Вт
Электропитание			280 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	8P ... 380
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)		Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 87,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 87,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 87,0
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		–
Защитное устройство			Сверхток, обнаружения сигнала вращения, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,25
Площадь поверхности		$м^2$	0,360
Панель			
№ модели			PNR-XD484GHA
Двигатель автоматических жалюзи			MP24GA
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	380 ± 7% / фаза
Дренажный насос			ADP-1414
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Внутренний блок (C)

№ МОДЕЛИ			**SPW–XDR124GXH56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Турбовентилятор (1 ... ∅460)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	DK8-53A280H ... 50 Вт
Электропитание			280 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	8P ... 380
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)		Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 87,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 87,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 87,0
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		–
Защитное устройство			Сверхток, обнаружения сигнала вращения, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,25
Площадь поверхности		$м^2$	0,360
Панель			
№ модели			PNR-XD484GHA
Двигатель автоматических жалюзи			MP24GA
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	380 ± 7% / фаза
Дренажный насос			ADP-1414
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Внутренний блок (D)

№ МОДЕЛИ			**SPW–XDR184GXH56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Турбовентилятор (1 ... ∅460)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	DK8-53A280H ... 50 Вт
Электропитание			280 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	8P ... 390
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)		Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 87,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 87,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 87,0
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		–
Защитное устройство			Сверхток, обнаружения сигнала вращения, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,25
Площадь поверхности		$м^2$	0,360
Панель			
№ модели			PNR-XD484GHA
Двигатель автоматических жалюзи			MP24GA
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	380 ± 7% / фаза
Дренажный насос			ADP-1414
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Внутренний блок (E)

№ МОДЕЛИ			**SPW–XDR254GXH56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Турбовентилятор (1 ... ∅460)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	DK8-53A280H ... 50 Вт
Электропитание			280 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	8P ... 440
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)		Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 87,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 87,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 87,0
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		–
Защитное устройство			Сверхток, обнаружения сигнала вращения, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,25
Площадь поверхности		$м^2$	0, 405
Панель			
№ модели			PNR-XD484GHA
Двигатель автоматических жалюзи			MP24GA
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	380 ± 7% / фаза
Дренажный насос			ADP-1414
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Внутренний блок (F)

№ МОДЕЛИ			**SPW–XDR364GXH56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Турбовентилятор (1 ... ∅460)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	DK8-93A280H ... 90 Вт
Электропитание			280 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	8P ... 540
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)		Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 43,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 43,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 43,0
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		–
Защитное устройство			Сверхток, обнаружения сигнала вращения, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-30D33
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,25
Площадь поверхности		$м^2$	0,584
Панель			
№ модели			PNR-XD484GHA
Двигатель автоматических жалюзи			MP24GA
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	380 ± 7% / фаза
Дренажный насос			ADP-1414
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

Внутренний блок (G)

№ МОДЕЛИ			**SPW–XDR484GXH56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Турбовентилятор (1 ... ∅460)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	DK8-93B280H... 90 Вт
Электропитание			280 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	8P ... 620
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)		Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 43,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 43,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 43,0
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		–
Защитное устройство			Сверхток, обнаружения сигнала вращения, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-30D33
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,25
Площадь поверхности		$м^2$	0,584
Панель			
№ модели			PNR-XD484GHA
Двигатель автоматических жалюзи			MP24GA
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	380 ± 7% / фаза
Дренажный насос			ADP-1414
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

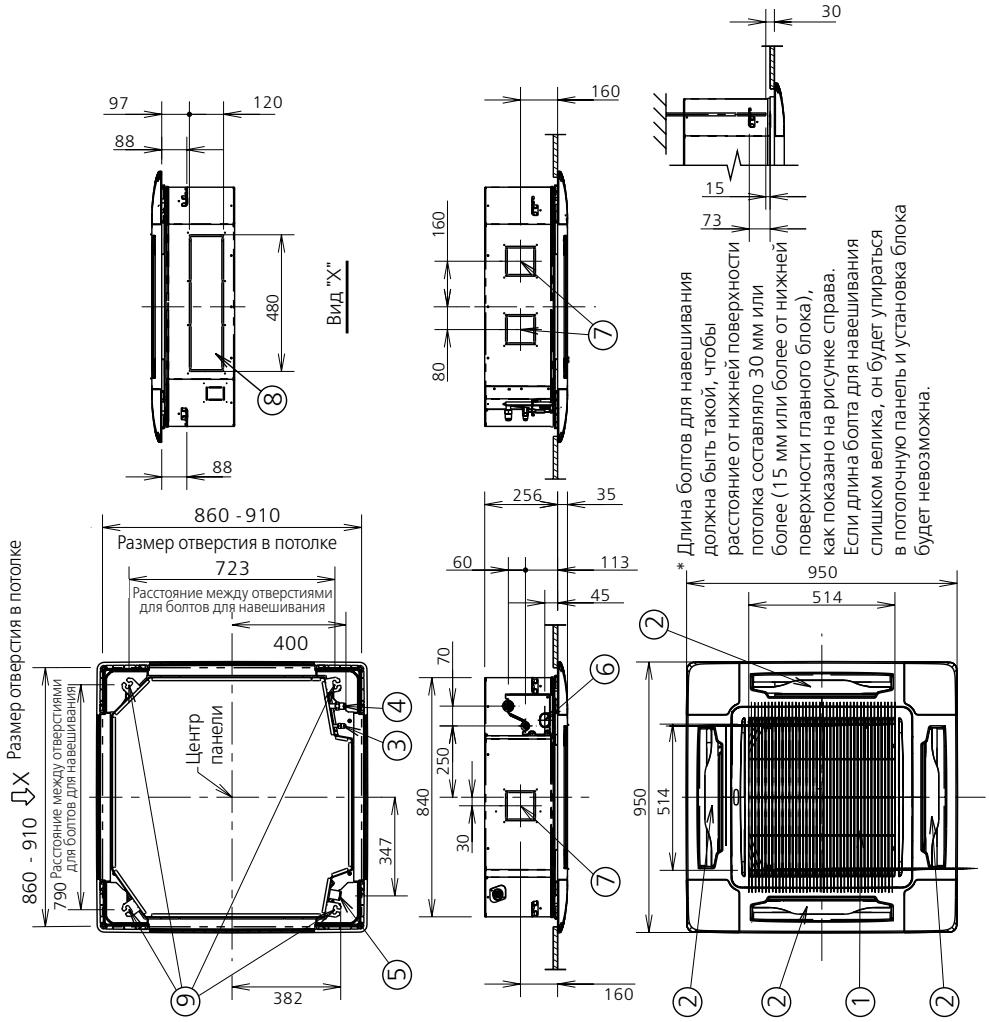
Внутренний блок (H)

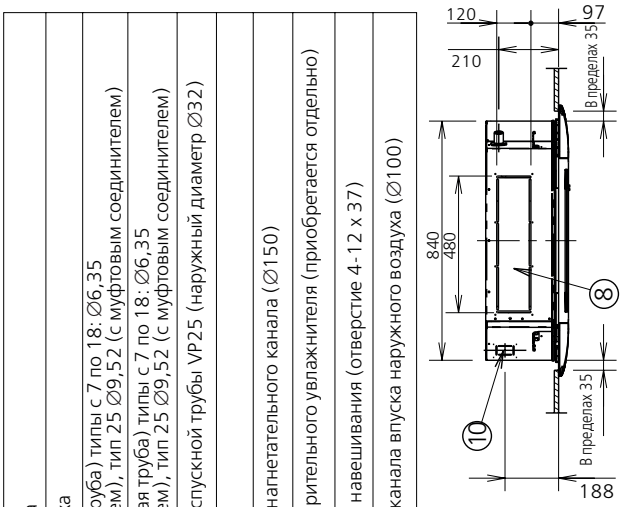
№ МОДЕЛИ			**SPW–XDR604GXH56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Турбовентилятор (1 ... ∅460)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	DK8-93A280H ... 90 Вт
Электропитание			280 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	8P ... 640
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 25°C)		Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 43,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 43,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 43,0
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		–
Защитное устройство			Сверхток, обнаружения сигнала вращения, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-30D33
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,25
Площадь поверхности		$м^2$	0,584
Панель			
№ модели			PNR-XD484GHA
Двигатель автоматических жалюзи			MP24GA
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	380 ± 7% / фаза
Дренажный насос			ADP-1414
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

2–3. Размеры

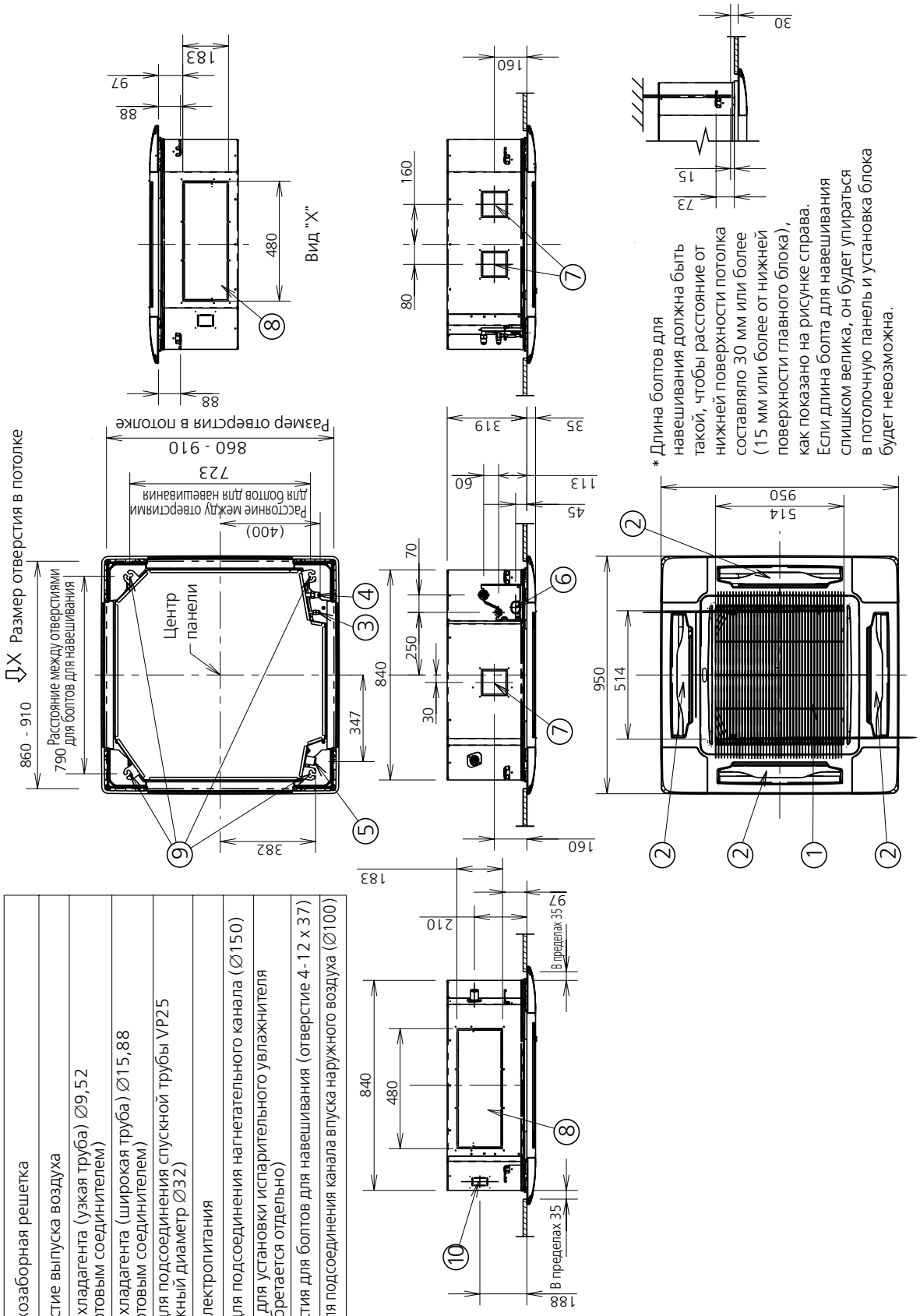




①	Воздухозаборная решетка
②	Отверстие выпуска воздуха
③	Трубы хладагента (узкая труба) типы с 7 по 18: Ø6,35 (с муфтовым соединителем), тип 25 Ø9,52 (с муфтовым соединителем)
④	Трубы хладагента (широкая труба) типы с 7 по 18: Ø6,35 (с муфтовым соединителем), тип 25 Ø9,52 (с муфтовым соединителем)
⑤	Порт для подсоединения спускной трубы VP25 (наружный диаметр Ø32)
⑥	Вход электропитания
⑦	Порт для подсоединения нагнетательного канала (Ø150)
⑧	Место для установки испарительного увлажнителя (приобретается отдельно)
⑨	Отверстия для болтов для навешивания (отверстие 4-12 x 37)
⑩	Порт для подсоединения канала впуска наружного воздуха (Ø100)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4-сторонней раздачей



①	Воздухозаборная решетка
②	Отверстие выпуска воздуха
③	Трубы хладагента (узкая труба) Ø9,52 (с муфтовым соединителем)
④	Трубы хладагента (широкая труба) Ø15,88 (с муфтовым соединителем)
⑤	Порт для подсоединения спускной трубы VP25 (наружный диаметр Ø32)
⑥	Вход электропитания
⑦	Порт для подсоединения нагнетательного канала (Ø150)
⑧	Место для установки испарительного увлажнителя (приобретается отдельно)
⑨	Отверстия для болтов для навешивания (отверстие 4-12 x 37)
⑩	Порт для подсоединения канала впуска наружного воздуха (Ø100)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

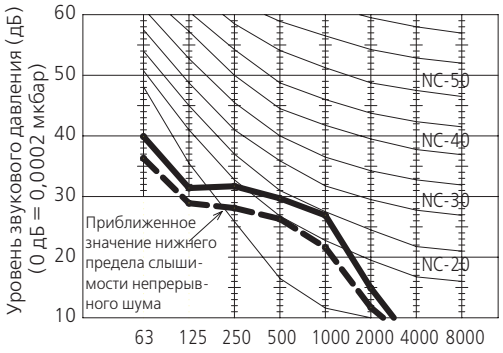
2–4. Кривые критериев уровня шума
SPW–XDR***GXH56

50 Гц и 60 Гц
—●— Сильный
— ○ - Слабый

МОДЕЛЬ : SPW-XDR74GXH56, -XDR94GXH56, -XDR124GXH56, -XDR184GXH56

УРОВЕНЬ ШУМА :	СИЛЬНЫЙ	31 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	29 дБ(А)
	НИЗКИЙ	27 дБ(А)

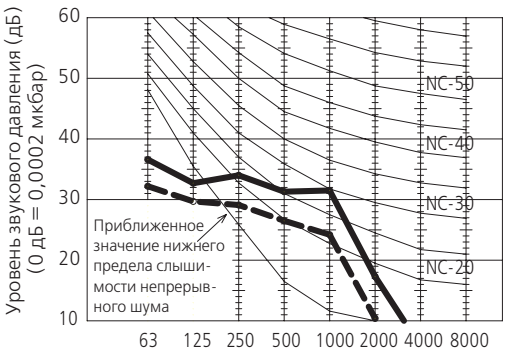
УСЛОВИЕ : на расстоянии 1,5 м прямо под устройством



МОДЕЛЬ : SPW-XDR254GXH56

УРОВЕНЬ ШУМА :	СИЛЬНЫЙ	34 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	31 дБ(А)
	НИЗКИЙ	28 дБ(А)

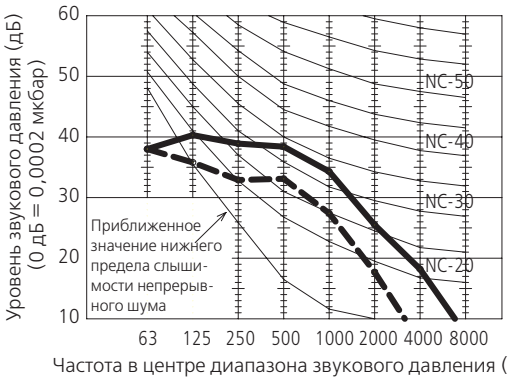
УСЛОВИЕ : на расстоянии 1,5 м прямо под устройством



МОДЕЛЬ : SPW-XDR364GXH56

УРОВЕНЬ ШУМА :	СИЛЬНЫЙ	39 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	36 дБ(А)
	НИЗКИЙ	33 дБ(А)

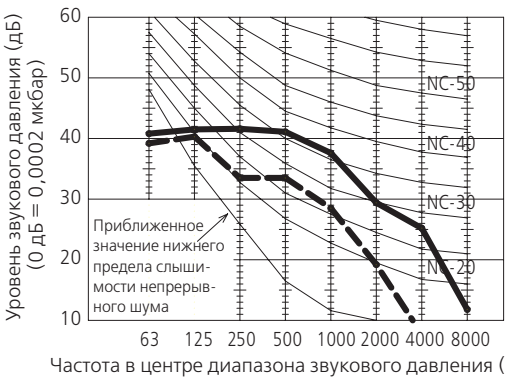
УСЛОВИЕ : на расстоянии 1,5 м прямо под устройством



МОДЕЛЬ : SPW-XDR484GXH56

УРОВЕНЬ ШУМА :	СИЛЬНЫЙ	42 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	38 дБ(А)
	НИЗКИЙ	34 дБ(А)

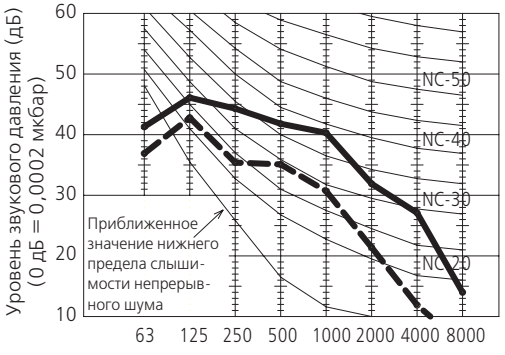
УСЛОВИЕ : на расстоянии 1,5 м прямо под устройством



МОДЕЛЬ : SPW-XDR604GXH56

УРОВЕНЬ ШУМА :	СИЛЬНЫЙ	44 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	40 дБ(А)
	НИЗКИЙ	36 дБ(А)

УСЛОВИЕ : на расстоянии 1,5 м прямо под устройством



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

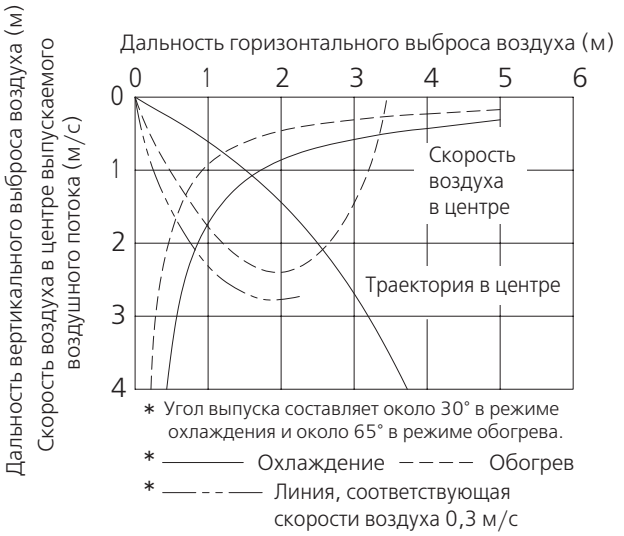
2. Полускрытые кондиционеры с 4–сторонней раздачей

2–5. График дальности выброса воздуха (Температура в помещении: охлаждение 27˚C, обогрев 20˚C)

SPW–XDR***GXH56

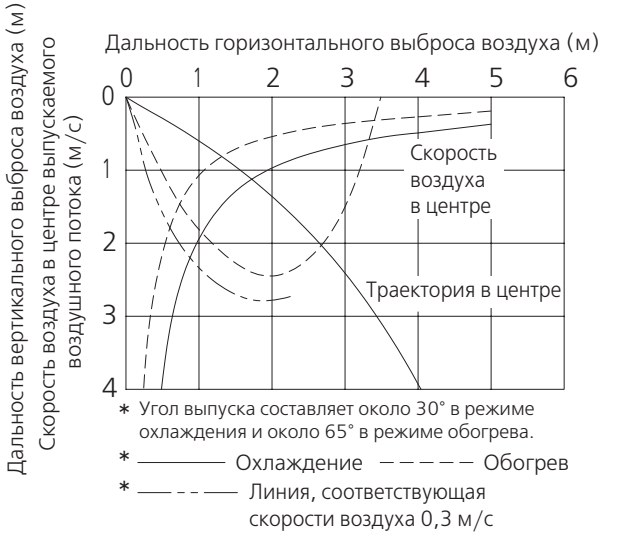
* Если установлен сверхдолговечный фильтр или высокоэффективный фильтр (65% при колориметрическом методе), дальность вертикального выброса воздуха в режимах обогрева и охлаждения будет приблизительно на 0,2 м меньше значений, указанных на нижеприведенном графике.
* Если установлен высокоэффективный фильтр (65% при колориметрическом методе) или электронный фильтр, дальность вертикального выброса воздуха в режимах обогрева и охлаждения будет приблизительно на 0,5 м меньше значений, указанных на нижеприведенном графике.

SPW-XDR74GXH56, -XDR94GXH56
-XDR124GXH56, -XDR184GXH56



* Угол выпуска составляет около 30° в режиме охлаждения и около 65° в режиме обогрева.
* ——— Охлаждение – – – – Обогрев
* —— - - —— Линия, соответствующая скорости воздуха 0,3 м/с

SPW-XDR254GXH56



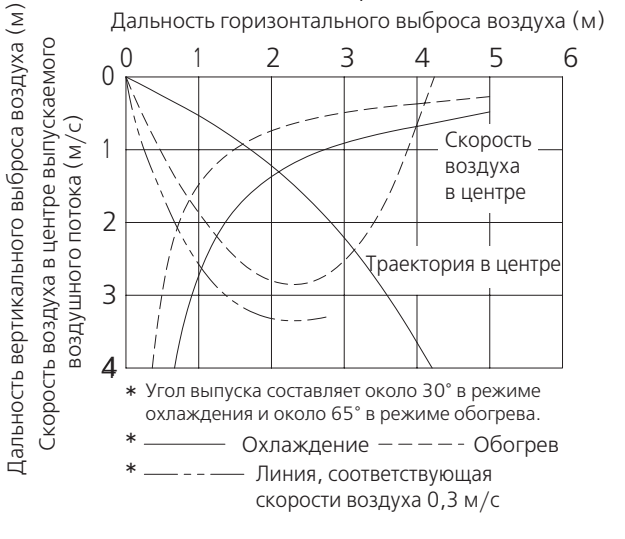
* Угол выпуска составляет около 30° в режиме охлаждения и около 65° в режиме обогрева.
* ——— Охлаждение – – – – – Обогрев
* —— - - —— Линия, соответствующая скорости воздуха 0,3 м/с

SPW-XDR364GXH56



* Угол выпуска составляет около 30° в режиме охлаждения и около 65° в режиме обогрева.
* ——— Охлаждение – – – – – Обогрев
* —— - - —— Линия, соответствующая скорости воздуха 0,3 м/с

SPW-XDR484GXH56, -XDR604GXH56



* Угол выпуска составляет около 30° в режиме охлаждения и около 65° в режиме обогрева.
* ——— Охлаждение – – – – – Обогрев
* —— - - —— Линия, соответствующая скорости воздуха 0,3 м/с

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Полускрытые кондиционеры с 2–сторонней раздачей

3–1. Технические характеристики

Технические характеристики блока (A)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–SR74GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	2,2			2,5		
		BTU/ч	7,500			8,500		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	480 / 420 / 360					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	0,5			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,45	0,45	0,45	0,29	0,29	0,30
Потребляемая мощность		Вт	86	90	95	55	58	62
Коэффициент мощности		%	87	87	88	86	87	86
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Направление воздушного потока			Автоматический выбор (дистанционное управление)					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	30 / 27 / 24					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 50 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-S183GHAN)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	358			310		165
	Ширина	мм	1060			1082		1147
	Глубина	мм	680			658		789
Все нетто		кг	30			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			26		11
Отгрузочный объем		м³	–			0,221		0,149

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Полускрытые кондиционеры с 2–сторонней раздачей

Технические характеристики блока (B)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–SR94GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	2,8			3,2		
		BTU/ч	9,600			11,000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	540 / 480 / 420					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,0			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,44	0,45	0,45	0,28	0,29	0,30
Потребляемая мощность		Вт	86	92	97	55	60	64
Коэффициент мощности		%	89	89	90	89	90	89
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Направление воздушного потока			Автоматический выбор (дистанционное управление)					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	33 / 29 / 26					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 50 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-S183GHAN)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	358			310		165
	Ширина	мм	1060			1082		1147
	Глубина	мм	680			658		789
Все нетто		кг	30			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			26		11
Отгрузочный объем		м³	–			0,221		0,149

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Полускрытые кондиционеры с 2-сторонней раздачей

Технические характеристики блока (C)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW-SR124GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	3,6			4,2		
		BTU/ч	12,000			14,000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	580 / 520 / 460					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,6			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,44	0,45	0,45	0,28	0,29	0,30
Потребляемая мощность		Вт	88	93	99	57	61	66
Коэффициент мощности		%	91	90	92	93	91	92
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Направление воздушного потока			Автоматический выбор (дистанционное управление)					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	34 / 31 / 28					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 50 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-S183GHAN)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	358			310		165
	Ширина	мм	1060			1082		1147
	Глубина	мм	680			658		789
Все нетто		кг	30			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			26		11
Отгрузочный объем		м³	–			0,221		0,149

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Полускрытые кондиционеры с 2–сторонней раздачей

Технические характеристики блока (D)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–SR184GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	5,6			6,3		
		BTU/ч	19,000			21,000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	660 / 540 / 480					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	2,4			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,45	0,45	0,45	0,29	0,29	0,30
Потребляемая мощность		Вт	91	97	103	60	65	70
Коэффициент мощности		%	92	94	95	94	97	97
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Направление воздушного потока			Автоматический выбор (дистанционное управление)					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	35 / 33 / 29					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 50 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-S183GHAN)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	358			310		165
	Ширина	мм	1060			1082		1147
	Глубина	мм	680			658		789
Все нетто		кг	30			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			26		11
Отгрузочный объем		м³	–			0,221		0,149

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Полускрытые кондиционеры с 2–сторонней раздачей

Технические характеристики блока (E)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–SR254GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	7,3			8,0		
		BTU/ч	25,000			27,000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1,140 / 960 / 840					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	3,5			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,64	0,65	0,66	0,46	0,48	0,49
Потребляемая мощность		Вт	135	145	154	100	109	117
Коэффициент мощности		%	96	94	97	99	99	99
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Направление воздушного потока			Автоматический выбор (дистанционное управление)					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	38 / 35 / 33					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		15,88					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 50 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-S253GHAN)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	358			310		165
	Ширина	мм	1060			1382		1447
	Глубина	мм	680			658		789
Все нетто		кг	30			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			30		13
Отгрузочный объем		м³	–			0,282		0,188

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Полускрытые кондиционеры с 2–сторонней раздачей

3–2. Технические характеристики основных компонентов

Внутренний блок (A)

№ МОДЕЛИ			SPW–SR74GXH56
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ∅190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	UF4X-31C3P ... 30 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 640
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 138,0 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 18,55 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 35,03 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 25,58 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 43,31 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 84,18
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130 ± 5
	Закрыто, °C		(115 ± 5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 0,8 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,5
Площадь поверхности		$м^2$	0,255
Панель			
№ модели			PNR-S183GHAN
Двигатель автоматических жалюзи			MT8-3C
Двигатель автоматических жалюзи ... Номинальные характеристики		В перем. тока, Вт, об/мин	200 ~ 240 В перем. тока, 3 Вт, 2,5 об/мин
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	16430 ± 8%
Дренажный насос			ADP-1408
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Полускрытые кондиционеры с 2-сторонней раздачей

Внутренний блок (B)

№ МОДЕЛИ			**SPW-SR94GXH56**
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ∅190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	UF4X-31C3P ... 30 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 708
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 139,3 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 19,77 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 38,20 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 25,59 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 43,02 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 84,32
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130 ± 5
	Закрыто, °C		(115 ± 5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 1,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,5
Площадь поверхности		$м^2$	0,255
Панель			
№ модели			PNR-S183GHAN
Двигатель автоматических жалюзи			MT8-3C
Двигатель автоматических жалюзи ... Номинальные характеристики		В перем. тока, Вт, об/мин	200 ~ 240 В перем. тока, 3 Вт, 2,5 об/мин
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	16430 ± 8%
Дренажный насос			ADP-1408
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Полускрытые кондиционеры с 2–сторонней раздачей

Внутренний блок (C)

№ МОДЕЛИ			**SPW–SR124GXH56**
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ∅190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	UF4X-31C3P ... 30 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 760
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 139,3 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 19,77 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 38,20 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 25,59 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 43,02 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 84,32
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130 ± 5
	Закрыто, °C		(115 ± 5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 1,2 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,5
Площадь поверхности		$м^2$	0,255
Панель			
№ модели			PNR-S183GHAN
Двигатель автоматических жалюзи			MT8-3C
Двигатель автоматических жалюзи ... Номинальные характеристики		В перем. тока, Вт, об/мин	200 ~ 240 В перем. тока, 3 Вт, 2,5 об/мин
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	16430 ± 8%
Дренажный насос			ADP-1408
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Полускрытые кондиционеры с 2–сторонней раздачей

Внутренний блок (D)

№ МОДЕЛИ			**SPW–SR184GXH56**
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ∅190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	UF4X-31C3P ... 30 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 834
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 68,2 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 12,46 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 16,31 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 10,37 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 20,04 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 16,26
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130 ± 5
	Закрыто, °C		(115 ± 5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 1,5 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,5
Площадь поверхности		$м^2$	0,255
Панель			
№ модели			PNR-S183GHAN
Двигатель автоматических жалюзи			MT8-3C
Двигатель автоматических жалюзи ... Номинальные характеристики		В перем. тока, Вт, об/мин	200 ~ 240 В перем. тока, 3 Вт, 2,5 об/мин
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	16430 ± 8%
Дренажный насос			ADP-1408
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Полускрытые кондиционеры с 2–сторонней раздачей

Внутренний блок (E)

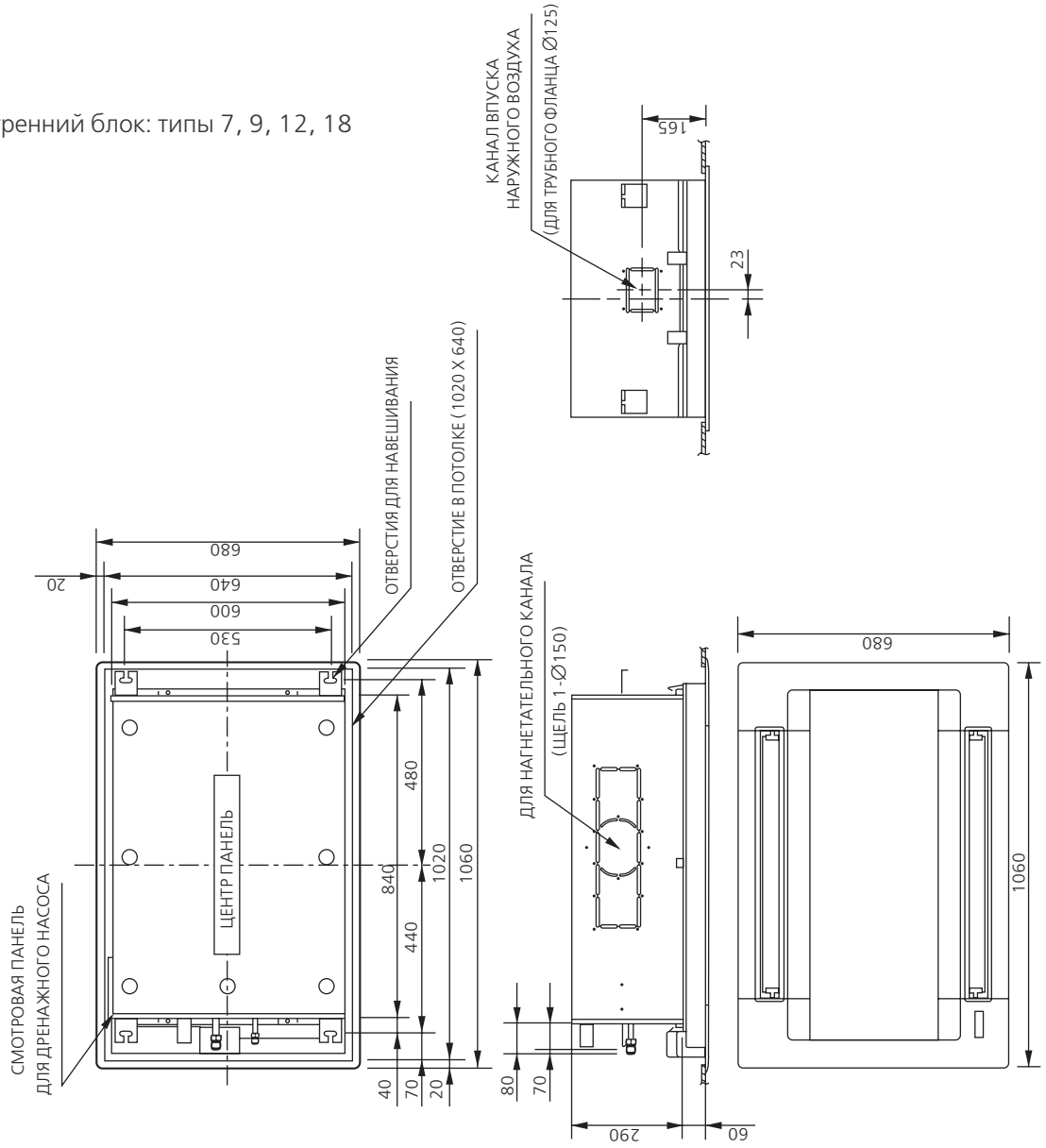
№ МОДЕЛИ			**SPW–SR254GXH56**
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ∅190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFG4X-51F3P ... 50 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 834
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 71,63 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 10,84 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 14,31 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 10,94 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 28,73 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 14,94
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130 ± 5
	Закрыто, °C		(115 ± 5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 3,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,5
Площадь поверхности		$м^2$	0,381
Панель			
№ модели			PNR-S253GHAN
Двигатель автоматических жалюзи			MT8-3C
Двигатель автоматических жалюзи ... Номинальные характеристики		В перем. тока, Вт, об/мин	200 ~ 240 В перем. тока, 3 Вт, 2,5 об/мин
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	16430 ± 8%
Дренажный насос			ADP-1408
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

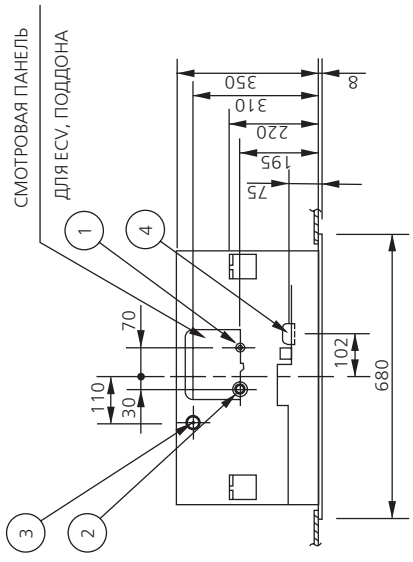
3. Полускрытые кондиционеры с 2-сторонней раздачей

3-3. Размеры

Внутренний блок: типы 7, 9, 12, 18



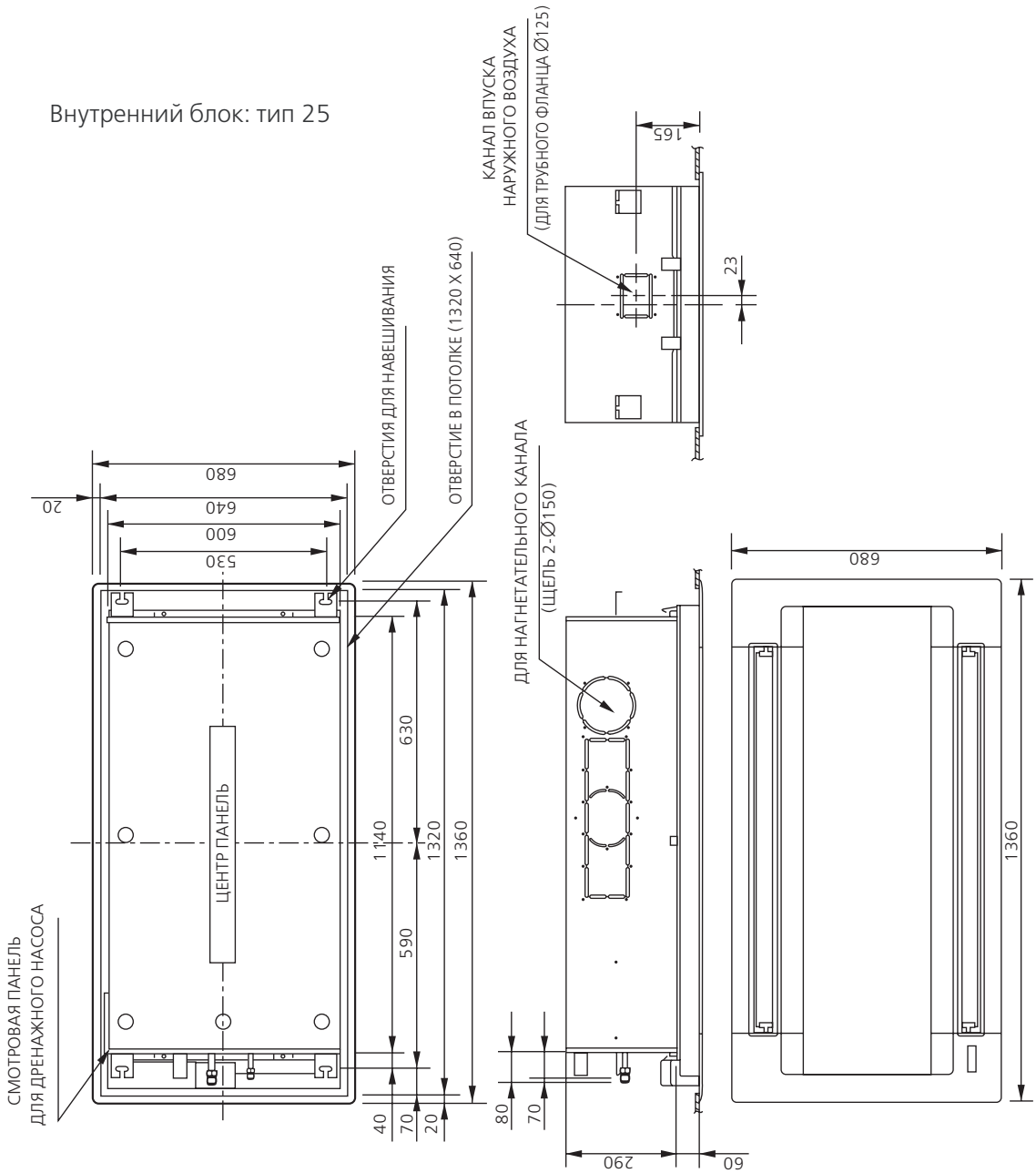
① 1 Жидкостная линия хладагента (Ø6,35)
② Газовая линия хладагента (Ø12,7 : типы 7, 9, 12, 18)
③ Спускная труба (25 A, наружный диаметр 32 мм)
④ Вход электропитания

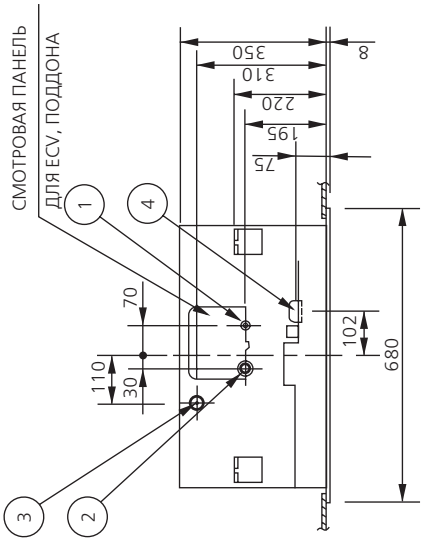


Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Полускрытые кондиционеры с 2-сторонней раздачей

Внутренний блок: тип 25





① Жидкостная линия хладагента (Ø9,52)
② Газовая линия хладагента (Ø15,88)
③ Спускная труба (25 A, наружный диаметр 32 мм)
④ Вход электропитания

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Полускрытые кондиционеры с 2-сторонней раздачей

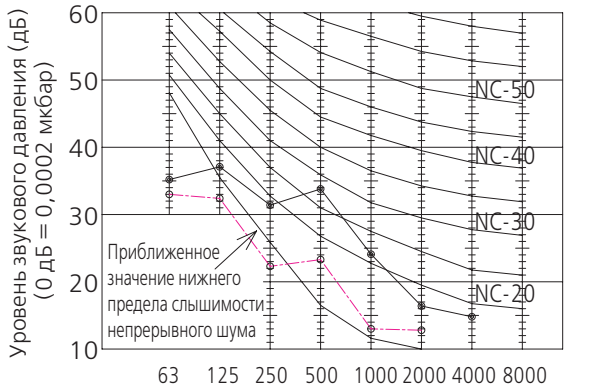
3-4. Кривые критериев уровня шума
SPW-SR***GXH56

50 Гц и 60 Гц
Сильный
Слабый

МОДЕЛЬ : SPW-SR74GXH56

УРОВЕНЬ ШУМА :		
	СИЛЬНЫЙ	30 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	27 дБ(А)
	НИЗКИЙ	24 дБ(А)

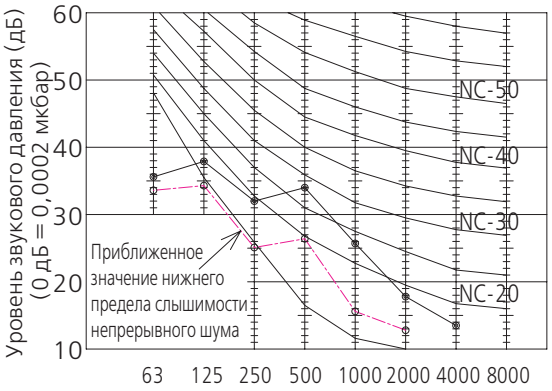
УСЛОВИЕ : на расстоянии 1,5 м прямо под устройством



МОДЕЛЬ : SPW-SR94GXH56, -SR124GXH56

УРОВЕНЬ ШУМА :		
	СИЛЬНЫЙ	33 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	29 дБ(А)
	НИЗКИЙ	26 дБ(А)

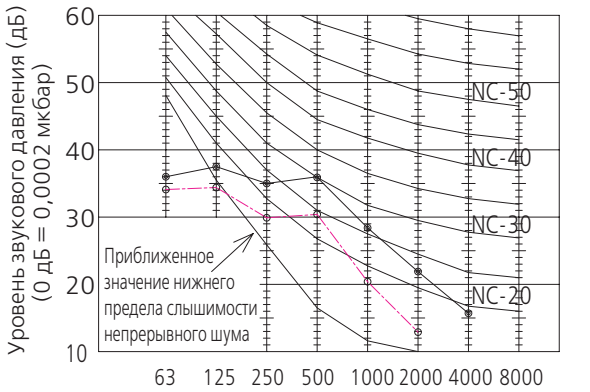
УСЛОВИЕ : на расстоянии 1,5 м прямо под устройством



МОДЕЛЬ : SPW-SR184GXH56

УРОВЕНЬ ШУМА :		
	СИЛЬНЫЙ	35 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	33 дБ(А)
	НИЗКИЙ	29 dB(A)

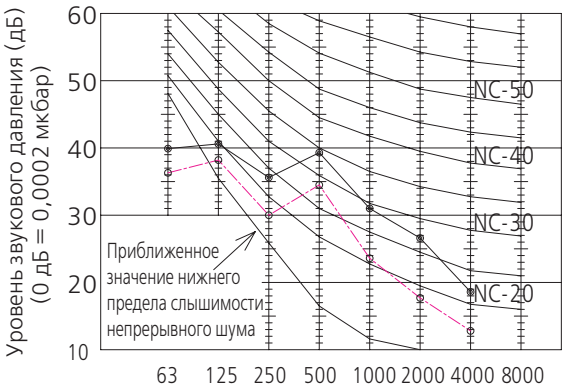
УСЛОВИЕ : на расстоянии 1,5 м прямо под устройством



МОДЕЛЬ : SPW-SR254GXH56

УРОВЕНЬ ШУМА :		
	СИЛЬНЫЙ	38 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	35 дБ(А)
	НИЗКИЙ	33 дБ(А)

УСЛОВИЕ : на расстоянии 1,5 м прямо под устройством

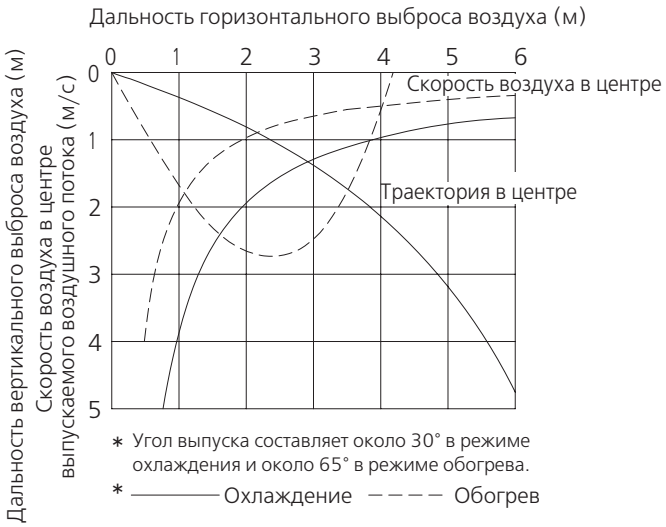


Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

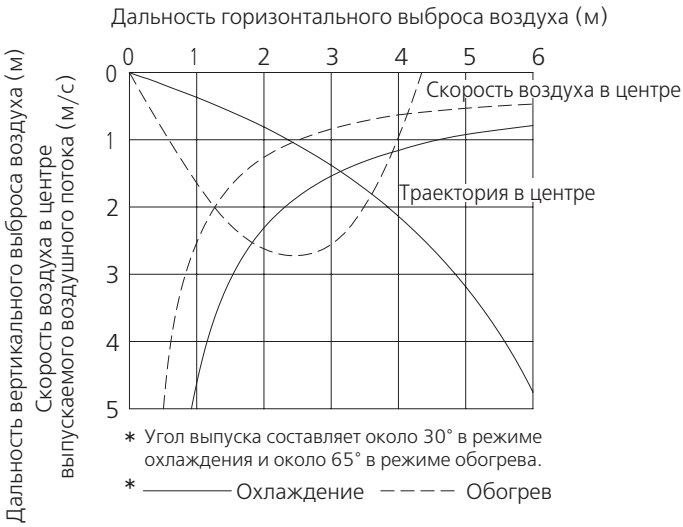
3. Полускрытые кондиционеры с 2–сторонней раздачей

3–5. График дальности выброса воздуха (Температура в помещении: охлаждение 27˚C, обогрев 20˚C)

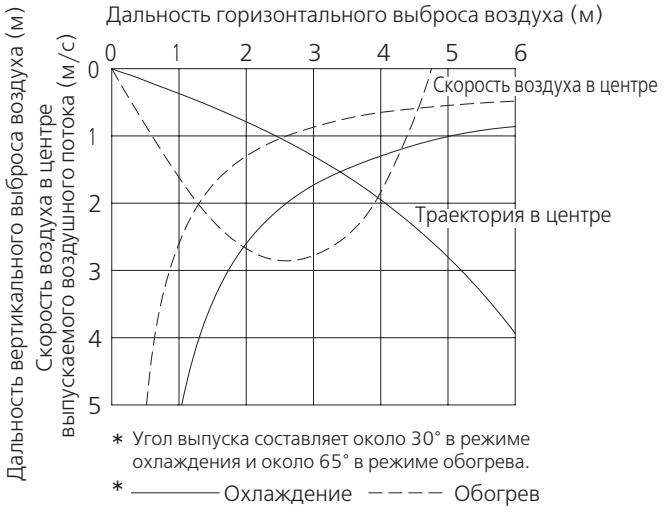
SPW-SR74GXH56



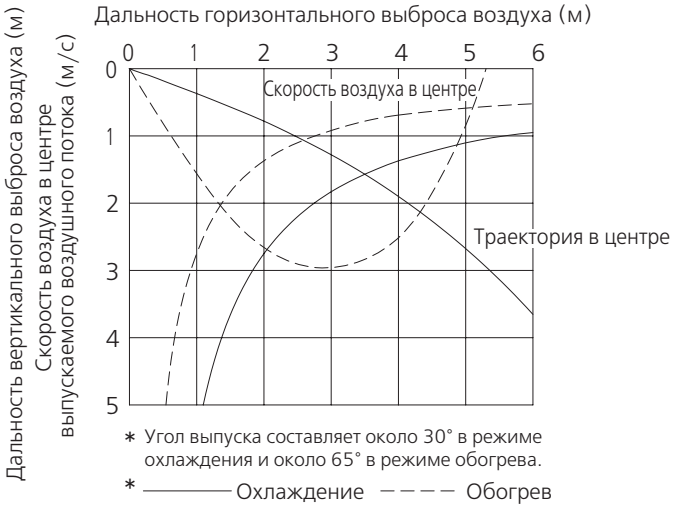
SPW-SR94GXH56, -SR124GXH56



SPW-SR184GXH56



SPW-SR254GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Полускрытые кондиционеры с 1–сторонней раздачей

4–1. Технические характеристики

Технические характеристики блока (A)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–ASR74GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	2,2			2,5		
		BTU /ч	7,500			8,500		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	480 / 420 / 360					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	0,5			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,36	0,37	0,38	0,28	0,29	0,30
Потребляемая мощность		Вт	65	70	75	50	55	60
Коэффициент мощности		%	82	82	82	81	82	83
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Направление воздушного потока			Автоматический выбор (дистанционное управление)					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	34 / 32 / 30					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 30 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-AS124GH)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	375			422		123
	Ширина	мм	810			741		896
	Глубина	мм	620			626		706
Все нетто		кг	28			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			27		5,5
Отгрузочный объем		м³	–			0,196		0,078

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Полускрытые кондиционеры с 1–сторонней раздачей

Технические характеристики блока (B)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–ASR94GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	2,8			3,2		
		BTU/ч	9,600			11,000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	480 / 420 / 360					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,1			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,36	0,37	0,38	0,28	0,29	0,30
Потребляемая мощность		Вт	65	70	75	50	55	60
Коэффициент мощности		%	82	82	82	81	82	83
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Направление воздушного потока			Автоматический выбор (дистанционное управление)					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	34 / 32 / 30					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 30 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-AS124GH)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	375			422		123
	Ширина	мм	810			741		896
	Глубина	мм	620			626		706
Все нетто		кг	28			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			27		5,5
Отгрузочный объем		м³	–			0,196		0,078

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Полускрытые кондиционеры с 1–сторонней раздачей

Технические характеристики блока (C)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–ASR124GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	3,6			4,2		
		BTU/ч	12,000			14,000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	580 / 520 / 450					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,7			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,34	0,35	0,36	0,27	0,28	0,29
Потребляемая мощность		Вт	70	75	80	55	60	65
Коэффициент мощности		%	94	93	93	93	93	93
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Направление воздушного потока			Автоматический выбор (дистанционное управление)					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	38 / 35 / 31					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 30 см над спускной трубой					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-AS124GH)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	375			422		123
	Ширина	мм	810			741		896
	Глубина	мм	620			626		706
Все нетто		кг	30			–		–
Отгрузочный вес		кг	–			29		5,5
Отгрузочный объем		м³	–			0,196		0,078

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Полускрытые кондиционеры с 1–сторонней раздачей

4–2. Технические характеристики основных компонентов

Внутренний блок (A)

№ МОДЕЛИ			SPW–ASR74GX56
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ∅190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	UE6Q-21B3P ... 20 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	6P ... 696
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 290,0 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 117,4 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 39,32 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 241,2 БЕЛЫЙ - РОЗОВЫЙ : 45,74
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130 ± 5
	Закрыто, °C		(115 ± 5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 0,6 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U012E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D30
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,8
Площадь поверхности		$м^2$	0,144
Панель			
№ модели			PNR-AS124GH
Дренажный насос			WP2003MS
Номинальные характеристики	В, Вт		230 В переменного тока, 50 Гц, 11 Вт
Напор и производительность			300 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Полускрытые кондиционеры с 1–сторонней раздачей

Внутренний блок (B)

№ МОДЕЛИ			**SPW–ASR94GX56**
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ∅190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	UE6Q-21B3P ... 20 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	6P ... 696
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 290,0 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 117,4 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 39,32 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 241,2 БЕЛЫЙ - РОЗОВЫЙ : 45,74
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130 ± 5
	Закрыто, °C		(115 ± 5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 0,6 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U012E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D30
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2...1,8
Площадь поверхности		$м^2$	0,144
Панель			
№ модели			PNR-AS124GH
Дренажный насос			WP2003MS
Номинальные характеристики	В, Вт		230 В переменного тока, 50 Гц, 11 Вт
Напор и производительность			300 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Полускрытые кондиционеры с 1–сторонней раздачей

Внутренний блок (C)

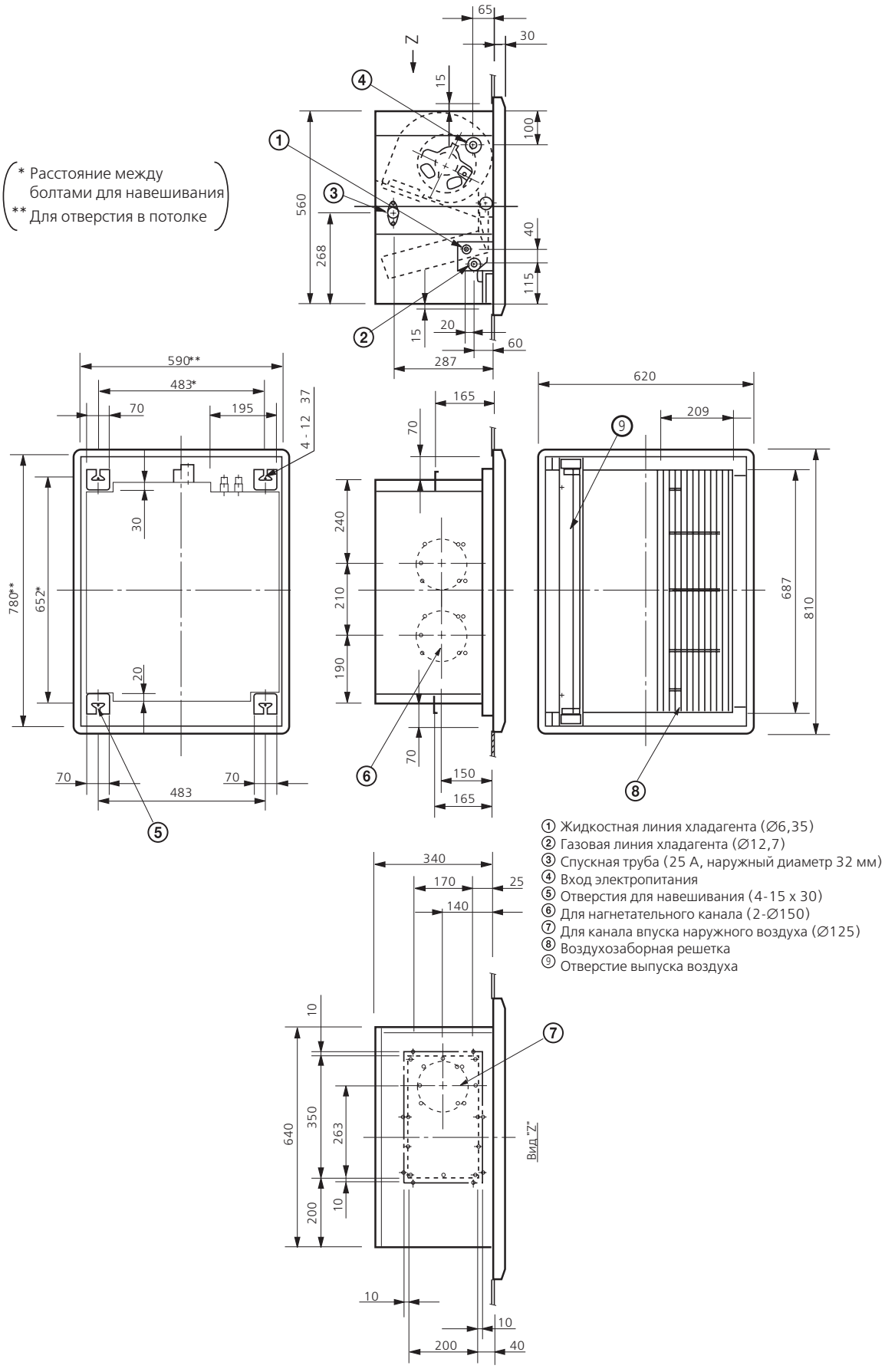
№ МОДЕЛИ			**SPW–ASR124GX56**
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ∅190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	UE6Q-21B3P ... 20 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	6P ... 771
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 290,0 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 117,4 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 39,32 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 241,2 БЕЛЫЙ - РОЗОВЫЙ : 45,74
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130 ± 5
	Закрыто, °C		(115 ± 5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 1,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U012E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D30
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3...2,0
Площадь поверхности		$м^2$	0,144
Панель			
№ модели			PNR-AS124GH
Дренажный насос			WP2003MS
Номинальные характеристики	В, Вт		230 В переменного тока, 50 Гц, 11 Вт
Напор и производительность			300 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Полускрытые кондиционеры с 1-сторонней раздачей

4-3. Размеры

Внутренний блок: типы 7, 9, 12



① Жидкостная линия хладагента (Ø6,35)
② Газовая линия хладагента (Ø12,7)
③ Спускная труба (25 A, наружный диаметр 32 мм)
④ Вход электропитания
⑤ Отверстия для навешивания (4-15 x 30)
⑥ Для нагнетательного канала (2-Ø150)
⑦ Для канала впуска наружного воздуха (Ø125)
⑧ Воздухозаборная решетка
⑨ Отверстие выпуска воздуха

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Полускрытые кондиционеры с 1–сторонней раздачей

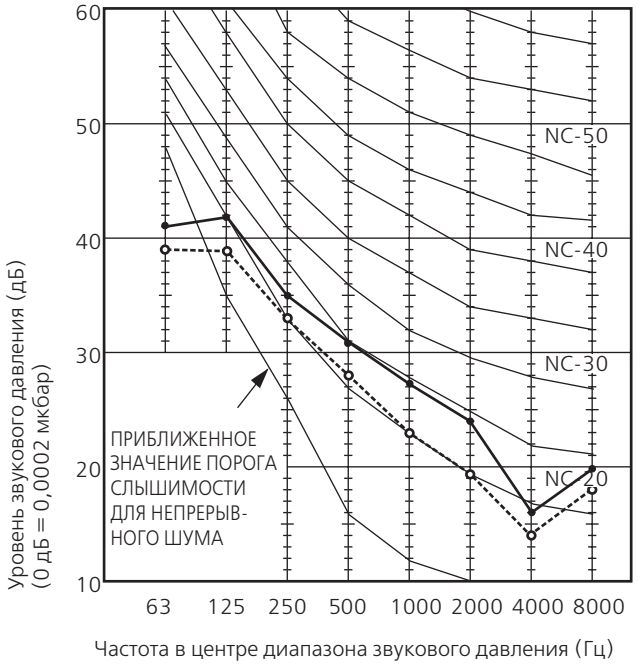
4–4. Кривые критериев уровня шума

МОДЕЛЬ : SPW-ASR74GX56
-ASR94GXH56

УРОВЕНЬ ШУМА : ВЫСОКИЙ 34 дБ(А), критерий NC 25
НИЗКИЙ 30 дБ(А), критерий NC 22

УСЛОВИЕ: в центре, на расстоянии 1,5 м под устройством

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ : 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц

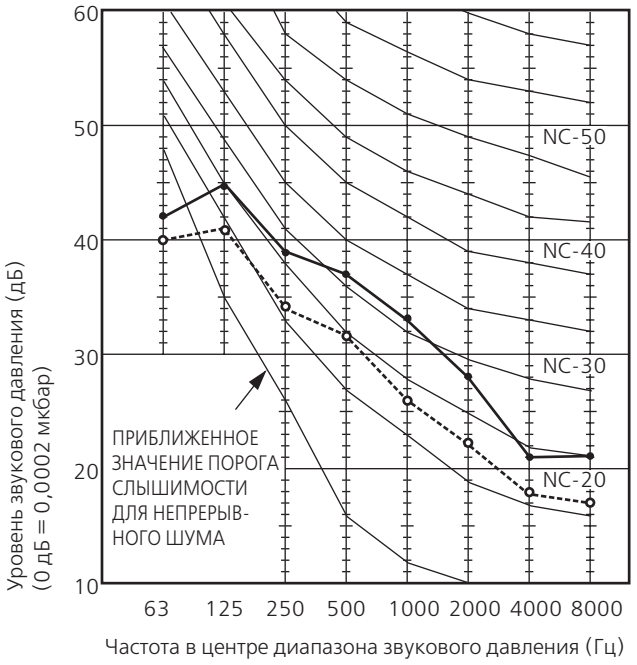


МОДЕЛЬ : SPW-ASR124GXH56

УРОВЕНЬ ШУМА : ВЫСОКИЙ 38 дБ(А), критерий NC 32
НИЗКИЙ 31 дБ(А), критерий NC 25

УСЛОВИЕ : в центре, на расстоянии 1,5 м под устройством

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ : 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



4

ЗАМЕЧАНИЯ:
1. Величина, полученная в месте фактической установки устройства, может быть несколько выше величин, указанных на графике, вследствие условий работы, конструкции здания, фонового шума и других факторов.
2. Результаты испытания были получены в безэховой камере.

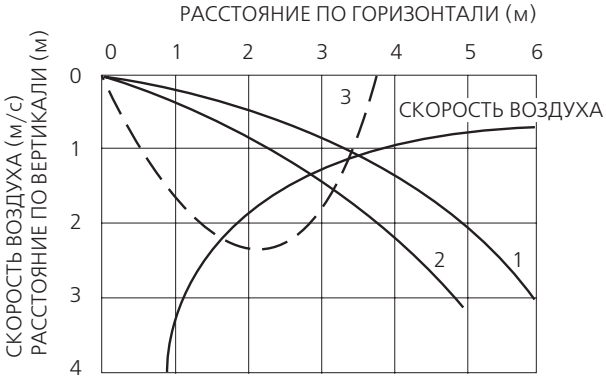
ПРИМЕЧАНИЕ Для определения уровня шума используется максимальная величина измеренного уровня звукового давления. Найдите значение на каждом уровне частоты (на горизонтальной оси, центр диапазона звукового давления) от 63 Гц до 8000 Гц и выберите соответствующую максимальную величину на вертикальной оси.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

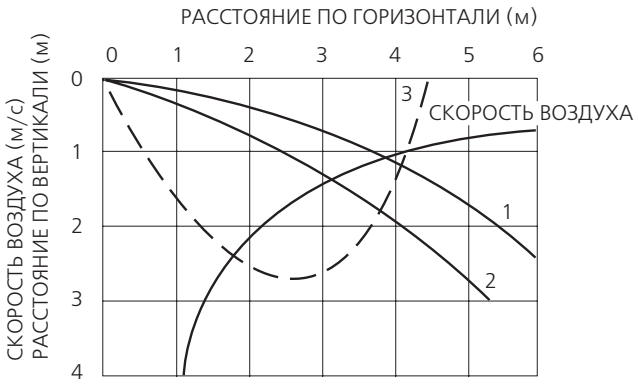
4–5. График дальности выброса воздуха

SPW–ASR4GXH56**

Модель: типы 7, 9



Модель: тип 12



1 :УГОЛ ЖАЛЮЗИ 10° в режиме охлаждения
2 :УГОЛ ЖАЛЮЗИ 20° в режиме охлаждения
3 :УГОЛ ЖАЛЮЗИ 60° в режиме обогрева

Скорость вентилятора : "Hi" [Высокая]
Температура воздуха в помещении :
27°C DB в режиме охлаждения
20°C DB в режиме обогрева
(DB - "сухой" термометр)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Настенные кондиционеры

5–1. Технические характеристики

Технические характеристики блока (A)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–KR74GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	2,2			2,5		
		BTU/ч	7,500			8,500		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	600 / 480 / 360					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,6			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Потребляемая мощность		Вт	31	33	35	31	33	35
Коэффициент мощности		%	94	96	97	94	96	97
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	36 / 32 / 28					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			13A, наружный диаметр 18 мм					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Кронштейн для настенного монтажа					
Цвет (приближенное значение)			3.0Y 8,6 / 0,8 в системе Манселла, RAL 9002-GL (похожий цвет)					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	285			347		
	Ширина	мм	995			1065		
	Глубина	мм	203			260		
Все нетто		кг	14					
Отгрузочный вес		кг	16					
Отгрузочный объем		м³	0,096					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Настенные кондиционеры

Технические характеристики блока (B)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW-KR94GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	2,8			3,2		
		BTU/ч	9,600			11,000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	600 / 480 / 360					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,6			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198– 264			198– 264		
Рабочий ток		А	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Потребляемая мощность		Вт	31	33	35	31	33	35
Коэффициент мощности		%	94	96	97	94	96	97
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	36 / 32 / 28					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			13А, наружный диаметр 18 мм					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Кронштейн для настенного монтажа					
Цвет (приближенное значение)			3.0Y 8,6 / 0,8 в системе Манселла, RAL 9002-GL (похожий цвет)					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	285			347		
	Ширина	мм	995			1065		
	Глубина	мм	203			260		
Все нетто		кг	14					
Отгрузочный вес		кг	16					
Отгрузочный объем		м³	0,096					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Настенные кондиционеры

Технические характеристики блока (C)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-KR124GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	3,6			4,2		
		BTU/ч	12000			14000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	600/480/360					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,6			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Потребляемая мощность		Вт	31	33	35	31	33	35
Коэффициент мощности		%	94	96	97	94	96	97
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	36/32/28					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			13А, наружный диаметр 18 мм					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Кронштейн для настенного монтажа					
Цвет (приближенное значение)			3.0Y 8,6 / 0,8 в системе Манселла, RAL 9002-GL (похожий цвет)					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	285			347		
	Ширина	мм	995			1065		
	Глубина	мм	203			260		
Все нетто		кг	14					
Отгрузочный вес		кг	16					
Отгрузочный объем		м³	0,096					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Настенные кондиционеры

Технические характеристики блока (D)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-KR184GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	5,6			6,3			
		BTU/ч	19000			21000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	720/600/480						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,9			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
Потребляемая мощность		Вт	31	33	35	31	33	35	
Коэффициент мощности		%	94	96	97	94	96	97	
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	36/32/28						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35						
	Широкая труба, мм		12,7						
Спускная труба			13А, наружный диаметр 18 мм						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Кронштейн для настенного монтажа						
Цвет (приближенное значение)			3.0Y 8,6 / 0,8 в системе Манселла, RAL 9002-GL (похожий цвет)						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	285			347			
	Ширина	мм	995			1065			
	Глубина	мм	203			260			
Все нетто		кг	14						
Отгрузочный вес		кг	16						
Отгрузочный объем		м³	0,096						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Настенные кондиционеры

Технические характеристики блока (E)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-KR254GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	7,3			8,0			
		BTU/ч	25000			27000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	960/840/600						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	3,4			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,23	0,23	0,24	0,23	0,23	0,24	
Потребляемая мощность		Вт	49	52	55	49	52	55	
Коэффициент мощности		%	97	98	95	97	98	95	
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	42/38/35						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52						
	Широкая труба, мм		15,88						
Спускная труба			13A, наружный диаметр 18 мм						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Кронштейн для настенного монтажа						
Цвет (приближенное значение)			3.0Y 8,6 / 0,8 в системе Манселла, RAL 9002-GL (похожий цвет)						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	330			390			
	Ширина	мм	1140			1215			
	Глубина	мм	228			293			
Все нетто		кг	21						
Отгрузочный вес		кг	24						
Отгрузочный объем		м³	0,139						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5–2. Технические характеристики основных компонентов

Внутренний блок (A)

№ МОДЕЛИ			**SPW–UR74GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-KR74GXH56 (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Вентилятор с поперечным потоком (1 ... ø88 / L740)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	UF4Q-31G5P ... 12 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1164
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	БЕЛЫЙ - КОРИЧНЕВЫЙ : 490,5 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 78,43 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 62,63 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 39,18 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 231,5
Защитное устройство			
Рабочая температура (17AM033E5-4)	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		83±5
Рабочая температура (9700k211-215)	Открыто, °C		130±8
	Закрыто, °C		79±15
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 1,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U023E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2 ... 1,3
Площадь поверхности		$м^2$	0,231

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Настенные кондиционеры

Внутренний блок (B)

№ МОДЕЛИ			SPW-KR94GXH56
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-KR74GXH56 (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Вентилятор с поперечным потоком (1 ... ø 88 / L740)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	UF4Q-31G5P ... 12 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1164
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	БЕЛЫЙ - КОРИЧНЕВЫЙ : 490,5 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 78,43 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 62,63 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 39,18 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 231,5
Защитное устройство			
Рабочая температура (17AM033E5-4)	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		83±5
Рабочая температура (9700k211-215)	Открыто, °C		130±8
	Закрыто, °C		79±15
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 1,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U023E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2 ... 1,3
Площадь поверхности		$м^2$	0,231

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Настенные кондиционеры

Внутренний блок (C)

№ МОДЕЛИ			**SPW–UR74GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-KR74GXH56 (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Вентилятор с поперечным потоком (1 ... ø88 / L740)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	UF4Q-31G5P ... 12 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1164
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	БЕЛЫЙ - КОРИЧНЕВЫЙ : 490,5 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 78,43 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 62,63 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 39,18 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 231,5
Защитное устройство			
Рабочая температура (17AM033E5-4)	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		83±5
Рабочая температура (9700k211-215)	Открыто, °C		130±8
	Закрыто, °C		79±15
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 1,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U023E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2 ... 1,3
Площадь поверхности		$м^2$	0,231

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Настенные кондиционеры

Внутренний блок (D)

№ МОДЕЛИ			**SPW–KR184GXH56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-KR74GXH56 (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Вентилятор с поперечным потоком (1 ... ø 88 / L740)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	UF4Q-31G5P ... 12 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1205
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	БЕЛЫЙ - КОРИЧНЕВЫЙ : 490,5 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 78,43 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 62,63 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 39,18 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 231,5
Защитное устройство			
Рабочая температура (17AM033E5-4)	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		83±5
Рабочая температура (9700k211-215)	Открыто, °C		130±8
	Закрыто, °C		79±15
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 1,2 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U023E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2 ... 1,3
Площадь поверхности		$м^2$	0,231

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Настенные кондиционеры

Внутренний блок (E)

№ МОДЕЛИ			**SPW–KR254GXH56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-KR254GXH56 (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Вентилятор с поперечным потоком (1 ... ⌀100 / L848)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFT4Q-31A5P-S ... 27 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1147
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	БЕЛЫЙ - КОРИЧНЕВЫЙ : 306,9 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 54,58 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 33,91 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 23,12 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 96,62
Защитное устройство			
Рабочая температура (17AM033E5-4)	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		83±5
Рабочая температура (9700k211-215)	Открыто, °C		130±8
	Закрыто, °C		79±15
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 1,2 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U031E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2 ... 1,3
Площадь поверхности		$м^2$	0,329

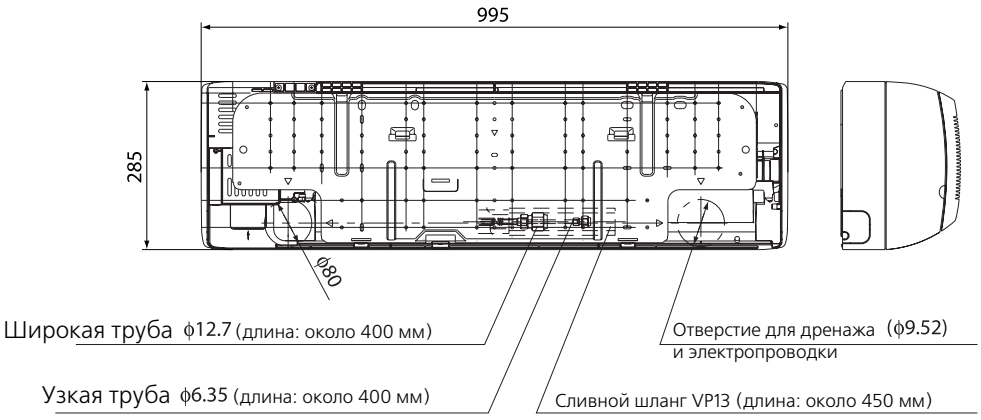
4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Настенные кондиционеры

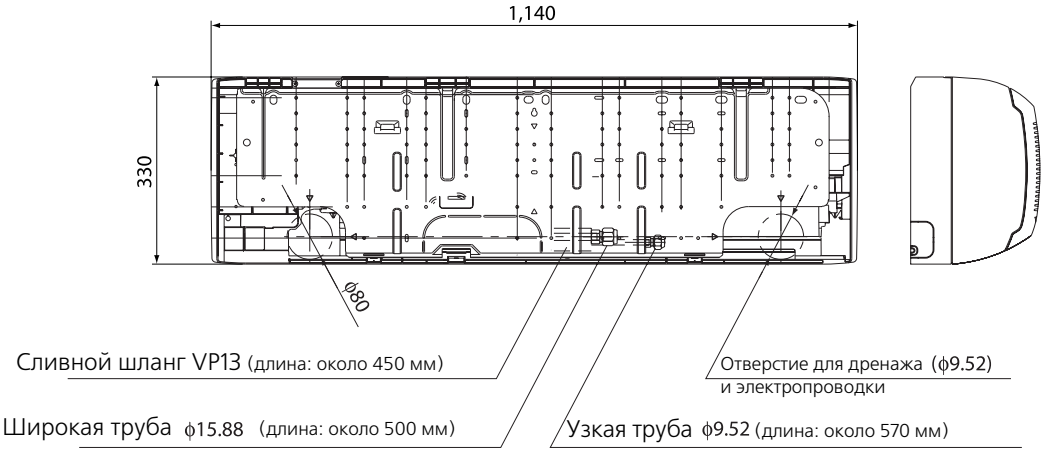
5–3. Размеры

Типы 7, 9, 12, 18



4

Типы 25



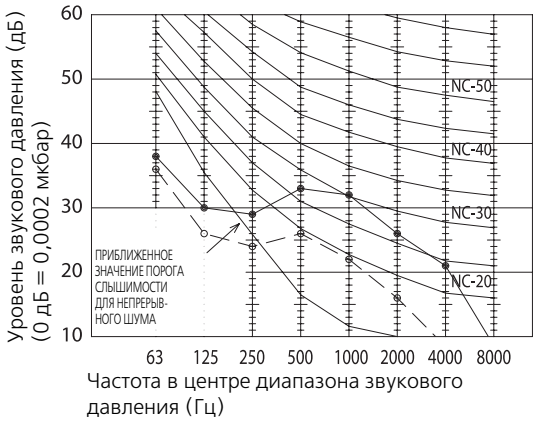
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5–4. Кривые критериев уровня шума

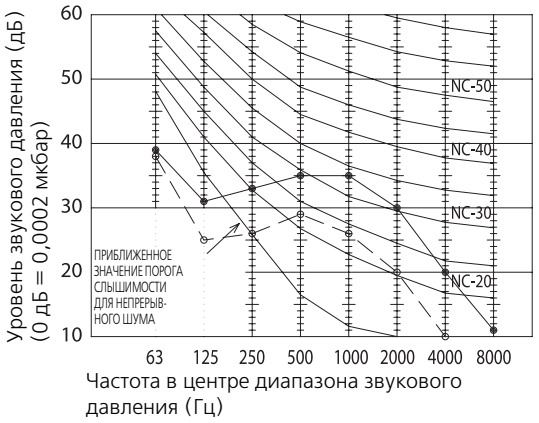
SPW–KR*GXH56**

50 Гц и 60 Гц
—●— Сильный
—○- - Слабый

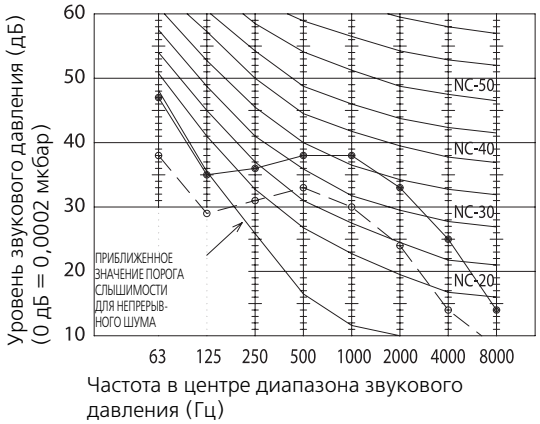
МОДЕЛЬ	: SPW-KR74GXH56, -KR94GXH56, -KR124GXH56	
УРОВЕНЬ ШУМА	: СИЛЬНЫЙ	36 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	32 дБ(А)
	НИЗКИЙ	28 дБ(А)
УСЛОВИЕ	: спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м	



МОДЕЛЬ	: SPW-KR184GXH56	
УРОВЕНЬ ШУМА	: СИЛЬНЫЙ	39 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	35 дБ(А)
	НИЗКИЙ	31 дБ(А)
УСЛОВИЕ	: спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м	



МОДЕЛЬ	: SPW-KR254GXH56	
УРОВЕНЬ ШУМА	: СИЛЬНЫЙ	42 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	38 дБ(А)
	НИЗКИЙ	35 дБ(А)
УСЛОВИЕ	: спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1,5 м	



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Настенные кондиционеры

5-5. График дальности выброса воздуха (Температура в помещении: охлаждение 27°C, обогрев 20°C)

SPW-KR*GXH56**

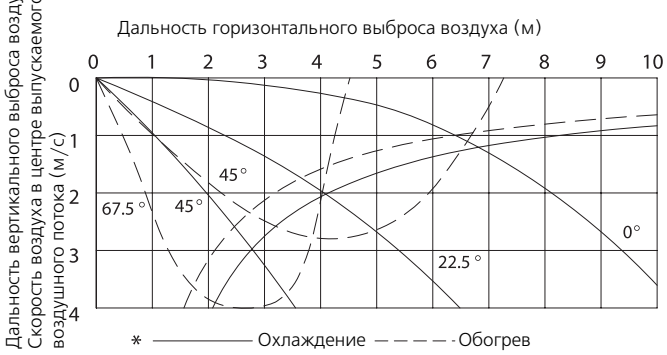
SPW-KR74GXH56, -KR94GXH56, -KR124GXH56



SPW-KR184GXH56



SPW-KR254GXH56



4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Потолочные кондиционеры

6–1. Технические характеристики

Технические характеристики блока (A)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW–TDR124GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	3,6			4,2		
		BTU/ч	12000			14000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	720/600/540					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,4			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	0,26	0,24	0,23	0,26	0,24	0,23
Потребляемая мощность		Вт	28	29	39	28	28	29
Коэффициент мощности		%	49	53	53	49	51	53
Макс. пусковой ток		А	2	2	2	2	2	2
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	35/32/30					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TRP80ANG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,0 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	210			280		
	Ширина	мм	910			958		
	Глубина	мм	680			780		
Все нетто		кг	21					
Отгрузочный вес		кг	24					
Отгрузочный объем		м³	0,215					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Потолочные кондиционеры

Технические характеристики блока (B)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW–TDR184GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	5,6			6,3			
		BTU/ч	19000			21000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	780/660/540						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	2,0			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,28	0,26	0,24	0,28	0,26	0,25	
Потребляемая мощность		Вт	31	32	32	31	31	32	
Коэффициент мощности		%	50	54	56	50	52	53	
Макс. пусковой ток		А	2	2	2	2	2	2	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	36/33/30						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35						
	Широкая труба, мм		12,7						
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TRP80ANG.WL)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -						
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,0 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	210			280			
	Ширина	мм	910			958			
	Глубина	мм	680			780			
Все нетто		кг	21						
Отгрузочный вес		кг	24						
Отгрузочный объем		м³	0,215						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Потолочные кондиционеры

Технические характеристики блока (C)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-TDR254GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	7,3			8,0		
		BTU/ч	25000			27000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1110/900/840					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	3,0			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	0,38	0,35	0,33	0,38	0,35	0,34
Потребляемая мощность		Вт	43	43	44	42	42	43
Коэффициент мощности		%	51	53	56	50	52	53
Макс. пусковой ток		А	2	2	2	2	2	2
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	38/36/33					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		15,88					
Спускная труба			13А, наружный диаметр 18 мм					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TRP80ANG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,0 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	210			280		
	Ширина	мм	1180			1255		
	Глубина	мм	680			780		
Все нетто		кг	25					
Отгрузочный вес		кг	28					
Отгрузочный объем		м³	0,274					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Потолочные кондиционеры

Технические характеристики блока (D)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-TDR364GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	10,6			11,4			
		BTU/ч	36000			39000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1650/1380/1200						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	3,9			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,62	0,57	0,53	0,62	0,57	0,55	
Потребляемая мощность		Вт	73	74	75	72	73	74	
Коэффициент мощности		%	54	56	59	53	56	56	
Макс. пусковой ток		А	3	3	3	3	3	3	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	41/38/35						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52						
	Широкая труба, мм		15,88						
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TRP80ANG.WL)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -						
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,0 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	210			280			
	Ширина	мм	1595			1670			
	Глубина	мм	680			780			
Все нетто		кг	33						
Отгрузочный вес		кг	37						
Отгрузочный объем		м³	0,365						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Потолочные кондиционеры

Технические характеристики блока (E)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-TDR124GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	14			16,0			
		BTU/ч	47800			54600			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1800/1560/1320						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	5,6			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,69	0,63	0,60	0,69	0,63	0,62	
Потребляемая мощность		Вт	85	86	88	84	85	86	
Коэффициент мощности		%	56	59	61	55	59	58	
Макс. пусковой ток		А	3	3	3	3	3	3	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	43/40/37						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52						
	Широкая труба, мм		15,88						
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TRP80ANG.WL)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -						
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,0 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	210			280			
	Ширина	мм	1595			1670			
	Глубина	мм	680			780			
Все нетто		кг	33						
Отгрузочный вес		кг	37						
Отгрузочный объем		м³	0,365						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6–2. Технические характеристики основных компонентов

Внутренний блок (A)

№ МОДЕЛИ		**SPW–TDR124GXH56**
Электропитание		**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера		CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)	мм	Вентилятор с поперечным потоком (2 ... ø140)
Вентиляторный двигатель		
Модель ... Номинальная выходная мощность	Вт	DK8-63A280H ... 30 Вт
Электропитание		340 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")	об/мин	8P ... 920
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)	Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 53,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 53,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 53,0
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ	–
Защитное устройство		Устройство тепловой защиты, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан		
Змеевик		UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)	Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана		UKV-25D32
Теплообменник		
Змеевик		Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер	мм	3 ... 1,4
Площадь поверхности	$м^2$	0,154

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Потолочные кондиционеры

Внутренний блок (B)

№ МОДЕЛИ		**SPW–TDR184GXH56**
Электропитание		**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера		CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)	мм	Вентилятор с поперечным потоком (2 ... ⌀140)
Вентиляторный двигатель		
Модель ... Номинальная выходная мощность	Вт	DK8-63A280H ... 30 Вт
Электропитание		340 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")	об/мин	8P ... 960
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)	Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 53,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 53,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 53,0
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ	–
Защитное устройство		Устройство тепловой защиты, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан		
Змеевик		UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)	Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана		UKV-25D32
Теплообменник		
Змеевик		Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер	мм	3 ... 1,4
Площадь поверхности	$м^2$	0,154

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Потолочные кондиционеры

Внутренний блок (C)

№ МОДЕЛИ			SPW–TDR254GXH56
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Вентилятор с поперечным потоком (3 ... ø140)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	DK8-63B280H ... 40 Вт
Электропитание			340 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	8P ... 980
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 53,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 53,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 53,0
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		–
Защитное устройство			Устройство тепловой защиты, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 1,4
Площадь поверхности		$м^2$	0,222

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Потолочные кондиционеры

Внутренний блок (D)

№ МОДЕЛИ			**SPW–TDR364GXH56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Вентилятор с поперечным потоком (4 ... ⌀140)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	DK8-123B280H ... 80 Вт
Электропитание			340 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	8P ... 1040
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 37,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 37,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 37,0
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		–
Защитное устройство			Устройство тепловой защиты, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-30D33
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 1,4
Площадь поверхности		$м^2$	0,326

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Потолочные кондиционеры

Внутренний блок (E)

№ МОДЕЛИ			**SPW–TDR484GXH56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-SRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Вентилятор с поперечным потоком (4 ... ø140)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	DK8-123B280H ... 80 Вт
Электропитание			340 В постоянного тока
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	8P ... 1100
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КРАСНЫЙ - БЕЛЫЙ : 37,0 БЕЛЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 37,0 ЧЕРНЫЙ - КРАСНЫЙ : 37,0
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		–
Защитное устройство			Устройство тепловой защиты, плавкий предохранитель
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-30D33
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 1,4
Площадь поверхности		$м^2$	0,326

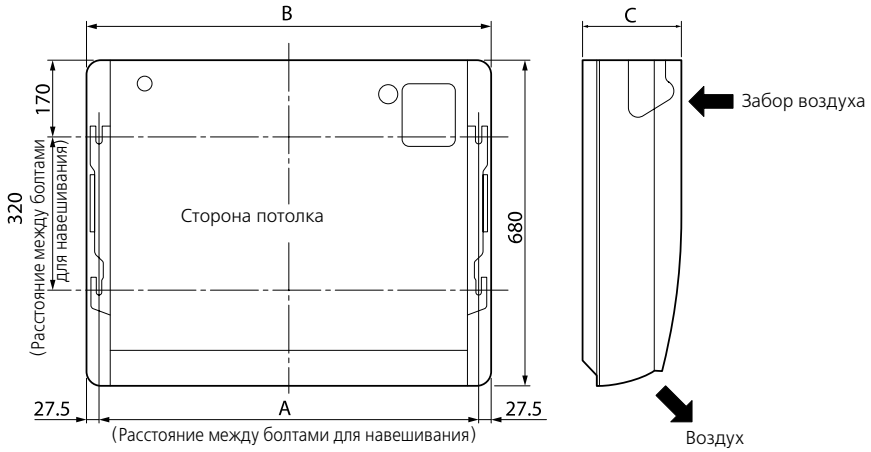
4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

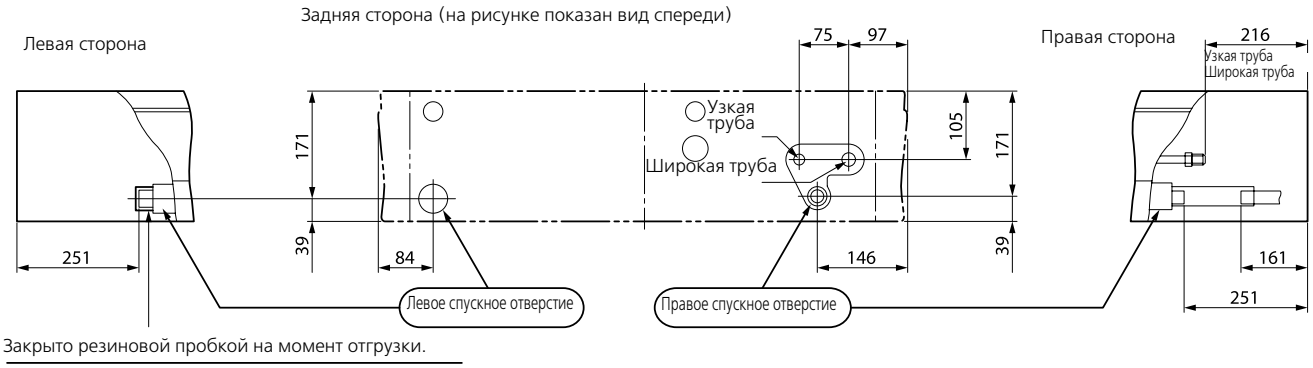
6. Потолочные кондиционеры

6–3. Размеры

Тип \ Длина	A	B	C
12, 18	855	910	210
25	1125	1180	210
36, 48	1540	1595	210



Единица измерения: мм



Закрыто резиновой пробкой на момент отгрузки.

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

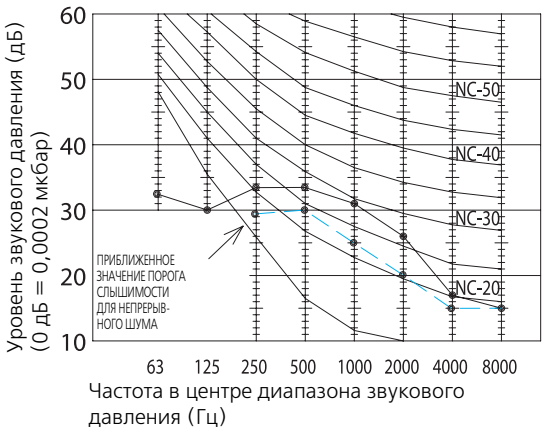
6. Потолочные кондиционеры

6–4. Кривые критериев уровня шума

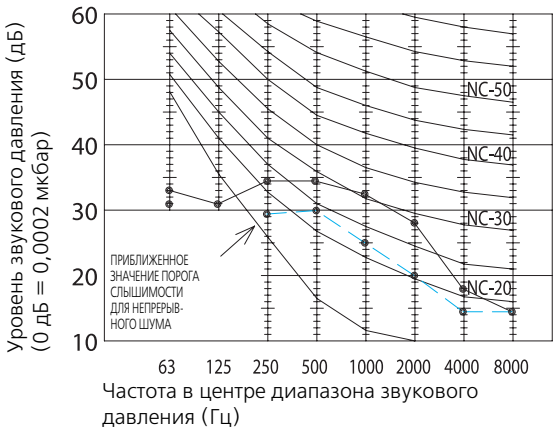
50 Гц и 60 Гц
—●— Сильный
—●- - Слабый

SPW–TDR***GXH56

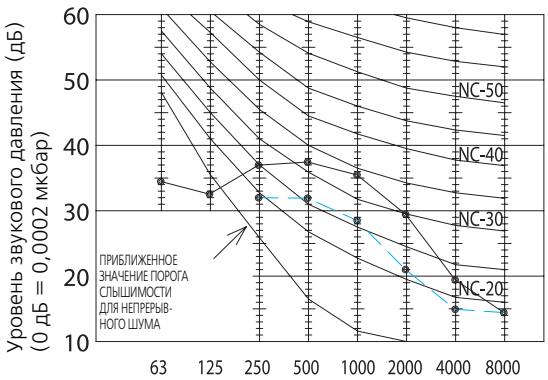
МОДЕЛЬ	: SPW-TDR124GXH56	
УРОВЕНЬ ШУМА	: СИЛЬНЫЙ	35 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	32 дБ(А)
	НИЗКИЙ	30 дБ(А)
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1 м от выпускного отверстия и на высоте 1,5 м	



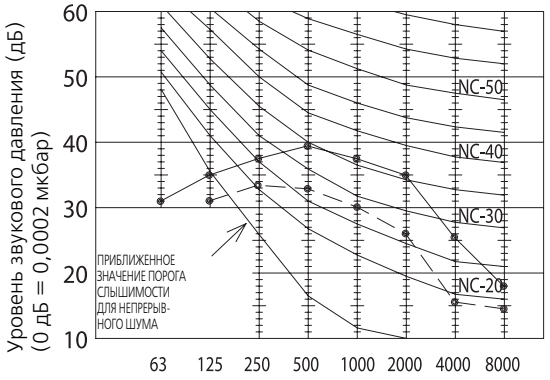
МОДЕЛЬ	: SPW-TDR184GXH56	
УРОВЕНЬ ШУМА	: СИЛЬНЫЙ	36 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	33 дБ(А)
	НИЗКИЙ	30 дБ(А)
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1 м от выпускного отверстия и на высоте 1,5 м	



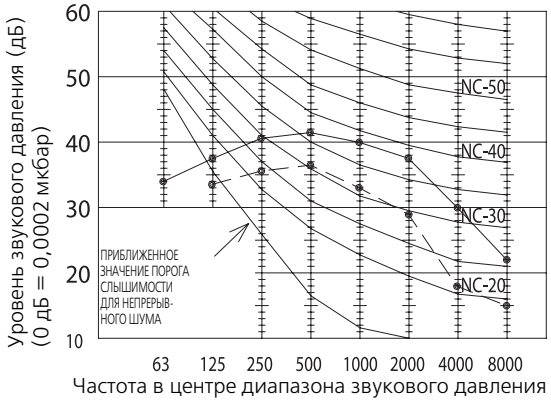
МОДЕЛЬ	: SPW-TDR254GXH56	
УРОВЕНЬ ШУМА	: СИЛЬНЫЙ	39 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	37 дБ(А)
	НИЗКИЙ	33 дБ(А)
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1 м от выпускного отверстия и на высоте 1,5 м	



МОДЕЛЬ	: SPW-TDR364GXH56	
УРОВЕНЬ ШУМА	: СИЛЬНЫЙ	42 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	40 дБ(А)
	НИЗКИЙ	35 дБ(А)
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1 м от выпускного отверстия и на высоте 1,5 м	



МОДЕЛЬ	: SPW-TDR484GXH56	
УРОВЕНЬ ШУМА	: СИЛЬНЫЙ	44 дБ(А)
	ВЫСОКИЙ	41 дБ(А)
	НИЗКИЙ	37 дБ(А)
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1 м от выпускного отверстия и на высоте 1,5 м	



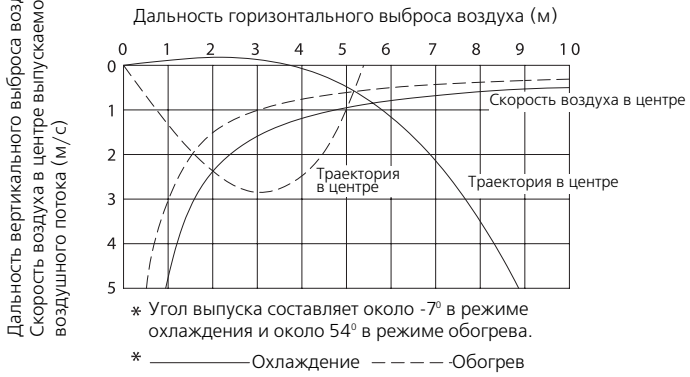
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Потолочные кондиционеры

6–5. График дальности выброса воздуха (Температура в помещении: охлаждение 27°C, обогрев 20°C)

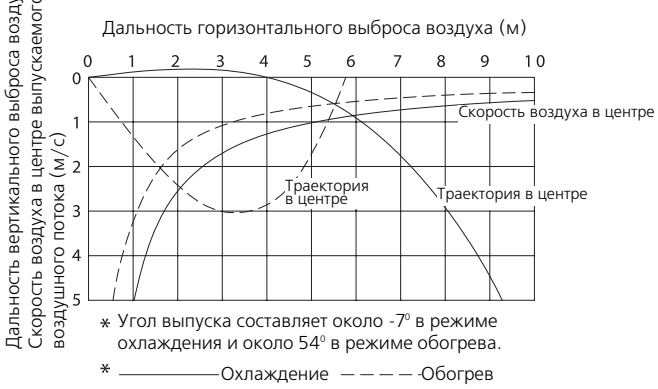
SPW–TDR*GXH56

SPW–TDR124GXH56



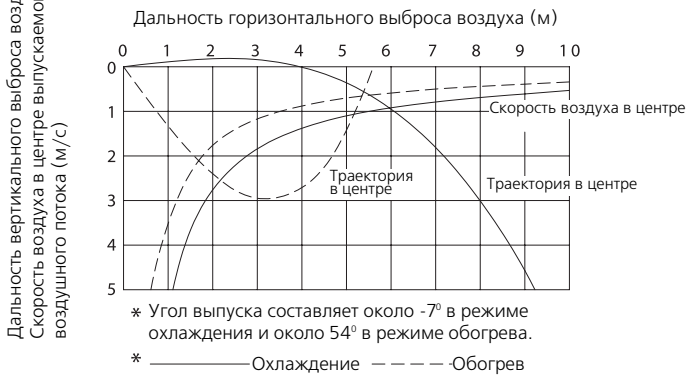
* Угол выпуска составляет около -7° в режиме охлаждения и около 54° в режиме обогрева.
* ———— Охлаждение – – – – Обогрев

SPW–TDR184GXH56



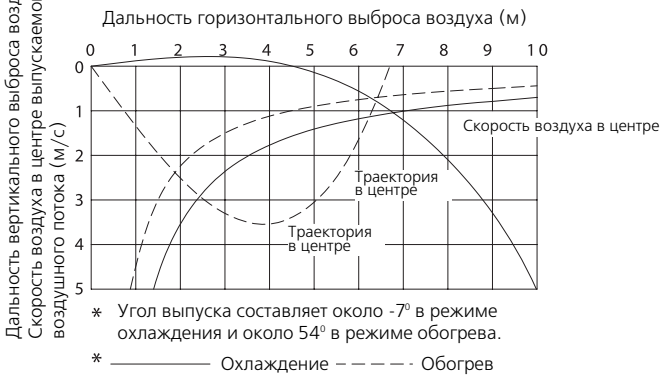
* Угол выпуска составляет около -7° в режиме охлаждения и около 54° в режиме обогрева.
* ———— Охлаждение – – – – Обогрев

SPW–TDR254GXH56



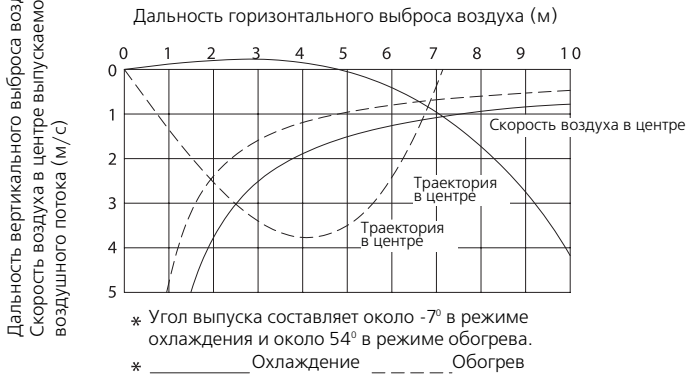
* Угол выпуска составляет около -7° в режиме охлаждения и около 54° в режиме обогрева.
* ———— Охлаждение – – – – Обогрев

SPW–TDR364GXH56



* Угол выпуска составляет около -7° в режиме охлаждения и около 54° в режиме обогрева.
* ———— Охлаждение – – – – Обогрев

SPW–TDR484GXH56



* Угол выпуска составляет около -7° в режиме охлаждения и около 54° в режиме обогрева.
* ———— Охлаждение – – – – Обогрев

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

7–1. Технические характеристики

Технические характеристики блока (A)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–UR74GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	2,2			2,5		
		BTU/ч	7500			8500		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	600/510/420					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	0,8			–		
Внешнее статическое давление		Па (мм вод. ст.)	49 (5): При отгрузке 69 (7): При использовании усилительного кабеля					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	0,45	0,46	0,47	0,40	0,41	0,42
Потребляемая мощность		кВт	94	100	106	82	88	94
Коэффициент мощности		%	95	95	94	93	93	93
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Поставляется подрядчиком монтажа					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	29/26/22					
При использовании усилительного кабеля (Hi/Me/Lo)		дБ-А	32/29/26					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 50 см над спускной трубой					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Усилительный кабель					
Цвет (приближенное значение)			–					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	310			358		
	Ширина	мм	700			891		
	Глубина	мм	630			783		
Все нетто		кг	24					
Отгрузочный вес		кг	28					
Отгрузочный объем		м³	0,250					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Технические характеристики блока (B)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-UR94GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	2,8			3,2			
		BTU/ч	9600			11000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	600/510/420						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,1			–			
Внешнее статическое давление		Па (мм вод. ст.)	49 (5): При отгрузке 69 (7): При использовании усилительного кабеля						
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,45	0,46	0,47	0,40	0,41	0,42	
Потребляемая мощность		кВт	94	100	106	82	88	94	
Коэффициент мощности		%	95	95	94	93	93	93	
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Поставляется подрядчиком монтажа						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	29/26/22						
При использовании усилительного кабеля (Hi/Me/Lo)		дБ-А	32/29/26						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35						
	Широкая труба, мм		12,7						
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм						
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 50 см над спускной трубой						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Усилительный кабель						
Цвет (приближенное значение)			–						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	310			358			
	Ширина	мм	700			891			
	Глубина	мм	630			783			
Все нетто		кг	24						
Отгрузочный вес		кг	28						
Отгрузочный объем		м³	0,250						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Технические характеристики блока (C)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-UR124GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	3,6			4,2		
		BTU/ч	12000			14000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	600/510/420					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,8			–		
Внешнее статическое давление		Па (мм вод. ст.)	49 (5): При отгрузке 69 (7): При использовании усилительного кабеля					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	0,45	0,46	0,47	0,40	0,41	0,42
Потребляемая мощность		кВт	94	100	106	82	88	94
Коэффициент мощности		%	95	95	94	93	93	93
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Поставляется подрядчиком монтажа					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	29/26/22					
При использовании усилительного кабеля (Hi/Me/Lo)		дБ-А	32/29/26					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 50 см над спускной трубой					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Усилительный кабель					
Цвет (приближенное значение)			–					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	310			358		
	Ширина	мм	700			891		
	Глубина	мм	630			783		
Все нетто		кг	24					
Отгрузочный вес		кг	28					
Отгрузочный объем		м³	0,250					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Технические характеристики блока (D)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-UR184GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	5,6			6,3		
		BTU/ч	19000			21000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	720/630/540					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	3,0			–		
Внешнее статическое давление		Па (мм вод. ст.)	40 (4,1): При отгрузке 62 (6,3): При использовании усилительного кабеля					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	0,44	0,45	0,46	0,39	0,40	0,41
Потребляемая мощность		кВт	96	102	109	84	90	97
Коэффициент мощности		%	99	99	99	98	98	99
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Поставляется подрядчиком монтажа					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	30/28/25					
При использовании усилительного кабеля (Hi/Me/Lo)		дБ-А	33/30/28					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 50 см над спускной трубой					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Усилительный кабель					
Цвет (приближенное значение)			–					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	310			358		
	Ширина	мм	700			891		
	Глубина	мм	630			783		
Все нетто		кг	25					
Отгрузочный вес		кг	29					
Отгрузочный объем		м³	0,250					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Технические характеристики блока (E)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-UR254GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	7,3			8,0		
		BTU/ч	25000			27000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1080/900/780					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	3,5			–		
Внешнее статическое давление		Па (мм вод. ст.)	50 (5,1): При отгрузке 92 (9,4): При использовании усилительного кабеля					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	0,83	0,86	0,89	0,78	0,81	0,84
Потребляемая мощность		кВт	180	195	210	168	183	198
Коэффициент мощности		%	99	99	98	98	98	98
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Поставляется подрядчиком монтажа					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	34/30/27					
При использовании усилительного кабеля (Hi/Me/Lo)		дБ-А	38/34/30					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		15,88					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 50 см над спускной трубой					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Усилительный кабель					
Цвет (приближенное значение)			–					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	310			358		
	Ширина	мм	1000			1191		
	Глубина	мм	630			783		
Все нетто		кг	32					
Отгрузочный вес		кг	37					
Отгрузочный объем		м³	0,334					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Технические характеристики блока (F)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-UR364GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	10,6			11,4			
		BTU/ч	36000			39000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1800/1560/1260						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	4,2			–			
Внешнее статическое давление		Па (мм вод. ст.)	79 (8,1): При отгрузке 122 (12,4): При использовании усилительного кабеля						
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	1,44	1,45	1,46	1,39	1,40	1,41	
Потребляемая мощность		кВт	312	327	342	300	315	330	
Коэффициент мощности		%	98	98	98	98	98	98	
Макс. пусковой ток		А	2	2	2	2	2	2	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Поставляется подрядчиком монтажа						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	38/33/31						
При использовании усилительного кабеля (Hi/Me/Lo)		дБ-А	42/38/33						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52						
	Широкая труба, мм		15,88						
Спускная труба			25А, наружный диаметр 32 мм						
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 50 см над спускной трубой						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Усилительный кабель						
Цвет (приближенное значение)			–						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	310			358			
	Ширина	мм	1480			1671			
	Глубина	мм	630			783			
Все нетто		кг	47						
Отгрузочный вес		кг	52						
Отгрузочный объем		м³	0,468						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Технические характеристики блока (G)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW-UR484GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	14,0			16,0		
		BTU/ч	47800			54600		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1980/1800/1500					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	6,6			–		
Внешнее статическое давление		Па (мм вод. ст.)	78 (8,0): При отгрузке 113 (11,5): При использовании усилительного кабеля					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	1,42	1,43	1,44	1,36	1,37	1,38
Потребляемая мощность		кВт	308	325	341	296	313	329
Коэффициент мощности		%	99	99	99	99	99	99
Макс. пусковой ток		А	2	2	2	2	2	2
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Поставляется подрядчиком монтажа					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	40/37/33					
При использовании усилительного кабеля (Hi/Me/Lo)		дБ-А	44/40/37					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		15,88					
Спускная труба			25А, наружный диаметр 32 мм					
Дренажный насос			Макс. напор на высоте 50 см над спускной трубой					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Усилительный кабель					
Цвет (приближенное значение)			–					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	310			358		
	Ширина	мм	1480			1671		
	Глубина	мм	630			783		
Все нетто		кг	47					
Отгрузочный вес		кг	52					
Отгрузочный объем		м³	0,468					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7-2. Технические характеристики основных компонентов

Внутренний блок (A)

№ МОДЕЛИ			SPW-UR74GX56
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	SFG4X-51C3P ... 50 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 834
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 76,88 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 12,66 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 21,01 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 14,42 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 26,76 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 25,17
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 1,5 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U031E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2 ... 1,5
Площадь поверхности		$м^2$	0,113
Дренажный насос			ADP-1413
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Внутренний блок (B)

№ МОДЕЛИ			**SPW–UR94GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	SFG4X-51C3P ... 50 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 834
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 76,88 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 12,66 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 21,01 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 14,42 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 26,76 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 25,17
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 1,5 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U031E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2 ... 1,5
Площадь поверхности		м²	0,113
Дренажный насос			ADP-1413
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Внутренний блок (C)

№ МОДЕЛИ			**SPW-UR124GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	SFG4X-51C3P ... 50 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 834
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 76,88 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 12,66 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 21,01 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 14,42 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 26,76 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 25,17
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 1,5 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U031E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2 ... 1,5
Площадь поверхности		$м^2$	0,113
Дренажный насос			ADP-1413
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Внутренний блок (D)

№ МОДЕЛИ			**SPW–UR184GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	SFG4X-51C3P ... 50 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 834
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 76,88 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 12,66 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 21,01 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 14,42 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 26,76 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 25,17
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 1,5 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U031E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 1,5
Площадь поверхности		м²	0,113
Дренажный насос			ADP-1413
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Внутренний блок (E)

№ МОДЕЛИ			**SPW–UR254GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (2 ... ø190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFG4X-71B5P ... 70 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1063
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 74,72 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 19,14 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 10,52 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 9,588 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 10,52 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 21,72
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 5,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U031E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 1,5
Площадь поверхности		$м^2$	0,189
Дренажный насос			ADP-1413
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Внутренний блок (F)

№ МОДЕЛИ			**SPW–UR364GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (3 ... ø190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFC4X-141A5P ... 160 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1207
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 25,79 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 5,086 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 8,626 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 5,792 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 6,764 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 6,361
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 6,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U031E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-30D33
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		$м^2$	0,308
Дренажный насос			ADP-1413
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Внутренний блок (G)

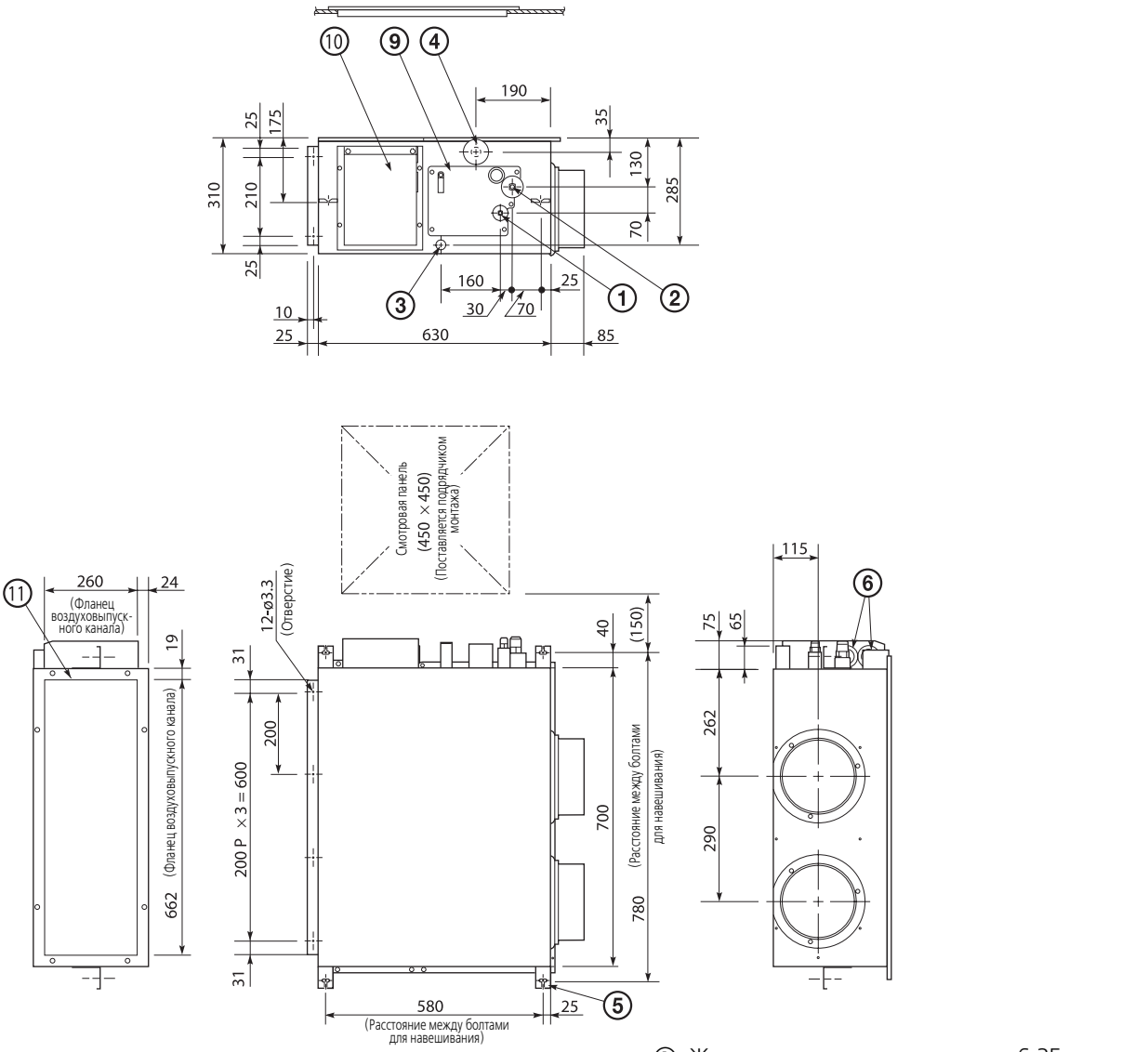
№ МОДЕЛИ			**SPW–UR484GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (3 ... ø190)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFC4X-141A5P ... 160 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1207
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 25,79 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 5,086 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 8,626 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 5,792 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 6,764 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 6,361
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 8,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U031E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-30D33
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		$м^2$	0,308
Дренажный насос			ADP-1413
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 12 Вт
Напор и производительность			500 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

7–3. Размеры

Внутренний блок: типы 7, 9, 12, 18

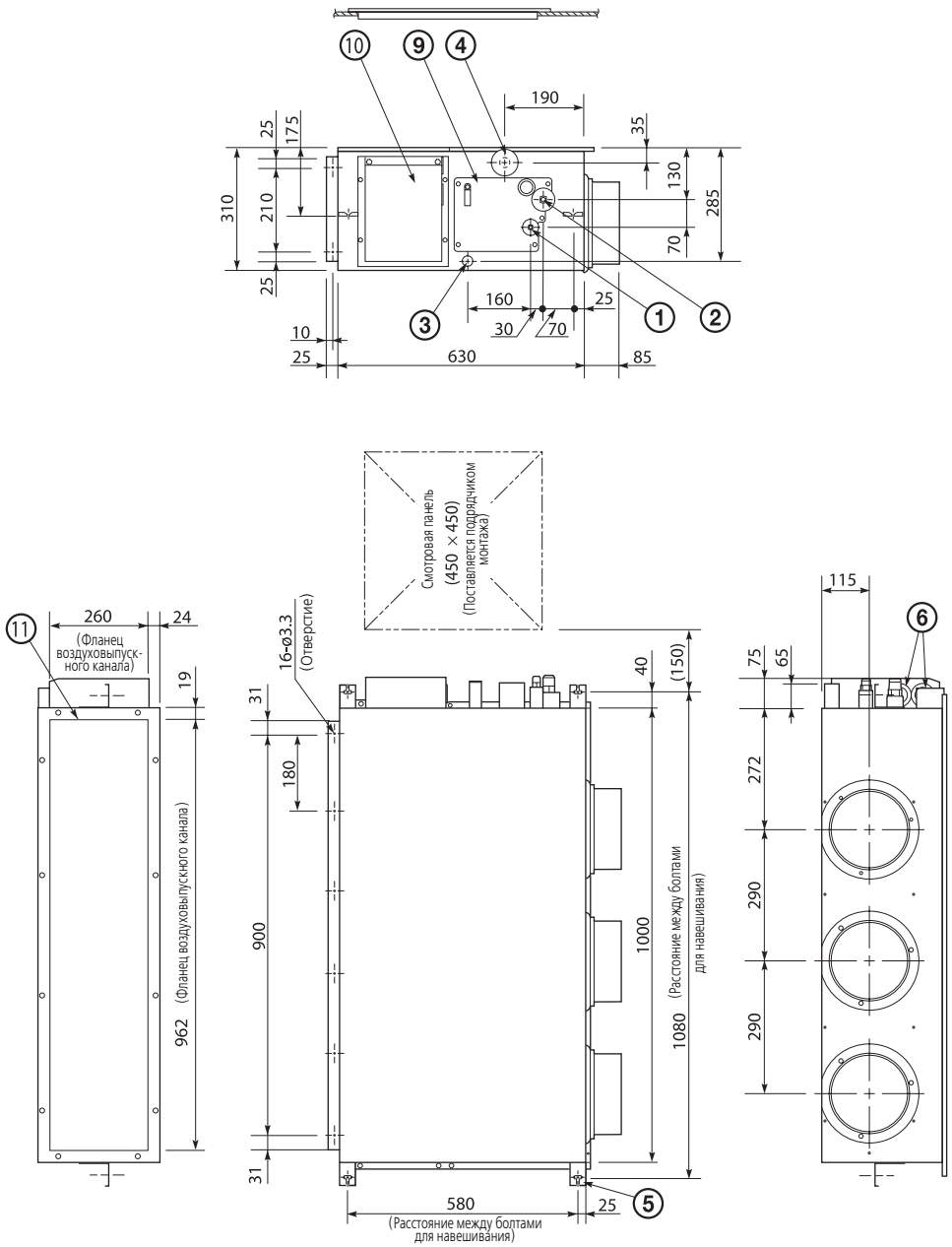


① Жидкостная линия хладагента ø6,35 (узкая труба)
② Газовая линия хладагента ø12,7
③ Верхнее дренажное отверстие (наружный диаметр 32 мм)
④ Дренажное отверстие в днище (наружный диаметр 26 мм)
⑤ Пробка для навешивания
⑥ Выход для подвода питания (2-ø30)
⑦ Отверстие впуска наружного воздуха (ø150)
⑧ Фланец для гибкого воздуховыпускного канала (ø200)
⑨ Крышка трубы
⑩ Распределительная коробка
⑪ Фланец для воздухозаборного канала (Приобретается отдельно или поставляется подрядчиком монтажа)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Внутренний блок: тип 25

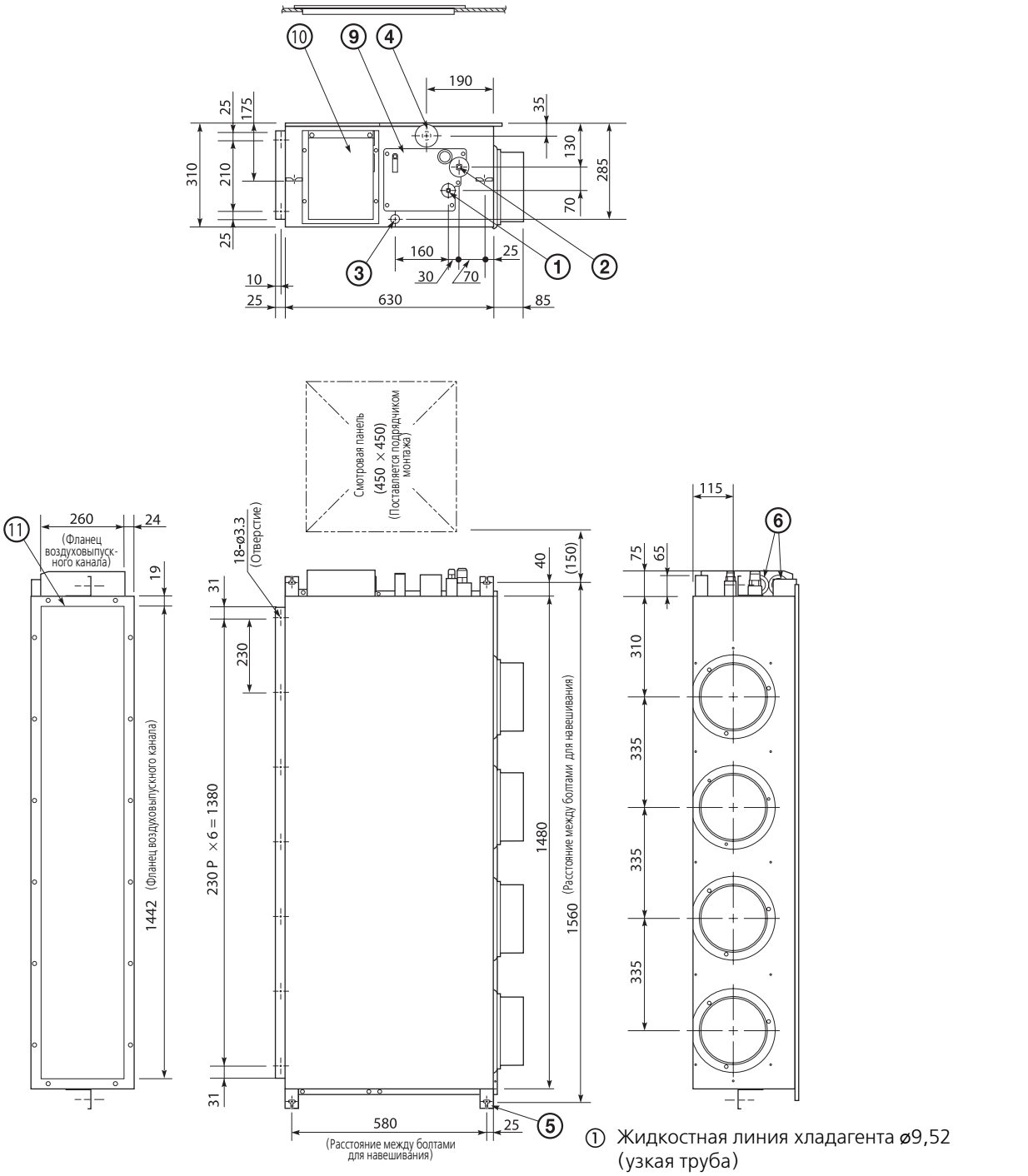


① Жидкостная линия хладагента ø9,52 (узкая труба) (Используйте трубный соединитель)
② Газовая линия хладагента ø15,88 (широкая труба)
③ Верхнее дренажное отверстие (наружный диаметр 32 мм)
④ Дренажное отверстие в днище (наружный диаметр 26 мм)
⑤ Пробка для навешивания
⑥ Выход для подвода питания (2-ø30)
⑦ Отверстие впуска наружного воздуха (ø150)
⑧ Фланец для гибкого воздуховыпускного канала (ø200)
⑨ Крышка трубы
⑩ Распределительная коробка
⑪ Фланец для воздухозаборного канала (Приобретается отдельно или поставляется подрядчиком монтажа)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

Внутренний блок: типы 36, 48

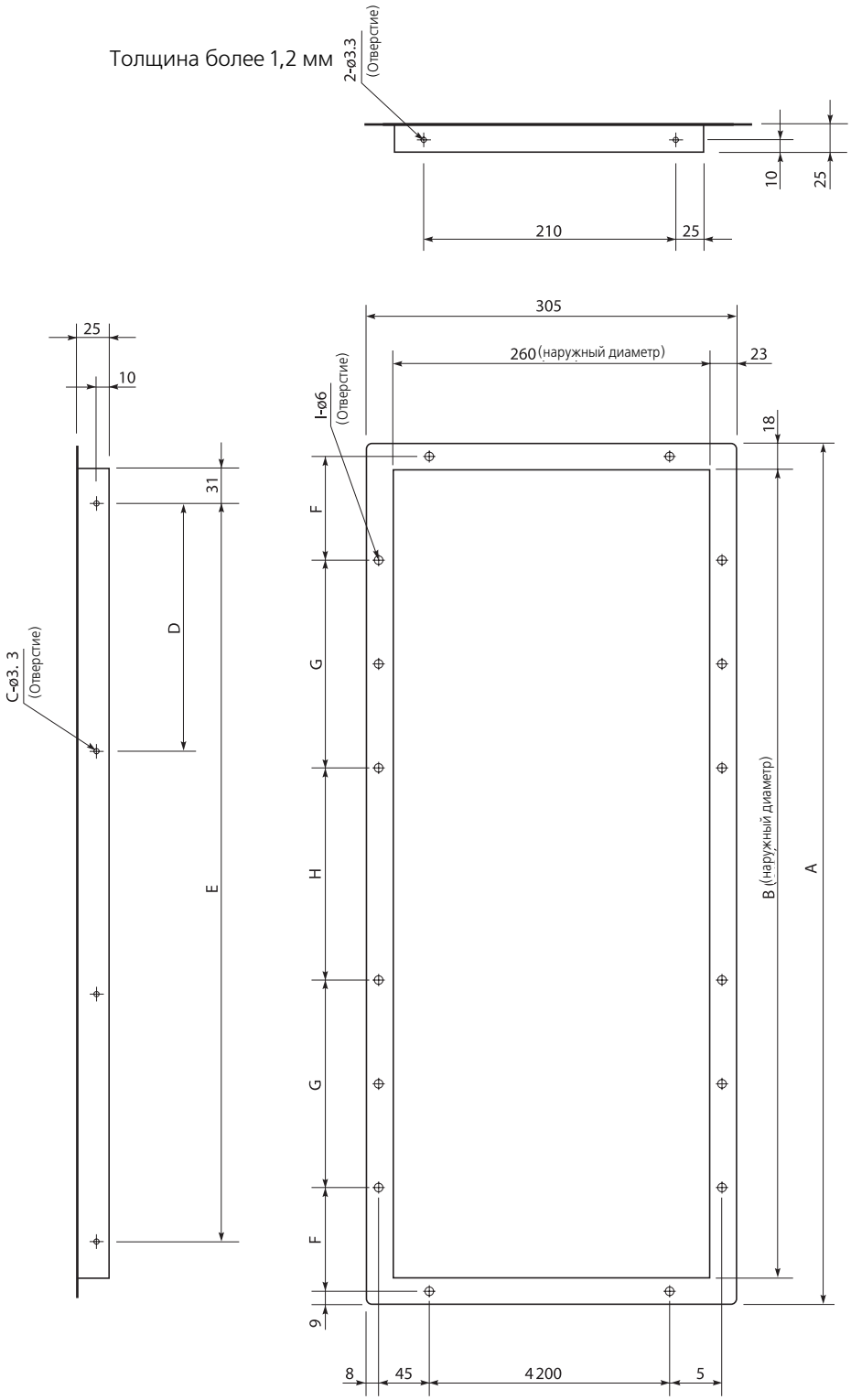


① Жидкостная линия хладагента ø9,52 (узкая труба)
② Газовая линия хладагента ø15,88 (широкая труба)
③ Верхнее дренажное отверстие (наружный диаметр 32 мм)
④ Дренажное отверстие в днище (наружный диаметр 26 мм)
⑤ Пробка для навешивания
⑥ Выход для подвода питания (2-ø30)
⑦ Отверстие впуска наружного воздуха (ø150)
⑧ Фланец для гибкого воздуховыпускного канала (ø200)
⑨ Крышка трубы
⑩ Распределительная коробка
⑪ Фланец для воздухозаборного канала (Приобретается отдельно или поставляется подрядчиком монтажа)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

■ **Фланец для воздухозаборного канала (Поставляется подрядчиком монтажа)**
Для скрытого канального типа



(мм)

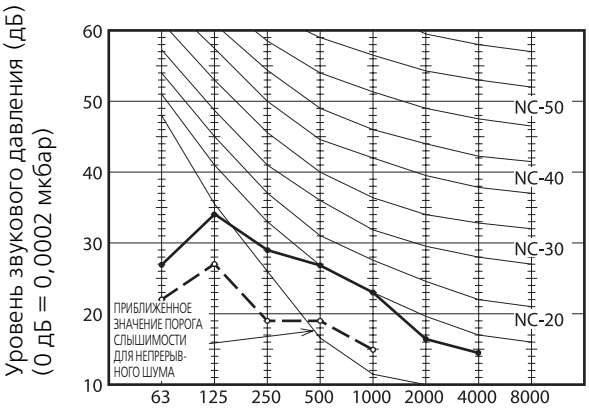
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Типы 7, 9, 12, 18	698	662	4	200	3 × 200P = 600	170	–	340	12
Типы 25	998	962	6	180	5 × 180P = 900	120	245 (245 × 1)	250	16
Типы 36, 48	1,478	1,442	7	230	6 × 230P = 1,380	120	490 (245 × 2)	240	20

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

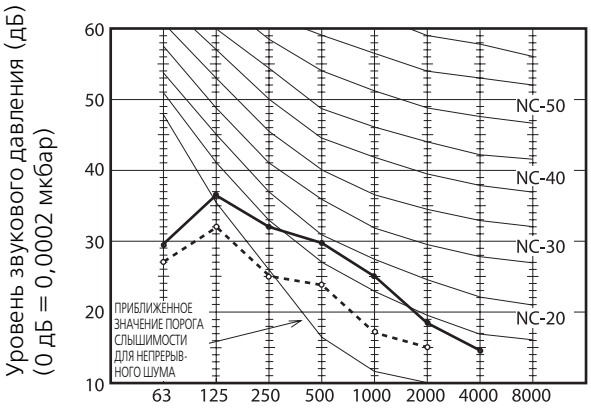
7-4. Кривые критериев уровня шума

МОДЕЛЬ	: SPW-UR74GX56 -UR94GX56 -UR124GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 29 дБ(А), критерий NC 25 / НИЗКИЙ 22 дБ(А), критерий NC 13
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



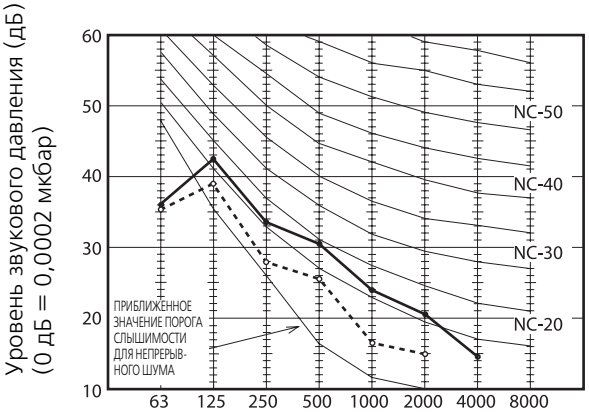
Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

МОДЕЛЬ	: SPW-UR184GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 30 дБ(А), критерий NC 23 / НИЗКИЙ 25 дБ(А), критерий NC 17
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

МОДЕЛЬ	: SPW-UR254GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 34 дБ(А), критерий NC 22 / НИЗКИЙ 27 дБ(А), критерий NC 18
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



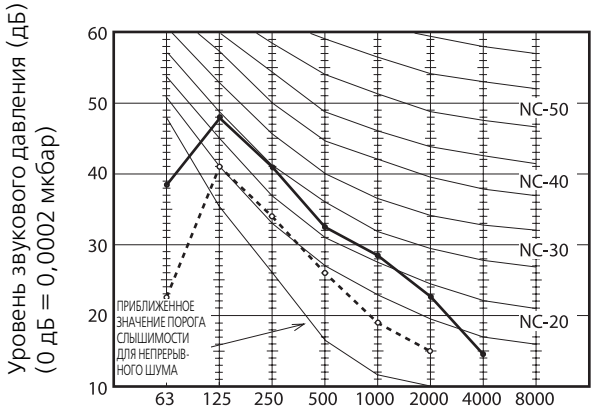
Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

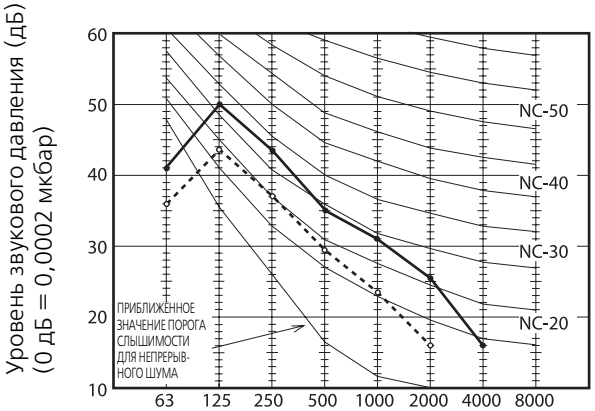
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

МОДЕЛЬ	: SPW-UR364GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 38 дБ(А), критерий NC 30 / НИЗКИЙ 31 дБ(А), критерий NC 21
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц

МОДЕЛЬ	: SPW-UR484GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 40 дБ(А), критерий NC 33 / НИЗКИЙ 33 дБ(А), критерий NC 25
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц





ЗАМЕЧАНИЯ: 1. Величина, полученная в месте фактической установки устройства, может быть несколько выше величин, указанных на графике, вследствие условий работы, конструкции здания, фонового шума и других факторов.
2. Результаты испытания были получены в безэховой камере.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для определения уровня шума используется максимальная величина измеренного уровня звукового давления. Найдите значение на каждом уровне частоты (на горизонтальной оси, центр диапазона звукового давления) от 63 Гц до 800 Гц и выберите соответствующую максимальную величину на вертикальной оси.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Скрытые канальные кондиционеры

7–5. Увеличение скорости вращения вентилятора

Если внешнее статическое давление слишком велико (например, вследствие большой длины удлинительных каналов), объем воздушного потока может упасть до слишком низкой величины у каждого воздуховыпускного отверстия. Эту проблему можно решить путем увеличения скорости вентилятора, используя следующую процедуру:

(1) Извлеките 2 винта, расположенных на распределительной коробке, и снимите крышку.
(2) Отсоедините соединители вентиляторного двигателя в коробке.
(3) Извлеките усилительный кабель (соединители на обоих концах), закрепленный зажимами в коробке.
(4) Надежно подсоедините соединители усилительного кабеля между отсоединенными в пункте 2 соединителями вентиляторного двигателя, как показано на рис. 7-1.
(5) Аккуратно поместите кабель в коробку и установите на место крышку.

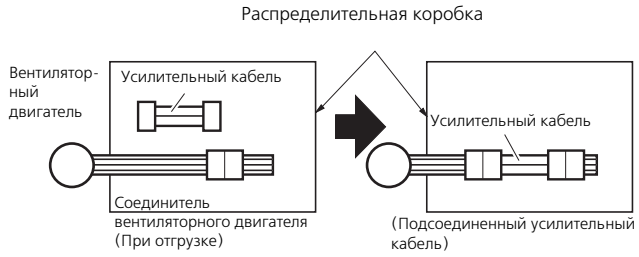
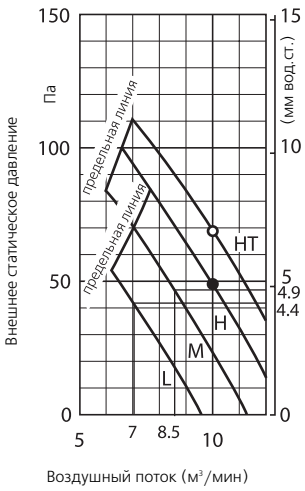
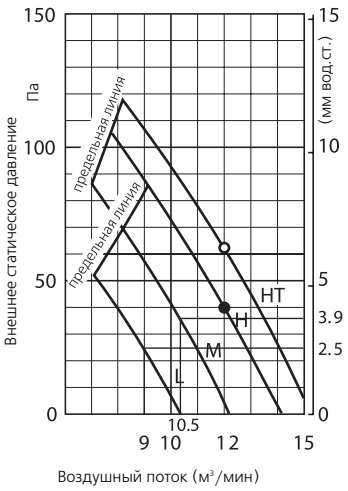


Рис. 7–1

Типы 7, 9, 12

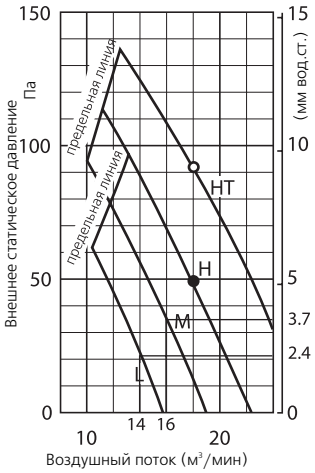


Тип 18

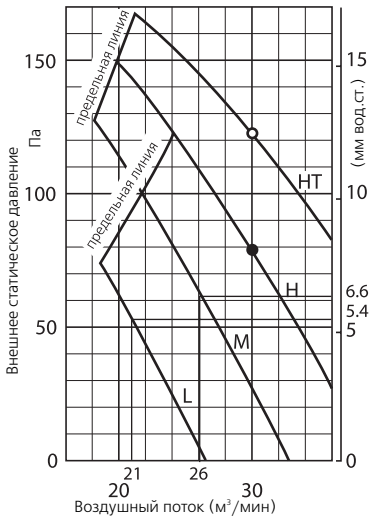


Функционирование вентилятора внутреннего блока

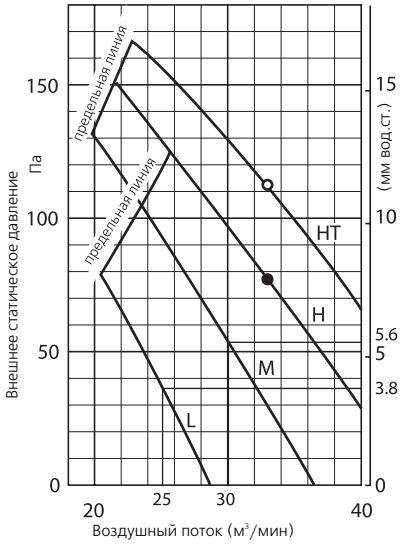
Тип 25



Тип 36



Тип 48



ПРИМЕЧАНИЕ

HT: При использовании усилительного кабеля
H: При отгрузке

Рис. 7–2

■ Как читать схему

На вертикальной оси указаны значения внешнего статического давления (Па), а на горизонтальной оси - объем воздушного потока (м3/мин). На схеме указаны характеристические кривые, соответствующие скорости вентилятора "HT", "H" [Высокая], "M" [Средняя] и "L" Низкая].

Значения с паспортной таблички указаны на основе воздушного потока "H". Для типа 25 объем воздушного потока составляет 18 м3/мин, а внешнее статическое давление - 49 Па в позиции "H". Если внешнее статическое давление слишком велико (например, вследствие большой длины удлинительных каналов), объем воздушного потока может упасть до слишком низкой величины у каждого воздуховыпускного отверстия. Эту проблему можно решить путем увеличения скорости вентилятора, как описано выше.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

8–1. Технические характеристики

Технические характеристики блока (A)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW–UR74GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	7,3			8,0		
		BTU/ч	25000			27000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1380/1320/1260					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	3,1			–		
Внешнее статическое давление		Па (мм вод. ст.)	186 (19)					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	2,29	2,30	2,31	2,29	2,30	2,31
Потребляемая мощность		кВт	480	505	530	480	505	530
Коэффициент мощности		%	95	95	96	95	95	96
Макс. пусковой ток		А	3	3	3	3	3	3
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Поставляется подрядчиком монтажа					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	44/43/42					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		15,88					
Спускная труба			25A, с наружной резьбой					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			-					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	420			513		
	Ширина	мм	1065			1148		
	Глубина	мм	620			783		
Все нетто		кг	47					
Отгрузочный вес		кг	61					
Отгрузочный объем		м³	0,420					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

Технические характеристики блока (B)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-DR364GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	10,6			11,4		
		BTU/ч	36000			39000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1800/1680/1500					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	4,4			–		
Внешнее статическое давление		Па (мм вод. ст.)	176 (18)					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	2,46	2,46	2,47	2,46	2,46	2,47
Потребляемая мощность		кВт	520	545	570	480	545	570
Коэффициент мощности		%	96	96	96	96	96	96
Макс. пусковой ток		А	4	4	4	4	4	4
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Поставляется подрядчиком монтажа					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	45/44/42					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		15,88					
Спускная труба			25A, с наружной резьбой					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			-					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	420			513		
	Ширина	мм	1065			1148		
	Глубина	мм	620			713		
Все нетто		кг	50					
Отгрузочный вес		кг	64					
Отгрузочный объем		м³	0,420					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

Технические характеристики блока (C)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-DR484GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	14,0			16,0			
		BTU/ч	47800			54600			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	2160/2100/1980						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	6,6			–			
Внешнее статическое давление		Па (мм вод. ст.)	167 (17)						
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	2,80	2,90	3,00	2,80	2,90	3,00	
Потребляемая мощность		кВт	600	660	710	600	660	710	
Коэффициент мощности		%	97	99	99	97	99	99	
Макс. пусковой ток		А	4	4	4	4	4	4	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Поставляется подрядчиком монтажа						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	47/46/44						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52						
	Широкая труба, мм		15,88						
Спускная труба			25A, с наружной резьбой						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -						
Цвет (приближенное значение)			-						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	450			513			
	Ширина	мм	1065			1148			
	Глубина	мм	620			713			
Все нетто		кг	54						
Отгрузочный вес		кг	69						
Отгрузочный объем		м³	0,420						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

Технические характеристики блока (D)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-DR764GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	22,4			25,0		
		BTU/ч	76400			85300		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	3360/3190/2980					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	11,1			–		
Внешнее статическое давление		Па (мм вод. ст.)	176 (18)					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	4,05	4,06	4,07	4,05	4,06	4,07
Потребляемая мощность		кВт	870	900	930	870	900	930
Коэффициент мощности		%	98	96	95	98	96	95
Макс. пусковой ток		А	7	7	7	7	7	7
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Поставляется подрядчиком монтажа					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	48/47/46					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		19,05					
Спускная труба			25A, с наружной резьбой					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			-					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	467			615		
	Ширина	мм	1428			1536		
	Глубина	мм	1230			1342		
Все нетто		кг	110					
Отгрузочный вес		кг	134					
Отгрузочный объем		м³	1,268					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

Технические характеристики блока (E)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-DR964GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	28,0			31,5		
		BTU/ч	95500			107500		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	4320/4200/3960					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	13,9			–		
Внешнее статическое давление		Па (мм вод. ст.)	216 (22) при отгрузке, 235 (24) при использовании усилительного кабеля					
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	6,04	6,06	6,07	6,04	6,06	6,07
Потребляемая мощность		кВт	1270	1330	1390	1270	1330	1390
Коэффициент мощности		%	96	95	95	96	95	95
Макс. пусковой ток		А	7	7	7	7	7	7
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Поставляется подрядчиком монтажа					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	51/50/49					
При использовании усилительного кабеля (Hi/Me/Lo)		дБ-А	52/51/50					
Соединение труб хладагента			3/8" : Муфтовое соединение, 7/8" : Соединение твердым припоем					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		22,22					
Спускная труба			25A, с наружной резьбой					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			-					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	467			615		
	Ширина	мм	1428			1536		
	Глубина	мм	1230			1342		
Все нетто		кг	120					
Отгрузочный вес		кг	144					
Отгрузочный объем		м³	1,268					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8–2. Технические характеристики основных компонентов

Внутренний блок (A)

№ МОДЕЛИ			**SPW–DR254GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø220)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFC4X-201B5P ... 200 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1004
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 13,75 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 4,47 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 1,20 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 2,21 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 10,33 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 12,90
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 5,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		$м^2$	0,233

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

Внутренний блок (B)

№ МОДЕЛИ			**SPW-DR364GHX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø220)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFC4X-201B5P ... 200 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1134
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 13,75 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 4,47 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 1,20 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 2,21 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 10,33 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 12,90
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 5,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-30D33
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	4 ... 2,0
Площадь поверхности		$м^2$	0,273

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

Внутренний блок (C)

№ МОДЕЛИ			**SPW–DR484GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø250)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFC4Q-401A5P ... 400 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1077
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 11,05 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 1,80 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 1,00 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 4,57 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 7,70
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 7,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-30D33
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	4 ... 2,0
Площадь поверхности		м²	0,273

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

Внутренний блок (D)

№ МОДЕЛИ				**SPW–DR764GX56**
Электропитание				**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера				CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)			мм	Центробежный (1 ... ø220)
Вентиляторный двигатель				
Модель ... Номинальная выходная мощность			Вт	KFC4X-201B5P ... 180 Вт
Электропитание				220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")			об/мин	4P ... 1012
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)			Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 13,75 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 4,47 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 1,20 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 2,21 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 10,33 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 12,90
Защитное устройство				
Рабочая температура	Открыто, °C			130±5
	Закрыто, °C			(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ			450 В перем. тока, 7,0 мкФ
Электронный расширительный клапан				
Змеевик				UKV-U023E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)			Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана				UKV-30D33
Теплообменник				
Змеевик				Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер			мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности			$м^2$	0,540

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

Внутренний блок (E)

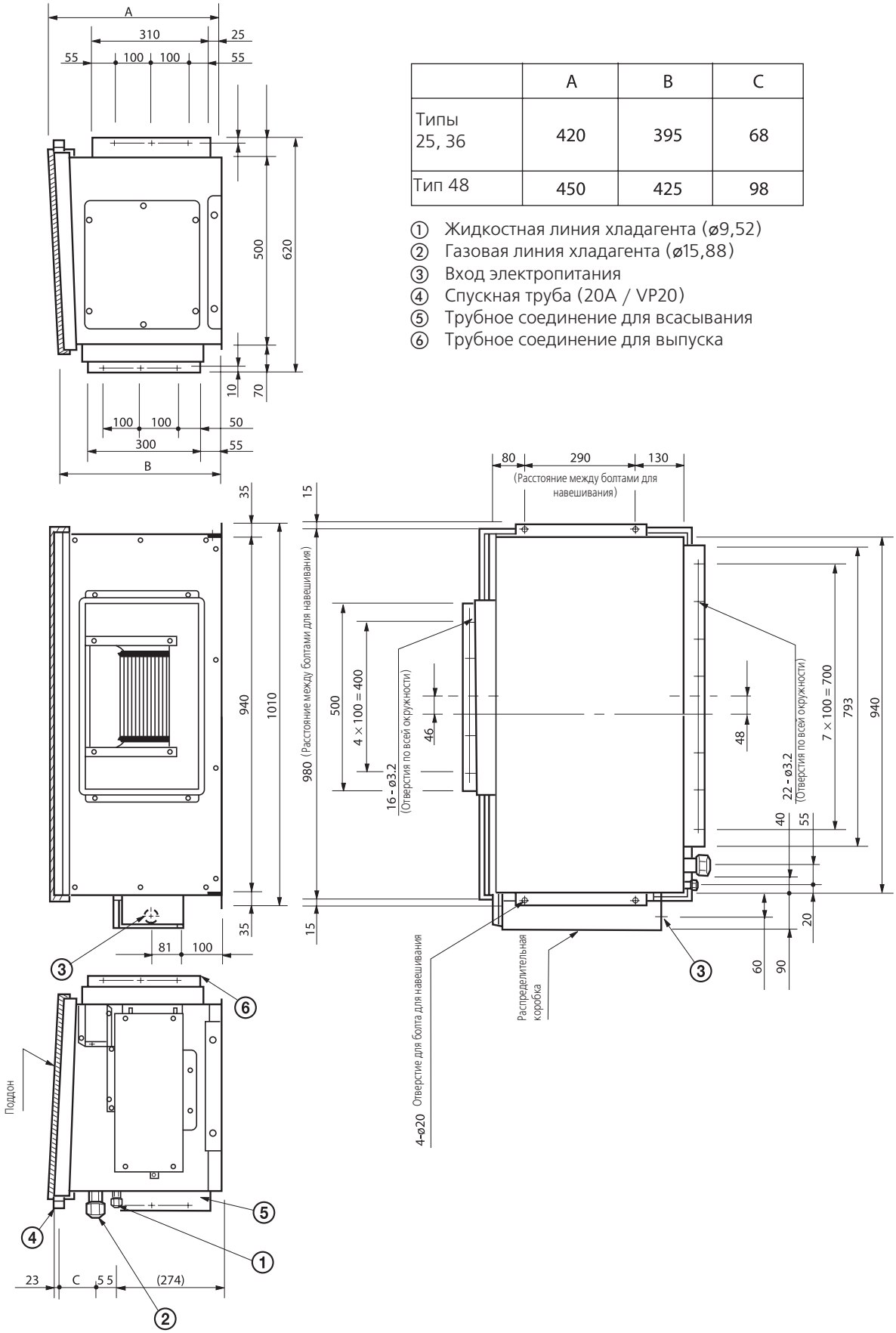
№ МОДЕЛИ			**SPW–DR964GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (2 ... ø250)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFC4X-401B3P ... 400 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1211
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 6,159 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 1,08 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 0,77 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 0,87 ЖЕЛТЫЙ - ЧЕРНЫЙ : 2,87 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 5,98
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		450 В перем. тока, 5,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U023E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-30D33
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		м²	0,655

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8–3. Размеры

Внутренний блок: типы 25, 36, 48



	A	B	C
Типы 25, 36	420	395	68
Тип 48	450	425	98

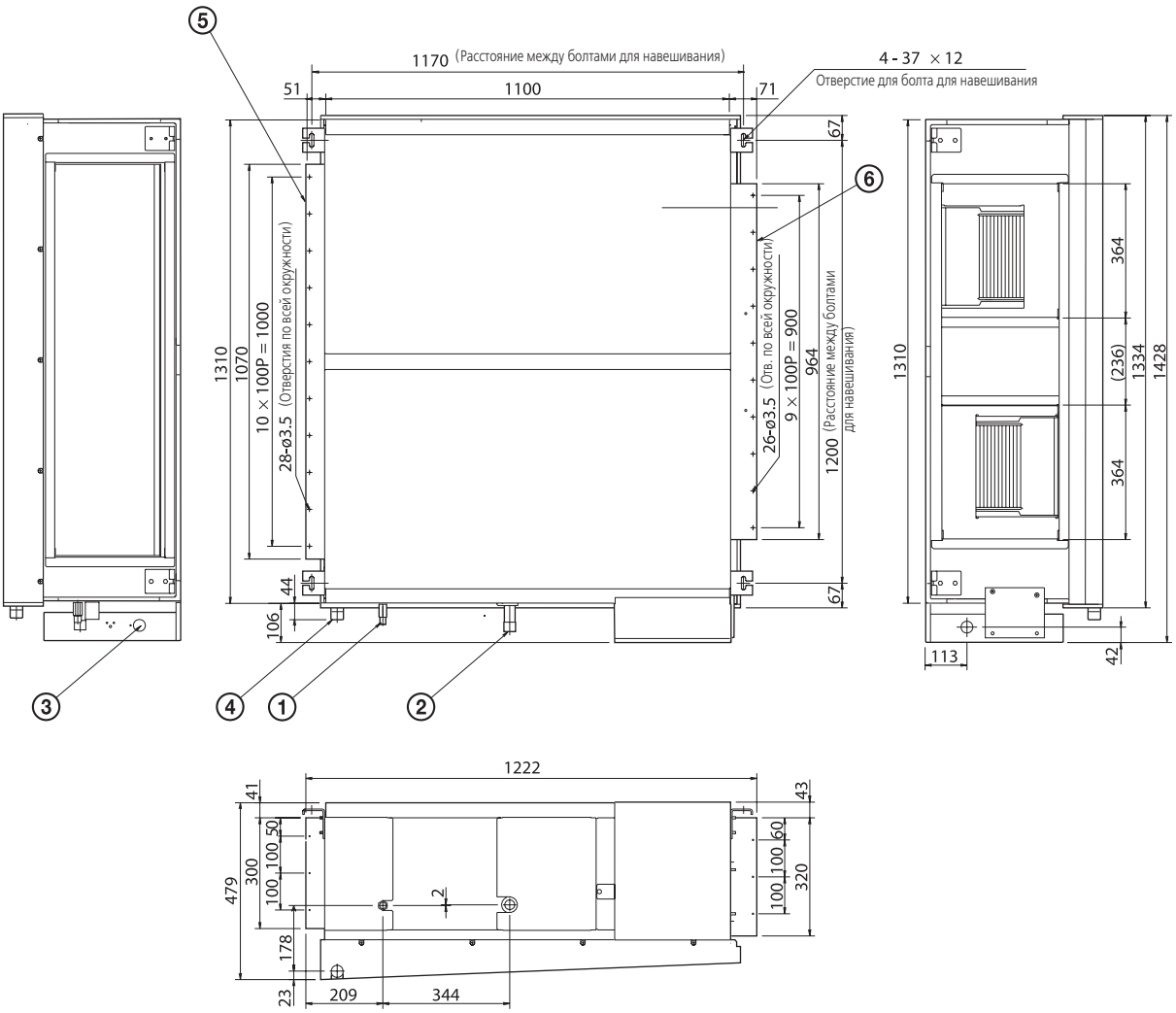
① Жидкостная линия хладагента (ø9,52)
② Газовая линия хладагента (ø15,88)
③ Вход электропитания
④ Спускная труба (20A / VP20)
⑤ Трубное соединение для всасывания
⑥ Трубное соединение для выпуска

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

Внутренний блок: типы 76, 96

① Жидкостная линия хладагента (ø9,52)
② Газовая линия хладагента, 76: ø19,05, 96: ø22,22
③ Выход для подвода электропитания
④ Сливное отверстие (наружный диаметр 32 мм)
⑤ Трубное соединение для всасывания
⑥ Трубное соединение для выпуска

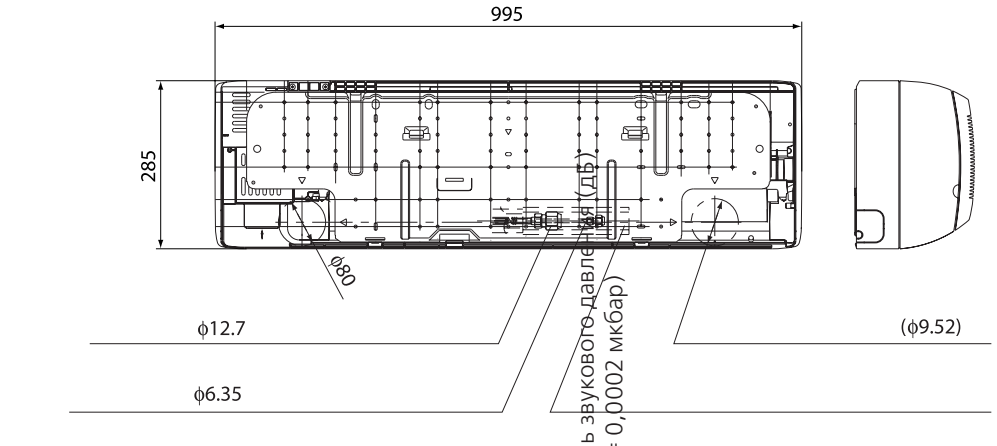


Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

8–4. Кривые критериев уровня шума

МОДЕЛЬ	: SPW-DR254GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 44 дБ(А), критерий NC 38
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



Уровень звукового давления (дБ) (0 дБ = 0,0002 мкбар)

ПРИБЛИЖЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОРОГА СЛЫШИМОСТИ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ШУМА

Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

МОДЕЛЬ	: SPW-DR364GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 45 дБ(А), критерий NC 39
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц

Уровень звукового давления (дБ) (0 дБ = 0,0002 мкбар)

ПРИБЛИЖЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОРОГА СЛЫШИМОСТИ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ШУМА

Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

МОДЕЛЬ	: SPW-DR484GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 47 дБ(А), критерий NC 32
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный



Уровень звукового давления (дБ) (0 дБ = 0,0002 мкбар)

ПРИБЛИЖЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОРОГА СЛЫШИМОСТИ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ШУМА

Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

ЗАМЕЧАНИЯ:

1. Величина, полученная в месте фактической установки устройства, может быть несколько выше величин, указанных на графике, вследствие условий работы, конструкции здания, фонового шума и других факторов.
2. Результаты испытания были получены в безэховой камере.

ПРИМЕЧАНИЕ

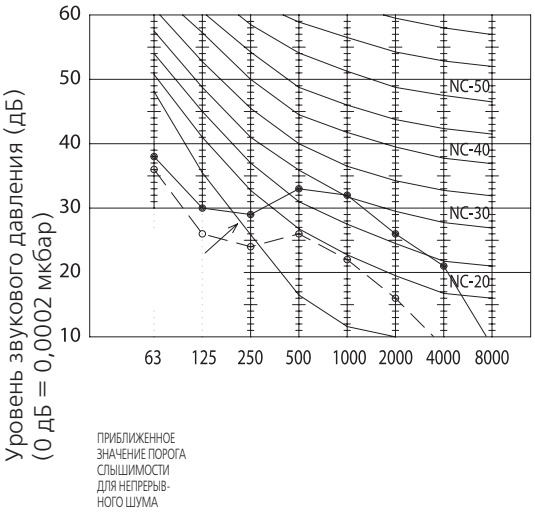
Для определения уровня шума используется максимальная величина измеренного уровня звукового давления. Найдите значение на каждом уровне частоты (на горизонтальной оси, центр диапазона звукового давления) от 63 Гц до 800 Гц и выберите соответствующую максимальную величину на вертикальной оси.

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

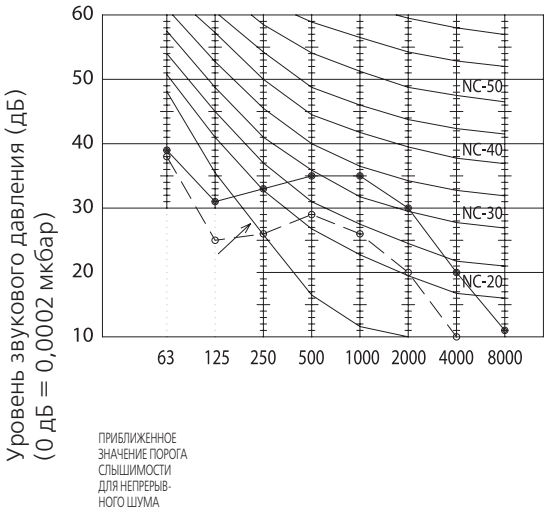
8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

МОДЕЛЬ	: SPW-DR764GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 48 дБ(А), критерий NC 42
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

МОДЕЛЬ	: SPW-DR964GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 51 дБ(А), критерий NC 43
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц

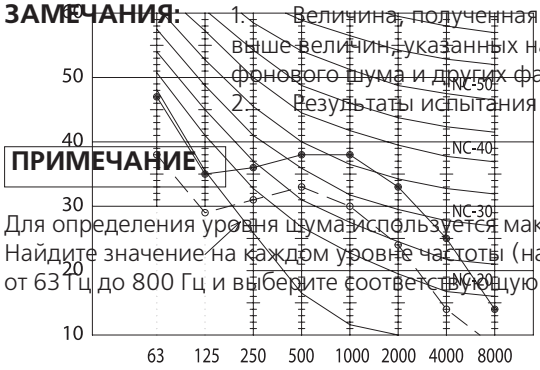


Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

4

ЗАМЕЧАНИЯ:

1. Величина, полученная в месте фактической установки устройства, может быть несколько выше величин, указанных на графике, вследствие условий работы, конструкции здания, фонового шума и других факторов.
2. Результаты испытания были получены в безэховой камере.



ПРИМЕЧАНИЕ

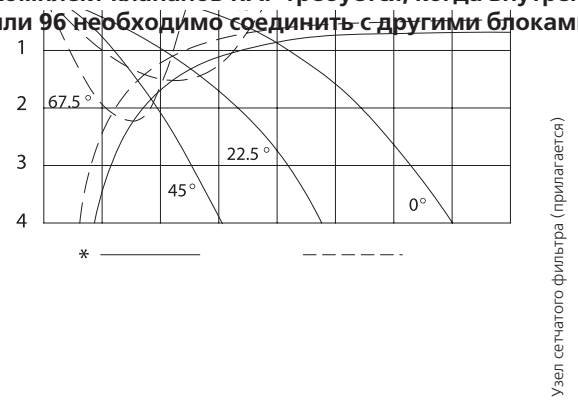
Для определения уровня шума используется максимальная величина измеренного уровня звукового давления. Найдите значение на каждом уровне частоты (на горизонтальной оси, центр диапазона звукового давления) от 63 Гц до 800 Гц и выберите соответствующую максимальную величину на вертикальной оси.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

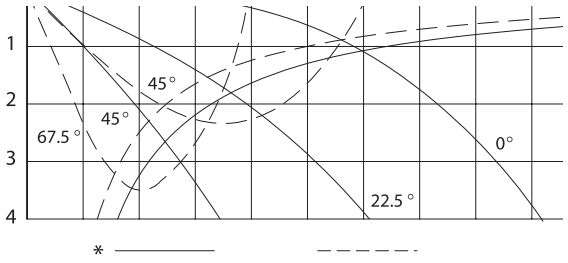
8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

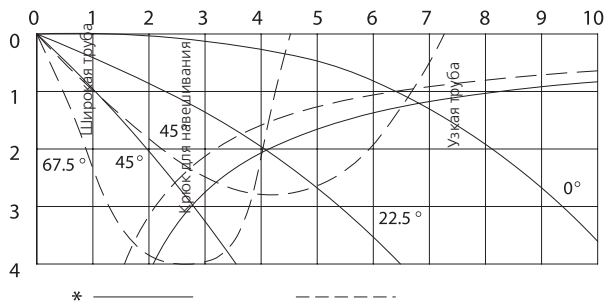
8–5. Комплект клапанов RAP

- **Параллельно подсоедините 2 устройства для каждого внутреннего блока.**
- **Установите комплект клапанов RAP на расстоянии до 30 м то внутреннего блока.**
- **Закрепите комплект клапанов RAP при помощи болтов для навешивания и т.п.**
- **Обязательно устанавливайте комплект клапанов RAP верхней стороной вверх.**
- **Не устанавливайте комплект клапанов RAP прямо на потолке.**
- **Комплект клапанов RAP требуется, когда необходимо подсоединить к одной системе несколько блоков типа 76 или 96.**
- **Комплект клапанов RAP требуется, когда внутренний блок типа 76 или 96 необходимо соединить с другими блоками**.



Узел сетчатого фильтра (прилагается)





Корпус клапана

Широкая труба

Узел сетчатого фильтра (прилагается)

Узкая труба

Сервисная крышка

Соединитель

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

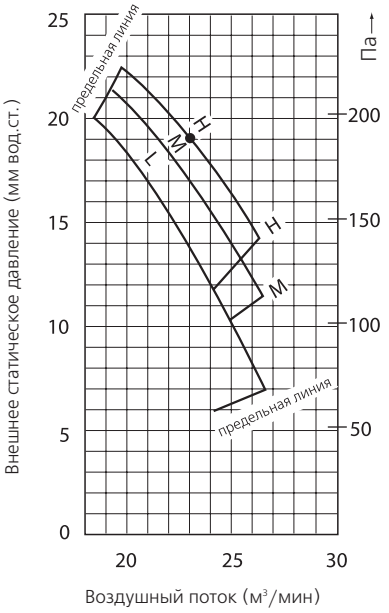
8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

8–6. Рабочие характеристики вентилятора внутреннего блока

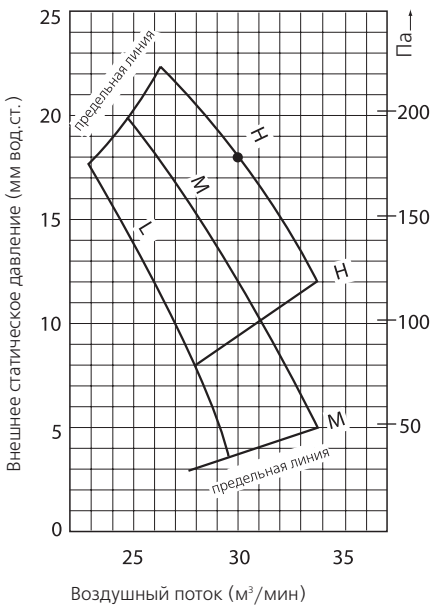
Как читать схему

На вертикальной оси указаны значения ВНЕШНЕГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ (мм вод.ст.), а на горизонтальной оси - объем ВОЗДУШНОГО ПОТОКА (м³/мин). На схеме указаны характеристические кривые, соответствующие скорости вентилятора "H" [Высокая], "Med" [Средняя] и "Lo" [Низкая].
Значения на паспортной табличке указаны на основе воздушного потока "H". Для типа 25 объем воздушного потока составляет 23 м3/мин, а ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ - 19 мм вод.ст. в позиции "H". Если внешнее статическое давление слишком велико (например, вследствие большой длины удлинительных каналов), объем воздушного потока может упасть до слишком низкой величины у каждого воздуховыпускного отверстия.

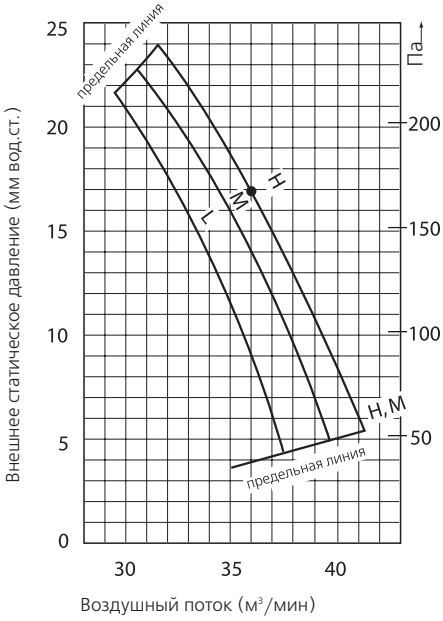
Тип 25



Тип 36



Тип 48



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Скрытые канальные кондиционеры с высоким статическим давлением

Увеличение скорости вращения вентилятора (только для типа 96)

Если внешнее статическое давление слишком велико (например, вследствие большой длины удлинительных каналов), объем воздушного потока может упасть до слишком низкой величины у каждого воздуховыпускного отверстия. Эту проблему можно решить путем увеличения скорости вентилятора, используя следующую процедуру:

(1) Извлеките 4 винта, расположенных на распределительной коробке, и снимите крышку.
(2) Отсоедините соединители вентиляторного двигателя в коробке.
(3) Извлеките 2 усилительных кабеля из опциональной картонной коробки (соединители на обоих концах).
(4) Надежно подсоедините соединители 2 усилительных кабелей между отсоединенными в пункте 2 соединителями вентиляторного двигателя, как показано на рис. 8-1.
(5) Аккуратно поместите кабель в коробку и установите на место крышку.

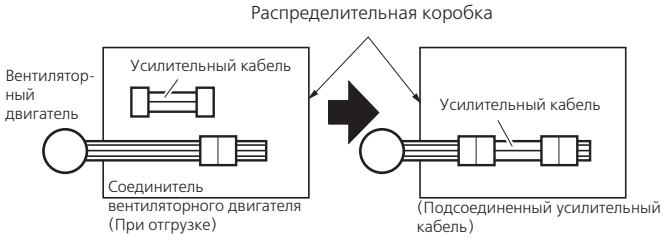
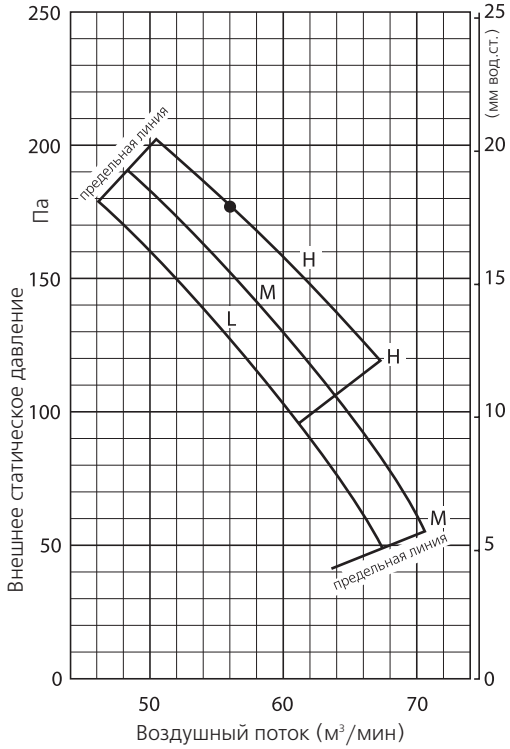
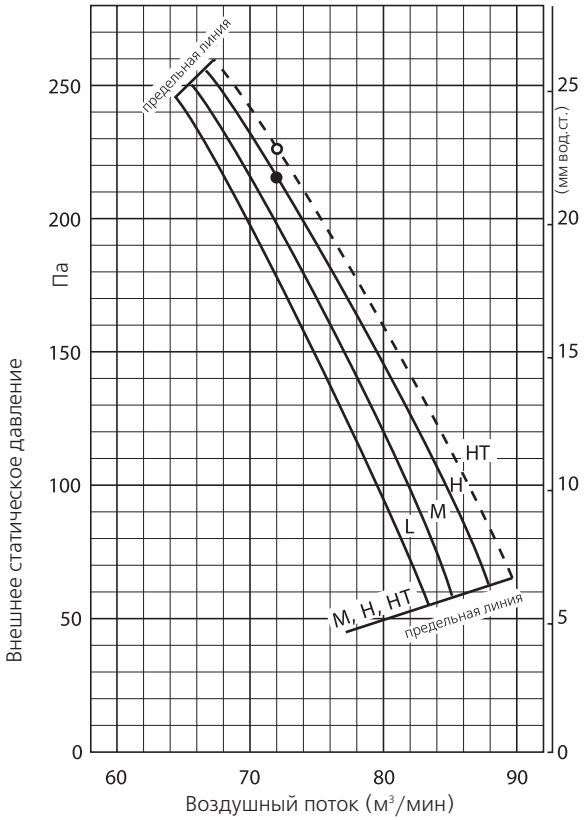


Рис. 8–1

Тип 76



Тип 96



ПРИМЕЧАНИЕ

HT: При использовании усилительного кабеля
H: При отгрузке

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Напольные кондиционеры (тип F)

9-1. Технические характеристики

Технические характеристики блока (A)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW-FR94GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	2,2			2,5		
		BTU/ч	7500			8500		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	420/360/300					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,0			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	0,24	0,25	0,26	0,17	0,18	0,19
Потребляемая мощность		кВт	51	56	61	36	40	45
Коэффициент мощности		%	97	97	98	96	97	99
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	33/30/28					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			20A, наружный диаметр 26 мм					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	615			694		
	Ширина	мм	1065			1157		
	Глубина	мм	230			312		
Все нетто		кг	29					
Отгрузочный вес		кг	31					
Отгрузочный объем		м³	0,251					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Напольные кондиционеры (тип F)

Технические характеристики блока (B)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW–FR74GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	2,8			3,2			
		BTU/ч	9600			11000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	420/360/300						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,3			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,24	0,25	0,26	0,17	0,18	0,19	
Потребляемая мощность		кВт	51	56	61	36	40	45	
Коэффициент мощности		%	97	97	98	96	97	99	
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	33/30/28						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35						
	Широкая труба, мм		12,7						
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -						
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	615			694			
	Ширина	мм	1065			1157			
	Глубина	мм	230			312			
Все нетто		кг	29						
Отгрузочный вес		кг	31						
Отгрузочный объем		м³	0,251						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Напольные кондиционеры (тип F)

Технические характеристики блока (C)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-FR124GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	3,6			4,2		
		BTU/ч	12000			14000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	540/420/360					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,7			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	0,37	0,38	0,39	0,30	0,31	0,32
Потребляемая мощность		кВт	79	85	91	64	70	76
Коэффициент мощности		%	97	97	98	96	98	99
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	39/35/29					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	615			694		
	Ширина	мм	1065			1157		
	Глубина	мм	230			312		
Все нетто		кг	29					
Отгрузочный вес		кг	31					
Отгрузочный объем		м³	0,251					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Напольные кондиционеры (тип F)

Технические характеристики блока (D)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-FR184GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	5,6			6,3			
		BTU/ч	19000			21000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	900/780/660						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	2,5			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,54	0,56	0,58	0,37	0,41	0,43	
Потребляемая мощность		кВт	116	126	136	79	91	101	
Коэффициент мощности		%	98	98	98	97	97	98	
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	39/36/31						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35						
	Широкая труба, мм		12,7						
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -						
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	615			694			
	Ширина	мм	1380			1472			
	Глубина	мм	230			312			
Все нетто		кг	39						
Отгрузочный вес		кг	41						
Отгрузочный объем		м³	0,319						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Напольные кондиционеры (тип F)

Технические характеристики блока (E)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-FR254GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	7,1			8,0			
		BTU/ч	24000			27000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1020/840/720						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	3,5			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,70	0,72	0,73	0,52	0,54	0,56	
Потребляемая мощность		кВт	150	160	170	110	120	130	
Коэффициент мощности		%	97	97	97	96	97	97	
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	41/38/35						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52						
	Широкая труба, мм		15,88						
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -						
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	615			694			
	Ширина	мм	1380			1472			
	Глубина	мм	230			312			
Все нетто		кг	39						
Отгрузочный вес		кг	41						
Отгрузочный объем		м³	0,319						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Напольные кондиционеры (тип F)

9–2. Технические характеристики основных компонентов

Внутренний блок (A)

№ МОДЕЛИ			**SPW–FR74GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø153)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFT6Q-11A3P ... 15 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	6P ... 831
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 370,2 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 105,4 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 67,05 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 168,0 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 92,16
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 1,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		$м^2$	0,102

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Напольные кондиционеры (тип F)

Внутренний блок (B)

№ МОДЕЛИ			**SPW–FR94GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø153)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFT6Q-11A3P ... 15 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	6P ... 831
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 370,2 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 105,4 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 67,05 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 168,0 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 92,16
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 1,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		м²	0,102

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Напольные кондиционеры (тип F)

Внутренний блок (C)

№ МОДЕЛИ			**SPW–FR124GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø153)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFT4Q-21B3P ... 20 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1,102
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 217,7 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 37,33 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 22,48 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 37,88 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 21,82
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 2,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		$м^2$	0,102

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Напольные кондиционеры (тип F)

Внутренний блок (D)

№ МОДЕЛИ			**SPW–FR184GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (2 ... ø153)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFT4Q-61C3P ... 60 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1,066
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 67,62 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 18,47 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 10,10 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 17,36 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 5,18
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 2,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		м²	0,165

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Напольные кондиционеры (тип F)

Внутренний блок (E)

№ МОДЕЛИ			**SPW-FR254GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (2 ... ø153)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFG4Q-61C3P ... 60 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1,066
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 67,62 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 18,47 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 10,10 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 17,36 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 5,18
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 3,5 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		$м^2$	0,165

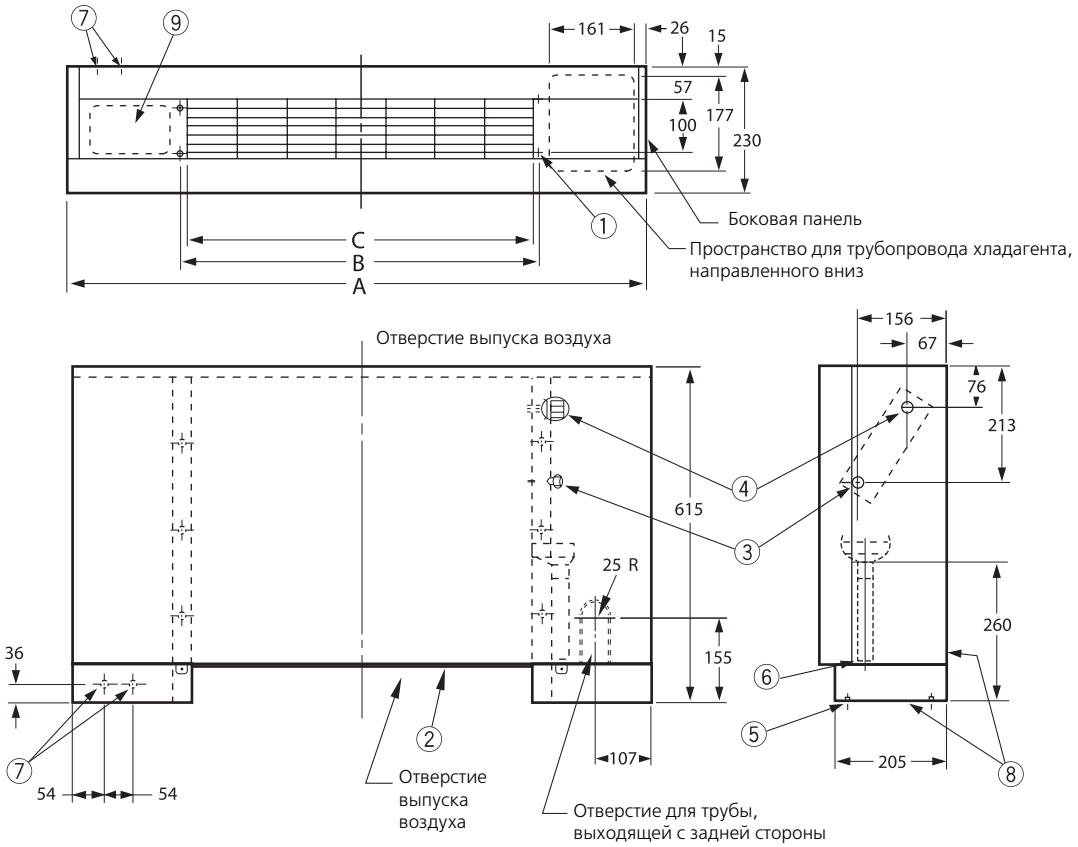
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Напольные кондиционеры (тип F)

9-3. Размеры

Внутренний блок: типы 9, 12, 18, 25

Тип \ Диаметр	A	B	C	Узкая труба	Широкая труба
7, 9, 12, 18	1065	665	632	6.35	12.7
18,25	1380	980	947	9.52	15.88



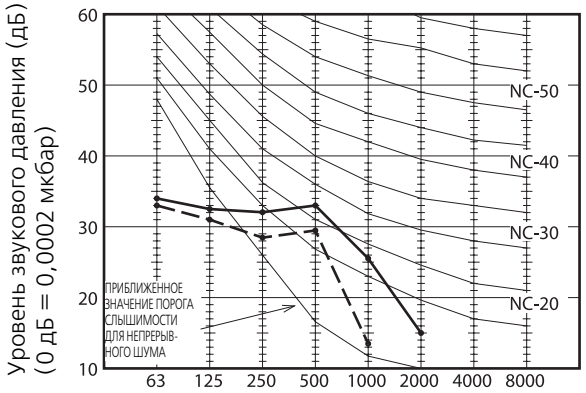
① Отверстие 4-ø12 (Для крепления внутреннего блока к полу винтами.)
② Воздушный фильтр
③ Отверстие для подсоединения труб хладагента (узкая труба)
④ Отверстие для подсоединения труб хладагента (широкая труба)
⑤ Болт регулировки уровня
⑥ Сливное отверстие (20 A)
⑦ Отверстие для шнура питания (на задней стороне снизу)
⑧ Отверстие для трубопровода хладагента (на задней стороне снизу)
⑨ Место для установки пульта дистанционного управления (пульт дистанционного управления также можно установить в помещении)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Напольные кондиционеры (тип F)

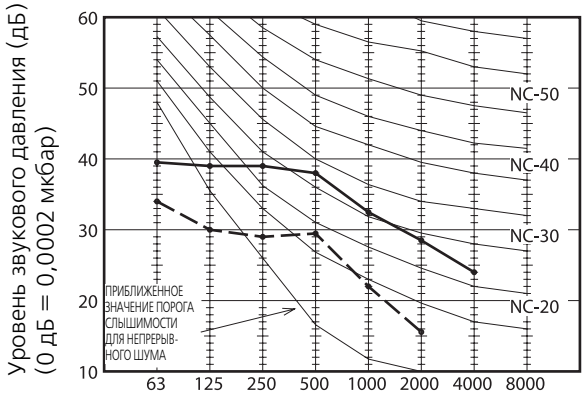
9–4. Кривые критериев уровня шума

МОДЕЛЬ	: SPW-FR74GX56 -FR94GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 33 дБ(А), критерий NC 27 НИЗКИЙ 28 дБ(А), критерий NC 23
УСЛОВИЕ	: спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1 м
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



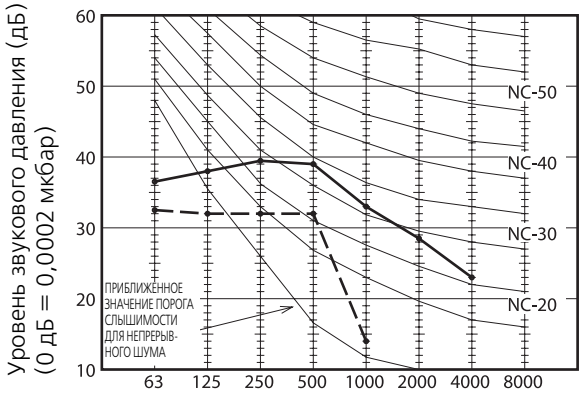
Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

МОДЕЛЬ	: SPW-FR124GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 39 дБ(А), критерий NC 33 НИЗКИЙ 29 дБ(А), критерий NC 23
УСЛОВИЕ	: спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1 м
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



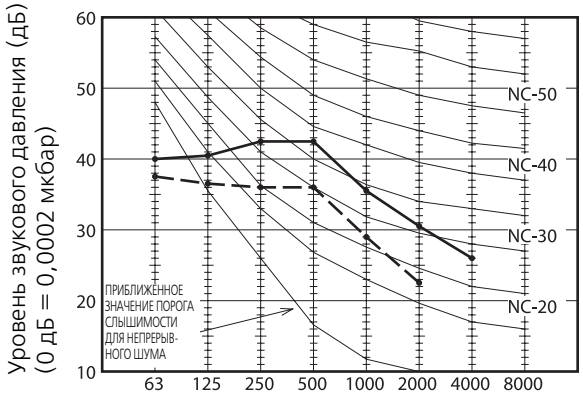
Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

МОДЕЛЬ	: SPW-FR184GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 39 дБ(А), критерий NC 34 НИЗКИЙ 31 дБ(А), критерий NC 26
УСЛОВИЕ	: спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1 м
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

МОДЕЛЬ	: SPW-FR254GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 41 дБ(А), критерий NC 37 НИЗКИЙ 35 дБ(А), критерий NC 30
УСЛОВИЕ	: спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1 м
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



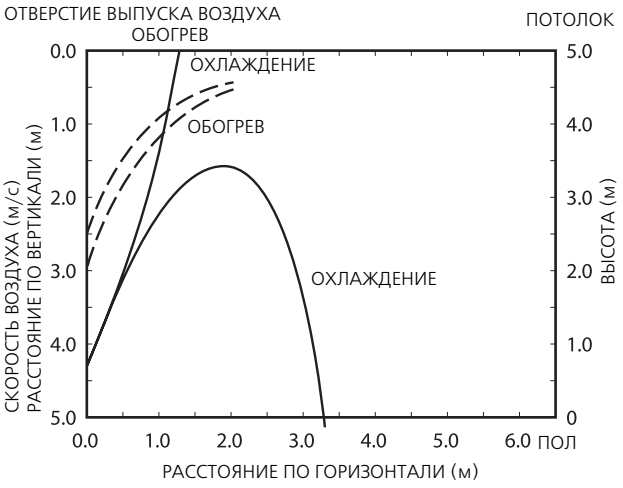
Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

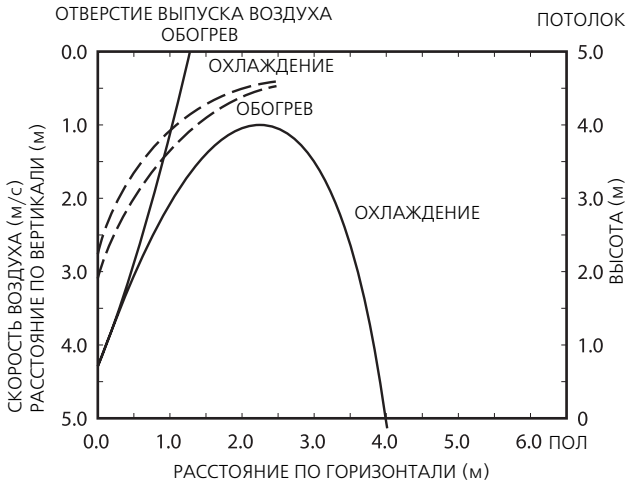
9. Напольные кондиционеры (тип F)

9–5. График дальности выброса воздуха

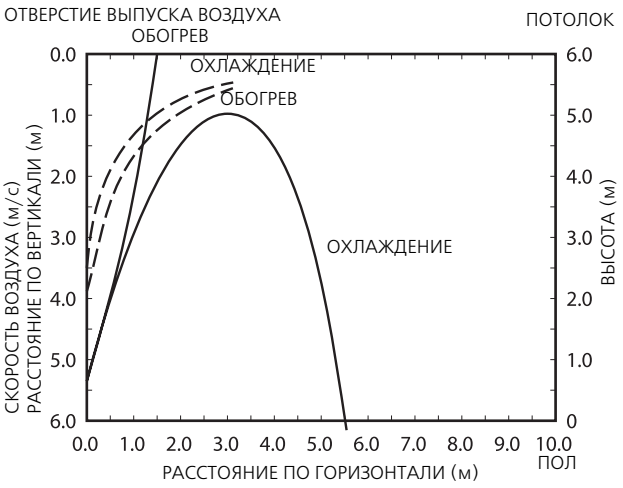
Модель: типы 7, 9



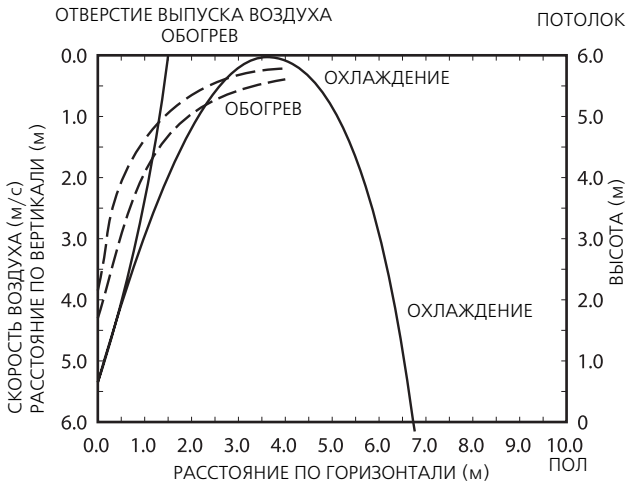
Модель: тип 12



Модель: тип 18



Модель: тип 25



Скорость вентилятора : "Hi" [Высокая]
Температура воздуха в помещении : 27°C DB в режиме охлаждения
20°C DB в режиме обогрева

(DB - "сухой" термометр)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

10–1. Технические характеристики

Технические характеристики блока (A)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW–FMR74GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	2,2			2,5		
		BTU/ч	7500			8500		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	420/360/300					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,0			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	0,24	0,25	0,26	0,17	0,18	0,19
Потребляемая мощность		Вт	51	56	61	36	40	45
Коэффициент мощности		%	97	97	98	96	97	99
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	33/30/28					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки		
Размеры блока	Высота	мм	616			679		
	Ширина	мм	904			976		
	Глубина	мм	229			312		
Все нетто		кг	29					
Отгрузочный вес		кг	23					
Отгрузочный объем		м³	0,207					

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

Технические характеристики блока (B)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-FMR94GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	2,8			3,2			
		BTU/ч	9600			11000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	420/360/300						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,3			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,24	0,25	0,26	0,17	0,18	0,19	
Потребляемая мощность		Вт	51	56	61	36	40	45	
Коэффициент мощности		%	97	97	98	96	97	99	
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	33/30/28						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35						
	Широкая труба, мм		12,7						
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -						
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	616			679			
	Ширина	мм	904			976			
	Глубина	мм	229			312			
Все нетто		кг	21						
Отгрузочный вес		кг	23						
Отгрузочный объем		м³	0,207						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

Технические характеристики блока (C)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-FMR124GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	3,6			4,2			
		BTU/ч	12000			14000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	540/420/360						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,7			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,37	0,38	0,39	0,30	0,31	0,32	
Потребляемая мощность		Вт	79	85	91	64	70	76	
Коэффициент мощности		%	97	97	97	97	98	99	
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	39/35/29						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35						
	Широкая труба, мм		12,7						
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -						
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	616			679			
	Ширина	мм	904			976			
	Глубина	мм	229			312			
Все нетто		кг	21						
Отгрузочный вес		кг	23						
Отгрузочный объем		м³	0,207						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

Технические характеристики блока (D)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-FMR184GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	5,6			6,3			
		BTU/ч	19000			21000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	900/780/660						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	2,5			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,54	0,56	0,58	0,37	0,41	0,43	
Потребляемая мощность		Вт	116	126	136	79	91	101	
Коэффициент мощности		%	98	98	98	97	97	98	
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	39/36/31						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35						
	Широкая труба, мм		12,7						
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -						
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	616			679			
	Ширина	мм	1219			1291			
	Глубина	мм	229			312			
Все нетто		кг	28						
Отгрузочный вес		кг	31						
Отгрузочный объем		м³	0,273						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

Технические характеристики блока (E)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW–FMR254GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	7,1			8,0			
		BTU/ч	24000			27000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1020/840/720						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	3,5			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,70	0,72	0,73	0,52	0,54	0,56	
Потребляемая мощность		Вт	150	160	170	110	120	130	
Коэффициент мощности		%	97	97	97	96	97	97	
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	41/38/35						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52						
	Широкая труба, мм		15,88						
Спускная труба			20А, наружный диаметр 26 мм						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-SH80AG)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / -						
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Размеры блока			Размеры упаковки			
Размеры блока	Высота	мм	616			679			
	Ширина	мм	1219			1291			
	Глубина	мм	229			312			
Все нетто		кг	28						
Отгрузочный вес		кг	31						
Отгрузочный объем		м³	0,273						

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

Внутренний блок (A)

№ МОДЕЛИ			**SPW–FMR74GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø153)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFT6Q-11A3P ... 15 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	6P ... 831
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 370,2 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 105,4 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 67,05 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 168,0 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 92,16
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 1,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		м²	0,102

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

Внутренний блок (B)

№ МОДЕЛИ			**SPW–FMR94GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø153)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFT6Q-11A3P ... 15 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	6P ... 831
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 370,2 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 105,4 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 67,05 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 168,0 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 92,16
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 1,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		$м^2$	0,102

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

Внутренний блок (C)

№ МОДЕЛИ			**SPW–FMR124GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (1 ... ø153)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFT4Q-21B3P ... 30 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1102
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 217,7 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 37,33 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 22,48 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 37,88 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 21,82
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 2,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		м²	0,102

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

Внутренний блок (D)

№ МОДЕЛИ			**SPW–FMR184GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (2 ... ø153)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFG4Q-61C3P ... 60 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1066
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 67,62 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 18,47 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 10,10 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 17,36 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 5,18
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 2,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		$м^2$	0,165

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

Внутренний блок (E)

№ МОДЕЛИ			**SPW–FMR254GX56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (2 ... ø153)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	KFG4Q-61C3P ... 60 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1066
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 67,62 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 18,47 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 10,10 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 17,36 ЖЕЛТЫЙ - РОЗОВЫЙ : 5,18
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±5
	Закрыто, °C		(115±5)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 3,5 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 2,0
Площадь поверхности		м²	0,165

4

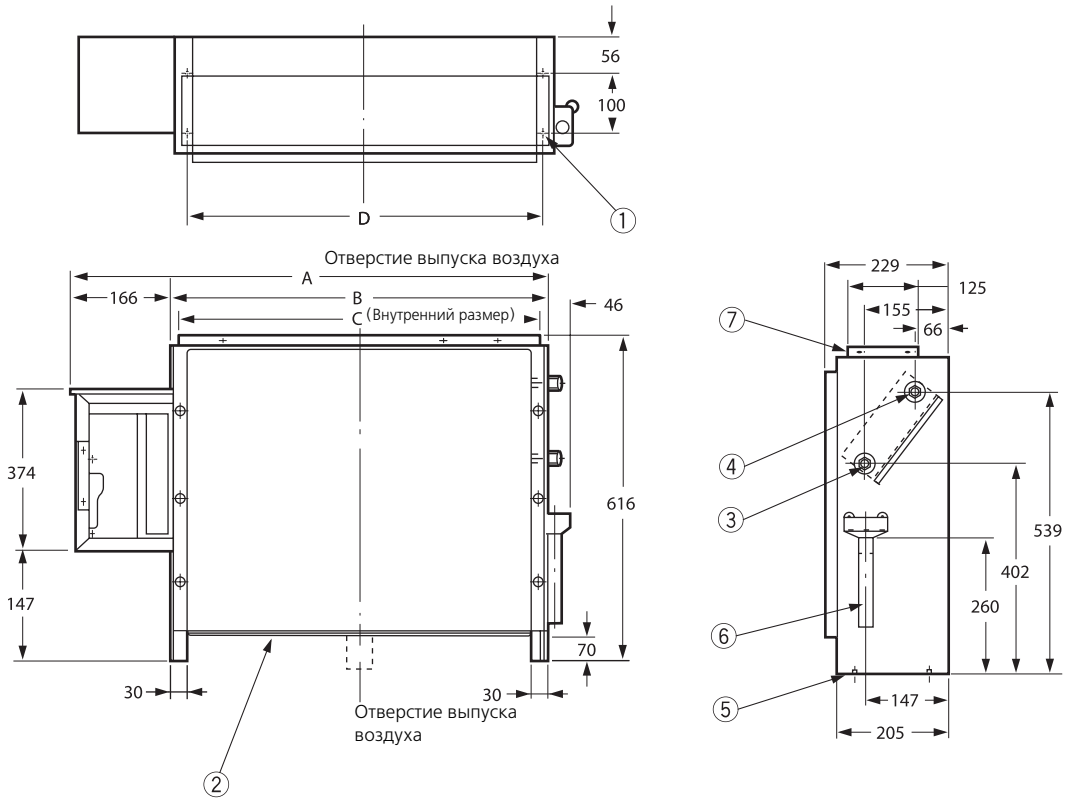
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

10–3. Размеры

Внутренний блок: типы 7, 9, 12, 18, 25

Тип \ Диаметр	A	B	C	D	Узкая труба	Широкая труба
9, 12	858	692	672	665	6.35	12.7
18,25	1173	1007	1002	980	9.52	15.88



① Отверстие 4-ø12 (Для крепления внутреннего блока к полу винтами.)
② Воздушный фильтр
③ Отверстие для подсоединения труб хладагента (узкая труба)
④ Отверстие для подсоединения труб хладагента (широкая труба)
⑤ Болт регулировки уровня
⑥ Сливное отверстие (20 A)
⑦ Фланец для воздуховыпускного канала

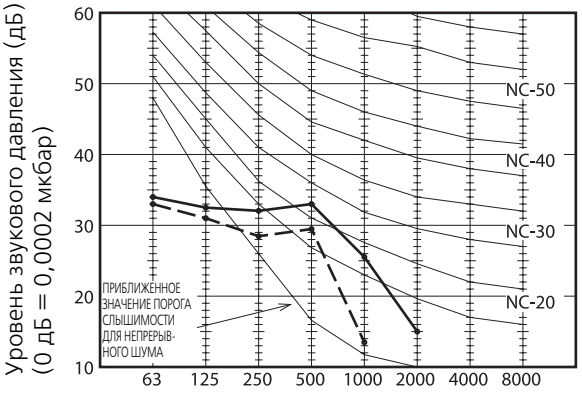
4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

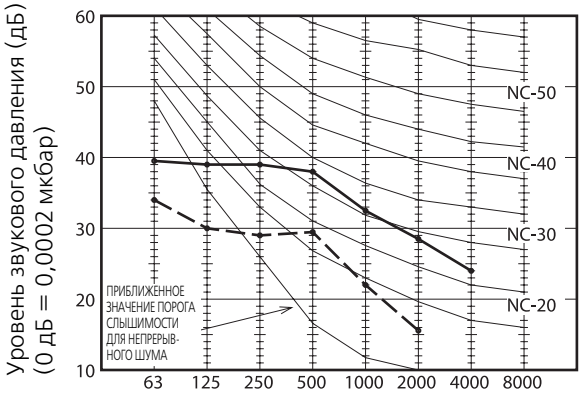
10–4. Кривые критериев уровня шума

МОДЕЛЬ	: SPW-FMR94GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 33 дБ(А), критерий NC 27 НИЗКИЙ 28 дБ(А), критерий NC 23
УСЛОВИЕ	: спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1 м
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

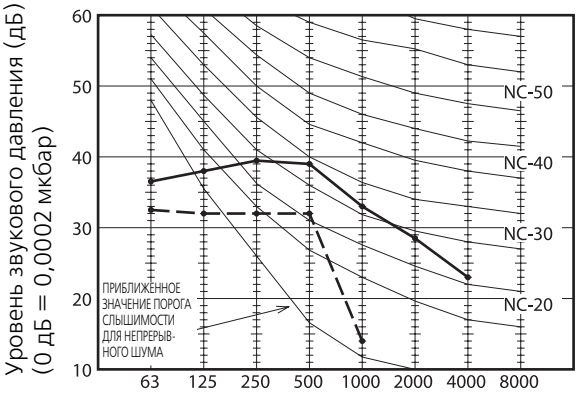
МОДЕЛЬ	: SPW-FMR124GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 39 дБ(А), критерий NC 33 НИЗКИЙ 29 дБ(А), критерий NC 23
УСЛОВИЕ	: спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1 м
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

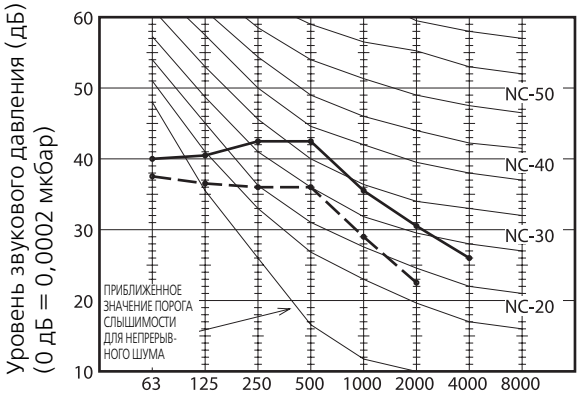
4

МОДЕЛЬ	: SPW-FMR184GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 39 дБ(А), критерий NC 34 НИЗКИЙ 31 дБ(А), критерий NC 26
УСЛОВИЕ	: спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1 м
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

МОДЕЛЬ	: SPW-FMR254GX56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 41 дБ(А), критерий NC 37 НИЗКИЙ 35 дБ(А), критерий NC 30
УСЛОВИЕ	: спереди на расстоянии 1 м и на высоте 1 м
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



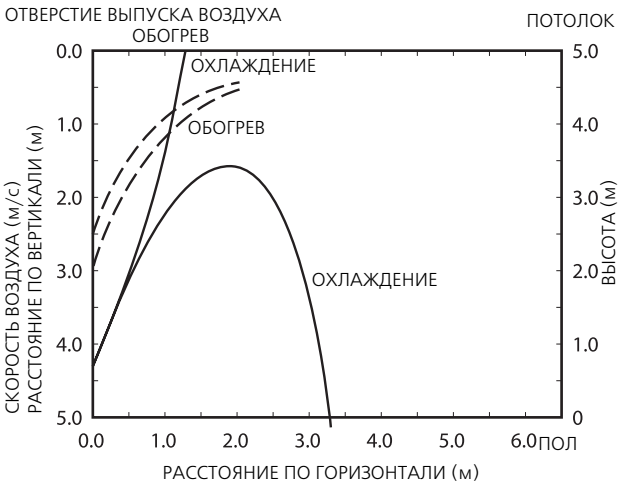
Частота в центре диапазона звукового давления (Гц)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

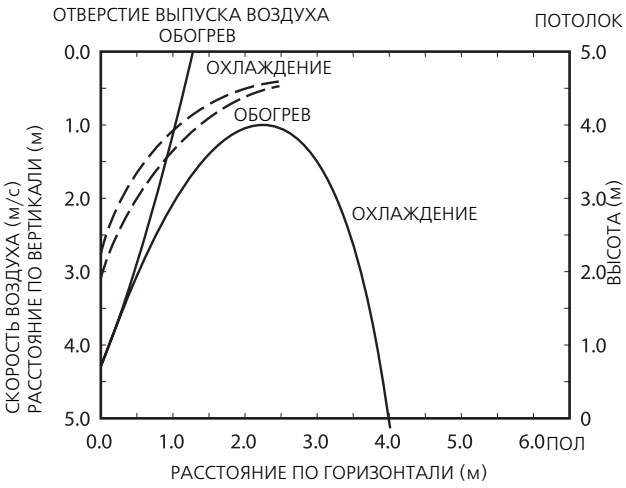
10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

10–5. График дальности выброса воздуха

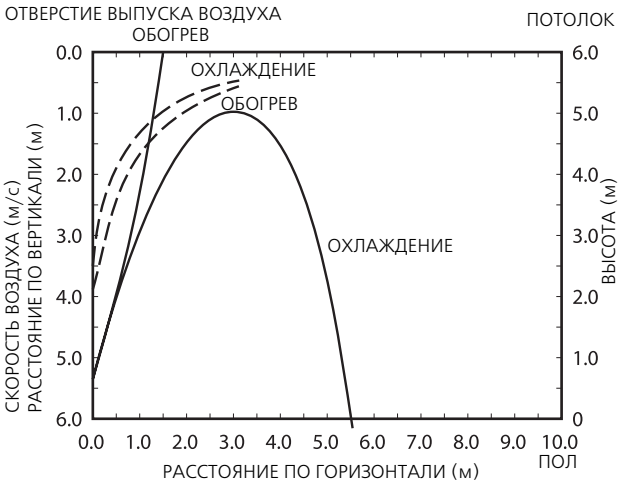
Модель: типы 7, 9



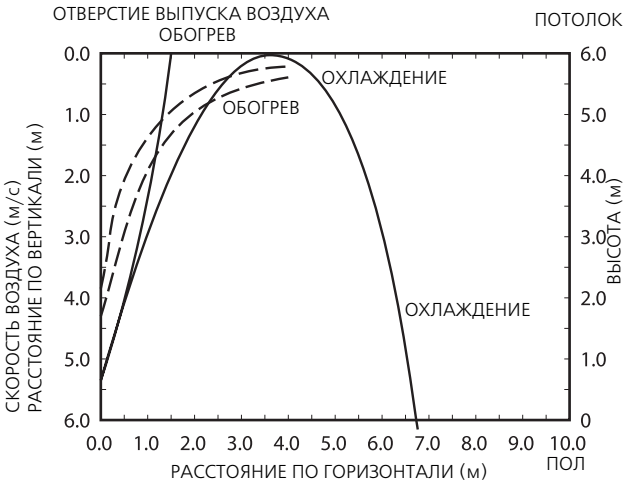
Модель: тип 12



Модель: тип 18



Модель: тип 25



Скорость вентилятора : "Hi" [Высокая]
Температура воздуха в помещении : 27°C DB в режиме охлаждения
20°C DB в режиме обогрева

(DB - "сухой" термометр)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

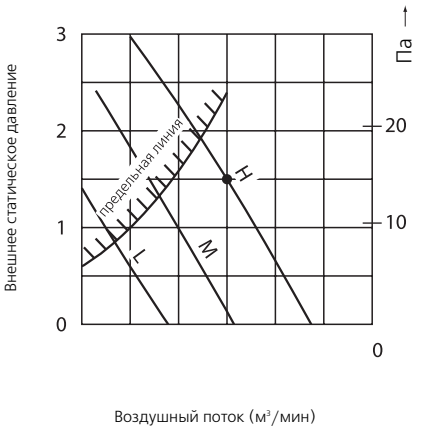
10. Скрытые напольные кондиционеры (тип FM)

10-6. Рабочие характеристики вентилятора внутреннего блока

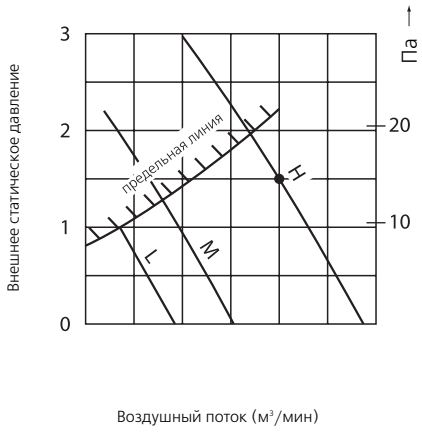
Как читать схему

На вертикальной оси указаны значения ВНЕШНЕГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ (мм вод.ст.), а на горизонтальной оси - объем ВОЗДУШНОГО ПОТОКА (м³/мин). На схеме указаны характеристические кривые, соответствующие скорости вентилятора "H" [Высокая], "Med" [Средняя] и "Lo" [Низкая].
Значения с паспортной таблички указаны на основе воздушного потока "H". Для типа 25 объем воздушного потока составляет 17 м³/мин, а ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ - 1,5 мм вод.ст. в позиции "H". Если внешнее статическое давление слишком велико (например, вследствие большой длины удлинительных каналов), объем воздушного потока может упасть до слишком низкой величины у каждого воздуховыпускного отверстия.

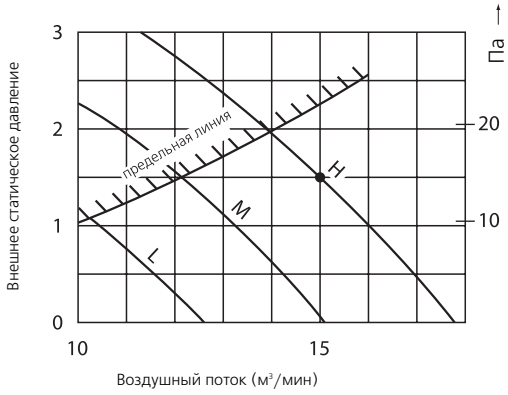
Типы 7, 9



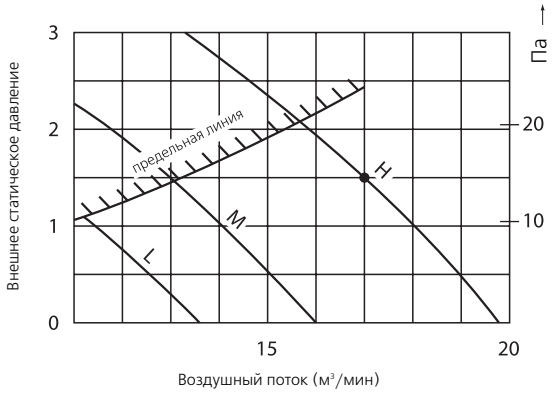
Тип 12



Тип 18



Тип 25



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей (Тип SL)

11-1. Технические характеристики

Технические характеристики блока (A)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		SPW-SLR94GXH56					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	2,8			3,2		
		BTU/ч	9600			11000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	840(750*)/630/640					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	0,6			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	0,50	0,50	0,51	0,36	0,37	0,38
Потребляемая мощность		кВт	105	110	115	75	80	85
Коэффициент мощности		%	95	96	96	95	94	93
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Направление воздушного потока			Автоматический выбор (дистанционное управление)					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	43(41*)/36/33					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35					
	Широкая труба, мм		12,7					
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-SL183GHA)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Дополнительный кабель					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус		Панель
Размеры блока	Высота	мм	213			365		164
	Ширина	мм	1233			1268		1393
	Глубина	мм	730			714		860
Все нетто		кг	34			-		-
Отгрузочный вес		кг	-			32		13
Отгрузочный объем		м³	-			0,330		0,196

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия

Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB

Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB

DB - "сухой" термометр

WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей (Тип SL)

Технические характеристики блока (B)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-SLR124GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	3,6			4,2			
		BTU/ч	12000			14000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	870(780*)/660/570						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	1,3			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,50	0,50	0,51	0,36	0,37	0,38	
Потребляемая мощность		кВт	105	110	115	75	80	85	
Коэффициент мощности		%	95	96	96	95	94	93	
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Направление воздушного потока			Автоматический выбор (дистанционное управление)						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	43(41*)/36/33						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35						
	Широкая труба, мм		12,7						
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм						
Панель			Приобретается отдельно (PNR-SL183GHA)						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TH80AG.WL)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Дополнительный кабель						
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка			
						Корпус		Панель	
Размеры блока	Высота	мм	213			365		164	
	Ширина	мм	1233			1268		1393	
	Глубина	мм	730			714		860	
Все нетто		кг	34			-		-	
Отгрузочный вес		кг	-			32		13	
Отгрузочный объем		м³	-			0,330		0,196	

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей (Тип SL)

Технические характеристики блока (C)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-SLR184GXH56**						
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц						
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев			
Производительность		кВт	5,6			6,3			
		BTU/ч	19000			21000			
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	900(810*)/690/600						
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	2,5			–			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240	
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264			
Рабочий ток		А	0,53	0,53	0,54	0,38	0,39	0,40	
Потребляемая мощность		кВт	110	115	120	80	85	90	
Коэффициент мощности		%	94	94	93	96	95	94	
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1	
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ									
Управление			Микропроцессор						
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)						
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление						
Направление воздушного потока			Автоматический выбор (дистанционное управление)						
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)						
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан						
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	44(42*)/38/33						
Соединение труб хладагента			Муфтовое						
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		6,35						
	Широкая труба, мм		12,7						
Спускная труба			25A, наружный диаметр 32 мм						
Панель			Приобретается отдельно (PNR-SL183GHA)						
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TH80AG.WL)						
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Дополнительный кабель						
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL						
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка			
						Корпус		Панель	
Размеры блока	Высота	мм	213			365		164	
	Ширина	мм	1233			1268		1393	
	Глубина	мм	730			714		860	
Все нетто		кг	34			-		-	
Отгрузочный вес		кг	-			32		13	
Отгрузочный объем		м³	-			0,330		0,196	

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей (Тип SL)

Технические характеристики блока (D)

№ МОДЕЛИ	Внутренний блок		**SPW-SLR254GXH56**					
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц					
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			Охлаждение			Обогрев		
Производительность		кВт	7,3			8,0		
		BTU/ч	25000			27000		
Циркуляция воздуха (Hi/Me/Lo)		м³/час	1200(1110*)/990/780					
Удаление влаги (в режиме "Hi")		л/ч	3,3			–		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Номинальное напряжение		В	220	230	240	220	230	240
Доступный диапазон напряжений		В	198 - 264			198 - 264		
Рабочий ток		А	0,55	0,55	0,56	0,40	0,41	0,42
Потребляемая мощность		кВт	115	120	125	85	90	95
Коэффициент мощности		%	95	95	93	97	95	94
Макс. пусковой ток		А	1	1	1	1	1	1
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ								
Управление			Микропроцессор					
Таймер			Таймер включения/выключения (макс. 72 ч)					
Скорости вентилятора			3 и автоматическое управление					
Направление воздушного потока			Автоматический выбор (дистанционное управление)					
Воздушный фильтр			Моющийся, легкодоступный, долговечный (2500 ч)					
Управление движением хладагента			Электронный расширительный клапан					
Шум при работе (Hi/Me/Lo)		дБ-А	48(46*)/44/37					
Соединение труб хладагента			Муфтовое					
Диаметр труб хладагента	Узкая труба, мм		9,52					
	Широкая труба, мм		15,88					
Спускная труба			25А, наружный диаметр 32 мм					
Панель			Приобретается отдельно (PNR-SL183GHA)					
Пульт дистанционного управления			Приобретается отдельно (RCS-TH80AG.WL)					
Комплект труб хладагента / Принадлежности			Приобретаются отдельно / Дополнительный кабель					
Цвет (приближенное значение)			10Y 9,3 / 0,4 в системе Манселла, RAL 9010-GL					
РАЗМЕРЫ И ВЕС			Внутренний блок (включая панель)			Упаковка		
						Корпус	Панель	
Размеры блока	Высота	мм	213			365	164	
	Ширина	мм	1430			1465	1590	
	Глубина	мм	730			714	860	
Все нетто		кг	39			-	-	
Отгрузочный вес		кг	-			35	15	
Отгрузочный объем		м³	-			0,382	0,224	

ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Номинальные условия
Охлаждение: температура воздуха в помещении 27°C DB / 19°C WB; температура наружного воздуха 35°C DB
Обогрев: температура воздуха в помещении 20°C DB; температура наружного воздуха 7°C DB / 6°C WB
DB - "сухой" термометр
WB - "влажный" термометр

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей (Тип SL)

11-2. Технические характеристики основных компонентов

Внутренний блок (A)

№ МОДЕЛИ			**SPW-SLR94GXH56**
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (3 ... ø130)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	SR4X-31A3P ... 30 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1010
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 191,0 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 47,1 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 40,0 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 40,0 БЕЛЫЙ - РОЗОВЫЙ : 96,5 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 44,7
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±8
	Закрыто, °C		(79±15)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 1,2 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2 ... 1,5
Площадь поверхности		м²	0,145
Панель			
№ модели			PNR-SL183GHA
Двигатель автоматических жалюзи			MT8-3C
Двигатель автоматических жалюзи ... Номинальные характеристики	В перем. тока, Вт, об/мин		220 ~ 240 В перем. тока, 3 Вт, 3 об/мин
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	16430±8%
Дренажный насос			WP2004MS
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 11 Вт
Напор и производительность			300 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей (Тип SL)

Внутренний блок (B)

№ МОДЕЛИ			SPW-SLR124GXH56
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (3 ... ø130)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	SR4X-31A3P ... 30 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1080
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 191,0 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 47,1 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 40,0 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 40,0 БЕЛЫЙ - РОЗОВЫЙ : 96,5 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 44,7
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±8
	Закрыто, °C		(79±15)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 1,5 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-18D31
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	2 ... 1,5
Площадь поверхности		м²	0,145
Панель			
№ модели			PNR-SL183GHA
Двигатель автоматических жалюзи			MT8-3C
Двигатель автоматических жалюзи ... Номинальные характеристики	В перем. тока, Вт, об/мин		220 ~ 240 В перем. тока, 3 Вт, 3 об/мин
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	16430±8%
Дренажный насос			WP2004MS
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 11 Вт
Напор и производительность			300 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей (Тип SL)

Внутренний блок (C)

№ МОДЕЛИ				**SPW-SLR184GXH56**
Электропитание				**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера				CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)			мм	Центробежный (3 ... ø130)
Вентиляторный двигатель				
Модель ... Номинальная выходная мощность			Вт	SR4X-31A3P ... 30 Вт
Электропитание				220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")			об/мин	4P ... 1080
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)			Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 191,0 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 47,1 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 40,0 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 40,0 БЕЛЫЙ - РОЗОВЫЙ : 96,5 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 44,7
Защитное устройство				
Рабочая температура	Открыто, °C			130±8
	Закрыто, °C			(79±15)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ			440 В перем. тока, 1,5 мкФ
Электронный расширительный клапан				
Змеевик				UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)			Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана				UKV-25D32
Теплообменник				
Змеевик				Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер			мм	3 ... 1,5
Площадь поверхности			$м^2$	0,145
Панель				
№ модели				PNR-SL183GHA
Двигатель автоматических жалюзи				MT8-3C
Двигатель автоматических жалюзи ... Номинальные характеристики	В перем. тока, Вт, об/мин			220 ~ 240 В перем. тока, 3 Вт, 3 об/мин
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)			Ом	16430±8%
Дренажный насос				WP2004MS
Номинальные характеристики			В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 11 Вт
Напор и производительность				300 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей (Тип SL)

Внутренний блок (D)

№ МОДЕЛИ			SPW-SLR254GXH56
Электропитание			**220 – 230 – 240 В / однофазный ток / 50 Гц**
Узел печатной платы контроллера			CR-TRP50A-B (микропроцессор)
Вентилятор (количество ... диаметр)		мм	Центробежный (4 ... ø130)
Вентиляторный двигатель			
Модель ... Номинальная выходная мощность		Вт	SFG4X-51B5P ... 30 Вт
Электропитание			220 - 230 - 240 В / однофазный ток / 50 Гц
Количество полюсов (230 В, режим "High")		об/мин	4P ... 1210
Сопротивление катушки индуктивности (при температуре окружающего воздуха 20°C)		Ом	КОРИЧНЕВЫЙ - БЕЛЫЙ : 149,8 БЕЛЫЙ - ФИОЛЕТОВЫЙ : 29,44 ФИОЛЕТОВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ : 23,39 ОРАНЖЕВЫЙ - ЖЕЛТЫЙ : 35,66 БЕЛЫЙ - РОЗОВЫЙ : 40,72 ЧЕРНЫЙ - РОЗОВЫЙ : 3,780
Защитное устройство			
Рабочая температура	Открыто, °C		130±8
	Закрыто, °C		(79±15)
Рабочий конденсатор	В перем. тока, мкФ		440 В перем. тока, 2,0 мкФ
Электронный расширительный клапан			
Змеевик			UKV-U030E
Сопротивление катушки индуктивности (при 20°C)		Ом	ОРАНЖЕВЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЖЕЛТЫЙ - СЕРЫЙ : 46 КРАСНЫЙ - СЕРЫЙ : 46 ЧЕРНЫЙ - СЕРЫЙ : 46
Корпус клапана			UKV-25D32
Теплообменник			
Змеевик			Пластинчатые алюминиевые ребра / Медная трубка
Ряды ... шаг ребер		мм	3 ... 1,5
Площадь поверхности		м²	0,170
Панель			
№ модели			PNR-SL253GHA
Двигатель автоматических жалюзи			MT8-3C
Двигатель автоматических жалюзи ... Номинальные характеристики	В перем. тока, Вт, об/мин		220 ~ 240 В перем. тока, 3 Вт, 3 об/мин
Сопротивление катушки индуктивности (при 25°C)		Ом	16430±8%
Дренажный насос			WP2004MS
Номинальные характеристики		В, Вт	230 В переменного тока, 50 Гц, 11 Вт
Напор и производительность			300 мм, 400 куб.см/мин.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей (Тип SL)

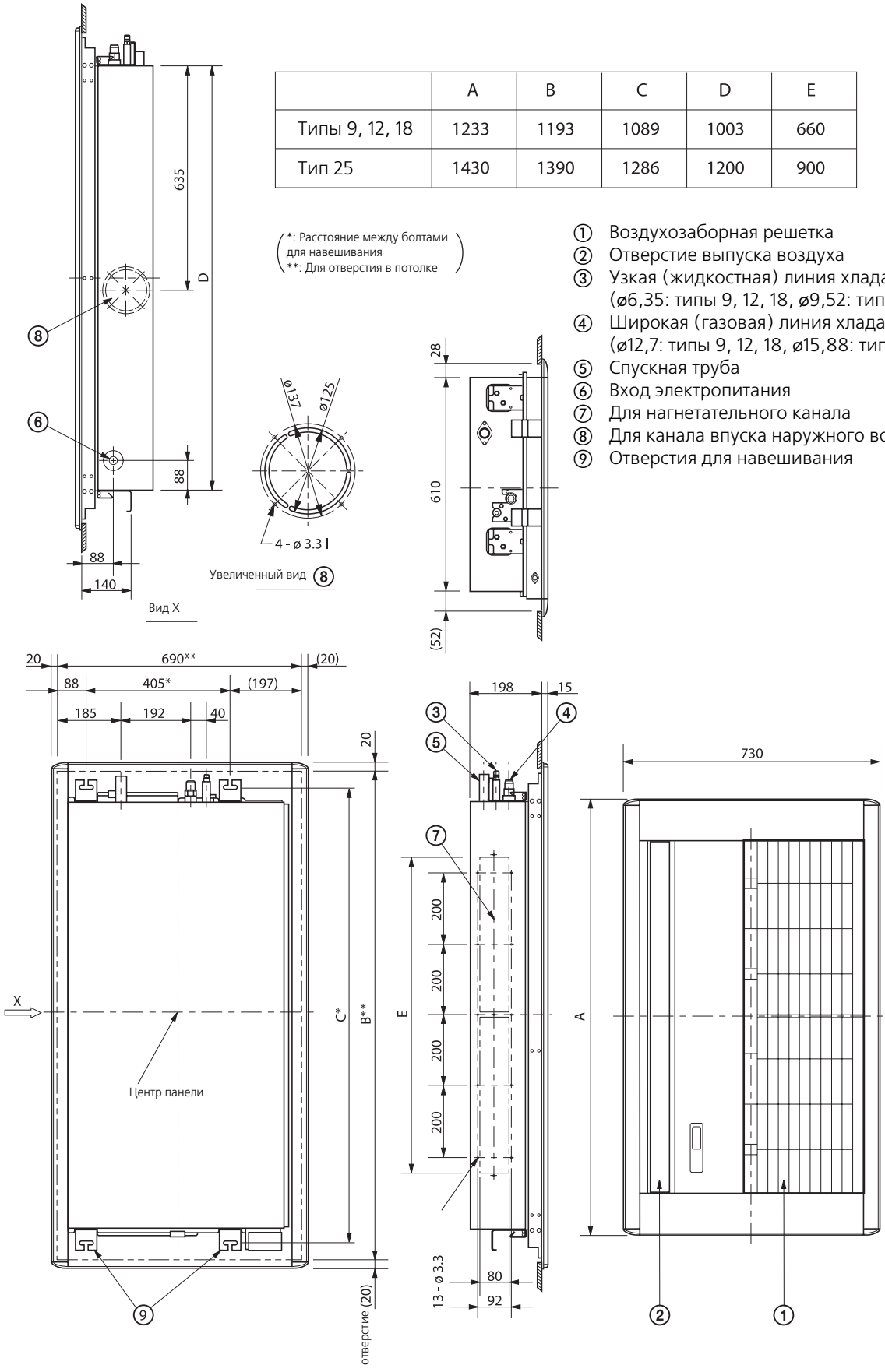
11-3. Размеры

Внутренний блок: типы 9, 12, 18, 25

	A	B	C	D	E
Типы 9, 12, 18	1233	1193	1089	1003	660
Тип 25	1430	1390	1286	1200	900

*: Расстояние между болтами для навешивания
**: Для отверстия в потолке

① Воздухозаборная решетка
② Отверстие выпуска воздуха
③ Узкая (жидкостная) линия хладагента (ø6,35: типы 9, 12, 18, ø9,52: тип 25)
④ Широкая (газовая) линия хладагента (ø12,7: типы 9, 12, 18, ø15,88: тип 25)
⑤ Спускная труба
⑥ Вход электропитания
⑦ Для нагнетательного канала
⑧ Для канала впуска наружного воздуха
⑨ Отверстия для навешивания

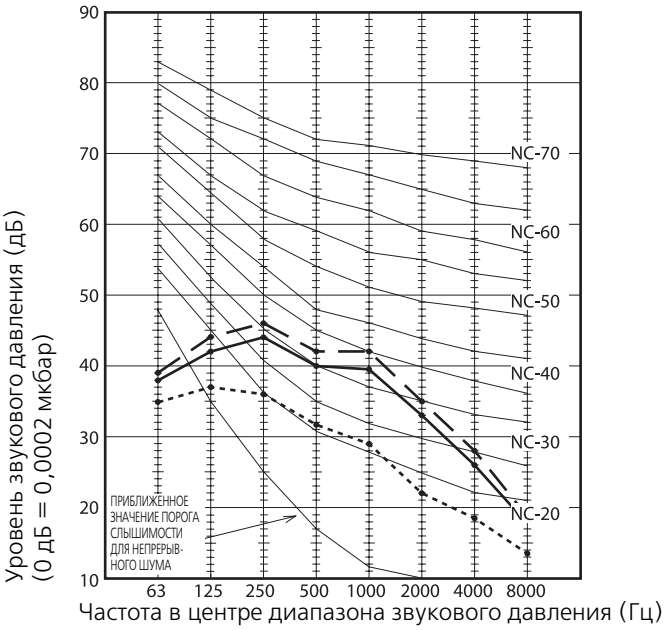


Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

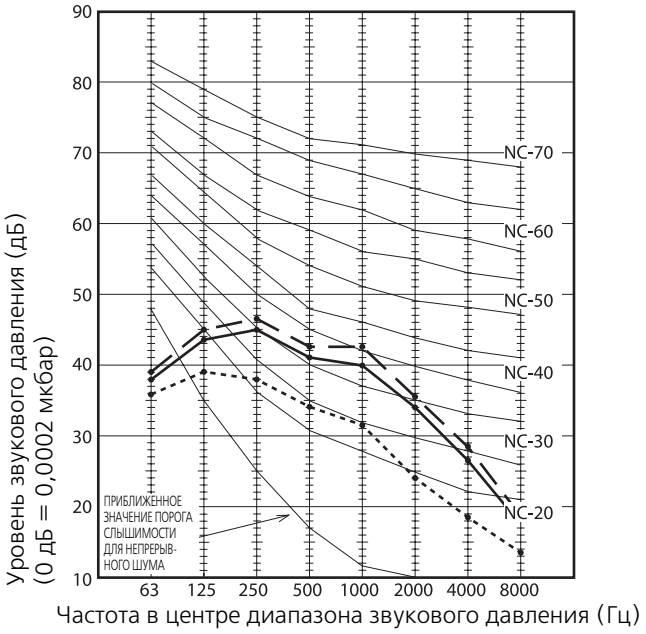
11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей (Тип SL)

11-4. Кривые критериев уровня шума

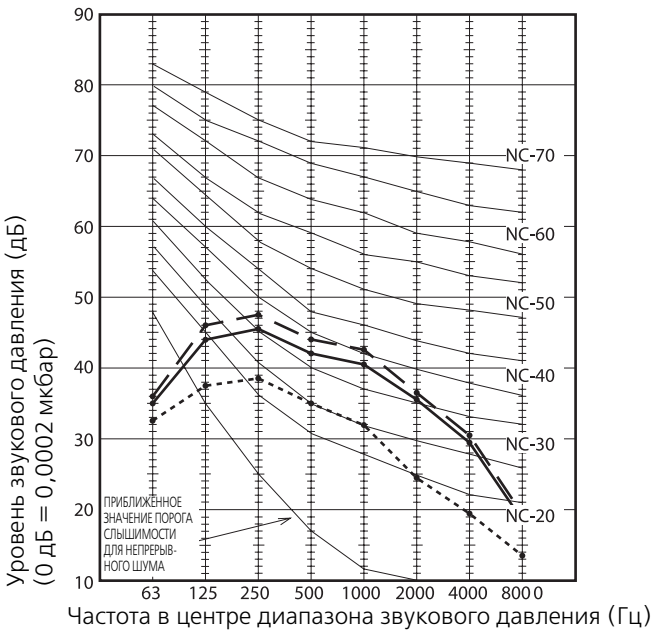
МОДЕЛЬ	: SPW-SLR94GXH56 -SLR124GXH56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 43 дБ(А), критерий NC 41 / НИЗКИЙ 33 дБ(А), критерий NC 27
	(ВЫСОКИЙ 41 дБ(А), критерий NC 37 / НИЗКИЙ 33 дБ(А), критерий NC 27)
	( ) : при подсоединенном усилительном кабеле
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



МОДЕЛЬ	: SPW-SLR184GXH56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 44 дБ(А), критерий NC 41 / НИЗКИЙ 35 дБ(А), критерий NC 29
	(ВЫСОКИЙ 42 дБ(А), критерий NC 38 / НИЗКИЙ 35 дБ(А), критерий NC 29)
	( ) : при подсоединенном усилительном кабеле
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц



МОДЕЛЬ	: SPW-SLR254GXH56
УРОВЕНЬ ШУМА	: ВЫСОКИЙ 48 дБ(А), критерий NC 41 / НИЗКИЙ 37 дБ(А), критерий NC 30
	(ВЫСОКИЙ 46 дБ(А), критерий NC 38 / НИЗКИЙ 37 дБ(А), критерий NC 30)
	( ) : при подсоединенном усилительном кабеле
УСЛОВИЕ	: на расстоянии 1,5 м под устройством
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	: 220 - 230 - 240 В, однофазный ток, 50 Гц

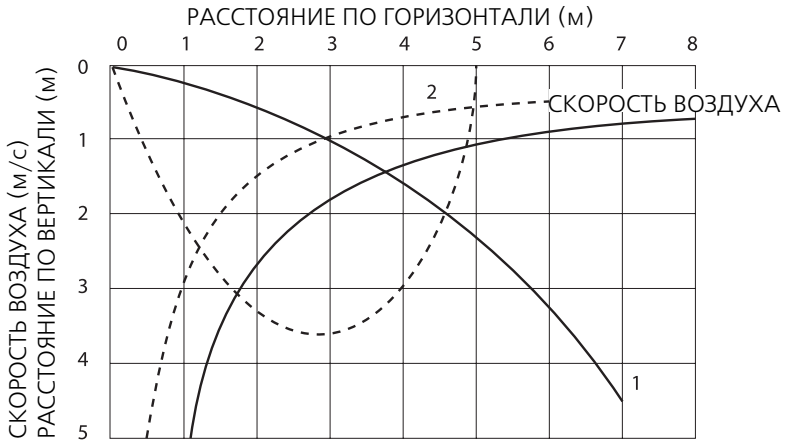


Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

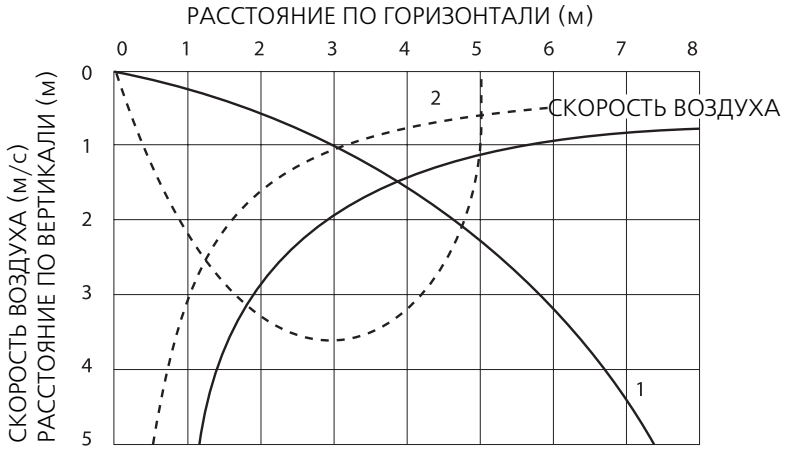
11. Полускрытые кондиционеры тонкой конструкции с 1-сторонней раздачей (Тип SL)

11-5. График дальности выброса воздуха

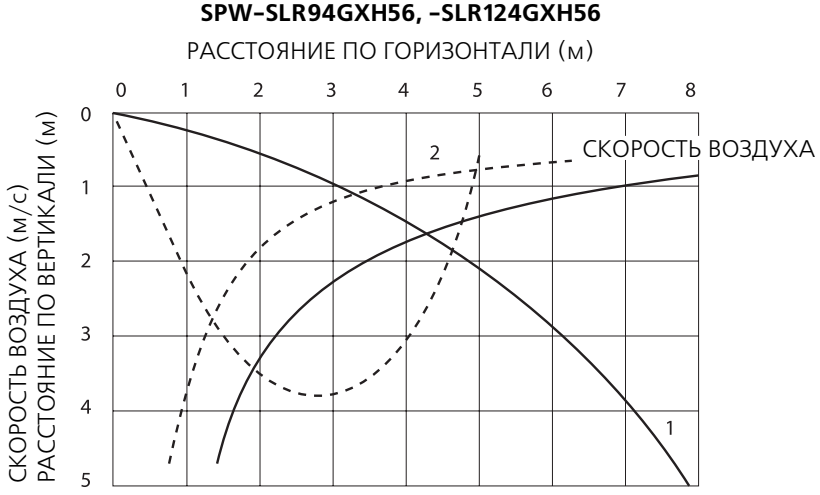
SPW-SLR94GXH56, -SLR124GXH56



SPW-SLR94GXH56, -SLR124GXH56



SPW-SLR94GXH56, -SLR124GXH56



Скорость вентилятора : "Hi" [Высокая]
Температура воздуха в помещении : 27°C DB в режиме охлаждения
20°C DB в режиме обогрева

(DB - "сухой" термометр)

1 : УГОЛ ЖАЛЮЗИ 15°
в режиме охлаждения
2 : УГОЛ ЖАЛЮЗИ 65°
в режиме обогрева

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

5. ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЗАПУСК И ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Продувка воздухом V-2

2. Испытательный запуск V-5

2-1. Подготовка к испытательному запуску V-5
2-2. Процедура испытательного запуска V-6
2-3. Установка печатной платы главного наружного блока V-7
2-4. Установка печатной платы вспомогательного наружного блока V-9
2-5. Автоматическая установка адреса V-10
2-6. Значение аварийных сообщений V-17

3.. Электропроводка V-20

3-1. Общие меры предосторожности, касающиеся электропроводки V-20
3-2. Рекомендуемые длина и диаметр проводов системы электропитания V-20
3-3. Монтажные схемы V-21

4. Установочные стандарты V-24

4-1. Проверка предал плотности V-24
4-2. Меры предосторожности при установке с использованием нового хладагента V-25
■ Новый хладагент R410A не может использоваться для предыдущих моделей V-26

5

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Продувка воздухом

Наличие воздуха и влаги в системе хладагента может иметь такие нежелательные последствия:

- повышение давления в системе;
- повышение рабочего тока;
- падение эффективности охлаждения (или обогрева);
- замерзание влаги в контуре хладагента и блокировка капиллярных труб;
- вода может вызвать коррозию деталей системы хладагента.

По этой причине необходимо проверять внутренний блок и трубы, соединяющие внутренний и наружный блоки, на предмет утечек и вакуумировать их с целью удаления неконденсирующихся веществ и влаги из системы.

■ Продувка воздухом с использованием вакуумного насоса (для испытательного запуска)

Подготовка

Убедитесь, что все трубы (и узкие и широкие) между внутренним и наружным блоками правильно подсоединены и полностью выполнен монтаж электропроводки для испытательного запуска. Снимите колпачки с рабочих клапанов широких и узких труб наружного блока. Учтите, что рабочие клапаны узких и широких труб наружного блока на данном этапе должны быть закрыты.

Проверка на предмет утечек

(1) При закрытых рабочих клапанах наружного блока снимите 1/4-дюймовую накидную гайку и ее колпачок с рабочего клапана широкой трубы. (Сохраните их для использования в дальнейшем.)

(2) Установите распределительную гребенку (с манометрами) и баллон с осушенным азотом на сервисный порт с загрузочными шлангами.

ОСТОРОЖНО

Используйте распределительную гребенку для продувки воздухом. Если ее нет в наличии, используйте для этой цели стопорный клапан. Ручка "Hi" [Высокий] на распределительной гребенке всегда должна быть закрыта.

(3) Создайте в системе давление не выше 38 кгс/см² при помощи осушенного азота и закройте вентиль баллона, когда значение на манометре достигнет 38 кгс/см². Затем выполните проверку на предмет утечек, используя жидкое мыло.

ОСТОРОЖНО

Для предотвращения попадания азота в жидком состоянии в систему хладагента вершина баллона должна быть расположена выше его днища при создании давления в системе. Обычно баллон используется в вертикальном положении. (Рис. 1–3)

Распределительная гребенка с манометрами

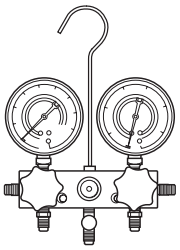


Рис. 1–1

Вакуумный насос

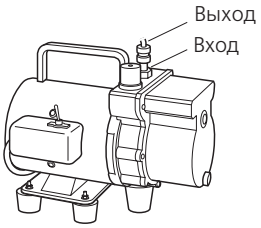


Рис. 1–2

Распределительная гребенка с манометрами

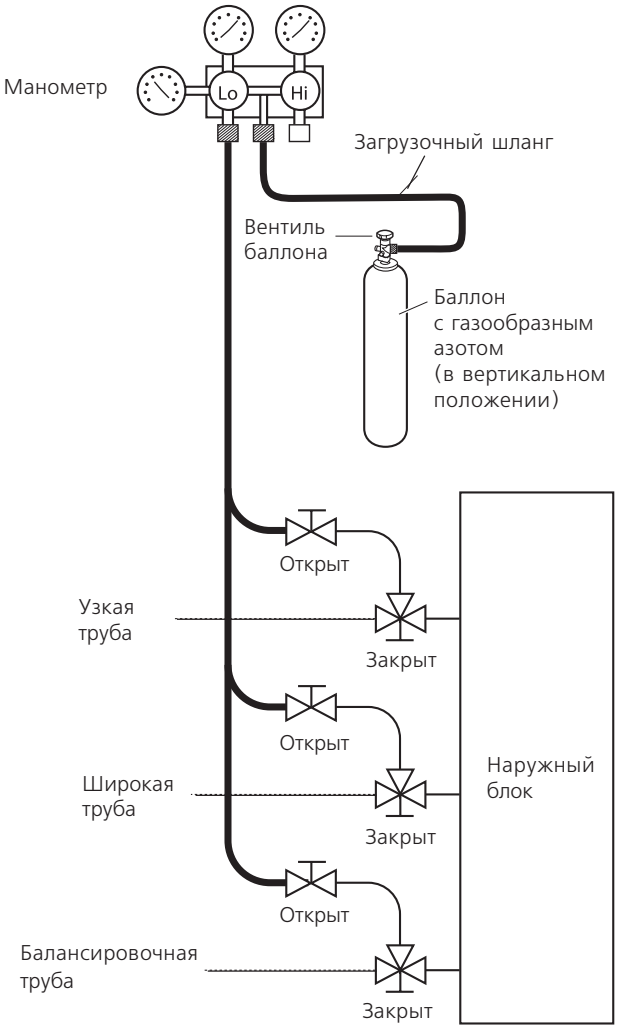


Рис. 1–3

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Продувка воздухом

(4) Проверьте на предмет утечек все соединения труб (как внутреннего, так и наружного блока) и рабочие клапаны широких и узких труб. Появление пузырей свидетельствует о наличии утечки. Вытрите мыло при помощи чистой ткани после выполнения проверки.

(5) После того как вы убедились в отсутствии утечек в системе, уменьшите давление азота, ослабив соединитель загрузочного шланга на баллоне с азотом. Когда давление в системе понизится до нормального, отсоедините шланг от баллона.

Вакуумирование

(1) Присоедините конец загрузочного шланга, описанного в предыдущих пунктах, к вакуумному насосу для вакуумирования труб и внутреннего блока. Убедитесь, что ручка "Lo" [Низкий] распределительной гребенки открыта. Затем запустите вакуумный насос. Время выполнения операции вакуумирования различается в зависимости от длины трубопровода и производительности насоса. В нижеприведенной таблице указано время выполнения операции вакуумирования:

Время, необходимое для выполнения операции вакуумирования при использования вакуумного насоса 30 гал/ч	
Если длина трубопровода менее 15 м	Если длина трубопровода более 15 м
45 мин. или дольше	**90 мин. или дольше**

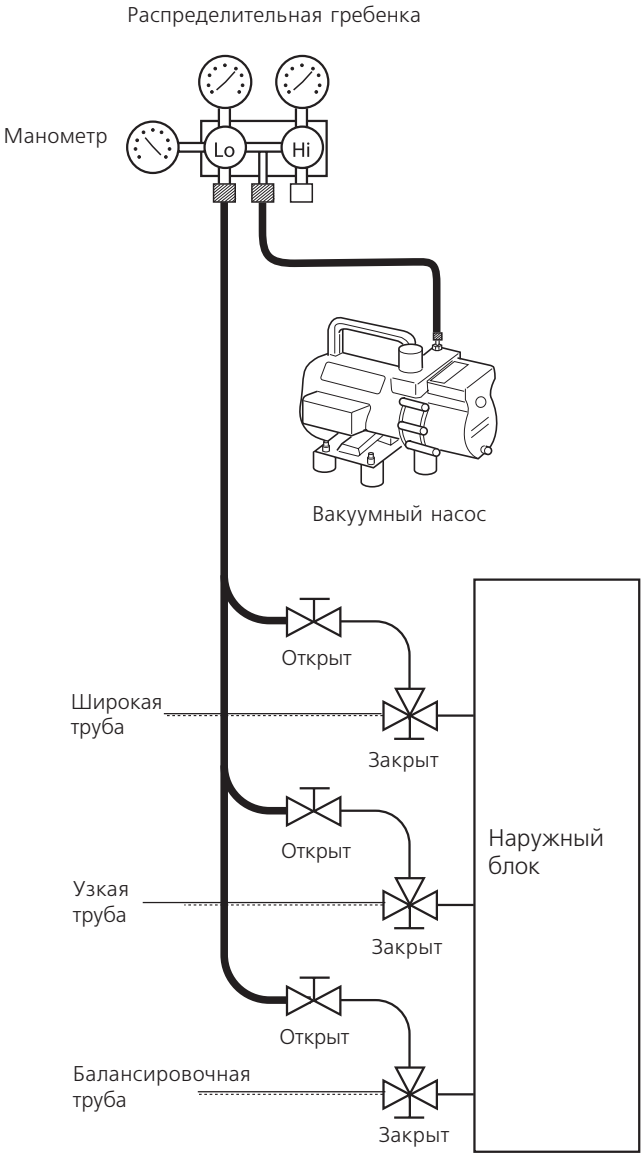


Рис. 1-4

5

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Продувка воздухом

ПРИМЕЧАНИЕ

Необходимое время в вышеприведенной таблице рассчитано на основе допущения, что идеальный (или целевой) вакуум составляет менее 667 Па (-755 мм рт.ст., 5 торр).

(2) При достижении требуемого вакуума закройте ручку "Lo" распределительной гребенки и выключите вакуумный насос. Пожалуйста, убедитесь, что манометрическое давление ниже 667 Па (-755 мм рт.ст., 5 торр) через 4-5 минут после завершения работы вакуумного насоса.

Дополнительная заправка хладагента

ОСТОРОЖНО

Используйте баллон, специально предназначенный для использования с R410A.

● Осуществляйте дополнительную заправку хладагента (объем которой рассчитывается на основе длины узкой трубы, как показано в разделе 8 "Дополнительная заправка хладагента") при помощи рабочего клапана узкой трубы. (Рис. 1-5)

● Используйте весы для того, чтобы точно отмерить нужное количество хладагента.

● Если весь дополнительный хладагент не может быть заправлен сразу, заправьте остаток хладагента в жидком состоянии, используя рабочий клапан широкой трубы при работе системы в режиме охлаждения во время испытательного запуска. (Рис. 1-6)

Завершение работы

(1) При помощи шестигранного гаечного ключа поверните шток рабочего клапана узкой трубы против часовой стрелки, чтобы полностью открыть клапан.
(2) Поверните шток рабочего клапана широкой трубы против часовой стрелки, чтобы полностью открыть клапан.

ОСТОРОЖНО

Для предотвращения утечки газа при отсоединении загрузочного шланга убедитесь, что шток широкой трубы вывернут до упора (до положения "BACK SEAT")

(3) Слегка ослабьте загрузочный шланг, подсоединенный к сервисному порту широкой трубы (1/4 дюйма), чтобы стравить давление, затем отсоедините шланг.
(4) Установите 1/4-дюймовую накидную гайку и ее колпачок обратно на рабочий клапан широкой трубы и надежно затяните ее при помощи разводного гаечного ключа или накидного гаечного ключа. Это очень важно для предотвращения утечки газа из системы.
(5) Установите на место колпачки рабочих клапанов на широкой и узкой трубах и надежно закрепите их.

После этого процедура продувки воздухом с использованием вакуумного насоса завершена. Теперь воздушный кондиционер готов к испытательному запуску.

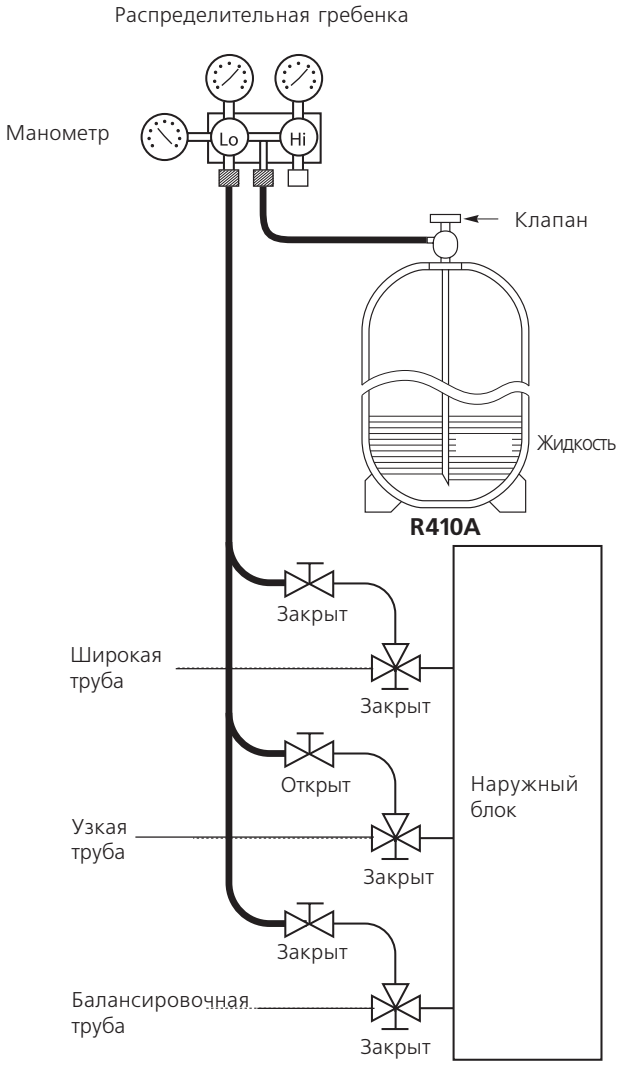


Рис. 1-5

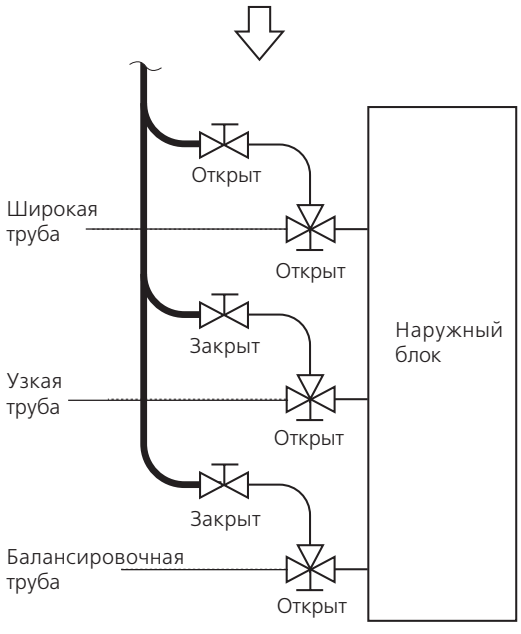


Рис. 1-6

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

2–1. Подготовка к испытательному запуску

- **Прежде чем пытаться запустить воздушный кондиционер, проверьте следующее.**

(1) Все незакрепленные предметы удалены из корпуса, особенно стальные опилки, куски проволоки и зажимы.
(2) Контрольные провода подсоединены правильно и все электрические соединения надежны.
(3) Защитные прокладки компрессора, использованные для транспортировки, удалены. В противном случае удалите их сейчас.
(4) Защитные прокладки для вентилятора внутреннего блока удалены. В противном случае удалите их сейчас.
(5) Питание подавалось на устройство в течение как минимум 5 часов перед запуском компрессора. Днище компрессора должно быть теплым, а картерный нагреватель вокруг ножек компрессора – горячим. (Рис. 2-1)
(6) Рабочие клапаны широкой и узкой труб открыты. В противном случае откройте их сейчас. (Рис. 2-2)
(7) Попросите покупателя присутствовать при пробном запуске.
Объясните ему содержимое руководства по эксплуатации и предложите ему самому попробовать управлять системой
(8) Не забудьте передать покупателю руководство по эксплуатации и гарантийный сертификат.
(9) При замене печатной платы управления выполните те же настройки на новой плате, которые использовались до замены.
Имеющееся ЭСППЗУ не заменяется и подключается к новой печатной плате управления.

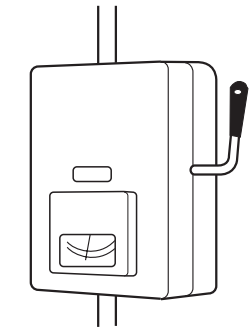


Рис. 2–1

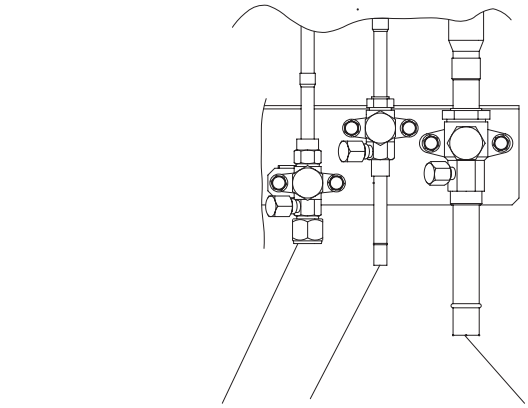


Рис. 2–2

5

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

2–2. Процедура испытательного запуска

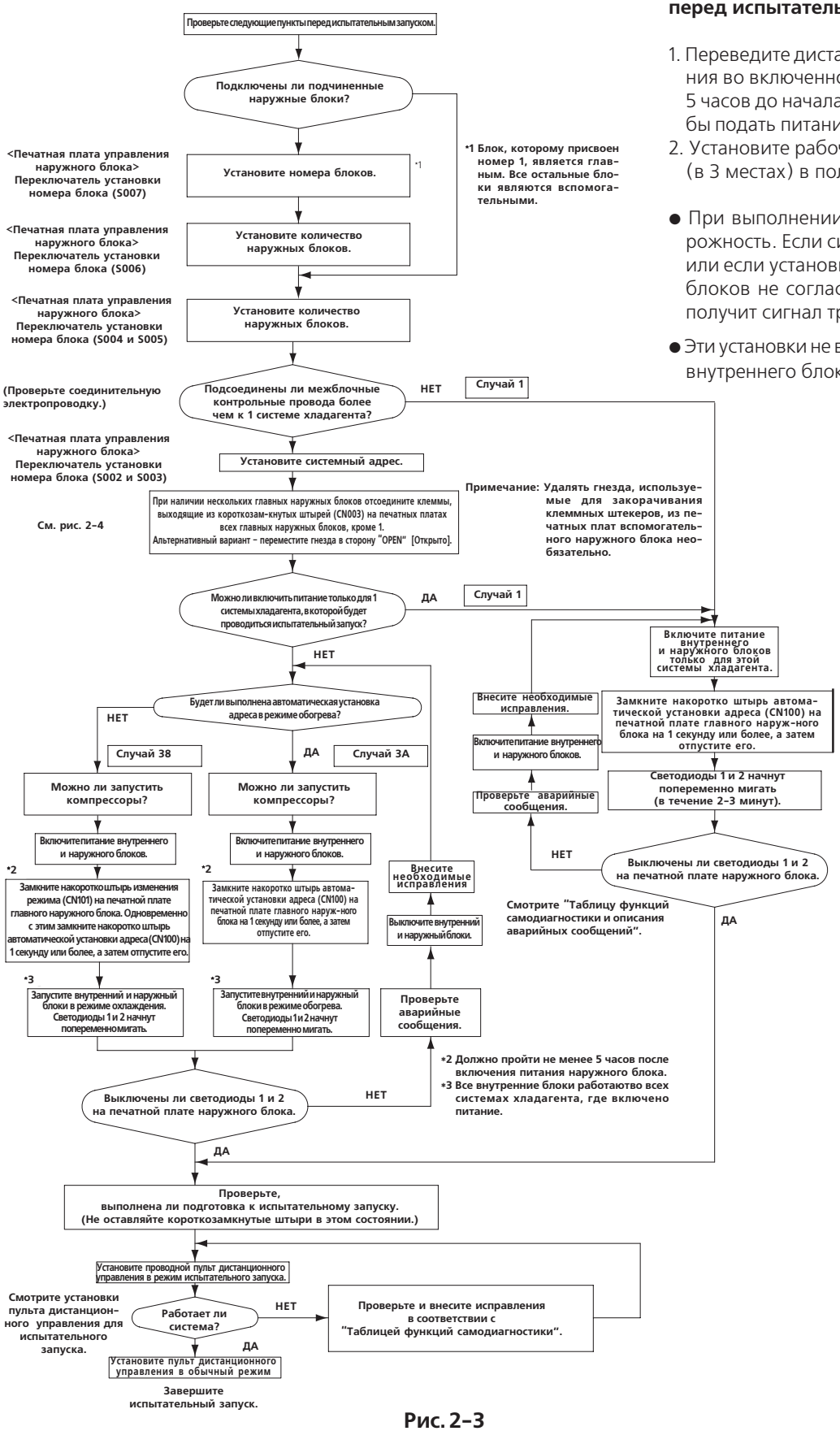


Рис. 2–3

Проверки, которые необходимо выполнить перед испытательным запуском

1. Переведите дистанционный выключатель питания во включенное положение не менее чем за 5 часов до начала испытательного запуска, чтобы подать питание на картерный обогреватель.
2. Установите рабочие клапаны наружного блока (в 3 местах) в полностью открытое положение.

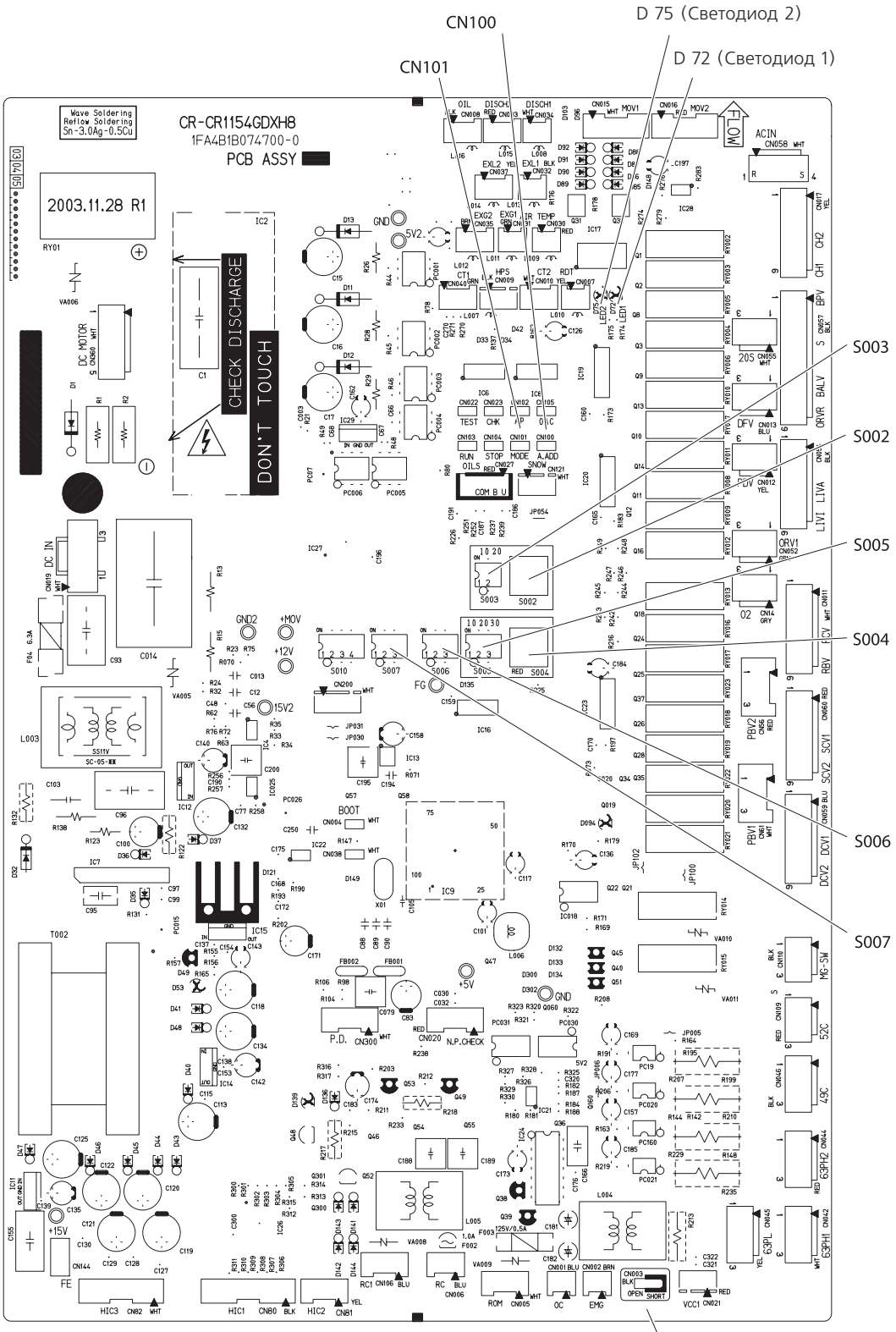
- При выполнении установок соблюдайте осторожность. Если системные адреса дублируются или если установки для нескольких внутренних блоков не согласуются между собой, система получит сигнал тревоги и не запустится.
- Эти установки не выполняются на печатной плате внутреннего блока.

5

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

2-3. Установка печатной платы главного наружного блока



CN003 (Клеммный штырь) Вместо перемещения гнезда в сторону "OPEN" [Открыто], отсоедините соединитель провода, выходящий из этого штыря.

Рис. 2-4

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

● **Примеры установки количества внутренних блоков**

Количество внутренних блоков	Установка внутреннего блока (S005) (DIP-переключатель 3P, синий) 10 20 30	Установка внутреннего блока (S004) (поворотный переключатель, красный)
1 блок (заводская установка)	Все ВЫКЛ 	 Установлен в положение 1
11 блоков	1 ВКЛ 	 Установлен в положение 1
21 блок	2 ВКЛ 	 Установлен в положение 1
31 блок	3 ВКЛ 	 Установлен в положение 1
40 блоков	1 и 3 ВКЛ 	 Установлен в положение 0

● **Примеры установок адреса контура хладагента (требуются при использовании соединительной электропроводки)**

Номер адреса системы	Адрес системы (S003) (DIP-переключатель 2P, синий) 10 20	Адрес системы (S002) (поворотный переключатель, черный)
Система 1 (заводская установка)	Оба ВЫКЛ 	 Установлен в положение 1
Система 11	1 ВКЛ 	 Установлен в положение 1
Система 21	2 ВКЛ 	 Установлен в положение 1
Система 30	1 и 2 ВКЛ 	 Установлен в положение 0

● **Примеры установки количества наружный блоков**

Количество наружных блоков	Установка наружного блока (S006) (DIP-переключатель 3P, синий)
1 блок (заводская установка)	1 ВКЛ 
2 блока	2 ВКЛ 
3 блока	1 и 2 ВКЛ 
4 блока	3 ВКЛ 

● **Установка адреса наружного блока**

Установка номера блока	Установка адреса наружного блока (S007) (DIP-переключатель 3P, синий)
Блок № 1 (главный блок) (заводская установка)	

5

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

2-4. Установка печатной платы вспомогательного наружного блока

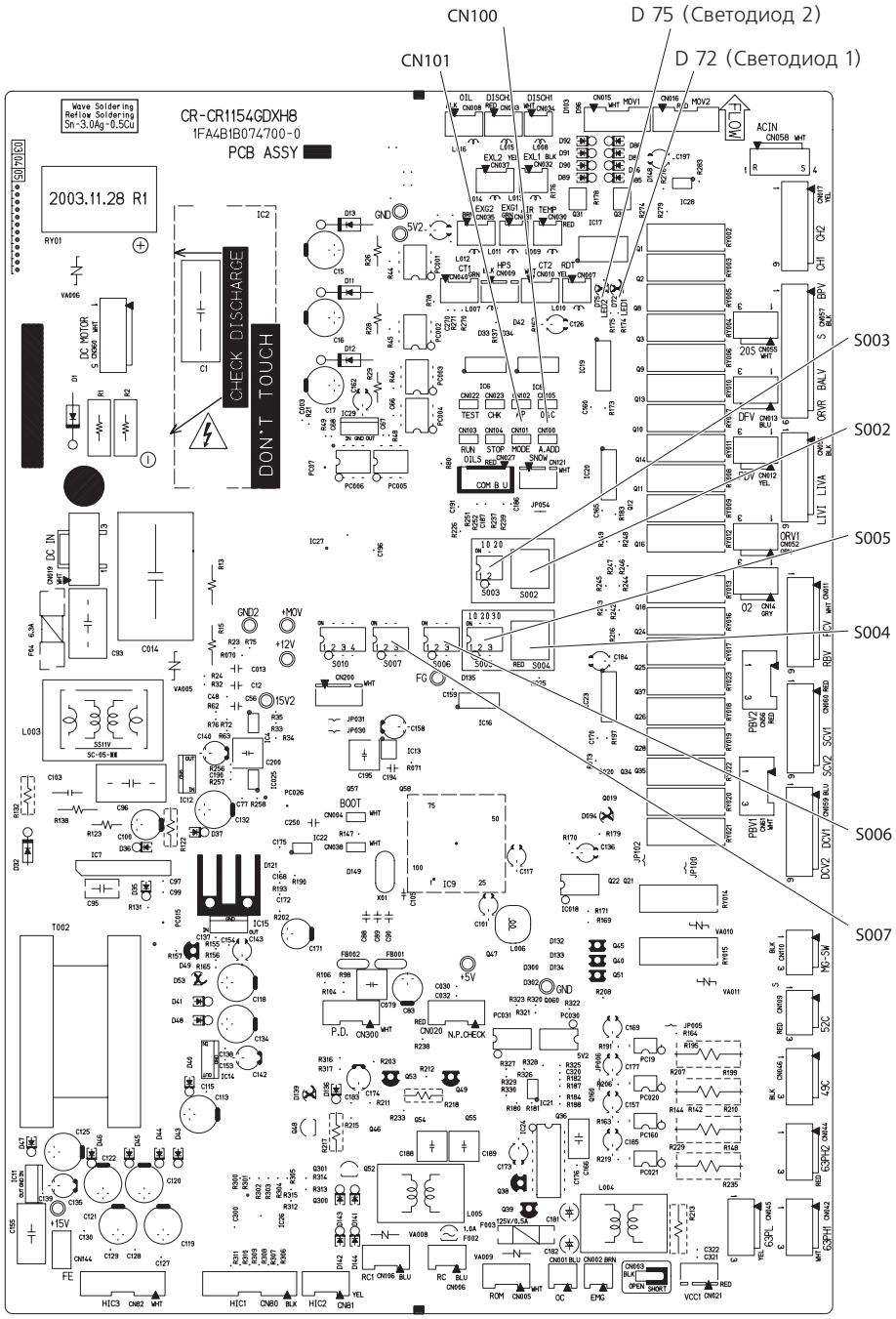


Рис. 2-5

● Установка адреса наружного блока

Установка номера блока	Установка адреса наружного блока (S007) (DIP-переключатель 3P, синий)	
Блок № 2 (вспомогательный блок) (заводская установка)	2 ВКЛ	ВКЛ ⇕ ВЫКЛ
Блок № 3 (вспомогательный блок)	1 и 2 ВКЛ	ВКЛ ⇕ ВЫКЛ
Блок № 4 (вспомогательный блок)	3 ВКЛ	ВКЛ ⇕ ВЫКЛ

Печатная плата управления вспомогательного блока содержит те же переключатели, что и печатная плата управления главного блока, отвечающие за количество внутренних блоков, количество наружных блоков и системный адрес. Однако настройка этих переключателей невозможна.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

2–5. Автоматическая установка адреса
Принципиальная монтажная схема: Пример (1)

● **Если соединительная электропроводка не используется**
(Межблочные контрольные провода не подсоединены к нескольким системам хладагента.)
Адреса внутренних блоков могут быть установлены при неработающих компрессорах.

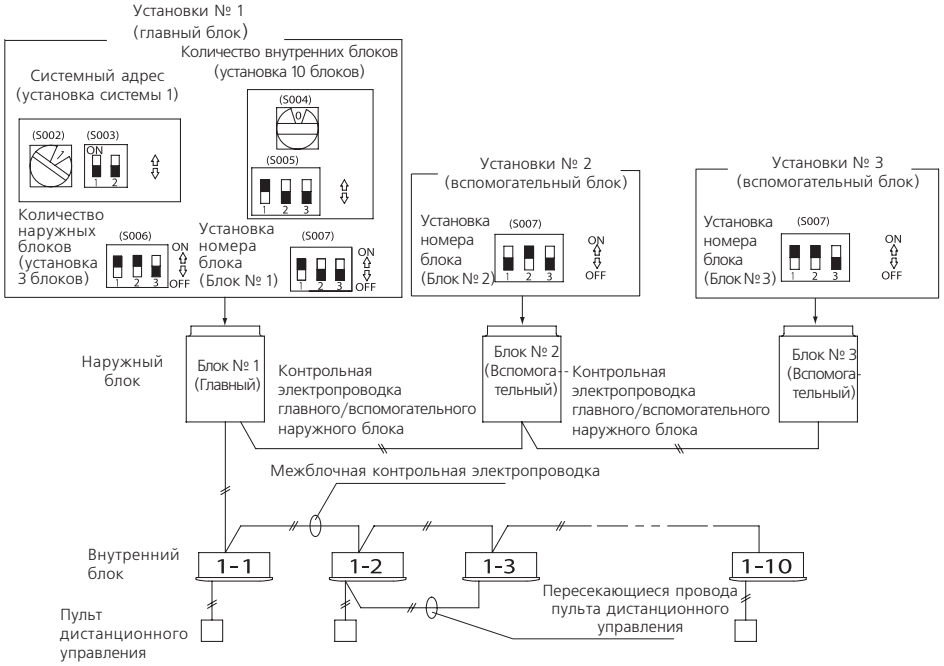
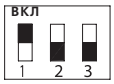


Рис. 2–6

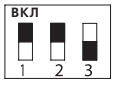
(1) Автоматическая установка адреса с наружного блока

1. Убедитесь, что поворотный переключатель системного адреса (S002) на печатной плате управления главного наружного блока установлен в положение "1" и что DIP-переключатель (S003) установлен в положение  "0". (Это установки на момент отгрузки с завода.)

2. Для установки количества внутренних блоков, подключенных к наружному блоку, равного 10, переведите DIP-переключатель (S005) количества внутренних блоков на печатной плате управления главного наружного блока в положение "1", а также переведите поворотный переключатель (S004) в положение "0". 

3. Для установки количества наружных блоков переведите DIP-переключатель (S006) количества наружных блоков на печатной плате управления главного наружного блока в положение  (3 блока), а также переведите DIP-переключатель (S007) номера блока в положение  (блок №1 – главный).

4. На печатной плате управления блока № 2 (вспомогательного) установите переключатель (S007) номера блока в положение  (блок № 2).

На печатной плате управления блока № 3 (вспомогательного) установите переключатель (S007) номера блока в положение  (блок №3).

5. Включите питание внутреннего и наружного блоков.
6. На печатной плате управления главного наружного блока замкните накоротко штырь автоматической установки адреса (CN100) на 1 секунду или более, а затем отпустите его.
↓
(Начнется обмен данными для автоматической установки адреса.)
↓
* Для отмены еще раз замкните накоротко штырь автоматической установки адреса (CN100) на 1 секунду или более, а затем отпустите его. Светодиод, указывающий на то, что осуществляется автоматическая установка адреса, погаснет и операция прервется. Выполните автоматическую установку адреса еще раз.
(Автоматическая установка адреса завершена, когда светодиоды 1 и 2 на печатной плате управления главного наружного блока погаснут.)
↓
7. Теперь возможно управление с пультов дистанционного управления.
* Для автоматической установки адреса с пульта дистанционного управления выполните пункты 1-5, а затем выполните автоматическую установку адреса при помощи пульта дистанционного управления.

● Смотрите раздел "Автоматическая установка адреса с пульта дистанционного управления".

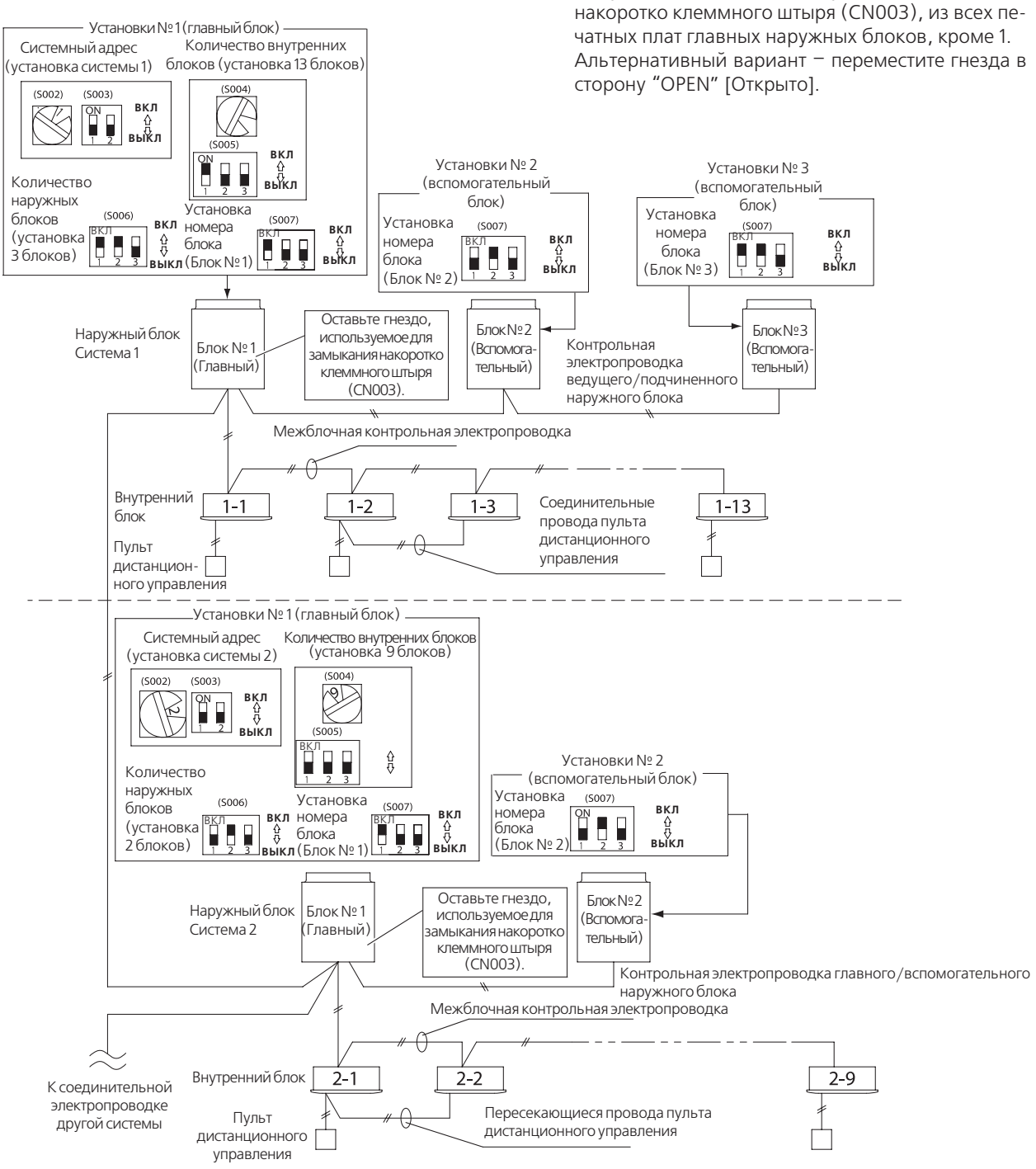
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

Принципиальная монтажная схема: Пример (2)

● **Если соединительная электропроводка используется**

* При наличии нескольких главных наружных блоков удалите гнездо, используемое для замыкания накоротко клеммного штыря (CN003), из всех печатных плат главных наружных блоков, кроме 1. Альтернативный вариант − переместите гнезда в сторону “OPEN” [Открыто].



Выполните настройки, подходящие для перечисленных ниже случаев.
(Смотрите указания на следующих страницах.)

● **Питание внутреннего и наружного блоков может быть включено отдельно для каждой системы.** → Случай 1

● **Питание внутреннего и наружного блоков не может быть включено отдельно для каждой системы.**

Автоматическая установка адреса в режиме обогрева → Случай 2

Автоматическая установка адреса в режиме охлаждения → Случай 3

Рис. 2-7

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

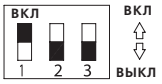
Случай 1 **Автоматическая установка адреса (при неработающих компрессорах)**

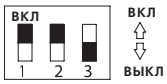
● Питание внутреннего и наружного блоков может быть включено отдельно для каждой системы.
Адреса внутренних блоков могут быть установлены при неработающих компрессорах.

Автоматическая установка адреса с наружного блока

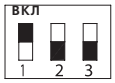
1. Убедитесь, что на печатной плате управления главного наружного блока поворотный переключатель (S002) системного адреса установлен в положение "1", а DOP-переключатель (S003) установлен в положение "0" 

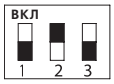
(Это установки на момент отгрузки с завода.)

2. Для установки количества внутренних блоков, подключенных к наружному блоку, равного 13, переведите DIP-переключатель (S005) количества внутренних блоков на печатной плате управления главного наружного блока в положение "1", а также переведите поворотный переключатель (S004) в положение "3".


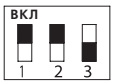
3. Для установки количества наружных блоков переведите DIP-переключатель (S006) количества наружных блоков на печатной плате управления главного наружного блока в положение 

(3 блока).

4. На печатной плате управления блока № 1 (ведущего) установите переключатель (S007) номера блока в положение 

(блок № 1).
На печатной плате управления блока № 2 (вспомогательного) установите переключатель (S007) номера блока в положение 

(блок № 2).

На печатной плате управления блока № 3 (вспомогательного) установите переключатель (S007) номера блока в положение 

(блок № 3).

5. На главном наружном блоке, где включено питание всех внутренних и наружных блоков, замкните накоротко штырь автоматической установки адреса (CN100) на 1 секунду или более, а затем отпустите его.

↓

(Начнется обмен данными для автоматической установки адреса.)

* Для отмены еще раз замкните накоротко штырь автоматической установки адреса (CN100) на 1 секунду или более, а затем отпустите его. Светодиод, указывающий на то, что осуществляется автоматическая установка адреса, погаснет и операция прервется. Выполните автоматическую установку адреса еще раз.

↓

(Автоматическая установка адреса завершена, когда светодиоды 1 и 2 на печатной плате управления главного наружного блока погаснут.)

↓

6. Теперь возможно управление с пультов дистанционного управления.

↓

* Для автоматической установки адреса с пульта дистанционного управления выполните пункты 1-4, а затем выполните автоматическую установку адреса при помощи пульта дистанционного управления.

● Смотрите раздел "Автоматическая установка адреса с пульта дистанционного управления".

5

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

Случай 2 **Автоматическая установка адреса в режиме обогрева**

● Питание внутреннего и наружного блоков не может быть включено отдельно для каждой системы.
В этом случае автоматическая установка адресов внутренних блоков при неработающих компрессорах невозможна.
Поэтому выполняйте эту процедуру только после завершения всех работ по прокладке труб хладагента.

Автоматическая установка адреса с наружного блока

1. Выполните пункты 1-4 так же, как и в Случае 1 .

5. Включите питание внутреннего и наружного блоков на всех системах.

↓

6. Для автоматической установки адреса в режиме обогрева на печатной плате управления главного наружного блока в системе хладагента, где вы хотите установит адрес, замкните накоротко штырь автоматической установки адреса (CN100) на 1 секунду или более, а затем отпустите его.
(Выполняйте эту процедуру отдельно для каждой системы. Автоматическая установка адреса не может быть выполнена для нескольких систем одновременно.)

↓

(Начнется обмен данными для автоматической установки адреса, **компрессоры включатся и начнется операция автоматической установки адреса в режиме обогрева**.)
(Все внутренние блоки работают.)

↓

* Для отмены еще раз замкните накоротко штырь автоматической установки адреса (CN100) на 1 секунду или более, а затем отпустите его. Светодиод, указывающий на то, что осуществляется автоматическая установка адреса, погаснет и операция прервется. Выполните автоматическую установку адреса еще раз.

(Автоматическая установка адреса завершена, когда светодиоды 1 и 2 на печатной плате управления главного наружного блока погаснут.)

7. На главном наружном блоке следующей (другой) системы замкните накоротко штырь автоматической установки адреса (CN100) на 1 секунду или более, а затем отпустите его.

↓

(Повторите те же действия для автоматической установки адресов для всех остальных блоков.)

↓

8. Теперь возможно управление с пультов дистанционного управления.

* Для автоматической установки адреса с пульта дистанционного управления выполните пункты 1-5, а затем выполните автоматическую установку адреса при помощи пульта дистанционного управления.

● Смотрите раздел “Автоматическая установка адреса с пульта дистанционного управления”.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Случай 3 **Автоматическая установка адреса в режиме охлаждения**

● Питание внутреннего и наружного блоков не может быть включено отдельно для каждой системы.
В этом случае автоматическая установка адресов внутренних блоков при неработающих компрессорах невозможна. Поэтому выполняйте эту процедуру только после завершения всех работ по прокладке труб хладагента.
Автоматическая установка адреса может быть выполнена во время работы в режиме охлаждения.

Автоматическая установка адреса с наружного блока

1. Выполните пункты 1-4 так же, как и в Случае 1 .
5. Включите питание внутреннего и наружного блоков на всех системах.
   ↓
6. Для автоматической установки адреса в режиме охлаждения на печатной плате управления главного наружного блока в системе хладагента, где вы хотите установит адрес, замкните накоротко штырь изменения режима 2P (CN101). Одновременно с этим замкните накоротко штырь автоматической установки адреса (CN100) на 1 секунду или более, а затем отпустите его. (Выполняйте эту процедуру отдельно для каждой системы. Автоматическая установка адреса не может быть выполнена для нескольких систем одновременно.)
   ↓
   (Начнется обмен данными для автоматической установки адреса, **компрессоры включатся и начнется операция автоматической установки адреса в режиме охлаждения.**)
   (Все внутренние блоки работают.)
   ↓ * Для отмены еще раз замкните накоротко штырь автоматической установки адреса (CN100) на 1 секунду или более, а затем отпустите его. Светодиод, указывающий на то, что осуществляется автоматическая установка адреса, погаснет и операция прервется. Выполните автоматическую установку адреса еще раз.

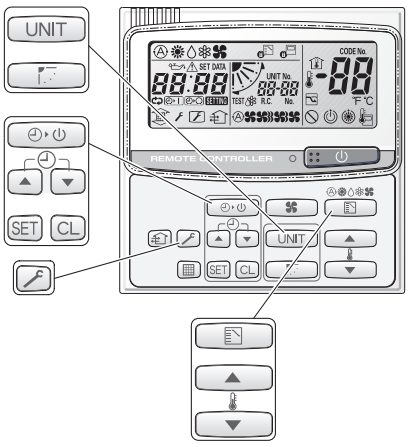
   (Автоматическая установка адреса завершена, когда светодиоды 1 и 2 на печатной плате управления главного наружного блока погаснут.)
7. На главном наружном блоке следующей (другой) системы замкните накоротко штырь автоматической установки адреса (CN100) на 1 секунду или более, а затем отпустите его.
   ↓
   (Повторите те же действия для автоматической установки адресов для всех остальных блоков.)
8. Теперь возможно управление с пультов дистанционного управления.

* Автоматическая установка адреса в режиме охлаждения не может быть выполнена с пульта дистанционного управления.

Автоматическая установка адреса с пульта дистанционного управления

Выбор системы хладагента для автоматической установки адреса

--- Автоматическая установка адреса для каждой системы: код #позиции "A1"



- Одновременно нажмите кнопку установки времени таймера ▲ и кнопку ◪. (Удерживайте их нажатыми не менее 4 секунд.)
- Далее нажмите кнопку установки температуры ▲ или ▼. (Убедитесь, что код позиции "A1".)
- Используйте кнопку UNIT или UNIT для установки номера системы, для которой требуется выполнить автоматическую установку адреса.
- Нажмите кнопку SET .

  (Начнется операция автоматической установки адреса для одной системы хладагента.)
  (После завершения автоматической установки адреса для одной системы система вернется в обычное состояние остановки.) <Требуется приблизительно 4-5 минут.>
  (Во время выполнения операции автоматической установки адреса на дисплее пульта дистанционного управления отображается сообщение "NOW SETTING" [Идет установка]. После завершения автоматической установки адреса оно исчезает.)

● Повторите те же действия для автоматической установки адреса каждой следую-

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

Индикация во время выполнения операции автоматической установки адреса

• **На печатной плате главного наружного блока**



* Не замыкайте накоротко штырь автоматической установки адреса (CN100) еще раз во время выполнения операции автоматической установки адреса. В этом случае операция будет отменена и светодиоды 1 и 2 погаснут.

* После успешного завершения операции автоматической установки адреса светодиоды 1 и 2 погаснут.

* Светодиод 1 - D72. Светодиод 21 - D75.

* Если операция автоматической установки адреса не будет успешно завершена, обратитесь к нижеприведенной таблице и устраните проблемы. Затем снова выполните операцию автоматической установки адреса.

• Описание работы светодиодов 1 и 2 на печатной плате главного наружного блока

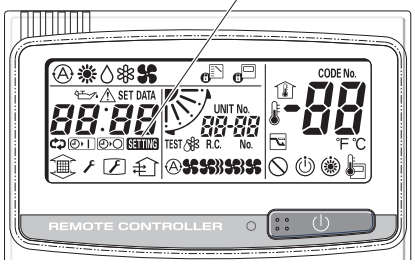
(☼: горит ✷: мигает ●: не горит)

Светодиод 1	Светодиод 2	О чем сообщают
☼	☼	После включения питания (когда операция автоматической установки адреса не выполняется) связь с внутренними блоками невозможна.
●	☼	После включения питания (когда операция автоматической установки адреса не выполняется) один или несколько внутренних блоков обнаружены в данной системе; однако количество внутренних блоков не соответствует заданному.
✷ Попеременно мигают	✷	Выполняется операция автоматической установки адреса.
●	●	Операция автоматической установки адреса завершена.
✷ Горят одновременно	✷	Во время выполнения операции автоматической установки адреса количество внутренних блоков не совпало с заданным количеством. На дисплее появляется индикатор "§" (когда внутренние блоки работают).
✷ Попеременно мигают	✷	Смотрите "Таблицу функций самодиагностики и описания аварийных сообщений".

Примечание: Индикатор "⚠" сообщает о том, что соленоид расплавился или что произошел сбой цепи обнаружения тока (ток обнаружен при выключенном компрессоре.)

• Дисплей пульта дистанционного управления

Мигает индикатор **SETTING** [Установка]



5

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

Требование относительно записи номеров сочетаний внутренних/наружного блоков

После завершения операции автоматической установки адресов запишите их для использования в дальнейшем.
Запишите системный адрес главного наружного блока и адреса внутренних блоков данной системы в месте, где их легко будет увидеть (рядом с паспортной табличкой), используя фломастер с несмываемыми чернилами или другое подобное средство.

Пример: (Наружный блок) 1 - (Внутренний блок) 1-1, 1-2, 1-3... (Наружный блок) 2 - (Внутренний блок) 2-1, 2-2, 2-3...

Эти номера необходимы для технического обслуживания в будущем. Пожалуйста, обязательно запишите их.

Проверка адресов внутренних блоков

Для проверки адресов внутренних блоков используйте пульт дистанционного управления.

<Если 1 внутренний блок подключен к 1 пульту дистанционного управления>

1. Нажмите кнопку и кнопку и удерживайте их не менее 4 секунд (режим простых установок).
2. Отобразится адрес внутреннего блока, подключенного к пульту дистанционного управления.
   (Можно проверить только адрес внутреннего блока, подключенного к пульту дистанционного управления.)
3. Еще раз нажмите кнопку , чтобы вернуться в обычный режим работы пульта дистанционного управления.

<Если несколько внутренних блоков подключено к 1 пульту дистанционного управления (групповое управление)>

1. Нажмите кнопку и кнопку и удерживайте их не менее 4 секунд (режим простых установок).
2. На дисплее пульта дистанционного управления отображается индикатор "ALL" [Все].
3. Далее нажмите кнопку UNIT
4. Отобразится адрес 1 внутреннего блока, подключенного к пульту дистанционного управления.
   Убедитесь, что вентилятор этого внутреннего блока начал работать и что воздух выпускается.
5. Еще раз нажмите кнопку UNIT и проверьте адреса всех внутренних блоков по порядку.
6. Еще раз нажмите кнопку , чтобы вернуться в обычный режим работы пульта дистанционного управления.



Номера меняются, указывая текущий выбранный внутренний блок.

Установки пульта дистанционного управления в режиме испытательного запуска

1. Нажмите кнопку на пульте дистанционного управления и удерживайте ее не менее 4 секунд.
   Затем нажмите кнопку
   - Во время испытательного запуска на ЖК-дисплее будет отображаться индикатор "TEST RUN".
   - Во время испытательного запуска регулировка температуры невозможна.
   (В этом режиме оборудование работает при большой нагрузке. Поэтому используйте его только при выполнении испытательного запуска.)
2. Испытательный запуск может быть осуществлен в режиме обогрева, охлаждения или вентиляции.
   Примечание: Наружные блоки не будут работать в течение около 3 минут после включения питания и после остановки работы.
3. Если правильное функционирование невозможно, на ЖК-дисплее пульта дистанционного управления отображается код ошибки.
   (Обратитесь к "Таблице функций самодиагностики" и решите проблему.)
4. После завершения испытательного запуска еще раз нажмите кнопку
   Убедитесь, что индикатор "TEST" исчез с ЖК-дисплея.
   (Для предотвращения непрерывной работы в режиме испытательного запуска данный пульт дистанционного управления оснащен функцией таймера, которая отменяет испытательный запуск через 60 минут.)

* Если испытательный запуск выполняется с использованием проводного пульта дистанционного управления, работа возможна, даже если потолочная панель кассетного типа не установлена. (Сообщение "P09" на дисплее не появляется.)

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

2–6. Значение аварийных сообщений

Таблица функций самодиагностики и описания аварийных сообщений.

Аварийные сообщения указываются мигающими светодиодными индикаторами 1 и 2 (D72, D75) на печатной плате наружного блока. Они также отображаются на дисплее проводного пульта дистанционного управления.

- Аварийная индикация светодиодов 1 и 2 (D72 и D75)

Светодиод 1	Светодиод 2	Содержание тревоги
☼	☼	Отображение тревоги Светодиод 1 мигает M раз, затем светодиод 2 мигает N раз. Затем цикл повторяется. M = 2: тревога P 3: тревога H 4: тревога E 5: тревога F 6 тревога L N = № тревоги Пример: светодиод 1 мигает 2 раза, затем светодиод 2 мигает 17 раз. Затем цикл повторяется. Это означает тревогу "P17".
Мигают попеременно		

(☼ : мигает)

Возможная причина неисправности			Аварийное сообщение
Ошибки последователь-ного соединения Неправильные установки	Пульт дистанционного управления получает ошибочный сигнал от внутреннего блока.	Ошибка при получении сигнала последовательной связи. (Сигнал от главного внутреннего блока в случае группового управления) Пример: Автоматическая установка адреса не завершена.	(См. примечание) <E01>
		Ошибка при передаче сигнала последовательной связи.	<E02>
	Внутренний блок получает ошибочный сигнал от пульта дистанционного управления (и системного контроллера)		<<E03>>
	Внутренний блок получает ошибочный сигнал от главного наружного блока.	Ошибка при получении сигнала последовательной связи. При включении питания количество подключенных внутренних блоков не соответствует заданному количеству. (За исключением случая, когда установлен адрес ПДУ "0".)	E04
		Ошибка главного наружного блока при приеме сигнала последовательной связи от внутреннего блока.	<E06>
	Неправильная установка внутреннего блока или пульта дистанционного управления.	Дублируется установка адреса внутреннего блока.	E08
		Дублируется адресный переключатель пульта дистанционного управления (RCU.ADR). (Дублирование пульта дистанционного управления.)	<<E09>>
	Во время автоматической установки адреса количество подключенных внутренних блоков не соответствует заданному количеству. При включении питания количество подключенных внутренних блоков не соответствует заданному количеству. (За исключением случая, когда установлен адрес ПДУ "0".)	Запуск автоматической установки адреса запрещен. Данное аварийное сообщение сообщает о том, что соединитель автоматической установки адреса CN100 закорочен, а другая линия ПДУ выполняет автоматическую установку адреса.	E12
		Ошибка при автоматической установке адреса. (Количество подключенных внутренних блоков меньше заданного количества.)	E15
		Ошибка при автоматической установке адреса. (Количество подключенных внутренних блоков больше заданного количества.)	E16
		Нет подключенных внутренних блоков во время автоматической установки адреса.	E20
		Главный наружный блок обнаружил ошибочный сигнал от вспомогательного наружного блока.	E24
		Ошибка установки адреса наружного блока.	E25
		Количество подключенных главных и вспомогательных наружных блоков не соответствует количеству, заданному на печатной плате главного наружного блока.	E26
		Ошибка вспомогательного наружного блока при приеме сигнала последовательной связи от главного наружного блока.	E29
	Ошибка связи внутреннего блока, связанная с проводкой группового управления.	Ошибка главного наружного блока при приеме сигнала последовательной связи от вспомогательных наружных блоков.	E18
	Неправильная установка.	Данное аварийное сообщение появляется, когда внутренний блок для использования в многоблочной системе не подключен к наружному блоку.	L02
		Дублирование установки адреса главного наружного блока в групповом управлении.	<L03>
		Дублирование установки адреса ПДУ наружного блока.	L04
		Имеется 2 или более пультов дистанционного управления внутренними блоками, имеющих приоритет рабочего режима в контуре хладагента. — Приоритетный пульт дистанционного управления	L05
		Имеется 2 или более пультов дистанционного управления внутренними блоками, имеющих приоритет рабочего режима в контуре хладагента. — Неприоритетный пульт дистанционного управления	L06
		Провода группового управления подсоединены к внутреннему блоку с индивидуальным управлением.	L07
		Не установлен адрес внутреннего блока.	L08
		Не установлен код производительность внутреннего блока.	<<L09>>
		Не установлен код производительность наружного блока.	L10
		Неподходящее соединение наружных блоков, имеющих хладагента разных типов.	L17
		Сбой в работе 4-ходового клапана.	L18
Срабатывание защитного устройства	Сработало защитное устройство внутреннего блока.	Сработало устройство термической защиты двигателя вентилятора внутреннего блока.	<<P01>> <<P09>>
		Сработал поплавковый выключатель.	<<P10>>

Продолжение

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

Возможная причина неисправности			**Аварийное сообщение**
Срабатывание защитного устройства	Сработало защитное устройство наружного блока.	Сработало устройство термической защиты компрессора. Ненормальное напряжение источника питания. (Напряжение выше 260 В или ниже 160 В между фазами L и N.)	P02
		Неправильная температура выпуска. (Компрессор № 1)	P03
		Сработал выключатель высокого давления.	P04
		Отрицательная (дефектная) фаза.	P05
		Неправильная температура выпуска. (Компрессор № 2)	P17
		Необычная работа двигателя вентилятора наружного блока.	P22
		Сбор в работе компрессора из-за недостающей фазы в электропроводке компрессора и т.д. (Сбой запуска не вызван ИСМ или отсутствием газа) Отрицательная (дефектная) фаза.	P16
		Сверхток во время работы компрессора имеет частоту более 80 Гц. (Вторичный ток DCCT или первичный ток ACCT обнаружен во время, отличное от того, когда ИСМ был разомкнут.)	P26
		Размыкание ИСМ (ток или температура ИСМ)	H31
		Необычный инвертор для компрессора. (Компрессор постоянного тока не работает.)	P29
Сбой в работе термистора	Термистор внутреннего блока открыт или поврежден.	Датчик температуры внутренней катушки (E1) (См. "Примечание")	<<F01>>
		Датчик температуры внутренней катушки (E2)	<<F02>>
		Датчик температуры внутренней катушки (E3)	<<F03>>
		Датчик температуры всасываемого воздуха в помещении (TA)	<<F10>>
		Датчик температуры выпускаемого воздуха в помещении (BL)	<<F11>>
	Термистор наружного блока открыт или поврежден.	Датчик температуры выпускаемого газа компрессора № 1 (DISCH1)	F04
		Датчик температуры выпускаемого газа компрессора № 2 (DISCH2)	F05
		Датчик температуры газа катушки наружного блока № 1 (EXG1)	F06
		Датчик температуры жидкости катушки наружного блока № 1 (EXL1)	F07
		Датчик температуры наружного воздуха (AIR TEMP)	F08
		Датчик температуры впускного отверстия компрессора (RDT)	F12
		Датчик высокого давления	F16
		Датчик температуры газа катушки наружного блока № 2 (EXG2)	F23
		Датчик температуры жидкости катушки наружного блока № 2 (EXL2)	F24
Сбой в работе ЭСППЗУ на печатной плате внутреннего блока			F29
Сработало защитное устройство компрессора	Сработало защитное устройство компрессора № 1.	Сбой в работе ЭСППЗУ на печатной плате главного или вспомогательного наружного блока	F31
		Обнаружен ток перегрузки.	H01
		Обнаружен #блокировочный ток.	H02
		Ток не обнаружен, когда компрессор № 1 включен.	H03
		Температура выпускного газа компрессора № 1 не определена. Датчик температуры не установлен в держателе датчика.	H05
	Сработало защитное устройство компрессора № 2.	Обнаружен ток перегрузки.	H11
		Обнаружен #блокировочный ток.	H12
		Ток не обнаружен, когда компрессор № 2 включен.	H13
		Температура выпускного газа компрессора № 2 не определена.	H15
		Сработал выключатель низкого давления.	H06
	Низкий уровень масла.		H07
	Неисправность масляного датчика. (Отсоединение и т.п.)	Масляный датчик компрессора № 1	H08
		Масляный датчик компрессора № 2	H27

Продолжение

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Испытательный запуск

Аварийные сообщения, отображаемые на системном контроллере			
Ошибки последователь-ного соединения Неправильные установки	Ошибка при передаче сигнала последовательной связи.	Внутренний блок или главный наружный блок работает неправильно. Неправильный монтаж контрольной проводки между внутренним блоком, главным наружным блоком и системным контроллером.	C05
	Ошибка при получении сигнала последовательной связи.	Внутренний блок или главный наружный блок работает неправильно. Неправильный монтаж контрольной проводки между внутренним блоком, главным наружным блоком и системным контроллером. CN1 подсоединен неправильно.	C06
Срабатывание защитного устройства	Сработало защитное устройство вспомогательного внутреннего блока в групповом управлении.	При использовании беспроводного пульта дистанционного управления или системного контроллера, чтобы подробно изучить аварийное сообщение, временно подсоедините к внутреннему блоку проводной пульт дистанционного управления.	P30

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Аварийные сообщения в двойных треугольных скобках << >> не относятся к другим операциям внутреннего блока.
2. Аварийные сообщения в треугольных скобках < > иногда относятся к другим операциям внутреннего блока в зависимости от неисправности.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Электропроводка

3–1. Общие меры предосторожности, касающиеся электропроводки

(1) Перед монтажом электропроводки проверьте номинальное напряжение устройства, указанное на его паспортной табличке. Затем выполните монтаж электропроводки в соответствии с монтажной схемой.
(2) Обеспечьте отдельную электророзетку для каждого блока, а также разъединитель питания и прерыватель цепи для защиты от чрезмерного тока.
(3) Для предотвращения возникновения опасности вследствие неисправности изоляции устройство должно быть заземлено.
(4) Каждое проводное соединение должно быть выполнено в соответствии с монтажной схемой. Неправильный монтаж проводов может стать причиной неправильной работы устройства или его повреждения.
(5) Не допускайте контакта проводов с трубами хладагента, компрессором или движущимися частями вентилятора.
(6) Неуполномоченные изменения во внутренней проводке могут быть очень опасными. Производитель не несет ответственности за любой ущерб или неправильную работу, возникающие в результате таких неуполномоченных изменений.
(7) Нормативы по диаметрам проводов различаются в разных регионах. Информацию о монтаже электропроводки смотрите в МЕСТНЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРАВИЛАХ И НОРМАХ. Вы должны убедиться, что установка соответствует всех применимым требованиям и нормам.
(8) Во избежание неисправности воздушного кондиционера, вызванной электрическими помехами, при монтаже электропроводки необходимо принять следующие меры предосторожности:
- Проводка дистанционного управления и межблочная контрольная проводка должны монтировать отдельно от межблочной проводки для подвода питания.
- Используйте экранированные провода для межблочной контрольной проводки и заземляйте экран на обеих сторонах.

(9) В случае повреждения шнура питания данного устройства он должен быть заменен в ремонтной мастерской, указанной производителем, так как для этого требуются специальные инструменты.

3–2. Рекомендуемые длина и диаметр проводов системы электропитания

Наружный блок

	(A) Электропитание		Предохранитель с замедлением или нагрузочная способность схемы
	Калибр провода	Макс. длина	
SPW-CR604GDXH8	4 мм²	113 м	15 A
SPW-CR704GDXH8	6 мм²	74 м	30 A
SPW-CR904GDXH8	6 мм²	60 м	35 A
SPW-CR1154GDXH8	6 мм²	55 м	40 A
SPW-CR704GDCH8	6 мм²	47 м	35 A
SPW-CR904GDCH8	6 мм²	46 м	40 A
SPW-CR1154GDCH8	6 мм²	39 м	50 A

Внутренний блок

Тип	(B) Электро-питание	Предохранитель с замедлением или нагрузочная способность схемы
	2,5 мм²	
K	Макс. 150 м	10 A
AS, SL, S, X, T, U, F, FM	Макс. 130 м	10 A
D (254, 364, 484)	Макс. 60 м	10 A
D (764/964)	Макс. 50/30 м	10 A

Контрольная электропроводка

(C) Межблочная (между наружным и внутренним блоками) контрольная электропроводка	(D) Проводка дистанционного управления	(E) Контрольная электропроводка для группового управления
0,75 мм² (AWG #18) Используйте экранированный провод*	0,75 мм² (AWG #18) Используйте экранированный провод	0,75 мм (AWG #18) Используйте экранированный провод
Макс. 1000 м	Макс. 500 м	Макс. 500 м (Всего)

(F) Контрольная электропроводка между наружными блоками
0,75 мм² (AWG #18) Используйте экранированный провод
Макс. 500 м

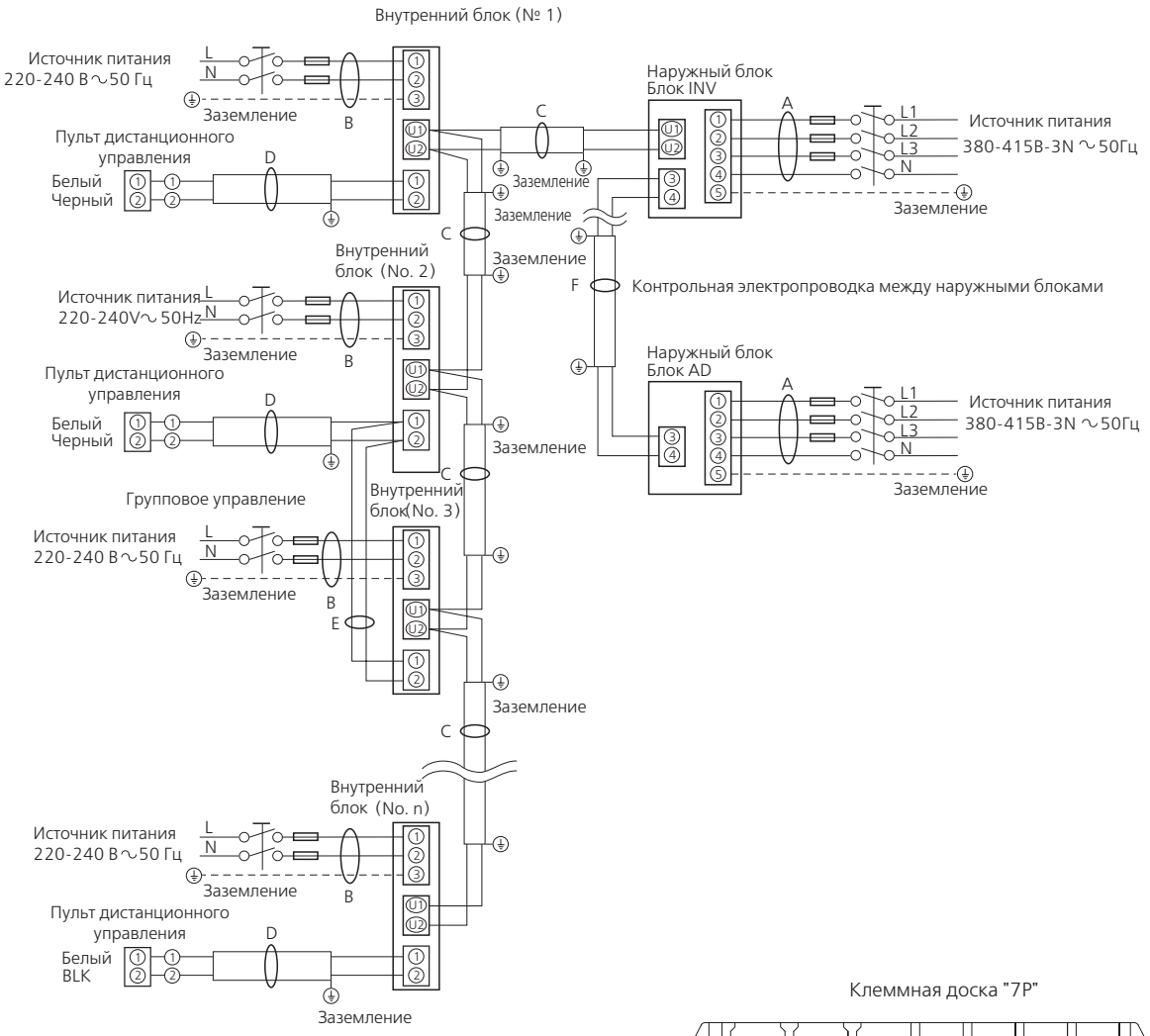
ПРИМЕЧАНИЕ

* С кольцевой клеммой.

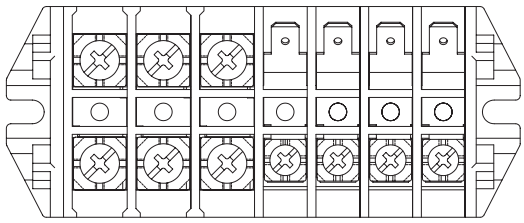
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Электропроводка

3–3. Монтажные схемы



Клеммная доска "7P"



Тип S, X, T

Клеммная доска "8P"



Тип AS, SL, U, D, F, FM

Клеммная доска "5P"



Тип K

ПРИМЕЧАНИЕ

(1) Обратитесь к разделу "3-2. Рекомендуемые длина проводов и диаметр проводов для системы подачи питания", где вы найдете объяснение символов "A", "B", "C", "D" и "E", используемых на вышеприведенной схеме.

(2) На принципиальной схеме соединений внутреннего блока показана клеммная доска "7P", поэтому клеммные доски вашего оборудования могут отличаться от схемы.

(3) Адрес контура хладагента (R.C.) должен быть установлен перед включением питания.

(4) Для получения информации об установке адреса контура хладагента см. стр. V-8. При помощи пульта дистанционного управления может быть выполнена автоматическая установка адреса. См. стр. V-13.

5

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Электропроводка

ОСТОРОЖНО

(1) При объединении наружных блоков в сеть (система связи S-net) отсоедините клемму, выступающую из закорачивающего штепселя (CN003, 2P Black, местоположение: нижний правый угол печатной платы управления главного наружного блока), от всех наружных блоков, кроме какого-либо одного.
(На момент отгрузки: в закороченном состоянии.)
В противном случае соединение системы связи S-net не будет выполнено. Для создания системы без связи (при отсутствии соединительных проводов между наружными блоками) не извлекайте закорачивающий штепсель.

(2) Не монтируйте межблочную крнтрольную электропроводку так, чтобы образовывалась петля. (Рис. 3-1)

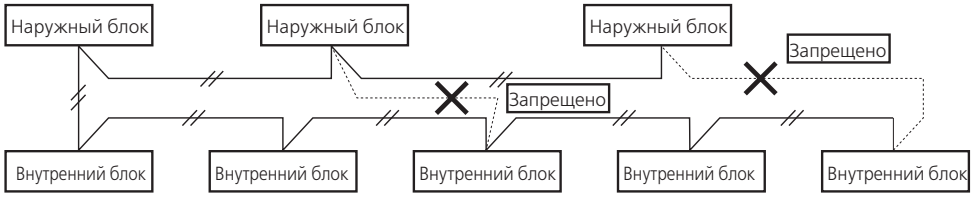


Рис. 3-1

(3) Не монтируйте межблочную контрольную электропроводку как звездчатую разветвляющуюся проводку. Звездчатая разветвляющаяся проводка становится причиной неправильной установки адреса.



Рис. 3-2

(4) При разветвлении межблочной контрольной электропроводки количество точек разветвления не должно превышать 16. (Ветви длиной менее 1 м не включаются в общее число ветвей.) (Рис. 3-3)

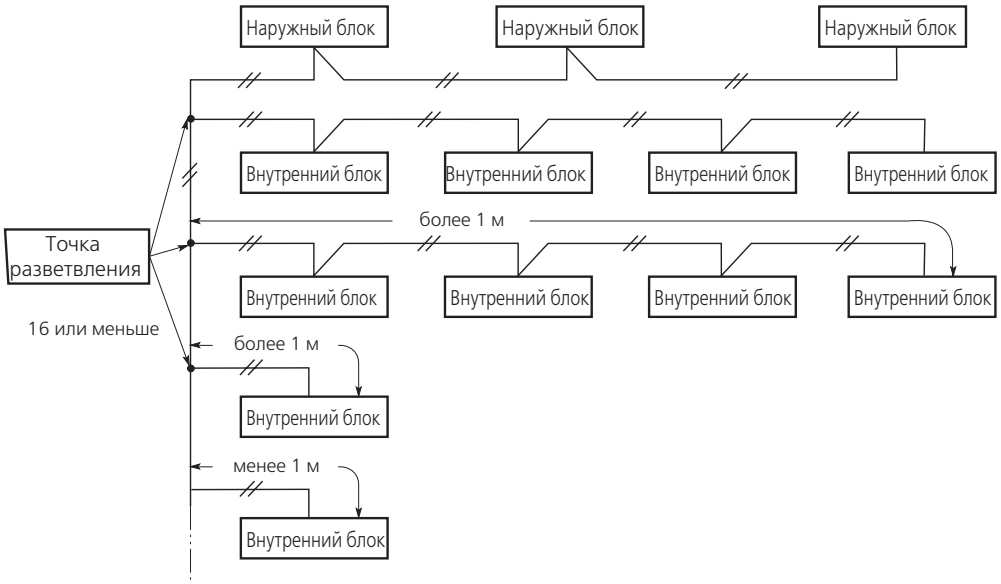


Рис. 3-3

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Электропроводка

(5) Используйте экранированные провода для межблочной контрольной электропроводки (c) и заземляйте экран на обеих сторонах, в противном случае может иметь место неправильная работа из-за помех. (Рис. 3-4)
Подсоедините провода, как показано в разделе "3-3. Монтажные схемы".

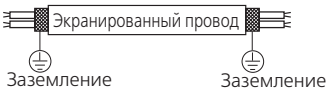


Рис. 3-4

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Непрочные соединения проводов могут привести к перегреву клемм или неисправности устройства. Также при этом существует опасность возгорания. Поэтому убедитесь в том, что все провода подсоединены прочно.

При подсоединении каждого силового провода к клемме следуйте указаниям относительно того, "Как подсоединить провод к клемме", и прочно закрепляйте провод при помощи крепежного винта на клеммной доске.

Как подсоединить провод к клемме

■ **Многожильные провода**

(1) Отрежьте конец провода при помощи кусачек, затем удалите изоляцию, чтобы оголить многожильный провод приблизительно на 10 мм, и крепко скрутите жилы провода. (Рис. 3-5)

(2) При помощи крестообразной отвертки удалите присоединительные винты на клеммной доске.

(3) При помощи зажима для кольцевых соединителей или плоскогубцев надежно зажмите каждый оголенный конец провода кольцевой зажимной клеммой.

(4) Поместите кольцевую зажимную клемму на клеммную доску и установите на место ранее удаленный присоединительный винт при помощи отвертки. (Рис. 3-6)

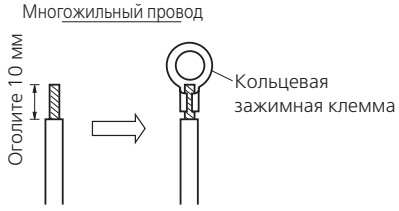


Рис. 3-5

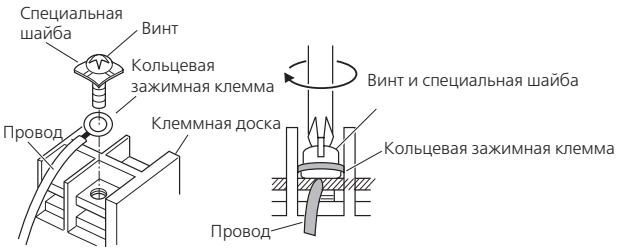


Рис. 3-6

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Установочные стандарты

4–1. Проверка предал плотности

Дизайн комнаты, в которой вы собираетесь установить воздушный кондиционер, должен быть таким, чтобы в случае утечки пара хладагента его плотность не могла превысить допустимого преде.

Хладагент (R410A), который используется в данном воздушном кондиционере, безопасен, не содержит токсичных и горючих компонентов и его использование не запрещено законами, предназначенными для охраны озонового слоя. Однако в случае значительного повышения плотности существует опасность удушения. Опасность удушения от утечки хладагента почти отсутствует.

В связи с увеличением в последнее время числа зданий высокой плотности увеличивается количество устанавливаемых мультисистем кондиционирования воздуха вследствие потребности в эффективном использовании площади, индивидуальном управлении, экономии энергии путем уменьшения мощности отопления и допустимой нагрузки и т.д. Что наиболее важно, мультисистема кондиционирования воздуха может содержать большее количество хладагента по сравнению с обычными одиночными воздушными кондиционерами. Если один блок мультисистемы кондиционирования воздуха будет устанавливаться в небольшом помещении, выберите подходящую модель и процедуру установки, чтобы в случае случайной утечки хладагента его плотность не превысила допустимый предел (и чтобы в чрезвычайной ситуации можно было принять меры для предотвращения травм).

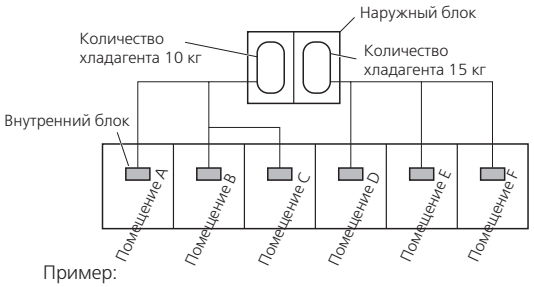
В помещении, где плотность может превысить допустимый предел, создайте отверстие, соединяющее это помещение с соседними, или установите искусственную вентиляцию в сочетании с устройством обнаружения утечки газа. Допустимый предел плотности указан ниже.

$$\frac{\text{Общее количество хладагента (кг)}}{\text{Минимальный объем установленного в помещении внутреннего блока (м}^3\text{)}} \leq \text{Допустимый предел плотности (кг/м}^3\text{)}$$

Допустимый предел плотности хладагента, используемого в мультисистемах кондиционирования воздуха, составляет 0,3 кг/м³ (ISO 5149).

ПРИМЕЧАНИЯ

1 Если один холодильный аппарат включает 2 или более холодильных установки, количество хладагента должно быть таким, сколько требуется для заправки каждого отдельного устройства.



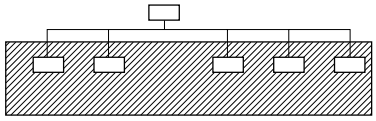
Пример:

Общая потенциальная масса утечки пара хладагента в помещениях комнатах A, B и C составляет 10 кг;

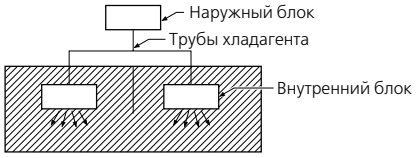
Общая потенциальная масса утечки пара хладагента в помещениях D, E и F составляет 15 кг.

2. Требования к минимальному объему помещения.

(1) При отсутствии перегородок (заштрихованная область)

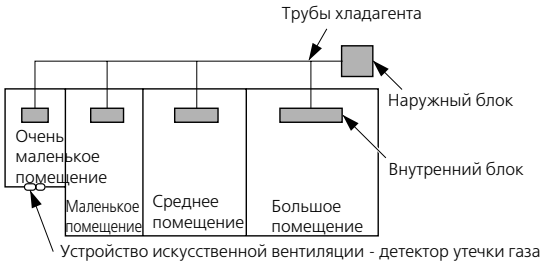


(2) При наличии эффективного сообщения между соседними помещениями для удаления посредством вентиляции вытекшего газообразного хладагента (отверстие в стене или в верхней или нижней части двери размером не менее 0,15% от площади пола помещения).

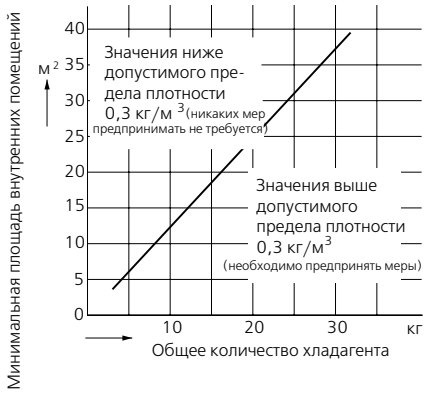


(3) нужно рассматривать следующую по величине комнату.

Если внутренний блок установлен в каждом отдельном помещении, а трубы хладагента соединены между собой, то предметом особого внимания, безусловно, становится самое маленькое помещение. Но если в самой наименьшем помещении установлена система механической вентиляции, соединенная с детектором утечки газа, то при превышении в ней допустимого предела плотности нужно рассматривать следующую по величине комнату.



3. Связь между минимальной площадью помещения, в котором устанавливается внутренний блок, и количеством хладагента может быть приблизительно выражена в виде следующего графика (высота потолка 2,7 м):



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Установочные стандарты

4–2. Меры предосторожности при установке с использованием нового хладагента

1. Меры предосторожности, касающиеся труб

1–1. Система труб

- Материал: Используйте фосфористую медь C1220, указанную в стандарте JIS H3300 "Бесшовные трубы из меди и медных сплавов".
  Для труб диаметром ∅ 19,05 и более используйте материал C1220 T-1/2H или материал H. Не сгибайте такие трубы.
- **Размеры труб: Используйте размеры, указанные в нижеприведенной таблице.**
- Для резания труб используйте труборез и обязательно удаляйте все заусенцы. Это также относится к распределяющим соединениям (приобретаются отдельно).
- При сгибании трубы диаметром ∅ 15,88 или менее используйте радиус изгиба, как минимум в 4 раза превышающий наружный диаметр трубы.

ОСТОРОЖНО

Проявляйте особенную осторожность при обращении с трубами. Закрывайте концы труб колпачками или изоляционной лентой для предотвращения попадания внутрь грязи, влаги и других посторонних материалов, так как они могут вызвать неисправность системы.

Единица измерения: мм

Материал		0			
Медные трубы	Наружный диаметр	6,35	9,52	12,7	15,88
	Толщина стенок	0,8	0,8	0,8	1,0

Материал		1/2 H, H					
Медные трубы	Наружный диаметр	19,05	22,22	25,4	28,58	31,75	38,1
	Толщина стенок	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,35

1-2. Не допускайте попадания в трубопровод загрязнений, включая воду, пыль и частицы окиси. Загрязнения могут привести к ухудшению качеств хладагента R410A и повреждению компрессора. Из-за свойств хладагента и масла холодильной машины предотвращение попадания в трубопровод воды и загрязнений становится все более важным.

2.Заправляйте хладагент только в жидком состоянии.

2-1.Так как R410A является неазеотропным материалом, заправка хладагента в газообразном состоянии может привести к снижению эффективности и вызвать повреждения оборудования.

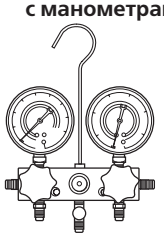
2-2.Так как при утечках газа состав хладагента меняется и его эффективность снижается, после устранения утечки удаляйте оставшийся хладагент из системы и заправляйте новый хладагент в требуемом количестве.

3. Требуются новые инструменты

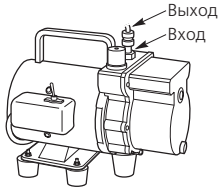
3-1.TСпецификации инструментов были изменены в соответствии с характеристиками R410A. Некоторые инструменты для систем с хладагентом типа R22 и R407C не могут использоваться.

Инструмент	Новый инструмент R407C	Инструменты для R407C, совместимые с R410A	Примечания
Распределительная гребенка с манометрами	Да	Нет	Типы хладагента, масла холодильной машины и манометра различаются.
Загрузочный шланг	Да	Нет	Для сопротивления высокому давлению необходимо заменить материал.
Вакуумный насос	Да	Да	Используйте обычный вакуумный насос, оснащенный обратным клапаном. Если обратного клапана нет, приобретите и установите адаптер вакуумного насоса.
Индикатор утечки	Да	Нет	Индикаторы утечки для гидрофторуглерода и гидрохлорфторуглерода, реагирующие на хлор, не функционируют, так как R410A не содержит хлора. Для R410A может использоваться индикатор утечки для HFC134a.
Масло для накидных гаек	Да	Нет	Для систем, в которых применяется R22, используйте минеральное масло (масло Suniso) для накидных гаек на трубах для предотвращения утечки хладагента. Для устройств, использующих R407C или R410A, используйте синтетическое масло (эфирное) для накидных гаек.

Распределительная гребенка с манометрами



Вакуумный насос



* Совместное использование инструментов для R22 и R407C и новых инструментов для R410A может вызвать повреждения.

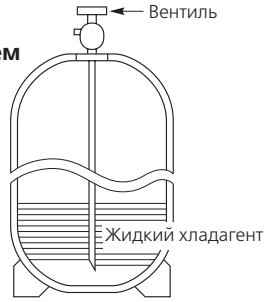
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Установочные стандарты

3–2. Используйте только баллон, специально предназначенный для R410A.

Вентиль с одним выходным отверстием

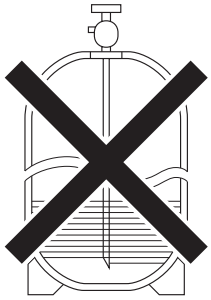
(с сифонной трубой)
При заправке жидкого хладагента баллон должен стоять вертикально.



Новый хладагент R410A не может использоваться для предыдущих моделей

1. Другие характеристики компрессора

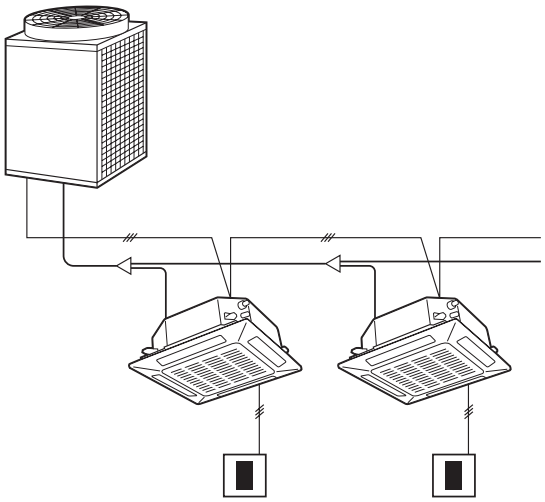
При заправке компрессора R22 или R407C хладагентом R410A его срок службы существенно снизится, так как для изготовления некоторых деталей компрессора используются другие материалы.



R410A

2. Имеющиеся трубопроводы не могут использоваться (особенно R22).
Полная очистка от масла холодильной машины невозможная даже путем промывания струей жидкости.

3. Так как масло холодильной машины R22 является минеральным, оно не растворяется в R410A. Поэтому масло холодильной машины, выходящее из компрессора, может вызвать его повреждение



Масло холодильной машины R22	Минеральное масло (масло Suniso)
Масло холодильной машины R407C	Синтетическое масло (эфирное)
Масло холодильной машины R410A	Синтетическое масло (эфирное)

5

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

6. ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

1. Введение VI–2
2. Выбор наружного блока для работы VI–3
3. Регулирование компрессора VI–5
4. Особое регулирование VI–10
5. Другие системы VI–15
6. Работа электромагнитных клапанов VI–18
7. Регулирование электронного клапана наружного блока [MOV1, MOV2] VI–22
8. Регулирование вентилятора наружного блока VI–23
9. Регулирование запроса VI–25
10. Регулирование электронного контрольного клапана внутреннего блока VI–26
11. Регулирование системы клапана RAP VI–27
12. Регулирование вентилятора внутреннего блока VI–27
13. Особое регулирование VI–28
14. Температура выпускаемого газа из компрессора VI–29
15. Токовая защита VI–30
16. Сообщение о низком уровне масла: [H07] VI–30
17. Защита змеевика компрессорного мотора: [P02] VI–30
18. Сбой в работе 4–ходового клапана: [L18] VI–31
19. Сбой датчика давления: [F16] VI–31
20. Аварийная работа VI–32
21. Сервисные функции и функции технического обслуживания VI–34
22. Другие функции VI–37

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Введение

НАРУЖНЫЙ БЛОК

Система Super W Multi может быть подсоединена к нескольким наружным блокам.

Для управления системой во время испытательного запуска должны быть сделаны описанные ниже настройки.

Таблица 1–1

Элемент настройки	Инверторный наружный блок		Наружный блок постоянной производительности	
	При отправке с завода	Настройка на месте	При отправке с завода	Настройка на месте
Системный адрес	1	Система 1-30	1	Настройка не требуется
Число внутренних блоков	1	1-40 блоков	1	Настройка не требуется
Число наружных блоков	1	1-4 блока	1	Настройка не требуется
Серийный номер наружного блока	1	Блок № 1	2	Блок № 2-4

В этой системе может быть подключен только 1 инверторный наружный блок. (При соединении инверторных блоков друг с другом проконсультируйтесь с вашим дилером). Может быть подключено до 3 наружных блоков постоянной производительности.

(1) Комбинирование инверторного наружного блока (одного блока) и наружных блоков постоянной производительности.

- Наружный блок с серийным номером, установленным на значение «1», является главным блоком (те же функции, что и у главного контроллера предыдущих моделей).
  Наружные блоки с серийными номерами, установленными на значение «2» и выше, являются вспомогательными.
- На наружном блоке с серийным номером, установленным на значение «1», установите системный адрес, количество внутренних блоков и количество наружных блоков.

(2) Комбинирование только наружных блоков постоянной производительности (аварийная работа и т.д.).
Установите серийный номер одного из наружных блоков постоянной производительности на «1». Установите на этом блоке системный адрес, количество внутренних блоков и количество наружных блоков.

(3) Случаи использования нескольких инверторных блоков (специальные заказы и др.).
Оставьте серийный номер только одного из инверторных наружных блоков установленным на «1». Установите на этом блоке системный адрес, количество внутренних блоков и количество наружных блоков. Установите системные адреса других инверторных наружных блоков на «2» и выше. Для этих блоков не нужно устанавливать системный адрес, количество внутренних блоков и количество наружных блоков.

ОСТОРОЖНО

- **В этой системе инверторный блок не назначается автоматически главным блоком, а блоки постоянной производительности назначается автоматически вспомогательными. Главным блоком будет блок, для которого будет установлен серийный номер «1», а вспомогательными блоками будут блоки с серийными номерами больше «1».**
- **Не будет проблемой, если системный адрес, число внутренних блоков и число наружных блоков будет установлено для блоков с серийным номером больше «1». Однако эти настройки не будут работать, так как этой блок не назначен главным блоком. Такие установки могут быть удобны, так это устраняет необходимость настройки аварийной работы в случае отказа блока № 1. (Если один из блоков был назначен главным, для этого наружного блока должны быть установлены системный адрес, количество внутренних блоков и количество наружных блоков.)**

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Выбор наружных блоков для работы

2–1. Правила работы наружных блоков

2–1–1. Порядок очередности для наружных блоков

(1) Порядок очередности работы в соответствии с типом наружного блока.
Во время функционирования всегда будет выбираться инверторный наружный блок (если имеется 1 инверторный наружный блок). В порядке очередности функционирования инверторные наружные блоки имеют преимущество перед наружными блоками постоянной производительности.

- Если в системе имеется несколько инверторных наружных блоков, некоторые инверторные блоки могут не функционировать в зависимости от уровня загрузки системы.
- Если инверторный наружный блок не находится в режиме аварийной работы, наружные блоки постоянной производительности не будут работать, если инверторные наружные блоки.

(2) Очередность работы в соответствии с серийным номером наружных блоков.
Если в системе имеется несколько наружных блоков, число наружных блоков (ручная установка) и серийные номера наружных блоков настраиваются на печатной плате главного блока во время испытательного запуска. Одновременно на печатной плате вспомогательного блока устанавливается серийный номер наружного блока. Наружные блоки функционируют в порядке, соответствующем установленным серийным номерам (=адрес наружного блока), только во время работы после завершения инициализации питания.

(3) Очередность работы в соответствии с адресом очереди.
Если в системе имеется несколько наружных блоков, число наружных блоков (ручная установка) и серийный номер наружного блока устанавливаются на печатной плате главного блока во время установки или во время испытательного запуска. Одновременно на печатной плате вспомогательного блока устанавливается серийный номер наружного блока (ручная установка). Если в системе имеется несколько наружных блоков, число наружных блоков (ручная установка) и серийный номер наружного блока устанавливаются на печатной плате главного блока. На печатной плате вспомогательного блока устанавливается серийный номер наружного блока (ручная установка). Серийный номер наружного блока (= адрес наружного блока) не имеет отношения к порядку очередности работы наружных блоков за исключением случаев начальных условий (инициализация питания и т.д.)

Если в системе имеется несколько наружных блоков одного типа (включая блоки разной производительности), во время работы до инициализации наружные блоки будут автоматически осуществлять управление вращением, изменяя очередность работы блоков в зависимости от условий функционирования. Наружные блоки определяют адреса очереди (очередность работы), и наружные блоки выбираются согласно этим адресам.

В порядке очередности наружные блоки с меньшим значением адреса очереди имеют преимущбество перед наружными блоками с большим значением адреса очереди.

(4) Резюме порядка включения наружных блоков.
(а) Инверторные наружные блоки имеют преимущество.
(б) Очередность согласно установкам серийного номера.
(в) При большой нагрузке внутри помещения необходимая производительность компрессора возрастает благодаря оперативному управлению или другим факторам. Наружные блоки выбираются и включаются в работу в порядке, начиная с вспомогательных блоков, имеющих преимущество (согласно адресу очереди).

Инверторный наружный блок		**Наружный блок постоянной производительности**
Наружный блок с меньшим значением адреса очереди	>	Наружный блок с меньшим значением адреса очереди
>	>	>
Наружный блок с большим значением адреса очереди		Наружный блок с большим значением адреса очереди.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

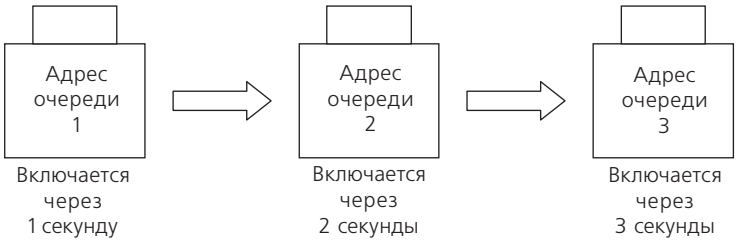
2. Выбор наружных блоков для работы

2–1–2. Отложенный запуск наружных блоков

(1) Отложенный запуск наружных блоков в пределах одной системы.

Если необходима одновременная работа главного блока и нескольких вспомогательных блоков, каждый блок включается в работу с задержкой на количество секунд, равное адресу очереди этого блока. Все блоки не начинают работать одновременно.

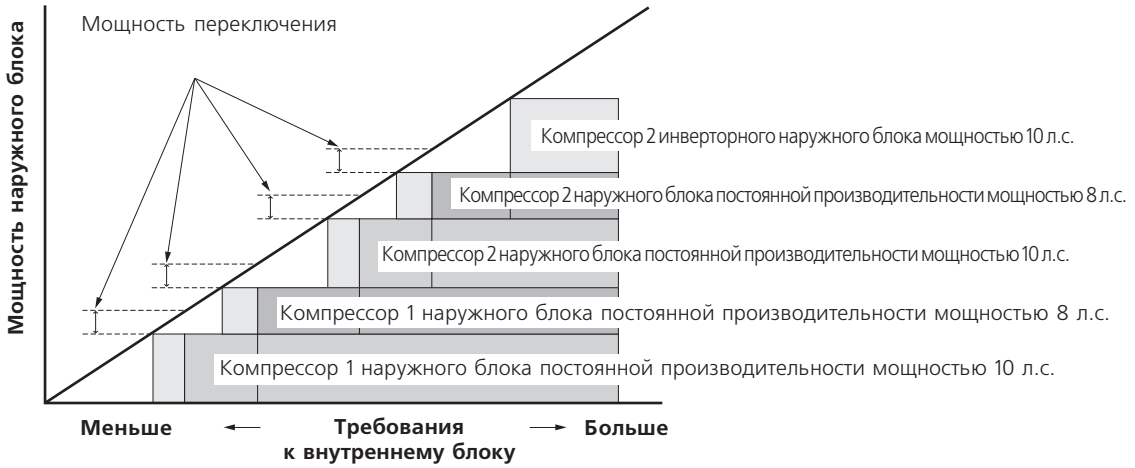
Это сделано для того, чтобы снизить нагрузку на энергополучающее оборудование.



(2) Отложенный запуск для каждой системы.

На момент отгрузки с завода отложенный запуск для каждой системы не настроен. Тем не менее, в связанной системе, когда выбирается несколько систем для совместной работы, все системы включатся одновременно. По этой причине имеется функция, отвечающая за задержку запуска для каждого адреса системы в случае, когда для одновременной работы выбирается несколько систем (с центральным устройством управления). Однако для того чтобы включить эту функцию, системный адрес должен быть установлен в ЭСППЗУ для каждой системы. Включение задерживается в соответствии с системным адресом только для систем, где такой адрес был установлен.

• Для получения подробной информации о настройках ЭСППЗУ обратитесь к разделу, посвященному функциям применения.



Пример показывает выбор инвертора 10 л.с. + наружный блок постоянной производительности 10 л.с. + наружный блок постоянной производительности 8 л.с.

• В зависимости от адреса очереди очередность выбора постоянной производительности 10 л.с. и постоянной производительности 8 л.с. может меняться.

Рис. 1

2–2. Правила остановки наружных блоков

(1) Одновременная остановка нескольких наружных блоков.
Если несколько наружных блоков должны остановиться, они останавливаются одновременно.
Однако в зависимости от условий синхронизации работы разница между блоками может быть около 10 секунд.

(2) Остановка наружных блоков по отдельности.
(а) Главный блок (инверторный наружный блок) прекращает работу последним.
(б) Когда нагрузка на систему внутри помещения снижается и появляется необходимость снизить число работающих наружных блоков, блоки останавливаются в порядке начиная с блока, имеющего минимальное преимущество. Очередность противоположна очередности включения наружных блоков.
Однако при остановке блока с большим приоритетом (из-за активации защитного приспособления или по другой причине), наружные блоки с меньшим приоритетом, чем этот блок, могут также останавливаться одновременно.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Управление компрессором

3-1. Компрессоры, устанавливаемые на наружных блоках

Таблица 3-1. Инверторный наружный блок (SPW-CR604, 704, 904, 1154GDXH8)

		Мощность				л.с. = лошадиные силы
		Тип	**604**	**704**	**904**	**1154**
Установленные компрессоры	**Компрессор 1**	Ротационный	Инвертор постоянного тока	Инвертор постоянного тока	Инвертор постоянного тока	Инвертор постоянного тока
	Компрессор 2	Спиральный	–	4 л.с.	5 л.с.	6 л.с.

Таблица 3-2. Наружные блоки постоянной производительности (SPW-CR704, 904, 1154GCH8)

			Мощность		л.с. = лошадиные силы
		Тип	**704**	**904**	**1154**
Установленные компрессоры	**Компрессор 1**	Спиральный	5 л.с. / 4 л.с.	6 л.с. / 5 л.с.	7 л.с. / 6 л.с.
	Компрессор 2	Спиральный	5 л.с. / 4 л.с.	6 л.с. / 5 л.с.	7 л.с. / 6 л.с.

3-2. Правила выбора компрессора

Компрессор 1 имеет преимущество в выборе перед компрессором 2.

• Очередность включения для компрессора 1 и компрессора 2 не меняется.

3-3. Управление мощностью компрессора

Условия работы компрессора меняются в зависимости от условий работы внутреннего блока и от воздействия тепловой нагрузки внутри помещения, температуры наружного воздуха и других факторов. На основе этих условий главный блок рассчитывает необходимую мощность и распределяет ее по наружным блокам в соответствии с правилами запуска/остановки наружных блоков. Инверторными компрессорами производится тонкая регулировка мощности системы.

3-3-1. Управление мощностью компрессора на инверторных наружных блоках

(1) Рабочая частота

Инверторные наружные блоки с различной мощностью могут настроить мощность путем регулирования частоты (Гц) инверторного компрессора и компрессоров блоков постоянной производительности.

Таблица 3-3-1. Требуемый коэффициент мощности

Требуемый коэффициент мощности		**0**	**~50%**	**~100%**
Инверторный компрессор (Компрессор 1)	Охлаждение	0 Гц	25-88 Гц	25-88 Гц
	Обогрев	0 Гц	25-90(96) Гц	25-90(96) Гц
Компрессор блока постоянной производительности (Компрессор 2)		Остановка	Остановка	Включение

Значение в скобках указывает на максимальную частоту во время процесса обогрева, когда частота меняется в результате снижения температуры наружного воздуха.

⋆ Верхняя граница рабочей частоты во время функционирования - это частота (59-96 Гц), которая установлена для мощности каждого наружного блока.

⋆ Частота инвертора во время функционирования может быть ниже частоты, указанной выше, в связи с системой защиты от перегрузок.

В этом случае нижняя граница частоты инвертора – 22 Гц.

⋆ Если выбрать тихий режим, частота может стабилизироваться на значении ниже упомянутого выше.

(2) Взаимодействие между работающими компрессорами.

Если инверторный компрессор не находится в режиме аварийной работы (неисправность инверторного компрессора), компрессоры блоков постоянной производительности не функционируют, когда остановлены инверторные компрессоры.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Управление компрессором

(3) Отложенный старт компрессоров постоянной производительности

- Инверторный наружный блок.
  Инверторные компрессоры и компрессоры постоянной производительности включаются не одновременно. Если на них поступает команда включиться в работу одновременно, компрессоры постоянной производительности включаются на 5 секунд позже, чем инверторные компрессоры, когда задействовано особое управление*, и на 15 секунд позже, чем инверторные компрессоры, в обычном режиме работы.

  ⋆ Для получения подробной информации об особом управлении обратитесь к разделу "4. Особое управление" на странице VI-10.

- Наружный блок постоянной производительности.
  Компрессор 1 и компрессор 2 включаются не одновременно. Если на них поступает команда включиться в работу одновременно, компрессор 2 включаются на 5 секунд позже, чем компрессор 1, когда задействовано особое управление*, и на 15 секунд позже, чем компрессор 1 в обычном режиме работы.

3-3-2. Управление мощностью компрессора на наружных блоках постоянной производительности

Наружные блоки постоянной производительности в этой системе являются двухкомпрессорными блоками с 2 компрессорами одинаковой мощности. Тем не менее, управление мощностью возможно в 2 этапа.

Таблица 3-3-2. Требуемая мощность

Требуемая мощность	0	~50%	~100%
Компрессор постоянной производительности (Компрессор 1)	Остановка	Запуск	Запуск
Компрессор постоянной производительности (Компрессор 2)	Остановка	Остановка	Запуск

3-4. Вынужденная остановка компрессора

После того как компрессор был остановлен, он не включится в течение 3 минут (вынужденное 3-минутное выключение). Однако, это не применяется к ситуации, когда компрессор был вынужденно остановлен в результате операций управления во время задействования особого управления (управление стартом, управление оттаиванием, управление извлечением масла и т.д.), которое будет описано позднее.

3-5. Оперативное управление

(1) Описанные ниже настройки (3-5-1, 3-5-2, 3-5-3) производятся в соответствии с показаниями датчика давления, закрепленного на наружном блоке, и 2 датчиков температуры, закрепленных на теплообменнике внутреннего блока.

⋆ При оперативной регулировке давление, определенное датчиком давления, перед использованием преобразуется в температуру насыщения. Температура, которая была преобразована в температуру насыщения, называется температурой датчика давления.

(2) Эта регулировка производится каждые 30 секунд.

(3) При регулировании температуры испарения и регулировании температуры конденсации, которые показаны на рис. 2 и 3, температуры, используемые для каждой области (A, AB, B и C), могут меняться в зависимости от взаимного влияния факторов, включающих различие между настройкой температуры внутри помещения и температурой воздуха в заборном отверстии внутреннего блока (разница температур забора воздуха) и различие между настройкой температуры выхода воздуха и температурой выхода воздуха (=разница температур выхода).

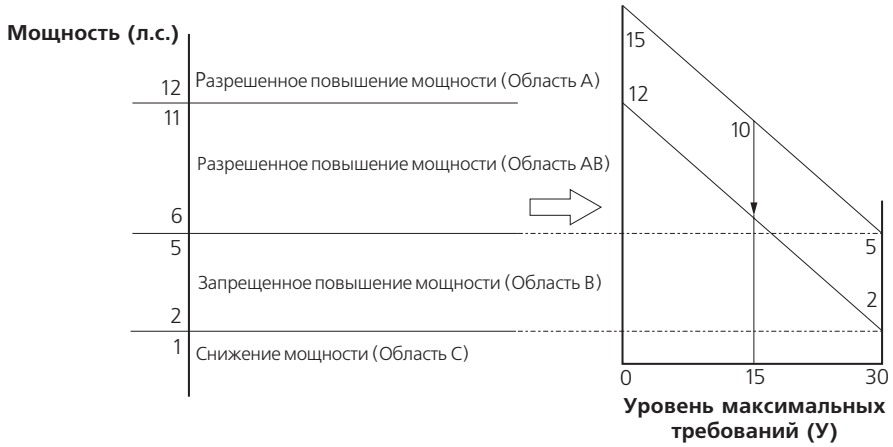
(4) Определения температуры испарения и температуры конденсации.

Температура испарения (Ти) : Наименьшая температура теплообменников (T1, T2) во всех внутренних секциях.
Температура конденсации (Тк) : Наибольшие показания температуры датчика давления и температуры внутреннего теплообменника (T1), когда термостат включен.
⋆ Температура T3 может указывать на температуру перегретого газа. Поэтому он не включен в процесс определения температуры конденсации.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Регулирование компрессора

3-5-1. Охлаждение: регулирование температуры испарения (Ти)



★ В зависимости от максимально требуемого уровня внутреннего блока температуры оценки для каждой области могут изменяться, как показано на рисунке справа (пример).

Рис.2

(1) Для внутренних блоков, работающих в режиме охлаждения, если один из блоков выбран для испытательного запуска, разница температур забора воздуха (разница между установкой температуры внутри помещения и температурой забора воздуха) игнорируется, и области В и С для целей регулирования рассматриваются как область А. (Это используется для дополнительной нагрузки, проверок испытательного запуска и т.д.)
По этой причине испарения могут высвобождаться, если испытательный запуск продолжается в течение длительного времени, однако это не говорит о наличии проблемы. В добавление к этому, испытательный запуск автоматически отменяется через 1 час.

(2) Даже внутри одной области мощность компрессора меняется в зависимости от температуры хладагента.

(3) В течение 6 минут после включения компрессора, область С рассматривается как область В для целей регулирования.

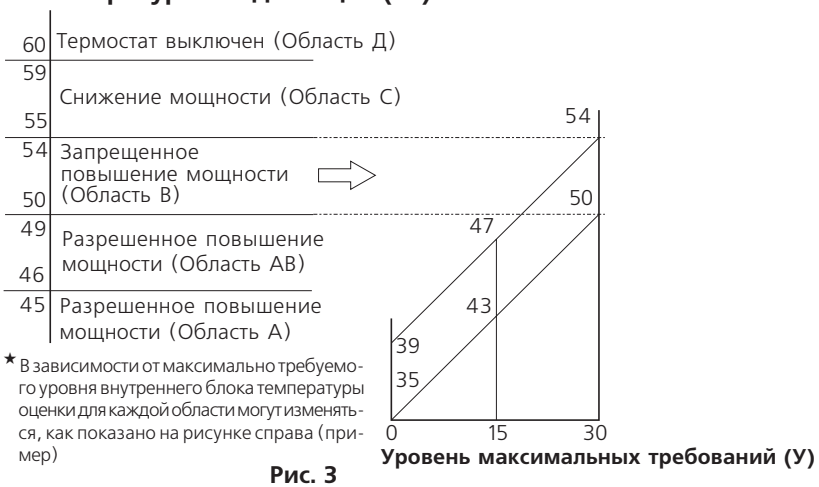
(4) Во время задействования специального регулирования регулирование мощности компрессора согласно Ти не производится.

(5) Если термостат выключен в то время, как Ти находится в пределах зоны С, при следующем включении компрессора он может включиться с меньшей мощностью.

(6) Когда область меняется на область С, область С рассматривается как область В для целей регулирования в течение первых 6 минут, даже если значение мощности минимально в пределах возможности регулирования мощности (только работа с частотой инвертора 25 Гц).Соответственно, если значение продолжает находиться в области С, термостат выключается.

(7) Если преобразованная температура датчика давления превышает 60°C, наружный блок приостанавливает работу с целью предотвратить перегрузку. Устраните причину (замыкание воздуха и т.д.) высокой температуры.

3-5-2. Обогрев: регулирование температуры конденсации (Тк)



★ В зависимости от максимально требуемого уровня внутреннего блока температуры оценки для каждой области могут изменяться, как показано на рисунке справа (пример)

Рис. 3

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Регулирование компрессора

(1) Для внутренних блоков, работающих в режиме обогрева, если один блок выбран для работы в испытательном режиме, разница температур забора воздуха игнорируется; однако регулирование Тк производится в соответствии с графиком, показанным ниже, для того чтобы избежать перегрузки. (Это используется для проверок в испытательном режиме и т.д.)

(2) Даже в пределах одной области мощность компрессора меняется в зависимости температуры хладагента.

(3) Если термостат выключен в то время как Тк находится в пределах зоны Д, при следующем включении компрессора он может включиться с меньшей мощностью.

(4) Когда область меняется на область С, область С рассматривается как область В для целей регулирования в течение первых 6 минут, даже если значение мощности минимально в пределах возможности регулирования мощности (только работа с частотой инвертора 25 Гц).Соответственно, если значение продолжает находиться в области С, термостат выключается.

3-5-3. Регулирование предохранения

Регулирование предохранения состоит из 3 типов защиты: температурная защита воздуховыпуска компрессора, температурная защита датчика давления и токовая защита. Граничные значения этого регулирования предохранения включены в значения увеличения/снижения выходной мощности компрессора, вычисленные в процессе регулирования, основанного на температуре теплообменника внутреннего блока (оперативное регулирование)*.

* В некоторых случаях регулирование, показанное ниже, может остановить работу компрессора, подать предупреждающий сигнал или снизить мощность компрессора (как показано в таблицах ниже).

(1) Во время работы с только одним установленным наружным блоком определяется уровень температуры выходящего воздуха (используется наивысшее значение), и производительность компрессора ограничивается за счет использования температуры выходящего воздуха работающего компрессора (как показано в таблицах ниже).

Уровень температуры выходящего воздуха: наибольшее значение из уровней температур выходящего воздуха всех компрессоров.

Уровень температуры выходящего воздуха	Компрессор инверторный	Компрессор постоянной производительности
	Лопастный	Спиральный
5	109°C	129°C
4	108°C	128°C
3	107°C	127°C
2	105°C~	124°C~
1	103°C~	121°C~
0	~102°C	~120°C

→

Уровень температуры выходящего воздуха	Границы мощности (в лошадиных силах)
5	+ на 2 л.с.ч ниже
4	+ на 1 л.с. ниже
3	+ на 0,5 л.с. ниже
2	Запрещенное повышение мощности
1	Разрешенное повышение мощности (медленно)
0	Разрешенное повышение мощности

Значения, показанные в таблице выше, уменьшены до значений, рассчитанных при оперативном регулировании.

(2) Регулирование температуры датчика давления.

Во время действия режима охлаждения при одном установленном наружном блоке, определяется излишняя нагрузка, и мощность компрессора ограничивается при использовании температуры датчика давления (как показано в таблице ниже).

Это регулирование выполняется только во время работы режима охлаждения. (Во время работы режима обогрева эта температура включена в температуру конденсации (Тк).)

Уровень температуры датчика давления	Температура датчика давления (С)
5	58~
4	57~
3	56~
2	55~
1	54~
0	~53

→

Уровень температуры датчика давления	Границы мощности (в лошадиных силах)
5	+ на 2 л.с.ч ниже
4	+ на 1 л.с. ниже
3	+ на 0,5 л.с. ниже
2	Запрещенное повышение мощности
1	Разрешенное повышение мощности (медленно)
0	Разрешенное повышение мощности

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Регулирование компрессора

(3) Токовая защита

Текущее регулирование инверторного компрессора состоит из регулирования первичного потока и регулирования вторичного потока. Регулирование текущего предохранения для инверторного компрессора выполняется при помощи самостоятельного предохранения в цепи инвертора и не основывается на рассчитанном повышении/снижении мощности инвертора.

Первичный поток	**Вторичный поток**		
–	75 or (150°C)	Термостат выключен	Немедленное выключение автоматической защитой HIC
–	–	Повышение мощности 3	Выключение при определении 3 мсек, основываясь на границах DC-CT
–	48	Повышение мощности 2	Выключение при определении 100 мсек, основываясь на границах текущей защиты.
26.5	32.5	Повышение мощности	
25	25	Запрещенное повышение мощности	
24	24	Разрешенное повышение мощности	

Даже если частота инвертора менее 24 Гц, если вторичный поток 27,5 А или выше, компрессор постоянной производительности (Компрессор 2) может прекратить работу для того, чтобы снизить нагрузку на наружный блок.

3-6. Оперативное регулирование после отключения

Если происходит перезапуск после выключения, мощность может медленно возрасти в зависимости от значения на счетчике отключения.

(1) Если значение на счетчике = 1, мощность увеличивается со скоростью, составляющей ? обычного оперативного регулирования.

(2) Если значение на счетчике = 2, мощность увеличивается со скоростью, составляющей 1/3 обычного оперативного регулирования.

Значение счетчика отключения сбрасывается, если не происходит отключения в течение 10 минут после начала работы.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Особое регулирование

В дополнение к обычным режимам обогрева и охлаждения данная система включает также следующие 3 типа особого регулирования для управления системой в целом.

(1) Регулирование 4-ходового клапана

(2) Регулирование системы извлечения масла

(3) Регулирование оттаивания

4-1. Регулирование 4-ходового клапана

Регулирование 4-ходового клапана производится при инициализации питания, после предупреждающего сигнала и после того, как истечет установленный временной интервал, когда все наружные блоки выключены.

Это регулирование предназначено для предупреждения неисправностей (скопления хладагента в остановленных наружных блоках или излишнего изъятия хладагента из наружных блоков в пользу других наружных блоков), причиной которых является плохая настройка 4-ходовых клапанов в наружных блоках. Это регулирование также производится для извлечения хладагента, если хладагент скапливается в трубах, когда блоки находятся в выключенном состоянии в течение длительного времени, а также с целью компенсации тепловых потерь труб во время начала обогрева, а также используется для извлечения масла.

4-1-1. Типы регулирования 4-ходового клапана

Существует 2 типа регулирования настройки 4-ходового клапана: регулирование 1, которое задействует все наружные блоки, и регулирование 2, которое задействует только часть наружных блоков.

4-1-2. Регулирование 1 настройки 4-ходового клапана

(1) Охлаждение

Выполняется для наладки работы 4-ходовых клапанов всех наружных блоков в режиме охлаждения, а также для рассеивания хладагента в начале работы.

Время регулирования		1 минута
Наружные блоки		Все наружные блоки работают с максимальной мощностью.
Внутренние блоки	**Клапан с электронным управлением**	Все внутренние блоки работают в фиксированном режиме согласно мощности внутреннего блока.
	Клапан RAP	Все внутренние блоки работают в режиме обогрева. (Клапан RAP закрыт).
	Вентилятор	Вентилятор работает на установленной скорости, остановлен или работает на низкой скорости в соответствии с режимом работы внутреннего блока.

*Когда описанные выше действия завершены, система переключается в нормальный рабочий режим на мощности, определенной внутренними блоками с включенным термостатом.

(2) Обогрев

Выполняется для наладки работы 4-ходовых клапанов всех наружных блоков в режиме обогрева, для компенсации тепловых потерь труб и для извлечения хладагента внутри газовых труб.

Время регулирования		От минимального 1 минута до максимального 10 минут. (до тех пор пока максимальная температура датчика давления И1 ≥ 35°C)
Наружные блоки		Все наружные блоки работают с максимальной мощностью.
Внутренние блоки	**Клапан с электронным управлением**	Клапаны с электронным управлением на всех наружных блоках работают с тактом 250.
	Клапан RAP	Все внутренние блоки работают в режиме обогрева. (Клапан RAP открыт).
	Вентилятор	Вентилятор работает на установленной скорости, остановлен или работает на низкой скорости в соответствии с режимом работы внутреннего блока.

*Когда описанные выше действия завершены, система переключается в нормальный рабочий режим на мощности, определенной внутренними блоками с включенным термостатом.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Особое регулирование

4-1-3. Регулирование 2 настройки 4-ходового клапана

Регулирование производится только в режиме обогрева. Выполняется для компенсации тепловых потерь в трубах и для извлечения хладагента внутри газовых труб.

Время регулирования		От минимального 1 минута до максимального 10 минут. (до тех пор пока максимальная температура датчика давления И1 ≥ 35°C)
Наружные блоки		Только выбранные наружные блоки, определенные согласно внутренним блокам с включенным термостатом, работают на максимальной мощности.
Внутренние блоки	**Клапан с электронным управлением**	Клапаны с электронным управлением на всех наружных блоках работают с тактом 250.
	Клапан RAP	Все внутренние блоки работают в режиме обогрева. (Клапан RAP открыт).
	Вентилятор	Вентилятор работает на установленной скорости, остановлен или работает на низкой скорости в соответствии с режимом работы внутреннего блока.

* Когда описанные выше действия завершены, система переключается в нормальный рабочий режим на мощности, определенной внутренними блоками с включенным термостатом.

4-2. Регулирование извлечения охлаждающего масла в системе

4-2-1. Цикл извлечения охлаждающего масла в системе

Это регулирование производится с использованием охлаждающего цикла во время работы режима охлаждения и с использованием цикла обогрева во время работы в режиме обогрева.

4-2-2. Включение системы регулирования извлечения охлаждающего масла

Когда уровень масла в работающем компрессоре становится равным 0 (См. Раздел "5-1-1. Уровень масла"), компрессор останавливается на 120 секунд. Если компрессор возобновляет работу 3 раза и уровень масла не достигает отметки 2, включается система извлечения охлаждающего масла.

Однако, даже если это условие временно выполняется, регулирования извлечения не включается, если уровень масла достигает отметки 2 в течение того времени, что компрессор остановлен до включения системы регулирования извлечения охлаждающего масла.

* Когда компрессор остановился по причине того, что уровень масла находится на отметке 0, на предупредительный счетчик добавляется время. Счетчик этого компрессора не сбросит свои показания до тех пор, пока уровень масла не поднимется до отметки 2 или не будет другого сигнала об опасности.

4-2-3. Регулирование потока извлечения охлаждающего масла в системе

(1) Упрощенное регулирование потока извлечения охлаждающего масла в системе

Регулирование извлечения охлаждающего масла в системе представляет собой следующий процесс:

Обычный режим работы → Регулирование извлечения охлаждающего масла в системе → 3-минутная пауза → Обычный режим работы.

(2) Цикл охлаждения

Время регулирования		3 минуты
Наружные блоки		Все наружные блоки работают с максимальной мощностью.
Внутренние блоки	**Клапан с электронным управлением**	Все внутренние блоки работают в фиксированном режиме согласно мощности внутреннего блока.
	Клапан RAP	Все внутренние блоки работают в режиме обогрева. (Клапан RAP закрыт).
	Вентилятор	Вентилятор работает на установленной скорости, остановлен или работает на низкой скорости в соответствии с режимом работы внутреннего блока.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Особое регулирование

(3) Цикл обогрева

Время регулирования		От минимального 1 минута до максимального 3 минут. (до тех пор пока максимальная температура датчика давления И1 ≥ 55°C)
Наружные блоки		Все наружные блоки работают с максимальной мощностью.
Внутренние блоки	**Клапан с электронным управлением**	Клапаны с электронным управлением на всех наружных блоках полностью открыты = 250 ударов).
	Клапан RAP	Все внутренние блоки работают в режиме обогрева. (Клапан RAP открыт).
	Вентилятор	Вентилятор работает на установленной скорости, остановлен или работает на низкой скорости в соответствии с режимом работы внутреннего блока.

4-3. Регулирование оттаивания

4-3-1. Способ регулирования оттаивания

Способ оттаивания системы использует регулирование оттаивания горячим газом.

Регулирование оттаивания горячим газом:

(1) Выполняет оттаивание горячим газом с использованием положительного цикла (наружные блоки открыты как испарители).

(2) Для выполнения оттаивания компрессор посылает порцию выходящего газа через обходной канал к теплообменнику.

4-3-2. Ограниченные условия

(1) Намерзание не обнаружено на теплообменнике наружного блока в течение 5 минут после начала работы.

(2) Оттаивание не начинается снова через 35 минут после его завершения, несмотря на то, что для работы выбран не тот наружный блок, для которого выполнялось оттаивание. Если для работы выбран новый наружный блок (для которого не выполнялось оттаивание), оттаивание может начаться минимум через 10 минут.

(3) Если наружный блок останавливается во время выполнения оттаивания и снова включается, оттаивание начнется минимум через 10 минут.

4-3-3. Обнаружение намерзания

(а) Намерзание не обнаружено на теплообменнике наружного блока в течение 5 минут после начала работы.

(б) Намерзание обнаружено, когда присутствует либо Условие 1, либо Условие 2, описанные ниже.

Условие 1: Линия У2 или ниже определена дважды, каждый раз по 4 минуты при работающем компрессоре.

Условие 2: Линия У1 или ниже определена на 60 секунд при работающем компрессоре.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Особое регулирование



Рис. 4

4–3–4. Условия выполнения оттаивания

(1) Маска выполнения оттаивания

Если наружный блок используется в качестве испарителя в течение 35 минут или дольше, оттаивание производится в соответствии с условиями обнаружения намерзания.

(2) Полное оттаивание

Даже если общее время составило менее 35 минут, если один или более наружных блоков выполняет условия обнаружения намерзания, все работающие наружные блоки производят регулирование оттаивания одновременно.

* Наружные блоки, где теплообменник не работает как испаритель (как в остановленных наружных блоках), не участвуют в регулировании оттаивания.

4–3–5. Окончание оттаивания

Во время оттаивания горячим газом в предыдущих моделях условия окончания оттаивания использовались для завершения оттаивания каждого наружного блока в отдельности. Однако в этой системе все блоки завершают оттаивание одновременно.

(1) Условия окончания оттаивания

Условия окончания оттаивания = Условия 1 или Условие 2

Условие 1: Температура 6°C или выше на всех температурных датчиках, установленных на теплообменниках наружных блоков.

Условие 2: После начала оттаивания прошло 12 минут.

Однако, даже если присутствует Условие 1 или Условие 2, регулирование оттаивания продолжается на всех наружных блоках и регулирование оттаивания системы не завершается, если есть наружные блоки, не удовлетворяющие условиям завершения оттаивания.

4–3–6. Завершение оттаивания системы

Когда все наружные блоки, где задействован режим оттаивания, достигли условий завершения оттаивания, оттаивание завершается для всей системы.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Особое регулирование

4-3-7. Работа в режиме общего оттаивания

		Работа в обычном режиме	Работа в режиме оттаивания				Работа в обычном режиме	
Внутренний блок	**Механический клапан**	Контроль распределения	100	100	100	100	Начальный такт обогрева	Контроль распределения
	Вентилятор	Внутренний контроль	Внутренний контроль	Остановлен	Остановлен	Остановлен	Внутренний контроль	Внутренний контроль
Наружный блок	**Клапан оттаивания**	Закрыт	Закрыт	Открыт	Закрыт	Закрыт	Открыт	Закрыт
	Механический клапан 1	Контроль перегревания	0	100	65	50-90	Начальный такт	Контроль перегревания ПЕРЕГРЕВАНИЯ
	Механический клапан 2	Контроль перегревания	55	75	65	50-90	Начальный такт	Контроль перегревания ПЕРЕГРЕВАНИЯ
	Внешний вентилятор	Регулирование	Остановлен	Остановлен	Остановлен	Остановлен	Начальная скорость вентилятора	Регулирование
Время работы			25 секунд	15 секунд	120 секунд	Макс. 12 минут	10 секунд	

* В полуцентральных моделях управление испарителем-конденсатором осуществляется в течение 3 минут после окончания оттаивания. Поэтому термостат может быть выключен в течение 3 минут.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Другие системы

5-1-1. Уровень масла
5-1. Регулирование масла компрессора

Уровень масла	Значение
2	Достаточно
1	Незначительно меньше нормального уровня
0	Очень мало

Даже если уровень масла – 0, это не обязательно означает, что масла в компрессоре нет.

5-1-2. Определение уровня масла

(1) Инвертор наружного блока

(а) Определение уровня масла в инверторном компрессоре

Излишнее масло в инверторном компрессоре выводится через обходной канал в сеть низкого давления. Температура масла проверяется температурным датчиком, и уровень масла определяется согласно тому, масло это (теплое) или хладагент (холодное).

(б) Определение уровня масла в компрессоре постоянной производительности

Уровень масла определяется при помощи плавающего датчика.

(2) Наружный блок постоянной производительности

В наружном блоке постоянной производительности один плавающий датчик, расположенный на компрессоре 1, контролирует уровень масла для двух компрессоров.

Когда определяется уровень масла 0 на компрессоре 1, компрессор 2 останавливается через 90 секунд, и устанавливается баланс масла для двух компрессоров. Если уровень масла компрессора 2 остается на значении 0 после того, как компрессор 2 остановился, компрессор 1 также останавливается через 30 секунд (120 секунд после того, как впервые был обнаружен уровень масла на значении 0).

Когда уровень масла меняется на значение 1 после того, как компрессор 2 был остановлен, в компрессоре 2 есть масло, и работа может восстановиться через 3 минуты.

5-1-3. Разделитель самоизвлечения масла – использование труб балансировочных

* Когда определяется низкий уровень масла, эта система извлекает масло, скопившееся в разделителе масла, и направляет его в компрессор.

(1) Работа при уровне масла 1.

Через 30 секунд после того, как уровень масла снижается со значения 2 до 1, клапан баланса и клапан извлечения открываются на 2 минуты.

Однако если уровень масла в течение этих 2 минут поднимается до значения 2, система прекращает работу.

Если работа системы была остановлена, она не сможет возобновить функционирование ранее чем через 3-4 минуты, даже если уровень масла снизится до 0.

В случае наружного блока постоянной производительности, если уровень масла поднимается до значения 2, она не сможет возобновить функционирование ранее чем через 10 минут.

(2) Работа при уровне масла

Клапан баланса и клапан извлечения открываются и остаются открытыми.

5-1-4. Система извлечения охлаждающего масла – использование труб балансировочных

* Если уровень масла остается низким, данный наружный блок (наружный блок, получающий масло) получает масло из работающего наружного блока, в которой уровень масла не низок. (наружный блок, отдающий масло).

Однако если уровень масла находится на значении 0, блок может получать масло из блоков с уровнем масла 1.

(1) Регулирование на наружном блоке, дающем масло, начинается через 3 минуты после того, как уровень масла снижается до отметки 0 или 1. Подача масла осуществляется максимально в течение 5 минут для каждого блока.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

(2) Когда подача масла завершается, подача масла из этого наружного блока не будет осуществляться в течение промежутка времени, равного [(число наружных блоков − 1) x 5]. В дополнение, подача масла завершается, если в наружном блоке, получающем масло, уровень масла поднимается до значения 2 или если в наружном блоке, дающем масло, уровень масла становится низким.

(3) Сначала масло подается из главного блока. Затем масло подается из каждого наружного блока, начиная с наружного блока с наибольшим преимуществом при выборе.

Во время работы системы извлечения охлаждающего масла в работу может быть вовлечено несколько наружных блоков.

(4) Работа во время извлечения масла.

(а) Наружный блок, получающий масло.

Клапан извлечения открывается и остается открытым.

*По причине того, что система контроля сепаратора извлечения масла может произойти одновременно на одном блоке, в это время клапан баланса и клапан извлечения открываются.

(б) Наружный блок, дающий масло.

Клапан баланса открывается и остается открытым.

Обходной клапан циклически открывается и закрывается согласно фиксированному циклу.

*Когда клапан баланса открыт, масло из сепаратора масла поступает в трубу баланса. Обходной клапан освобождает газ высокого давления, выталкивающий масло в направлении наружного блока, принимающего масло, и выходящий через трубы баланса.

Работа обходного клапана позволяет произвести доставку масла, даже при существующей разнице в высоте размещения наружных блоков.

5-1-5. Система самоизвлечения охлаждающего масла внутреннего блока

Обратитесь к разделу, посвященному особым системам внутренних блоков.

5-2. Система контроля очередности

Если в системе подключено несколько наружных блоков постоянной производительности, система контроля очередности (смена выбора адресов согласно преимуществу) производится для того, чтобы сбалансировать уровень работы каждого блока. Смена очередности работы компрессоров в пределах одного блока не осуществляется.

Смена очередности происходит, как описано ниже.

(1) Работающие наружные блоки не останавливаются с целью смены очередности.
Поэтому смена очередности не происходит, если не меняется число работающих наружных блоков.

(2) Если число работающих наружных блоков постоянной производительности снижается, смена очередности происходит между только что остановленными блоками и наружными блоками, остановленными ранее.

(3) Смена очередности производится даже между наружными блоками постоянной производительности, имеющими различную мощность. (Например, смена очередности производится между блоком №2 и блоком №3, даже если блок №2 имеет мощность 8 PS, а блок 3 − 10 PS).

*Система смены очередности меняет схему работы компрессора даже в пределах одной системы.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Другие системы

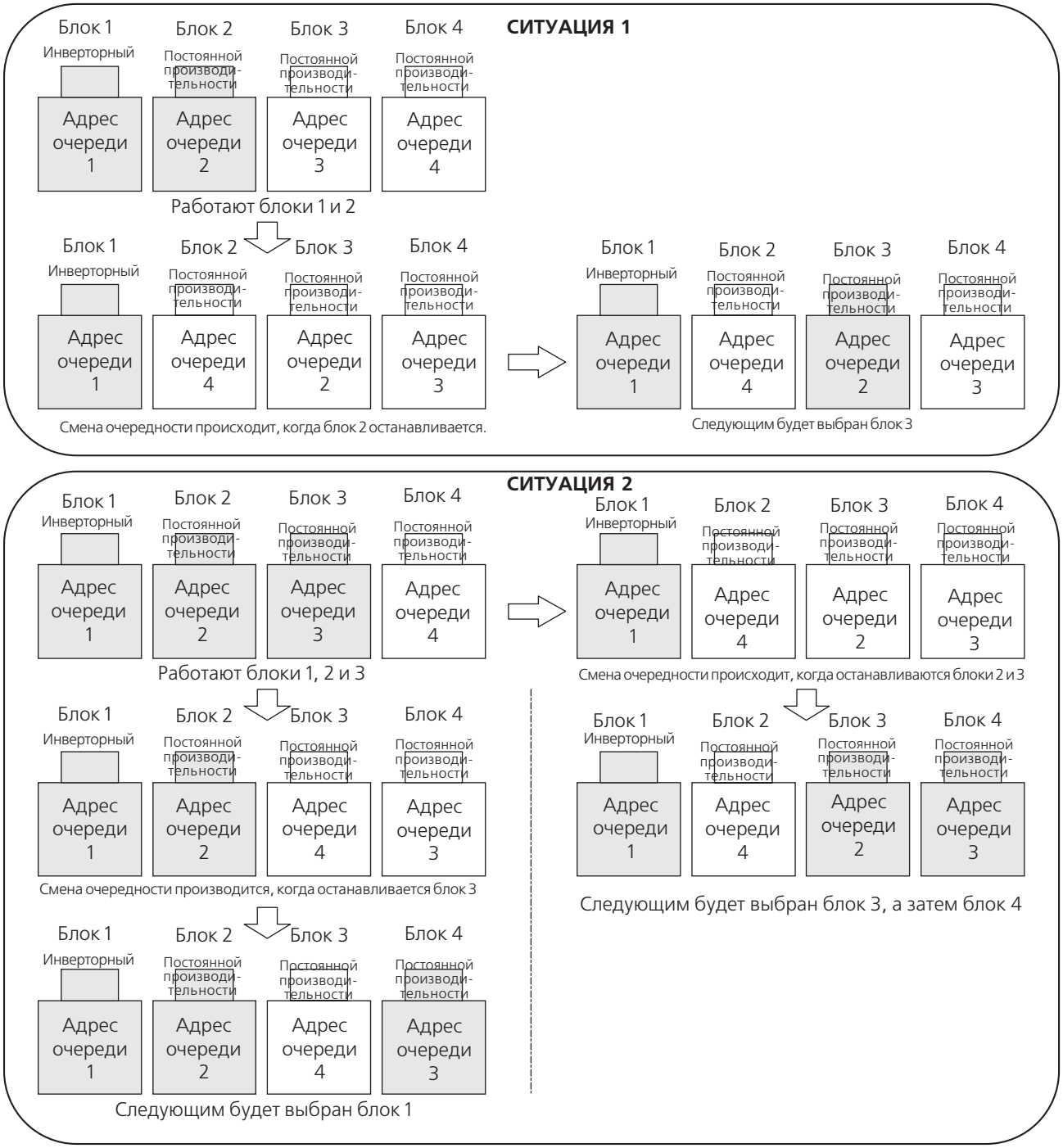


Рис. 5

6

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Работа электромагнитных клапанов

6–1. 4–ходовой клапан [20S]

* Этот клапан отвечает за смену режимов обогрева и охлаждения.

(1) Если в системе имеется несколько наружных блоков, выходные условия всех наружных блоков контролируются так, чтобы они были одинаковыми. Так как оттаивание горячим газом используется для оттаивания, этот клапан не закрывается (режим охлаждения) во время работы режима оттаивания.

(2) Рабочие условия и включение 4-ходового клапана.

Условия работы	Происходит включение 4-ходового клапана
Режим охлаждения	Закрыт
Режим обогрева	Открыт

(3) Когда наружные блоки остановлены, сохраняются выходные условия, какие были до остановки блоков.

6–2. Жидкостный затвор [LIVI, LIVA, LIVB]

* Этот клапан работает для того, чтобы направлять небольшие количества жидкого хладагента к входу в трубу для контроля температуры газа на выходе из компрессора. Это делается для того, чтобы предупредить перегревание компрессора.

(1) Типы жидкостных затворов.

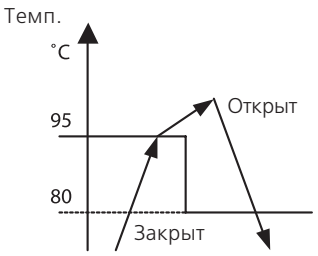
(а) LIVI - Жидкостный затвор, используемый для инверторного компрессора.

(б) LIVA - Жидкостный затвор, используемый для компрессора постоянной производительности, имеющего датчик масла.

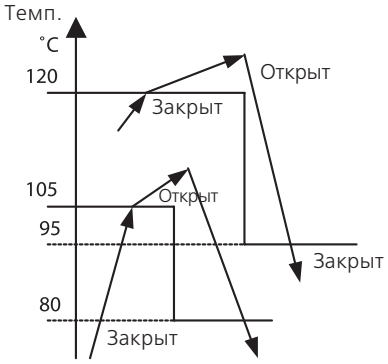
(в) LIVB - Жидкостный затвор, используемый для компрессора постоянной производительности, не имеющего датчика масла.

(2) Описанное ниже регулирование происходит в соответствии с температурой выходного газа.

LIVI
(Инверторный компрессор)



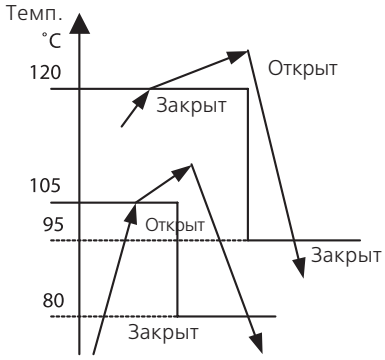
LIVA
(Компрессор постоянной производительности с датчиком масла)



Регулируется по нижней линии в течение 5 минут после включения.

Регулируется по нижней линии через 5 минут после включения.

LIVB
(Компрессор постоянной производительности без датчика масла)



Регулируется по нижней линии в течение 5 минут после включения.

Регулируется по нижней линии через 5 минут после включения.

Рис. 6

(3) Если компрессор останавливается в то время как реле низкого давления активно, жидкостный затвор открывается на некоторое время, даже если компрессор остановлен.

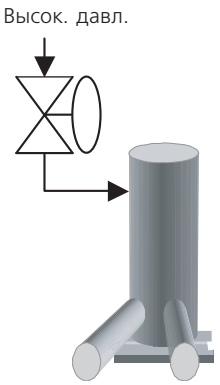
Время такого включения зависит от рабочего счетчика реле низкого давления. В дополнение к этому, даже если жидкостный затвор открыт при остановленном компрессоре, он закрывается, когда реле низкого давления будет возвращено в исходное положение.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Работа электромагнитных клапанов

6-3. Клапан управления хладагентом (RCV)

* Этот клапан установлен только на инверторах наружных блоках, которые имеют приемный бак высокого давления. Этот клапан определяет и контролирует условия тока хладагента.



(1) Состояние «Закрыто» имеет преимущество перед состоянием «Открыто» для этого клапана.

(2) Клапан закрыт, когда наружный блок остановлен.

(3) Клапан включен, когда работают особые функции.

(4) Работа клапана в обычном режиме функционирования.

(а) Режим охлаждения

- Этот клапан открывается, когда во внутреннем блоке обнаруживаются признаки недостатка газообразного хладагента.
- Этот клапан открывается, когда температура наружного воздуха 15°C или ниже.
- Этот клапан закрывается, когда во наружном блоке обнаруживаются признаки переизбытка хладагента.

(б) Режим обогрева

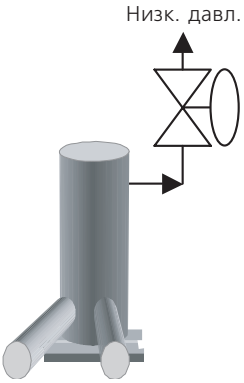
- Этот клапан открывается, когда в другом наружном блоке обнаруживается недостаток газообразного хладагента.
- Этот клапан закрывается, когда обнаруживается, что функционирование наружного блока с потоком хладагента встречается со сложностями (признаки перегрузки).

6-4. Клапан балансировки хладагента (RBV)

* Этот клапан установлен только на инверторах наружных блоков, которые имеют приемный бак высокого давления. Этот клапан определяет и контролирует условия тока хладагента.

Этот клапан открыт только во время работы режима обогрева. Также он никогда не открывается одновременно с RCV.

(1) Для этого клапана состояние «Закрыто» имеет преимущество перед состоянием «Открыто».



(2) Этот клапан открывается на 30-50 секунд после того, как наружный блок останавливается, а затем закрывается.

(3) Этот клапан открывается после того, как включается наружный блок.

(4) Этот клапан открывается, когда обнаруживается, что функционирование наружного блока с потоком хладагента встречается со сложностями (признаки перегрузки).

Однако после того как клапан открывается → закрывается, он не откроется в течение 15 минут.

(5) Этот клапан закрывается, когда обнаруживается неестественное падение температуры газа на выходе из компрессора.

(6) Этот клапан закрывается, когда в течение установленного временного интервала обнаруживается падение входной температуры компрессора. (Компрессор определяет, что может происходить обратный ток жидкости).

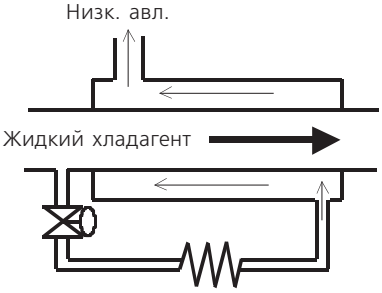
6-5. Клапан переохлаждения (SCV1)

* Этот клапан открывается только во время работы в режиме охлаждения. Он обнаруживает и контролирует условия тока хладагента к внутренним блокам.

(1) Для этого клапана состояние «Закрыто» имеет преимущество перед состоянием «Открыто».

(2) Этот клапан закрыт, когда наружный блок остановлен.

(3) Этот клапан следит за условиями тока хладагента к внутренним блокам и может открываться, когда обнаруживается наличие внутреннего блока, где затруднен ток хладагента.



* Число наружных блоков, где этот клапан открыт, зависит от связи между положением клапана с электронным управлением и температурой теплообменника на внутреннем блоке, где затруднен ток хладагента.

Однако после того как клапан открывается → закрывается, он не откроется в течение 15 минут.

(4) Если признаки недостатка газообразного хладагента обнаружены на одном или нескольких внутренних блоках, этот клапан открывается на всех работающих наружных блоках.

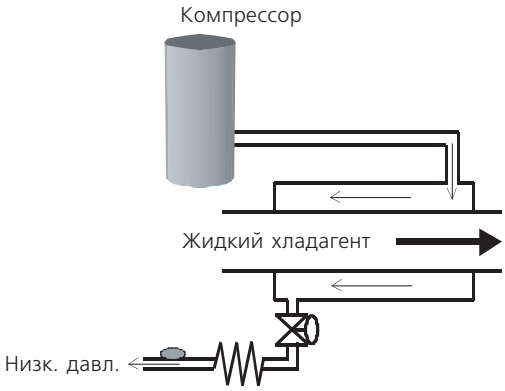
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Работа электромагнитных клапанов

(5) Этот клапан закрывается, когда признаки недостатка газообразного хладагента не обнаруживаются ни на одном из внутренних блоков и температура приемника бака (входная температура компрессора) ниже, чем Ти.

(6) Этот клапан закрывается, когда обнаруживается ненормальное падение температуры выходного газа компрессора.

6-6. Клапан охлаждающего масла инвертора



* Этот клапан устанавливается только на инверторных наружных блоках. Этот клапан используется для обнаружения охлаждающего масла в инверторных компрессорах и для поставки масла в компрессоры постоянной производительности.

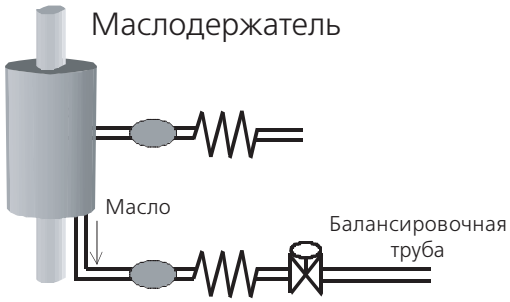
(1) Этот клапан закрыт, когда наружный блок остановлен.

(2) Этот клапан открыт все время, если инверторные компрессоры работают при температуре наружного воздуха 5°C или ниже.

(3) Этот клапан открывается, если уровень масла в компрессоре 2 падает во время работы компрессора 2, и закрывается, когда уровень масла восстанавливается.

6-7. Клапан баланса [BALV]

* Этот клапан поставляет масло от сепаратора масла к балансировочной трубе. Также он используется во время работы в режиме обогрева для извлечения хладагента из остановленных наружных блоков.



(1) Когда блок остановлен

Этот клапан открыт, когда выполняется контроль недостатка газообразного хладагента (поставка хладагента) во время работы в режиме обогрева. В другое время он закрыт.

(2) Во время работы блока

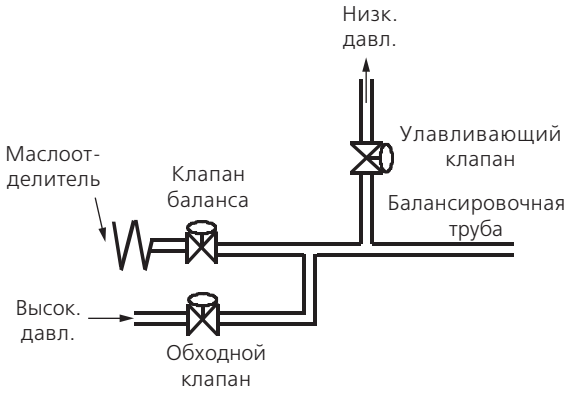
(а) Этот клапан открыт, когда в данной секции работает сепараторная система самоизвлечения масла.

(б) Этот клапан открыт, когда работает система извлечения охлаждающего масла. (секция, дающая масло).

(в) Этот клапан открывается на 50 секунд каждый раз, когда включается компрессор постоянной производительности.

(г) Этот клапан открывается на 110 секунд после окончания режима оттаивания.

6-8. Клапан извлечения [ORVR]



* Этот клапан извлекает масло из балансировочных труб в компрессор. Он также используется для извлечения хладагента.

(1) Когда блок остановлен

Этот клапан остается закрытым.

(2) В время работы блока

(а) Этот клапан открыт, когда в данном блоке работает сепараторная система самоизвлечения масла.

(б) Этот клапан открыт, когда работает система извлечения охлаждающего масла. (секция, принимающая масло).

(в) Этот клапан открыт, когда работает система контроля недостатка газа.

(г) Этот клапан открывается на 60 секунд после включения спирального компрессора.

(д) Этот клапан открывается на 120 секунд после окончания режима оттаивания.

(е) Этот клапан открывается на 10 секунд после остановки наружного блока.

(ж) Этот клапан остается закрытым во всех остальных случаях, кроме описанных в пунктах (а) – (е) выше.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Работа электромагнитных клапанов

6-9. Обходной клапан (BPV)

* Этот клапан сливает масло из балансировочных труб. Также он используется для извлечения хладагента из остановленных наружных блоков во время работы в режиме охлаждения.

(1) Когда блок остановлен

Этот клапан открыт, когда во время работы в режиме охлаждения производится контроль недостатка газа (поставка хладагента).

Во всех остальных случаях он закрыт.

(2) Во время работы блока

Этот клапан открыт, когда работает система извлечения охлаждающего масла. (блок, дающий масло).

* Этот клапан циклически включается/выключается через равные интервалы во время работы системы извлечения охлаждающего масла. (Он не постоянно открыт).

6-10. Клапан оттаивания горячим газом [DEF]

* Эти клапаны используются для оттаивания наружных блоков. Есть 2 клапана, которые открываются/закрываются одновременно.

(1) Эти клапаны открыты во время оттаивания горячим газом. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу «Система оттаивания».

(2) Эти клапаны открыты в течение 10 секунд после завершения работы в режиме оттаивания.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Электронный клапан наружного блока (приводной клапан) [MOV1, MPV2]

7-1. Инициализация питания

Если наружные блоки не включились (даже однократно) после того, как питание было включено, электронный клапан наружного блока работает на 480 тактов.

7-2. Случаи, отличные от (1)

		MOV1	MOV2	Примечания
Работа в режиме охлаждения	**Работающий наружный блок**	480	480	Контроль максимального потока
	Остановленный наружный блок	0	0	Прекращение доступа хладагента
Работа в режиме обогрева	**Работающий наружный блок**	45-480	15-480	Контроль перегревания
	Остановленный наружный блок	0	0	Прекращение доступа хладагента

Прекращение доступа хладагента: Предупреждает скопление хладагента в теплообменниках остановленных наружных блоков.

* Система контроля перегревания следит за тем, чтобы разница температур жидкости и газа была 1-5°C.

Во время работы системы контроля перегревания теплообменники наружного блока разделены надвое. Протекание хладагента к одному из этих двух теплообменников может быть предупреждено

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Регулирование вентилятора наружного блока

8-1. Режим работы вентилятора

Эти наружные блоки используют вентиляторный двигатель постоянного тока, который может управляться с использованием максимум 16 шагов увеличения (16 режимов). Однако режимы вентилятора 15 и 16 могут быть выбраны только с помощью специальных продуктов для режима высокого статического давления. (Эти продукты оборудованы другими двигателями).

* Не делайте настройки высокого статического давления для обычных блоков. Это может привести к повышению температуры двигателя во время работы в режиме охлаждения пи высокой температуре наружного воздуха. Более того, даже если на обычном блоке сделаны настройки высокого статического давления, блок не будет работать на числе оборотов, необходимом для поддержания высокого статического давления.

8-2. Вентилятор наружного блока (мин. режим работы вентилятора и макс. режим работы вентилятора)

	Мин. режим работы вентилятора	Макс. режим работы вентилятора
Режим охлаждения	Температура наружного воздуха > 15°C: 1 Температура наружного воздуха ≤ 15°C: 0	14
Режим обогрева	1	14

* Даже если режим работы вентилятора − 0 во время работы в режиме охлаждения, режим работы вентилятора может изменяться на 1 через равные интервалы для того, чтобы защитить ГИС в инверторных компрессорах.

8-3. Фиксированный начальный режим работы вентилятора

Первые 30 секунд после того, как начинается функционирование, режим остается начальным, который был рассчитан, основываясь на соотношении температуры наружного воздуха и мощности наружного блока.
Если мощность наружного блока значительно меняется, начальный режим может быть рассчитан заново и может быть снова фиксирован на 30 секунд.

(1) Режим охлаждения

$$\text{Начальный режим работы вентилятора} = (9/35 \times \text{температура наружного воздуха} + 7) \times \frac{(0{,}5 \times \text{мощность рассматриваемой наружного блока})}{\text{мощность наружного блока} + 0{,}5}$$

(2) Режим обогрева

Начальный режим работы вентилятора = 14-[(14/10) x (Температура наружного воздуха − 10) - мощность рассматриваемого наружного блока].

8-4. Функционирование после фиксированного начального режима работы вентилятора

После завершения фиксированного начального режима работы вентилятора, режим работы вентилятора повышается или понижается в зависимости от условий работы.

(1) Режим охлаждения

(а) Режим работы вентилятора повышается, если температура датчика давления высока, и понижается, если температура датчика давления низка.

* Режим работы вентилятора всегда повышается, если температура датчика давления 52°C или выше.

(б) Режим работы вентилятора может быть снижен при обнаружении признаков недостатка газа во внутреннем блоке.

(в) Режим работы вентилятора может быть снижен, если происходит разбалансировка потока хладагента между наружными блоками (когда температура жидкости приближается к температуре наружного воздуха). В этом случае работа будет протекать в низком режиме работы вентилятора, даже если температура наружного воздуха высока. Поэтому вы не должны немедленно предположить, что существует недостаток газа.

(2) Режим обогрева

(а) Если температура конденсации низка, режим работы вентилятора повышается на равных интервалах.

(б) Если температура конденсации высока, режим работы вентилятора понижается для того, чтобы предупредить излишнюю перегрузку.

(в) Режим работы вентилятора может быть увеличен, если температура жидкости снаружи падает до 7°C или ниже.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Регулирование вентилятора наружного блока

8-5. Контроль предупреждения поломки вентилятора

Вентилятор может работать на равных интервалах, если наружный блок остановлен для того, чтобы предотвратить возможный ущерб или поломку пластикового вентилятора из-за воздействия снегопада или ливня и замерзания.

(1) Когда температура наружного воздуха − 10°C или ниже, вентилятор работает по 30 секунд каждые 2 часа в режиме 8, даже когда наружный блок остановлен.

(2) Если режим работы вентилятора меняется на 0 во время работы в режиме охлаждения, режим вентилятора меняется на 1.

8-6. Если дается предупреждение о заклинивании реле

Вентилятор работает в максимальном режиме.

8-7. Другое

Эта секция содержит настройки для высокого статического давления (возможность особых продуктов) и для тихого режима.

Для получения более подробной информации обратитесь к разделу «Функции применения».

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Регулирование запроса

Контроль запроса наружного блока требует наличия последовательно-параллельного блока ввода-вывода.

Когда вводится запрос, возможности регулирования показываются как в таблице ниже.

* Для получения более подробной информации о последовательно-параллельном блоке ввода-вывода обратитесь к руководству по последовательно-параллельному блоку ввода-вывода.

Настройка запроса	**Содержание контроля**	**Значение запроса**	
Запрос 1	Запрос 2	Нет ограничений (100%общей максимальной мощности наружного блока)	Нет ограничений запроса
Выключено	Выключено	75%общей максимальной мощности наружного блока	Запрос 25%
Включено	Выключено	50%общей максимальной мощности наружного блока	Запрос 50%
Выключено	Включено	25%общей максимальной мощности наружного блока	Запрос 75%
Включено	Включено	Число работающих наружных блоков = 0	Запрос 100%

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Регулирование электронного контрольного клапана внутреннего блока

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

10–1. Во время работы в обычном режиме

(1) Во время работы в режиме охлаждения

		Положение клапана с электронным управлением (такты)		
		Наружный блок работает		Наружный блок остановлен
Остановка		20 тактов	Прекращение доступа хладагента	20 тактов
Вентилятор		20 тактов	Прекращение доступа хладагента	20 тактов
Охлаждение	Термостат выключен	20 тактов	Прекращение доступа хладагента	20 тактов
	Термостат включен	55-480 тактов	Выполнение контроля перегревания	–

* Целевое значение для контроля перегревания составляет 4-8°C для разницы температур между E3 и E1 в зависимости от условий работы.
Однако целевое значение контроля перегревания может возрастать, если снижается требуемый уровень. В этом случае из-за того, что положение клапана с электронным управлением смещается в сторону закрытого, вы не должны предполагать наличие недостатка газа.

(2) Во время работы режима обогрева

(а) Обычное построение нескольких блоков

		Положение клапана с электронным управлением (такты)		
		Наружный блок работает		Наружный блок остановлен
Остановка		55-80 тактов	Контроль предупреждения накопления хладагента	85 тактов
Вентилятор		55-80 тактов	Контроль предупреждения накопления хладагента	85 тактов
Охлаждение	**Термостат выключен**	55-80 тактов	Контроль предупреждения накопления хладагента	85 тактов
	Термостат включен	55-480 тактов	Выполнение контроля перегревания	–

(б) Полуцентральное

		Положение клапана с электронным управлением (такты)		
		Наружный блок работает		Наружный блок остановлен
Остановка		20 тактов	Прекращение доступа хладагента	20 тактов
Вентилятор		20 тактов	Прекращение доступа хладагента	20 тактов
Охлаждение	**Термостат выключен**	20 тактов	Прекращение доступа хладагента	20 тактов
	Термостат включен	55-480 тактов	Выполнение контроля распределения охлаждения	–

* Целевое значение контроля охлаждения − 5-20°C для разницы температур между датчиком давления и E1 в зависимости от условий работы.

Однако, если блок установлен в системе, имеющей обычное построение нескольких блоков, разница температур между датчиком давления и E1 может вместо этого устанавливаться на 5-40°C.

(2) Во время выполнения особого регулирования

Содержание контроля	Режим работы	Целевые внутренние блокиработы		Положение клапана с электронным управлением (такты)
Контроль настройки 4-ходового клапана	Охлаждение	Все внутренние блоки		Фиксированное тактирование для охлаждения, соответствующее мощности внутреннего блока
	Обогрев	Все внутренние блоки		250
Контроль оттаивания горячим газом	Обогрев	Остановленные блоки		100
		Блоки с вентиляцией		100
		Обогревающие блоки	Термостат включен	100
			Термостат выключен	Обычное построение нескольких блоков: 100 Полуцентральное: 20
Система извлечения масла	Охлаждение	Все внутренние блоки		Фиксированное тактирование для охлаждения, соответствующее мощности внутреннего блока
	Обогрев	Все внутренние блоки		250

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Регулирование системы клапана RAP

Если на ЭСППЗУ внутреннего блока выбрано "клапан RAP присутствует", производится описанное ниже регулирование.
Для полуцентральных моделей настройка на момент отгрузки с завода соответствует "клапан RAP присутствует".

Режим работы внутреннего блока	Комплект клапана RAP	Позиция электронного клапана (для справки)	Примечания
Остановка	Закрыт	20 тактов	Прекращение доступа хладагента
Вентилятор	Закрыт	20 тактов	Прекращение доступа хладагента
Охлаждение	Закрыт	55-480 тактов	Контроль перегревания
Обогрев, термостат включен	Открыт	55-480 тактов	Контроль распределения охлаждения
Обогрев, термостат выключен	Закрыт	20 тактов	Прекращение доступа хладагента
Контроль переключения (контроль EC)	Закрыт	480 тактов	Процесс накопления хладагента

Когда клапан RAP закрыт, поток хладагента идет в направлении охлаждения. Поэтому во время работы в режиме охлаждения невозможно обнаружить ошибку вставки соединителя. Проверяйте работу комплекта клапана RAP во время работы кондиционера в режиме обогрева.

12. Регулирование внутреннего клапана

Обратитесь к техническому руководству и руководству пользователя наружного блока.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

13. Особое регулирование

13–1. Переключение регулирования (Контроль EC)

(Контроль EC относится к регулированию, производимому с целью переключения испарителей и конденсаторов.)
Если установлено "клапан RAP присутствует", термостат не включится в течение 3 минут после смены режима работы внутреннего блока с любого режима, кроме режима обогрева с включенным термостатом (включая режим остановки) на обогрев с включенным термостатом. Целью этого является сбалансировать давление внутри теплообменника внутреннего блока для того, чтобы предотвратить вибрацию и излишний шум, вызванные разницей в давлении.

13–2. Таймер задержки включения/выключения термостата внутреннего блока

(1) Когда термостат внутреннего блока включается, термостат не может быть выключен термостатом комнатной температуры в течение 3 минут.
Однако, если температура конденсации (температура хладагента, обнаруженного в конденсаторе) достигает 60°C или выше, термостат может выключиться, для того чтобы избежать излишней нагрузки.
* Если сбой в работе датчика внутреннего блока приводит к обнаружению температуры 60°C или выше датчиком E1, работа наружного блока будет невозможна, даже если от этой системы не поступило сообщений об ошибке. Проверьте датчик внутреннего блока на возможный сбой, если происходит поломка, при которой режим охлаждения возможен, а режим обогрева нет.

(2) Когда термостат внутреннего блока выключен, он не включится снова в течение минимум 3 минут.

(3) Контроль извлечения хладагента внутреннего блока.
* Это регулирование производится во время работы в режиме охлаждения для того, чтобы извлечь охлаждающее масло из труб, где нет тока хладагента или из остановленных блоков.
(а) Это регулирование производится через равные интервалы (каждые 2-3 часа).
* Температура внутри помещения может измениться при начале данного регулирования.
(б) Клапан с электронным управлением на внутренних блоках, которые были остановлены, или работают в режиме вентиляции, или в режиме охлаждения с включенным термостатом, открывается на 1-2 минуты.
(в) На внутренних блоках, работающих в режиме охлаждения с включенным термостатом, электронный клапан открывается по отношению к своему текущему положению на 10 тактов.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

14. Температура выхода газа из компрессора

Аварийные сообщения

(Аварийные сообщения отображаются на пульте дистанционного управления и при помощи светодиода на печатной плате наружном блоке).

14–1. Таблица температур выходящего газа

Модель компрессора	Тип компрессора	(А) Защитная температура газа на выходе компрессора	(Б) Ограничительная температура включения компрессора	(В) Температура сбоя датчика
Инверторный компрессор	Лопастный 33F	110	80	80 (100)
Компрессор постоянной производительности	Спиральный B	130	90	90 (100) (A) (B)

(а) Защитная температура газа на выходе компрессора: [P03, P17]
Если температура газа на выходе равна или выше защитной температуры газа на выходе компрессора, компрессор останавливается или происходит другое предупреждение.
(б) Ограничительная температура включения компрессора:
Если температура газа на выходе остановленного компрессора равна или выше ограничительной температуры включения компрессора, компрессор не включится до тех пор, пока температура не упадет.
(в) Температура сбоя датчика: [F04, F05].
Когда работа системы остановлена, если температура газа на выходе остается на уровне или выше температуры сбоя датчика (А) в течение 60 секунд, подается аварийное сообщение.
* В этом случае в дополнение к температуре сбоя датчика существует возможность перегревания компрессора, вызванная недостатком хладагента.
Если температура остается на уровне или выше температуры сбоя датчика (Б) (значение в скобках) в течение 20 минут после остановки работы компрессора, подается аварийное сообщение.
* В этом случае также возможно, что неверная установка термостата выходного газа привела к обнаружению температуры выходного газа на другом наружном блоке.

14–2. Определение термостата выходного газа, который отсоединился от Aap в спиральном компрессоре: [H05, H15]

(а) Температура наружного воздуха > 0°C: Обнаружение происходит, если температура газа на выходе меняется менее чем на 2°C за первые 10 минут после включения компрессора.
(б) Температура наружного воздуха < 0°C: Обнаружение происходит, если температура газа на выходе меняется менее чем на 2°C за первые 30 минут после включения компрессора.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

15. Токовая защита

15–1. Инверторный компрессор: [P26]

Обратитесь к разделу, посвященному оперативному контролю.

15–2. Компрессор постоянной производительности

Тип компрессора	Мощность компрессора	Стандартный ток (Is)	Перегрузка (Ao = Is x 1,1)	Ток замыкания (Ar = Is x 1,3)
Компрессор постоянной производи-тельности	4 л.с.	20,9	23,0	27,2
	5 л.с.	28,7	31,6	37,3
	6 л.с.	31,6	34,8	41,1
	7 л.с.	31,6	34,8	41,1

(а) Система защиты от перегрузок (Ao): [H01, H11]
Если ток в работающем компрессоре постоянно находится на уровне Ao или выше в течение 30 секунд, наружный блок останавливается и подается аварийное сообщение.
(б) Система защиты от замыкания (Ar): [H02, H12]
Если ток в работающем компрессоре постоянно находится на уровне Ar или выше в течение 2 секунд, наружный блок останавливается и подается аварийное сообщение.
Однако это обнаружение не начинается в течение 2 секунд после того, как включится компрессор.

15–3. Сбой обнаружения цепи CT

(а) Не обнаружен электрический ток, когда компрессор включен: [H03, H13]
Если во время работы компрессора обнаружен ток 1,5 A или меньше, подается аварийное сообщение о том, что открыта цепь CT.
Однако это обнаружение не начинается в течение 4 секунд после того, как включится компрессор.
(б) Обнаружен электрический ток, когда работает компрессор: [F27, F28 или мигание дисплея "Проверка"]
Следующее регулирование производится, когда происходит короткое замыкание в цепи или заклинивание электромагнитного клапана.

1. Если ток в остановленном компрессоре - 9 A или выше, на пульте дистанционного управления отображается "Проверка".
2. Если заклинило электромагнитный клапан компрессора, хладагент вынужденно циркулирует в цикле охлаждения низкой нагрузки.
3. Отображение "Проверка" на дисплее пульта дистанционного управления не отменяется до тех пор, пока не будет отключено питание блока.

6

16. Сообщение о низком уровне масла: [H07]

Нормальный режим работы начинается после того, как заканчивает работу система извлечения масла; однако, если уровень масла снова приводит к остановке, подается аварийное сообщение. Это аварийное сообщение не подается, если система извлечение масла не сработала единожды.
Однако если наружный блок, где создались условия начала работы системы извлечения масла, не является тем же самым блоком, который был остановлен из-за низкого уровня масла, этот аварийное сообщение не подается, и система извлечения масла может включиться еще раз.

17. Защита спирали компрессорного мотора: [P02]

Состояние открытых/закрытых контактов биметаллического термостата определяется через подъем температуры спирали компрессорного мотора. Это аварийное сообщение может подаваться, даже если температура газа на выходе низкая.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

18. Сбой в работе 4-ходового клапана: [L18]

Сбой в работе 4- ходового клапана определяется только путем обнаружения смены режима с режима охлаждения (температура теплообменника поднимается, если режим наружного блока = конденсатор) на режим обогрева (температура теплообменника падает, если режим наружного блока = Испаритель), в соответствии с температурой терморезистора, установленного на теплообменнике работающего наружного блока. Однако это может не обнаруживаться в некоторых случаях, когда нагрузка мала и изменение температуры теплообменника незначительно.

19.Сбой датчика давления: [F16]

Сбой датчика давления определяется либо по плохо закрепленному соединителю, либо по сбою переключения, произошедшему на основании отношения между определенным давлением и работой реле высокого давления и отношения между температурой датчика давления и различными терморезисторами. (Сбой переключения проявляется как ошибка в работе, при которой датчик давления регистрирует температуру ниже или выше стандартного для определенного давления).
Однако если давление возрастает резко, аварийное сообщение F16 может быть подано до включения реле высокого давления. Поэтому перед тем как сделать заключение, что произошел сбой датчика давления, проверьте, не открыт ли рабочий клапан, проверьте блокированные цепи, проверьте накопление хладагента в остановленных наружных блоках и проверьте отношение между высоким давлением и давлением, регистрируемым датчиком давления.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

20. Аварийная работа

20–1. Автоматическая аварийная работа

Эта система оснащена функцией автоматической аварийной работы. Однако аварийное сообщение также подается, для того чтобы предупредить пользователя об ошибке.

(1) Аварийное сообщение, приводящее к включению автоматической аварийной работы.
Режим автоматической аварийной работы запускается, когда происходит сбой в работе компрессора или сбой в работе мотора вентилятора, что делает длительную работу в сложившихся условиях невозможной. Автоматическая аварийная работа не запускается при сообщениях об ошибке связи, сообщениях об автоматическом извлечении, повторяющемся вводе с пульта дистанционного управления и других случаях, когда работа в сложившихся условиях возможна при изменении условий.
Только следующие аварийные сообщения приводят к автоматической аварийной работе: P22, P26, Hx1 и Hx2.

(2) Включение автоматической аварийной работы
Если подается одно из описанных выше аварийных сообщений, содержание сообщения отображается на пульте дистанционного управления и других устройствах управления.
Автоматическая аварийная работа включается, когда происходит повторный ввод с пульта дистанционного управления или другого устройства управления.

(3) Функционирование
(а) Когда установлено несколько блоков
- Когда запускается автоматический резервный режим, наружные блоки, где данное аварийное сообщение было подано, больше не могут быть выбраны для работы. Однако если на наружных блоках, где данное аварийное сообщение было подано, имеется один или более компрессоров в рабочем состоянии, функционирование возможно только во время работы особого регулирования и других функций, где требуется работа всех наружных блоков (Переключение между режимами охлаждения и обогрева возможно).
- Если на наружном блоке, где было подано аварийное сообщение, вышли из строя оба компрессора, работа возможна только в том режиме, который был включен до поломки. В этом случае, если выбирается другой режим, кроме режима, включенного до поломки, термостат остается в выключенном состоянии (так как работа 4-ходовог клапана и другого регулирования в системе невозможно). Функционирование становится возможным, если снова выбрать режим, который был включен до поломки.

(б) Когда установлен только один инверторный наружный блок
Даже если один компрессор выходит из строя, аварийная работа возможна с участием другого компрессора. Однако функционирование невозможно, если подается сообщение P22 и работа вентилятора наружного блока невозможна.

(4) Дисплей
Если в комплекте имеется проводной пульт дистанционного управления, на его дисплее мигает сообщение "Проверка" во время работы.

(5) Отмена автоматической аварийной работы
После ремонта наружного блока сбросьте питание главного блока.



- **Если включился режим автоматической аварийной работы, для его отмены необходимо произвести ремонт наружного блока и сбросить питание главного блока.**
- **Поэтому после восстановления системы убедитесь в том, что режим автоматической аварийной работы был отменен.**

Как проверить:
- Включите испытательный режим или другие функции для продолжительной работы всех блоков.
- Если в комплекте есть проводной пульт дистанционного управления, убедитесь в том, что на его дисплее больше не отображается сообщение "Проверка".

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

20. Аварийная работа

20–2. Включение аварийной работы вручную

Если появление аварийного сообщения не приводит к включению аварийной работы, возможно, что в этом случае причиной неисправности является поломка (например, скопление хладагента) в механическом клапане или электромагнитном клапане наружного блока, отличного от того, где было подано аварийное сообщение.
В этом случае, так как необходимо закрыть рабочий клапан наружного блока, режим аварийной работы включается вручную.

20–2–1. Включение ручного резервного режима.

(1) Отсоединить наружные блоки
(а) Уменьшить число вспомогательных блоков, которые установлены на главном блоке. (уменьшить
их число за счет вышедших из строя блоков).
Либо отключить питание вышедших из строя блоков, либо отсоединить коммуникационную линию наружного блока.
(б) Закрыть все рабочие клапаны на вышедших из строя наружных блоках.
(в) Сбросить питание главного блока.

(2) Предупредить работу одного компрессора
(а) На переключателе DIP (S010) на блоке управления данного наружного блока включите BUSW (№3) и реле (CT1 (№1) или CT2 (№2)), соответствующее вышедшему из строя компрессору.
Например, когда BUSW включен и CE2 включен, компрессор 2 не будет работать, и функционирование возможно только с компрессором 1.



осторожно

Не включайте сразу на реле DIP (S010) BUSW (№3) и реле (CT1 (№1) или CT2 (№2). Это не позволит блоку работать и приведет к ошибке связи.

(б) Нет необходимости закрывать рабочий клапан на наружном блоке, где произошел сбой.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

21. Сервисные функции и функции технического обслуживания

Описанные ниже функции доступны и выбираются в настройках ЭСППЗУ наружного блока.

21–1. Меры устранения шума хладагента во внутреннем блоке

Шум, производимый хладагентом во время работы в режиме обогрева

(1) Для внутренних блоков, где термостат включен: ЭСППЗУ 09 (устанавливается только на главном блоке). Может быть установлено значение от 1 (5 тактов) до 96 (480 тактов). (Настройка применяется ко всем внутренним блокам.)
Так как контроль распределения между внутренними блоками при использовании этой функции остановлен (положение механического клапана фиксируется), избегайте использования этой функции при наличии разницы в высоте расположения внутренних блоков.

(2) Для внутренних блоков, где термостат выключен: ЭСППЗУ 0A (устанавливается только на главном блоке). Может быть установлено значение от 1 (5 тактов) до 96 (480 тактов). (Настройка применяется ко всем внутренним блокам).
Обычно шум снижается, если установить 50-65 тактов. По возможности избегайте устанавливать значение ниже 50 тактов. Это может привести к появлению признаков недостатка газообразного хладагента, вызванного скоплением хладагента между стыками распределения и внутренними блоками, где термостат выключен.

(3) Для остановки внутренних блоков: ЭСППЗУ 0B (устанавливается только на главном блоке).
Может быть установлено значение от 1 (5 тактов) до 96 (480 тактов). (Настройка применяется ко всем внутренним блокам).
Обычно шум снижается, если установить 50-65 тактов. По возможности избегайте устанавливать значение ниже 50 тактов. Это может привести к появлению признаков недостатка охлаждающего газа, вызванного скоплением хладагента между стыками распределения и внутренними блоками, где термостат выключен.

21–2. Меры против шума наружных блоков: ЭСППЗУ 05 (устанавливается на каждом наружном блоке).

Этот блок имеет 3 типа тихого режима. (Однако когда они включены, работа осуществляется в тихом режиме 24 часа в день).
Выбор одного из тихих режимов приводит к функционированию, при котором преимущество имеет фактор снижения шума системы. Так как эти режимы ограничивают работу режимов вентиляции наружных блоков и частоту функционирования, рабочая мощность немного снижается.

Настройка ЭСППЗУ	Макс. режим работы вентилятора	Результат	Снижение рабочей мощности
0	14	Обычная работа (заводская настройка)	0
1	12	Шум снижается прибл. на 1-2 дБ по сравнению со значением в каталоге.	Приблизительно 0,5 л.с.
2	11	Шум снижается прибл. на 2-3 дБ по сравнению со значением в каталоге.	Приблизительно 1,2 л.с.
3	10	Шум снижается прибл. на 5 дБ по сравнению со значением в каталоге.	Приблизительно 1,8 л.с.

6

• Если установлен тихий режим, мощность начнет снижаться во время работы в режиме обогрева, когда температура наружного воздуха ниже стандартных условий.

• Можно устанавливать тихий режим только на ночное время, используя вход датчика осадков и таймер тихого режима. В этом случае работа производится в тихом режиме, как определено настройками выше.

21–3. Меры против скопления грязи: ЭСППЗУ 0C (устанавливается только на главном блоке).

Эти настройки управляют работой дренажного насоса.

Настройка ЭСППЗУ	Особенности работы
0	Обычная работа (заводская настройка)
1	Дренажный насос работает 3 часа через интервалы 20 минут.
2	Дренажный насос работает 20 минут через интервалы 20 минут.
3	Дренажный насос работает постоянно.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

21–4. Отложенный старт для каждой системы: ЭСППЗУ 3E (устанавливается только на главном блоке).

Время начала работы может быть отложено в соответствии с установленным системным адресом.
Настройка снижает падение напряжения, не позволяя нескольким блокам включаться в работу одновременно, когда функционирование возобновляется после того, как несколько блоков были остановлены из-за сбоя в подаче питания или по другой причине.

Настройка ЭСППЗУ	Результат
0	Отложенный старт не выполняется (заводская настройка)
1	Старт происходит через промежуток времени, равный системному адресу.
2	Старт происходит через промежуток времени, равный системному адресу 2.
3	Старт происходит через промежуток времени, равный системному адресу 3.

21–5. Автоматическая аварийная работа: внешнее ЭСППЗУ 48 (устанавливается только на главном блоке).

Автоматическая аварийная работа устанавливается на момент отгрузки блока с завода. Однако функция автоматической аварийной работы может быть отключена сменой настройки на 1.

21–6. Автоматическая аварийная работа: внешнее ЭСППЗУ 49 (устанавливается только на главном блоке).

Могут быть выбраны 2 вида автоматической аварийной работы (когда установлено несколько наружных блоков).

Настройка	Функционирование	
0	Аварийная работа наружных блоков возможна только при выполнении особого регулирования.	заводская настройка
1	Главный блок: Можно выбрать как для обычной работы, так и для специальных функций. Вспомогательный блок: работает только при специальном регулировании.	

• Описанная выше работа возможна только в случае, если один из компрессоров наружного блока не вышел из строя.
• Если вышли из строя оба компрессора наружного блока и неисправный блок не может работать в условиях особого регулирования, термостат остается выключенным, когда работа идет в режиме, отличном от режима, включенного до появления неисправности. Однако функционирование возобновится, если выбрать режим, который был включен до выхода из строя компрессоров.
• Если установлен только один инверторный блок, работа резервного режима возможна в случае, если вышел из строя один из компрессоров.

21–7. Входной переключатель осадков: внешнее ЭСППЗУ 4A (устанавливается на каждом наружном блоке)

Вход датчика осадков на наружном блоке используется для ввода с датчика осадков. Однако возможно подсоединить внешний таймер и использовать его для включения ночного тихого режима.

Настройка	Функционирование
0	Используется для ввода датчика осадков (заводская настройка)
1	Используется для ввода тихого режима.

21–8. Настройка работы дополнительного электромагнитного клапана: внешнее ЭСППЗУ C0 (устанавливается на каждом наружном блоке).

Настройка	Функционирование
0	Нет вывода (заводская настройка)
1	Контроль запорного клапана хладагента (для охлаждения, когда температура наружного воздуха ниже стандартной температуры)
2	-
3	Контроль клапана внешней жидкости (используется в особых случаях, когда температура выходного газа особенно сильно повышается).

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

21–9. Настройка температуры выходного воздуха (температура датчика выхода воздуха на внутреннем блоке)

Время выключения термостата: внешнее ЭСППЗУ E1 (устанавливается только на главном блоке).
Температура выходного воздуха останавливает термостат, когда разница температур выходного воздуха менее -2°C. Временной интервал перед этим выключением может быть отрегулирован (для особых целей).
Время до выключения термостата = 20 минут + Установленное значение

- Установленное значение может быть в промежутке от -20 до 10 минут, что соответствует минимуму 0 минут и максимуму 30 минут.
- Термостат выключается через 7 минут после того, как разница температур выходного воздуха неизменно держится на уровне менее -4°C.

21–10. Переключатель управления значением температуры испарения: внешнее ЭСППЗУ 3F, 40 (устанавливается только на главном блоке)

Температура испарения снижается в системе с низким уровнем хладагента. Если термостат часто и постоянно выключается, настройка может быть использована для аварийной работы до тех пор, пока не будет добавлен дополнительный хладагент.

- 3F - нижняя граница установки для температуры испарения области B. Эта настройка может быть повышена с 1 (-3) до 15 (+11).
- 40 - верхняя граница установки для температуры испарения области B. Эта настройка может быть повышена с 1 (-3) до 15 (+11).

21–11. Режим высокого статического давления: внешнее ЭСППЗУ 05 (устанавливается на каждом наружном блоке)

Этот продукт (по специальному заказу) способен работать с мотором высокого статического давления. Заводская настройка для этих специально заказанных блоков соответствует значению 1, совместимому с мотором 58 кПа.
Однако если этот уровень внешнего статического давления не требуется во время работы, скорость вращения вентилятора (об/мин) может быть установлена на любом из 6 уровней для снижения шума.

Тип / Настройка	Наружный блок	
	Тип 160	**Тип 224, 280, 335**
0	700 об/мин	630 об/мин
1	790 об/мин	730 об/мин
2	780 об/мин	710 об/мин
3	770 об/мин	690 об/мин
4	790 об/мин	670 об/мин
5	760 об/мин	650 об/мин
6	730 об/мин	650 об/мин

- Если выбран режим высокого статического давления, максимальный режим работы вентилятора - 16 как для режима охлаждения, так и для режима обогрева.
  Режим вентилятора 15 работает на средней скорости между скоростью режимов 14 и 16.

21–12. Настройка коррекции внешнего распределения: внешнее ЭСППЗУ: B8, B9

Если труба распределения, рекомендованная Sanyo, не используется, распределение хладагента будет неравным, когда начинается обогрев и в другое время. В этом случае может быть использована данная функция для настройки положения механического клапана наружного блока и для того, чтобы защитить компрессор от обратного течения жидкости.

- B8 может использоваться для переключения нижней границы настройки первоначального тактирования для механического клапана наружного блока в пределах от -30 тактов до +40 тактов.
- B9 может использоваться для переключения настройки первоначального тактирования (после высчитанной коррекции) в пределах от -30 тактов до +40 тактов.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

22. Другие функции

22–1. Функции датчика осадков: внешнее ЭСППЗУ 04

При установке "ввод датчика присутствует" на наружных блоках, которые имеют датчик осадков, эти блоки будут посылать сигнал, который показывает состояние ввода датчика осадков, через равные интервалы по главной шине ко всем наружным блокам системы (или всем проводным наружным блокам в случае связанной системы). Поэтому нет необходимости устанавливать и связывать проводами несколько датчиков осадков.

22–1–1. Настройка датчика осадков

Настройка	Функционирование
0	Ввод датчика не присутствует. Контроль осуществляется. (заводская настройка)
1	Ввод датчика присутствует. Контроль осуществляется.
2	Ввод датчика не присутствует. Контроль не осуществляется.
3	Ввод датчика присутствует. Контроль не осуществляется.

* Если используется датчик осадков, в зависимости от обстоятельств может быть необходимо сделать настройку всех наружных блоков системы.
* Если настроено "Контроль не осуществляется", вышеуказанный сигнал, посланный по главной шине, будет игнорироваться. Эта настройка используется для того, чтобы сохранить энергию на наружных блоках, имеющих навес для защиты от осадков.

Рекомендуется: если требуется режим с малой скоростью вентилятора (для круглогодичного охлаждения или по другим причинам), устанавливать навес от осадков и включать эту настройку.

22–1–2. Контрольное функционирование

(1) Наружные блоки, где установлено "Ввод датчика присутствует", посылают входные данные датчика осадков каждые 10 минут всем связанным системам, если проводка системы соединена.
(2) В системах, где установлено "Контроль осуществляется", вышеуказанная информация используется для контроля работы вентилятора наружного блока.
(3) В системах, где установлено "Контроль не осуществляется", ввод датчика осадков и сигнал, посланные через главную шину, будут игнорироваться, и вентилятор наружного блока не будет использоваться.
(4) В случае системы W-Multi, ввод датчика осадков с любой из наружных блоков может быть использован для контроля.



Контроль обратной связи входных данных датчика осадков проводится каждые 10 минут. Поэтому если нет ввода датчика осадков, вентилятор наружного блока может продолжать работу максимум 10 минут. Если датчик осадков присутствует, вентилятор наружного блока может оставаться остановленным максимум 10 минут.

22–2. Функция улучшения обогрева: внутреннее ЭСППЗУ 11

Если существует разница в высоте расположения внутренних блоков, настройка ЭСППЗУ 11 (настройка мощности), сделанная до направления распределения, может улучшить обогрев комнат на нижних этажах.

22–2–1. Способ установки

В качестве кода мощности внутреннего блока установите код, который близок к внутреннему блоку и не является кодом, используемым для многоблочных моделей.

Однако в системе, где выполняется распределение, мощность внутреннего блока рассматривается в распределении. Поэтому в этом случае вы не должны использовать эту настройку. Действительная мощность внутреннего блока остается такой же, даже если меняется код мощности.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

22–2–2. Контрольное функционирование

Клапан с электронным управлением может быть установлен в начальное положение от 480 тактов, когда начинается обогрев.

22–3. Функция автоматической оценки недостатка газообразного хладагента и перегрузки

Эта система имеет простую функцию оценки уровня хладагента. Однако учтите, что показания могут быть ложными, если выходят из строя контрольные элементы наружного блока или внутренний блок.

22–3–1. Начало режима определения уровня хладагента

Замкните стопорный штифт на главном блоке на 4 секунды или дольше для включения этого режима. (Светодиод начинает мигать).

22–3–2. Условия для определения уровня хладагента

После того как начинает работу система проверки уровня хладагента, она длится 30 минут после того, как все наружные блоки в системе проработали без перерыва 30 минут или дольше. (Если один компрессор наружного блока работает, этот блок считается работающим.)

・Проверка уровня хладагента требует, чтобы все наружные блоки работали без перерыва 30 минут или больше. Это делается для того, чтобы избежать неверного результата из-за скопления хладагента или его извлечения из остановленных наружных блоков (из-за сбоя функциональных элементов) Режим проверки автоматически отменяется через 4 часа; однако оценка будет производится до тех пор, пока блоки не проработают 30 минут или больше в течение этого периода.
Если все наружные блоки продолжают работать после того, как показан результат, отображение результата меняется, если система удовлетворяет условиям оценки.

22–3–3. Показания светодиода во время работы режима проверки

	Светодиод 1	Светодиод 2	Рекомендуемые действия
Режим проверки	Мигает	Мигает	
Нормально	Горит	Горит	
Недостаток газа	Мигает	Не горит	Добавьте понемногу хладагент.
Переизбыток	Не горит	Мигает	Извлеките понемногу хладагент.
Проверка невозможна	Мигает		

Когда режим проверки не включен, показания светодиодов стандартны (не горят), либо они отображают другие предупредительные сигналы или другую информацию.
Если показания недостатка или переизбытка газа не стабилизируются, когда появляется сообщение о переизбытке, понемногу извлекайте хладагент. Закончите регулировку количества хладагента, когда появится сообщение о нормальном количестве или недостатке газа.

22–3–4. Отмена режима проверки

Когда отменяется режим проверки, показания светодиодов возвращаются к их стандартным значениям (не горят, если не отображают предупредительных сигналов или другие события).

(1) Автоматическая отмена
Режим проверки автоматически отменяется через 4 часа после начала.

(2) Искусственная отмена
Замкните стопорный штифт, пока дисплей режима проверки активен для того, чтобы отменить режим проверки.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

22–3–5. Недостаток или переизбыток газа

Режим автоматической проверки не определяет следующие условия для проверки; однако они перечислены ниже, чтобы служить указателем на уровень газа.

(1) Признаки недостатка газа

Режим охлаждения	Имеется наружный блок, где положение клапана с электронным управлением соответствует большему открытию, чем при включении (на 300 тактов или больше), и разница температур E3-E1 на этом блоке значительна (15°C или больше).
Режим обогрева	Имеется наружный блок, где положение клапана с электронным управлением соответствует большему открытию, чем при включении (на 300 тактов или больше), и разница температур (темп. жидкости - темп. газа) на этом блоке значительна (15°C или больше).

(2) Признаки переизбытка

Режим охлаждения	Температура датчика давления - 57°C или выше, и разница температур (темп. жидкости - темп. газа) на этом блоке значительна (15°C или больше).
Режим обогрева	Имеется наружный блок, где положение клапана с электронным управлением соответствует большему открытию, чем при включении (на 300 тактов или больше), и разница температур (темп. датчика давления - E3) на этом блоке значительна (15°C или больше).



Показания недостатка или переизбытка газа являются основным показателем для моделей, использующих клапаны с электронным управлением. Они могут отличаться в зависимости от таких факторов, как условия установки и характеристики нагрузки.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

7. РЕМОНТ НАРУЖНОГО БЛОКА

Схема расположения: датчики и электромагнитные клапаны VII–2

Процедуры:

(1) Снятие панелей VII–5

(2) Извлечение распределительной коробки и крышки компрессора VII–6

(3) Слив масла из компрессора VII–8

(4) Извлечение хладагента VII–9

(5) Аварийная работа VII–15

(6) Проверка на наличие протечек после ремонта VII–17

(7) Система опорожнения VII–18

(8) Заливка масла в компрессор VII–19

(9) Откачивание хладагента из наружного блока VII–23

(10) Датчик масла VII–25

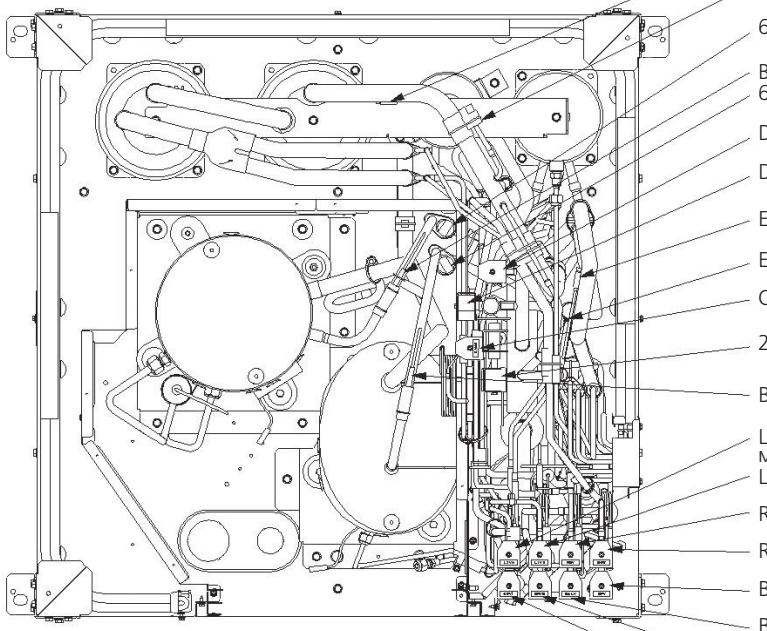
(11) Компрессор VII–26

(12) Датчик высокого давления VII–42

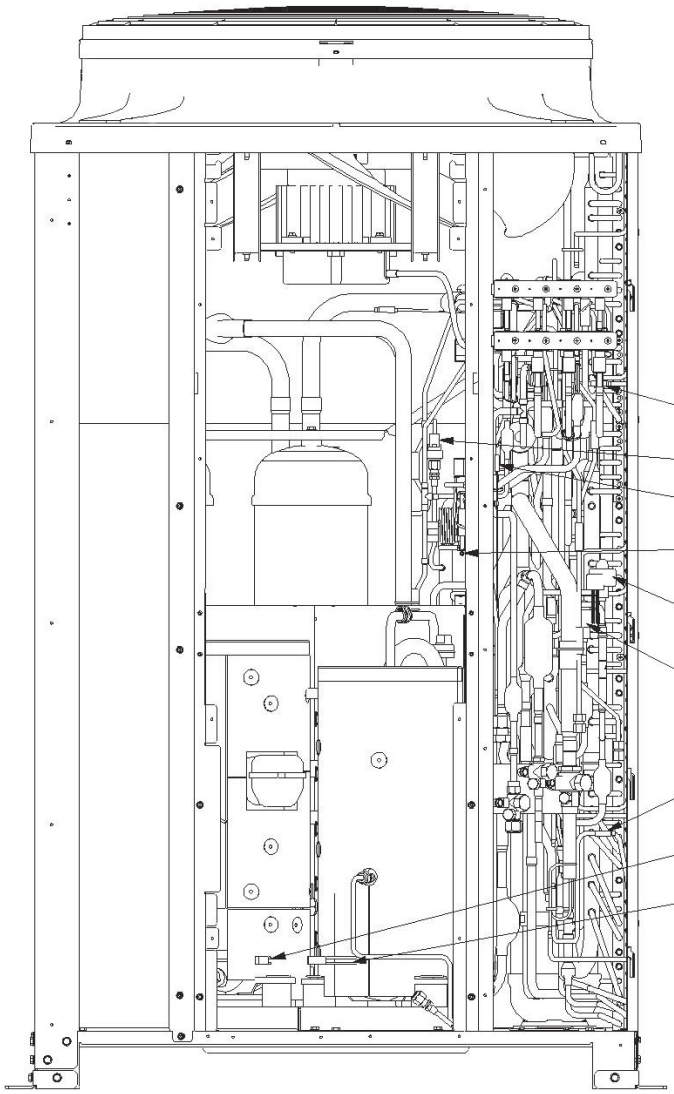
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Схема расположения: датчики и электромагнитные клапаны

SPW-CHRDXP224~335A



Датчик определения уровня в приемном баке (2P) (желт.).
63PL (реле низкого давления) (3P) (желт.)
63PH2 (реле высокого давления 2) (3P) (красн.)
Выходное отверстие 2 (температура на выходе 2) (3P) (красн.)
63PH1 (реле высокого давления 1) (3P) (бел.)
DFV1 (клапан оттаивания) (2P) (бел.)
DFV2 (клапан оттаивания) (2P) (красн.)
EXG1 (температура газа теплообменника 1) (2P) (зел.)
EXG2 (температура газа теплообменника 2) (3P) (черн.)
ORVI (масляный клапан инвертора) (3P) (зел.)
20S (4-линейный распределитель) (3P) (бел.)
Выходное отверстие 1 (температура на выходе 1) (2P) (бел.)
LIVA (жидкостный клапан для компрессора кондиционера с масляным датчиком)
LIVI (жидкостный клапан с инверторным управлением)
RBV (клапан контроля баланса хладагента)
RCV (клапан контроля хладагента)
BPV (обходной клапан)
BALV (балансировочный клапан)
ORVR (клапан извлечения масла)
SCV1 (клапан контроля перегревания) (4P) (красн.)



EXL1 (температура жидкости теплообменника 1) (2P) (черн.)
Датчик высокого давления (3P) (черн.)
Внешний воздух (температура наружного воздуха) (2P) (красн.)
Определение масла (3P) (черн.)
MOV2 (электронный клапан с механическим приводом) (6P) (красн.)
MOV1 (электронный клапан с механическим приводом) (6P) (бел.)
EXL2 (температура жидкости теплообменника 2) (3P) (желт.)
CH2 (картерный обогреватель)
CH1 (картерный обогреватель)

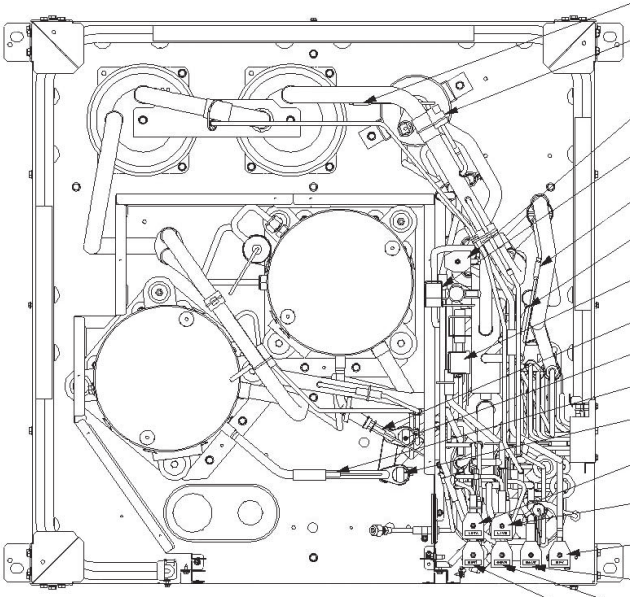
Примечание: Положение закрепления электронного клапана с механическим приводом для типов 224 и 335 отлично от типа 160.

7

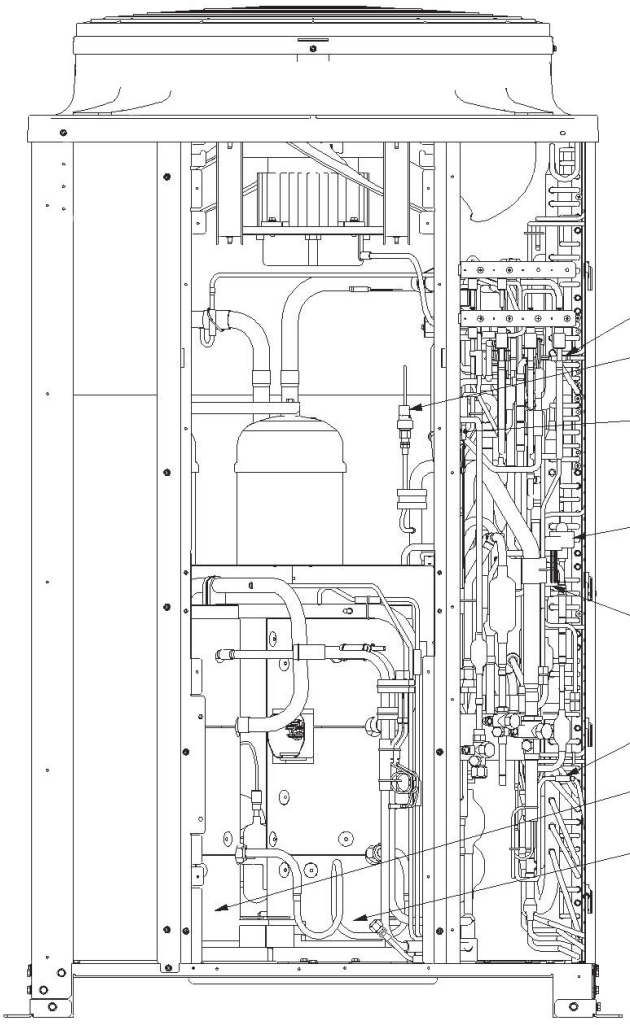
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Схема расположения: датчики и электромагнитные клапаны

SPW-CHRDXP224~335A



Датчик определения уровня в приемном баке (2P) (желт.).
63PL (реле низкого давления) (3P) (желт.)
DFV1 (клапан оттаивания) (2P) (бел.)
DFV2 (клапан оттаивания) (2P) (красн.)
EXG1 (температура газа теплообменника 1) (2P) (зел.)
EXG2 (температура газа теплообменника 2) (3P) (черн.)
20S (4-ходовой клапан) (3P) (бел.)
Выходное отверстие 1 (температура на выходе 1) (2P) (бел.)
63PH1 (реле высокого давления 1) (3P) (бел.)
Выходное отверстие 2 (температура на выходе 2) (3P) (красн.)
63PH2 (реле высокого давления 2) (3P) (красн.)
LIVA (жидкостный клапан для компрессора кондиционера с масляным датчиком)
LIVB (жидкостный клапан для компрессора кондиционера без масляного датчика)
RBV (клапан контроля баланса хладагента)
BALV (балансировочный клапан)
ORVR (клапан извлечения масла)
SCV1 (клапан контроля перегревания) (4P) (красн.)



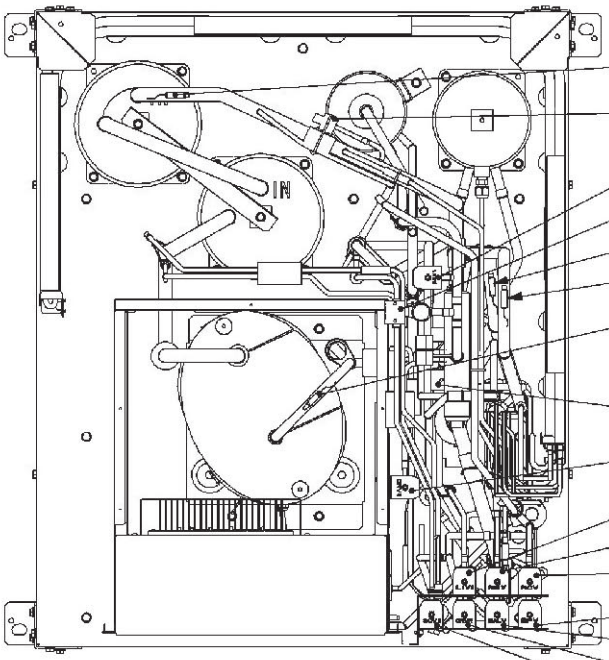
EXL1 (температура жидкости теплообменника 1) (2P) (черн.)
Датчик высокого давления (3P) (черн.)
Внешний воздух (температура наружного воздуха) (2P) (красн.)
MOV2 (электронный клапан с механическим приводом) (6P) (красн.)
MOV1 (электронный клапан с механическим приводом) (6P) (бел.)
EXL2 (температура жидкости теплообменника 2) (3P) (желт.)
CH2 (картерный обогреватель)
CH1 (картерный обогреватель)

Примечание: Положение закрепления электронного клапана с механическим приводом для типов 224 и 335 отлично от типа 160.

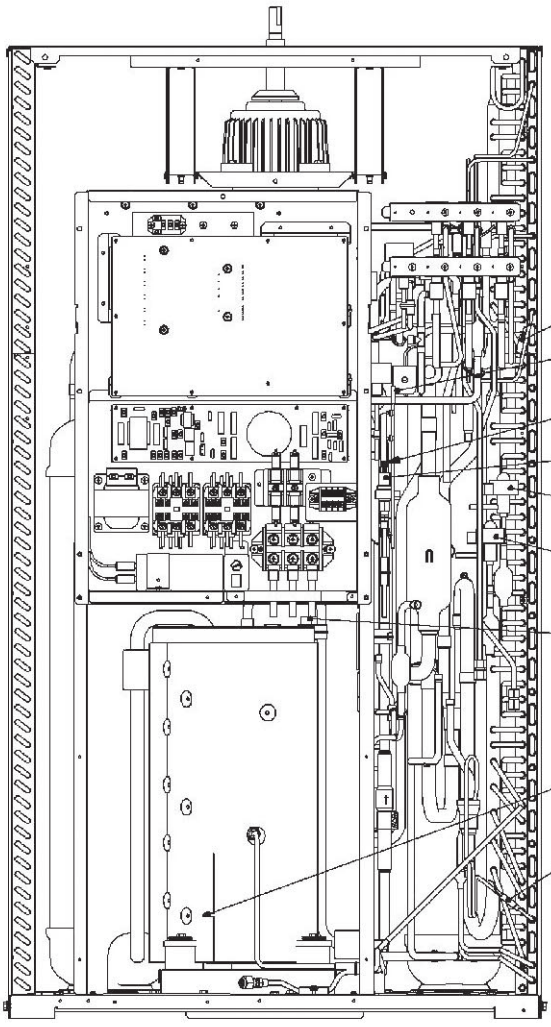
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Схема расположения: датчики и электромагнитные клапаны

SPW-CHRDXP160A



Датчик определения уровня в приемном баке (2P) (желт.).
63PL (реле низкого давления) (3P) (желт.)
DFV1 (клапан оттаивания) (2P) (бел.)
DFV2 (клапан оттаивания) (2P) (красн.)
EXG2 (температура газа теплообменника 2) (3P) (черн.)
EXG1 (температура газа теплообменника 1) (2P) (зел.)
Выходное отверстие 1 (температура на выходе 1) (2P) (бел.)
20S (4-ходовой клапан) (3P) (бел.)
ORVI (масляный клапан с инверторным управлением) (3P) (зел.)
LIVI (жидкостный клапан с инверторным управлением)
RBV (клапан контроля баланса хладагента)
RCV (клапан контроля хладагента)
BPV (обходной клапан)
BALV (балансировочный клапан)
ORVR (клапан извлечения масла)
SCV1 (клапан контроля перегревания) (4P) (красн.)



EXL1 (температура жидкости теплообменника 1) (2P) (черн.)
Внешний воздух (температура наружного воздуха) (2P) (красн.)
Датчик высокого давления (3P) (черн.)
Определение масла (3P) (черн.)
MOV1 (электронный клапан с механическим приводом) (6P) (бел.)
MOV2 (электронный клапан с механическим приводом) (6P) (красн.)
63PH1 (реле высокого давления 1) (3P) (бел.)
CH2 (картерный обогреватель)
EXL2 (температура жидкости теплообменника 2) (3P) (желт.)

Примечание: Положение закрепления электронного клапана с механическим приводом для типов 224 и 335 отлично от типа 160.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Снятие панелей

1–1. Снятие передней панели (Рис.1)

- Снимите переднюю панель (13 винтов).

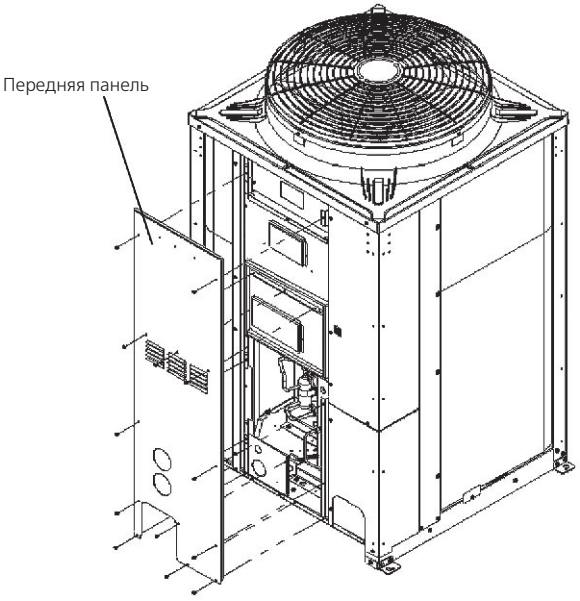


Рис. 1

1–2. Снятие боковой панели (Рис.2).

- Снимите крышку клапана (4 винта).
- Снимите крышку вентилятора (2 винта).
- Снимите правую панель (3 винта).
- Снимите панель питания (2 винта).

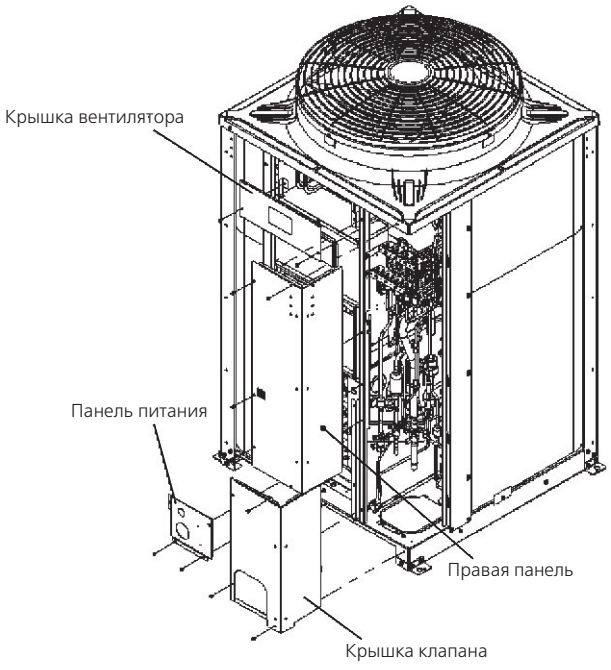


Рис. 2

7

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Извлечение распределительной коробки и крышки компрессора

Убедитесь в том, что отключили питание перед удалением распределительной коробки. Затем убедитесь, что питание светодиода (D53) на контроле PCB наружного блока не включено.

2-1. Извлечение распределительной коробки. (Рис.3)

- Снимите крышку (8 винтов).
- Снимите нижнюю панель (2 винта).
- Отсоедините провода питания и контрольные провода от клемм.
- Снимите внутренние провода с расширенными соединителями на печатной плате наружного блока. (Электромагнитные клапаны, терморезисторы, картерные обогреватели и другое).
- Отсоедините линии питания, присоединенные к вторичным клеммам электромагнитного контактора компрессора.
- Снимите распределительную коробку (2 винта).

ОСТОРОЖНО

Убедитесь в том, что разъединили механизм крепления до отсоединения каждого соединителя.

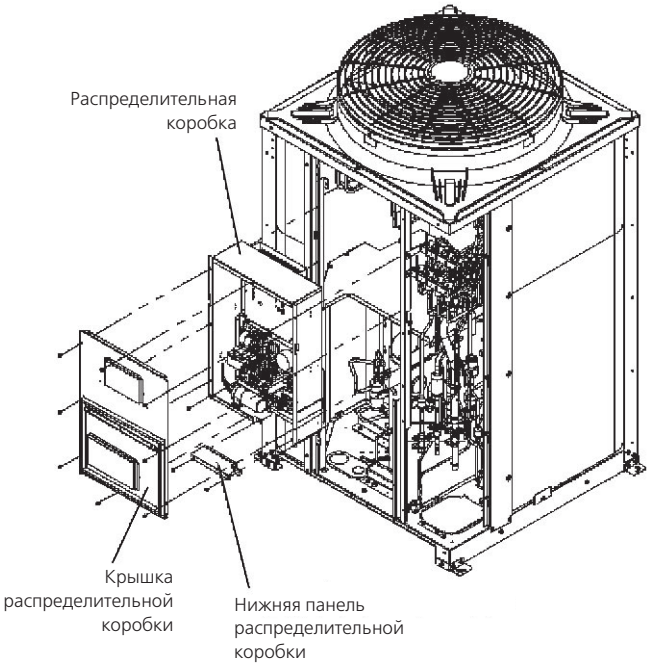


Рис.3

2-2. Снятие верхней крышки компрессора (Рис.4).

- Снимите верхнюю крышку компрессора (8 винтов).
- Откиньте левую сторону крышки наверх и потяните на себя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Верхняя крышка компрессора для типа 160 имеет особую форму. Обратитесь к разделу «11. Компрессор».

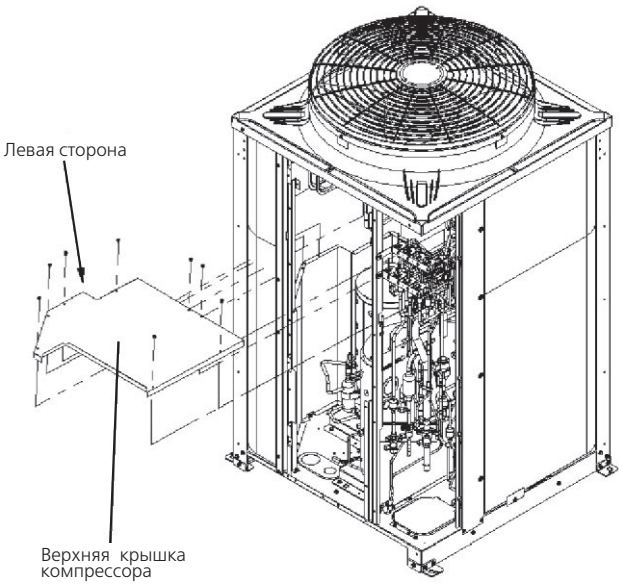


Рис.4

7

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Снятие распределительной коробки и крышки компрессора

2–3. Снятие крышек компрессора (правой и левой) (Рис.5)

- Через отверстие в правой крышке компрессора вытяните все провода в сторону теплообменника.
- Снимите левую крышку компрессора (5 винтов).
- Потяните крышку компрессора направо от устройств нижней платформы (7 винтов на главном блоке и 8 винтов на вспомогательном блоке).
- Откиньте крышки вверх и потяните их на себя. При снятии крышек убедитесь, будьте осторожны, чтобы не повредить теплообменник или трубы с хладагентом.
- Крышки компрессора (правая и левая) главного блока отличаются формой от крышек вспомогательных блоков.

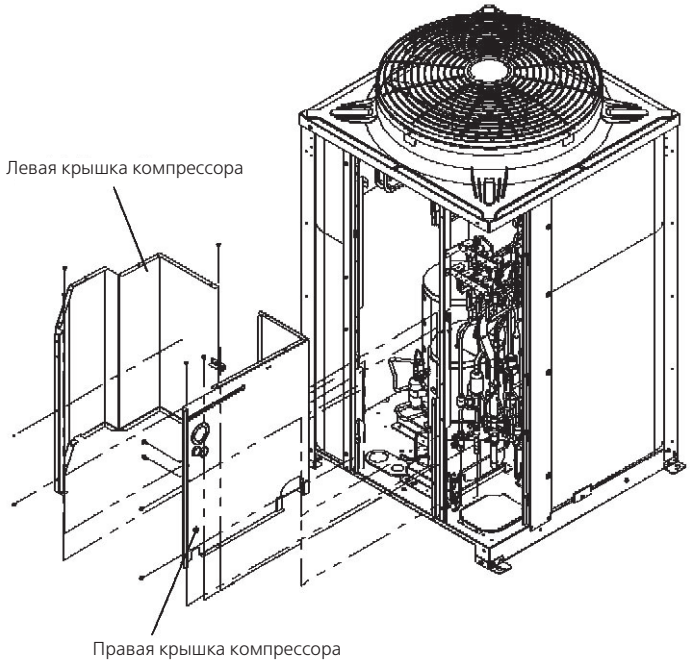


Рис.5

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Слив масла из компрессора

Слитое масло может использоваться для проверки состояния системы. По внешнему виду и цвету слитого масла можно судить о том, нормально функционирует система или нет.

3-1. Слив масла в масляный сепаратор

Слейте хладагент из наружного блока, следуя процедуре, описанной в разделе «4. Извлечение хладагента.» Установите шланги, как указано на оборудовании, и постепенно наполните газообразным азотом, чтобы создать давление в системе и собрать масло в поддоне или контейнере. (Рис.6).

ОСТОРОЖНО

- Сторона высокого давления расположена на левой стороне отверстия для определения высокого давления, а сторона низкого давления расположена на правой стороне отверстия для определения низкого давления.
- Неисправный наружный блок может оставаться под давлением. Отверстие для масла предоставляет клапан типа «нажмите, чтобы освободить». Будьте осторожны, чтобы избежать случайного разлития масла при использовании этого отверстия.

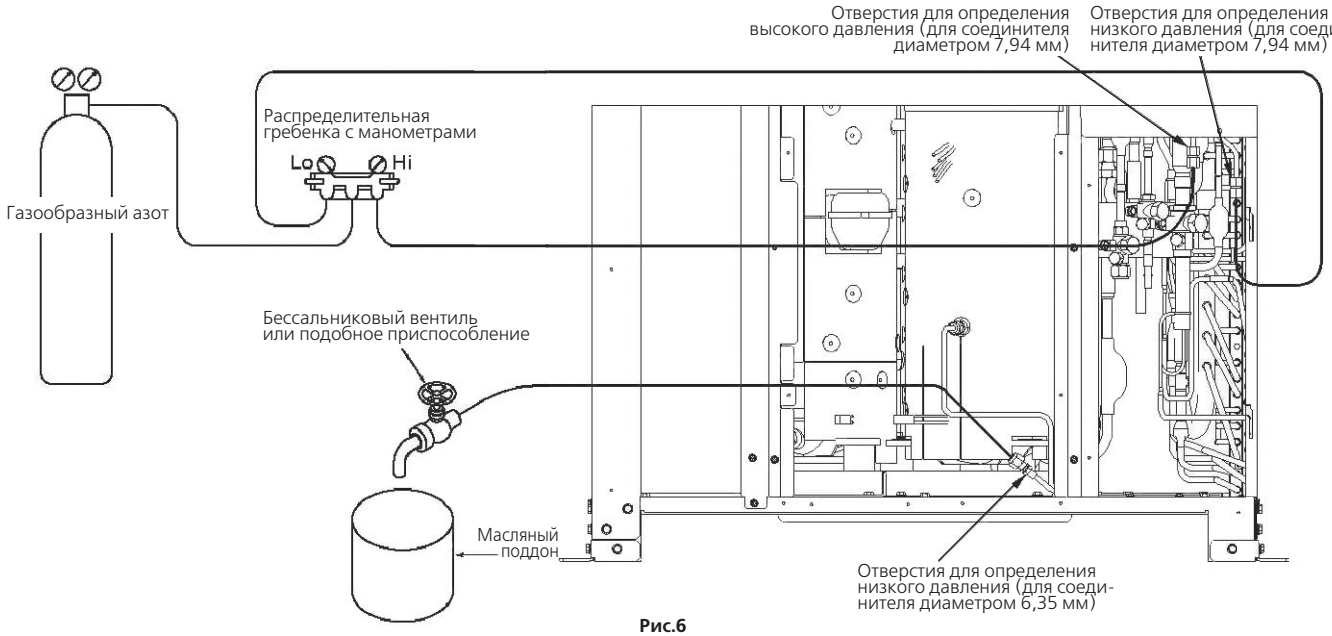


Рис.6

3-2. Слив масла из компрессора

Слейте хладагент из наружного блока, следуя процедуре, описанной в разделе «4. Извлечение хладагента.» Снимите компрессор и слейте из него масло. Обратитесь к разделу «11. Компрессор» для получения подробной информации о процедуре.

3-3. Проверка масла.

Принятие/непринятие критериев для масла.

* Сложно измерить общий коэффициент кислотности во время работы, поэтому цвет и запах масла являются главным показателем. Дополнительно для определения состояния системы может использоваться проверка на выделение углерода и абразивной металлической пыли.

Условия цикла охлаждения	Состояние масла		Критерии замены масла	
	Цвет	Запах	Общий коэффициент кислотности	Цвет
Нормальные	Желтоватый	Нет запаха	0,02 или ниже	3,5 или ниже
Ненормальный перегрев	Коричневатый	Чем-то пахнет (не так сильно, как ниже)	0,06 или выше	4,0 или выше
			Необходима замена масла и чистка системы с внутренними элементами	
Сгорание двигателя	Темноватый/ черноватый	Едкий/горелый запах	Необходима замена масла и чистка системы с внутренними элементами.	

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Извлечение хладагента

Необходимо следующее оборудование и инструменты:

навесной провод с креплениями, разводной гаечный ключ, комплект распределительных гребенок с манометрами, специально разработанных для хладагента R410A, вакуумный насос, устройство для извлечения хладагента, предварительно очищенный цилиндр для извлечения и отвертка с плоским лезвием.

4–1. Процедура извлечения хладагента (из наружного блока).

(1) Отключите сначала питание наружного блока (на источнике питания).

(2) Полностью откройте каждый рабочий клапан на газовой трубе (широкой), жидкостной трубе (узкой) и балансировочной трубе наружного блока.

(3) Подсоедините отверстия определения высокого и низкого давления наружного блока к сторонам высокого и низкого давления распределительных гребенок с манометрами при помощи шлангов. (Рис.7)

ОСТОРОЖНО

Оставшийся хладагент в неисправном блоке может создавать внутреннее давление. Перед подсоединением шлангов убедитесь в том, что каждая из распределительных гребенок с манометрами крепко закрыта. Соединительные отверстия используют клапаны типа «нажмите, чтобы освободить».

(4) Подсоедините распределительные гребенки с манометрами, устройство для извлечения хладагента и цилиндры для извлечения при помощи шлангов. Чтобы избежать попадания воздуха в трубы с хладагентом, выполняйте подсоединение очень осторожно.

ОСТОРОЖНО

Для получения подробной информации о таких процедурах, как соединение устройства для извлечения с цилиндром извлечения, и о методах извлечения, следуйте особым инструкциям, которые прилагаются к устройству для извлечения хладагента.

(5) Расположите стержни AP на PCB неисправном наружном блоке и закрепите их зажимами навесного провода. Затем восстановите питание наружного блока.

ОСТОРОЖНО

При замыкании стержней AP каждый электромагнитный клапан наружного блока принудительно открывается, как только поступает питание, что выпускает весь оставшийся хладагент в цилиндр извлечения. Если не выполнить эту процедуру, некоторое количество хладагента может остаться в системе. Важно, чтобы вы выполнили этот пункт.

(6) Выполните извлечение хладагента.

ОСТОРОЖНО

Для определения завершения извлечения хладагента, следуйте инструкциям, приложенным к устройству для извлечения хладагента.

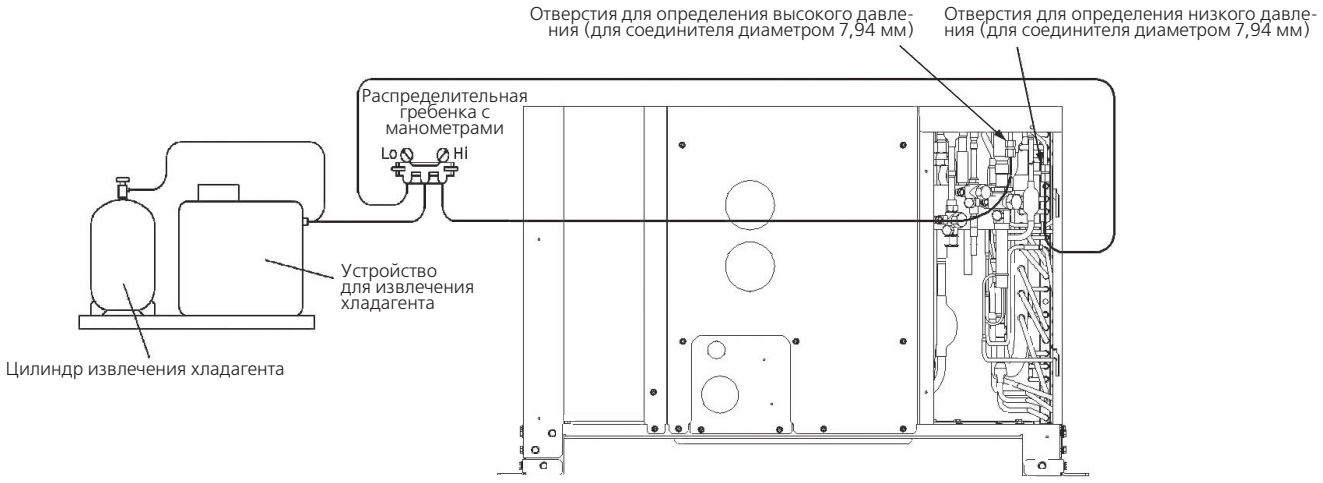


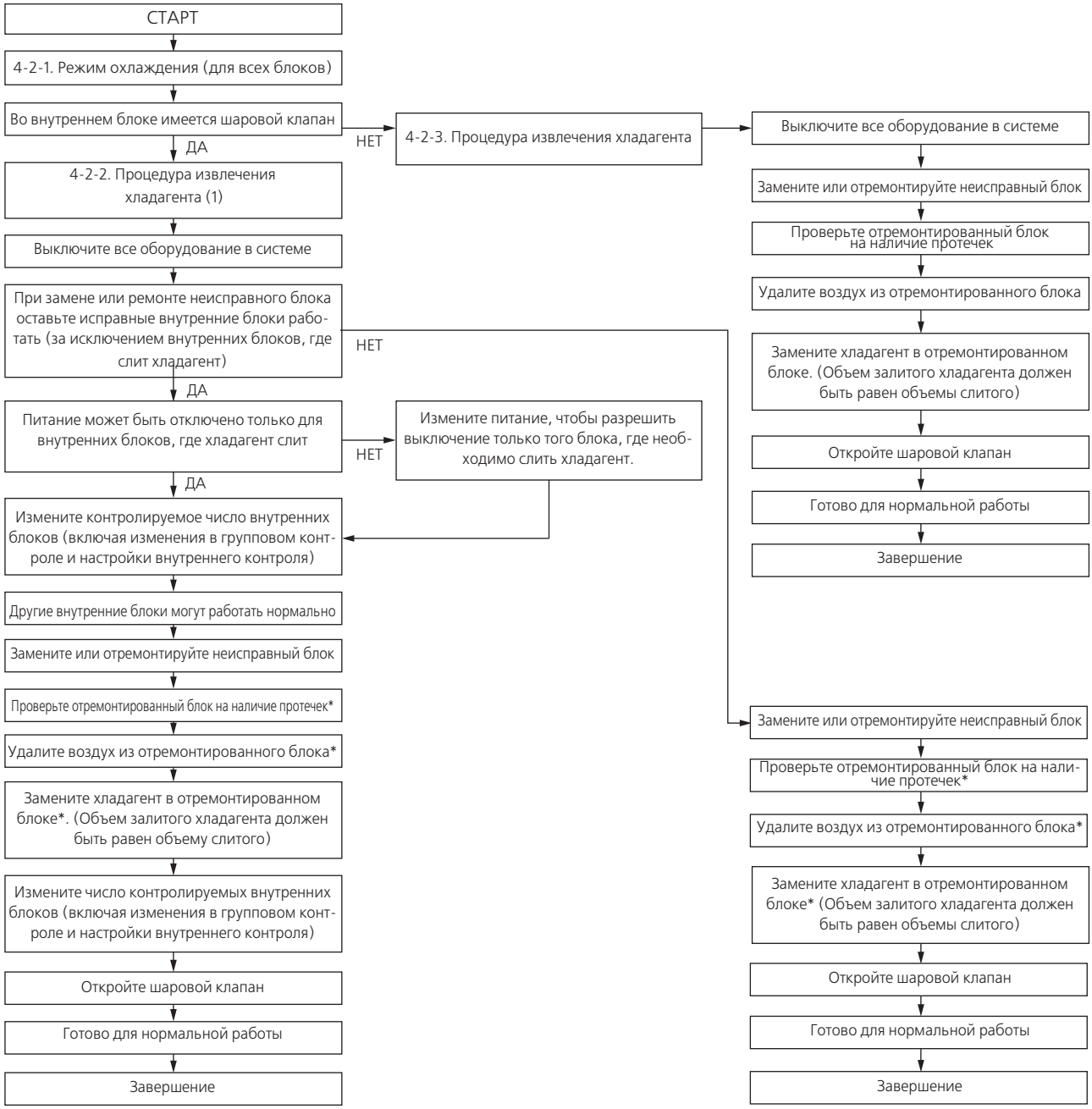
Рис.7

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Извлечение хладагента

4–2. Процедура извлечения хладагента (внутренний блок)

Таблица ниже показывает очередность действий, которой вы должны следовать при замене или ремонте наружного блока по причине неисправности, связанной с контуром хладагента.



* Обслуживание производится на внутренних блоках одновременно с использованием сервисных отверстий шарового клапана со стороны жидкости (узкая труба) и со стороны шарового клапана со стороны газа (широкая труба). Обратитесь к каждому разделу в главе «Инструкции по установке» о наполнении хладагентом, проверке на наличие протечек и процедурах удаления.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Извлечение хладагента

4–2–1. Режим охлаждения (для всех блоков)

(1) Замкните штыри испытательного запуска (CN023) на печатной плате управления главного наружного блока.
(2) Дайте блоку немного поработать, затем проверьте, работает ли он в режиме охлаждения или обогрева, дотронувшись пальцем до газовой (широкой) трубы. Если блок работает в режиме обогрева, следуйте инструкциям, данным в пунктах (3) – (5).

Режим охлаждения: низкая температура (ниже 20°C).
Режим обогрева: высокая температура (выше 60°C).

ОСТОРОЖНО Будьте осторожны, дотрагиваясь до газовой (широкой) трубы, так как она может быть очень горячей (около 60°C) при работе режима обогрева.

(3) Если блок работает в режиме обогрева, разомкните штыри испытательного запуска на печатной плате управления главного наружного блока. Затем на время замкните штыри остановки (CN104), чтобы остановить работу блока.
(4) Замкните штыри изменения режима (CN101) на печатной плате управления главного наружного блока.
* Положение 4-ходового клапана не изменится в этот момент; оно изменится непосредственно перед началом работы. (Сложно убедиться, что он изменил положение, прислушиваясь к шуму.)
(5) Замкните штыри испытательного запуска (CN023) на печатной плате управления главного наружного блока. Дайте блоку немного поработать, затем проверьте, работает ли она в режиме охлаждения, дотронувшись пальцем до газовой (широкой) трубы.

4–2–2. Процедура извлечения хладагента (1) (с использованием шарового клапана)

Режим охлаждения

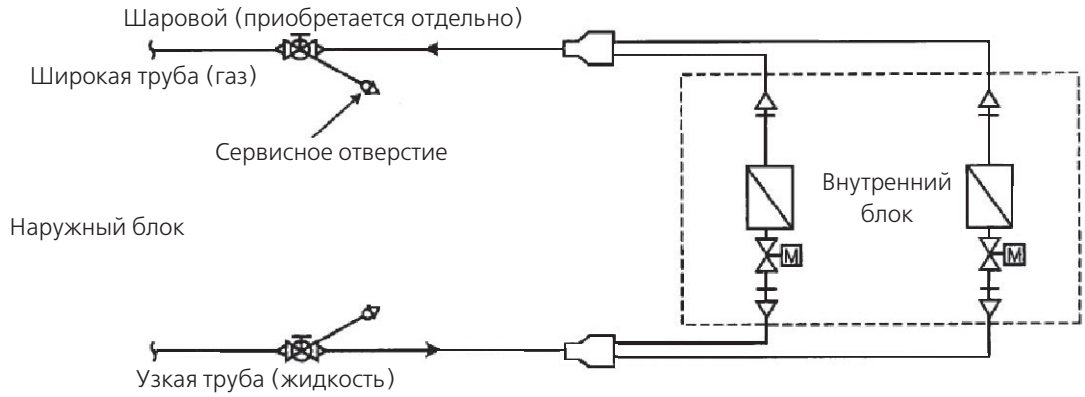


Рис.8.

(1) Если во внутреннем блоке есть шаровой клапан и сервисное отверстие, как показано на Рис. 8, следуйте инструкциям, данным в (2) – (6) ниже. Если сервисное отверстие вместо этого расположено на наружном блоке, следуйте инструкциям в «4-2-3. Процедура извлечения хладагента (2)».
(2) После работы в режиме охлаждения в течение приблизительно 5 минут полностью откройте шаровой клапан жидкостной трубы (узкой).
(3) Оставьте блок работать в режиме охлаждения еще 10-20 минут.
(4) Полностью откройте рабочий клапан газовой (широкой) трубы.
(5) Используйте шланги для соединения друг с другом распределительных гребенок с манометрами, устройства для извлечения хладагента и цилиндра извлечения хладагента. (Рис. 9). Проводите каждое соединение быстро, чтобы не дать воздуху попасть в трубу.

ОСТОРОЖНО Оставшийся хладагент может создавать внутреннее давление, поэтому будьте осторожны, присоединяя шланги.

(6) Слейте оставшийся хладагент из внутреннего блока при помощи устройства для извлечения хладагента.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для определения завершения слива хладагента следуйте инструкциям, приложенным с устройству для извлечения хладагента.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Извлечение хладагента

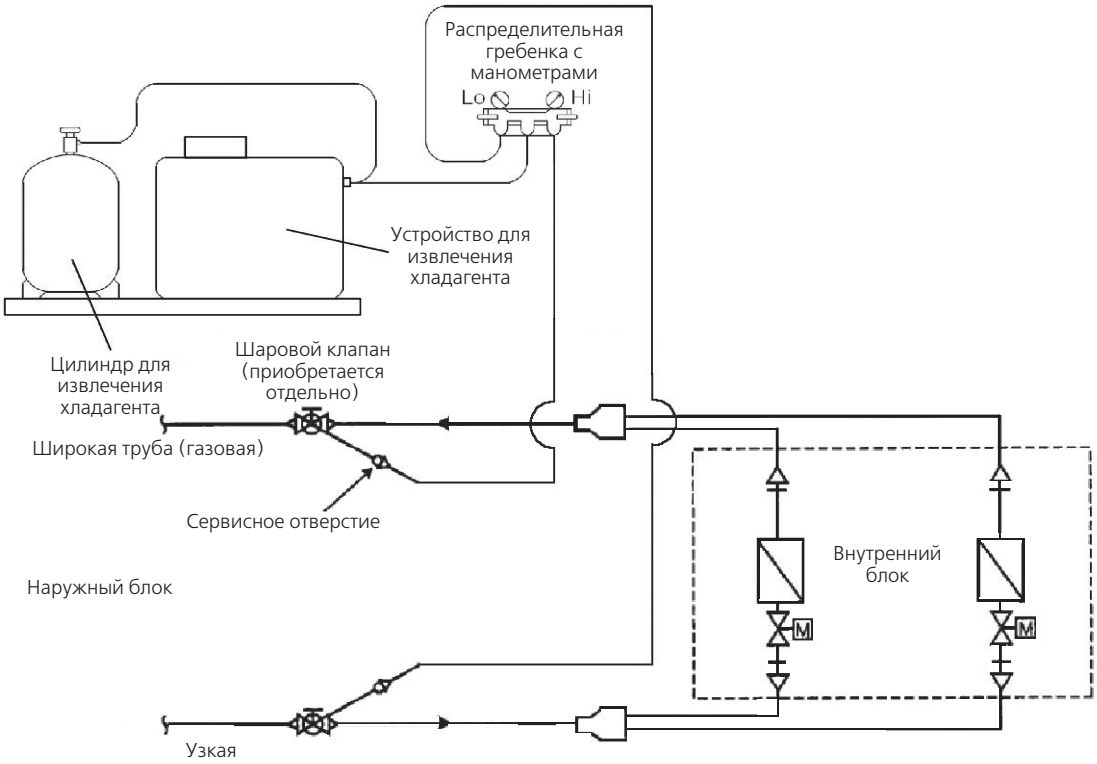


Рис. 9

4-2-3. Процедура извлечения хладагента (2): для внутренних блоков без шарового клапана

Хладагент во всех внутренних блоках и в трубах контура хладагента должен быть откачан в наружный блок («откачивание»). Максимальное количество хладагента на один наружный блок – прибл. 10кг. Для того чтобы собрать весь хладагент системы, необходимо отдельное устройство для извлечения хладагента. Следуйте этим инструкциям, чтобы правильно выполнить откачивание.

При откачивании в наружные блоки **начните с вспомогательных блоков, а затем перейдите к главному блоку.**

(1) При помощи шлангов соедините распределительные гребенки с манометрами с отверстиями определения высокого и низкого давления наружного блока, откуда надо откачать хладагент. Соединяйте части быстро, чтобы не дать воздуху проникнуть в трубы.

(2) После того как блок проработает около 5 минут в режиме охлаждения, полностью закройте клапан трубы с жидкостью (узкой) наружного блока, в который ведется откачивание.

(3) Когда показания датчика высокого давления будут равны 3,3 МПа или больше (или показания датчика низкого давления упадут до 0,5 МПа или меньше), вытяните соединитель EXL2 (3P) (желт.) (CN037) на печатной плате управления наружного блока, в который ведется откачивание, затем немедленно закройте рабочий клапан газовой трубы (широкой).

* Как только соединитель EXL2 будет вынут, немедленно включится предупреждение F24 (датчик ненормального состояния), и все наружные блоки остановятся.

* Никогда не трогайте клапан балансировочной трубы, так как это не является необходимым для того, чтобы извлечь хладагент из балансировочной трубы.

ОСТОРОЖНО

При снятии соединителя EXL2, убедитесь в том, что крепко сжали соединитель пальцами, и никогда не тяните его напрямую к проводам. Когда отсоединен любой другой соединитель, кроме EXL2, наружный блок не остановится. Убедитесь в том, что сняли только соединитель EXL2, как описано.

(4) Выключите питание всего оборудования в системе. Затем выньте соединитель RC1 (4P) (BRU) (CN006) на печатной плате управления наружного блока, для которого завершено откачивание.

* При снятии соединителя RC1 взаимодействие между главным блоком и вспомогательными блоками будет нарушено.

(5) Измените настройки номеров контролируемых наружных блоков (уменьшите на 1).

* Если настройка не верна, будет подан сигнал об ошибке E30 (ошибка сигнала взаимодействия по серийному номеру наружного блока), и блок не будет работать.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Извлечение хладагента

(6) Включите питание всего оборудования в системе и дайте остальными блокам работать в режиме в режиме охлаждения.
* Так как штыри испытательного запуска на печатной плате управления наружного блока были замкнуты, все вспомогательные блоки начинают работать в режиме охлаждения в течение 3 минут после включения питания.

(7) Повторите шаги (1) – (7) и завершите откачивание из других блоков.

(8) При помощи шлангов с клапанами типа «нажмите, чтобы освободить» присоедините распределительные гребенки с манометрами к сервисным отверстиям газовой (широкой) трубы и трубы с жидкостью (узкой) следующего наружного блока, чтобы произвести откачивание. (Рис. 8).

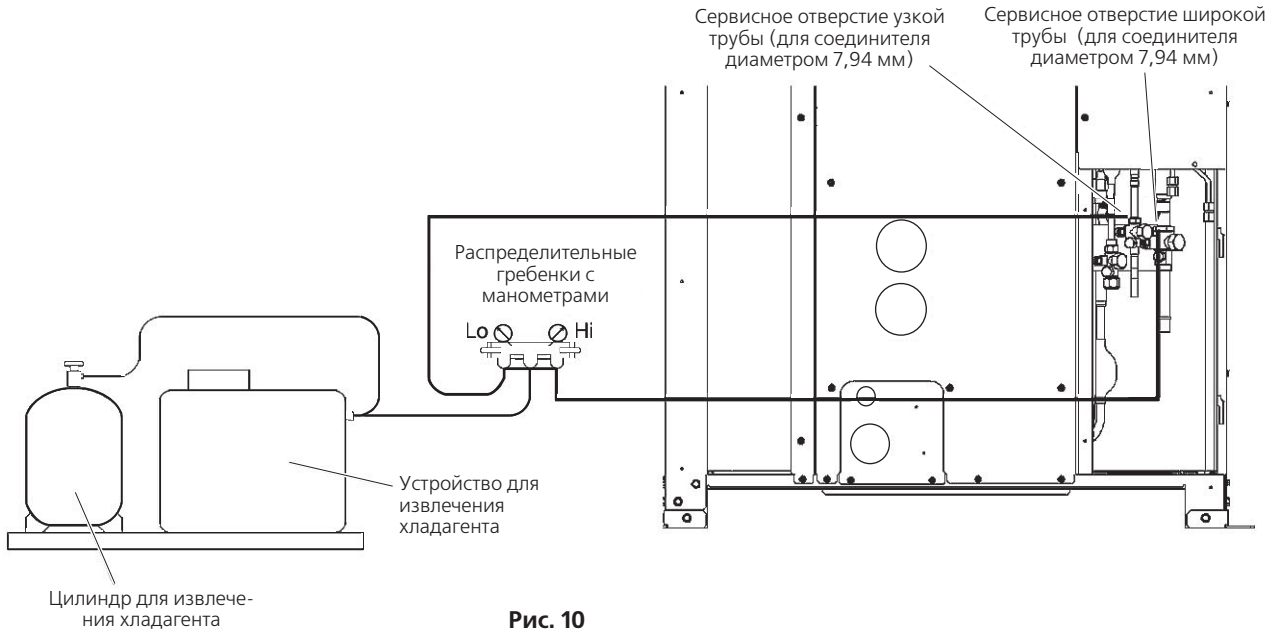


Рис. 10

ОСТОРОЖНО

Оставшийся в системе хладагент может создавать внутреннее давление. Убедитесь в том, что каждый клапан на распределительной гребенке с манометрами крепко закрыт. Клапан типа «нажмите, чтобы освободить» прилагается к каждому соединительному отверстию.

(9) Используйте шланги для того, чтобы соединить распределительные гребенки с манометрами и устройство для извлечения хладагента и цилиндр для извлечения хладагента. Соединяйте части быстро, чтобы не дать воздуху проникнуть в трубы.

(10) Извлеките оставшийся хладагент из межблочных труб и внутренних блоков при помощи устройства для извлечения хладагента.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для определения завершения слива хладагента следуйте инструкциям, прилагаемым к устройству для извлечения хладагента.

4–3. Извлечение хладагента из всей системы

(1) Отключите питание всей наружной системы.

(2) Замкните штыри AP (CN102) на печатных платах всех наружных блоков, затем подайте питание к наружным блокам.
* При замыкании штырей AP и подаче питания к наружным блокам, электромагнитный клапан каждого блока искусственно открывается, и весь оставшийся хладагент может быть извлечен.

(3) Если в любом блоке произошел сбой подачи питания, следуйте инструкциям в разделе «4-1. Процедуры извлечения хладагента (из наружного блока) и выполните процедуру извлечения хладагента из неисправного наружного блока.

(4) Включите питание всех внутренних блоков, затем отключите его на несколько минут.
* Это требуется для того, чтобы полностью открыть электромагнитные клапаны путем сброса питания внутренних блоков.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Извлечение хладагента

(5) При помощи шлангов с клапанами типа «нажмите, чтобы освободить» присоедините распределительные гребенки с манометрами к сервисным отверстиям газовой (широкой) трубы и жидкостной трубы (узкой) любого наружного блока. (Рис. 11).

ОСТОРОЖНО

Оставшийся в системе хладагент может создавать внутреннее давление. Убедитесь в том, что каждый клапан распределительной гребенки с манометрами крепко закрыт. Клапан типа «нажмите, чтобы освободить» прилагается к каждому соединительному отверстию.

(6) Соедините распределительные гребенки с манометрами, устройство для извлечения хладагента и цилиндр для извлечения хладагента. Соединяйте части быстро, чтобы не дать воздуху проникнуть в трубы.

(7) Убедитесь в том, что каждый рабочий клапан газовой (широкой) трубы, жидкостной трубы (узкой) и балансировочной трубы наружного блока открыт, затем произведите извлечение хладагента.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для определения завершения слива хладагента следуйте инструкциям, прилагаемым к устройству для извлечения хладагента.

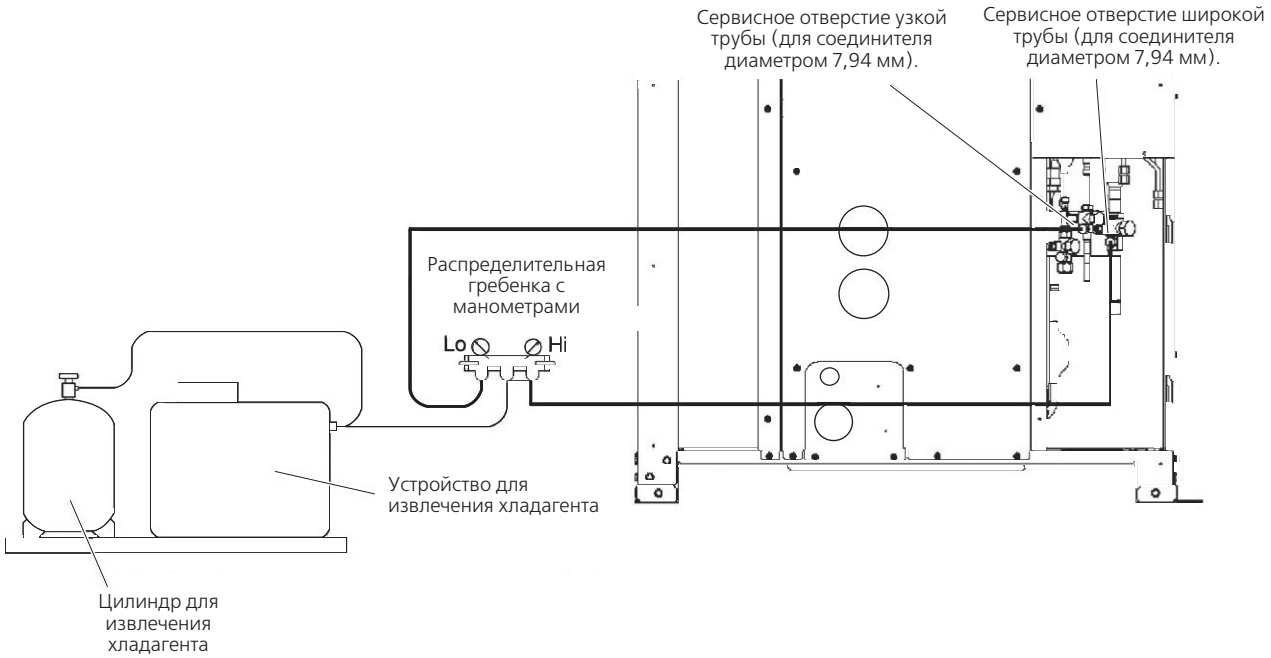


Рис.11

7

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийная работа

Эта система имеет функцию автоматической аварийной работы, которая позволяет кондиционеру работать с момента появления неисправности и до ее устранения. Однако при ремонте должен использоваться ручной аварийный режим.

5-1. Автоматическая аварийная работа.

<Для получения подробной информации обратитесь к разделу «Функции управления».>

Автоматическая аварийная работа начинается после того, как данные об аварии посылаются на печатная плата и повторяется ввод с печатной платы (работа начинается после отмены аварийного сигнала). В этом режиме работы на беспроводном пульте дистанционного управления и на пульте управления системы мигает сообщение «Проверка» для того, чтобы предупредить пользователя о том, что включился аварийный режим. Однако сообщение не появляется на других устройствах управления.

* Чтобы отменить автоматическую аварийную работу, необходимо сбросить питание на печатной плате главного блока.

Внимание: Если не сбросить питание на печатной плате главного блока, автоматическая аварийная работа будет продолжена даже после завершения ремонта.

Аварийный режим предназначен только для работы в аварийных условиях до тех пор, пока не будет произведен ремонт. Отремонтируйте блок как можно скорее.

5-2. Включение аварийной работы вручную

Режим аварийной работы – это упрощенный режим работы, при котором неисправные наружные блоки отключаются от системы, которая дальше работает только с исправными блоками.

(1) Режим аварийной работы при отсоединении наружных блоков

1) Настройка изменений на печатной плате наружного блока

• Если вышли из строя вспомогательные блоки

- Настройки на главном блоке

Переключение на печатной плате управления наружного блока	Функционирование
Системный адрес (S003, S002)	Без изменений
Количество внутренних блоков (S005, S004)	Без изменений
Количество наружных блоков (S006)	Уменьшите текущую настройку на количество вышедших из строя наружных блоков
Настройка номера наружного блока (S007)	Без изменений

- Настройка на нормальных вспомогательных блоках

  Не требуются особые изменения.

- Настройка на неисправных вспомогательных блоках

  Не требуются особые изменения.

  Однако закройте все рабочие клапаны наружного блока (широкая труба, узкая труба, балансировочная труба) и отсоедините контрольную проводку главного/вспомогательного блока.

• Если вышел из строя главный блок

Если вышел из строя главный блок, один из вспомогательных блоков должен быть назначен главным.

- Настройка на исправном главном блоке

  Не требуются особые изменения.

  Однако закройте все рабочие клапаны наружного блока (широкая труба, узкая труба, балансировочная труба) и отсоедините проводку главного/вспомогательного блока.

- Настройки вспомогательного блока, который был назначен главным блоком.

Переключение на печатной плате управления наружного блока	Функционирование
Системный адрес (S003, S002)	Сделайте ту же настройку, что и на неисправном главном блоке
Количество внутренних блоков (S005, S004)	Сделайте ту же настройку, что и на неисправном главном блоке
Количество наружных блоков (S006)	Уменьшите текущую настройку на число вышедших из строя наружных блоков
Настройка номера наружного блока (S007)	Установите на «1»

Подключите межблочные соединительные линии, которые были подведены к старому главному блоку, к этому наружному блоку.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Внимание: После того, как восстановительные работы будут завершены, верните наружному блоку номер настройки (текущий номер - «1»), соответствующий значению, установленному до поломки. Если это не будет сделано, номер наружного блока будет продублирован между этим блоком и отремонтированным главным блоком. Предупреждение не появится немедленно, однако работа может быть нестабильной.

Снова подсоедините межблочные соединительные линии к главному блоку.

* Настройка на других вспомогательных блоках
Не требуются особые изменения.

2) Регулировка хладагента для аварийной работы

Все рабочие клапаны на неисправном блоке закрыты во время аварийной работы. Однако проверьте условия аварийной работы, и если отмечен недостаток газообразного хладагента, извлеките хладагент из неисправного наружного блока. Если отмечен переизбыток газообразного хладагента, переведите его в неисправный наружный блок.

• Процедура извлечения хладагента.

Режим охлаждения: Во время работы исправных наружных блоков проследите за условиями работы во время открытия и закрытия рабочего клапана широкой трубы на неисправном блоке, где рабочие клапаны были закрыты. Извлеките хладагент из неисправного наружного блока, чтобы отрегулировать объем хладагента в системе.

Режим обогрева: Во время работы исправных наружных блоков используйте распределительную гребенку с манометрами или другой прибор для соединения отверстия низкого давления на любом из работающих наружных блоков с отверстием низкого давления неисправного наружного блока, где рабочие клапаны были закрыты. Откройте и закройте распределительную гребенку с манометрами, чтобы извлечь хладагент из неисправного наружного блока и отрегулировать объем хладагента в системе.

После регуляции объема хладагента в системе закройте рабочий клапан широкой трубы на неисправном наружном блоке.

• Процедура хранения хладагента.

- Замкните штыри AP (CN102) на печатной плате управления неисправного наружного блока, где были закрыты рабочие клапаны. Затем включите питание. Для дополнительной безопасности отсоедините контрольную проводку главного/вспомогательного наружного блока.
- Во время работы исправных наружных блоков проследите за условиями работы во время открытия и закрытия рабочего клапана узкой трубы на неисправном блоке, где рабочие клапаны были закрыты. Переместите хладагент в неисправный наружный блок, чтобы отрегулировать объем хладагента в системе.
- После регуляции объема хладагента отключите питание неисправного наружного блока, разомкните штыри AP и закройте рабочий клапан узкой трубы.
- На извлечение хладагента не будут влиять условия подачи питания к неисправному наружному блоку, однако на перемещение хладагента влияет, включено или нет питание неисправной наружного блока. Если здесь появляется проблема, используйте прибор извлечения хладагента или схожий прибор для извлечения хладагента в цилиндр извлечения для регуляции объема хладагента в системе.

(2) Аварийная работа при остановке только неисправных компрессоров.

	Компрессор 1	Компрессор 2	Резервный режим возможен?
Инверторный блок	Работает	Неисправен	Да: включите реле DIP Sxxx BUSW и CT2
	Неисправен	Работает	Да: включите реле DIP Sxxx BUSW и CT1
Блок постоянной производительности	Работает	Неисправен	Да: включите реле DIP Sxxx BUSW и CT2
	Неисправен	Работает	Нет: *1

*1: Работа в аварийном режиме возможна, только если сервисный служащий постоянно наблюдает за условиями работы. В этом случае включите переключатель DIP Sxxx BUSW и CT2. При этом, если уровень масла в неисправном компрессоре (компрессор 1) будет на уровне 0 в течение 2 минут или дольше, остановите наружный блок и остановите аварийную работу компрессора. Измените режим на аварийный, при котором наружный блок отсоединен от системы.

Внимание: Если компрессор 1 блока постоянной производительности вышел из строя, определение уровня масла в компрессоре 2 будет нестабильно, и компрессор может включаться/выключаться чаще. Не давайте компрессору работать в таких условиях.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Проверка на наличие протечек после ремонта

6–1. Проверка на наличие протечек наружного блока с использованием давления

После завершения ремонта наружного блока выполните следующую проверку на наличие протечек.

(1) Убедитесь, что все рабочие клапаны газовой (широкой) трубы, жидкостной трубы (узкой) и балансировочной трубы в отремонтированном наружном блоке полностью закрыты.

(2) Подсоедините клапаны распределительной гребенки с манометрами к выходам датчиков высокого и низкого давления наружного блока.

(3) Наполните систему газообразным азотом до достижения давления 2,5 МПа. Если видно, что азот не поступает в отремонтированный блок, прекратите подачу. Замкните штыри AP (CN102) на печатной плате управления наружного блока, включите питание наружного блока, затем продолжите подачу азота.

ОСТОРОЖНО **Для защиты реле низкого давления и спирального компрессора постоянной производительности не превышайте давление азота более 3,0 МПа.**

(4) Используйте мыльную воду на отремонтированном блоке (на новой сварке) и проверьте на протечки. Если есть протечки, пузырьки укажут место на поверхности трубы.

* Для продолжения проверки после краткой проверки на протечки включите питание, замыкая при этом штыри AP. Снова заполните систему азотом до достижения давления 2,5 МПа. Затем измерьте среднюю температуру наружного воздуха и давление в системе. Оставьте систему в этом состоянии на 1 сутки, затем снова измерьте среднюю температуру наружного воздуха и давление в системе (чтобы определить уменьшение значения). Во время проверки рекомендуется использовать навес или тент для защиты блока в случае дождя. Если не обнаружено проблем, извлеките азот из системы.

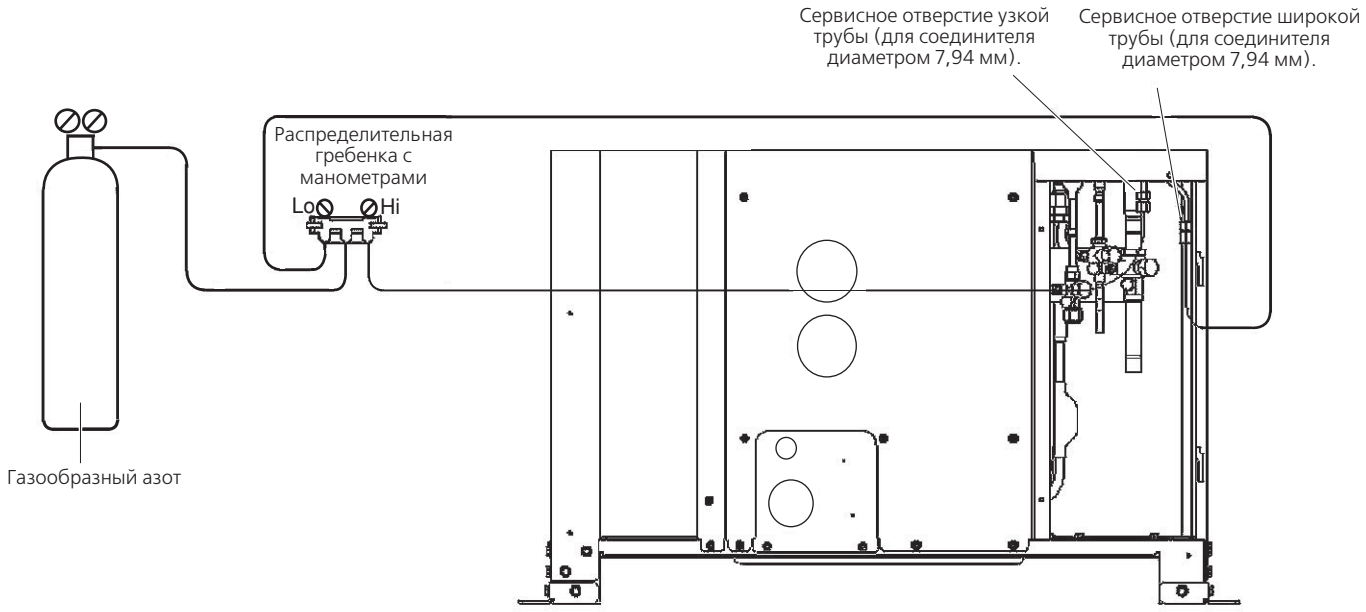


Рис.12

6–2. Проверка на наличие протечек в трубах с хладагентом между внутренними и внешними блоками.

Обратитесь к «Инструкциям по установке», которые прилагаются к наружному блоку.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

7. Система опорожнения

Эта процедура выполняется для того, чтобы убедиться, что в отремонтированном наружном блоке и трубах не осталось хладагента или других газов (азота и т.д.).

7–1. Опорожнение отремонтированного наружного блока

(1) Убедитесь, что все рабочие клапаны газовой (широкой) трубы, жидкостной трубы (узкой) и балансировочной трубы в отремонтированном наружном блоке полностью закрыты.
   * Если штыри AP (CN102) на печатной плате управления наружного блока уже замкнуты, шаги (2) и (5) не являются необходимыми.

(2) Отключите питание наружного блока, который должен быть опорожнен.

(3) Подсоедините клапаны распределительной гребенки с манометрами к выходам датчиков высокого и низкого давления наружного блока.

(4) Подсоедините клапаны распределительной гребенки с манометрами к вакуумному насосу

(5) Замкните штыри AP на печатной плате управления наружного блока и включите питание отремонтированного наружного блока.

ОСТОРОЖНО

При замыкании штырей AP и включении питания отремонтированного наружного блока все электронные клапаны наружного блока принудительно открываются и весь оставшийся азот может быть извлечен. Если не сделать этого, азот может остаться в контуре хладагента и приводить к проблемам в работе. Поэтому никогда не пропускайте этот этап.

(6) Запустите вакуумный насос и продолжайте опорожнение до тех пор, пока состояние вакуума не упадет ниже 667 Па. (-775 мм ртутного столба или 5 торр.)

ОСТОРОЖНО

Для того чтобы убедиться в правильности опорожнения, обратитесь к инструкциям, прилагаемым к вакуумному насосу.

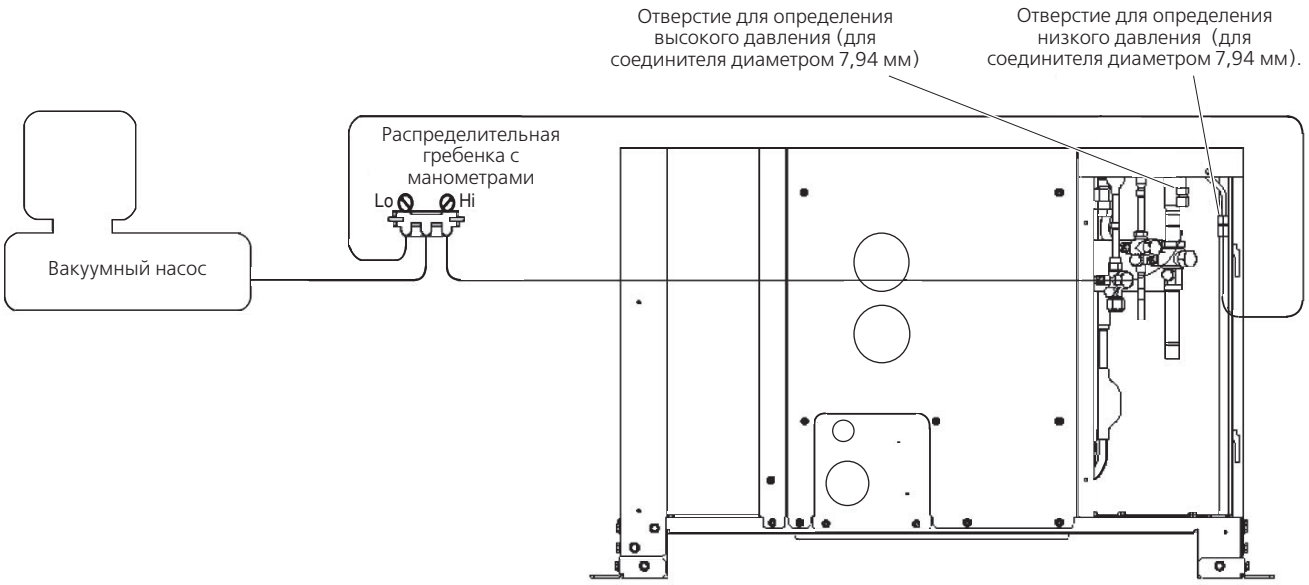


Рис.13

7–2. Опорожнение труб хладагента между внутренними и наружными блоками

Обратитесь к «Инструкциям по установке», которые прилагаются к наружному блоку.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Заливка масла в компрессор

8–1. Если хладагент уже был заправлен в наружный блок

Убедитесь в том, что используете специальный бак для заправки масла, предназначенный для заправки компрессорного масла. До заправки выполните вакуумное осушение внутри бака и проявите осторожность, чтобы воздух (в виде пузырьков) не попал в бак.

Процедура заправки масла описана ниже.

* Приемный резервуар для технического обслуживания может использоваться в качестве специального бака для заправки масла.

При установке бака для заправки масла в систему хладагента для того, чтобы он служил обходным контуром хладагента, соедините его с сервисным отверстием газовой (широкой) трубы аккуратно, чтобы не выпустить хладагент в атмосферу.

ОСТОРОЖНО

Производите заправку масла осторожно, чтобы жидкий хладагент не попал в заправочный бак.

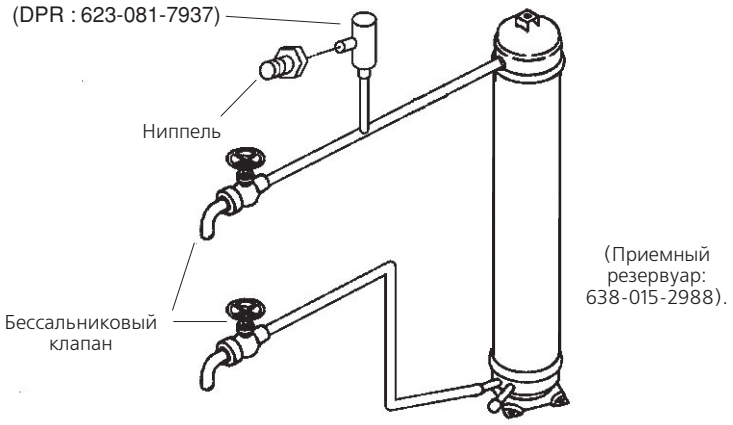


Рис.14

(1) Вакуумное осушение бака для заправки масла

При полностью закрытом клапане со стороны дна откройте верхний клапан и соедините его с вакуумным насосом при помощи клапанов распределительной гребенки с манометрами, как показано ниже. Включите вакуумный насос и опорожняйте бак до тех пор, пока давление не упадет ниже 667 Па. (- 775 мм ртутного столба или 5 торр.). После завершения опорожнения полностью закройте верхний клапан. Затем полностью закройте клапаны распределительной гребенки с манометрами и остановите вакуумный насос.

ОСТОРОЖНО

Для того чтобы убедиться в правильности опорожнения, обратитесь к инструкциям, прилагаемым к вакуумному насосу.

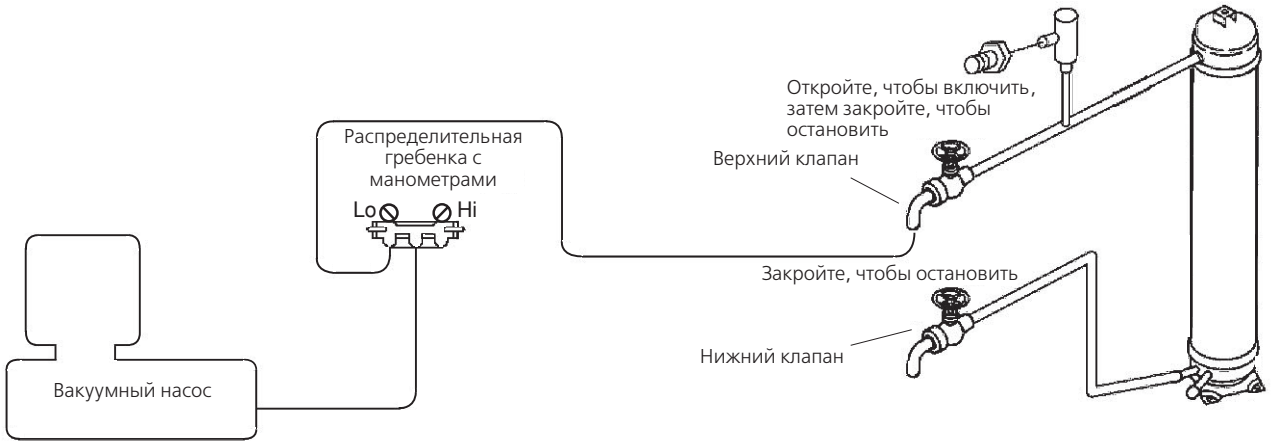


Рис.15

(2) Наполнение компрессорным маслом бак для заправки масла

Соедините участок трубы с нижним клапаном, а затем погрузите другой конец глубоко в дно контейнера с маслом. Убедитесь в том, что воздух не попадает в трубу. Затем включите вакуумный насос и откройте клапаны распределительной гребенки с манометрами, откройте верхний и нижний клапаны, чтобы начать наполнение маслом бака для заправки масла.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Заливка масла в компрессор

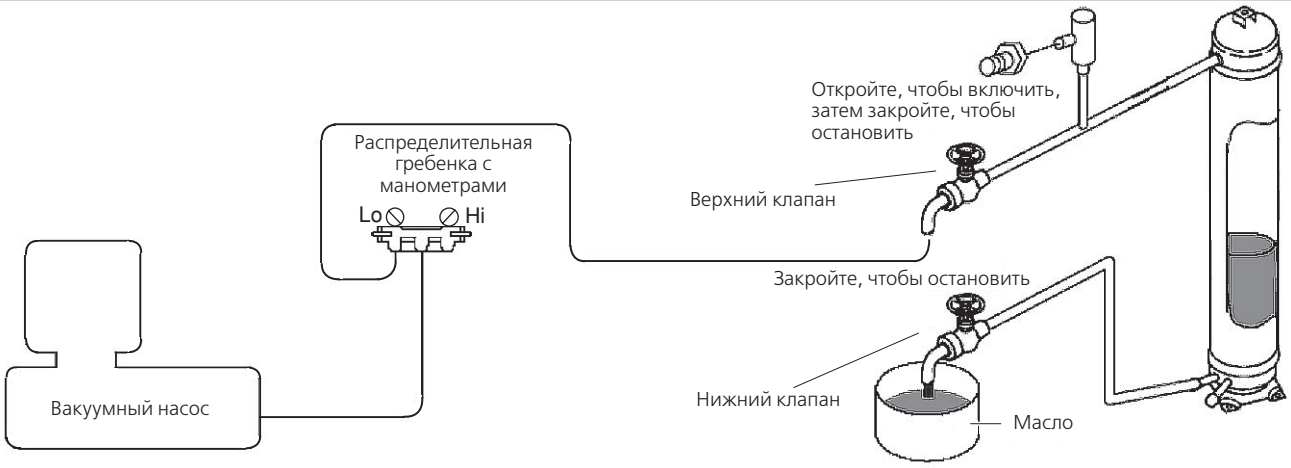


Рис.16

Когда необходимое количество масла будет залито в бак для заправки масла, немедленно закройте верхний и нижний клапаны и остановите вакуумный насос.

ОСТОРОЖНО **Делайте это быстро, так как компрессорное масло легко впитывает влагу из воздуха.**

(3) Заправка компрессорного масла в наружный блок

Соедините нижний клапан с отверстием для определения низкого давления (с клапаном типа «нажмите, чтобы освободить») наружного блока, куда осуществляется заправка масла, затем соедините отверстие для определения высокого давления (с клапаном типа «нажмите, чтобы освободить») с верхним клапаном через клапаны распределительной гребенки с манометрами (со стороны датчика высокого давления). Также соедините сервисное отверстие газовой (широкой) трубы (с клапаном типа «нажмите, чтобы освободить») с DPR (регулятором сброса давления). Выполняйте соединения быстро, чтобы не дать воздуху попасть в систему.

ОСТОРОЖНО

В шлангах может создаваться внутреннее давление из-за хладагента внутри наружного блока. Клапан типа «нажмите, чтобы освободить» прилагается к каждому соединительному отверстию. Как только клапан DPR будет открыт пи давлении 2,5 МПа и выше, убедитесь, что соединили DPR с сервисным отверстием (сторона низкого давления) газовой (широкой) трубы.

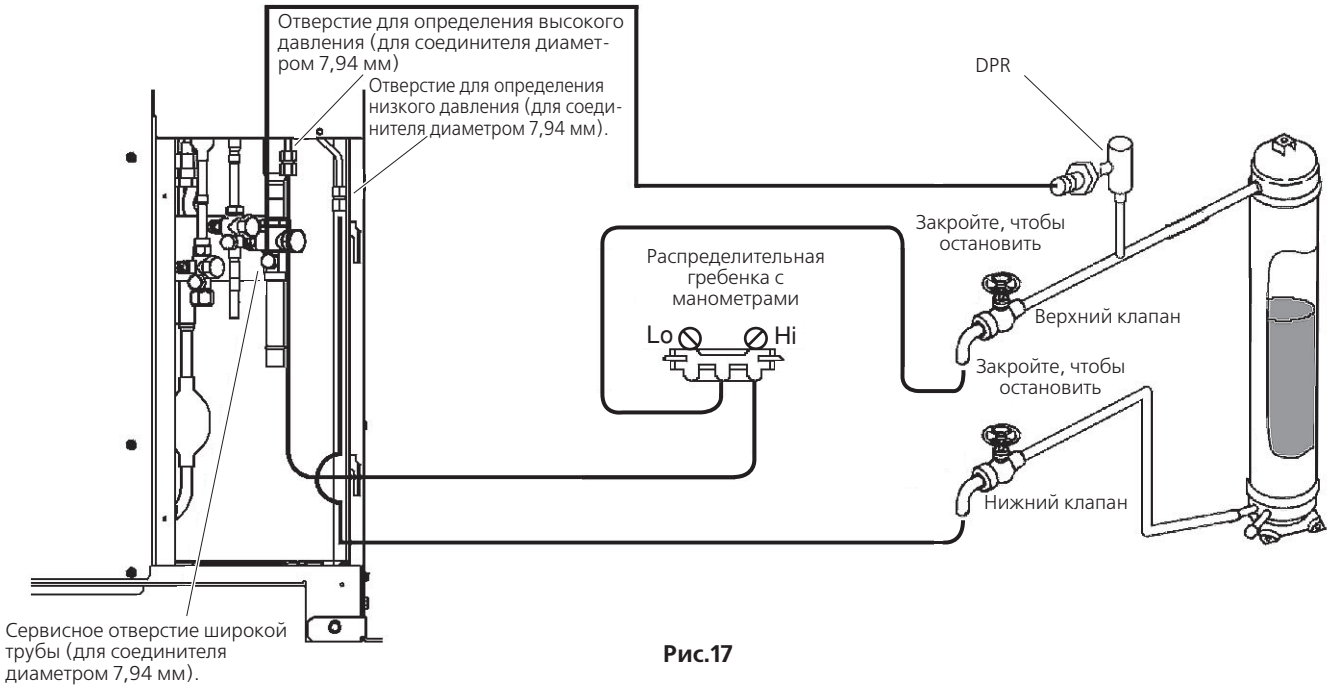


Рис.17

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Заливка масла в компрессор

Затем включите режим охлаждения для наружного блока, который должен быть заправлен маслом. Когда при работе в режиме охлаждения будут достигнуты стабильные условия, откройте каждый клапан, соответствующий этим процедурам в указанном порядке:

Процедура 1: Откройте клапан распределительной гребенки с манометрами со стороны высокого давления.

Процедура 2: Откройте верхний клапан.

Процедура 3: Откройте нижний клапан.

При использовании этой последовательности процедур масло из бака для заправки масла будет выталкиваться вверх хладагентом, сжатым при работе в режиме охлаждения. Таким образом масло заправляется в наружный блок через выход датчика низкого давления. Если хотите, можете периодически закрывать верхний клапан бака для заправки масла и осторожно встряхивать его, чтобы определить приблизительное количество масла внутри.

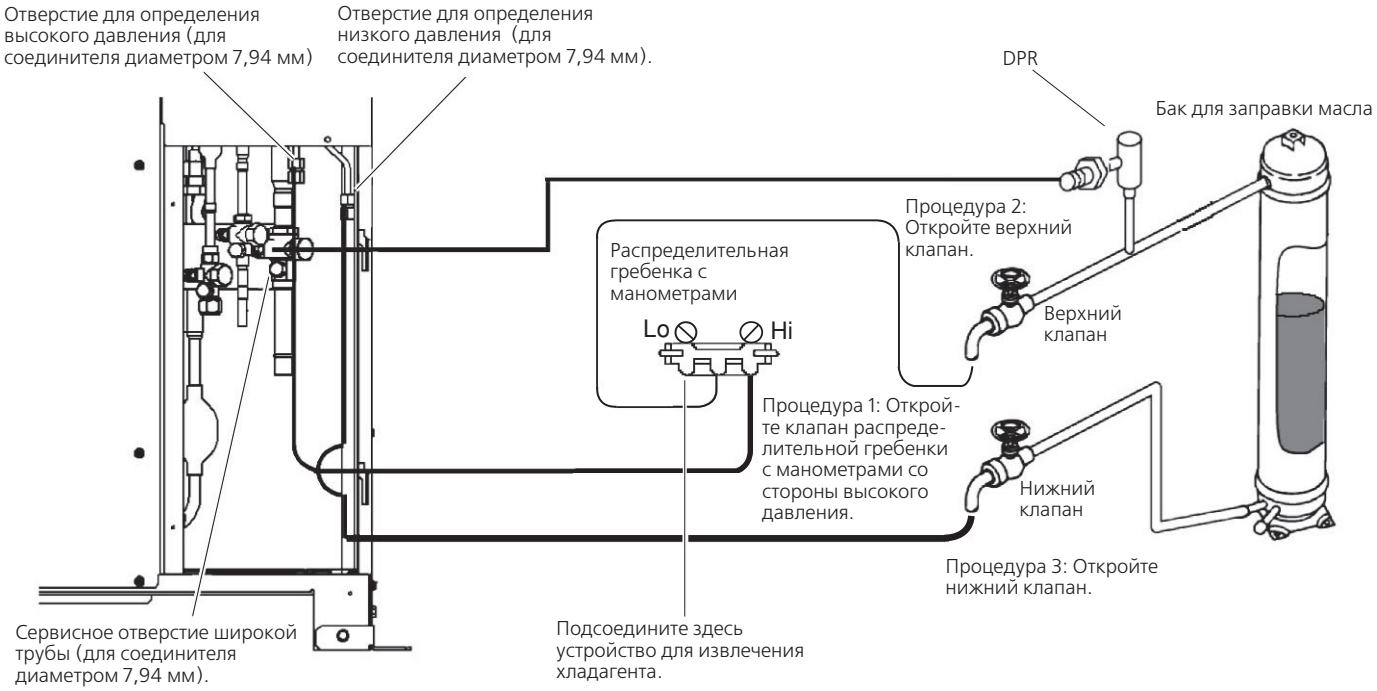


Рис. 18

Для завершения заправки масла выполните следующие действия:

Сначала закройте клапан распределительной гребенки с манометрами со стороны высокого давления и подождите, пока стабилизируются показания датчика низкого давления. Затем полностью закройте клапан распределительной гребенки с манометрами со стороны высокого давления (Процедура 1) и нижний клапан (Процедура 3) бака для заправки масла в этом порядке. (Описанные выше действия выполняются для того, чтобы уравнять внутреннее давление с уровнем на выходе датчика низкого давления и дать хладагенту испариться в баке.)

В конце соедините устройство для извлечения хладагента со стороной низкого давления, выключите все внутренние и наружные блоки, а затем извлеките оставшийся хладагент в бак для заправки масла, клапаны распределительной гребенки с манометрами и соединительные шланги. Выполните эти процедуры быстро и аккуратно, чтобы не дать воздуху попасть в систему. После этого залейте необходимое количество нового хладагента, для этого обратитесь к разделу «Инструкции по установке», прилагаемым к наружному блоку.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для определения завершения слива хладагента, следуйте инструкциям, прилагаемым к устройству для извлечения хладагента.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

8. Заливка масла в компрессор

8–2. Заливка дополнительного компрессорного масла (после замены компрессора)

Расчетное количество масла, предварительно заправляемого в компрессоры, указано ниже:

Наименование модели	Модель компрессора	Ка-чест-во	Количество предва-рительно заправляе-мого масла (в литрах)
SPW-CHRDXP160A	C-9RVN273H0V (Лопастный компрессор с инверторным управлением)	1	1.9
SPW-CHRDXP224A	C-9RVN273H0V (Лопастный компрессор с инверторным управлением)	1	1.9
	SBN303H3F (Спиральный компрессор постоянной производительности)	1	2.0
SPW-CHRDXP280A	C-9RVN273H0V (Лопастный компрессор с инверторным управлением)	1	1.9
	C-SBN373H3F (Спиральный компрессор постоянной производительности)	1	2.0
SPW-CHRDXP335A	C-9RVN273H0V (Лопастный компрессор с инверторным управлением)	1	1.9
	C-SBN453H3F (Спиральный компрессор постоянной производительности)	1	2.0
SPW-CHRDAP224A	C-SBN303H3F (Спиральный компрессор постоянной производительности)	2	2.0 x 2
SPW-CHRDAP225A SPW-CHRDAP280A	C-SBN373H3F (Спиральный компрессор постоянной производительности)	2	2.0 x 2
SPW-CHRDAP281A SPW-CHRDAP335A	C-SBN453H3F (Спиральный компрессор постоянной производительности)	2	2.0 x 2
SPW-CHRDAP336A	C-SBN523H3F (Спиральный компрессор постоянной производительности)	2	2.0 x 2

При замене неисправного компрессора убедитесь в том, что сначала измерили количество масла, оставшееся в компрессоре. Долейте новое масло в количестве, равном разнице между оставшимся маслом и расчетным количеством, данным в таблице выше.

Например: Тип заменяемого компрессора: C-SBN373H3F
Оставшееся масло в заменяемом компрессоре: 2,2 л.

Дополнительное масло, которое необходимо залить: 2,2 л (оставшееся масло) − 2,0 л (расчетное количество масла) = 0,2 л.

- Если в результате получается отрицательное значение (оставшегося масла меньше, чем расчетное значение), нет необходимости сливать лишнее масло из системы.

Для получения информации о методе, используемом при доливке масла после замены компрессора, обратитесь к разделу «8-1. Если хладагент уже был заправлен в наружный блок».

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Откачивание хладагента из наружного блока
(при ремонте каких-либо деталей, кроме компрессора)

Необходимо следующее оборудование и инструменты:
навесной провод с креплениями, разводной гаечный ключ, комплект распределительных гребенок с манометрами, вакуумный насос, устройство для извлечения хладагента, предварительно очищенный цилиндр для извлечения и отвертка с плоским лезвием.

Эта процедура используется для перемещения хладагента из неисправного наружного блока (кроме компрессора) в другой наружный блок, внутренние блоки и трубы с хладагентом.

(1) Обратитесь к разделу «5. Аварийная работа» и включите аварийную работу.

(2) Соедините клапаны распределительной гребенки с манометрами с выходом датчика низкого давления на наружного блока, который требуется отремонтировать. Также соедините цилиндр извлечения хладагента с любым нормальным наружным блоком в месте сервисного отверстия жидкостной трубы (узкой) (с клапаном типа «нажмите, чтобы освободить»). Выполните соединения быстро, чтобы воздух не попал в систему.
* Присоединение цилиндра извлечения хладагента необходимо для того, чтобы предупредить чрезмерное возрастание давления во время работы в аварийном режиме путем извлечения хладагента из наружного блока, которому требуется ремонт.
(Измерьте предварительно вес хладагента и самого цилиндра и обеспечьте достаточные меры безопасности, такие как установка прерывателя высокого давления в цепи.)

ОСТОРОЖНО

В шлангах может создаваться внутреннее давление из-за хладагента внутри наружного блока. Убедитесь заранее, что клапаны распределительной гребенки с манометрами полностью закрыты. Клапан типа «нажмите, чтобы освободить» предусмотрен для каждого соединительного отверстия.

(3) Замкните штыри AP (CN023) на печатной плате управления наружного блока.

(4) Дайте блоку немного поработать, затем проверьте, работает ли он в режиме охлаждения или обогрева, дотронувшись пальцем до газовой (широкой) трубы. Если блок работает в режиме охлаждения, следуйте инструкциям, данным в пунктах (3) – (7).
* Газовая труба (широкая) в режиме охлаждения имеет низкую температуру (ниже 20°C), в режиме обогрева высокую температура (выше 60°C).

ОСТОРОЖНО

Будьте осторожны, дотрагиваясь до газовой (широкой) трубы, так как она может быть очень горячей (около 60°C) при работе в режиме обогрева.

(5) Если блок работает в режиме охлаждения, разомкните штыри испытательного запуска на печатной плате управления главного наружного блока. Затем на время замкните штыри остановки (CN104), чтобы остановить работу блока.

(6) Замкните штыри изменения режима (CN101) на печатной плате управления главного наружного блока.
* Положение 4-ходового клапана не изменится в этот момент; оно изменится непосредственно перед началом работы. (Сложно убедиться, что он изменил положение, прислушиваясь к шуму).

(7) Замкните штыри испытательного запуска (CN023) на печатной плате управления главного наружного блока. Дайте блоку немного поработать, затем проверьте, работает ли он в режиме обогрева, дотронувшись пальцем до газовой (широкой) трубы.

(8) Медленно закройте рабочий клапан жидкостной трубы (узкой) на наружном блоке, который должен быть отремонтирован.

(9) Когда показания датчика низкого давления будут равны 0,5 МПа или меньше, вытяните соединитель EXL2 (3P) (желт.) (CN037) на печатной плате управления наружного блока, который необходимо отремонтировать, затем немедленно полностью закройте рабочий клапан газовой трубы (широкой).
* Как только соединитель EXL2 будет вынут, все наружные блоки немедленно остановятся.

ОСТОРОЖНО

При закрытии клапана наружный блок может неожиданно остановиться. Это происходит из-за включения функции защиты, связанной, например, с выходной температурой. В этом случае также немедленно полностью закройте рабочий клапан газовой трубы (широкой).

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

9. Откачивание хладагента из наружного блока
(при ремонте каких-либо деталей, кроме компрессора).

(10) Соедините выход датчика высокого давления наружного блока, который необходимо отремонтировать, с клапанами распределительной гребенки с манометрами со стороны высокого давления. Также соедините клапаны распределительной гребенки с манометрами с устройством для извлечения хладагента. Выполните соединение быстро, чтобы не дать воздуху попасть в систему.

(11) Откройте оба клапана высокого и низкого давления на распределительной гребенки с манометрами и извлеките оставшийся хладагент из наружного блока. После этого измерьте количество вылитого хладагента.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для определения завершения слива хладагента следуйте инструкциям, прилагаемым к устройству для извлечения хладагента.

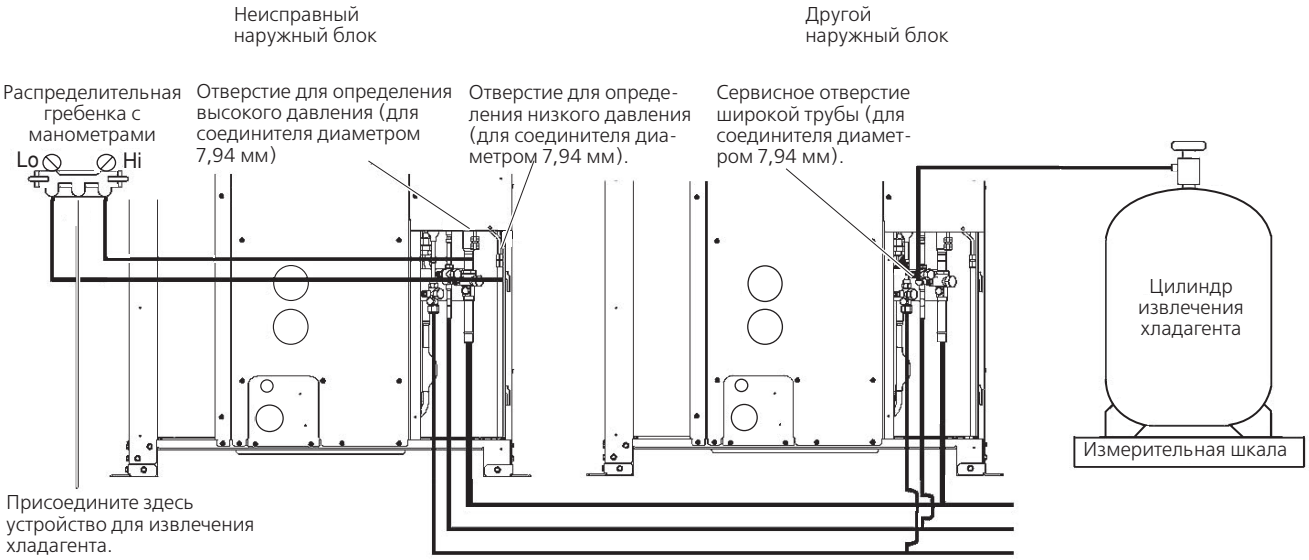


Рис. 19

7

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

10. Датчик масла

Форма труб датчика масла отличается от труб главного блока и вспомогательных блоков; однако в работы различий нет.

10–1. Удаление датчика масла.

(1) Следуйте инструкциям в разделе «9. Откачивание хладагента из наружного блока» и выкачайте хладагент из наружного блока, где должен быть снят датчик.

(2) Обратитесь к разделу «1. Снятие панелей» и «2. Извлечение распределительной коробки и крышки компрессора.» и снимите соответствующие части с наружного блока, где должен быть снят датчик.

(3) На наружном блоке, где должен быть снят датчик, отсоедините соединитель датчика масла с терминала CN027 на печатной плате управления наружного блока.

(4) Удалите винты, закрепляющие датчик масла на компрессоре (главный блок: 2 винта; вспомогательный блок: 4 винта).

(5) Накройте конусную гайку верхней трубы датчика масла тканью или другим защитным материалом. Будьте осторожны, чтобы не произошло протечек масла, и используйте 2 разводных гаечных ключа в комбинации для удаления конусной гайки.

(6) Затем накройте конусную гайку нижней трубы датчика масла тканью или другим защитным материалом. Будьте осторожны, чтобы не произошло протечек масла, и используйте 2 разводных гаечных ключа в комбинации для удаления конусной гайки.

* Нет необходимости полностью удалять полумуфту. Полумуфта уже установлена на компрессоре, который обслуживается.

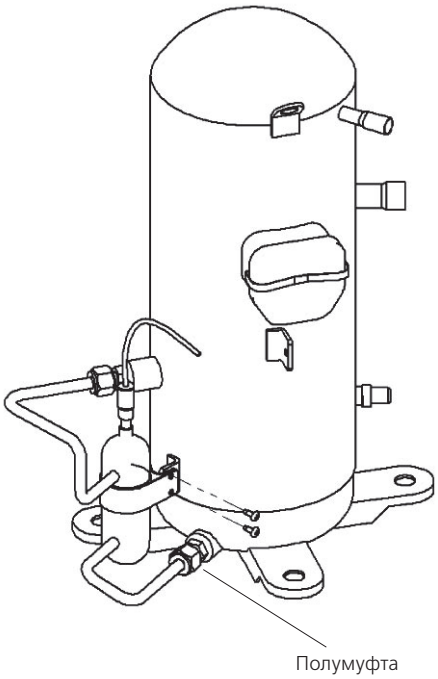


Рис.20

(7) Наклоните датчик масла и расположите крышку на верхней трубе. Прикрепите конусную гайку и колпак (3/8'') к компрессору, чтобы опечатать его.

(8) Соедините вакуумный насос с выходным отверстием низкого давления на наружном блоке, затем включите вакуумный насос.

* Если вакуумный насос не работает и масло остается в компрессоре, значительное количество масла вытечет, когда конусная гайка на нижней трубе будет отсоединена.

(9) Удалите конусную гайку с нижней трубы и отсоедините ее от компрессора. Накройте трубу, закрепите конусную гайку и колпак (3/8'') к компрессору, чтобы опечатать его.

* Если масло останется в компрессоре, некоторая его часть может при этом разбрызгиваться со стороны датчика масла. Будьте осторожны.

(10) Выключите вакуумный насос.

10–2. Установка датчика масла

(1) Соедините вакуумный насос с выходным отверстием низкого давления на наружном блоке, где должен быть установлен датчик масла, затем включите вакуумный насос.

(2) Накройте конусную гайку и колпак (3/8'') тканью или другим материалом. Будьте осторожны, чтобы не произошло протечек, и удалите конусную гайку и колпак (3/8'') с компрессора. Частично закрепите (крепко) верхнюю и нижнюю трубу датчика масла на компрессоре с помощью конусных гаек. Затем полностью затяните конусные гайки на верхней и нижней трубе.

ОСТОРОЖНО **При закреплении конусных гаек будьте осторожны, чтобы избежать деформирования труб и изменения положения датчика масла.**

(3) Выключите вакуумный насос.

(4) Установите винты и закрепите датчик масла на компрессоре (главный блок: 2 винта; вспомогательный блок: 4 винта).

(5) Соедините соединитель датчика масла с терминала CN027 на печатной палате управления наружного блока.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Компрессор

11–1. Диагностика неисправностей компрессора и методы проверки

В целом неисправности компрессора могут быть классифицированы по следующим категориям.

(1) Механические неисправности:

(А) заклинивание (попадание посторонних объектов, заедание и т.д.)

(Б) сбой из-за подъема давления (поврежденный клапан, сальник, опора или другой компонент)

(В) шум (поврежденный ротор статора, клапан или другой компонент)

(2) Электрические неисправности:

(А) выгорание обмотки

(Б) открытая цепь

(В) повреждение изоляции

(Г) короткое замыкание

Диагностика неисправностей основывается на следующих сообщениях на пульте дистанционного управления: [H01], [H02], [H03] (Компрессор 1: правая сторона, если смотреть на лицевую часть) и and [H11], [H12], [H13] (Компрессор 2: левая сторона, если смотреть на лицевую часть). Вывод делается на основании факторов, которые включают следующее: сопротивление обмотки (зависит от компрессора), сопротивление изоляции, ток, работу прерывателя протечек, загрязнение масла и хладагента, запах, давление и шум.

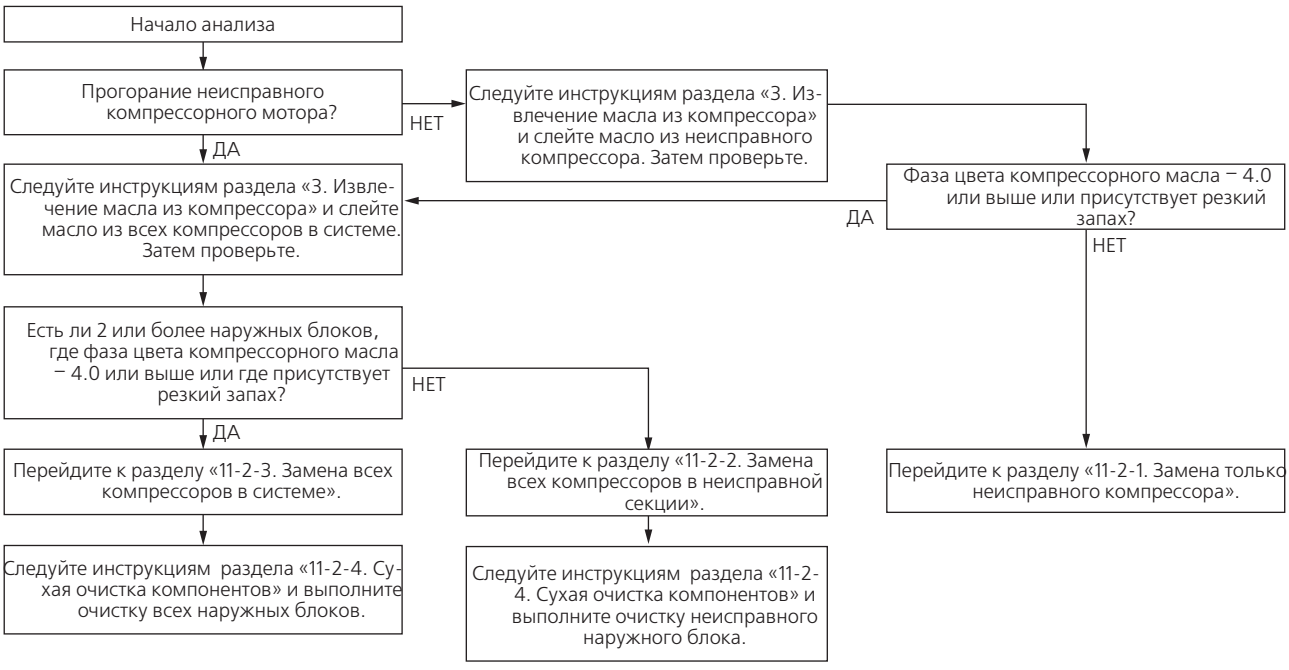
Справка: Сопротивление изоляции (Используйте измеритель сопротивления изоляции DC 500 и измеряйте сопротивление изоляции между электрифицированными и неэлектрифицированными деталями.)

(а) мотор – мин. 300 МОм

(б) компрессор – мин. 100 (сервисная деталь) МОм

(в) блок – мин. 10 МОм (по причине присутствия хладагента, который снижает сопротивление изоляции)

* Минимальное сопротивление изоляции, как допускается общими нормами, - 1 МОм.



Справка: признаки выгорания мотора

1. Замыкание на землю при работе размыкателя.
2. Короткое замыкание приводит к различному сопротивлению обмотки в различных фазах.
3. Открытая цепь.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11–2. Замена компрессора (компрессоров)

11–2–1. Замена только неисправного компрессора

(1) Если требуется аварийная работа, следуйте инструкциям раздела «4. Аварийная работа» и включите режим аварийной работы.

(2) Следуйте инструкциям раздела «11-3. Снятие и установка компрессоров» и замените неисправный компрессор.

(3) Полностью закройте клапаны высокого и низкого давления на распределительной гребенке с манометрами, затем остановите вакуумный насос.

(4) Отсоедините распределительную гребенку с манометрами и вакуумный насос. Соедините распределительной гребенке с манометрами с цилиндром, откуда извлекается хладагент. В этот момент будьте осторожны, чтобы воздух не попал в трубы.

(5) Откройте клапан цилиндра извлечения хладагента и датчик высокого давления на распределительной гребенке с манометрами, чтобы заправить хладагент. В этот момент клапан низкого давления на распределительной гребенке с манометрами остается полностью закрытым.

ОСТОРОЖНО

Если извлеченный хладагент смешивается с другим хладагентом или другим газом (таким как азот или воздух), не используйте хладагент для заправки. Заправьте указанное количество нового хладагента.

(6) Когда заправка извлеченным хладагентом завершена или когда заправка извлеченным хладагентом не завершена, но хладагент более не помещается в блок, сначала отключите питание отремонтированного наружного блока, затем удалите замыкание штырей AP(CN102). Затем полностью откройте все клапаны на газовой (широкой) трубе, жидкостной трубе (узкой) и балансировочной трубе.

(7) Если был включен режим аварийной работы, следуйте инструкциям раздела «5. Аварийная работа» и выполните операцию завершения режима аварийной работы.

(8) Если заправка извлеченным хладагентом невозможен, полностью закройте клапан высокого давления на распределительной гребенке с манометрами. Затем при работе в режиме охлаждения откройте клапан низкого давления на распределительной гребенке с манометрами и заправьте необходимое количество хладагента.

ОСТОРОЖНО

При заправке жидким хладагентом доливайте хладагент понемногу, чтобы избежать обратного тока жидкости.

(9) Следуйте инструкциям раздела «8. Заправка компрессорного масла» и долейте масло, если необходимо.

(10) Удалите распределительную гребенку с манометрами.

ОСТОРОЖНО

Соединительное отверстие оборудовано клапаном типа Schrader. При отсоединении шланга будет применено давление хладагента в наружном блоке.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11–2–2. Замена всех компрессоров неисправного блока.

(1) Следуйте инструкциям раздела «3. Извлечение масла из компрессора» и слейте масло из сепаратора масла в неисправном блоке. Измерьте объем извлеченного масла.

(2) Если требуется работа в аварийном режиме, следуйте инструкциям раздела «5. Аварийная работа» и включите режим аварийной работы.

(3) Следуйте инструкциям раздела «11-3. Удаление и установка компрессоров» и замените все компрессоры в неисправном блоке.

(4) Полностью закройте клапаны высокого и низкого давления на распределительной гребенке с манометрами, затем остановите вакуумный насос.

(5) Отсоедините распределительную гребенку с манометрами от вакуумного насоса. Соедините распределительную гребенку с манометрами с цилиндром для хладагента. В этот момент будьте осторожны, чтобы воздух не попал в трубы с хладагентом.

ОСТОРОЖНО **Не используйте слитый хладагент. Используйте цилиндр, который содержит новый хладагент.**

(6) Полностью откройте клапан на цилиндре с хладагентом. Когда заправка извлеченным хладагентом завершена, или когда заправка извлеченным хладагентом не завершена, но хладагент более не помещается в блок, сначала отключите питание отремонтированного наружного блока, затем удалите замыкание штырей AP(CN102). Затем полностью откройте все клапаны на газовой (широкой) трубе, жидкостной трубе (узкой) и балансировочной трубе.

(7) Если был включен режим аварийной работы, следуйте инструкциям раздела «5. Аварийная работа режим» и выполните операцию завершения аварийной работы.

(8) Если заправка извлеченным хладагентом невозможна, полностью закройте клапан высокого давления на распределительной гребенке с манометрами. Затем при работе в режиме охлаждения откройте клапан низкого давления на распределительной гребенке с манометрами и заправьте необходимое количество хладагента.

ОСТОРОЖНО **При заправке жидким хладагентом доливайте хладагент понемногу, чтобы избежать обратного тока жидкости.**

(9) Следуйте инструкциям раздела «8. Заправка компрессорного масла» и долейте масло, если необходимо. Также долейте масло в количестве, эквивалентном слитому из маслоотделителя.

(10) Удалите распределительную гребенку с манометрами.

ОСТОРОЖНО **Соединительное отверстие оборудовано клапаном. При отсоединении шланга будет применено давление хладагента в наружном блоке.**

(11) Следуйте инструкциям раздела «11-2-4. Очистка внутренних компонентов» и произведите чистку внутренних компонентов в неисправном наружном блоке.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11–2–3. Замена всех компрессоров в системе

(1) Следуйте инструкциям раздела «3. Извлечение масла из компрессора» и слейте масло из сепараторов масла во всех наружных блоках. Измерьте объем извлеченного масла.

(2) Следуйте инструкциям раздела «11-3. Удаление и установка компрессоров» и замените все компрессоры в системе.

(3) Следуйте инструкциям раздела «6. Проверка на наличие протечек после ремонта» и проверьте на протечки все наружные блоки и трубы.

(4) Следуйте инструкциям раздела «7. Система опорожнения» и примените вакуум ко всем наружным блокам и трубам.

(5) Соедините датчик высокого давления распределительной гребенки с манометрами с сервисным отверстием газовой (широкой) трубы на одном из наружных блоков. Затем откройте клапан датчика высокого давления. (Клапан датчика низкого давления остается закрытым). Используйте вакуум до тех пор, пока давление не достигнет 667 Па (-755 мм. рт. ст., 5 торр.) или меньше. Затем остановите вакуумный насос.

(6) Отсоедините распределительную гребенку с манометрами от вакуумного насоса. Соедините распределительную гребенку с манометрами с цилиндром для хладагента. В этот момент будьте осторожны, чтобы воздух не попал в трубы с хладагентом.

ОСТОРОЖНО **Не используйте слитый хладагент. Используйте цилиндр с хладагентом, который содержит новый хладагент.**

(7) Полностью откройте клапан на цилиндре с хладагентом. Когда заправка извлеченным хладагентом завершена, или когда заправка извлеченным хладагентом не завершена, но хладагент более не помещается в блоке, сначала отключите питание отремонтированного наружного блока, затем удалите замыкание штырей AP(CN102). Затем полностью откройте все клапаны на газовой (широкой) трубе, жидкостной трубе (узкой) и балансировочной трубе.

(8) Если был включен режим аварийной работы, следуйте инструкциям раздела «5. Аварийная работа» и выполните операцию завершения режима аварийной работы.

(9) Если заправка извлеченным хладагентом невозможна, полностью закройте клапан высокого давления на распределительной гребенке с манометрами. Затем при работе в режиме охлаждения откройте клапан низкого давления на распределительной гребенке с манометрами и заправьте необходимое количество хладагента.

ОСТОРОЖНО **При заправке жидким хладагентом доливайте хладагент понемногу, чтобы избежать обратного тока жидкости.**

(10) Следуйте инструкциям раздела «8. Заправка компрессорного масла» и долейте масло, если необходимо. Также долейте масло в количестве, эквивалентном слитому из маслоотделителя.

(11) Удалите распределительную гребенку с манометрами.

ОСТОРОЖНО **Соединительное отверстие оборудовано клапаном. При отсоединении шланга будет применено давление хладагента в наружном блоке.**

(12) Следуйте инструкциям раздела «11-2-4. Очистка внутренних компонентов» и произведите чистку внутренних компонентов в неисправном наружном блоке.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11–2–4. Чистка с использованием приборов «dry core»

Если в компрессорах одной системы регулярно происходят выгорания элементов или другие неисправности, в большинстве случаев причиной этого является кислота, загрязнения, углерод или другие вещества, которые остаются в цикле охлаждения в результате недостаточной очистки.

Если после проверки уровня масла существует наружный блок, где фаза цвета масла – 4.0 или выше или где присутствует резкий запах, выполните описанную ниже процедуру для очистки с использованием приборов «dry core».

*Рабочее давление приблизительно в 1,5 раза больше, чем при использовании R22 или R407C. Поэтому используйте приборы «dry core» для R410A.

(A) Если на наружном блоке установлен шаровой клапан.

1. Включите все наружные блоки (в режиме обогрева или охлаждения).
2. Полностью закройте клапан жидкостной трубы (узкой) и шаровой клапан на наружных блоках, где должна быть произведена очистка.
3. Остановите работу всех наружных блоков.
4. Соедините прибор извлечения хладагента с сервисным отверстием (с клапаном) жидкостной трубы (узкой) на всех наружных блоках, где должна быть произведена очистка. Извлеките хладагент из труб. При этом будьте осторожны, чтобы воздух не попал в трубы.

ОСТОРОЖНО

Соединительное отверстие оборудовано клапаном. При отсоединении шланга будет применено давление остаточного хладагента в межблочных трубах.
Для определения завершения извлечения хладагента следуйте инструкциям, прилагаемым к прибору извлечения хладагента.

5. Как показано на рис.21, отсоедините трубу, которая идет от клапана узкой трубы до шарового клапана на наружном блоке, где должна быть произведена очистка. Затем присоедините приборы «dry cores».
6. На всех наружных блоках, где должна быть произведена очистка, создайте давление азота 2,5 МПа из сервисного отверстия узкой трубы и проверьте на наличие протечек.
7. После извлечения всего азота из труб используйте вакуум в сервисном отверстии узкой трубы всех наружных блоков, где производится очистка, до тех пор, пока давление не достигнет значения 667 Па (-775 мм рт. ст., 55 мм. рт. ст) или меньше.
8. Полностью откройте клапан узкой трубы и шаровой клапан на всех наружных блоках, где производится очистка.
9. Включите все наружные блоки приблизительно на 3 часа (в режиме обогрева или охлаждения).
10. Следуйте процедуре выше и замените приборы «dry core» новыми.
11. Включите все наружные блоки приблизительно на 20 минут (в режиме обогрева или охлаждения).
12. Следуйте инструкциям раздела «3. Извлечение масла из компрессора» и слейте небольшое количество масла из сепараторов масла всех наружных блоков, на которых производится очистка. Проверьте фазу цвета, запах и другие характеристики.
13. Если результаты показывают, что очистка внутренних элементов все еще необходима (например, фаза цвета - 4.0 или выше), возвратитесь к пункту 11 и повторяйте до тех пор, пока результаты не станут нормальными (включая фазу цвета 3.5 или меньше).

ОСТОРОЖНО

Произведите еще одну замену приборов «dry core» приблизительно через 30 часов работы системы.

14. Полностью закройте клапан узкой трубы и шаровой клапан на всех наружных блоках, где производилась очистка.
15. Соедините прибор извлечения хладагента с сервисным отверстием (с клапаном типа Schrader) узкой трубы на всех наружных блоках, где подсоединены приборы «dry core». Извлеките хладагент из труб. При этом будьте осторожны, чтобы воздух не попал в трубы.
16. Удалите все приборы «dry core». Присоедините трубу, которая идет от клапана узкой трубы до шарового клапана.
17. На всех наружных блоках, с которых были удалены приборы «dry core», создайте давление азота 2,5 МПа от сервисного отверстия узкой трубы и проверьте на наличие протечек.
18. После удаления всего азота из труб используйте вакуум во всех наружных блоках, с которых были удалены приборы «dry core», до тех пор, пока давление не достигнет 667 Па (-775 мм рт. ст., 5 торр.) или меньше.
19. **УСТАНОВКА:** Обратитесь к разделу «Информация для лица, ответственного за установку». Долейте количество хладагента, равное количеству вылитого хладагента.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Компрессор

(Б) Если на наружном блоке не установлен шаровой клапан.

1. Обратитесь к разделу «Процедура извлечения хладагента (2): для внутренних блоков без шарового клапана» в разделе «4-2. Процедура извлечения хладагента (внутренний блок)» . Произведите откачивание хладагента из всех внутренних блоков и межблочных труб в направлении наружного блока.
2. Обрежьте жидкостную трубу (узкую) на наружных блоках, где будет производиться очистка, затем подсоедините приборы «dry core» и шаровые клапаны, как показано на рис.21.
3. Для дальнейших действий обратитесь к пунктам 6-19 подраздела А на предыдущей странице.

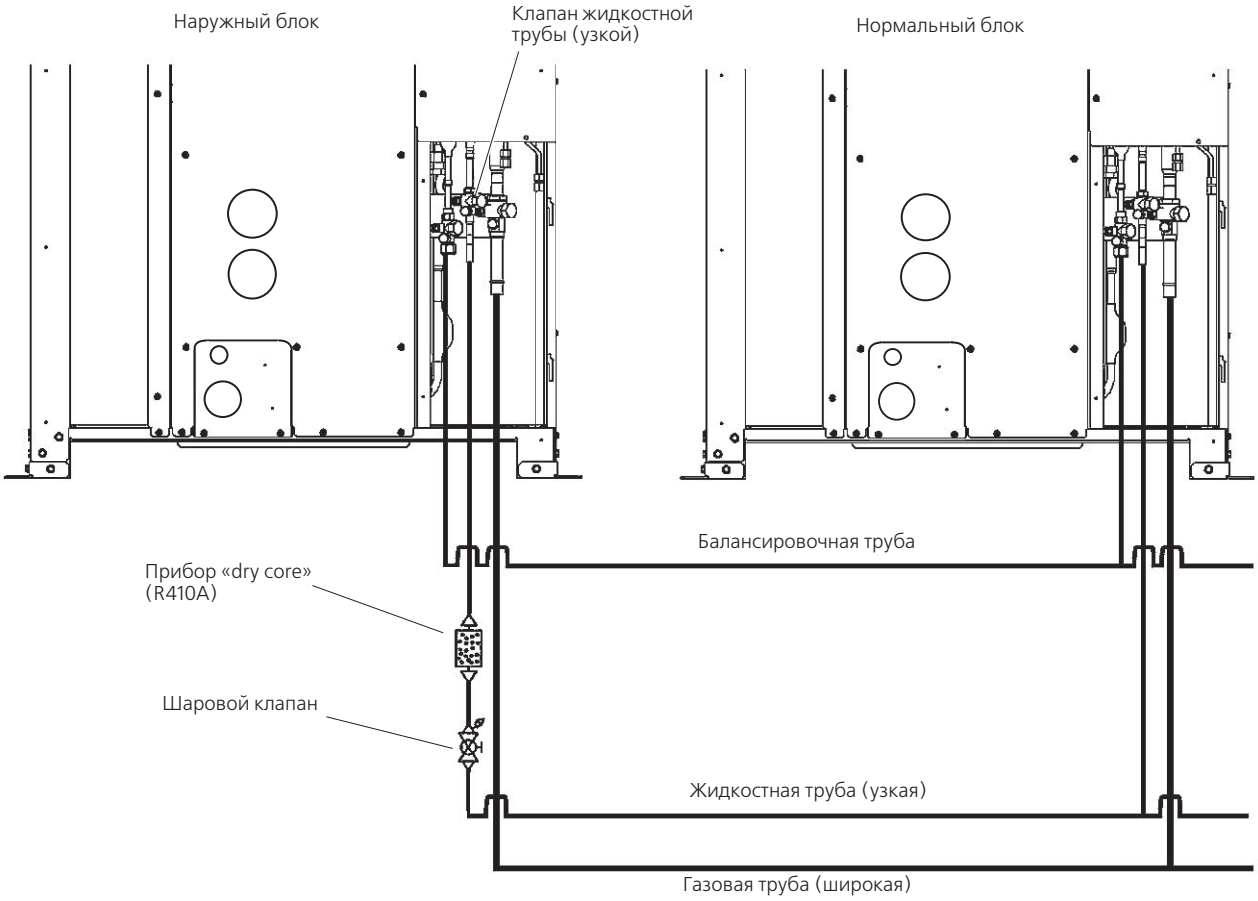


Рис.21.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11–3. Удаление и установка компрессоров

При удалении и установке компрессоров будьте достаточно осторожны, чтобы не дать воде или другим веществам попасть в систему труб с хладагентом.

11–3–1. Замена компрессоров в главном блоке

(A) Замена инверторного компрессора (компрессор 1 на дисплее пульта дистанционного управления)

■ Удаление

(1) Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к отверстиям выхода высокого и низкого давления на наружном блоке, где должен быть заменен компрессор. Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к цилиндру с азотом и выполните замену азота.

(2) Следуйте инструкциям раздела «1. Снятие панелей» и раздела «2. Извлечение распределительной коробки и крышки компрессора.» и снимите соответствующие части с наружного блока, где должен быть заменен компрессор.

(3) Снимите звукоизоляционный материал, который окружает компрессор.

(4) Снимите крышку на клеммной доске компрессора. Отсоедините разъем питания и внутренний разъем.

(5) Удалите картерный обогреватель.

(6) Удалите два болта и шайбу с гайкой. Снимите шайбы (черные) и пластиковые прокладки (количество показано на рисунке ниже).

(7) Удалите трубу с конусной гайкой.

(8) Приготовьтесь отсоединить два сварных шва, показанных на рисунке.

ОСТОРОЖНО **Защитите датчики, окружающие платы, резиновые элементы, проводку, держатели и другие компоненты.**

(9) Рассоедините два сварных шва, показанных на рисунке ниже.

(10) Потяните компрессор на себя.

ОСТОРОЖНО **При снятии компрессора будьте осторожны, чтобы не деформировать трубу с конусной гайкой.**

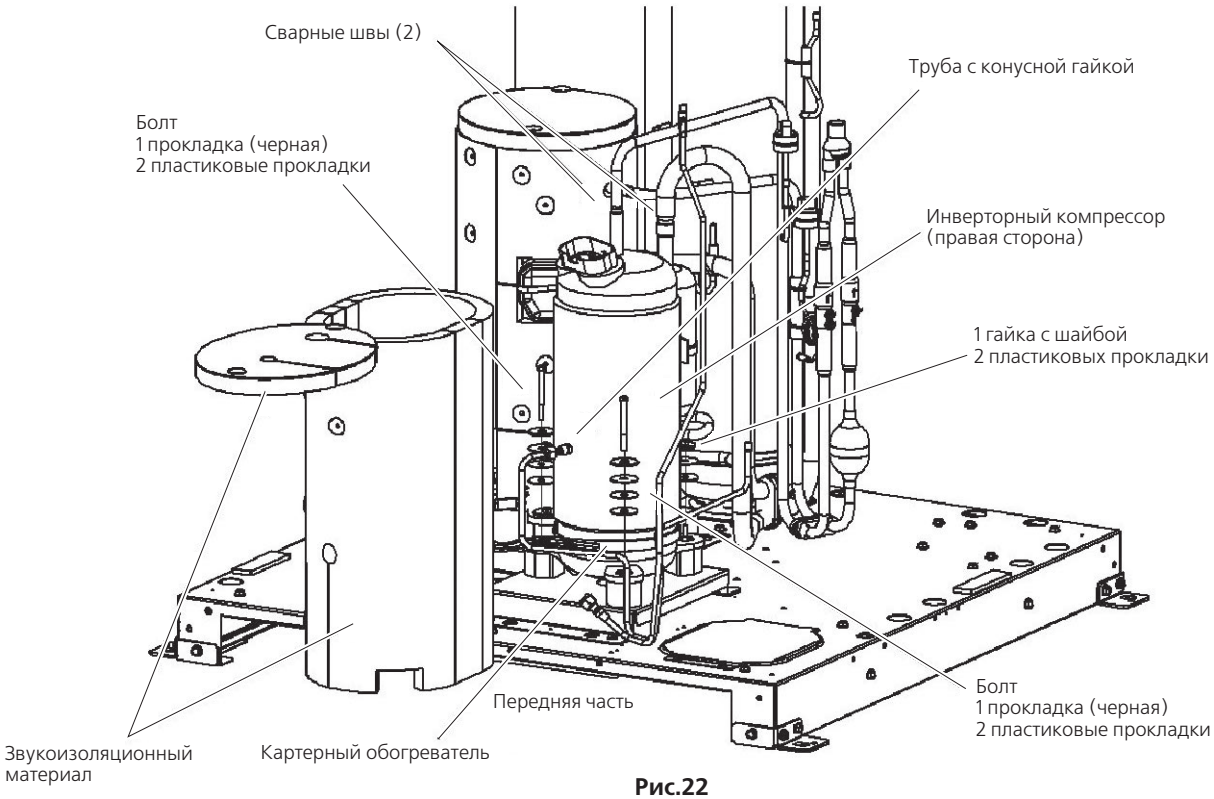


Рис.22

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Компрессор

■ Установка

(1) Удалите резиновую пробку стопор и крышку трубы (запаянную) с нового компрессора.

(2) Установите обогреватель картера на новый компрессор.

(3) Поместите три куска смягчающей резины в необходимых местах на компрессоре.

(4) Установите новый компрессор в блок.

ОСТОРОЖНО **При установке компрессора в блок будьте осторожны, чтобы не деформировать трубу с конусной гайкой.**

(5) Удалите конусную гайку с нового компрессора и подсоедините трубу с конусной гайкой.

(6) Обработайте трубы и соедините места сварных швов.

(7) Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к отверстиям выхода высокого и низкого давления на наружном блоке, где производится замена компрессора. Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к цилиндру с азотом и произведите замену азота.

(8) Запаяйте медью два сварных шва.

(9) Следуйте инструкциям раздела «6. Проверка на предмет протечек после ремонта» и проверьте на протечки наружный блок, где заменялся компрессор.

ОСТОРОЖНО **При этом также проверьте на наличие протечек место соединения конусной гайки и трубы.**

(10) Установите на место все компоненты, которые были сняты. Установите распределительную коробку в том же положении, в котором она была установлена ранее.

ОСТОРОЖНО **Не забудьте проверить качество соединений разъема питания и внутреннего разъема на клеммной доске компрессора, потянув вертикально за соединения. Если разъемы легко разъединяются, замените этот узел проводки.**

(11) Следуйте инструкциям раздела «7. Система опорожнения» и примените вакуум к наружному блоку, где был заменен компрессор.

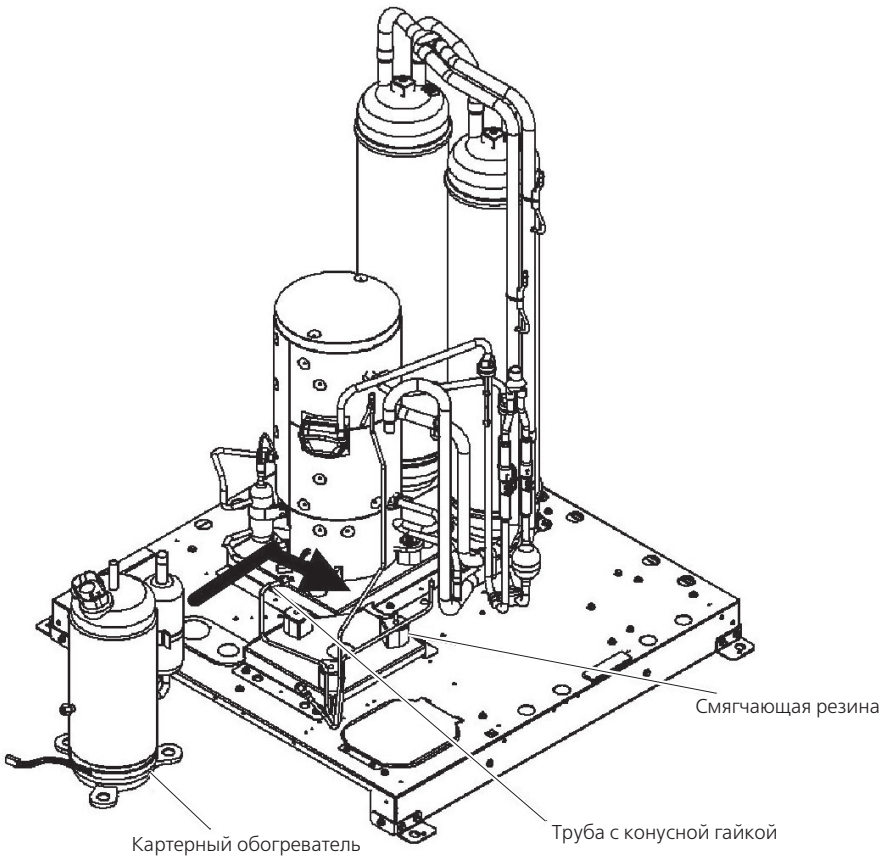


Рис.23

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

(Б) Замена компрессора постоянной производительности (компрессор 2 на дисплее пульта дистанционного управления)

■ Удаление

(1) Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к отверстиям выхода высокого и низкого давления на наружном блоке, где должен быть заменен компрессор. Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к цилиндру с азотом и произведите замену азота.

(2) Следуйте инструкциям раздела «1. Снятие панелей» и раздела «2. Извлечение распределительной коробки и крышки компрессора.» и удалите соответствующие части с наружного блока, где должен быть заменен компрессор.

(3) Снимите звукоизоляционный материал, который окружает компрессор.

(4) Снимите крышку на клеммной доске компрессора. Отсоедините разъем питания и внутренний разъем.

(5) Удалите картерный обогреватель.

(6) Удалите два болта и шайбу с гайкой. Снимите шайбы (черные) и пластиковые прокладки (количество показано на рисунке ниже).
* Левая внутренняя ножка компрессора не закреплена.

(7) Удалите трубу с конусной гайкой (1/2").

ОСТОРОЖНО **Не удаляйте трубу с конусной гайкой датчика масла (3/8").**

(8) Приготовьтесь отсоединить два сварных шва, показанных на рисунке.

ОСТОРОЖНО **Защитите датчики, окружающие платы, резиновые элементы, проводку, держатели и другие компоненты.**

(9) Разъедините два сварных шва, показанных на рисунке ниже.

(10) Потяните компрессор на себя.

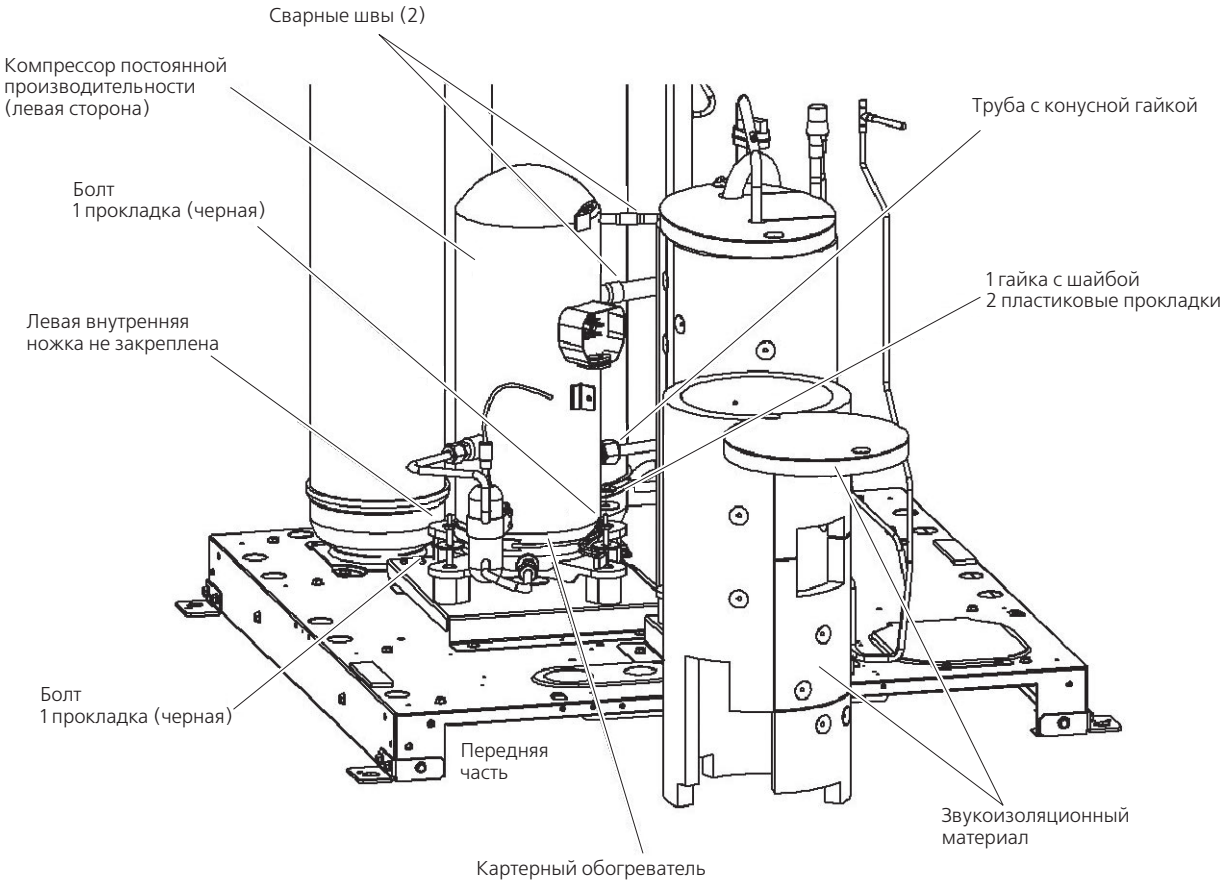


Рис.24

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Компрессор

■ Установка

(1) Удалите две резиновые пробки с нового компрессора.

(2) Установите картерный обогреватель на новый компрессор.

(3) Поместите четыре куска смягчающей резины в необходимых местах на компрессоре.

(4) Установите новый компрессор в блок.

ОСТОРОЖНО **При установке компрессора в блок будьте осторожны, чтобы не деформировать трубу с конусной гайкой.**

(5) Удалите конусную гайку (1/2") с нового компрессора и подсоедините трубу с конусной гайкой.

(6) Обработайте трубы и соедините места сварных швов.

(7) Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к отверстиям выхода высокого и низкого давления на наружном блоке, где производится замена компрессора. Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к цилиндру с азотом и произведите замену азота.

(8) Запаяйте медью два сварных шва.

(9) Следуйте инструкциям раздела «6. Проверка на предмет протечек после ремонта» и проверьте на протечки наружный блок, где заменялся компрессор.

ОСТОРОЖНО **При этом также проверьте на наличие протечек место соединения конусной гайки и трубы.**

(10) Установите на место все компоненты, которые были сняты. Установите распределительную коробку в том же положении, в котором она была установлена ранее.

ОСТОРОЖНО **Не забудьте проверить качество соединений разъема питания и внутреннего разъема на клеммной доске компрессора, потянув вертикально за соединения. Если разъемы легко разъединяются, замените этот узел проводки.**

(11) Следуйте инструкциям раздела «10. Датчик масла» для удаления датчика масла с неисправного компрессора и установите его на новый компрессор.

(12) Следуйте инструкциям раздела «7. Система опорожнения» и примените вакуум к наружному блоку, где был заменен компрессор.

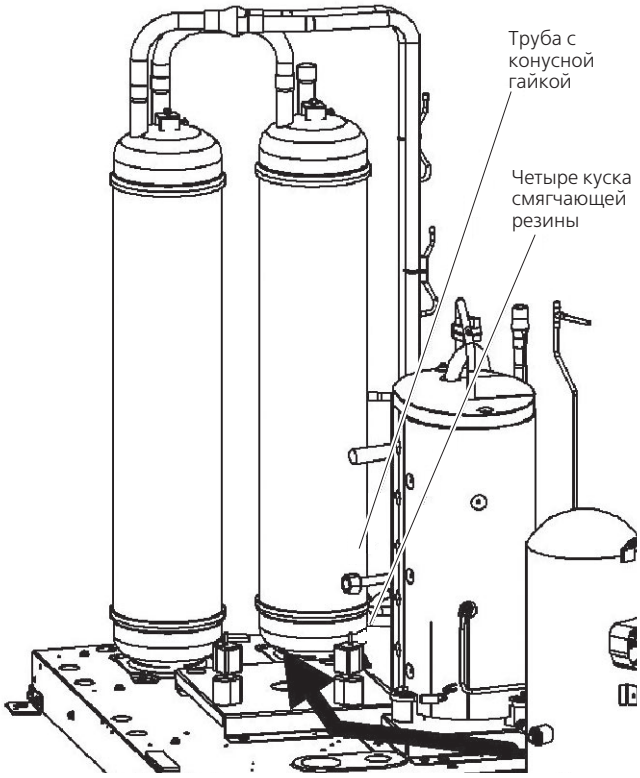


Рис. 25

(В) Замена обоих компрессоров

■ Удаление

Следуйте инструкциям разделов «(А) Замена инверторного компрессора» и «(Б) Замена компрессора постоянной производительности» и удалите два компрессора.

■ Установка

Следуйте инструкциям разделов «(А) Замена инверторного компрессора» и «(Б) Замена компрессора постоянной производительности» и установите два компрессора.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11–3–2. Замена компрессоров вспомогательного блока

(A) Замена компрессора постоянной производительности без датчика масла (компрессор 2 на дисплее пульта дистанционного управления)

■ Удаление

(1) Следуйте инструкциям раздела «1. Снятие панелей» и раздела «2. Извлечение распределительной коробки и крышки компрессора.» и удалите соответствующие части с наружного блока, где должен быть заменен компрессор.

(2) Снимите звукоизоляционный материал, который окружает компрессор.

(3) Удалите крышку на клеммной доске компрессора. Отсоедините разъем питания и внутренний разъем.

(4) Удалите картерный обогреватель.

(5) Удалите два болта и шайбу с гайкой. Снимите шайбы (черные) и пластиковые прокладки (количество показано на рисунке ниже).

(6) Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к отверстиям выхода высокого и низкого давления на наружном блоке, где должен быть заменен компрессор. Подсоедините вакуумный насос к распределительной гребенке с манометрами, затем включите вакуумный насос.

*Если вакуумный насос не был задействован и масло остается в компрессоре, значительное количество масла выльется, когда будет удалена конусная гайка на трубе выравнивания уровня масла.

(7) На неисправном компрессоре накройте конусную гайку на трубе выравнивания уровня масла тканью или другим материалом. Будьте осторожны, чтобы не произошла утечка масла, и удалите конусную гайку при помощи двух разводных ключей. Закройте трубу и закрепите конусную гайку и заглушку (1/2") на компрессоре, чтобы изолировать масляную систему.

(8) Остановите вакуумный насос.

(9) Разъедините распределительную гребенку с манометрами и вакуумный насос. Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к цилиндру с азотом, произведите замену азота.

(10) Приготовьтесь отсоединить два сварных шва, показанных на рисунке.

ОСТОРОЖНО **Защитите датчики, окружающие платы, резиновые элементы, проводку, держатели и другие компоненты.**

(11) Разъедините два сварных шва, показанных на рисунке ниже.

(12) Потяните компрессор на себя.

ОСТОРОЖНО **При снятии компрессора будьте осторожны, чтобы не деформировать трубу с конусной гайкой.**

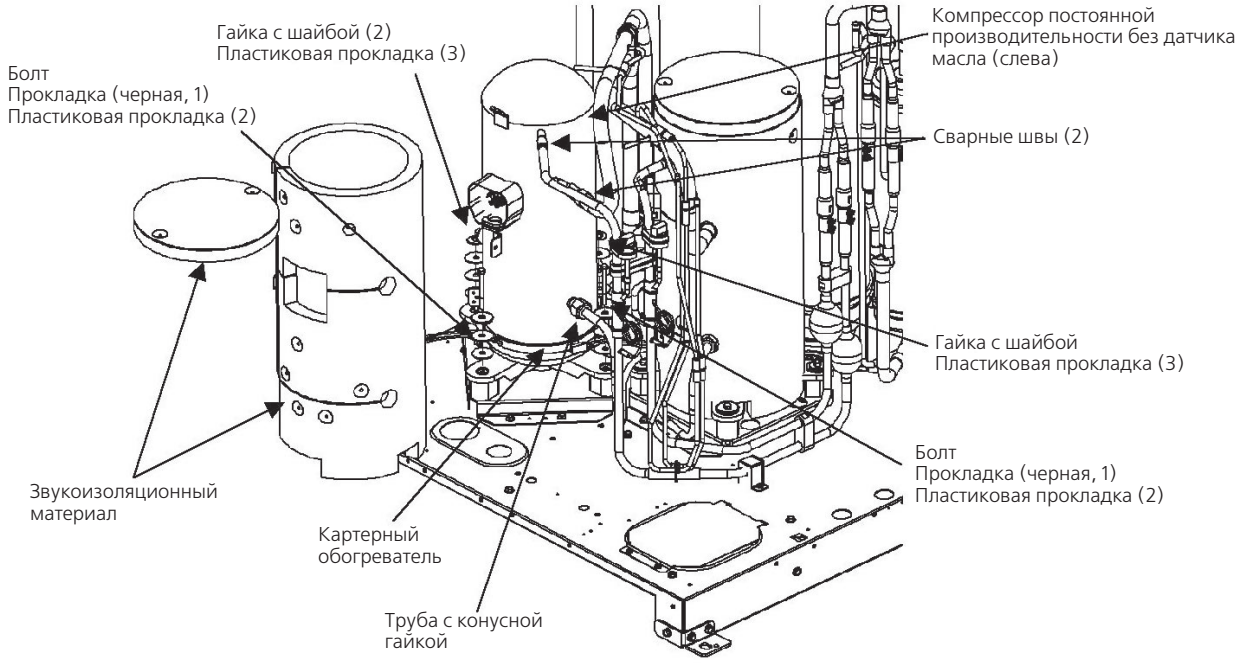


Рис. 26

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Компрессор

■ Установка

(1) Удалите две резиновых пробки с нового компрессора.

(2)Установите картерный обогреватель на новый компрессор.

(3) Поместите четыре куска смягчающей резины в необходимых местах на компрессоре.

(4) Установите новый компрессор в блок.

ОСТОРОЖНО **При установке компрессора в блок будьте осторожны, чтобы не деформировать трубу с конусной гайкой.**

(5) Обработайте трубы и соедините места сварных швов.

(6) Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к отверстиям выхода высокого и низкого давления на наружном блоке, где производится замена компрессора. Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к цилиндру с азотом и произведите замену азота.

(7) Запаяйте медью два сварных шва.

(8) Разъедините манометр коллектора и цилиндр азота. Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к вакуумному насосу.

(9) Включите вакуумный насос. Накройте конусную гайку (1/2") тканью. Будьте осторожны, чтобы не произошла утечка масла, и удалите конусную гайку (1/2") с нового компрессора. Используйте два разводных ключа и подсоедините трубу выравнивания уровня масла.

ОСТОРОЖНО **Будьте осторожны, чтобы не деформировать трубу выравнивания уровня масла, присоединяя ее.**

(10) Следуйте инструкциям раздела «6. Проверка на предмет протечек после ремонта» и проверьте на протечки наружный блок, где заменялся компрессор.

ОСТОРОЖНО **При этом также проверьте на наличие протечек место соединения конусной гайки и трубы выравнивания уровня масла.**

(11)Установите на место все компоненты, которые были сняты. Установите распределительную коробку в том же положении, в котором она была установлена ранее.

ОСТОРОЖНО **Не забудьте проверить качество соединений разъема питания и внутреннего разъема на клеммной доске компрессора, потянув вертикально за соединения. Если разъемы легко разъединяются, замените этот узел проводки.**

(12) Следуйте инструкциям раздела «7. Система опорожнения» и примените вакуум к наружному блоку, где был заменен компрессор.

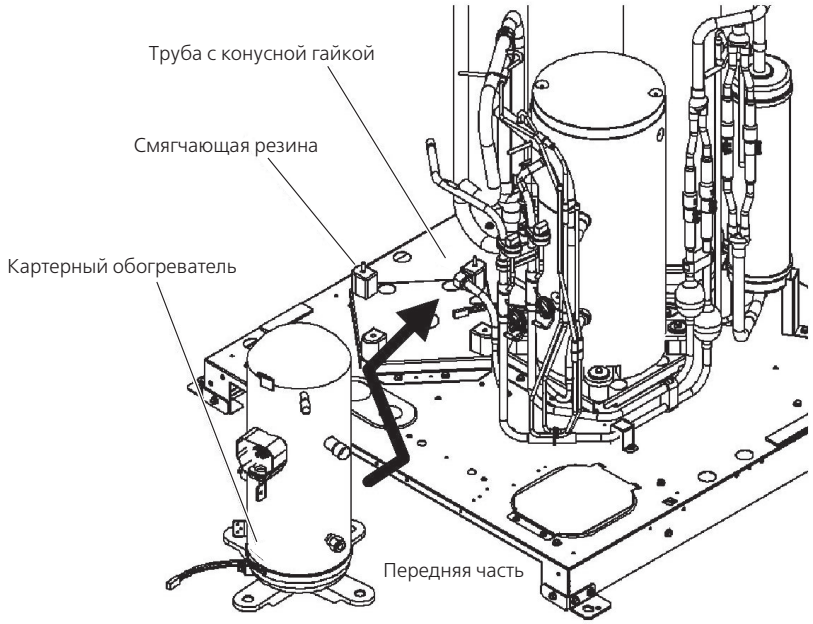


Рис. 27

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

(Б) Замена компрессора постоянной производительности с датчиком масла (Компрессор 1 на дисплее пульта дистанционного управления)

■ Удаление

Сложно удалить только компрессор постоянной производительности с датчиком масла. Поэтому сначала удалите компрессор постоянной производительности без датчика масла, затем удалите компрессор постоянной производительности с датчиком масла.

(1) Следуйте инструкциям раздела «1. Снятие панелей» и раздела «2. Извлечение распределительной коробки и крышки компрессора.» и удалите соответствующие части с наружного блока, где должен быть заменен компрессор.

(2)Снимите звукоизоляционный материал, который окружает два компрессора.

(3) Снимите крышки с клеммных досок двух компрессоров. Отсоедините разъемы питания и внутренние разъемы.

(4) Удалите картерные обогреватели двух компрессоров.

(5) Удалите два болта и две шайбы с гайками с двух компрессоров. Снимите шайбы (черные) и пластиковые прокладки (количество показано на рисунке ниже).

(6) Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к отверстиям выхода высокого и низкого давления на наружном блоке, где должен быть заменен компрессор. Подсоедините вакуумный насос к распределительной гребенке с манометрами, затем включите вакуумный насос.

*Если вакуумный насос не был задействован и масло остается в компрессоре, значительное количество масла выльется, когда будет удалена конусная гайка на трубе выравнивания уровня масла.

(7) На каждом из двух компрессоров накройте конусную гайку на трубе выравнивания уровня масла тканью или другим материалом. Будьте осторожны, чтобы не произошла утечка масла, и удалите конусную гайку при помощи двух разводных ключей. Закройте трубу и закрепите конусную гайку и заглушку (1/2") на компрессоре, чтобы изолировать масляную систему.

(8) Остановите вакуумный насос.

(9) Разъедините распределительную гребенку с манометрами и вакуумный насос. Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к цилиндру с азотом, произведите замену азота.

(10) Приготовьтесь отсоединить четыре сварных шва, показанных на рисунке (по два на компрессор).

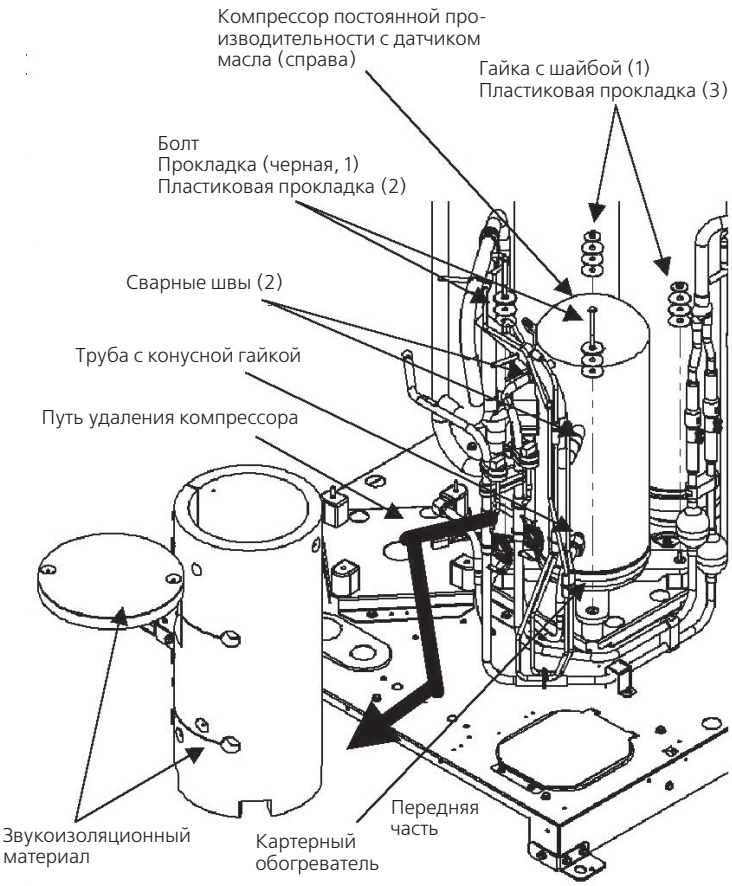


Рис.28

Примечание: выше показан только один из двух компрессоров.

ОСТОРОЖНО

Защитите датчики, окружающие платы, резиновые элементы, проводку, держатели и другие компоненты.

(11) Разъедините четыре сварных шва, показанных на рисунке ниже (по два на компрессор).

(12) Потяните компрессор постоянной производительности без датчика масла на себя.

(13) Затем потяните компрессор постоянной производительности с датчиком масла в то место, где ранее был расположен компрессор с постоянным числом оборотом без датчика масла, затем потяните его на себя.

ОСТОРОЖНО

При снятии компрессора будьте осторожны, чтобы не деформировать трубу с конусной гайкой.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Компрессор

■ Установка

(1) Удалите резиновую пробку с двух новых компрессоров (по две с каждого).

(2) Установите картерные обогреватели на два новых компрессора.

(3) Расположите четыре кусочка смягчающей резины в необходимых местах на правом внутреннем компрессоре.

(4) Установите первый новый компрессор в блок, перемещая его сначала в левую переднюю позицию, а затем в правую внутреннюю позицию.

ОСТОРОЖНО

Установите компрессор в правую внутреннюю позицию первым.
При установке компрессора в блок будьте внимательны, чтобы не деформировать трубы.

(5) Установите второй новый компрессор в левую переднюю позицию блок.

(6) Обработайте трубы и соедините места сварных швов (по два на двух компрессорах).

(7) Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к отверстиям выхода высокого и низкого давления на наружном блоке, где производится замена компрессора. Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к цилиндр с азотом и произведите замену азота.

(8) Запаяйте медью два сварных шва (по два на двух компрессорах).

(9) Разъедините распределительную гребенку с манометрами и цилиндр азота. Подсоедините распределительную гребенку с манометрами к вакуумному насосу.

(10) Включите вакуумный насос. Накройте конусную гайку (1/2") тканью. Будьте осторожны, чтобы не произошла утечка масла, и удалите конусную гайку (1/2") с нового компрессора. Используйте два разводных ключа и подсоедините трубу выравнивания уровня масла.

ОСТОРОЖНО

Будьте осторожны, чтобы не деформировать трубу выравнивания уровня масла, присоединяя ее.

(11) Следуйте инструкциям раздела «6. Проверка на предмет протечек после ремонта» и проверьте на протечки наружный блок, где заменялся компрессор.

ОСТОРОЖНО

При этом также проверьте на наличие протечек место соединения конусной гайки и трубы выравнивания уровня масла.

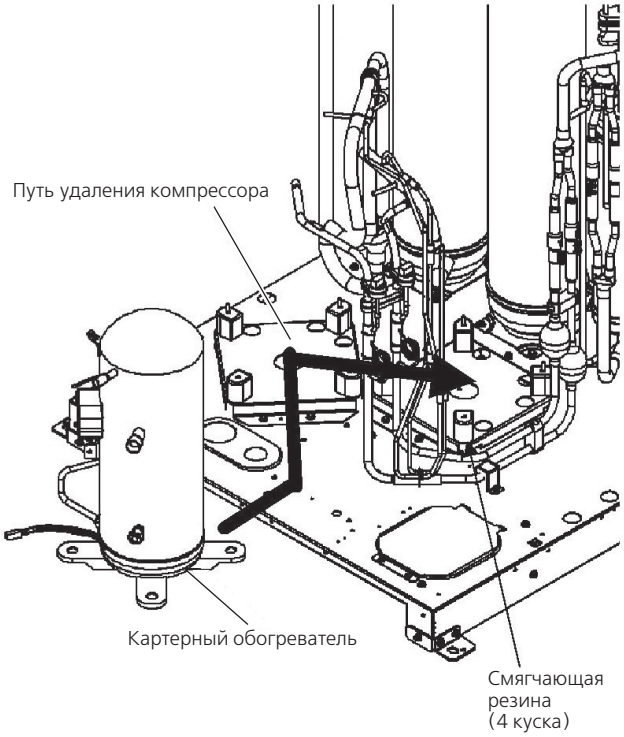


Рис. 29

(12) Установите на место все компоненты, которые были сняты. Установите распределительную коробку в том же положении, в котором она была установлена ранее.

ОСТОРОЖНО

Не забудьте проверить качество соединений разъема питания и внутреннего разъема на клеммной доске компрессора, потянув вертикально за соединения. Если разъемы легко разъединяются, замените этот узел проводки.

(13) Следуйте инструкциям раздела «7. Система опорожнения» и примените вакуум к наружному блоку, где был заменен компрессор.

(B) Замена всех компрессоров

■ Удаление

Следуйте инструкциям раздела «Б. Замена компрессора постоянной производительности с датчиком масла» и удалите два компрессора.

■ Установка

Следуйте инструкциям раздела «Б. Замена компрессора постоянной производительности с датчиком масла» и установите два компрессора.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

SPW–CHRDXP160A

Замена компрессора

■ Удаление

(1) Следуя процедуре снятия панелей, снимите лицевую панель, правую нижнюю панель и крышку распределительной коробки (рис. 30).

(2) Следуя процедуре работы с хладагентом, извлеките хладагент.

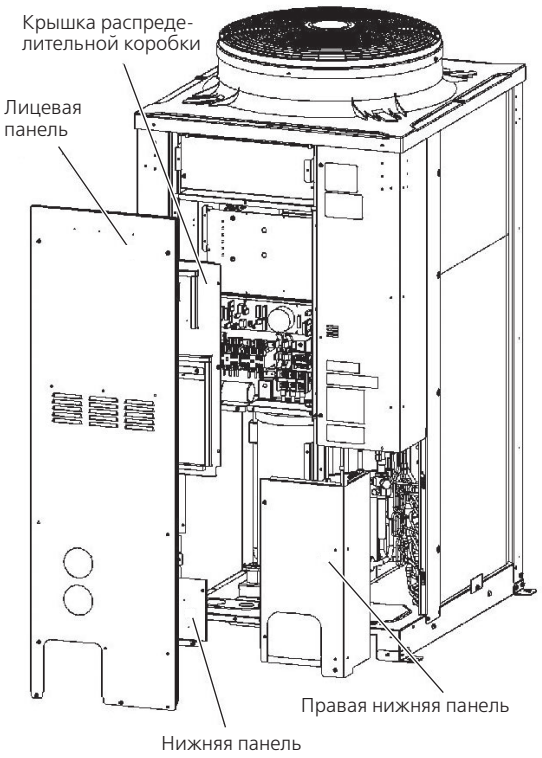


Рис. 30

(3) Снимите крышку вентилятора (2 винта) и извлеките распределительную коробку (2 винта) (рис. 30)

Извлечение распределительной коробки

* Отсоедините провод питания и провода передачи данных от клеммной доски.
* Отсоедините соединители (электромагнитного клапана, терморезистора, картерного обогревателя и т.д.), которые подсоединены к печатной плате управления наружного блока изнутри.
* Отсоедините соединитель печатной платы вентилятора, боковой соединитель мостового диода и все соединители, которые соединены с компрессором.
* Отсоедините провод питания компрессора от вторичной цепи электромагнитного реле компрессора.
* Извлеките распределительную коробку (2 винта).

ОСТОРОЖНО

Эти соединители снабжены механизмом крепления. Поэтому вам нужно освободить крепления при разъединении соединителей.

(4) Удалите крышку с верха компрессора (5 винтов).
* Удалите верхнюю крышку, поднимая ее прямо вверх. (Рис. 31)

(5) Удалите звукоизоляционный материал, расположенный вокруг компрессора.

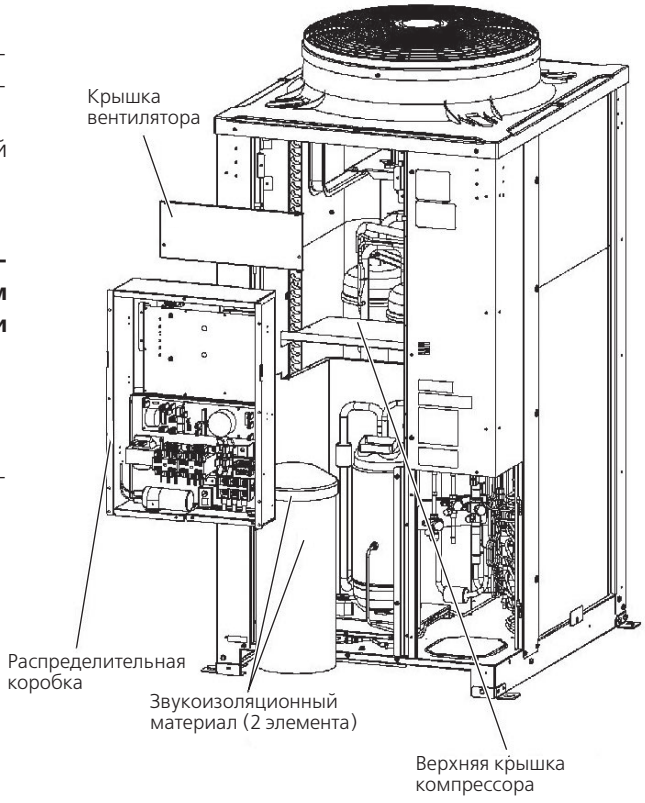


Рис. 31

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11. Компрессор

(6) Снимите крышку с клеммной доски компрессора. Отсоедините разъем питания и внутренний разъем.

(7) Удалите картерный обогреватель.

* Удалите болты, прокладки (черные) и две пластиковых прокладки, показанные на рис. 32. Также удалите гайку с сальником и пластиковую прокладку с задней части компрессора.
* Удалите замазку, если система обладает характеристиками устойчивости к соли или высокой устойчивости к соли.
* Чтобы удалить гайку с сальником с задней части компрессора используйте разводной ключ длиной 200 мм или меньше или схожим инструментом.

(8) Приготовьтесь удалить два сварных шва, показанные на рис.32.

* Защитите датчики и окружающие платы, резиновые элементы, проводку, зажимы и другие компоненты.

(9) Разъедините два сварных шва, показанные на рис. 31.

(10) Немного наклоните компрессор к себе. Снимите его с болта в задней части компрессора, затем потяните компрессор на себя.

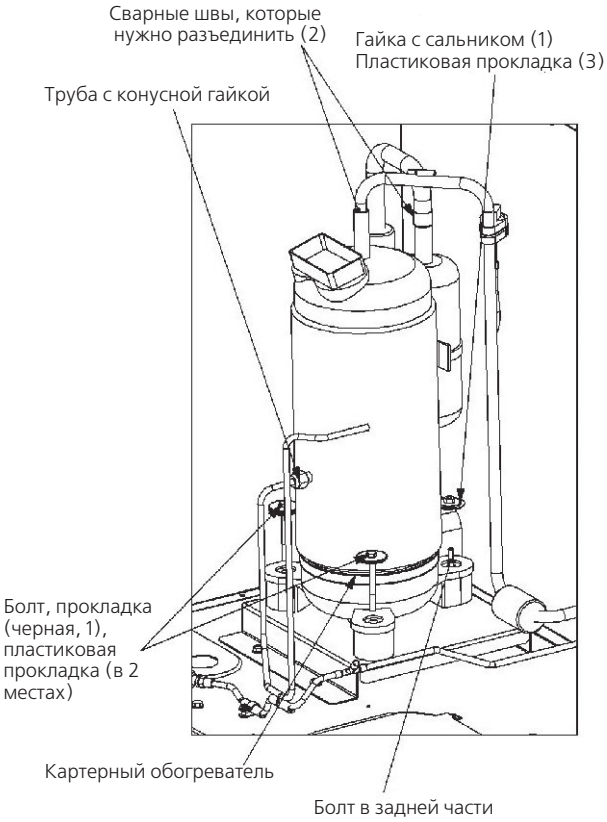


Рис. 32

ОСТОРОЖНО

При снятии компрессора будьте осторожны, чтобы не деформировать и не погнуть трубу с раструбом.

■ УСТАНОВКА

(1) Подготовьтесь к установке.

* Удалите резиновую пробку стопор и крышку трубы (запаянную) с нового компрессора.

(2) Установите обогреватель картера на компрессор.

(3) Поместите смягчающую резину в необходимых местах на компрессоре (для инверторного компрессора есть 3 куска).

(4) Установите новый компрессор в блок.

ОСТОРОЖНО

При установке компрессора в блок будьте осторожны, чтобы не деформировать и не погнуть трубу с раструбом.

(5) Удалите конусную гайку с медной части компрессора. Подсоедините трубу с конусной гайкой.

(6) Обработайте трубы и поместите их в два сварочных шва.

(7) Используйте азот для замещения воздуха внутри компрессора. Произведите сварку всех частей.

(8) Увеличьте давление азота до значения для испытания на герметичность, равного 2,5 МПа (25,5 кг/см2, 2G). Проверьте на наличие утечек.

(9) Установите на место все удаленные компоненты. Установите распределительную коробку в том положении, в котором она находилась ранее.

(10) После того как испытание на герметичность будет завершена, используйте вакуум до тех пор, пока давление не достигнет 667 Па (-775 мм рт. ст., 5 торр.) или меньше во внутренних и наружных блоках и в трубах.

(11) После применения вакуума заправьте хладагентом. Для получения информации о методах заправки хладагентом обратитесь к разделу «Информация для лица, ответственного за установку». Залейте общее «количество хладагента при поставке с завода» плюс «дополнительное количество заправки» (указаны в паспорте продукта и на ярлыке).

* Используйте для заправки жидкий хладагент.

(12) Никогда не используйте какой-либо иной хладагент, нежели R410A.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

12. Датчик высокого давления

Соединительное отверстие датчика высокого давления на наружном блоке снабжено клапаном. Нет необходимости сливать хладагент при замене и установке датчика.

12–1. Удаление датчика высокого давления

(1) Обратитесь к разделам «1. Снятие панелей» и «2. Извлечение распределительной коробки и крышки компрессора» и снимите соответствующие части с наружного блока, где будет удален датчик высокого давления.

(2) Отсоедините разъем датчика высокого давления (3P-черный) от клеммы CN009 на печатной плате управления наружного блока, где будет удален датчик высокого давления.

(3) Используйте два разводных ключа для удаления датчика высокого давления.

ОСТОРОЖНО

Соединительное отверстие датчика высокого давления на наружном блоке снабжено клапаном. При удалении датчика высокого давления может создаться внутреннее давление от хладагента в наружном блоке.

12–2. Установка датчика высокого давления

(1) Используйте два разводных ключа для установки датчика высокого давления.

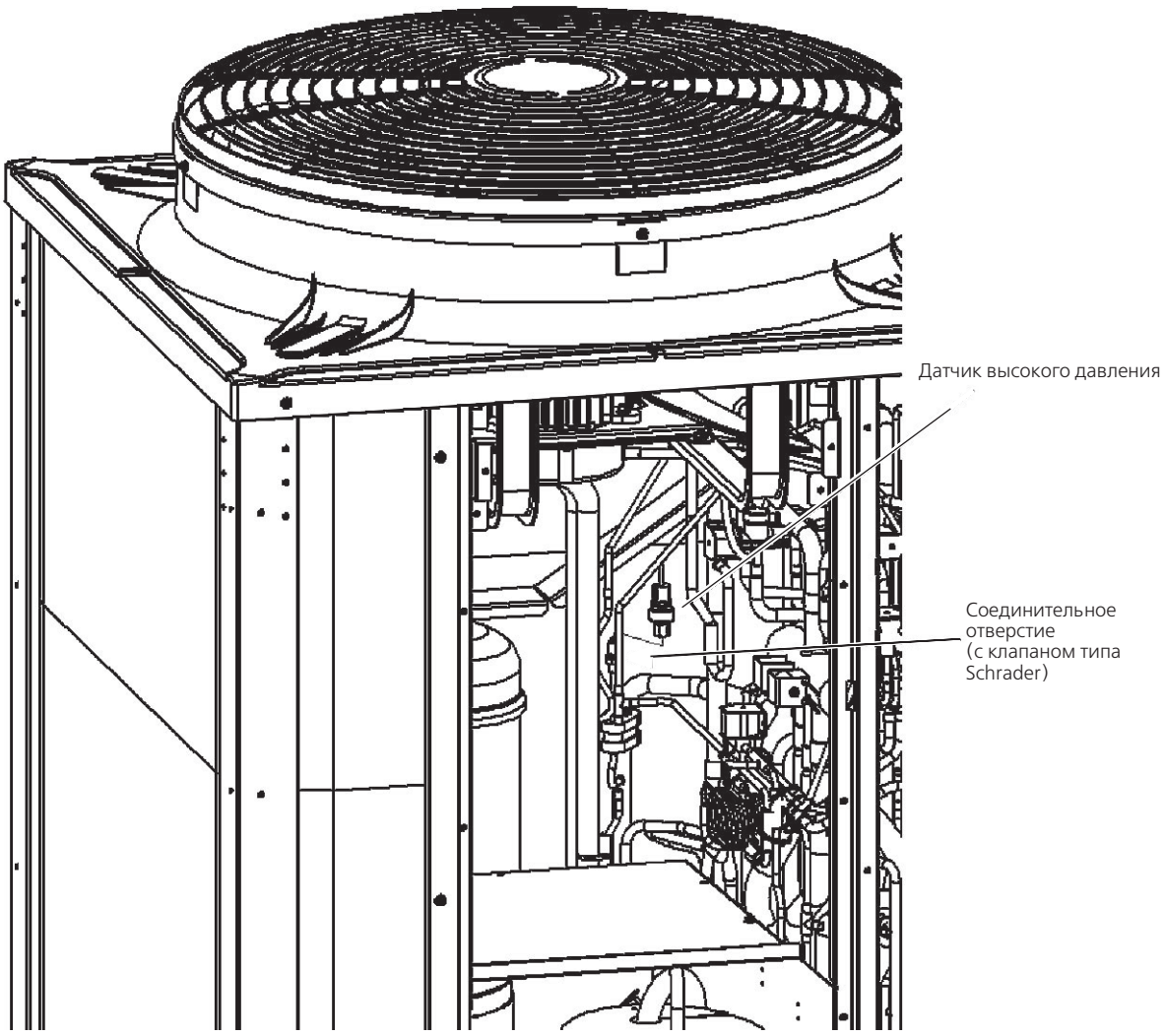


Рис. 33

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

8. Замена печатной платы внутреннего блока.

1. **Информация для лица, ответственного за замену печатной платы внутреннего блока VIII–2**
2. **Как заменить печатную плату внутреннего блока VIII–3**
3. **Как заменить ЭСППЗУ на ЭСППЗУ, включенное в сервисный пакет печатной платы . . . VIII–4**
4. **Таблица настроек VIII–6**

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Информация для лица, ответственного за замену печатной платы внутреннего блока.

1. Эти инструкции применимы к внутренним блокам Multi и к внутренним блокам GHP. Пожалуйста, следуйте им только после подтверждения обслуживаемой модели и ее сервисного кода.

(1) **CR–SRP50A–B** (Печатная плата управления для потолочных внутренних блоков с 4-сторонней раздачей воздуха).
Сервисные детали: 854-9-9635-050-25

(2) **CR–TRP50A–B** (Печатная плата управления для всех блоков, кроме потолочных и настенных внутренних блоков с 4-сторонней раздачей воздуха).
Сервисные детали: 854-9-9635-050-24

(3) **CR–KR74GXH56** (Печатная плата управления для настенных внутренних блоков, кроме CR-KR254GXH56-S).
Сервисные детали: 854-9-9635-050-26).

(4) **CR–KR254GXH56** (Печатная плата для настенных внутренних блоков CR-KR254GXH56-S).
Сервисные детали: 854-9-9635-050-27.

2. Убедитесь, что в сервисном пакете имеются следующие детали:

(1) Печатная плата управления внутреннего блока

(2) ЭСППЗУ

(3) Инструкции по замене (данные инструкции)

3. Замените печатную плату, следуя инструкциям «Как заменить печатную плату управления внутреннего блока» на следующей странице. Обратите особое внимание на следующие моменты:

(1) До замены печатной платы внутреннего блока убедитесь в том, что отключили источник питания (при помощи сетевого выключателя).

(2) При замене печатной платы внутреннего блока убедитесь в том, что установили ЭСППЗУ, закрепленное в первоначальнй печатной плате внутреннего блока.

(3) Некоторые разъемы (такие как PNL и FS) на печатной плате внутреннего блока снабжены перемычками. При снятии печатной платы неисправного внутреннего блока отсоедините эти перемычки вместе с ЭСППЗУ и установите их на новой печатной плате.

(4) Будьте осторожны в обращении с ЭСППЗУ – штыревые контакты легко гнутся.

(5) Осторожно установите ЭСППЗУ в место, указанное на рисунке ниже, сориентировав его, как показано на рисунке ниже.

(6) Аварийное сообщение (F29) не обязательно немедленно появляется в случаях неисправности ЭСППЗУ. Пожалуйста, понаблюдайте за работой в течение некоторого времени после включения.

Увеличенное изображение ЭСППЗУ

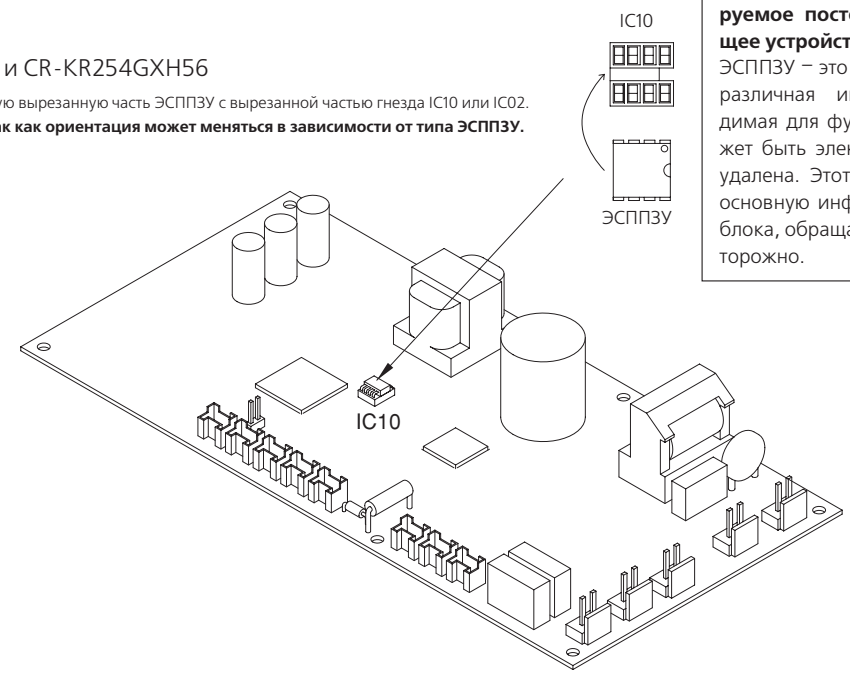
Номера расположения ЭСППЗУ

(1) IC10: CR-SRP50A-B

(2) IC010: CR-TRP50A-B

(3) IC002: CR-KR74GXH56 и CR-KR254GXH56

Выровняйте полукруглую вырезанную часть ЭСППЗУ с вырезанной частью гнезда IC10 или IC02.
Будьте осторожны, так как ориентация может меняться в зависимости от типа ЭСППЗУ.



Информация об ЭСППЗУ (электрически стираемое программируемое постоянное запоминающее устройство)
ЭСППЗУ – это компонент, в котором различная информация, необходимая для функционирования, может быть электронно записана или удалена. Этот компонент содержит основную информацию для работы блока, обращаться с ним следует осторожно.

Пример: CR-SRP50A-B (Печатная плата управления для внутреннего блока с 4-сторонней раздачей воздуха).

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Как заменить печатную плату внутреннего блока

Установочные данные внутреннего блока хранятся в ЭСППЗУ (IC10 или IC02) в печатной плате управления внутреннего блока. При замене печатной платы снимите ЭСППЗУ с неисправной печатной платы и установите его на новую печатную плату. В некоторых случаях может быть повреждено само ЭСППЗУ. Проверьте ЭСППЗУ, используя нижеописанную процедуру.

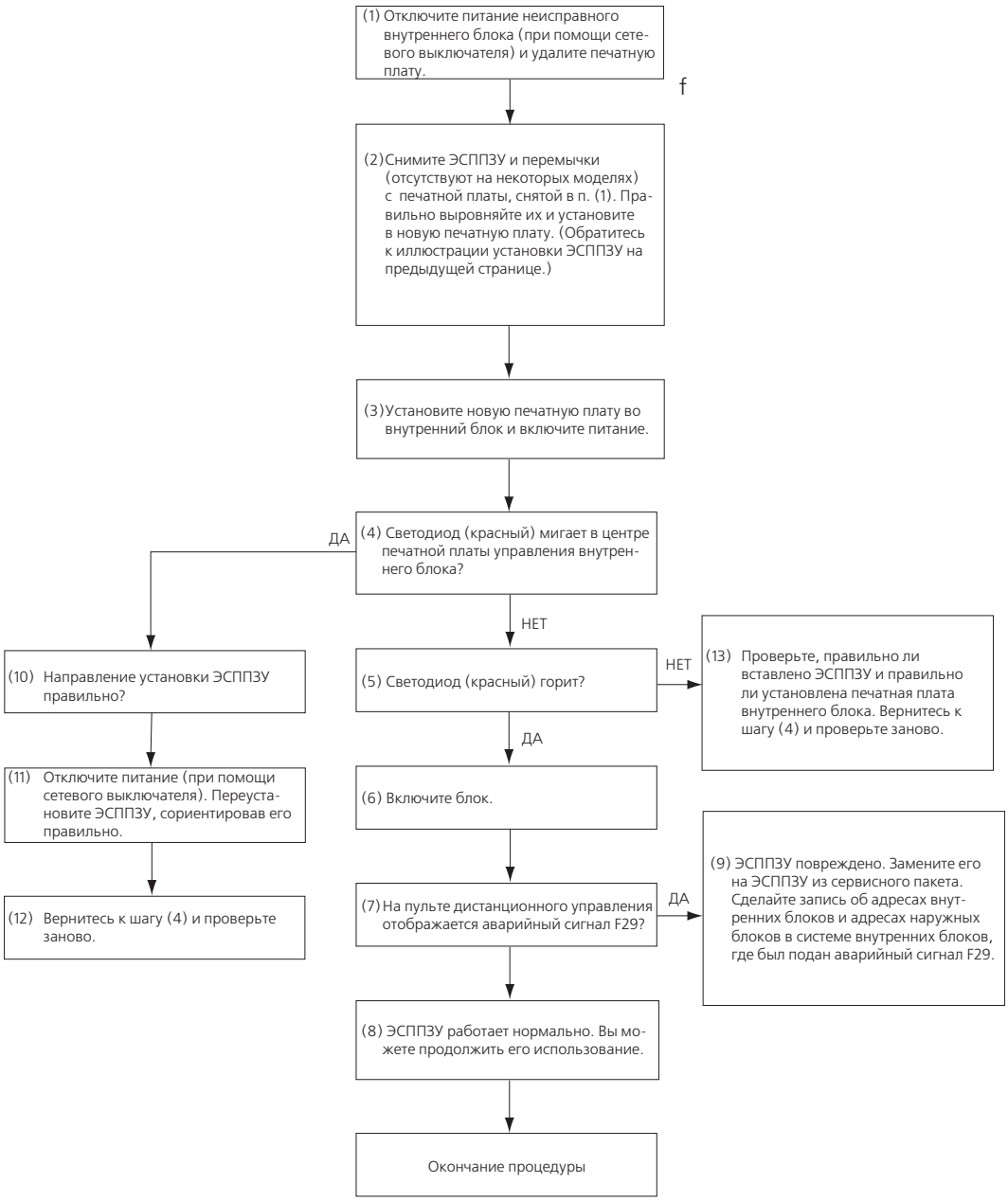
Кроме того, в зависимости от модели некоторые соединители (такие как PNL и FS) на оригинальной печатной плате могут включать проволочные перемычки. Отсоедините эти перемычки вместе с ЭСППЗУ и установите их на новую печатную плату.

Номера расположения ЭСППЗУ

(1) IC10: CR-SRP50A-B
(2) IC010: CR-TRP50A-B
(3) IC002: CR-KR74GXH56 и CR-KR254GXH56

Номера расположения светодиода (красного)

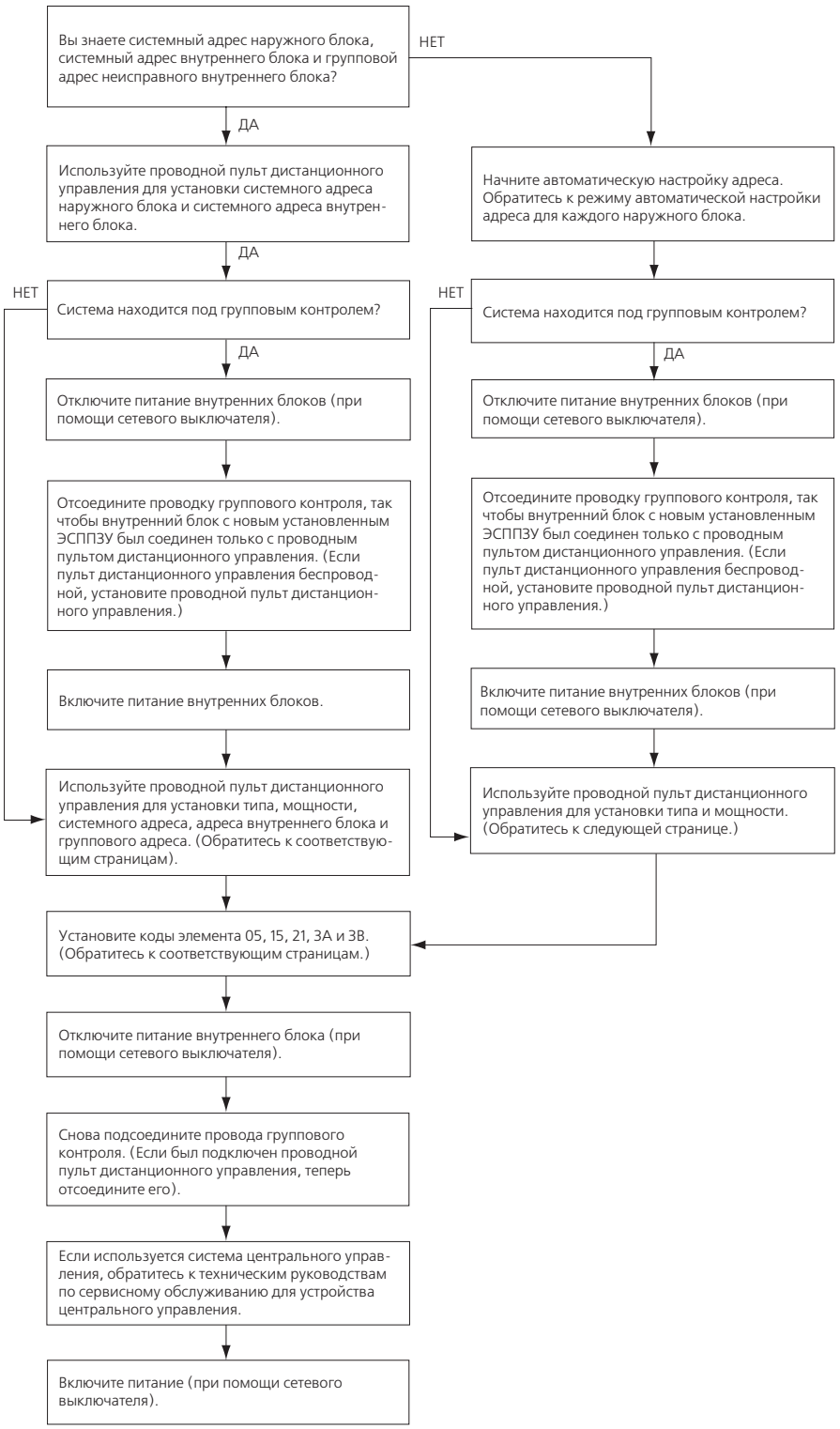
(1) IC10: CR-SRP50A-B
(2) IC010: CR-TRP50A-B
(3) IC002: CR-KR74GXH56 и CR-KR254GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Как заменить ЭСППЗУ на ЭСППЗУ, включенное в сервисный пакет печатной платы.

Необходимо сохранить адрес, тип (тип модели) и значение мощности в новом ЭСППЗУ, если вы произвели замену на ЭСППЗУ, включенное в сервисный пакет печатной платы. Вы можете запрограммировать настройки памяти с помощью пульта дистанционного управления. В некоторых случаях ЭСППЗУ может быть повреждено. Дополнительно проверьте ЭСППЗУ при помощи описанной ниже процедуры.



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Как заменить ЭСППЗУ на ЭСППЗУ, включенное в сервисный пакет печатной платы.

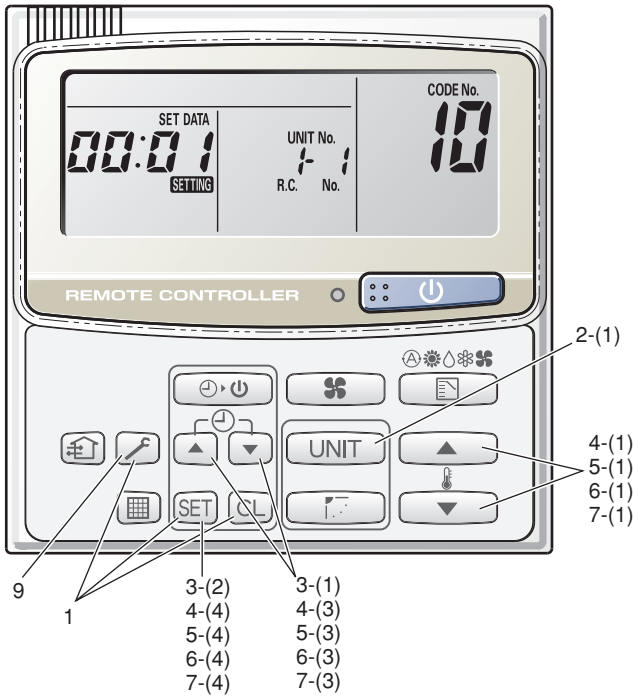
С помощью пульта дистанционного управления настройте вручную тип, мощность, системный адрес и групповой адрес

(Режим расширенной настройки)

[Функция] Установите внутренний блок с новым ЭСППЗУ так, чтобы он был соединен только с проводным пультом дистанционного управления. Затем в режиме расширенной настройки установите тип, мощность, системный адрес, адрес внутреннего блока и групповой адрес.

[Процедура] Остановите работу блока до выполнения следующих шагов.

1. Одновременно нажмите и удерживайте кнопки SET , CL и в течение 4 секунд или дольше. Убедитесь в том, что на дисплее пульта дистанционного управления мигает индикатор **SETTING** [Настройка].
2. На дисплее пульта дистанционного управления мигают сообщения «CODE No. 10» [Код № 10] и «SET DATA 0001» [Установите данные 0001].
   (1) Когда включен групповой контроль, нажмите кнопку UNIT и выберите адрес внутреннего блока. (Вентилятор внутреннего блока, соответствующий адресу, указанному в части дисплея «UNIT No.» включится.)
3. Установите тип внутреннего блока.
   (1) С помощью кнопок установки таймера ▲ или ▲ измените настройку так, чтобы она совпадала с типом внутреннего блока. (Обратитесь к «Таблице настроек» на следующей странице).
   (2) Нажмите кнопку SET. (Индикация на дисплей перестанет мигать и начнет гореть непрерывно. Процедура настройки завершена.)
4. Установите мощность внутреннего блока.
   (1) При помощи кнопок настройки температуры ▲ и ▼ измените значение на дисплее на «CODE No. 11».
   (2) Отобразится сообщение «SET DATA 0099».
   (3) При помощи кнопок установки таймера ▲ или ▲ установите значение, соответствующее мощности внутреннего блока.
   (4) Нажмите кнопку SET. (Индикация на дисплей перестанет мигать и начнет гореть непрерывно. Процедура настройки завершена.)
5. Установите системный адрес.
   (1) При помощи кнопок настройки температуры ▲ и ▼ измените значение на дисплее на «CODE No. 12».
   (2) Отобразится сообщение «SET DATA 0099».
   (3) При помощи кнопок установки таймера ▲ или ▲ установите значение, соответствующее системному адресу наружных блоков в той же системе хладагента.
   (4) Нажмите кнопку SET. (Индикация на дисплей перестанет мигать и начнет гореть непрерывно. Процедура настройки завершена.)
6. Установите адрес внутреннего блока.
   (1) При помощи кнопок настройки температуры ▲ и ▼ измените значение на дисплее на «CODE No. 13».
   (2) Отображается «SET DATA 0099».
   (3) При помощи кнопок установки таймера ▲ или ▲ установите значение, соответствующее номеру адреса внутреннего блока до замены печатной платы. (Внимание: Два блока не могут иметь один номер).
   (4) Нажмите кнопку SET. (Индикация на дисплей перестанет мигать и начнет гореть непрерывно. Процедура настройки завершена.)
7. Установите групповые настройки.
   (1) При помощи кнопок настройки температуры ▲ и ▼ измените значение на дисплее на «CODE No. 14».
   (2) Отображается «SET DATA 0099».
   (3) При помощи кнопок установки таймера ▲ или ▲ установите значение, соответствующее адресу группы до замены печатной платы.
   (4) Нажмите кнопку SET. (Индикация на дисплей перестанет мигать и начнет гореть непрерывно. Процедура настройки завершена.)
8. Отрегулируйте настройки для других кодов элементов таким же образом. (Обратитесь к «Таблице настроек».)
9. Нажмите кнопку , чтобы вернуться к нормальному состоянию остановленного блока.



8

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Таблица настроек

В случаях если DR764 или DR964 соединены с 3–рядным наружным блоком, обратитесь к следующей странице.

Код элемента	Элемент	Устанавливаемые данные					
		№	Значение	№	Значение	№	Значение
10	Тип	0000	Полускрытый с 1-сторонней раздачей воздуха (AS)	0001	Полускрытый с 4-сторонней раздачей воздуха (XD)	002	Полускрытый с 2-сторонней раздачей воздуха (S)
		0003	Полускрытый тонкий с 1-сторонней раздачей воздуха (SL)	0008	Скрытый канальный (U)	006	Скрытый канальный высокого статического давления (D) (В случаях, когда DR764 или DR964 соединены с наружным блоком типа T, обратитесь к следующей странице.)
		0007	Потолочный (TD)	0001	Настенный (K)	0010	Напольный (F)
		0011	Скрытый напольный (FM)	0009			
11	Мощность внутреннего блока	0000	Не действительно	0001	22 (Тип 74)	03	28 (Тип 94)
		0005	36 (Тип 124)	0009	56 (Тип 184)	011	71 (Тип 254) (FR254, FMR254) *1
		0012	80 (Тип 254) *1 (Не FR254, FMR254)	0015	112 (Тип 3642)	0017	140 (Тип 484)
		0021	224 (Тип 764)	0023	280 (Тип 964		
12	Системный адрес наружного блока	001	Блок №1				
		002	Блок №2				
		:	:				
		0030	Блок № 30				
13	Адрес внутреннего блока	001	Блок №1				
		002	Блок №2				
		:	:				
		0064	Блок № 64				
14	Адрес группы	000	Отдельный блок				
		0001	Главный блок				
		0002	Вспомогательный блок				
05	Скорость вентилятора (Термостат обогревателя выключен)	0002	Компрессор включен: Скорость вентилятора очень низкая Компрессор выключен: скорость вентилятора очень низкая				
15	Настройка датчика температуры	0031	Все датчики установлены на «Включено»				
21	Максимальная настройка температуры для обогрева	0030	30°C				
3A	Контроль температуры воздухо-выпускного отверстия	0000	Нет				
		0001	Да (Установлено только на типы UR и DR)				
3B	Клапан RAP	0000	Нет				
		0001	Да (только для DR764 и DR964)				

8

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Таблица настроек

В случаях если DR764 или DR964 соединены с 3-рядным наружным блоком, обратитесь к следующей странице.

Код элемента	Элемент	Устанавливаемые данные					
		№	Значение	№	Значение	№	Значение
10	Тип	0014	Настенный				
11	Мощность внутреннего блока	0021	224 (Тип 764	0023	280 (Тип 964)		
12	Системный адрес наружного блока	0001	Блок №1				
		0002	Блок №2				
		:	:				
		0030	Блок № 30				
13	Адрес внутреннего блока	0001	Блок №1				
		0002	Блок №2				
		:	:				
		0064	Блок № 64				
14	Адрес группы	0000	Отдельный блок				
		0001	Главный блок				
		0002	Вспомогательный блок				
01	Время фильтра	0000	Нет				
05	Скорость вентилятора (Термостат обогревателя выключен)	0002	Компрессор включен: Скорость вентилятора очень низкая Компрессор выключен: скорость вентилятора очень низкая				
06	Переключение температуры входного воздуха при обогреве	0004	4°C				
15	Настройка датчика температуры	0031	Все датчики установлены на «Включено»				
16	Разрешенные скорости вентилятора	0015	Авто, очень высокая, высокая, низкая, очень низкая				
1C	Переключение температуры воздуховыпускного отверстия при охлаждении	-005	-5°C				
1D	Переключение температуры воздуховыпускного отверстия при обогреве	0005	+5°C				
21	Максимальная настройка температуры для обогрева	0030	30°C				
3A	Контроль температуры воздуховыпускного отверстия	0001	Да				
3B	Клапан RAP	0001	Да				

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

9. Диагностика неисправностей

(1) Содержимое дисплея аварийных сообщений пульта дистанционного управления.

(2) Светодиоды контрольной панели наружного блока.

(3) Сообщения о неисправностях и пункты проверки.

(4) Сервисные функции пульта дистанционного управления.

(5) Аварийные коды системы Super W-Multi.

(6) Проверка деталей.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Содержимое дисплея аварийных сообщений пульта дистанционного управления.

Горит: ○ Мигает: ☼ Не горит: ●

Вероятная причина неисправности				Дисплей проводного ПДУ	Дисплей приемника сигналов беспроводного ПДУ		
					Работа	Таймер	Состояние ожидания в режиме обогрева
Ошибки последовательного соединения Неправильные установки	Пульт дистанционного управления получает ошибочный сигнал от внутреннего блока.	Ошибка при получении сигнала последовательной связи. (Сигнал от главного внутреннего блока в случае группового управления) Пример: Автоматическая установка адреса не завершена.		<E01>	☼	●	●
		Ошибка при передаче сигнала последовательной связи.		<E02>			
	Внутренний блок получает ошибочный сигнал от пульта дистанционного управления (и системного контроллера).			<<E03>>			
	Внутренний блок получает ошибочный сигнал от главного наружного блока.	Ошибка при получении сигнала последовательной связи. При включении питания количество подключенных внутренних блоков не соответствует заданному количеству. (За исключением случая, когда установлен адрес ПДУ «0».)		E04	●	●	☼
		Ошибка главного наружного блока при приеме сигнала последовательной связи от внутреннего блока.		<E06>			
	Неправильная установка внутреннего блока или пульта дистанционного управления.	Дублируется установка адреса внутреннего блока.		E08			
		Дублируется адресный переключатель пульта дистанционного управления (RCU.ADR). (Дублирование пульта дистанционного управления.)		<<E09>>			
	Во время автоматической установки адреса количество подключенных внутренних блоков не соответствует заданному количеству. При включении питания количество подключенных внутренних блоков не соответствует заданному количеству. (За исключением случая, когда установлен адрес ПДУ «0».)	Запуск автоматической установки адреса запрещен. Данное аварийное сообщение сообщает о том, что соединитель автоматической установки адреса CN100 закорочен, а другая линия ПДУ выполняет автоматическую установку адреса.		E12	☼	●	●
		Ошибка при автоматической установке адреса. (Количество подключенных внутренних блоков меньше заданного количества.)		E15	●	●	☼
		Ошибка при автоматической установке адреса. (Количество подключенных внутренних блоков больше заданного количества.)		E16			
		Нет подключенных внутренних блоков во время автоматической установки адреса.		E20			
		Главный наружный блок обнаружил ошибочный сигнал от вспомогательного наружного блока.		E24			
		Ошибка установки адреса наружного блока.		E25			
		Количество подключенных главных и вспомогательных наружных блоков не соответствует количеству, заданному на печатной плате главного наружного блока.		E26			
		Ошибка вспомогательного наружного блока при приеме сигнала последовательной связи от главного наружного блока.		E29			
	Ошибка связи внутреннего блока, связанная с проводкой группового управления.	Ошибка главного наружного блока при приеме сигнала последовательной связи от вспомогательных наружных блоков.		E18	☼	●	●
	Неправильная установка.	Данное аварийное сообщение появляется, когда внутренний блок для использования в многоблочной системе не подключен к наружному блоку.		L02	☼	●	☼
		Дублирование установки адреса главного наружного блока в групповом управлении.		<L03>			
		Дублирование установки адреса ПДУ наружного блока.		L04			
		Имеется 2 или более пультов дистанционного управления внутренними блоками, имеющих приоритет рабочего режима в контуре хладагента.	Приоритетный пульт дистанционного управления	L05			
			Неприоритетный пульт дистанционного управления	L06			
		Провода группового управления подсоединены к внутреннему блоку с индивидуальным управлением.		L07			
		Не установлен адрес внутреннего блока.		L08			
		Не установлен код производительность внутреннего блока.		<<L09>>			
		Неподходящее соединение наружных блоков, имеющих хладагента разных типов.		L17			
		Не установлен код производительность наружного блока.		L18			
		Неподходящее соединение наружных блоков, имеющих хладагента разных типов.		L04	☼	○	●
		Сбой в работе 4-ходового клапана.		L10			
	Сработало защитное устройство внутреннего блока.	Сработало устройство термической защиты двигателя вентилятора внутреннего блока.		<<P01>>	●	☼	☼
		Неправильные соединения проводов потолочной панели.		<<P09>>			
Срабатывание защитного устройства		Сработал поплавковый выключатель.		<<P10>>			

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Содержимое дисплея аварийных сообщений пульта дистанционного управления.

Горит: ○ Мигает: ☼ Не горит: ●

Вероятная причина неисправности			Дисплей проводного ПДУ	Дисплей приемника сигналов беспроводного ПДУ		
				Работа	Таймер	Состояние ожидания в режиме обогрева
Срабатывание защитного устройства	Сработало защитное устройство наружного блока.	Сработало устройство термической защиты компрессора. Ненормальное напряжение источника питания. (Напряжение выше 260 В или ниже 160 В между фазами L и N.)	P02	☼	●	☼
		Неправильная температура выпуска. (Компрессор № 1)	P03			
		Сработал выключатель высокого давления.Отрицательная (дефектная) фаза.	P04			
		Неправильная температура выпуска. (Компрессор № 2)	P05			
		Необычная работа двигателя вентилятора наружного блока.	P17			
		Сбор в работе компрессора из-за недостающей фазы в электропроводке компрессора и т.д. (Сбой запуска не вызван ИСМ или отсутствием газа) Отрицательная (дефектная) фаза.	P22			
		Сверхток во время работы компрессора имеет частоту более 80 Гц. (Вторичный ток #DCCT или первичный ток #ACCT обнаружен во время, отличное от того, когда ИСМ был разомкнут.)	P16			
		#Размыкание ИСМ (IPM ток или температура)	P26			
		Необычный инвертор для компрессора. (Компрессор постоянного тока не работает.)	P29			
			H31	●	☼	●
Сбой в работе термистора	Термистор внутреннего блока открыт или поврежден.	Датчик температуры внутренней катушки (E1) (См. «Примечание»)	<<F01>>	☼	☼	●
		Датчик температуры внутренней катушки (E2)	<<F02>>			
		Датчик температуры внутренней катушки (E3)	<<F03>>			
		Датчик температуры всасываемого воздуха в помещении (TA)	<<F04>>			
		Датчик температуры выпускаемого воздуха в помещении (BL)	<<F11>>			
	Термистор наружного блока открыт или поврежден.	Датчик температуры выпускаемого газа компрессора № 1 (DISCH1)	F04	☼	☼	○
		Датчик температуры выпускаемого газа компрессора № 2 (DISCH2)	F05			
		Датчик температуры газа катушки наружного блока № 1 (EXG1)	F06			
		Датчик температуры жидкости катушки наружного блока № 1 (EXL1)	F07			
		Датчик температуры наружного воздуха (AIR TEMP)	F08			
		Датчик температуры впускного отверстия компрессора (RDT)	F12			
		Датчик высокого давления	F16			
		Датчик температуры газа катушки наружного блока № 2 (EXG2)	F23			
		Датчик температуры жидкости катушки наружного блока № 2 (EXL2)	F24			
Сбой в работе ЭСППЗУ на печатной плате внутреннего блока			F29	☼	☼	●
Сработало защитное устройство компрессора	Сработало защитное устройство компрессора № 1.	Сбой в работе ЭСППЗУ на печатной плате главного или вспомогательного наружного блока	F31	☼	☼	○
		Обнаружен ток перегрузки.	H01	●	☼	●
		Обнаружен блокировочный ток.	H02			
		Ток не обнаружен, когда компрессор № 1 включен.	H03			
		Температура выпускного газа компрессора № 1 не определена. Датчик температуры не установлен в держателе датчика.	H05			
	Сработало защитное устройство компрессора № 2.	Обнаружен ток перегрузки.	H11			
		Обнаружен блокировочный ток.	H12			
		Ток не обнаружен, когда компрессор № 2 включен.	H13			
		Температура выпускного газа компрессора № 2 не определена.	H15			
		Сработал выключатель низкого давления.	H06			
	Низкий уровень масла.		H07			
	Неисправность масляного датчика. (Отсоединение и т.п.)	Масляный датчик компрессора № 1	H08			
		Масляный датчик компрессора № 2	H27			

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Светодиоды контрольной панели наружного блока

Горит: ○ Мигает: ☼ Не горит: ●

Светодиод 1	Светодиод 2	Значение показаний
○	○	После того как питание было включено (и автоматическая настройка адреса не включилась) невозможна связь между внутренними блоками в системе.
Оба горят		
●	○	После того как питание было включено (и автоматическая настройка адреса не включилась) один или более внутренних блоков удачно соединились с системой, однако количество внутренних блоков не соответствует установленному числу.
Не горит	горит	
●	●	Автоматическая настройка адреса успешно завершена (после того, как питание было включено и автоматическая настройка адреса не включилась, количество найденных внутренних блоков, вошедших в систему. соответствует установленному числу, и между ними налажено взаимодействие).
Оба не горят		
☼	☼	Идет автоматическая настройка адреса.
Мигают попеременно		
☼	☼	Во время автоматической настройки адреса количество внутренних блоков не совпало с установленным числом.
Оба мигают		
☼	☼	Аварийное предупреждение. Светодиод 1 мигает m раз, затем светодиод 2 мигает n раз. Затем цикл повторяется. M=2 : предупреждение P 3: предупреждение H 4:предупреждение E. 5: предупреждение F 6: предупреждение L. N=номер ошибки. Пример: светодиод 1 мигает 2 раза, затем светодиод 2 мигает 17 раз. Затем цикл повторяется. Предупреждение-P17
Мигают попеременно		

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Сообщения о неисправностях и пункты проверки

В инверторном наружном блоке компрессор 1 – это инверторный компрессор, а компрессор 2 – это компрессор постоянной производительности. В наружном блоке постоянной производительности компрессор 1 – это компрессор с постоянными числом оборотов 1, а компрессор 2 – это компрессор постоянной производительности 2.

Дис-плей	Аварийная индикация	Вероятная причина	Точки проверки и методы	Исправление
P02	Активирован защитный термостат компрессора.	Ошибка питания (напряжение, отсутствующая фаза, обратная фаза)	Измерьте напряжение в сети. Проверьте соединения на плате разъема питания и прерывателя питания.	Отремонтируйте.
		Ошибка контакта в сети защитного термостата.	Соединительные разъемы на печатной плате. Разъемы компрессора.	Отремонтируйте соединения.
		Недостаток газообразного хладагента.	Соединения труб (места сварки). Измерьте высокое и низкое давление.	Отремонтируйте места, где происходят утечки, затем долейте хладагент.
		Закупорка теплообменника наружного блока (охлаждение).	Теплообменник наружного блока.	Прочистите и отремонтируйте.
		Блокировка воздуха в наружном блоке (охлаждение).	Входное отверстие наружного блока.	Удалите препятствие или другую причину неисправности.
		Закупорка воздушного фильтра внутреннего блока (обогрев).	Воздушный фильтр внутреннего блока.	Прочистите и отремонтируйте.
		Блокирование воздуха в наружном блоке.	Входное отверстие внутреннего блока.	Удалите препятствие или другую причину неисправности.
		Неисправность вентилятора внутреннего блока (обогрев). Неисправность вентилятора наружного блока (охлаждение).	Плохое закрепление вентилятора.	Закрепите
			Цепь вентиляторного двигателя (разъемы печатной платы, реле и соединители).	Отремонтируйте соединения.
		Закупорка контура хладагента.	Положение сервисного клапана	Откройте полностью.
			Соединения труб, места сварки.	Отремонтируйте
		Ошибка в работе электронного клапана внутренней/наружного блока.	Клапаны с электронным управлением, цепь, обмотки.	Отремонтируйте или замените.
		Ошибка работы клапана RAP.	Электромагнитные клапаны, места пересечения с проводкой внутреннего блока, обмотка.	Отремонтируйте или замените.
		Ошибка в работе жидкостного клапана.	Жидкостные клапаны, цепь, обмотка, капиллярные трубы.	Отремонтируйте или замените.
		Ошибка работы клапана хладагента.	Клапан хладагента.	Отремонтируйте или замените.
P03 P17	Выходная температура компрессора ненормальна. P03: инверторный компрессор 1. P17: компрессор постоянной производительности 2.	Недостаток газообразного хладагента.	То же, что и при аварийном сигнале P02.	
		Закупорка теплообменника наружного блока (охлаждение).		
		Закупорка воздушного фильтра внутреннего блока (обогрев).		
		Блокировка воздуха в наружном блоке (обогрев).		
		Неисправность вентилятора внутреннего блока (обогрев). Неисправность вентилятора наружного блока (охлаждение).		
		Закупорка контура хладагента		
		Ошибка в работе электронного клапана внутреннего/наружного блока.		
		Ошибка в работе клапана RAP.		
		Ошибка в работе жидкостного клапана.		
		Ошибка в работе клапана хладагента.		

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Сообщения о неисправностях и пункты проверки

Дис-плей	Аварийная индикация	Вероятная причина	Точки проверки и методы	Исправление
H04	Активировано реле высокого давления.	Закупорка теплообменника наружного блока (охлаждение).	То же, что и при аварийном сигнале P02.	
		Блокировка воздуха в наружном блоке (охлаждение).		
		Закупорка воздушного фильтра внутреннего блока (обогрев).		
		Блокировка воздуха во внутреннем блоке (обогрев).		
		• Неисправность вентилятора внутреннего блока (обогрев) • Неисправность вентилятора наружного блока (охлаждение).		
		Закупорка тока хладагента.		
		Ошибка в работе электронного клапана внутреннего/наружного блока.		
		Ошибка в работе клапана RAP.		
		Переизбыток хладагента.	Измерьте высокое и низкое давление	Отрегулируйте количество заправленного хладагента
P05	Обнаружена обратная или отсутствующая фаза.	Ошибка в подаче питания (напряжение, отсутствующая фаза, обратная фаза)	То же, что и при аварийном сигнале P02.	
		• Ошибка подачи питания к контрольному устройству наружного блока. • Закупорка теплообменника наружного блока.	Соединительные разъемы на печатной плате.	Почините соединения.
P22	Неисправность вентилятора наружного блока.	Заблокирован вентиляторный двигатель.	Проверьте, не заблокирован ли вентилятор и нет ли в нем посторонних предметов.	Удалите причину неисправности.
		Ошибка подачи питания к вентиляторному двигателю.	Соединительные разъемы на печатной плате вентилятора	Удалите причину неисправности.
		Короткое замыкание обмотки мотора вентилятора.	Проверьте обмотку на ненормальное сопротивление.	Замените вентиляторный двигатель.
L18	Проводка замкнута на трубы с клапаном RAP.	Ошибка в работе клапана RAP.	То же, что и при аварийном сигнале P02.	
H01 H11	Обнаружена перегрузка компрессора по току. H01: компрессор 1. H11: компрессор 2.	Недостаточное напряжение в сети	Измерьте напряжение	Отремонтируйте
		Отсутствующая фаза.	Измерьте силу тока	Отремонтируйте
		Переизбыток хладагента.	То же, что и при аварийном сигнале P02.	

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

3. Сообщения о неисправностях и пункты проверки

Дис-плей	Аварийная индикация	Вероятная причина	Точки проверки и методы	Исправление
H02 H12	Блокировка тока компрессора. H02: компрессор 1 H12: компрессор 2	Недостаточное напряжение	То же, что и при аварийном сигнале H01/H11.	
		Отсутствующая фаза.		
		Заблокированный компрессор.	Компрессор, обогреватель картера, электронные клапаны внутреннего/наружного блока	Почините или замените места неисправностей. Почините или замените.
H03 H13	Ошибка определения тока компрессора H03: компрессор 1 H13: компрессор 2	Отсоединен силовой кабель Т-фазы.	Плата разъема питания, соединения магнитного контактора.	Отремонтируйте соединения.
		Ошибка цепи определения тока.	Цепь, соединения проводки	Отремонтируйте или замените.
		Неисправность электромагнитного контактора.	Электромагнитный контактор	Замените

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

4. Сервисные функции пульта дистанционного управления.

Функция отображения температуры датчика (отображается, когда блок работает или остановлен).

- Используйте следующую процедуру проверки для отображения температуры датчика с пульта дистанционного управления, внутреннего блока и датчиков наружного блока на дисплее пульта дистанционного управления.

Процедура проверки:

(1) Одновременно нажмите и удерживайте кнопку CANCEL и кнопку TEST/CHK в течение 4 сек. или дольше.

(2) На ЖК-дисплее пульта дистанционного управления появится следующая информация: номер блока (номер главного блока), код элемента XX (адрес датчика) и сервисный монитор 00XX (температура датчика).
(См. рисунок справа.)

(3) Нажимайте кнопки установки температуры ▲ и ▼ для того, чтобы изменить код элемента на адрес датчика, показания которого вы хотите увидеть (для получения информации о взаимодействии между адресом датчика и типом датчика обратитесь к таблице внизу).

(4) Если действует групповое управление, нажмите кнопку UNIT SELECT для того, чтобы изменить блок, который вы хотите видеть.

(5) Нажмите кнопку TEST/CHK для возвращения к обычному режиму работы пульта дистанционного управления.

Примечание: температура для блоков, которые не подсоединены, показывается как «----».

- если во время нормальной работы включается режим мониторинга, только часть ЖК-дисплея, показанного на рисунке, меняется.
  Другие части во время обычной работы не меняются.

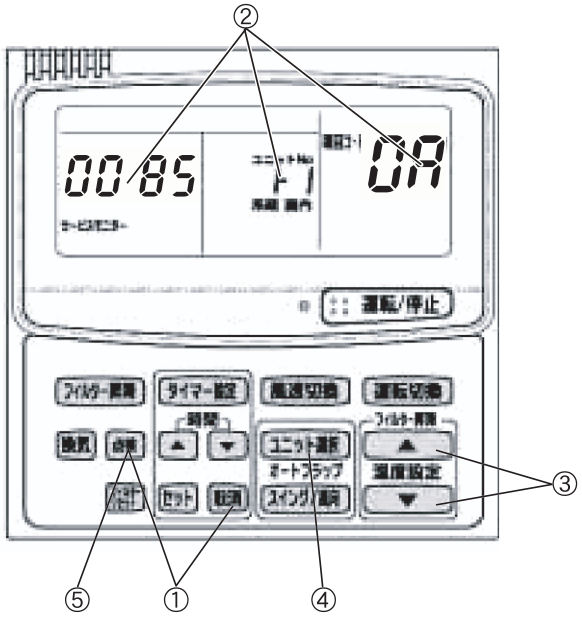


Рис: отображение выходной температуры секции №1-1(85°C).

Таблица отношений между адресом датчика и типом датчика

Место установки датчика	Адрес датчика	Тип датчика	Адрес датчика	Тип датчика
	01	Температура пульта дистанционного управления	06	Датчик выходной температуры
	02	Температура входящего воздуха внутреннего блока	07	-
	03	Температура теплообменника внутреннего блока (E1)	08	Положение электронного расширительного клапана внутреннего блока.
	04	-	09	-
	05	Температура теплообменника внутреннего блока (E3)		
	0A	Выходная температура 1	12	Входящий ток
	0b	Выходная температура 2	13	CT1
	0C	Температура датчика высокого давления	14	CT2
	0d	Газ теплообменника 1	15	-
	0E	Жидкость теплообменника 1	16	-
	0F	Газ теплообменника 2	17	Измеренная температура бака
	10	Жидкость теплообменника 2	18	Измеренная температура масла
	11	Температура наружного воздуха	19	-

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Код аварийного сигнала	Значение аварийного сигнала	Страница
E06	Наружный блок не получила последовательных сигналов связи от внутреннего блока.	IX-10
E12	Автоматическая настройка адреса запрещена.	IX-10
E15	Аварийный сигнал системы автоматической настройки адреса (слишком мало блоков)	IX-10
E16	Аварийный сигнал системы автоматической настройки адреса (слишком много блоков)	IX-11
E20	Нет внутренних блоков при автоматической настройке адреса.	IX-11
E24	Наружный блок (инверторный) не получил сигнала от другого наружного блока (постоянной производительности).	IX-12
E25	Ошибка настройки адреса наружного блока (дублирование)	IX-12
E26	Несовпадение количества наружных блоков.	IX-12
E27	Наружный блок не получила сигнала от другого наружного блока (инверторного).	IX-12
F04	Ошибка датчика выходной температуры компрессора 1.	IX-13
F05	Ошибка датчика выходной температуры компрессора 2.	IX-13
F06	Ошибка датчика температуры газа на внешнем теплообменнике 1.	IX-14
F07	Ошибка датчика температуры жидкости на внешнем теплообменнике 1.	IX-14
F08	Ошибка датчика температуры наружного воздуха.	IX-15
F12	Ошибка датчика входной температуры компрессора.	IX-15
F16	Ошибка датчика высокого давления.	IX-16
F23	Ошибка датчика температуры газа на внешнем теплообменнике 2.	IX-14
F24	Ошибка датчика температуры жидкости на внешнем теплообменнике 2.	IX-14
F31	Ошибка долговременной памяти (ЭСППЗУ) наружного блока.	IX-17
H01	Предупреждение о перегрузке по току компрессора постоянной производительности 1.	IX-18
H02	Предупреждение о блокировке тока компрессора постоянной производительности 1.	IX-18
H03	Отсоединен датчик CT компрессора 1 или короткое замыкание.	IX-19
H02	Отсоединен датчик выходной температуры компрессора 1.	IX-19
H03	Активировано реле низкого давления.	IX-20
H07	Предупреждение о низком уровне масла.	IX-21
H08	Ошибка (открытие) датчика масла (соединения).	IX-21
H11	Предупреждение о перегрузке по току компрессора постоянной производительности 2.	IX-18
H12	Предупреждение о блокировке тока компрессора постоянной производительности 2.	IX-18
H13	Отсоединен датчик CT компрессора 2 или короткое замыкание.	IX-19
H15	Отсоединен датчик выходной температуры компрессора 2.	IX-19
H27	Ошибка (короткое замыкание) датчика масла (соединения).	IX-22
H31	Предупреждение об ошибке ГИС.	IX-23
L04	Дублирование адреса наружного блока.	IX-23
L05	Дублирование приоритета внутреннего блока (на внутренних блоках, обладающих приоритетом).	IX-24
L06	Дублирование приоритета внутреннего блока (на внутренних блоках, обладающих приоритетом) и наружного блока.	IX-24
L10	Мощность наружного блока не установлена.	IX-24
L17	Несовпадение моделей наружных блоков.	IX-24
L18	Ошибка в работе 4-ходового клапана.	IX-25
P02	Предупреждение о перегревании обмотки мотора компрессора 1 или компрессора 2.	IX-25
P03	Ошибка выходной температуры компрессора 1.	IX-26
P04	Активировано реле высокого давления.	IX-28
P05	Обнаружена обратная фаза (или отсутствующая фаза), несовпадение мощности.	IX-29
P16	Предупреждение о перегрузке по току инверторного компрессора.	IX-29
P17	Ошибка выходной температуры компрессора 2.	IX-26
P22	Ошибка вентиляторного двигателя.	IX-29
P26	Предупреждение о перегрузке по току высокой частоты инверторного компрессора.	IX-30
P29	Отсутствующая фаза инверторного компрессора или блокировка.	IX-30
Мигающий дисплей на пульте дистанционного управления.	Мигающий дисплей (1)	IX-30
	Мигающий дисплей (2).	IX-31

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

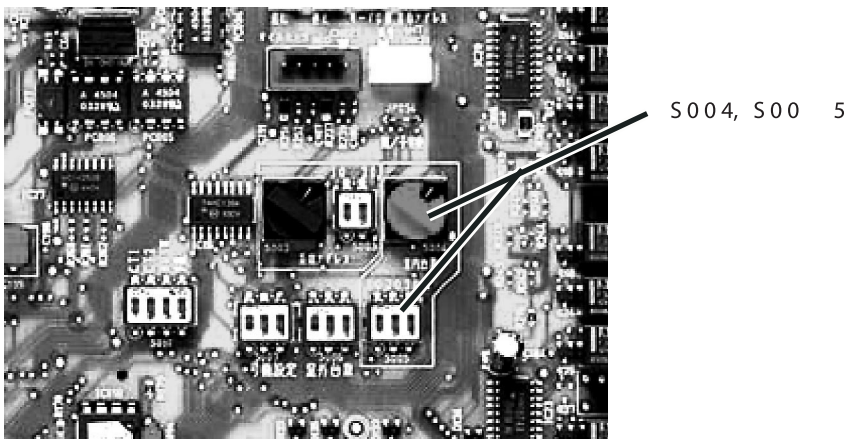
Аварийный сигнал E06

Аварийный сигнал	**E06**
Значение сигнала	Наружный блок не получил последовательных сигналов связи от внутреннего блока.
Условия сигнала	Нет связи с внутренним блоком
Вероятная причина	1. Было отключено питание внутреннего блока после того, как начальная установка связи была завершена. 2. Произошел обрыв или короткое замыкание в межблочной проводке после того, как начальная установка связи была завершена.
Проверка	Проверьте питание внутреннего и внешнего блоков, проверьте межблочную проводку
Исправление	-
Пример	-
Примечание	Этот аварийный сигнал подается после того, как начальная установка связи завершена, поэтому он не подается в случаях, если отсоединен разъем, не установлено оконечное устройство или происходит другая ошибка до того, как начальная установка связи будет завершена. Если начальная установка связи не завершена, подается сигнал E04.

Аварийный сигнал E12

Аварийный сигнал	**E12м**
Значение сигнала	Автоматическая настройка адреса запрещена.
Условия сигнала	Автоматическая настройка адреса началась, когда проходила автоматическая настройка адреса другого наружного блока в той же системе.
Вероятная причина	Процесс автоматической настройки адреса другого наружного блока.
Проверка	Этот сигнал не отображается на пульте дистанционного управления, поэтому проверьте мигание светодиодов на дисплее контрольного устройства наружного блока.
Исправление	Подождите завершения автоматической настройки адреса на наружном блоке, где она проводится в данный момент. Затем включите автоматическую настройку адреса снова.
Пример	-
Примечание	-

Аварийный сигнал E15

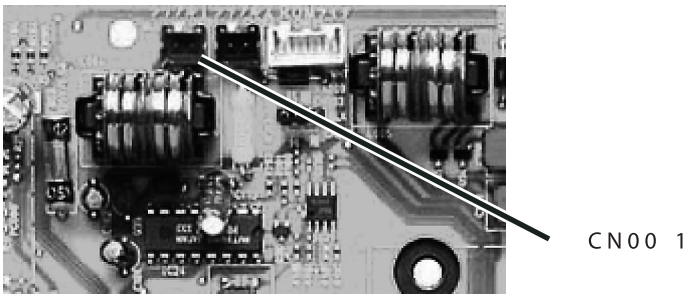
Аварийный сигнал	**E15**
Значение сигнала	Аварийный сигнал системы автоматической настройки адреса (слишком мало блоков)
Условия сигнала	Число внутренних блоков было слишком мало, когда проводилась автоматическая настройка адреса.
Вероятная причина	1. Слишком большое количество внутренних блоков, установленное на печатной плате наружного блока. 2.Обрывание межблочной проводки между внутренними блоками.
Проверка	1. Обратитесь к сервисным материалам испытательного режима и проверьте настройку количества внутренних блоков. 2. Проверьте межблочную проводку на внутренних и наружных блоках.
Исправление	После исправления настроек количества внутренних блоков или ремонта межблочной проводки выполните автоматическую настройку адреса снова.
Пример	-
Примечание	Положение реле (инвертор) системы Super W-Multi. 

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Аварийный сигнал E16

Аварийный сигнал	**E16**
Значение сигнала	Аварийный сигнал системы автоматической настройки адреса (слишком много блоков)
Условия сигнала	1. Число внутренних блоков было слишком велико, когда проводилась автоматическая настройка адреса. 2. После того как была завершена начальная установка связи, был обнаружен нераспознанный блок.
Вероятная причина	1. Количество внутренних блоков, настроенное на печатной плате наружного блока, установлено неверно. 2. Межблочная проводка соединена неправильно.
Проверка	1. Обратитесь к сервисным материалам испытательного режима и проверьте настройку количества внутренних блоков. 2. Проверьте межблочную проводку на внутренних и наружных блоках.
Исправление	После исправления настроек количества внутренних блоков или ремонта межблочной проводки выполните автоматическую настройку адреса снова.
Пример	-
Примечание	-

Аварийный сигнал E20

Аварийный сигнал	**E20**
Значение сигнала	Нет внутренних блоков при автоматической настройке адреса.
Условия сигнала	Когда производилась автоматическая настройка адреса, не было обнаружено ни одного внутреннего блока.
Вероятная причина	1. Межблочная проводка от наружного блока до внутренних блоков оборвана. 2. Серийный разъем 1(SCN001) разъединен на наружном блоке. 3.Питание отключено на всех внутренних блоках в системе.
Проверка	1. Проверьте на обрыв межблочную проводку от наружного до внутренних блоков. 2. Проверьте, не разъединен ли серийный разъем 1 (SCN001) на наружном блоке. 3.Проверьте питание внутренних блоков.
Исправление	Начните с проверки наружного блока.
Пример	-
Примечание	Положение серийного разъема 1 в системе Super W-Multi (инвертор). 

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал E24

Аварийный сигнал	**E24**
Значение сигнала	Наружный блок (инверторный) не получил сигнала от другого наружного блока (постоянной производительности).
Условия сигнала	После того как была завершена начальная установка связи, связь с наружным блоком прекратилась.
Вероятная причина	1. После того как была завершена начальная установка связи, произошел обрыв проводки между главным и вспомогательными блоками. 2.После того как начальная установка связи была завершена, питание наружного блока было отключено.
Проверка	-
Исправление	-
Пример	-
Примечание	-

Аварийный сигнал E25

Аварийный сигнал	**E25**
Значение сигнала	Ошибка настройки адреса наружного блока (дублирование).
Условия сигнала	Контрольной проводкой главного/вспомогательных наружных блоков 5 раз или более в течение 3 минут был получен сигнал связи, содержащий один и тот же адрес.
Вероятная причина	Номер блока установлен неправильно.
Проверка	Еще раз проверьте номер блока.
Исправление	Исправьте неправильный номер блока.
Пример	-
Примечание	Восстановление после этого аварийного сигнала происходит автоматически (когда сигнал связи, содержащий тот же адрес, не получается в течение 3 минут).

Аварийный сигнал E26

Аварийный сигнал	**E26**
Значение сигнала	Несовпадение количества наружных блоков.
Условия сигнала	После инициализации питания установленное число наружных блоков не совпадает с количеством подключенных наружных блоков.
Вероятная причина	1.Количество наружных блоков настроено неправильно. 2.Обрыв проводки наружных блоков.
Проверка	1.Еще раз проверьте настройку количества наружных блоков. 2.Проверьте проводку наружных блоков.
Исправление	1.Исправьте неправильную настройку количества наружных блоков. 2.Исправьте проводку наружных блоков.
Пример	-
Примечание	Восстановление после этого аварийного сигнала происходит автоматически (когда установленное число наружных блоков совпадает с количеством подключенных наружных блоков).

Аварийный сигнал E29

Аварийный сигнал	**E29**
Значение сигнала	Наружный блок не получил сигнала от другого наружного блока (инверторного).
Условия сигнала	Связь с наружным блоком (инверторным) отсутствует 3 мин. или дольше.
Вероятная причина	1.После того как начальная установка связи была завершена, произошел обрыв контрольной проводки главного/вспомогательных наружных блоков. 2.После того, как начальная установка связи была завершена, разъединился разъем пульта дистанционного управления. 3.Питание наружного блока отключено.
Проверка	1. Проверьте проводку наружных блоков. 2.Проверьте разъем пульта дистанционного управления. 3.Проверьте питание наружного блока (инверторного).
Исправление	1. Исправьте проводку наружных блоков. 2. Соедините разъем пульта дистанционного управления. 3. Включите питание наружного блока (инверторного).
Пример	-
Примечание	-

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал F04, F05

Аварийный сигнал	**F04, F05**
Значение сигнала	Ошибка датчика выходной температуры компрессора 1, Ошибка датчика выходной температуры компрессора 2.
Условия сигнала	1. Температура 100°C или выше обнаруживается в течение 20 мин. или более после того, как компрессор прекратил работу. 2. Температура - * °C или выше, когда наружный блок был остановлен на 60 мин. или более. * Лопастный: 80°C Спиральный: 90°C Подробности приведены даны в сервисных технических материалах. 3. Шаг A/D – 10 шагов или меньше (короткое замыкание).
Вероятная причина	1. Неисправность датчика • Неисправность элемента датчика • Проводка датчика частично разъединена, что приводит к повышению электрического сопротивления. ☆ Этот аварийный сигнал не подается, когда проводка оборвана или разъем не подсоединен к печатной плате наружного блока. 2. Скрещение проводов или ошибка установки. • Температурный датчик на выходе компрессора соединен с выходной трубой другого компрессора. • Разъем датчика выходной температуры неисправного компрессора соединен с разъемом печатной платы наружного блока для другого компрессора. 3. Ошибка печатной платы наружного блока. 4. Обратный клапан на выходной трубе этого компрессора мокрый. 5. Краткая блокировка воздуха в области вокруг наружных блоков вызвала повышение средней температуры наружного блока, снизив эффективность охлаждения после того, как компрессор остановился. 6. Существует причина, которая приводит к аварийному сигналу P03, P16 или P02. 7. Электрические помехи.
Проверка	1. Неисправность датчика и ошибка печатной платы наружного блока. Неисправность: • Постоянно показывает высокую температуру. • При использовании программного обеспечения для мониторинга или других средств мониторинга выходная температура меняется резко и значительно. • В некоторых случаях точная температура может быть неизвестна даже при использовании программного обеспечения для мониторинга Проверьте: • Покачайте датчик и проверьте, сохраняется ли неисправность. • Проверьте, не отсоединен ли частично разъем от печатной платы. • Аварийный сигнал F04 не приводит к тому, что разъем полностью разъединяется (цепь открыта). • Если причина все еще непонятна, проверьте, не произошел ли сбой в работе датчика или печатной платы. Шаг 1: Подсоедините другой выходной датчик компрессора или выходной датчик, где не было аварийного сигнала F04, к разъему данного компрессора на печатной плате. Измерьте температуру в той же точке (место, где изменения температуры малы), и проверьте, есть ли разница температур. Разница есть: возможен сбой в работе печатной платы или датчика. Разницы нет: печатная плата и датчик работают нормально. Шаг 2: Если причина неисправности была обнаружена при выполнении шага 1, соедините датчик неисправного компрессора с разъемом другого компрессора на печатной плате или с разъемом устройства, где не было аварийного сигнала F04. Измерьте температуру в той же точке (место, где изменения температуры малы), и проверьте, есть ли разница температур. Разница есть: ошибка датчика. Разницы нет: ошибка печатной платы. ☆ Удобно в это время держать датчик выходной температуры в руке. 2. Скрещение проводов или ошибка установки. Неисправность: Несмотря на то что другой компрессор работает, и этот компрессор остановлен, выходная температура другого компрессора не увеличивается, а выходная температура данного компрессора увеличивается. * Выходная температура остается высокой сразу после остановки компрессора. Подождите некоторое время после остановки компрессора и проверьте. Проверьте: Проверьте, не скрещены ли провода и нет ли ошибок установки. 3. Утечка из клапана проверки выходной трубы. Неисправность: Несмотря на то что другой компрессор работает и этот компрессор остановлен, выходная температура этого компрессора возрастает вместе с температурой другого компрессора. 4. Температура воздуха вокруг наружного блока, когда он остановлен, составляет 43°C или выше. 5. Если причина все еще неизвестна после описанной выше проверки, возможно, что причиной являются электрические помехи. Необходимо установить сетевой фильтр или принять другие меры против помех.
Исправление	1. Замените датчик. 2. Замените печатную плату наружного блока 3. Примите меры против помех. 4. Отремонтируйте трубу с хладагентом. 5. Отрегулируйте количество хладагента. 6. Устраните неисправность.
Пример	1. Проводка датчика частично оборвана.
Примечание	Этот аварийный сигнал не означает, что датчик отсоединен. Для того чтобы не допустить перегревания во время работы, наружные блоки в этой системе не позволят компрессору включиться, если выходная температура не снизится, пока компрессор остановлен. Если неисправность датчика приводит к непрерывному обнаружению высоких выходных температур, компрессор может остановиться без видимых причин. Цель этого аварийного сигнала – облегчить определение проблемы в этом случае.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал F06, F23

Аварийный сигнал	**F06, F23**
Значение сигнала	Ошибка датчика температуры газа на внешнем теплообменнике 1; ошибка датчика температуры газа на внешнем теплообменнике 2.
Условия сигнала	1. Шаг A/D – 10 шагов или меньше (короткое замыкание). 2. Шаг A/D – 1014 шагов или больше (разомкнутая цепь).
Вероятная причина	1.Неисправность датчика (включая разъем) 2.Неисправность печатной платы.
Проверка	1.Измерьте сопротивление датчика. Убедитесь в том, что датчик работает нормально. 2.Используйте пульт дистанционного управления для того, чтобы проверить температуру, распознанную микрокомпьютером.
Исправление	-
Пример	-
Примечание	-

Аварийный сигнал F07, F24

Аварийный сигнал	**F07, F24**
Значение сигнала	Ошибка датчика температуры жидкости на наружном теплообменнике 1; ошибка датчика температуры жидкости на наружном теплообменнике 2.
Условия сигнала	1. Шаг A/D – 10 шагов или меньше (короткое замыкание) 2. Шаг A/D – 1014 шагов или больше (разомкнутая цепь)
Вероятная причина	1. Неисправность датчика (включая разъем) 2. Неисправность печатной платы
Проверка	1. Измерьте сопротивление датчика. Убедитесь в том, что датчик работает нормально. 2. Используйте пульт дистанционного управления для того, чтобы проверить температуру, распознанную микрокомпьютером.
Исправление	-
Пример	-
Примечание	-

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал F08

Аварийный сигнал	**F08**
Значение сигнала	Ошибка датчика температуры наружного воздуха.
Условия сигнала	1. Шаг A/D – 10 шагов или меньше (короткое замыкание) 2. Шаг A/D – 1014 шагов или больше (разомкнутая цепь)
Вероятная причина	1.Неисправность датчика (включая разъем) 2.Неисправность печатной платы
Проверка	1.Измерьте сопротивление датчика. Убедитесь в том, что датчик работает нормально. 2.Используйте пульт дистанционного управления для того, чтобы проверить температуру, распознанную микрокомпьютером.
Исправление	-
Пример	-
Примечание	-

Аварийный сигнал F12

Аварийный сигнал	**F12**
Значение сигнала	Ошибка датчика входной температуры компрессора.
Условия сигнала	1. Шаг A/D – 10 шагов или меньше (короткое замыкание) 2. Шаг A/D – 1014 шагов или больше (разомкнутая цепь)
Вероятная причина	1. Неисправность датчика (включая разъем) 2. Неисправность печатной платы
Проверка	1. Измерьте сопротивление датчика. Убедитесь в том, что датчик работает нормально. 2. Используйте пульт дистанционного управления для того, чтобы проверить температуру, распознанную микрокомпьютером.
Исправление	-
Пример	-
Примечание	-

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал F16

Аварийный сигнал	**F16**
Значение сигнала	Ошибка датчика высокого давления (ненормальный рост высокого давления) (в некоторых случаях это может не быть результатом неисправности датчика высокого давления).
Условия сигнала	* Активировано реле высокого давления, несмотря на то, что определенное давление было ниже (3,36 МПа или ниже), чем давление активации реле высокого давления. * Реле высокого давления не активировалось, несмотря на то, что определенное давление больше (4,13 МПа или выше), чем давление активации реле высокого давления. * Температура насыщения при обнаруженном давлении – на 5°C или более ниже, температуры E1 наиболее высоко установленной внутреннего блока в течение 30 мин. * Температура датчика высокого давления меньше -35°C и минимальная температура внешнего теплообменника -40°C или выше и реле низкого давления не было активировано.
Вероятная причина	1. Неисправность датчика высокого давления. 2. Ошибка в месте подсоединения разъема к печатной плате наружного блока. 3. Ошибка открытия рабочего клапана. 4. Блокировка труб. 5. Протечка клапана. 6. Перегрузка. 7. Ошибка печатной платы наружного блока. 8. Наводки.
Проверка	1. Ошибка датчика высокого давления. * Проверьте провода на обрыв. * Подсоедините манометр к выходу высокого давления и проверьте, если ли разница в значениях, зарегистрированных программным обеспечением мониторинга, и нет ли большого изменения давления. * Во время работы в режиме обогрева проверьте, не находится ли температура ниже, чем температура E1 наиболее высоко расположенного внутреннего блока. * Давление, зарегистрированное датчиком высокого давления, - наиболее высокое давление в системе, поэтому во время работы в режиме обогрева преобразованная температура насыщения никогда не будет ниже, чем температура E1 любого внутреннего блока. Во время работы в режиме охлаждения эта температура никогда не будет ниже температуры жидкости наружного блока. 2. Ошибка открытия рабочего клапана, заблокированные трубы, протечка клапана, перегрузка. Во всех этих случаях аварийный сигнал подается, когда происходит быстрое изменение давления и слежение за давлением неудовлетворительно. * Проверьте степень открытия/закрытия клапана. * Проверьте трубы на наличие засоров. * Чтобы обнаружить засоры, отсоедините датчик высокого давления от печатной платы и проверьте, сработает ли реле высокого давления. * Проверьте на протечку клапана и перегрузку. Когда происходит протечка клапана или перегрузка, хладагент скапливается во внешних или внутренних блоках, что приводит к резкому подъему давления при запуске до того, как хладагент в теплообменнике будет извлечен. * Клапаны для проверки – клапаны жидкости и механические клапаны. 3. Ошибка печатной платы наружного блока. * Пункты проверки те же самые, что и при неисправности датчика высокого давления. Для определения, является ли причиной неисправности ошибка печатной платы или ошибка датчика давления, требуется нормальная печатная плата. Если неисправность была обнаружена при проверке элементов при неисправности датчика высокого давления, сначала попробуйте заменить печатную плату и проверьте снова. Ошибка исправлена: неисправность печатной платы наружного блока. Ошибка не исправлена: неисправность датчика высокого давления.
Исправление	
Пример	
Примечание	

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Исправление	1. Замените датчик высокого давления. Внимание: Так как соединение датчика высокого давления снабжено клапаном типа Schrader, он может быть снят и заменен. Однако датчик высокого давления легко может быть поврежден высоким напряжениям, поэтому будьте осторожны в отношении статического электричества. 2. Замените печатную плату. 3. Исправьте неисправности в цикле хладагента. • Исправьте места, где произошло засорение или утечка. • В случае перегрузки извлеките хладагент (отрегулируйте количество хладагента). • Руководство по переизбытку хладагента. Убедитесь в том, что присоединили манометр к выходу высокого давления при проверке на переизбыток хладагента. В режиме охлаждения: Следующее не применяется, когда температура наружного воздуха низкая, или когда скорость вентилятора контролируется. Когда компрессор 1 и компрессор 2 работают и вентилятор работает в режиме 14 (максимальная скорость вентилятора), температура насыщения высокого давления должна быть приблиз. над 15°C выше температуры наружного воздуха. Если она на 5°C или более выше этого уровня, возможно, что существует переизбыток хладагента. В режиме обогрева: Имеется внутренний блок, где ток хладагента неудовлетворителен (температура E1 и выходная температура низкие), и механический клапан этого блока открыт на 300 тактов или больше, и температура E1 близка к комнатной температуре. Однако будьте внимательны, так как такие данные могут быть результатом разницы в высоте расположения внутренних блоков. Снижение количества хладагента улучшит ток хладагента, однако слишком сильное снижение увеличит вероятность появления аварийных сигналов, связанных с низким уровнем масла, реле низкого давления и выходной температурой. Будьте осторожны.
Пример	Этот аварийный сигнал может быть результатом закрытия рабочего клапана или протечки клапана (особенно механического клапана).
Примечание	-

Аварийный сигнал F31

Аварийный сигнал	**F31**
Значение сигнала	Ошибка постоянной памяти (ЭСППЗУ) наружного блока.
Условия сигнала	1. Постоянная память не присутствует при инициализации питания. 2.Считываемые значения не совпадают после завершения записи в постоянную память.
Вероятная причина	1.Память не была установлена после замены печатной платы. 2.Превышен ресурс. 3.Постоянная память установлена неправильно (неправильное направление, погнутые штыревые контакты и т.д.)
Проверка	1.Проверьте постоянную память на печатной плате.
Исправление	-
Пример	-
Примечание	-

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал H01, H02, H11, H12

Аварийный сигнал	**H01, H02, H11, H12**
Значение сигнала	H01: Предупреждение о перегрузке по току компрессора постоянной производительности 1. H02: Предупреждение о блокировке тока компрессора постоянной производительности 1. H11: Предупреждение о перегрузке по току компрессора постоянной производительности 2. H12: Предупреждение о блокировке тока компрессора постоянной производительности 2.
Условия сигнала	Hx1: Во время работы текущее значение силы тока компрессора превзошло значение, показанное ниже, на 30 секунд или более, однако этот аварийный сигнал не подается в течение 4 секунд после включения компрессора. 4HP: 23,0 A 5HP: 31,6 A 6HP: 34,8 A 7HP: 34,8 A Hx2: Во время работы текущее значение силы тока компрессора превосходит значение, показанное ниже, на 2 секунды или дольше. Однако этот аварийный сигнал не подается в течение 2 секунд после включения компрессора. 4HP: 27,2 A 5HP: 37,3 A 6HP: 41,1 A 7HP: 41,1 A
Вероятная причина	1. Ошибка компрессора (заблокирован или частично заблокирован) 2. Ошибка цепи CT (включая обрыв) 3. Отсутствующая силовая фаза 4. Низкое напряжение в сети 5. Ошибка печатной платы
Проверка	1. Ошибка компрессора (частично заблокирован) Неисправность: Сила тока во время работы значительно превосходит значение, показанное в таблице справа. Проверьте: Когда наличие тока для каждой фазы подтверждено, убедитесь в том, что сила тока для всех фаз невысокая. Если MG был принудительно включен (будьте осторожны), проверьте, чтобы не было шума в компрессоре и убедитесь, что компрессор не работает со скрежетом. 2. Ошибка цепи CT, ошибка печатной платы. Неисправность: Проверьте: * Проверьте качество контакта разъема. * Проверьте целостность цепи CT. * Установите нормальный CT на место старого и проверьте. Если обнаружен ток, можно сделать вывод, что печатная плата работает нормально. → Ошибка цепи CT * Проверьте наличие тока фазы, к которой подсоединена цепь CT. → Проверьте напряжение и силу тока. 3. Отсутствующая силовая фаза. Неисправность: Этот аварийный сигнал чаще всего подается при отсутствии T-фазы. При отсутствии R-фазы или S-фазы могут произойти ошибки CT или ошибки целостности печатной платы. Однако это может быть не так в случае отсутствия фазы по причине ошибки магнитного реле. Проверьте: Существует возможность ошибки магнитного реле. Поэтому проверьте напряжение фазы как можно ближе к компрессору. 4. Низкое напряжение. Неисправность: В большинстве случаев это происходит, когда включается другой компрессор постоянной производительности (включая компрессоры в других блоках) или другой прибор. Это также происходит, когда проводка излишне длинна. Проверьте: Проверьте напряжение между всеми фазами. Однако если проблема проявляется, когда включаются другие приборы или компрессоры, необходим осциллограф. 5. Ошибка печатной платы. Неисправность: Проверьте: Убедитесь в том, что сила тока не ниже, чем значение, измеренное при помощи PC или пульта дистанционного управления. 6. Если причина все еще не ясна, после проверки описанной выше, возможно, что причина неисправности – помехи. Необходимо подсоединить PC или другой инструмент.
Исправление	1. Замените компрессор. 2. Замените цепь CT. 3. Исправьте силовую цепь. 4. Отрегулируйте источник тока. Отремонтируйте силовую проводку. 5. Замените печатную плату наружного блока. 6. Устраните неисправность. * В случае ошибки компрессора должны быть предприняты шаги по исправлению причины неисправности компрессора (такие как обратный ток жидкости) для того, чтобы предупредить повторный выход из строя. Убедитесь, что нет причин, которые могут привести к блокированию компрессора.
Пример	-
Примечание	-

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал H03, H13

Аварийный сигнал	**H03, H13**
Значение сигнала	Отсоединен датчик CT компрессора 1 или короткое замыкание.
Условия сигнала	Аварийный сигнал подается, если сила тока равна 1,5 A или ниже в течение 2 секунд или дольше после включения компрессора. * Ток не обнаружен даже при работе компрессора.
Вероятная причина	1. Ошибка цепи CT (включая обрыв и т.д.). 2. Разъединенный разъем цепи CT. 3. Отсутствующая фаза в месте соединения CT. 4. Данная цепь CT соединена с разъемом другой цепи CT. 5. Ошибка печатной платы 6. Помехи.
Проверка	1. Ошибка цепи CT, ошибка печатной платы. Неисправность: • Сила тока во время работы компрессора ниже предусмотренного значения. Проверьте: • Убедитесь, что разъем не разъединен. • Проверьте целостность цепи CT. Установите нормальный CT на место данного и проверьте. Если ток обнаружен, печатная плата работает нормально. → Ошибка цепи CT • Убедитесь, что ток течет в фазе, где подсоединена цепь CT. → Проверьте направление и силу тока. 2. Скрещение проводов или ошибка установки. Неисправность: Когда компрессор остановлен, сила тока в другом компрессоре высока. ※ Когда создаются такие условия, особое значение придается обнаружению заеданий. 3. Если причина все еще неизвестна, после проверки описанной выше, возможно, что причина неисправности – помехи. Необходимо подсоединить PC или другой инструмент.
Исправление	1. Замените цепь CT. 2. Замените печатную плату наружного блока. 3. Устраните проблему.
Пример	1. Разъем не был подсоединен после замены печатной платы.
Примечание	Используйте нормальный CT в качестве инструмента для определения ошибки печатной платы или ошибки CT.

Аварийный сигнал H05, H15

Аварийный сигнал	**H05, H15**
Значение сигнала	Отсоединен датчик выходной температуры компрессора 1. Отсоединен датчик выходной температуры компрессора 2.
Условия сигнала	* Этот аварийный сигнал подается, когда детектор температуры выходного датчика не установлен в держателе датчика в трубе, или когда произошел сбой в работе самого датчика, кроме обрыва провода. * Когда температура воздуха в помещении 0°C или выше: аварийный сигнал подается, если температура, зарегистрированная выходным датчиком изменилась менее чем на 2°C после того, как компрессор работал 10 минут после включения. * Когда температура наружного воздуха ниже 0°C: аварийный сигнал подается, если температура, зарегистрированная выходным датчиком изменилась менее чем на 2°C после того, как компрессор работал 30 минут после включения.
Вероятная причина	1. Детектор температуры выходного датчика не установлен в держателе датчика в трубе. 2.Произошел сбой в работе самого датчика, кроме обрыва провода.
Проверка	1. Убедитесь, что датчик выходной температуры установлен в держателе датчика. 2. Убедитесь в том, что использовано достаточное количество теплопроводящей замазки. 3. Удалите выходной датчик из держателя датчика и оставьте датчик на воздухе приблизительно на 5 минут. Убедитесь в том, что температура, определенная датчиком, меняется, соответствуя температуре воздуха (однако датчик не может определить температуры ниже 0°C).
Исправление	1. Установите датчик в держатель и используйте достаточное количество теплопроводящей замазки. 2. Если датчик работает неправильно, замените его.
Пример	-
Примечание	Датчик выходной температуры – это датчик, предназначенный для точного определения высоких температур. Поэтому он не сможет точно определить температуру, если измеряемая температура 20°C или ниже.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал H06

Аварийный сигнал	**H06**
Значение сигнала	Активировано реле низкого давления.
Условия сигнала	Аварийный сигнал подается, когда реле низкого давления (установленное в месте, где давление всегда низкое) срабатывает во время работы кондиционера (это указывает на ненормально низкое давление, которое может повредить компрессор). Т.к. могут произойти временные падения давления, кондиционер останавливается, только если реле низкого давления постоянно активировано в течение 90 секунд. Аварийный сигнал не подается, когда это происходит первые 4 раза. Наружный блок останавливается и изучаются условия. Когда это происходит в пятый раз, подается аварийный сигнал. Четыре раза до того как подается аварийный сигнал, называются предварительным срабатыванием. Если реле низкого давления возвращается в исходное положение на 120 секунд во время предварительного срабатывания, счетчик предварительных срабатываний сбрасывается на 0.
Вероятная причина	Низкое давления блока кондиционера упало на уровень, ненормальный для обычных условий. 1. Абсолютное количество газа в системе слишком мало (в результате недостатка хладагента или протечки). 2. Хладагент скопился в цепи и не вернулся в компрессор. Хладагент скопился в месте одностороннего тока и не может вернуться обратно. Уровень высокого давления низок, что приводит к неудовлетворительному току хладагента в системе (низкий уровень высокого давления приводит к небольшой разнице между низким и высоким давлением, а это может быть недостаточно для тока хладагента). 3. Контур хладагента был закрыт и хладагент не вернулся в компрессор. В некоторых случаях, когда влага попадает в контур хладагента, она может замерзнуть в местах низкого давления, и лед заблокирует контур хладагента. * Если аварийный сигнал подается при недостатке хладагента в системе (2 и 3), жидкий хладагент, скорее всего, скопился где-либо в системе. Жидкий хладагент скапливается в местах высокого давления. В этом случае высокое давление повышается (однако, оно может не повысится в месте, где скопилось достаточное количество жидкости). В зависимости от температуры насыщения хладагента он может также скапливаться в местах низкого давления. В этом случае высокое давление не должно возрастать.
Проверка	1. Убедитесь, что рабочий клапан открыт. 2. Убедитесь в том, что ни один из клапанов (4-ходовые клапаны, механические клапаны) в главном контуре хладагента не закрыты из-за сбоя в работе. 3. Убедитесь в том, что нет возможности попадания посторонних обьектов или воды в контур хладагента. 4. Убедитесь в том, что протечка клапана в остановленном вспомогательном блоке не привела к скоплению хладагента в этом блоке. 5. Убедитесь, что не произошло утечек хладагента.
Исправление	1. Если произошел сбой в работе клапана, обычно необходимо заменить клапан. 2. Если посторонний объект или влага попали в систему, установите фильтр или чистящий элемент (в зависимости от степени проблемы). 3. Если хладагент оттек в остановленные вспомогательные блоки, возможно, что произошла протечка клапана. Клапан должен быть заменен.
Пример	-
Примечание	Давление активации реле низкого давления: 0,048 ± 0,03 МПа. Давление возвращения реле низкого давления в начальное положение: 0,127 ± 0,03 МПа.

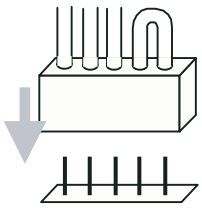
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал H07

Аварийный сигнал	**H07**
Значение сигнала	Предупреждение о низком уровне масла.
Условия сигнала	В спиральном компрессоре этот аварийный сигнал подается, когда плавающий датчик масла не обнаруживает масла. (Это происходит, когда нет масла, а также когда поплавок застревает.) В инверторном компрессоре этот аварийный сигнал подается, когда нет тока масла в течение установленного периода времени в трубах, где постоянно течет масло (наличие или отсутствие масла определяется температурным датчиком). Когда масло присутствует, температурный датчик показывает температуру на уровне температуры наружного воздуха или выше.
Вероятная причина	Недостаточное количество масла в системе 1. Длина труб системы превышает разрешенную длину. 2. Разница высоты между блоками системы превышает разрешенное значения. 3. Большое количество масла было удалено при замене компрессора. 4. Масло скопилось в остановленном наружном блоке и не вернулось в результате закупорки тока хладагента или протечки клапана остановленного наружного блока. 5. Клапан (ORVR, BALV, BPB) в токе масла сработал неправильно или существует закупорка в токе (капилляры), который возвращает масло от сепаратора масла в компрессор. 6. Если чрезмерное количество жидкости возвращается в компрессор, вспенивание масла может увеличить выход масла. То же самое происходит, когда пропорция хладагента в компрессоре высока при включении из-за обрыва цепи картерного обогревателя.
Проверка	1. Проверьте длину труб и разницу высот. 2. Проверьте работу клапанов системы. 3. Убедитесь, что нет излишнего количества возвращающейся жидкости (убедитесь, что нет протечки механического клапана). 4. Проверьте картерный обогреватель (в зимнее время).
Исправление	1. Если причина в недостатке масла – долейте масла. 2. Если ясно, что произошла ошибка клапана, замените клапан.
Пример	-
Примечание	-

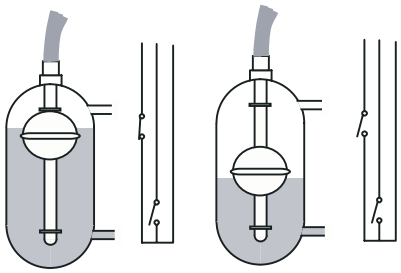
Аварийный сигнал H08

Аварийный сигнал	**H08**
Значение сигнала	Ошибка (открытие) датчика масла (соединения).
Условия сигнала	Штыри 4 и 5 разъема датчика масла замкнуты проводником. Когда разъем разъединяется разъемы, которые должны быть замкнуты, размыкаются. Таким образом обнаруживается разъединенный разъем.
Вероятная причина	Разъединенный разъем.
Проверка	Проверьте, что разъем крепко соединен.
Исправление	1.Соедините разъем. 2.Исправьте соединение штырей разъема 4 и 5.
Пример	-
Примечание	Форма разъема датчика масла показана на рисунке слева. 

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

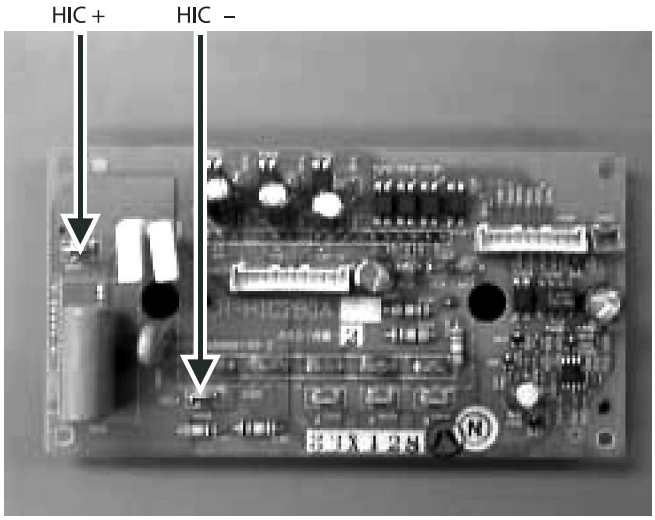
Аварийный сигнал H27

Аварийный сигнал	**H27**
Значение сигнала	Ошибка (открытие) датчика масла (короткое замыкание).
Условия сигнала	Датчик масла включает/выключает два реле при помощи магнитов внутри поплавка. Датчик отправляет контрольному устройству информацию об уровне масла. Поэтому существует всего три варианта нормальной работы этого реле. 1. Когда верхнее реле выключено и нижнее реле выключено, уровень масла нормален. 2. Когда верхнее реле включено и нижнее реле выключено, уровень масла слишком высокий. 3. Когда верхнее реле выключено и нижнее реле включено, уровень масла слишком низок. Во всех других случаях (то есть, когда включено и верхнее и нижнее реле) это является неисправностью датчика масла или его проводки.
Вероятная причина	1. Существует неисправность самого датчика масла. 2. Короткое замыкание проводки, ведущей к датчику масла.
Проверка	1. Убедитесь, что разъем крепко соединен. 2. Убедитесь, что проводка не повреждена. 3. Если во время описанных выше проверок проблема не найдена, для определения места короткого замыкания обрежьте проводку приблизительно в 10 сантиметрах от датчика, если аварийный сигнал пропадает, короткое замыкание внутри датчика. Если появляется тот же самый аварийный сигнал, короткое замыкание произошло до точки обрезания провода.
Исправление	Если короткое замыкание произошло в проводке, почините проводку. Соединение должно быть защищено таким образом, чтобы в него не могла попасть вода. Если короткое замыкание произошло внутри датчика масла, датчик масла должен быть заменен. Следуйте инструкциям технического руководства по сервисному обслуживанию для замены датчика.
Пример	-
Примечание	Устройство датчика масла показано ниже. 

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал H31

Аварийный сигнал	**H31**
Значение сигнала	Предупреждение об ошибке ГИС.
Условия сигнала	Этот аварийный сигнал подается, когда микрокомпьютер определяет неправильный сигнал (означающий ненормальную температуру ГИС или другую ошибку) от ГИС.
Вероятная причина	ГИС определяет силу тока и температуру и посылает сигнал об ошибке. В большинстве случаев это означает ошибку самой ГИС.
Проверка	Проверьте силовую проводку и проводку разъема. Если проводка и разъем в нормальном состоянии, при помощи тестера измерьте сопротивление между положительным и отрицательным вводами питания. Если есть короткое замыкание, это ошибка ГИС (на фотографии ниже показана ГИС Super Espasio).  Печатная плата ГИС * В системе Super W-Multi печатная плата вентилятора интегрирована с печатной платой наружного блока, однако раскладка та же самая, что на фото выше.
Исправление	Если обнаружена ошибка ГИС, замените печатную плату.
Пример	-
Примечание	Отключите питание и проверьте целостность ГИС+ и ГИС- на печатной плате ГИС В системе Super W-Multi ГИС интегрирована с печатной платой наружного блока, поэтому необходимо заменить печатную плату наружного блока.

Аварийный сигнал L04

Аварийный сигнал	**L04**
Значение сигнала	Дублирование системного адреса наружного блока.
Условия сигнала	Через межблочную проводку более 5 раз за 3 минуты получен сигнал, содержащий тот же адрес, что и данный блок.
Вероятная причина	Неправильная настройка системного адреса внутреннего блока.
Проверка	Снова проверьте настройку системного адреса.
Исправление	Исправьте настройку системного адреса.
Пример	-
Примечание	Восстановление системы после этого аварийного сигнала происходит автоматически (когда сигнал, содержащий тот же адрес, что и данный блок, не принимается в течение 3 минут после обнаружения).

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал L05

Аварийный сигнал	**L05**
Значение сигнала	Дублирование приоритета внутреннего блока (для внутренних блоков, имеющих приоритет).
Условия сигнала	Обнаружено более одного внутреннего блока с установленным приоритетом.
Вероятная причина	Приоритет установлен более чем на одном внутреннем блоке.
Проверка	С проводного пульта дистанционного управления воспользуйтесь простым режимом настройки ЭСППЗУ внутреннего блока и убедитесь, что значение кода элемента 04 - «0001»
Исправление	Используйте проводной пульт дистанционного управления и исправьте настройку, если значение кода элемента внутреннего ЭСППЗУ 04 неправильное.
Пример	-
Примечание	Этот аварийный сигнал отображается на внутренних блоках с установленным приоритетом. Аварийный сигнал L06 отображается на внутренних блоках, где приоритет не установлен.

Аварийный сигнал L06

Аварийный сигнал	**L06**
Значение сигнала	Дублирование приоритета внутреннего блока (для внутренних блоков, не имеющих приоритет) или наружного блока.
Условия сигнала	Обнаружено более одного внутреннего блока с установленным приоритетом.
Вероятная причина	Приоритет установлен более чем на одном внутреннем блоке.
Проверка	Найдите внутренние блоки с аварийным сигналом L05.
Исправление	Обратитесь к указаниям по исправлению при аварийном сигнале L05.
Пример	-
Примечание	Аварийный сигнал L06 подается в результате действия аварийного сигнала L05. Когда дублированные настройки приоритета будут исправлены, аварийный сигнал L06 исчезнет.

Аварийный сигнал L10

Аварийный сигнал	**L10**
Значение сигнала	Мощность наружного блока не установлена.
Условия сигнала	Мощность наружного блока не установлена, или настройка не разрешена системой.
Вероятная причина	Этот аварийный сигнал подается, так как мощность не была установлена.
Проверка	Подсоедините сервисный пульт дистанционного управления наружным блоком. На подробном экране режима настройки ЭСППЗУ наружного блока проверьте значение, установленное для мощности наружного блока (код элемента 81). Убедитесь, что он не установлен на 0 или на неразрешенную мощность.
Исправление	Если код элемента 81 неверен, используйте сервисный пульт дистанционного управления наружным блоком и установите его правильно. * После смены настройки убедитесь, что сбросили питание внутреннего и наружного блока.
Пример	-
Примечание	Сервисный пульт дистанционного управления наружным блоком требуется для того, чтобы установить мощность ЭСППЗУ наружного блока.

Аварийный сигнал L17

Аварийный сигнал	**L17**
Значение сигнала	Несовпадение модели наружного блока.
Условия сигнала	Этот аварийный сигнал подается, когда подсоединен блок с хладагентом иной модели, чем R410A.
Вероятная причина	1. Блок, который использует хладагент R407C или R22, был по ошибке подсоединен. 2. Подсоединенный блок правильный, однако настройка типа хладагента в ЭСППЗУ (код элемента 80) неверна.
Проверка	1. Проверьте тип хладагента в подсоединенном блоке. 2. Используйте сервисный пульт дистанционного управления наружным блоком и проверьте тип хладагента в элементе 80, если настройка неверна – измените ее на R410A.
Исправление	-
Пример	-
Примечание	Сервисный пульт дистанционного управления наружным блоком требуется для того, чтобы установить тип хладагента в ЭСППЗУ наружного блока.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал L17

Аварийный сигнал	**L17**
Значение сигнала	Ошибка работы 4-ходового клапана.
Условия сигнала	Во время обогрева через 2 минуты и 30 секунд после начала работы компрессора разница температур между датчиком температуры наружного воздуха и датчиком температуры жидкости в теплообменнике 2 была 40 С или выше.
Вероятная причина	1.Разъем 4-ходового клапана (20S CN005) отсоединился от печатной платы. 2.Контур 4-ходового клапана заблокирован (неправильное функционирование).
Проверка	1.Проверьте разъем 4-ходового клапана (20S CN005). 2.Если разъем в нормальном состоянии, проверьте проводку 4-ходового клапана и контур печатной платы.
Исправление	Если разъем в нормальном состоянии, исправьте или замените проблемные соединения.
Пример	-
Примечание	-

Аварийный сигнал P02

Аварийный сигнал	**P02**
Значение сигнала	Предупреждение о перегреве обмотки компрессора 1 или компрессора 2.
Условия сигнала	В инверторном компрессоре остановка предварительного срабатывания происходит, когда биметаллический термостат внутри клеммы достигает температуры 115±3°C. В компрессоре постоянной производительности остановка предварительного срабатывания происходит, когда случается обрыв цепи в защитном термостате компрессора при температуре 130-140°C или меньше. Эта защитная цепь определения в инверторном компрессоре или в компрессоре постоянной производительности установлена вместе с цепью компрессора MG так, что она может контролировать эту цепь напрямую. Невозможно определить, в каком именно компрессоре произошло предварительное срабатывание (или аварийный сигнал). Аварийный сигнал подается, когда счетчик предварительного срабатывания достигает 3. Условие сбрасывания показаний счетчика – восстановление биметаллического термостата (восстановление происходит при температуре 95±5°C в инверторном компрессоре и при температуре 70°C в компрессоре постоянной производительности.
Вероятная причина	1. Недостаток газа * Недостаточная заправка хладагентом во время испытательного запуска * Утечка хладагента 2. Утечка хладагента в остановленный блок (неисправность клапана жидкости, механического клапана, клапана оттаивания или другого клапана в остановленном блоке). 3. Отсоединенный терморезистор * Датчик выходной температуры компрессора соединен с выходной трубой другого компрессора. * Разъем датчика выходной температуры этого компрессора подсоединен к печатной плате наружного блока с разъемом другого компрессора. 4. Ошибка печатной платы наружного блока, плохое закрепление разъемов защитной цепи. 5. Ошибка клапана жидкости, механического клапана или другого клапана или ошибка соединения. 6. Работа при чрезмерно высоком сжатии, находящемся вне допустимого диапазона (особенно при режиме обогрева, когда температура наружного воздуха чрезвычайно низкая или при неправильной работе в режиме оттаивания). 7. Проникновение влаги (контур хладагента заблокирован из-за замерзания фильтра или механического клапана), попадание посторонних объектов.
Проверка	Методы проверки в целом похожи на методы при P03 и P17. 1. В случае работы с чрезмерно высоким сжатием этот аварийный сигнал может быть подан по причине работы с низким давлением 0,1 МПа или меньше в течение длительного периода времени. Убедитесь, что нет большой разницы между определенными температурами наружного воздуха, и что оттаивание происходит нормально. 2. Чрезвычайно сложно определить случаи проникновения влаги, однако, основываясь на предыдущем опыте, можно определить их, наблюдая изменения условий замерзания до и после фильтра.
Исправление	1. Отрегулируйте количество хладагента. 2. Обследуйте остановленные наружные блоки. 3. Проверьте терморезистор. 4. Проверьте на предмет плохого закрепления или другие проблемы функциональные части, проводку и разъемы. 5. Используйте PC для наблюдения за условиями работы в течение длительного периода времени. 6. Наблюдайте за условиями работы. Проверьте на наличие влаги, прикрепите чистящий элемент, повторите применение вакуума и выполните другие подобные действия.
Пример	1. Закупоривание влагой: если температура испарения (температура хладагента) ниже 0°C, происходит закупорка на фильтре рядом с сервисным клапаном. 2. Протечка в клапане остановленного блока приводит к скоплению хладагента и заполнению им остановленного блока. Признаки недостатка газа сохраняются даже после дополнительной заправки 30 кг.
Примечание	Когда биметаллический термостат срабатывает, счетчик предварительного срабатывания устанавливается на единицу и компрессор останавливается. Если биметаллический термостат не восстановился после того, как компрессор остановился на 3 минуты, счетчик предварительного срабатывания устанавливается на 2 и компрессор остается остановленным. Этот аварийный сигнал подается, если термостат не восстановился, после того как компрессор был остановлен еще на 3 минуты.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал P03, P17

Аварийный сигнал	**P03, P17**
Значение сигнала	Ошибка выходной температуры компрессора 1; ошибка выходной температуры компрессора 2.
Условия сигнала	Инверторный компрессор: Температура 110°C или выше и произошла остановка при предварительном срабатывании. Компрессор постоянной производительности: 130°C или выше и произошла остановка при предварительном срабатывании.
Вероятная причина	(1) Ошибка работы клапана жидкости. (2) Блокирование капилляров клапана жидкости. (3) Пересечение клапанов жидкости. (4) Недостаточное количество хладагента (включая ошибку по причине недостаточной начальной заправки и утечки газа). Блокирование деталей низкого давления вызывается попаданием посторонних объектов (влаги, нагара и т.д.). (5) Пересечение (труб или разъемов печатной платы) с другим терморезистором компрессора. (6) Ошибка в работе расширительного клапана. (7) Скопление хладагента в остановленном наружном блоке. (8) Ошибка выходного датчика компрессора. (9) Ошибка печатной платы (ошибка преобразования A/D). (10) Электрические помехи.
Проверка	1. Ошибка в работе клапана жидкости. Неисправность: Выходная температура компрессора не понижается, даже когда клапан жидкости открыт. Проверьте: • Убедитесь, что к обмотке подается ток напряжением 220-240 В, когда подается сигнал открытия клапана жидкости. • Убедитесь, что слышен щелчок, когда клапан жидкости меняет положение с закрытого на открытое. • Убедитесь, что обмотка становится теплой, когда на нее поступает ток. ☆ Ошибка клапана жидкости может произойти может произойти из-за неисправности самого клапана или обмотки. 2. Засорение капилляров. Неисправность: Выходная температура компрессора не понижается, даже когда клапан жидкости открыт. Проверьте: Когда клапан жидкости работает и открыт, убедитесь, что другая сторона капилляров холодная. 3. Пересечение клапанов жидкости. Неисправность: Выходная температура компрессора не понижается, даже когда клапан жидкости открыт. (Другой компрессор должен работать.) Проверьте: • Убедитесь, что клапан жидкости на другом компрессоре не открыт, когда клапан жидкости на данном компрессоре открыт. → Возможно, что перевернута обмотка. 4. Недостаточное количество хладагента. Неисправность: Недостаточная эффективность жидкости. Проверьте: Проверьте, не снижается ли температура перегревания, если механический клапан испарителя открыт на 300 тактов или больше (после проверки на наличие посторонних предметов.) 5. Проникновение посторонних предметов. Неисправность: Недостаточная эффективность клапана жидкости. Проверьте: Убедитесь, что нет разницы в конденсации или условиях замораживания между фильтром первичных и вторичных труб. 6. Перепутан терморезистор. Неисправность: Выходная температура другого компрессора высока, несмотря на то, что работает только данный компрессор. Когда клапан жидкости открыт, выходная температура другого компрессора снижается.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Проверка	7. Скопление хладагента в остановленных наружных блоках. Неисправность: • Система работает нормально, когда все наружные блоки работают нормально, однако признаки недостатка газа появляются, когда один из блоков остановлена. • Конденсация или замерзание видны до верха аккумулятора остановленного наружного блока. • После того как наружный блок останавливается, слышен звук хладагента, текущего в наружный блок, остановленный на длительное время. • Когда наружный блок включается в работу после длительной остановки, включение сопровождается значительной вибрацией. Проверьте: • Типовые детали, включая капилляры с жидкостью (вторичная сторона капилляров будет холодной во время работы в режиме охлаждения), механический клапан, клапан проверки обхода механического клапана (может быть услышан звук тока хладагента, он прекращается, когда клапан жидкости закрыт), клапан оттаивания горячим газом (если вторичная сторона клапана остается горячей даже после того, как прошло значительное количество времени, будьте осторожны, чтобы не принять передаваемое тепло за ошибку клапана.) • Лед образуется на нижних частях теплообменников некоторых наружных блоков, но не на других. → Так как эта неисправность может произойти даже в наружных блоках с большой загрузкой при условиях недостатка газа, необходимо проявлять осторожность. 8 Ошибка датчика Проверьте: • Эта аварийная ситуация возникает, когда проводка частично оборвана. (Сложно определить даже после проверки на целостность). Зарегистрированная выходная температура высока. • Несмотря на то что такие условия возникают редко, аварийный сигнал P02 возможен, если зарегистрированная выходная температура низкая. • Замените датчик на другой выходной датчик и сравните температурные условия. 9 Если причина все еще не ясна после проверки, описанной выше, возможно, что причиной неисправности являются электрические помехи.
Исправление	1. Замените датчик. 2. Замените печатную плату наружного блока. 3. Исправьте проблемные места.
Пример	Все вероятные причины.
Примечание	Постоянно работает в течение длительного промежутка времени. Отображается 25 минут или дольше для инверторного блока и 30 минут или дольше для блока постоянной производительности.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Текст5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал P04

Аварийный сигнал	**P04**
Значение сигнала	Активировано реле высокого давления.
Условия сигнала	Активация электронной цепи внутри реле высокого давления приводит к короткому замыканию в клемме, как определено давлением. Клемма замыкается, когда давление достигает 3,8 МПа или выше. После короткого замыкания клемма остается замкнутой до тех пор, пока давление не упадет до 3,15 МПа.
Вероятная причина	(1) Отказ обратного клапана, установленного в выходных трубах. (2) Рабочий клапан закрыт. (3) Теплообменник наружного блока засорился во время работы режима охлаждения. (4) Воздушное замыкание произошло в наружном блоке во время работы режима охлаждения. (5) Отказ вентилятора наружного блока во время работы в режиме охлаждения. (6) Фильтр внутреннего блока засорился во время работы в режиме обогрева. (7) Воздушное замыкание произошло во внутреннем блоке во время работы в режиме обогрева. (8) Отказ вентилятора внутреннего блока во время работы в режиме обогрева. (9) Засорение тока хладагента. (10) Отказ механического клапана. (11) Отказ электромагнитного клапана. (12) Объем хладагента слишком высок. (13) Отказ реле высокого давления.
Проверка	(1) Убедитесь, что разъем реле высокого давления соединен прочно. (2) Если соединение прочное, прикрепите манометр к выходу высокого давления и понаблюдайте за высоким давлением во время работы. Проверьте давление, при котором срабатывает реле высокого давления. Если оно меньше 3,8 МПа, причиной неисправности может быть отказ обратного клапана. Следующее применимо к случаям, когда уровень высокого давления действительно высокий. (3) Если кондиционер работает в режиме охлаждения, убедитесь, что теплообменник наружного блока не засорен. Удалите предметы, мешающие току воздуха. (4) Если кондиционер работает в режиме охлаждения, убедитесь, что в наружном блоке не произошло короткого замыкания. Состояние нормальное, если температура воздуха вокруг наружного блока не является ненормально высокой во время работы. (5) Если кондиционер работает в режиме охлаждения, убедитесь, что не произошел отказ вентилятора наружного блока. Убедитесь, что винты, которыми закреплен вентилятор, крепко прикручены. Убедитесь, что разъем вентилятора прочно соединен с контрольным устройством наружного блока. (6) Если кондиционер работает в режиме обогрева, убедитесь, что воздушный фильтр внутреннего блока не засорен. Если он засорен, очистите его. (7) Если кондиционер работает в режиме обогрева, убедитесь, что во внутреннем блоке не произошло короткое замыкание. Условия нормальные, если температура у входного отверстия внутреннего блока не является ненормально высокой. (8) Если кондиционер работает в режиме обогрева, убедитесь, что не произошло сбоя вентилятора внутреннего блока. (9) Убедитесь, что контур хладагента не засорен. Убедитесь, что все рабочие клапаны открыты. Убедитесь, что сварные части не заблокированы. (10) Убедитесь, что не произошло сбоя механического клапана. Проверьте, не издает ли механический клапан скребущий звук. Место расположения механического клапана внутреннего блока затрудняет слышимость шума. Поэтому проверьте электрически. Убедитесь, что на штырь разъема механического клапана на печатной плате подается ток напряжением 4 В. Также проверьте сопротивление витков обмотки, оно должно быть несколько десятых +Ом. (11) Убедитесь, что не произошел сбой электромагнитного клапана. Когда обмотка удалена во время, когда реле должно быть включено, должен слышаться щелчок. Если обмотка удаляется в то время, когда реле должно быть выключено, звука нет. (12) Убедитесь, что количество хладагента не слишком велико. Если температура недогрева на выходном отверстии конденсатора составляет 15°C или выше, произошло переполнение хладагентом.
Исправление	Замените неисправные детали или отрегулируйте количество хладагента.
Пример	-
Примечание	-

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

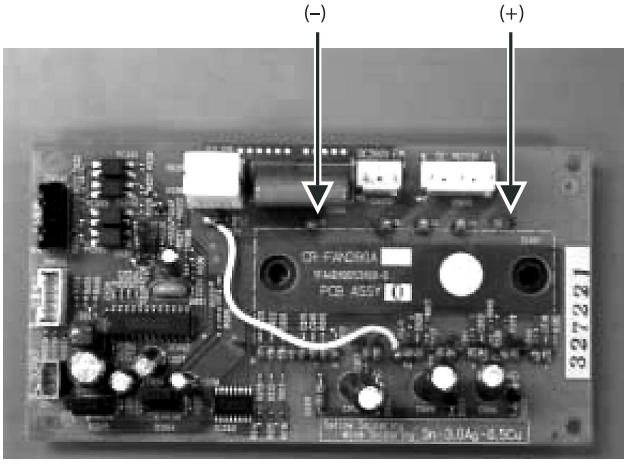
Аварийный сигнал P05

Аварийный сигнал	**P05**
Значение сигнала	Обнаружена обратная фаза (или отсутствующая фаза).
Условия сигнала	Этот аварийный сигнал подается, когда обнаруживается обратная фаза или отсутствующая фаза в фазах R-S-T.
Вероятная причина	Этот аварийный сигнал подается, когда обнаруживается обратная фаза или отсутствующая фаза в фазах R-S-T.
Проверка	Проверьте проводку на силовой клеммной доске.
Исправление	Переключите фазы и заново вставьте. Убедитесь, что неисправность устранена.
Пример	-
Примечание	-

Аварийный сигнал P16

Аварийный сигнал	**P16**
Значение сигнала	Предупреждение о перегрузке по току инверторного компрессора.
Условия сигнала	Этот аварийный сигнал подается, когда происходит ошибка в сети тока или ошибка обнаружения тока при частоте инвертора менее чем 80 Гц после старта (когда обнаружен неправильно определенный ток в первичной или вторичной цепи или когда обнаружена мгновенная сила тока вторичной цепи 48 А или выше).
Вероятная причина	Существует большая возможность неисправности компрессора. Аварийный сигнал подается в случае ошибки определения тока, когда обнаруживается, что после старта нет течения тока (повреждение DCCT). В этом случае причина неисправности – повреждение DCCT.
Проверка	Проверьте силовую проводку и проводку разъема.
Исправление	Можно устранить эту проблему путем ограничения максимальной частоты.
Пример	-
Примечание	-

Аварийный сигнал P22

Аварийный сигнал	**P22**
Значение сигнала	Ошибка вентиляторного двигателя.
Условия сигнала	Ошибка включения вентиляторного двигателя, ошибка ввода Hall IC вентиляторного двигателя.
Вероятная причина	Весьма вероятная причина – ошибка ввода Hall IC вентиляторного двигателя и ошибка ГИС вентилятора.
Проверка	Проверьте проводку вентиляторного двигателя, проводку Hall IC и соединения разъема. Если проводка и соединения в нормальном состоянии, проверьте, крепко ли закреплен на печатной плате конденсатор цепи ввода Hall IC. Также при помощи тестера измерьте сопротивление между потенциалом ГИС вентилятора (ГИС+) и заземлением (ГИС-). Если есть короткое замыкание, это неисправность ГИС. (На фото ниже изображена ГИС Super Espacio.)  Печатная плата цепи вентилятора * В системе Super W Multi печатная плата цепи вентилятора интегрирована с печатной платой наружного блока; однако раскладка та же, что и на фото выше.
Исправление	Если вентилятор не включается, описанные ниже исправления могут быть полезны. (1) Если это ошибка ГИС вентилятора или ошибка цепи, замените печатную плату. (2) Если вентиляторный двигатель заблокирован, замените вентиляторный двигатель.
Пример	-
Примечание	Выключите питание и проверьте целостность «+» и «-» на печатной плате цепи вентилятора.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Аварийный сигнал P26

Аварийный сигнал	**P26**
Значение сигнала	Предупреждение о перегрузке по току высокой частоты инверторного компрессора.
Условия сигнала	Этот аварийный сигнал подается, когда ошибка цепи или ошибка определения цепи происходит при частоте инвертора 80 Гц или выше после включения (когда обнаружен неправильно определенный ток в первичной или вторичной цепи, или когда обнаружена мгновенная сила тока вторичной цепи 48 А или выше).
Вероятная причина	Методы обнаружения те же, что и при аварийном сигнале P16. Однако тот факт, что работа возможна до высокой частоты, не обязательно означает, что причиной неисправности является ошибка компрессора. Включите компрессор несколько раз. Если сигнал P26 подается каждый раз, а сигнал P16 не подается вовсе, возможность неисправности компрессора низка.
Проверка	Проверьте силовую проводку и проводку разъема.
Исправление	Можно устранить эту проблему путем ограничения максимальной частоты.
Пример	-
Примечание	-

Аварийный сигнал P29

Аварийный сигнал	**P29**
Значение сигнала	Отсутствующая фаза инверторного компрессора или предупреждение о блокировании.
Условия сигнала	Этот аварийный сигнал подается при включении, когда обнаруживается отсутствующая фаза или когда происходит ошибка DCCT.
Вероятная причина	Обычно этот аварийный сигнал подается, когда баланс давления хладагента не равен при включении, или когда происходит блокировка инверторного компрессора, существует отсутствующая фаза в проводке инверторного компрессора или ошибка DCCT. Это может быть определено как ошибка включения, не вызванная неисправностью ГИС.
Проверка	Проверьте силовую проводку и проводку разъема.
Исправление	Ошибка DCCT (замените печатную плату) или ошибка компрессора.
Пример	-
Примечание	При помощи тестера измерьте напряжение между выходным разъемом DCCT в задней части печатной платы и заземлением. Если напряжение не находится в пределах 2-3 В, произошла ошибка DCCT.

Мигание дисплея проверки на пульте дистанционного управления

Внимание: В настоящее время мигающий дисплей проверки может быть отражен только на проводном пульте дистанционного управления и на дистанционном системном контроллере.

Мигание дисплея проверки (1) (Автоматическая аварийная работа)

Аварийный сигнал	**Мигание дисплея проверки**
Значение сигнала	Включен режим автоматической аварийной работы. Блоки кондиционера могут работать. Состояние: Компрессор на одном из наружных блоков, где работает вентилятор, должен быть в рабочем состоянии. * Мигание дисплея проверки также происходит при обнаружении заедания магнитного реле компрессора. Так как это тоже может быть причиной неисправности, обратитесь к разделу «Мигание дисплея проверки (2) (обнаружение заедания магнитного реле компрессора)».
Условия сигнала	Когда подается аварийный сигнал P16, P22, P26, P29, Hx1, Hx2 или H31, исправление ввода на контрольном приборе (пульте дистанционного управления и т.д.) включает этот режим.
Вероятная причина	Так был подан аварийный сигнал P16, P22, P26, P29, Hx1, Hx2 или H31, проверьте историю аварии и обратитесь к соответствующим разделам.
Исправление	Следуйте инструкциям соответствующих разделов для устранения неисправности.
Восстановление	После ремонта неисправных элементов, сбросьте питание системы (всех наружных блоков). Внимание: Режим автоматической аварийной работы не будет отменен до сброса питания.
Примечание	Режим автоматической аварийной работы не включается в иных аварийных ситуациях, кроме перечисленных выше. Причины: • Нет необходимости в режиме автоматической аварийной работы, если восстановление системы возможно путем ввода исправлений с пульта дистанционного управления. • При появлении аварийных сигналов, при которых возможна работа в режиме автоматической аварийной работы, присутствие электрических помех может вызвать повторное появление аварийного сигнала. Однако считается, что это происходит в течение сравнительно небольшого отрезка времени. В этих случаях может быть включен режим (режим автоматической аварийной работы), который ограничивает работу. • Управление невозможно при аварии системы взаимодействия. Режим автоматической аварийной работы не включается во избежание вторичного ущерба.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

5. Аварийные коды системы Super W-Multi

Мигание дисплея проверки (2) (обнаружение заедания магнитного реле компрессора)

Аварийный сигнал	**Мигание дисплея проверки**
Значение сигнала	Обнаружено заедание магнитного реле компрессора. Состояние: Несмотря на то что существует наружный блок, где работает вентилятор, ни один компрессор в системе не работает. ☆ Так как вентилятор работает только на наружном блоке, где произошло заедание, проверьте соответствующий наружный блок. • Вентилятор может также работать самостоятельно, когда включается система защиты вентилятора от повреждений, или когда присутствует ввод датчика осадков. Поэтому наблюдайте в течение приблизительно 10 минут, если вентиляторы работают на нескольких наружных блоках.
Условия сигнала	Ток обнаружен в цепи Ст, когда компрессор остановлен. (1) Эта система не включается в течение первых 30 секунд после включения/выключения компрессора. (2) В течение 1 минуты после первых 30 секунд после включения/выключения компрессора порог для обнаруженной силы тока – 10 А или более продолжительностью 2 секунды. (3) Каждый раз иное, чем описанное выше. * Если реле низкого давления не активировано, порог для обнаруженной силы тока – 7 А или более продолжительностью 5 секунд. * Если реле низкого давления активировано, порог для обнаруженной силы тока – 7 А или более продолжительностью 2 секунды.
Вероятная причина	(1) Неисправность магнитного реле • Если произошло заедание магнитного реле и компрессор продолжает работу. → Даже если питание отключено, контакты первичной и вторичной сторон остаются соединенными. • Условия работы магнитного реле неудовлетворительны (сложно открыть). → Когда магнитное реле используется в цепи постоянного тока, иногда может быть сложно открыть магнитное реле. В сети переменного тока магнитное реле должно открыться мгновенно, когда ток находится в разрешенном диапазоне. Однако такой вид неисправности может произойти при излишнем течении тока и может не позволить магнитному реле открываться. (2) Ошибка цепи СТ или ошибка печатной платы (ошибка A/D) • Ошибка контакта СТ. → Убедитесь, что разъем не разъединен частично. Покачайте разъем, чтобы проверить соединение.* * Эти признаки не присутствуют, если разъем разъединен полностью или провод оборван. • Была обнаружена сила тока 7 А или выше, несмотря на то, что компрессор был остановлен, или была обнаружена высокая сила тока через случайные интервалы. • Компрессор продолжает работу в то время, когда наружный блок должен быть остановлен (так же, как когда все внутренние блоки остановлены). →Проверьте, подается или нет к магнитному реле ток напряжением 220 В от печатной платы. Если напряжение подается, это ошибка печатной платы. (3) Ошибка установки • Разъем СТ1 соединен со стороной компрессора 2. • Цепь СТ1 соединена со стороной компрессора 2. • Разъем СТ2 соединен со стороной компрессора 1. • Цепь СТ2 соединена со стороной компрессора 1. (4) Электрические помехи
Исправление	(1) Замените цепь СТ. (2) Замените магнитное реле. (3) Замените печатную плату.
Примечание	Воздействие электрических наводок сложно обнаружить, если только не подключен PC и условия не наблюдаются в течение длительного времени.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

6. Проверка деталей

6-1. Главный блок

(1) Защитный термостат компрессора (49C1)
* Отсоедините разъем CN046 (3P, черный) от печатной платы наружного блока. Проверьте целостность между штырем панели 1 и 3. Целостность в порядке, если полученное значение – 0 Ом.

(2) Реле высокого давления (63PH1, 2)
* 63PH1: Отсоедините разъем CN042 (3P, белый) от контрольной панели наружного блока. Проверьте сопротивление между штырем панели 1 и 3. Сопротивление в порядке, если полученное значение – 0 Ом.
* 63PH2: Отсоедините разъем CN044 (3P, красный) от контрольной панели наружного блока. Проверьте сопротивление между штырем панели 1 и 3. Сопротивление в порядке, если полученное значение – 0 Ом.

(3) Реле низкого давления (63PL)
* 63PL: Отсоедините разъем CN045 (3P, желтый) от контрольной панели наружного блока. Проверьте сопротивление между штырем панели 1 и 3. Сопротивление в порядке, если полученное значение – 0 Ом.

(4) Электронный клапан (MOV1, 2)
* MOV1: Измерьте напряжение между контактным штырем 5 и штырями 1 – 4 в разъеме CN015 (6P, белый) на контрольной панели наружного блока. (Из-за выходного импульса используется упрощенный метод измерения. Установите тестер на диапазон 7 В; если показанное значение приблизительно равно 4 В, напряжение нормальное.)
  Если напряжение нормальное, измерьте напряжение между штырем разъема 5 и штырями 1-4.
  Сопротивление между штырем 5 и штырями 1-4 должно быть в целом приблизительно 46 Ом. (Если результат – 0 Ом или §, замените обмотку.)
* MOV2: Измерьте напряжение между контактным штырем 5 и штырями 1 – 4 в разъеме CN016 (6P, красный) на контрольной панели наружного блока. (Из-за выходного импульса используется упрощенный метод измерения. Установите тестер на диапазон 7 В; если показанное значение приблизительно равно 4 В, напряжение нормальное.)
  Если напряжение нормальное, измерьте напряжение между штырем разъема 5 и штырями 1-4.
  Сопротивление между штырем 5 и штырями 1-4 должно быть в целом приблизительно 46 Ом. (Если результат – 0 Ом или ∞, замените обмотку.)

(5) Картерный обогреватель
• Соедините измерительный прибор с проводами 1 и 2 обогревателя картера и измерьте силу тока. Сила тока нормальная, если результат – 0,15 А или выше. (В качестве справки – сила тока должна быть 0,14 А (180 В) – 0,17 А (220 В)).

6-2. Вспомогательный блок

(1) Защитный термостат компрессора (49C1)
* Отсоедините разъем CN046 (3P, черный) от печатной платы наружного блока. Проверьте целостность между штырем панели 1 и 3. Целостность в порядке, если полученное значение – 0 Ом.

(2) Реле высокого давления (63PH1, 2)
* 63PH1: Отсоедините разъем CN042 (3P, белый) от контрольной панели наружного блока. Проверьте сопротивление между штырем панели 1 и 3. Сопротивление в порядке, если полученное значение – 0 Ом.
* 63PH2: Отсоедините разъем CN044 (3P, красный) от контрольной панели наружного блока. Проверьте сопротивление между штырем панели 1 и 3. Сопротивление в порядке, если полученное значение – 0 Ом.

(3) Реле низкого давления (63PL)
* 63PL: Отсоедините разъем CN045 (3P, желтый) от контрольной панели наружного блока. Проверьте сопротивление между штырем панели 1 и 3. Сопротивление в порядке, если полученное значение – 0 Ом.

(4) Электронный клапан (MOV1, 2)
* MOV1: Измерьте напряжение между контактным штырем 5 и штырями 1 – 4 в разъеме CN015 (6P, белый) на контрольной панели наружного блока. (Из-за выходного импульса используется упрощенный метод измерения. Установите тестер на диапазон 7 В; если показанное значение приблизительно 4 В, напряжение нормальное.)
  Если напряжение нормальное, измерьте напряжение между штырем разъема 5 и штырями 1-4.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Сопротивление между штырем 5 и штырями 1-4 должно быть в целом приблизительно 46 Ом. (Если результат – 0 Ом или ∞, замените обмотку.)

* MOV2: Измерьте напряжение между штырем свечи 5 и штырями 1 – 4 в разъеме CN016 (6P, красный) на контрольной панели наружного блока. (Из-за выходного импульса используется упрощенный метод измерения. Установите тестер на диапазон 7 В; если показанное значение приблизительно 4 В, напряжение нормальное.)
  Если напряжение нормальное, измерьте напряжение между штырем разъема 5 и штырями 1-4.
  Сопротивление между штырем 5 и штырями 1-4 должно быть в целом приблизительно 46 Ом. (Если результат – 0 Ом или ∞, замените обмотку.)

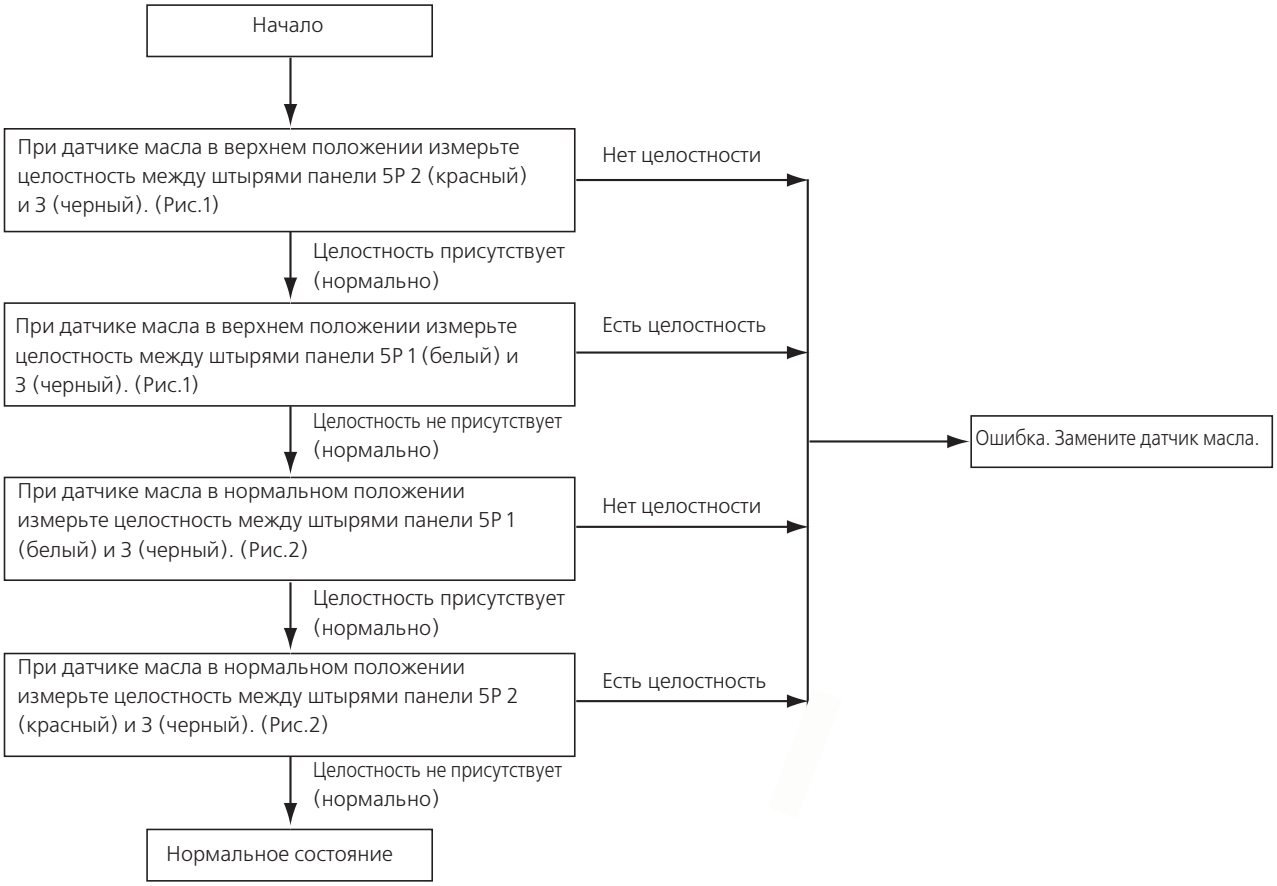
(5) Картерный обогреватель

* Соедините измерительный прибор с проводами 1 и 2 обогревателя картера и измерьте силу тока. Сила тока нормальная, если результат – 0,10 А или выше. (В качестве справки – сила тока должна быть 0,149 А (180 В) – 0,23 А (220В)).

6–3. Датчик масла

Процедура ремонта наружного блока

Следуя инструкциям по удалению в разделе «10. Датчик масла», снимите датчик масла. Переверните блок датчика масла и слейте масло из верхней из двух труб.



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

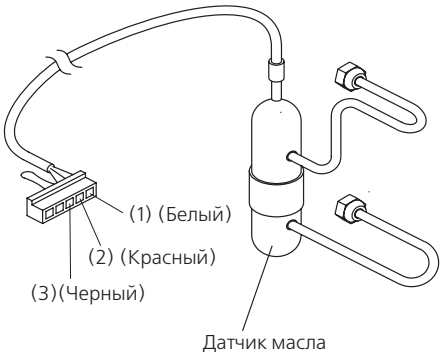


Рис. 1

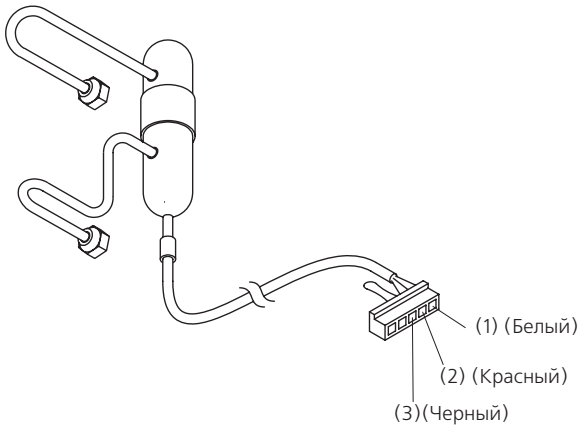


Рис. 2

Контрольный штифт

Когда контрольный штифт на печатной плате управления наружного блока замкнут, каждая часть может функционировать самостоятельно.

(1) Главный блок

После выключения питания главного блока замкните контрольный штифт (CN022, белый), затем включите питание. Вывод происходит в последовательности, указанной в таблице ниже, 0,5 секунд каждый.

	Вывод	Работа		Вывод	Работа
1	Реле RY006	Клапан баланса (BALV)	10	Реле RY018	Клапан SC (SCV1)
2	Реле RY004	4-ходовой клапан (2OS)	11	Реле RY017	Клапан баланса хладагента (RBV)
3	Реле RY012	Клапан определения масла (ORVI)	12	Реле RY016	Клапан регулирования хладагента
4	Реле RY011	Клапан откачивания (опционально)	13	Реле RY013	Клапан выхода O2 (O2)
5	Реле RY010	Клапан оттаивания (DFV)	14	Реле RY002	Картер 2 (CH2)
6	Реле RY008	Клапан жидкости 2 (LIVA)	15	Реле RY003	Картер 1 (CH1)
7	Реле RY009	Клапан жидкости 1 (LIVI)			
8	Реле RY005	Обходной клапан (BPV)			
9	Реле RY007	Клапан извлечения (ORVR)			

(2) Вспомогательный блок

После выключения питания главного блока замкните контрольный штифт (CN022, белый), затем включите питание. Вывод происходит в последовательности, указанной в таблице ниже, 0,5 секунд каждый.

	Вывод	Работа		Вывод	Работа
1	Реле RY006	Клапан баланса (BALV)	7	Реле RY007	Клапан извлечения (ORVR)
2	Реле RY004	4-ходовой клапан (2OS)	8	Реле RY018	Клапан SC (SCV1)
3	Реле RY011	Клапан откачивания (опционально)	9	Реле RY013	Клапан выхода O2 (O2)
4	Реле RY010	Клапан оттаивания (DFV)	10	Реле RY002	Картер 2 (CH2)
5	Реле RY008	Клапан жидкости 2 (LIVA)	11	Реле RY003	Картер 1 (CH1)
6	Реле RY009	Клапан жидкости 1 (LIVI)			

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

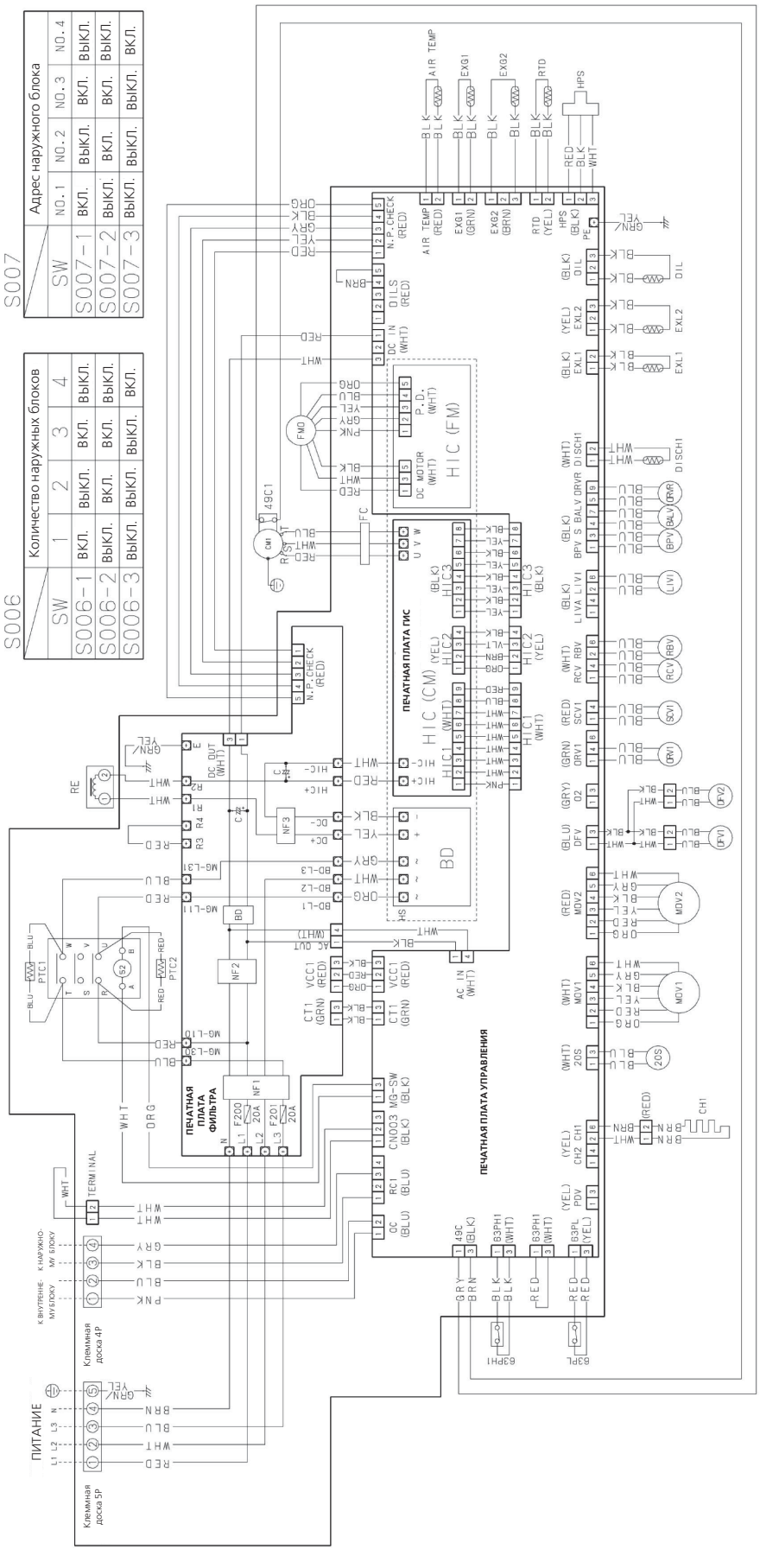
10. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

1. Наружный блок X–2
(1) SPW-CR604GDXH8 ..... X-2
(2) SPW-CR704/904/1154GDXH8 ..... X-4
(3) SPW-CR704/904/1154GDCH8 ..... X-6
2. Внутренний блок X–8
(1) SPW-XDR74/94/124/184/254/364/484/604GXH56 ..... X-8
(2) SPW-SR74/94/124/184/254GXH56 ..... X-10
(3) SPW-ASR74/94/124GXH56 ..... X-12
(4) SPW-SLR74/94/124/184/254GXH56 ..... X-14
(5)-1 SPW-KR74/94/124/184GXH56 ..... X-16
(5)-2 SPW-KR254GXH56 ..... X-18
(6) SPW-TDR124/184/254/364/484GXH56 ..... X-20
(7) SPW-UR74/94/124/184/254/364/484GXH56 ..... X-22
(8)-1 SPW-DR254GXH56 ..... X-24
(8)-2 SPW-DR364GXH56 ..... X-26
(8)-3 SPW-DR484GXH56 ..... X-28
(8)-4 SPW-DR764GXH56 ..... X-30
(8)-5 SPW-DR964GXH56 ..... X-32
(9) SPW-FR74/94/124/184/254GXH56 ..... X-34
(10) SPW-FMR74/94/124/184/254GXH56 ..... X-36

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Наружный блок

(1) Схема электрических соединений SPW-CR604GDXH8

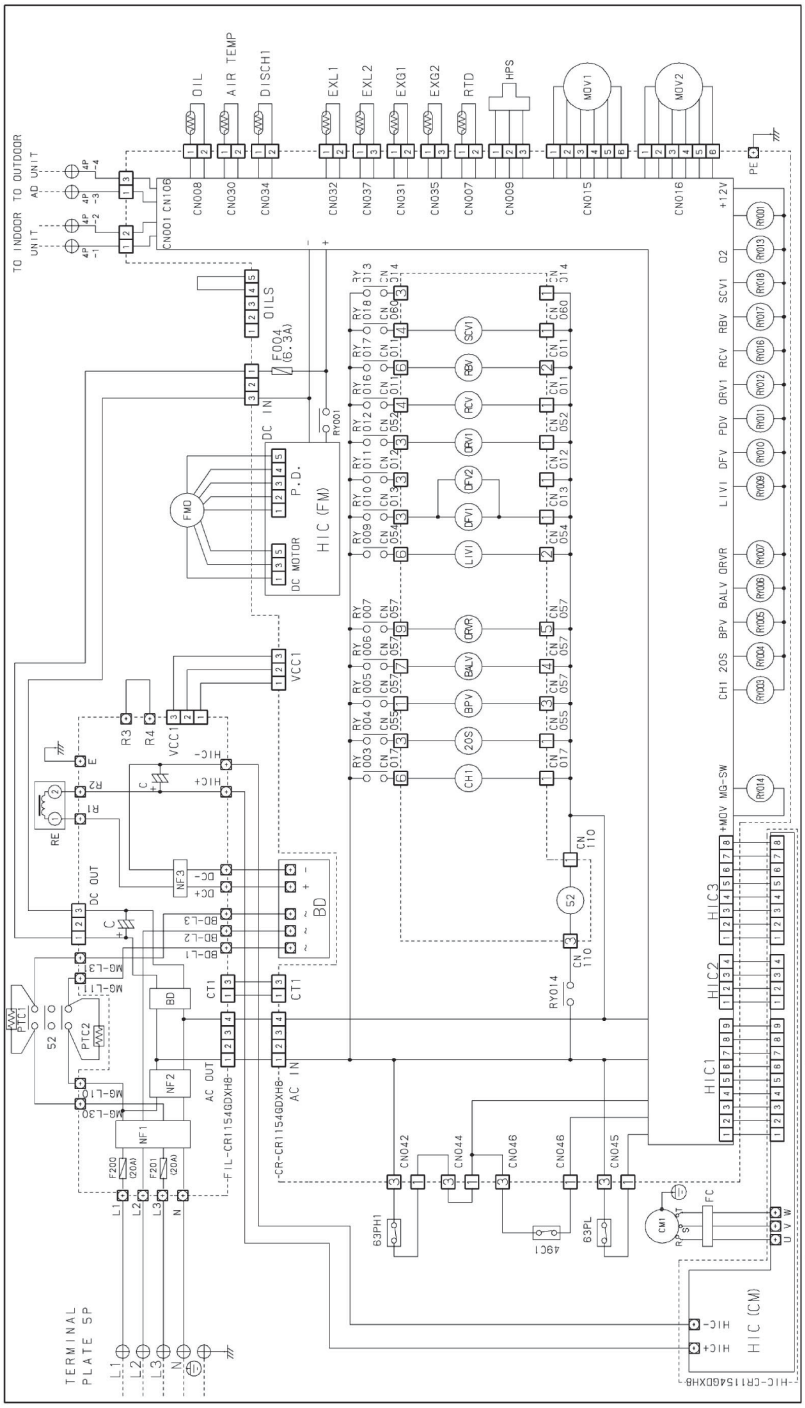


WHT – белый
RED – красный
BLU – синий
BRN – коричневый
PNK – розовый
BLK – черный
GRY – серый
ORG – оранжевый
YEL – желтый
GRN – зеленый

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

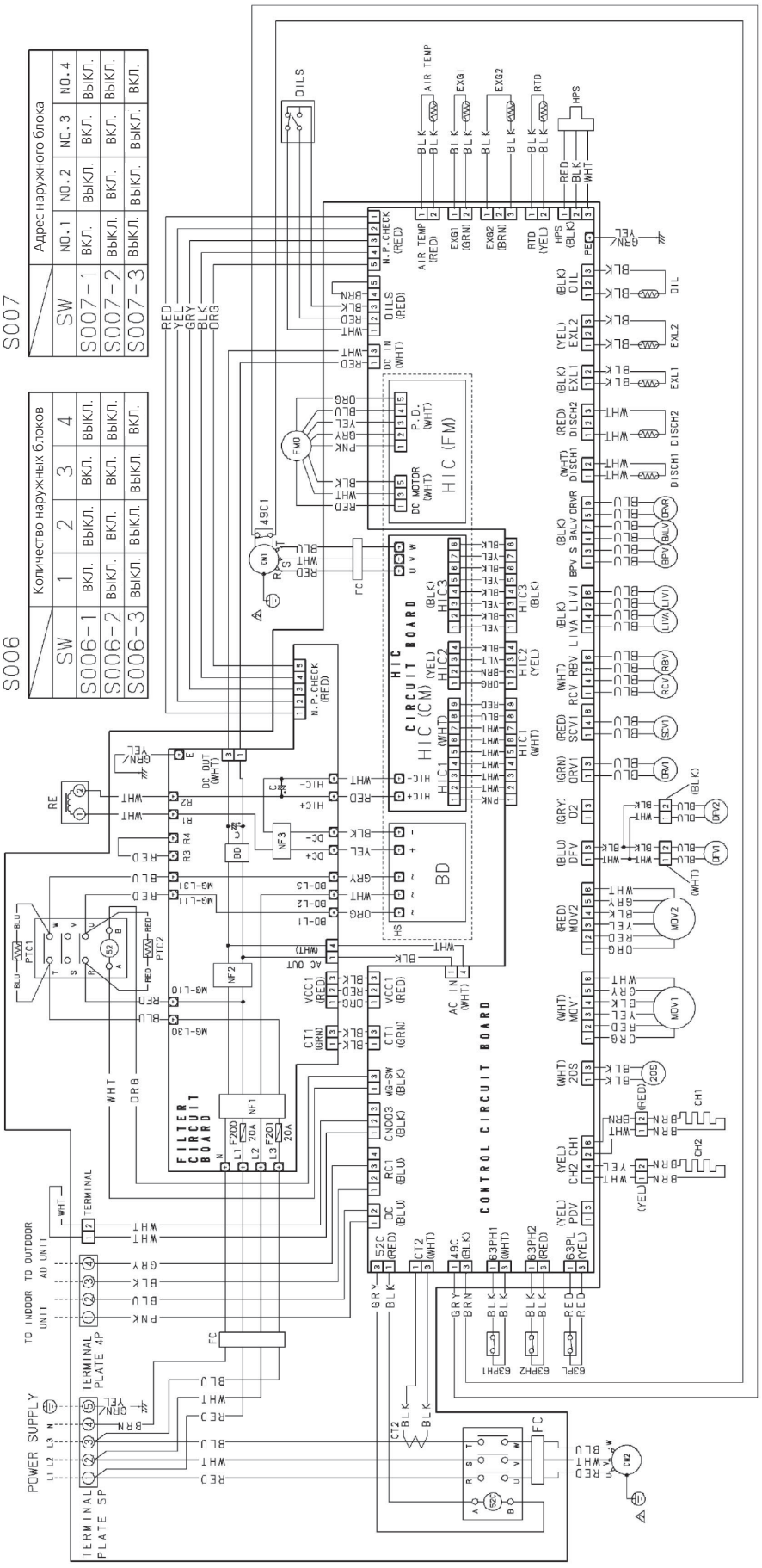
Принципиальная схема SPW-CR604GDXH8

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
CM1	Мотор компрессора
FMO	Мотор внешнего вентилятора
DFV1, 2	Клапан оттаивания
ORV1	Масляный клапан
SCV1	Клапан недогрева
RCV, RBV	Клапан контроля хладагента
LIVI	Клапан жидкости
BPV	Обходной клапан
BALV	Клапан баланса
ORVR	Клапан извлечения масла
20S	4-ходовой клапан
52	Магнитный контактор
MOV1, 2	Клапан, управляемый мотором
F004, 200, 201	Предохранитель
NF1, 2, 3	Шумовой фильтр на панели тока
BD	Диод
CH1	Картерный обогреватель
63PH1	Реле высокого давления
63PL	Реле низкого давления
49C1	Термическая защита мотора компрессора
C	Электролитический конденсатор
RE	Реактор
HIC	Гибридная интегральная схема
HS	Поглотитель тепла (радиатор)
PTC1, 2	Терморезистор
CT1	Трансформатор тока
OILS	Датчик масла
HPS	Датчик высокого давления
FC	Ферритовый сердечник
RY001, 003~007, 009~014	Реле
RY016~018	Реле
CR-CR1154GDXH8	Панель контроля тока
FIL-CR1154GDXH8	Панель фильтра тока
HIC-CR1154GDXH8	Панель ГИС
~~	Терморезистор
□	Разъем
⊡	Клемма
⊕	Клеммная доска



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

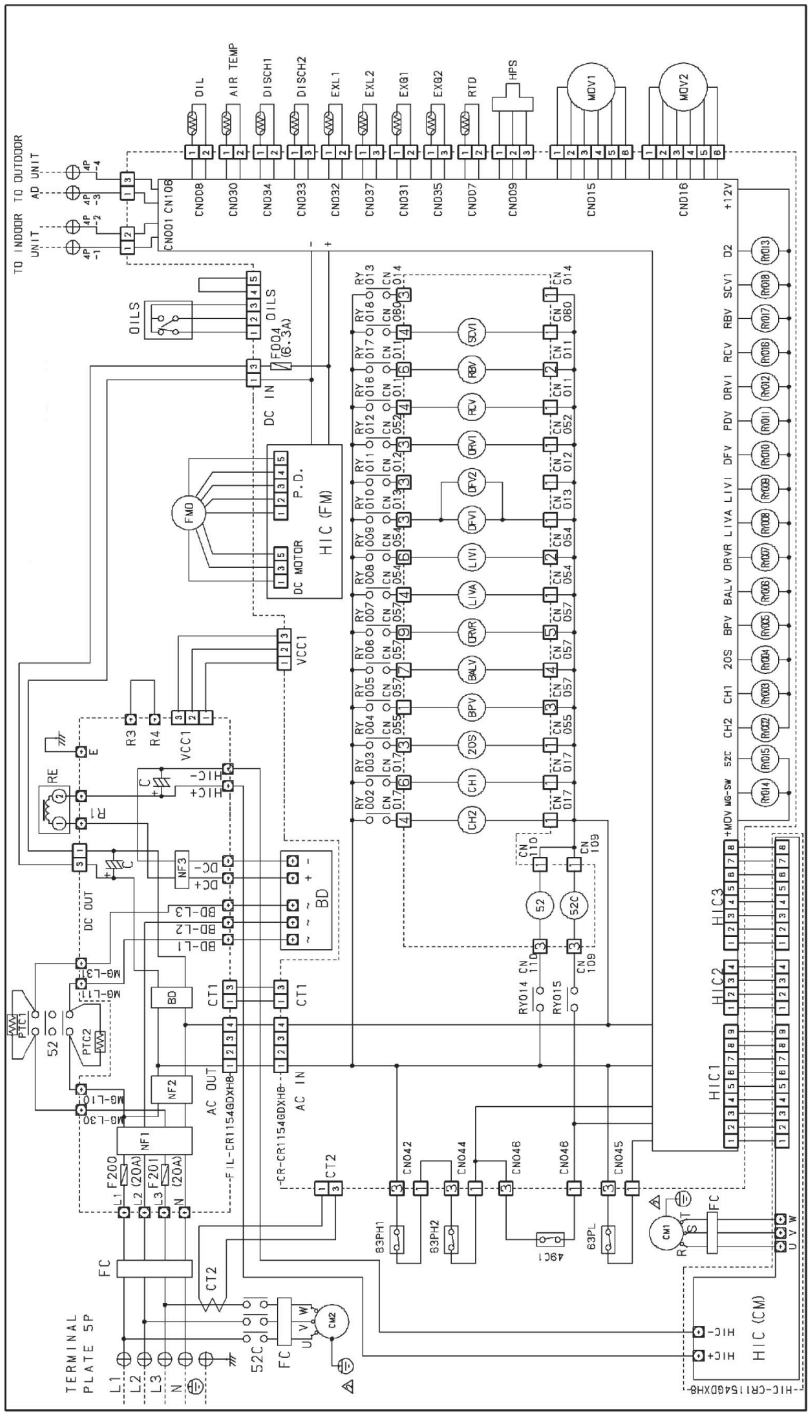
(2) Схема электрических соединений SPW-CR704/904/1154GDXH8



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

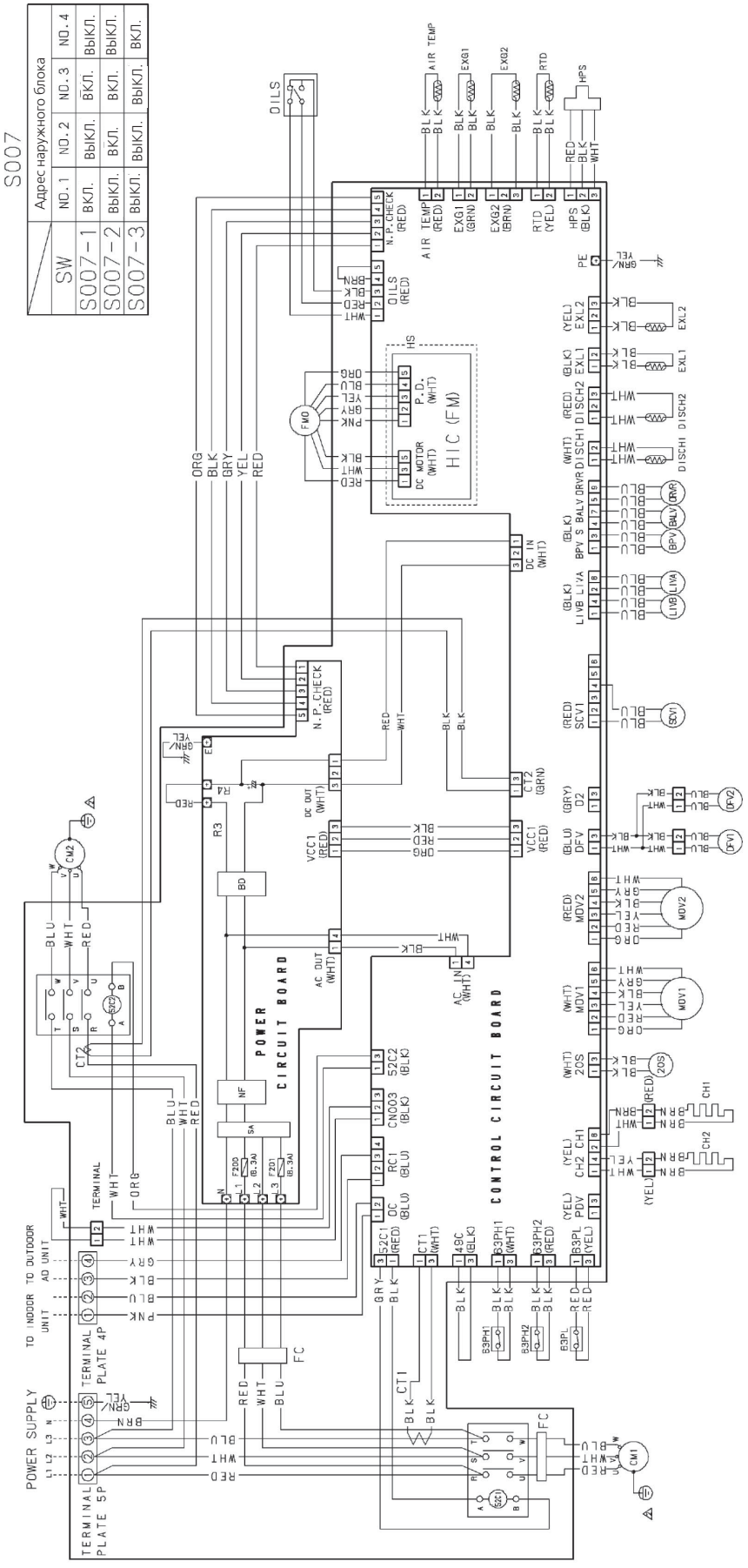
Принципиальная схема SPW-CR704/904/1154GDXH8

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
CM1, 2	Мотор компрессора
FMO	Мотор внешнего вентилятора
DFV1, 2	Клапан оттаивания
ORV1	Маслянный клапан
SCV1	Клапан недогрева
RCV, RBV	Клапан контроля хладагента
LIVA, LIVI	Клапан жидкости
BPV	Обходной клапан
BALV	Клапан баланса
ORVR	Клапан извлечения масла
20S	4-ходовой клапан
S2C	Магнитный контактор
S2	Клапан, управляемый мотором
MOV1, 2	Предохранитель
F004, 200, 201	Шумовой фильтр на панели тока
NF1, 2, 3	Диод
BD	Обогреватель картера
CH1, 2	Реле высокого давления
63PH1, 2	Реле низкого давления
63PL	Термическая защита мотора компрессора
49C1	Электролитический конденсатор
C	Реактор
RE	Гибридная интегральная схема
HIC	Поглотитель тепла (радиатор)
HS	Терморезистор
PTC1, 2	Трансформатор тока
CT1, 2	Датчик масла
OILS	Датчик высокого давления
FC	Ферритовый сердечник
HPS	Реле
RY02-018	Реле
CR-CR11546DXH8	Панель контроля тока
FIL-CR1154GDXH8	Панель фильтра тока
HIC-CR1154GDXH8	Панель ГИС
	Терморезистор
	Разъем
	Клемма
	Клеммная доска



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

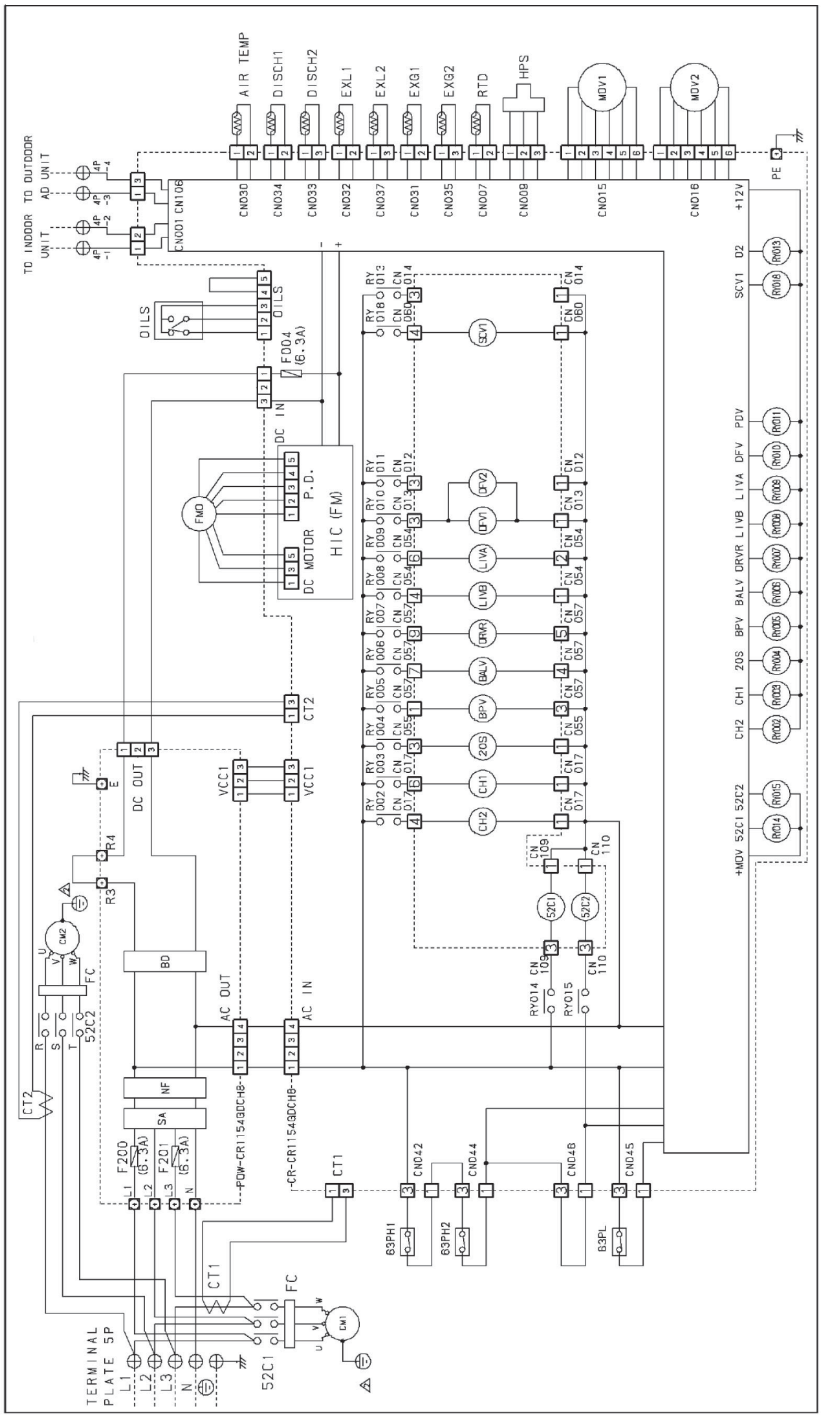
(3) Схема электрических соединений SPW-CR704/904/1154GDCH8



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Принципиальная схема SPW-CR704/904/1154GDCH8

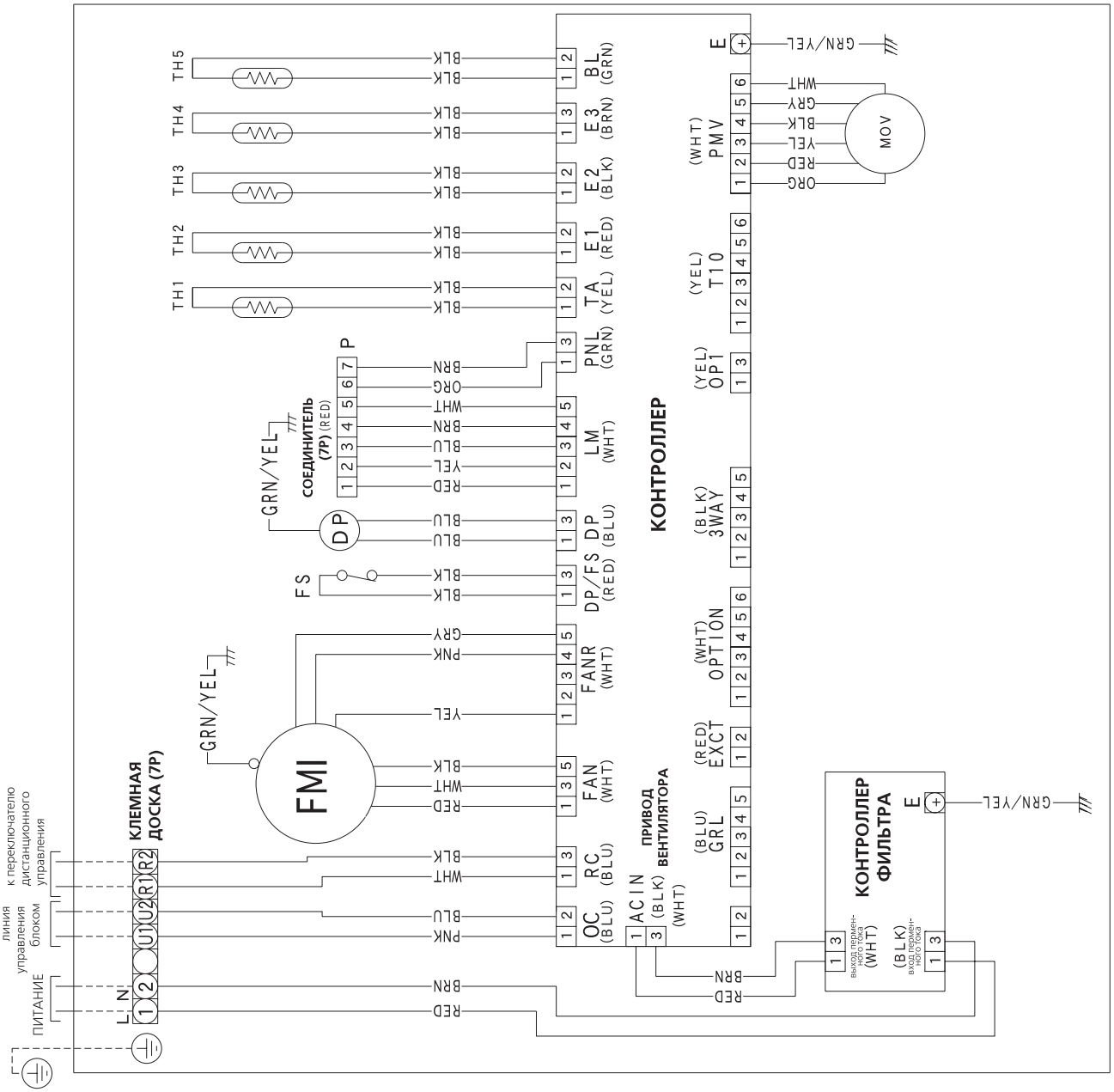
СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
CM1, 2	Мотор компрессора
FMO	Мотор внешнего вентилятора
DFV1, 2	Клапан отаивания
DRV1	Маслянный клапан
SCV1	Клапан недогрева
RCV, RBV	Клапан контроля хладагента
LIVA, LIVI	Клапан жидкости
BPV	Обходной клапан
BALV	Клапан баланса
ORVR	Клапан извлечения масла
20S	4-ходовой клапан
52C	Магнитный контактор
52	Клапан, управляемый мотором
MOV1, 2	Предохранитель
F004, 200, 201	Шумовой фильтр на панели тока
NF1, 2, 3	Диод
BD	Обогреватель картера
CH1, 2	Реле высокого давления
63PH1, 2	Реле низкого давления
63PL	Термическая защита мотора компрессора
49C1	Электролитический конденсатор
C	Реактор
RE	Гибридная интегральная схема
HIC	Поглотитель тепла (радиатор)
HS	Терморезистор
PTC1, 2	Трансформатор тока
CT1, 2	Датчик масла
DILS	Датчик высокого давления
FC	Ферритовый сердечник
HPS	Реле
RYO2-018	Реле
CR-CR1154GDXH8	Панель контроля тока
FIL-CR1154GDXH8	Панель фильтра тока
HIC-CR1154GDXH8	Панель ГИС
	Терморезистор
	Разъем
	Клемма
	Клеммная доска



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Внутренний блок

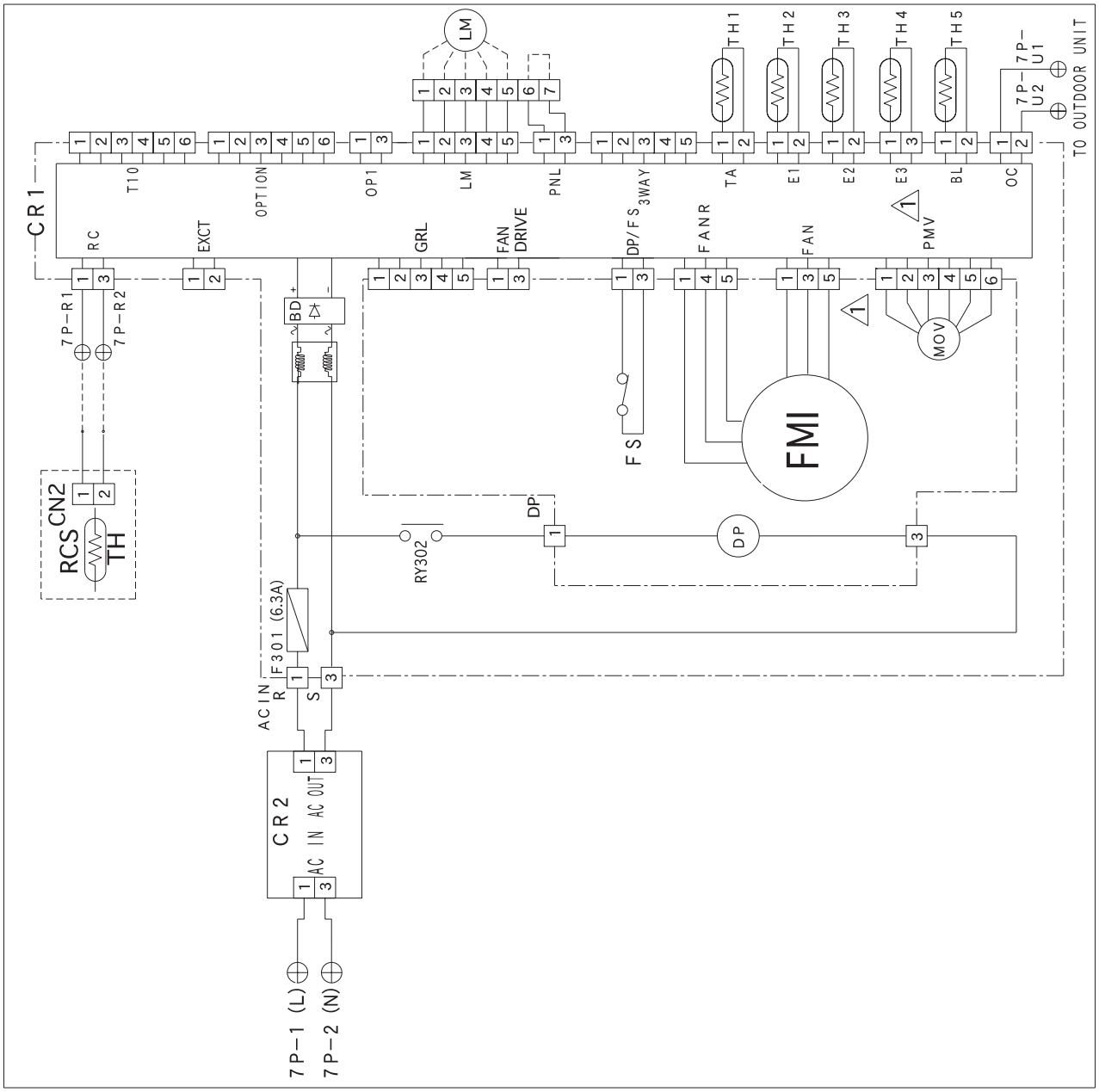
(1) Схема электрических соединений SPW-XDR74/94/124/184/254/364/484/604GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Принципиальная схема SPW-XDR74/94/124/184/254/364/484/604GXH56

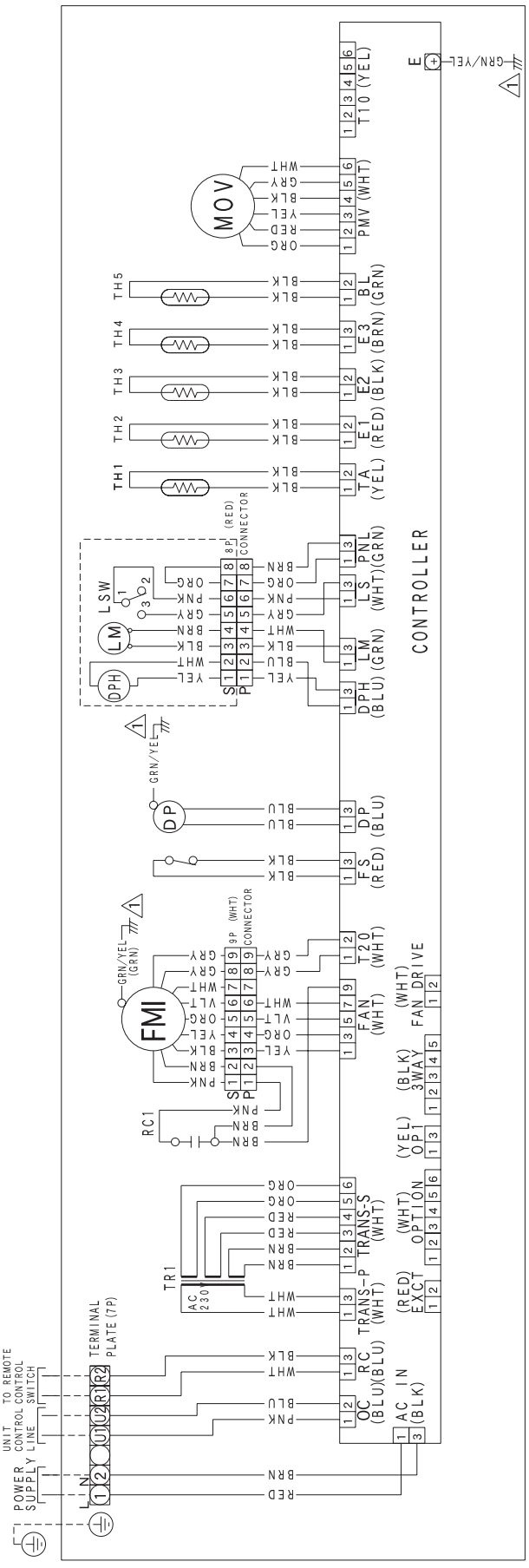
СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FMI	Мотор внутреннего вентилятора
DP	Осушительный насос
FS	Плавающее реле
TH1	Комнатный терморезистор
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)
TH5	Терморезистор (выход воздуха)
F301	Предохранитель
MOV	Клапан, управляемый мотором
CR1	Внутренний контроллер
CR2	Контроллер фильтра
(LM)	Мотор вентиляционной решетки (опционально)
(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально)
	Комнатный терморезистор
⊕	Клеммная доска
□	Разъем
⊠	Клемма



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Внутренний блок

(2) Схема электрических соединений SPW-SR74/94/124/184/254GXH56

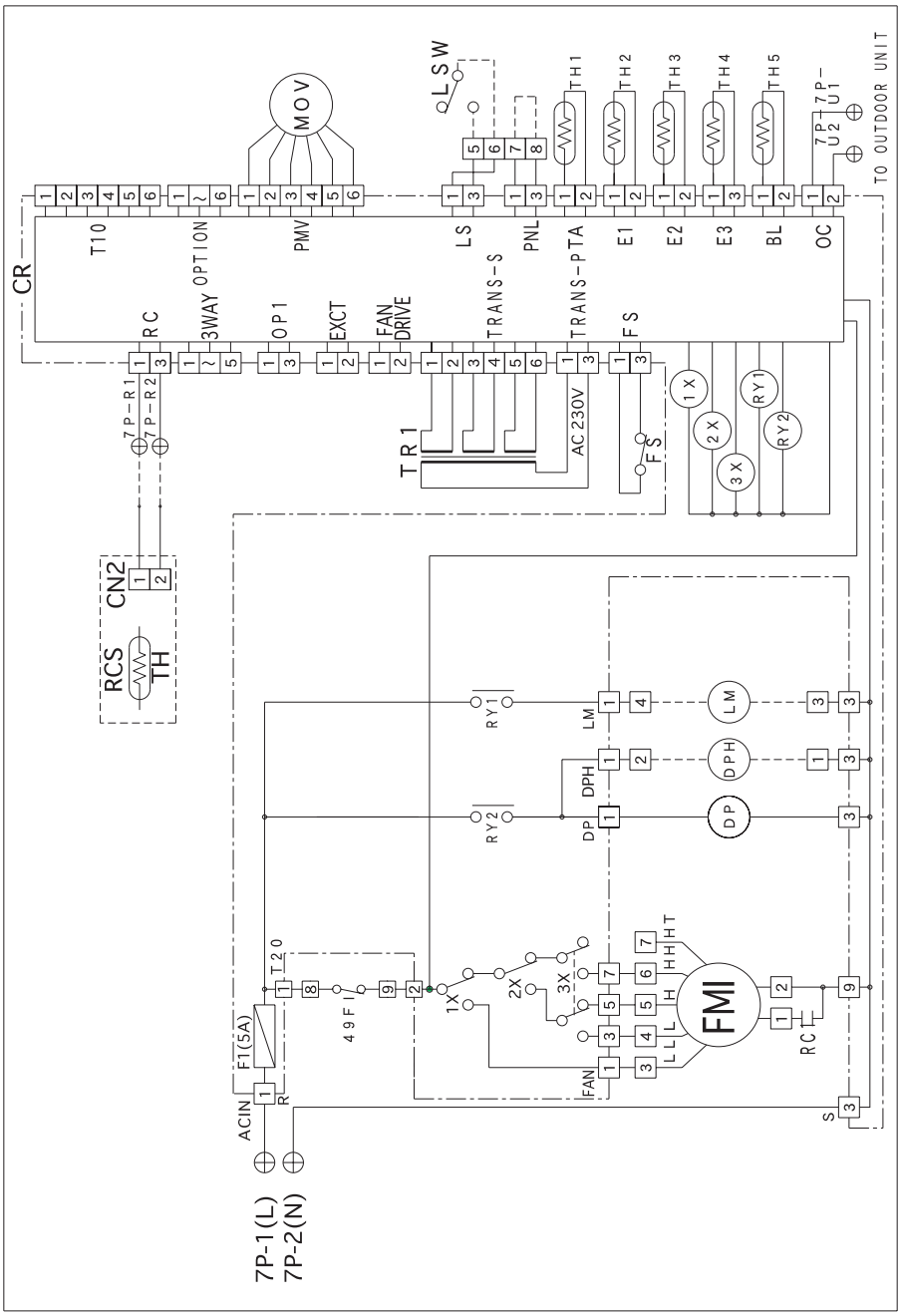


Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Внутренний блок

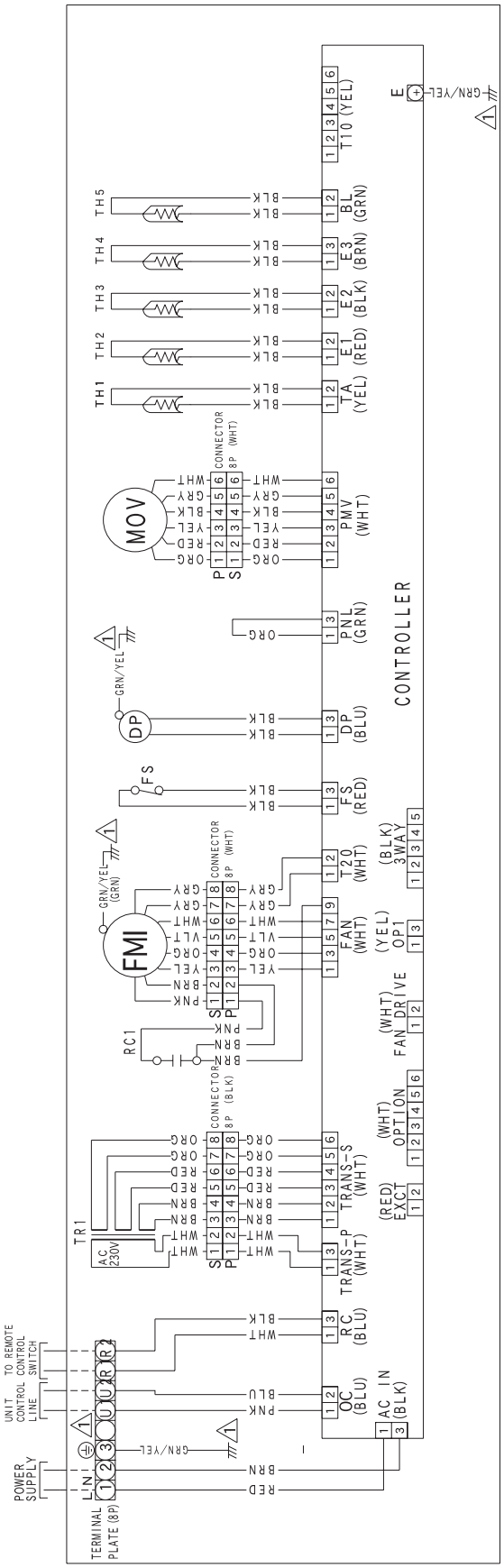
Принципиальная схема SPW-SR74/94/124/184/254GXH56

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ	
FMI	Мотор внутреннего вентилятора	
MOV	Клапан, управляемый мотором	
49FI	Термозащита внутреннего мотора	
RC1	Конденсатор	
TR1	Трансформатор	
DP	Осушительный насос	
FS	Плавающее реле	
TH1	Комнатный терморезистор	
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)	
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)	
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)	
TH5	Терморезистор (выход воздуха)	
F1	Предохранитель	
1X~3X	Дополнительное реле	
RY1~2		
CR	Внутренний контроллер	
(DPH)	Защита обогревателя от влаги (опционально)	2
(LSW)	Конечный выключатель (опционально)	2
(LM)	Мотор вентиляционной решетки (опционально)	2
(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально)	
	Комнатный терморезистор	
⊕	Клеммная доска	
□	Разъем	
⊡	Клемма	



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

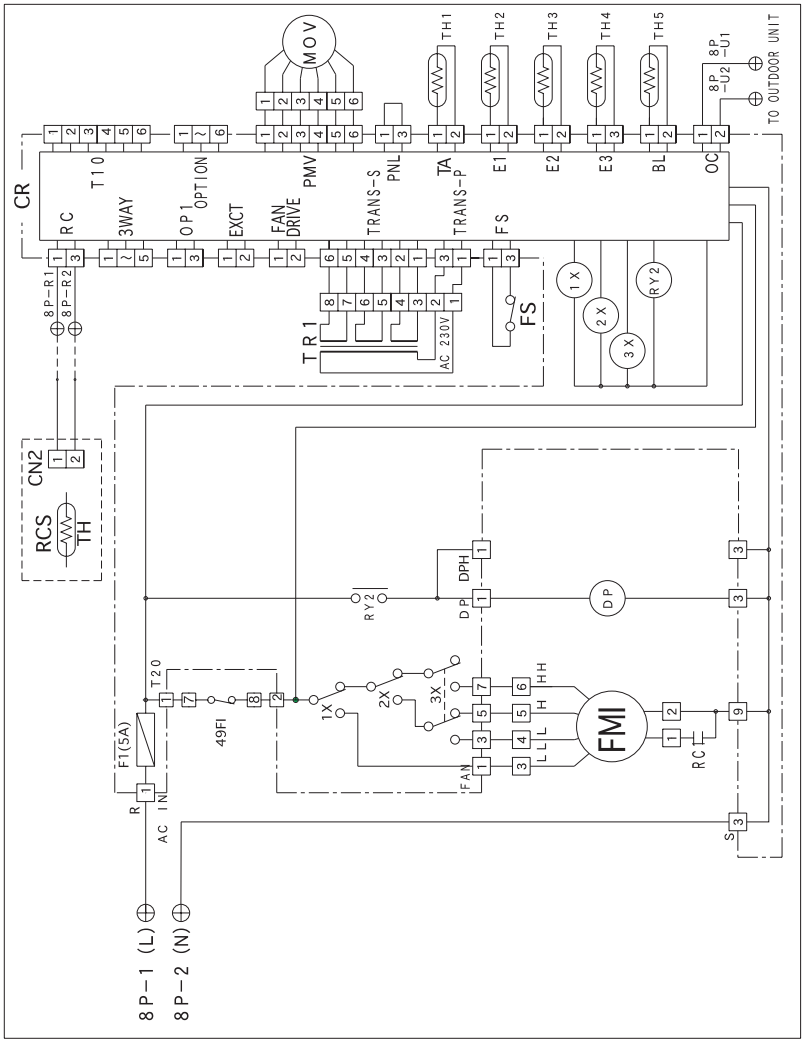
(3) Схема электрических соединений SPW-ASR74/94/124GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

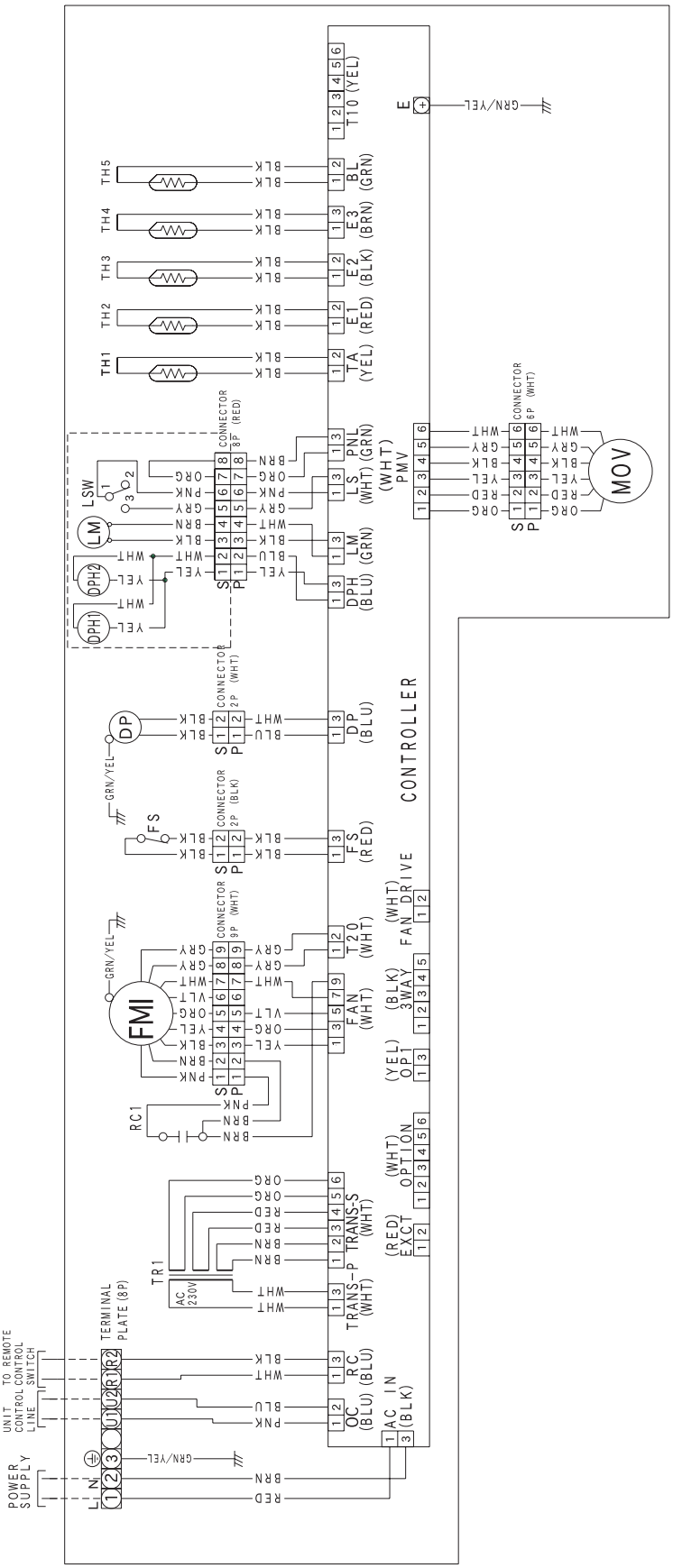
Принципиальная схема SPW-ASR74/94/124GXH56

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ	СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FMI	Мотор внутреннего вентилятора	1X~3X	Дополнительное реле
MOV	Клапан, управляемый мотором	RY2	
49FI	Термозащита внутреннего мотора	(RCS)	Внутренний контроллер Пульт дистанционного управления (опционально)
RC1	Конденсатор		
TR1	Трансформатор	CR	Комнатный терморезистор
DP	Осушительный насос	⊕	Клеммная доска
FS	Плавающее реле	□	Разъем
TH1	Комнатный терморезистор	⊠	Клемма
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)		
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)		
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)		
TH5	Терморезистор (выход воздуха)		
F1	Предохранитель		



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

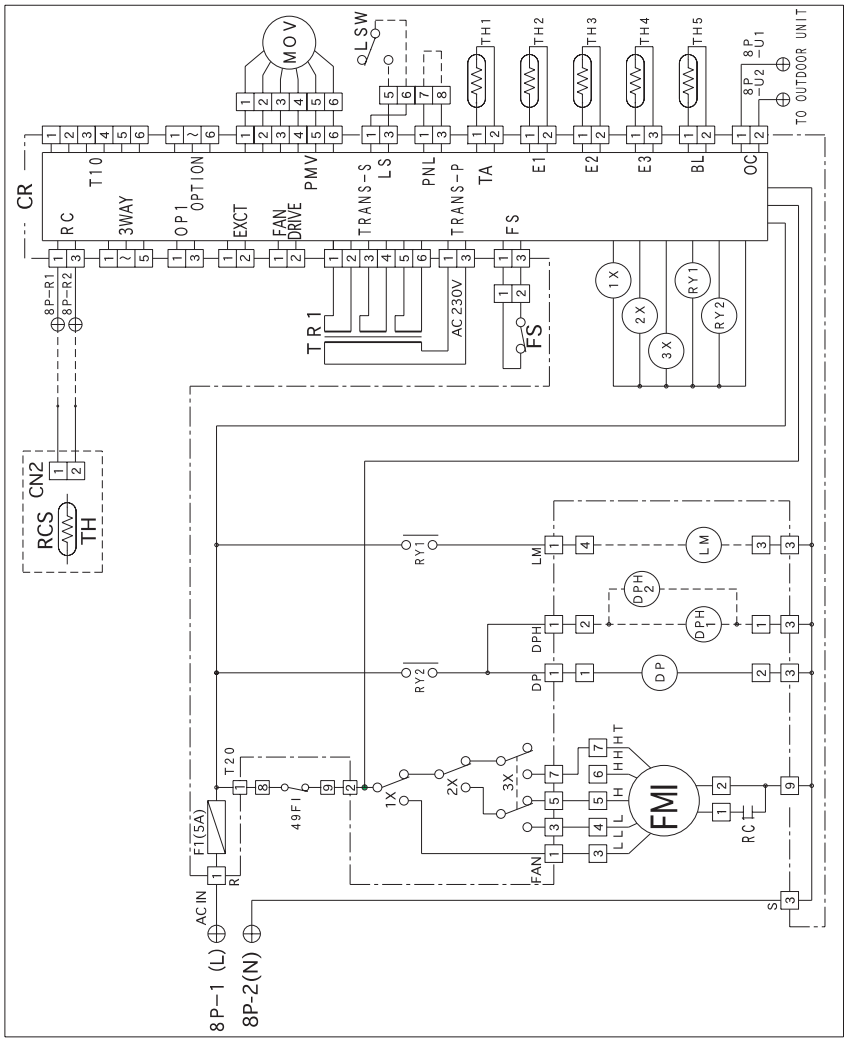
(4) Схема электрических соединений SPW-SLR74/94/124/184/254GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

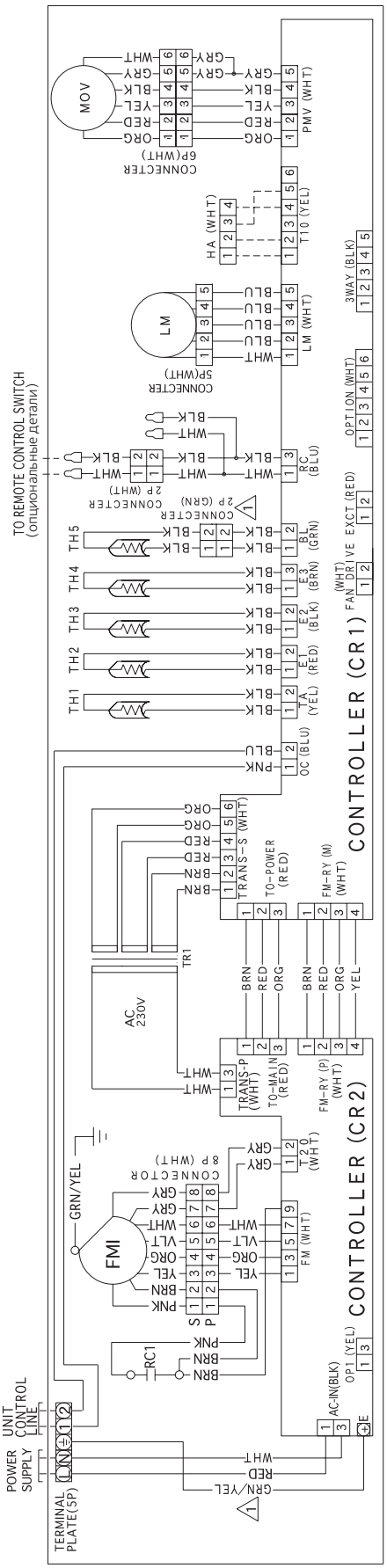
Принципиальная схема SPW-SLR74/94/124/184/254GXH56

SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
FMI	Мотор внутреннего вентилятора	CR	Комнатный терморезистор
MOV	Клапан, управляемый мотором	(DPH1, 2)	
49FI	Термозащита внутреннего мотора	(LSW)	
RC1	Конденсатор	(LM)	
TR1	Трансформатор	(RCS)	Внутренний контроллер
DP	Осушительный насос		Пульт дистанционного управления (опционально)
FS	Плавающее реле	⊕	Клеммная доска
TH1	Комнатный терморезистор	□	Разъем
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)	⊕	Клемма
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)		
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)		
TH5	Терморезистор (выход воздуха)		
F1	Предохранитель		
1X~3X	Дополнительное реле		
RY1, 2			



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

(5)-1 Схема электрических соединений SPW-KR74/94/124/184GXH56

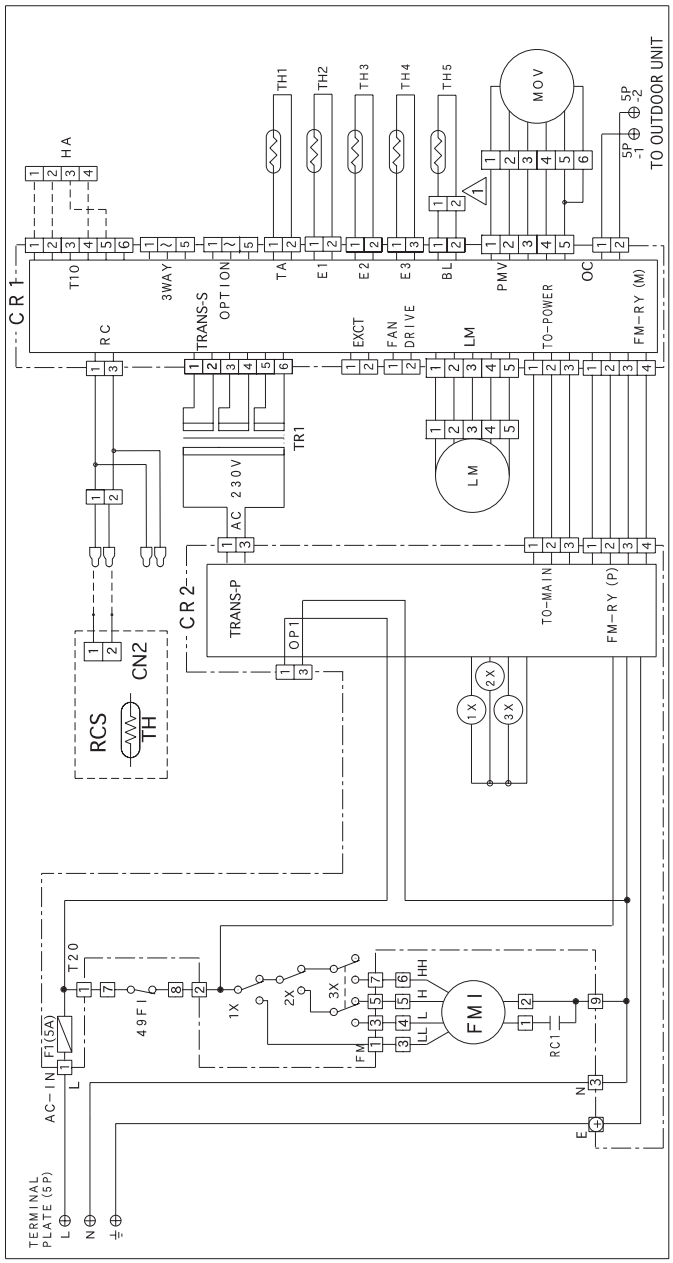


Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Внутренний блок

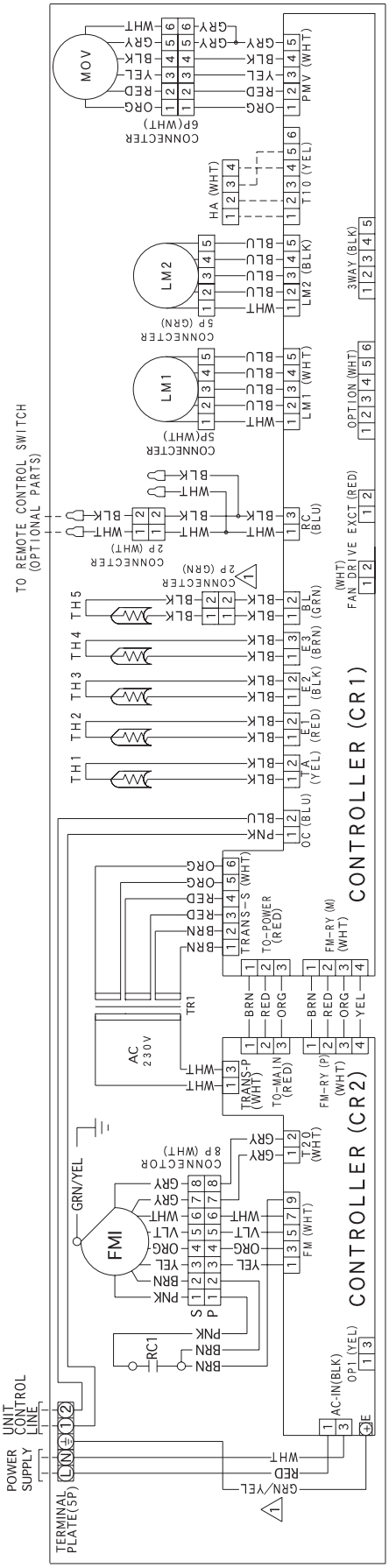
Принципиальная схема SPW-KR74/94/124/184GXH56

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FMI	Мотор внутреннего вентилятора
49FI	Термозащита внутреннего мотора
RC1	Конденсатор
TR1	Трансформатор
TH1	Комнатный терморезистор
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)
TH5	Терморезистор обдува
MOV	Клапан, управляемый мотором
F1	Предохранитель
LM	Мотор вентиляционной решетки
1X-3X	Дополнительное реле
CR1,CR2	Внутренний контроллер
(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально)
	Комнатный терморезистор
⊕	Клеммная доска
□	Разъем
⊠	Клемма



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

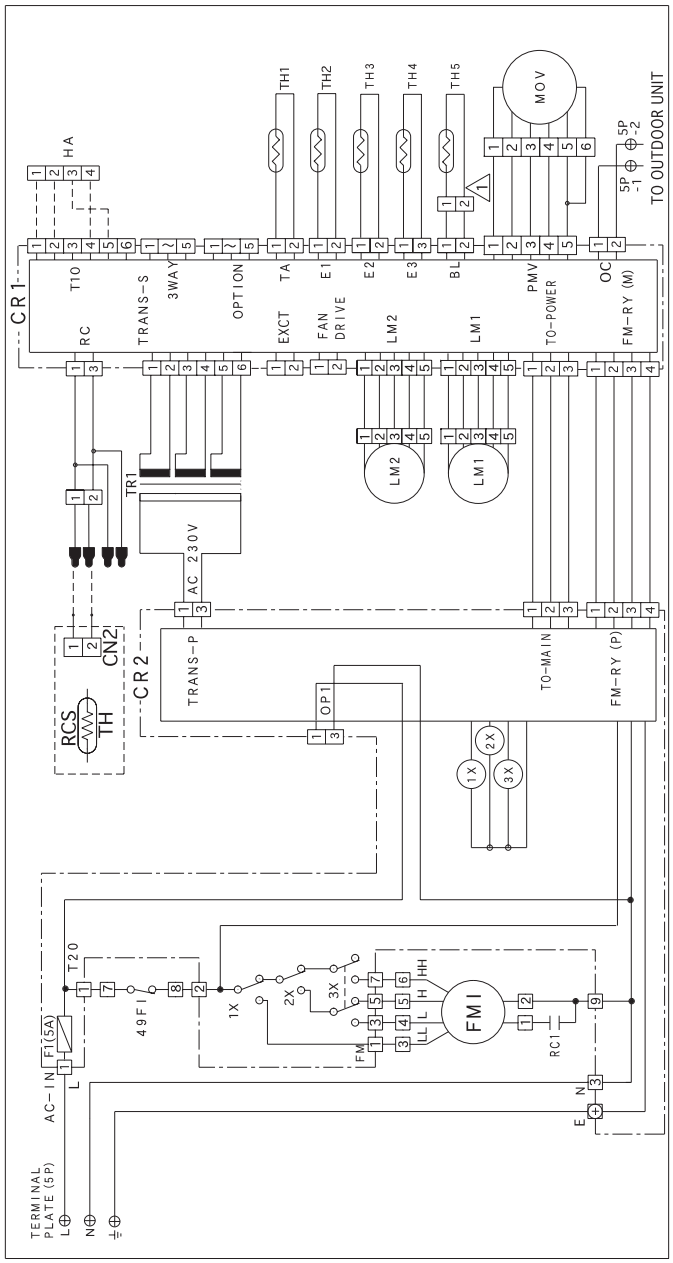
(5)-2 Схема электрических соединений SPW-KR254GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Принципиальная схема SPW-KR254GXH56

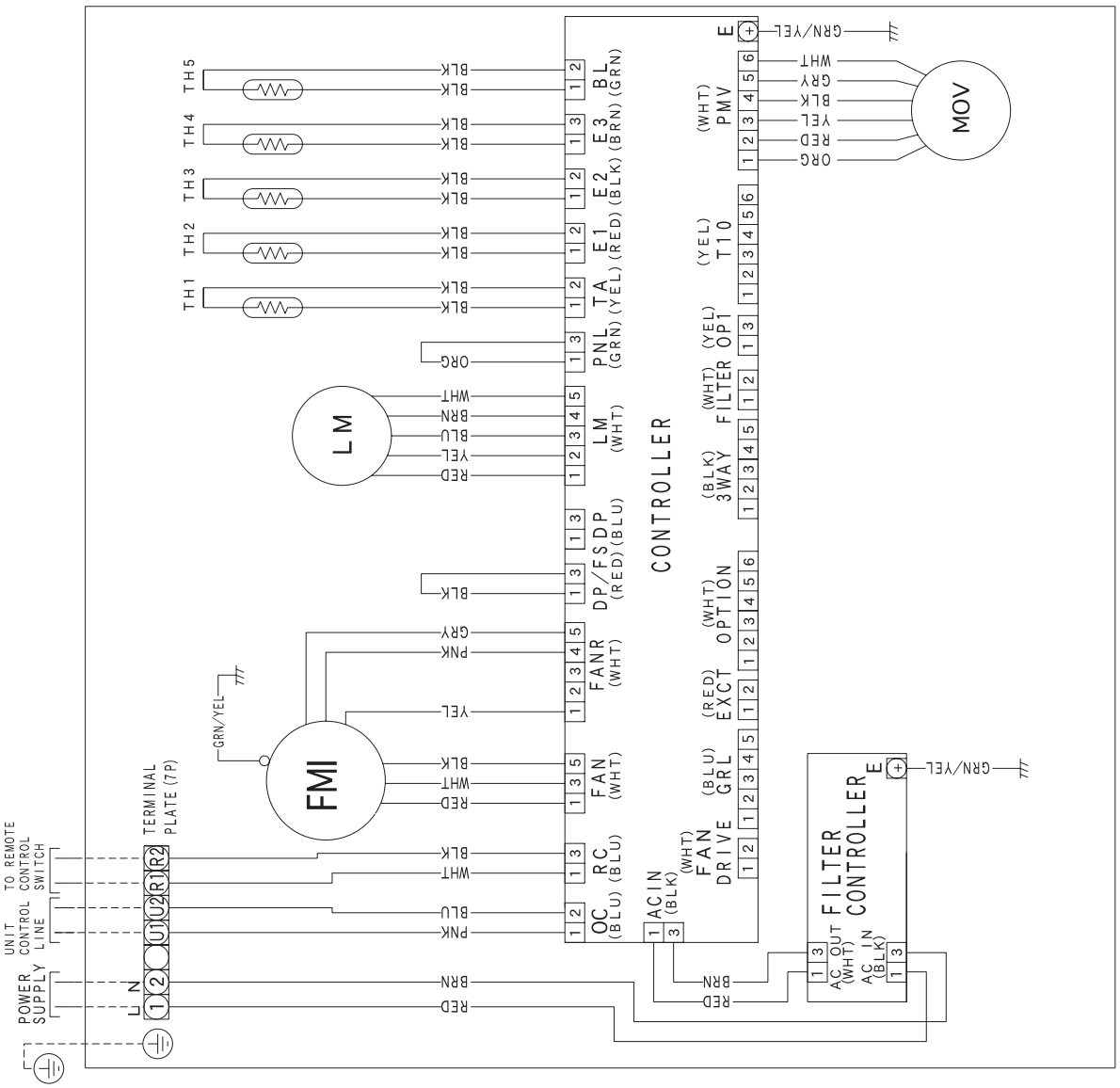
СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FMI	Мотор внутреннего вентилятора
49FI	Термозащита внутреннего мотора
RC1	Конденсатор
TR1	Трансформатор
TH1	Комнатный терморезистор
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)
TH5	Терморезистор обдува
MOV	Клапан, управляемый мотором
F1	Предохранитель
LM	Мотор вентиляционной решетки
1X-3X	Дополнительное реле
CR1,CR2	Внутренний контроллер
(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально) Комнатный терморезистор
⊕	Клеммная доска
□	Разъем
⊡	Клемма



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

(6) Схема электрических соединений SPW-TDR124/184/254/364/484GXH56

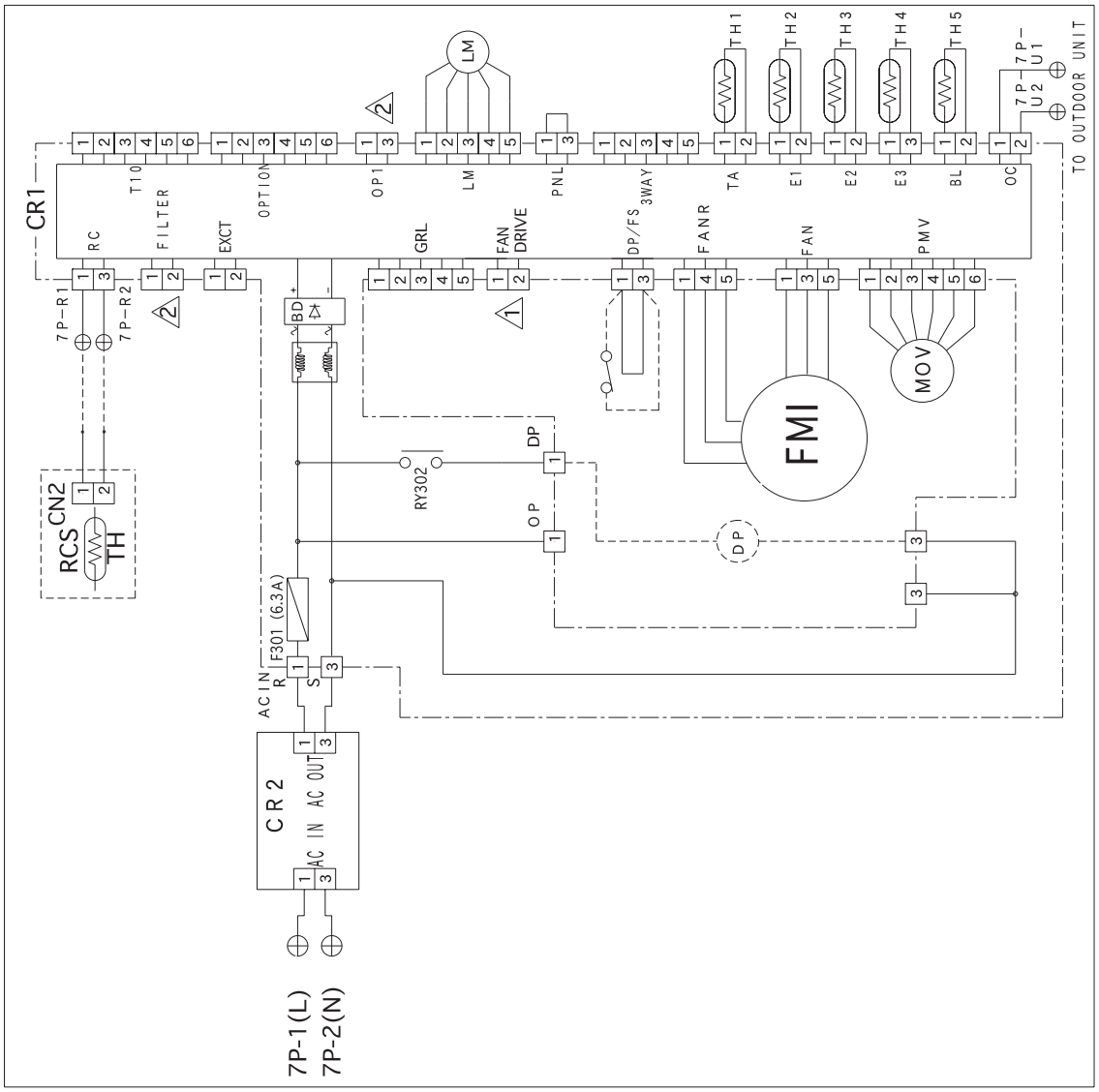
10



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

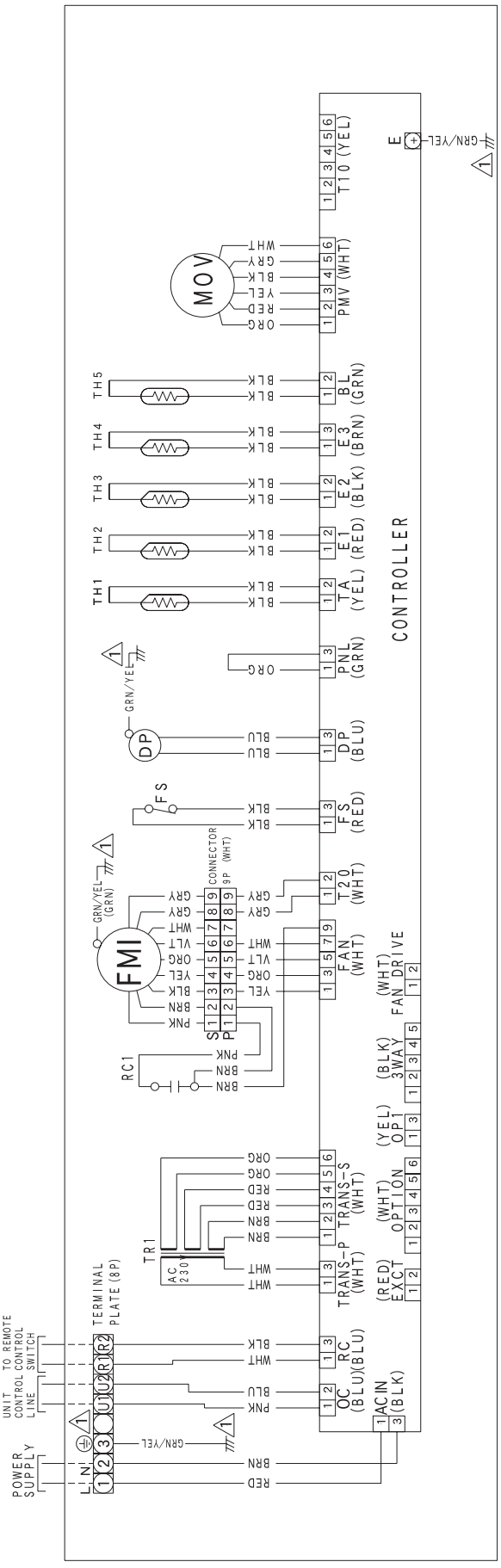
Принципиальная схема SPW-TDR124/184/254/364/484GXH56

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FMI	Мотор внутреннего вентилятора
TH1	Термозащита внутреннего мотора
TH2	Конденсатор
TH3	Трансформатор
TH4	Комнатный терморезистор
TH5	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)
F301	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)
MOV	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)
CR1	Терморезистор обдува
CR2	Клапан, управляемый мотором
LM	Предохранитель
RY302	Мотор вентиляционной решетки
(DP)	Дополнительное реле
(FS)	Внутренний контроллер
(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально)
	Комнатный терморезистор
⊕	Клеммная доска
□	Разъем
(+)	Клемма



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

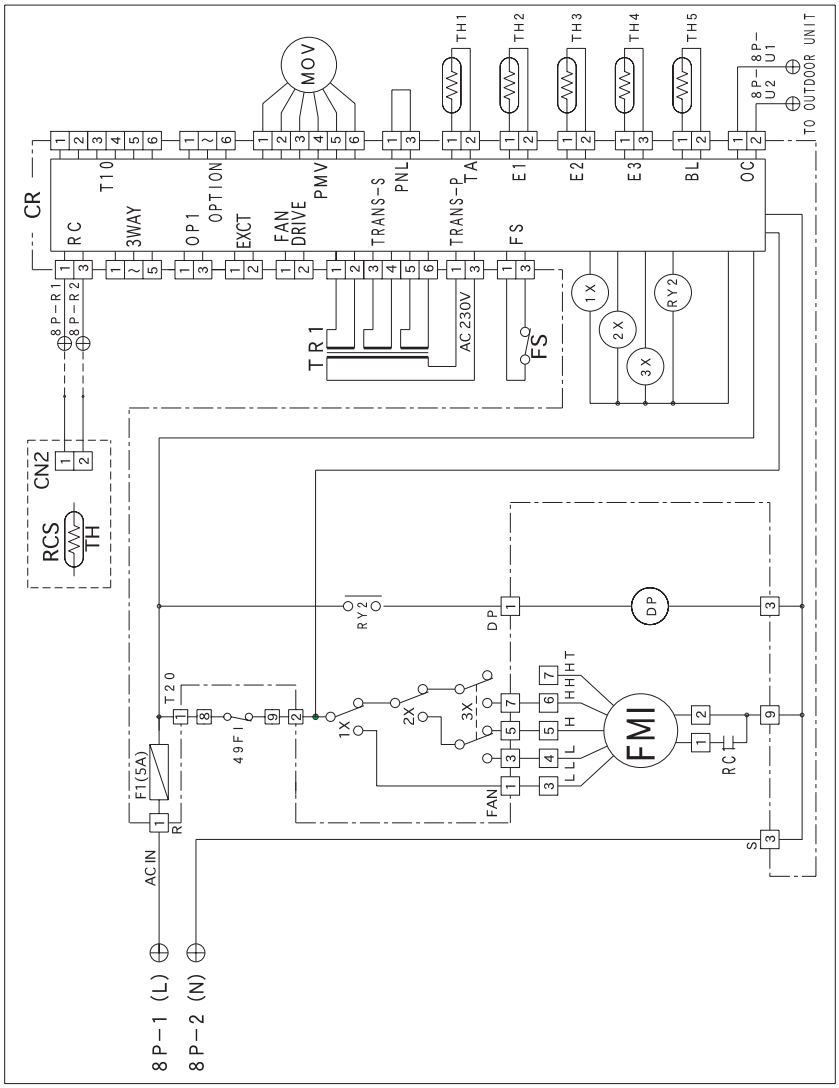
(7) Схема электрических соединений SPW-UR74/94/124/184/254/364/484GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

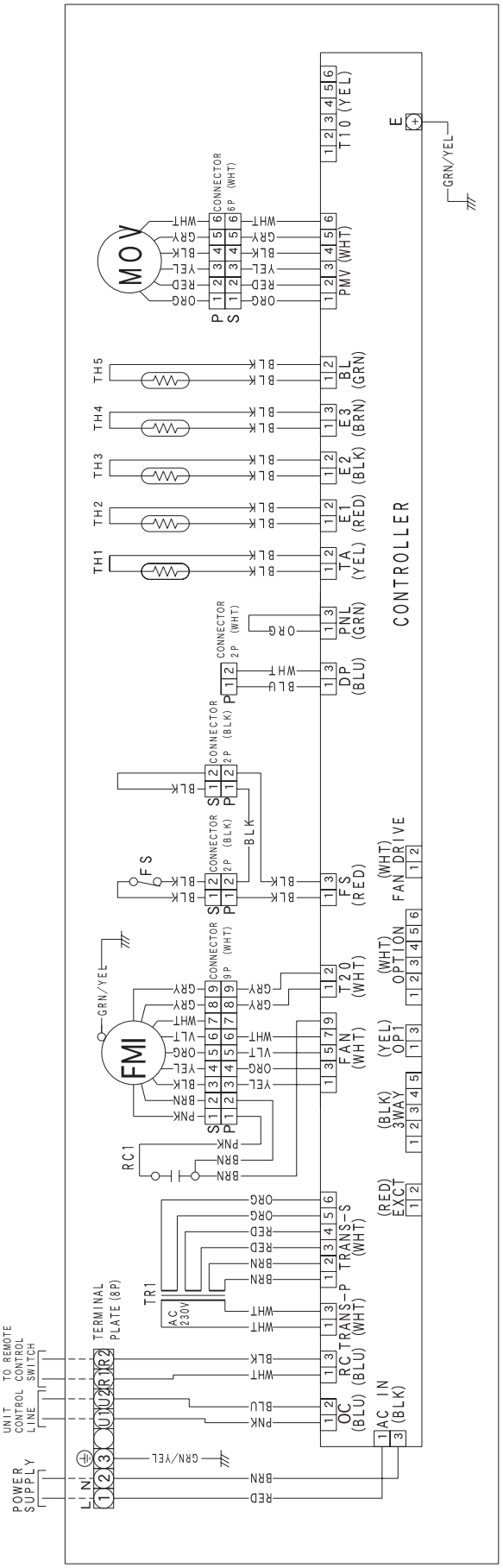
Принципиальная схема SPW-UR74/94/124/184/254/364/484GXH56

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ	СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FMI	Мотор внутреннего вентилятора	1X~3X	Дополнительное реле
MOV	Клапан, управляемый мотором	RY2	
49FI	Термозащита внутреннего мотора	CR	Внутренний контроллер
RC1	Конденсатор	(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально)
TR1	Трансформатор		Комнатный терморезистор
DP	Осушительный насос	⊕	Клеммная доска
FS	Плавающее реле	□	Разъем
TH1	Комнатный терморезистор	⊡	Клемма
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)		
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)		
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)		
TH5	Терморезистор (выход воздуха)		
F1	Предохранитель		



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

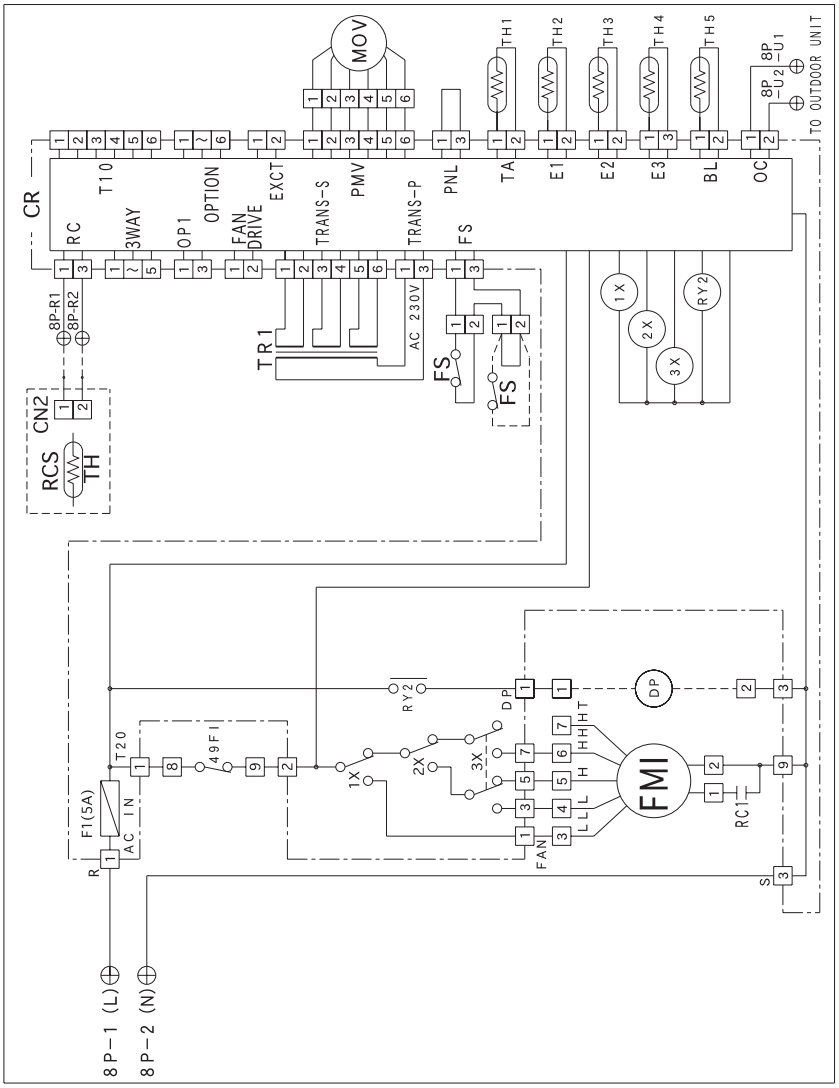
(8)-1 Схема электрических соединений SPW-DR254GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

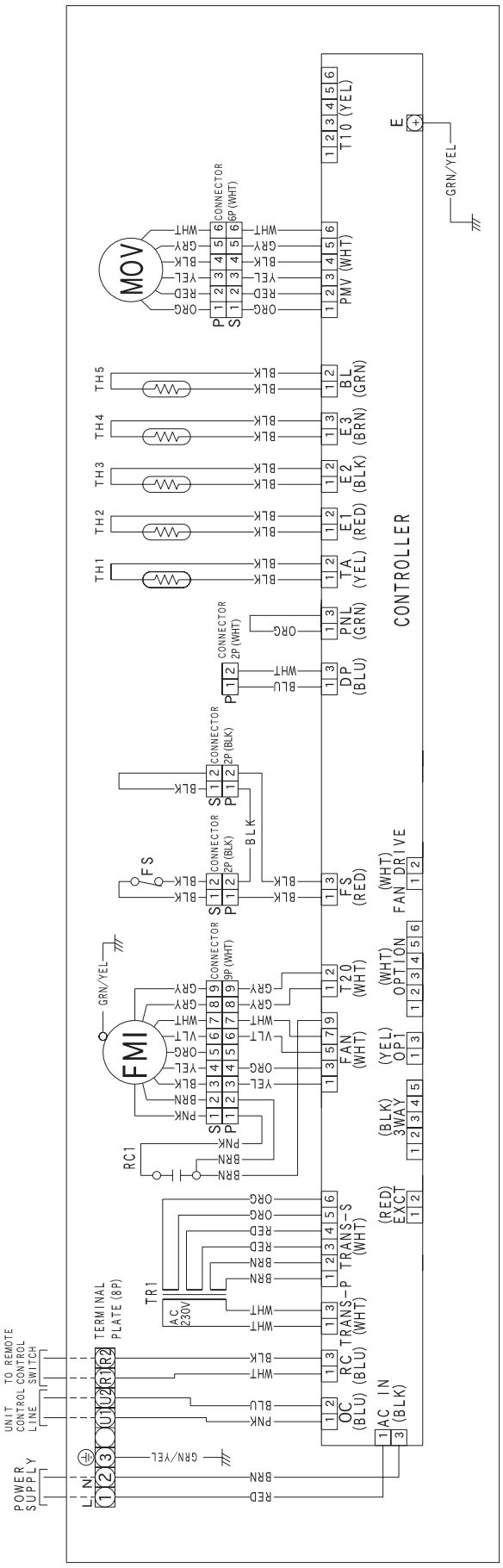
Принципиальная схема SPW-DR254GXH56

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ	СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FMI	Мотор внутреннего вентилятора	F 1	Предохранитель
MOV	Клапан, управляемый мотором	1 X ~ 3 X	Дополнительное реле
49FI	Термозащита внутреннего мотора	R Y 2	
RC1	Конденсатор	C R	Внутренний контроллер
TR1	Трансформатор	(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально)
(DP)	Осушительный насос (опционально)		Комнатный терморезистор
	Плавающее реле	⊕	Клеммная доска
FS	Плавающее реле	□	Разъем
TH1	Комнатный терморезистор	⊡	Клемма
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)		
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)		
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)		
TH5	Терморезистор (выход воздуха)		



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

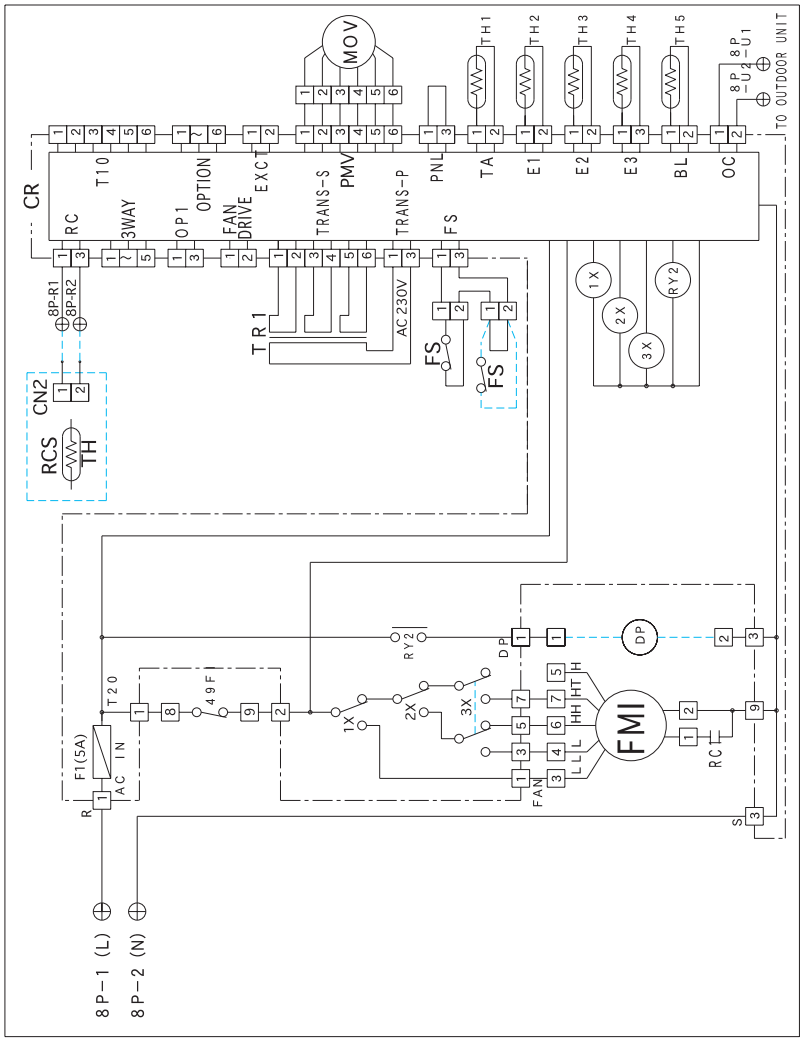
(8)-2 Схема электрических соединений SPW-DR364GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

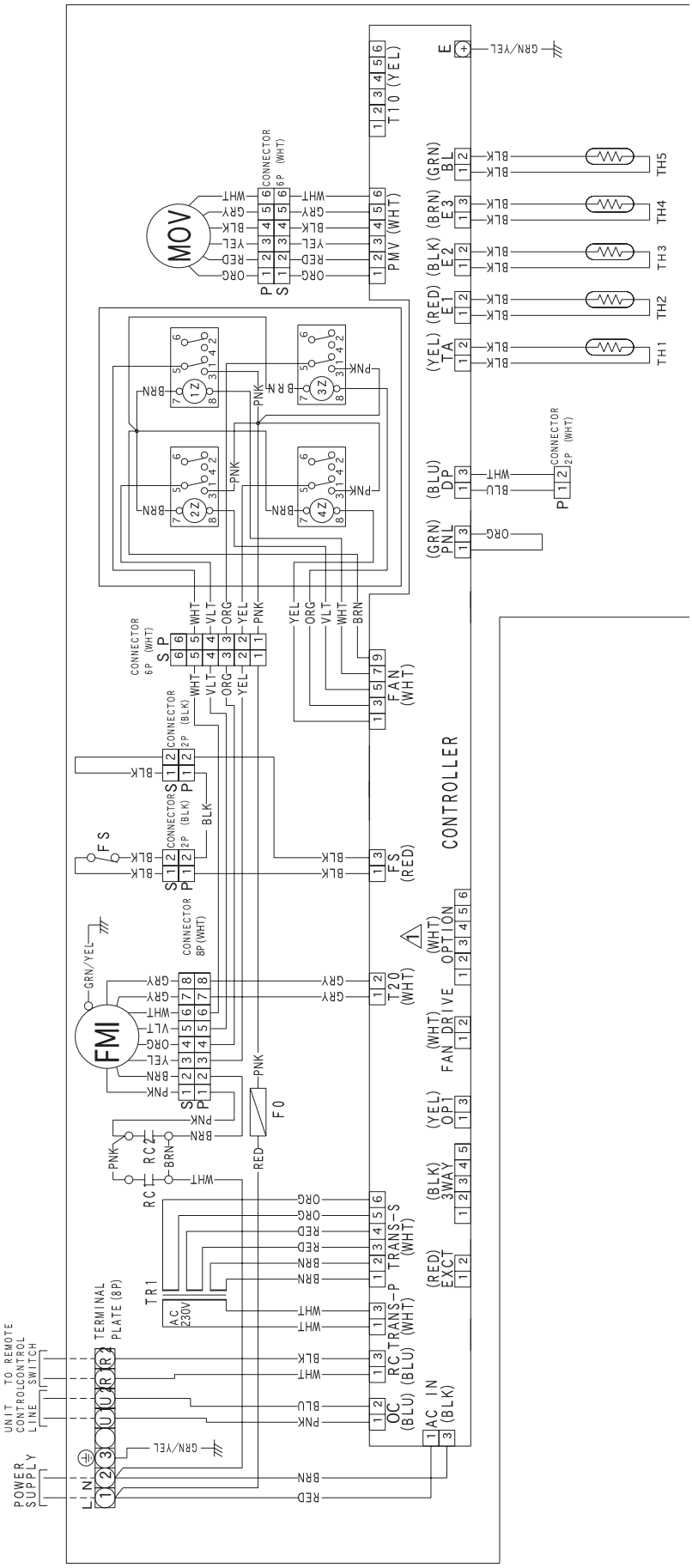
Принципиальная схема SPW-DR364GXH56

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ	СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FMI	Мотор внутреннего вентилятора	F1	Предохранитель
MOV	Клапан, управляемый мотором	1X~3X	Дополнительное реле
49FI	Термозащита внутреннего мотора	RY2	
RC1	Конденсатор	CR	Внутренний контроллер
TR1	Трансформатор	(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально)
(DP)	Осушительный насос (опционально)		Комнатный терморезистор
	Плавающее реле	⊕	Клеммная доска
FS	Плавающее реле	□	Разъем
TH1	Комнатный терморезистор	⊡	Клемма
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)		
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)		
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)		
TH5	Терморезистор (выход воздуха)		



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

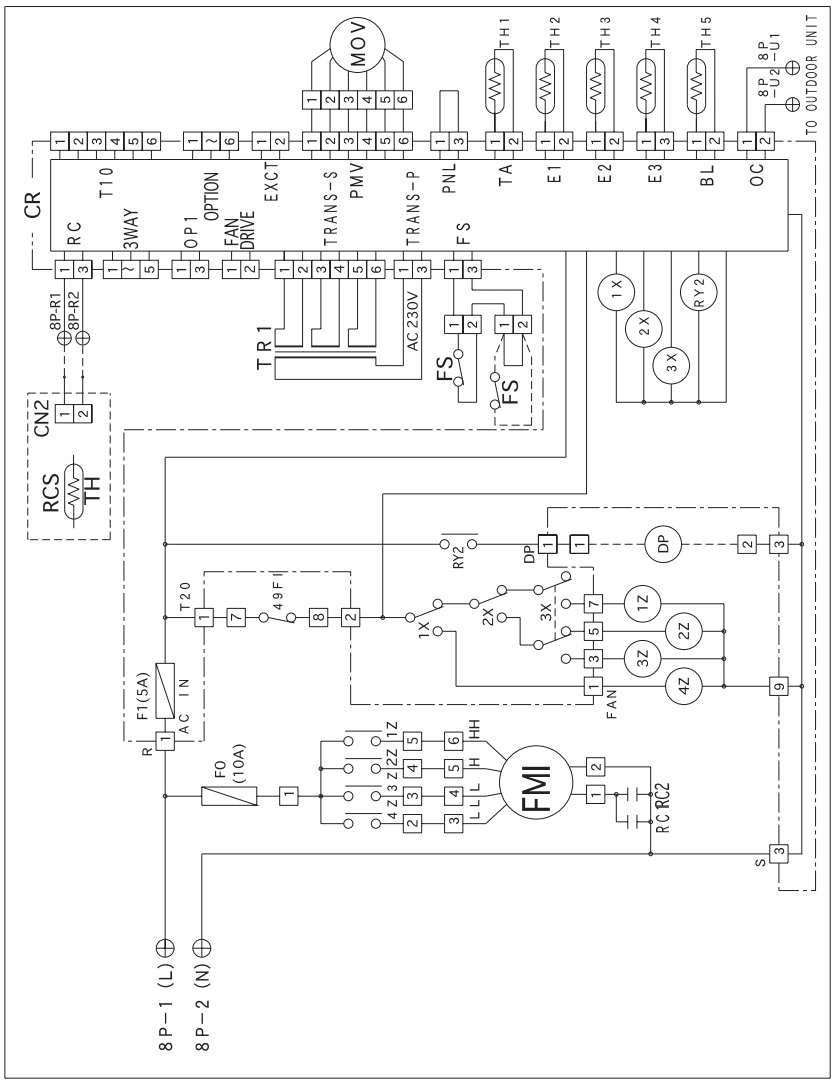
(8)-3 Схема электрических соединений SPW-DR484GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

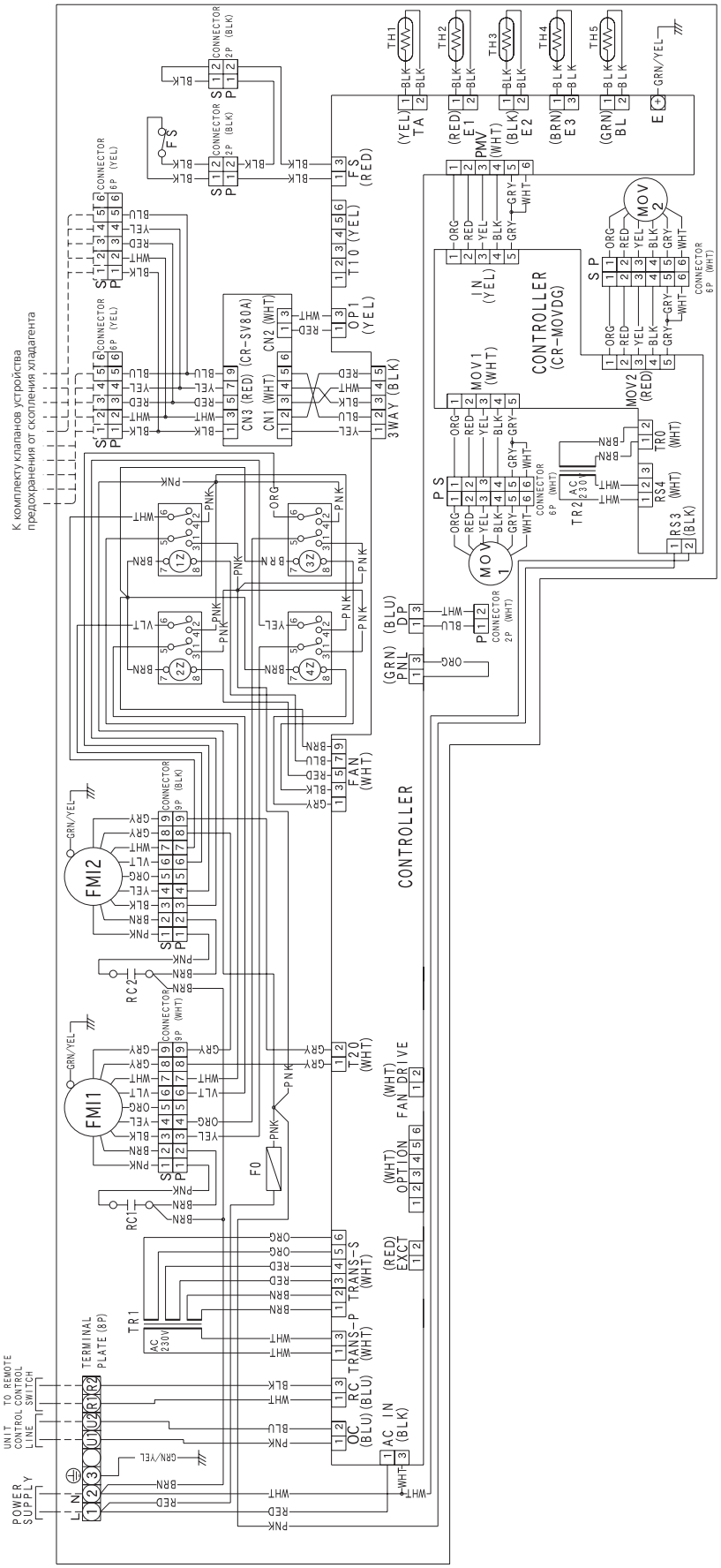
Принципиальная схема SPW-DR484GXH56

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ	СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FMI	Мотор внутреннего вентилятора	F0, 1	Предохранитель
MOV	Клапан, управляемый мотором	CR	Дополнительное реле
49FI	Термозащита внутреннего мотора	1X~3X	Внутренний контроллер
RC1, 2	Конденсатор	1Z~4Z	
TR1	Трансформатор	RY2	
(DP)	Осушительный насос (опционально)	(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально)
	Плавающее реле		Комнатный терморезистор
FS	Плавающее реле	⊕	Клеммная доска
TH1	Комнатный терморезистор	□	Разъем
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)	⊡	Клемма
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)		
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)		
TH5	Терморезистор (выход воздуха)		



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

(8)-4 Схема электрических соединений SPW-DR764GXH56

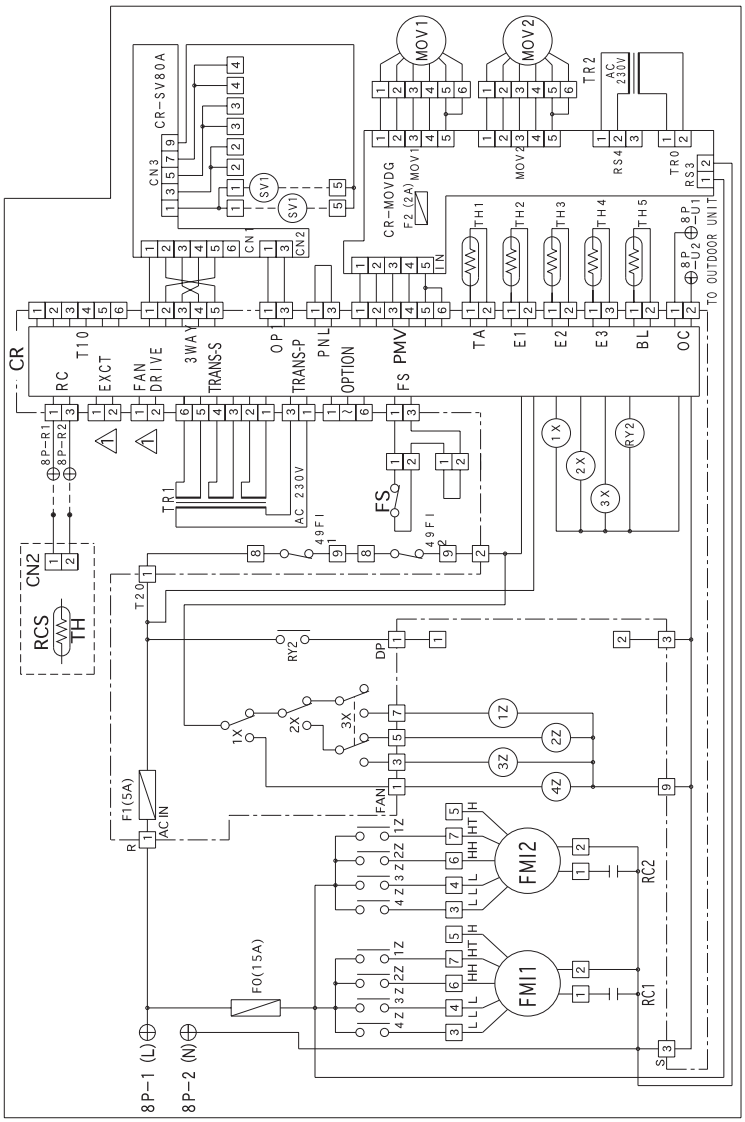


Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Внутренний блок

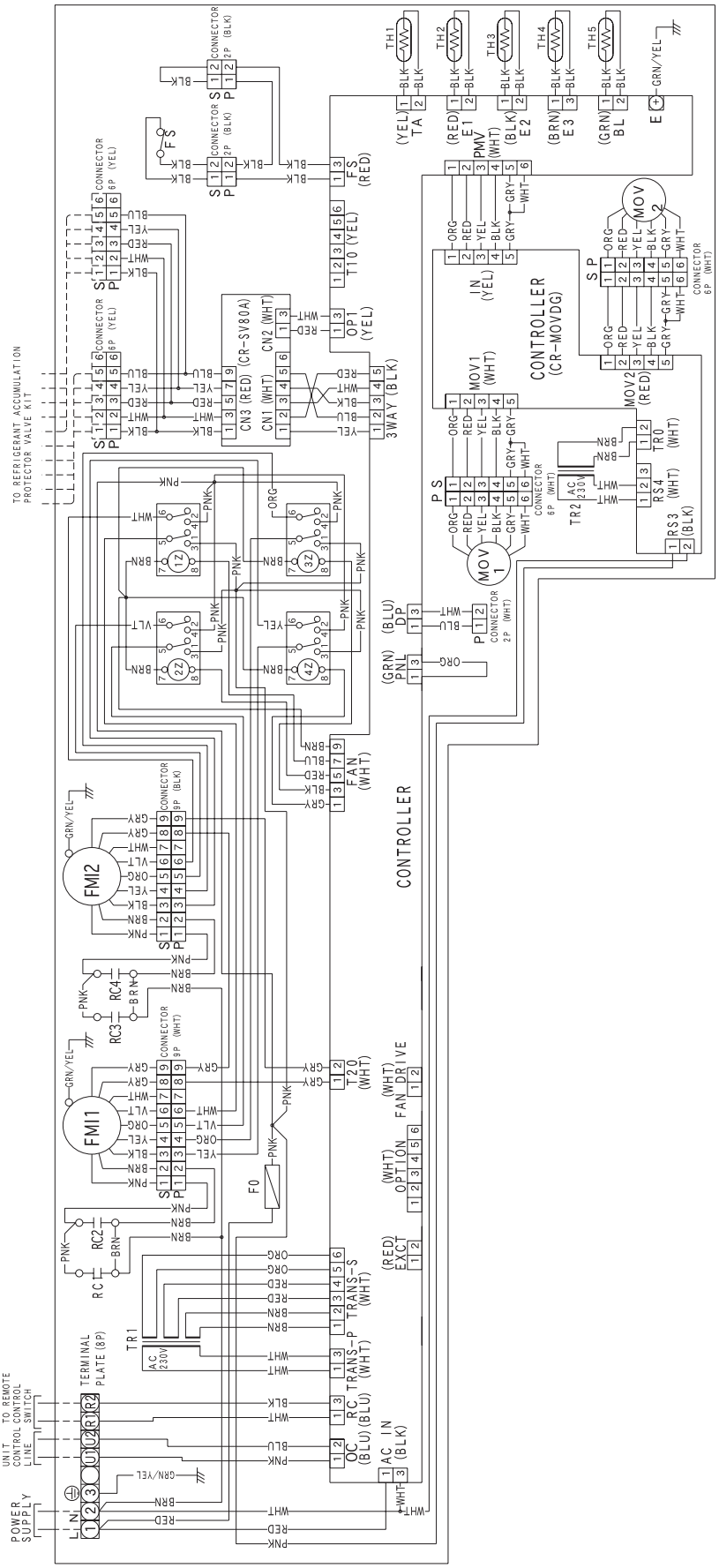
Принципиальная схема SPW-DR764GXH56

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ	СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FM11, 2	Мотор внутреннего вентилятора	1X~3X	Дополнительное реле
MOV1, 2	Клапан, управляемый мотором	1Z~4Z	
49FI1, 2	Термозащита внутреннего мотора	RY2	
RC1, 2	Конденсатор	⊕	Клеммная доска
TR1, 2	Трансформатор	□	Разъем
FS	Плавящее реле	⊡	Клемма
TH1	Комнатный терморезистор	(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально) Комнатный терморезистор
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)		
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)	(SV1)	Клапан RAP (опционально)
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)		
TH5	Терморезистор (выход воздуха)		
FO~2	Предохранитель		
CR	Внутренний контроллер		
CR-MOVDG	Вспомогательный контроллер		
CR-SV80A	Вспомогательный контроллер		



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

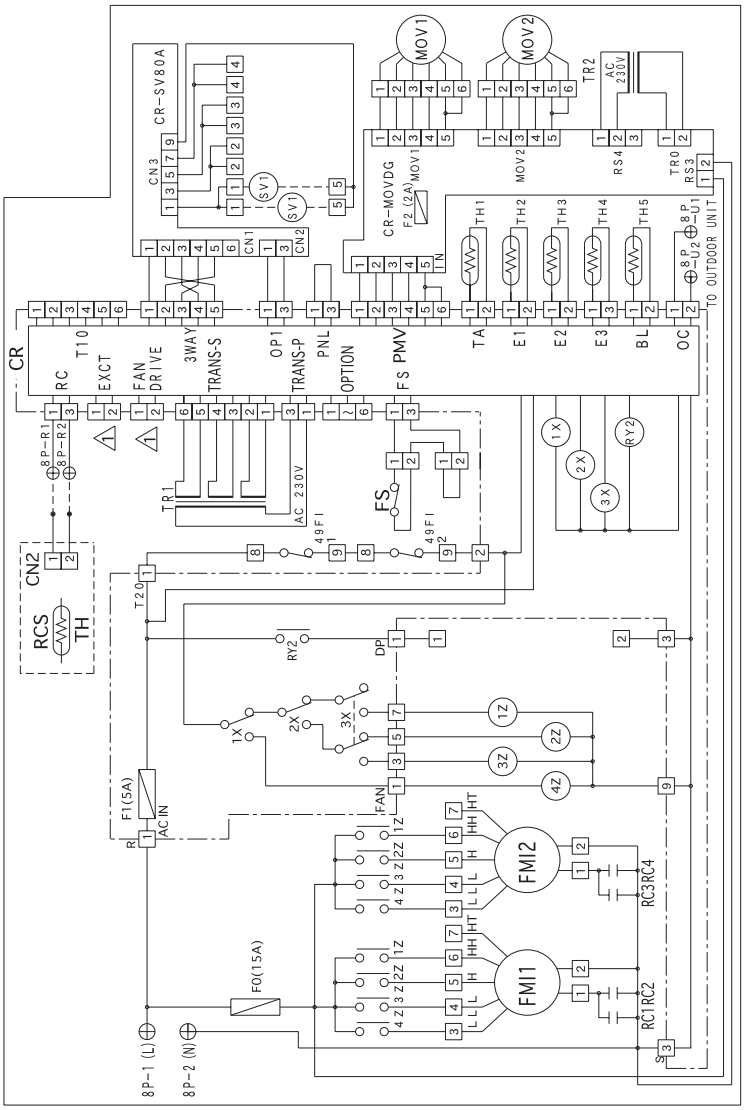
(8)-5 Схема электрических соединений SPW-DR964GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

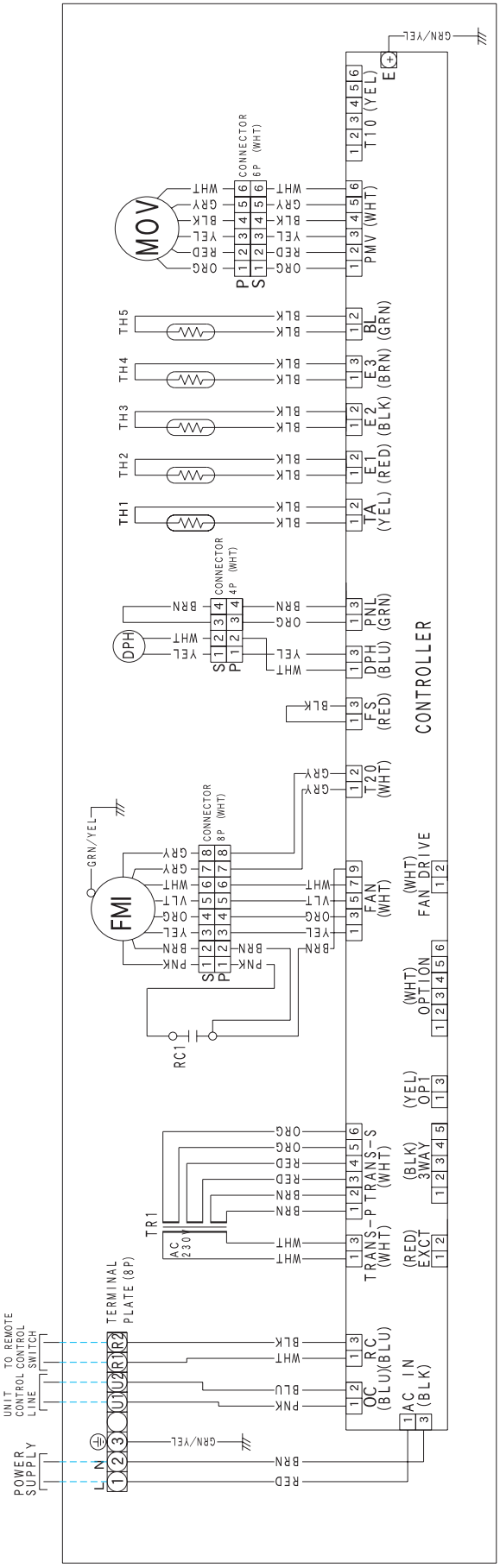
Принципиальная схема SPW-DR964GXH56

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ	СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FMI1, 2	Мотор внутреннего вентилятора	1X~3X	Дополнительное реле
MOV1, 2	Клапан, управляемый мотором	1Z~4Z	
49FI1, 2	Термозащита внутреннего мотора	RY2	
RC1~4	Конденсатор	⊕	Клеммная доска
TR1, 2	Трансформатор	□	Разъем
FS	Плавающее реле	⊡	Клемма
TH1	Комнатный терморезистор	(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально)
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)		Комнатный терморезистор
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)	(SV1)	Клапан RAP (опционально)
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)		
TH5	Терморезистор (выход воздуха)		
F0~2	Предохранитель		
CR	Внутренний контроллер		
CR-MOVDG	Вспомогательный контроллер		
CR-SV80A	Вспомогательный контроллер		



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

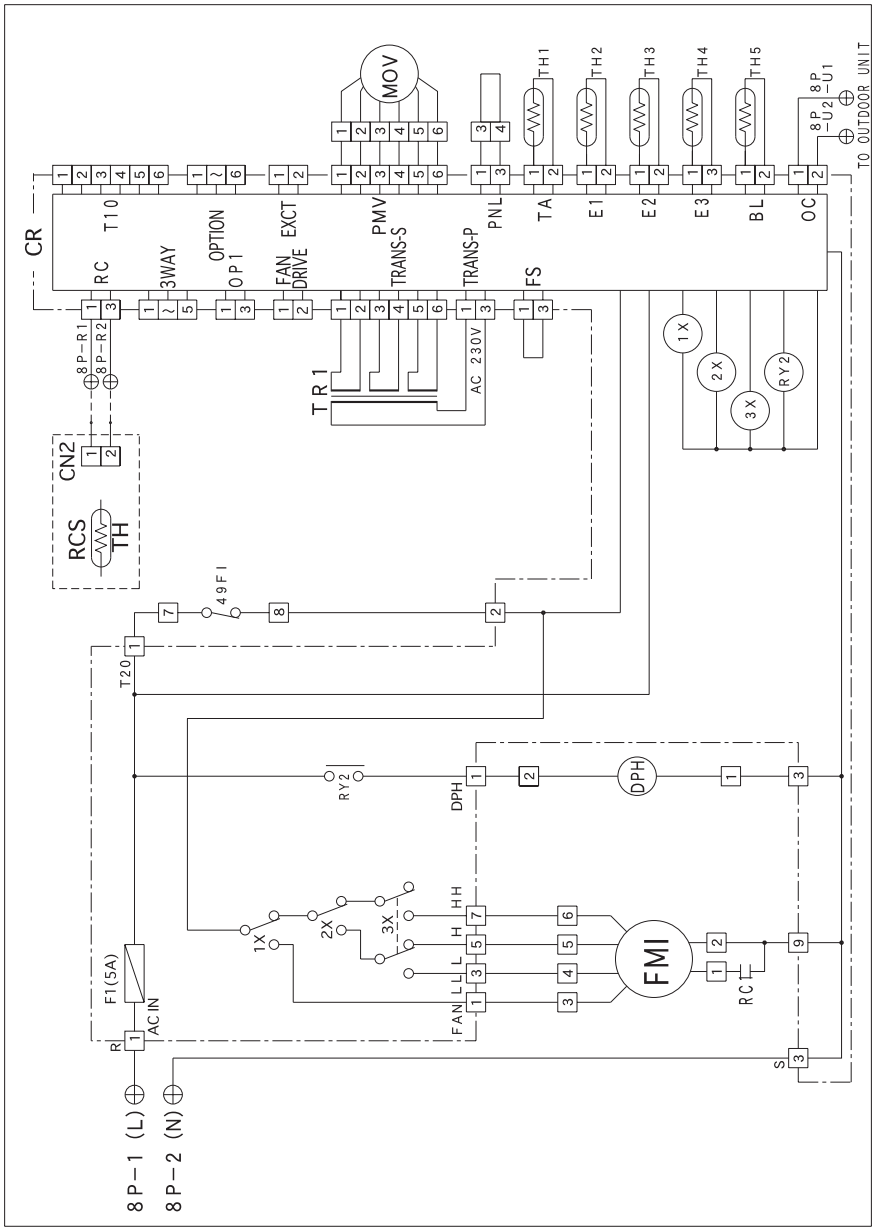
(9) Схема электрических соединений SPW-FR74/94/124/184/254GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

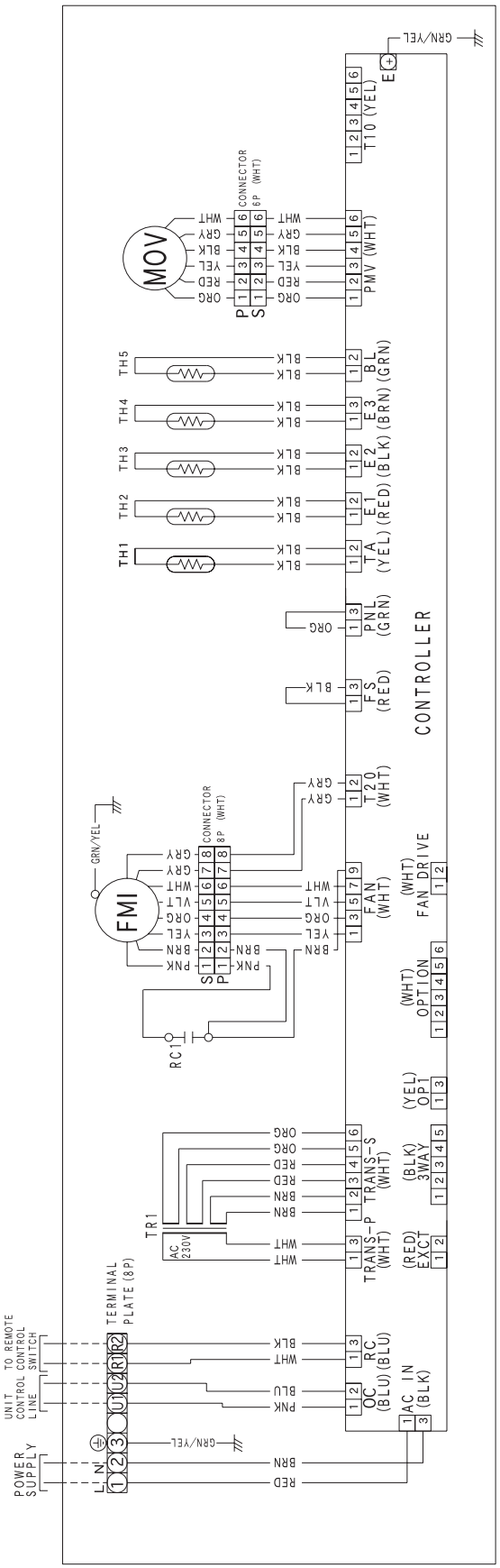
Принципиальная схема SPW-FR74/94/124/184/254GXH56

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FMI	Мотор внутреннего вентилятора
MOV	Клапан, управляемый мотором
49FI	Термозащита внутреннего мотора
RC1	Конденсатор
TR1	Трансформатор
DPH	Защита обогревателя от влаги
TH1	Комнатный терморезистор
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)
TH5	Терморезистор (выход воздуха)
F1	Предохранитель
1X~3X	Дополнительное реле
RY2	
(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально)
	Комнатный терморезистор
CR	Внутренний контроллер
⊕	Клеммная доска
□	Разъем
⊡	Клемма



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

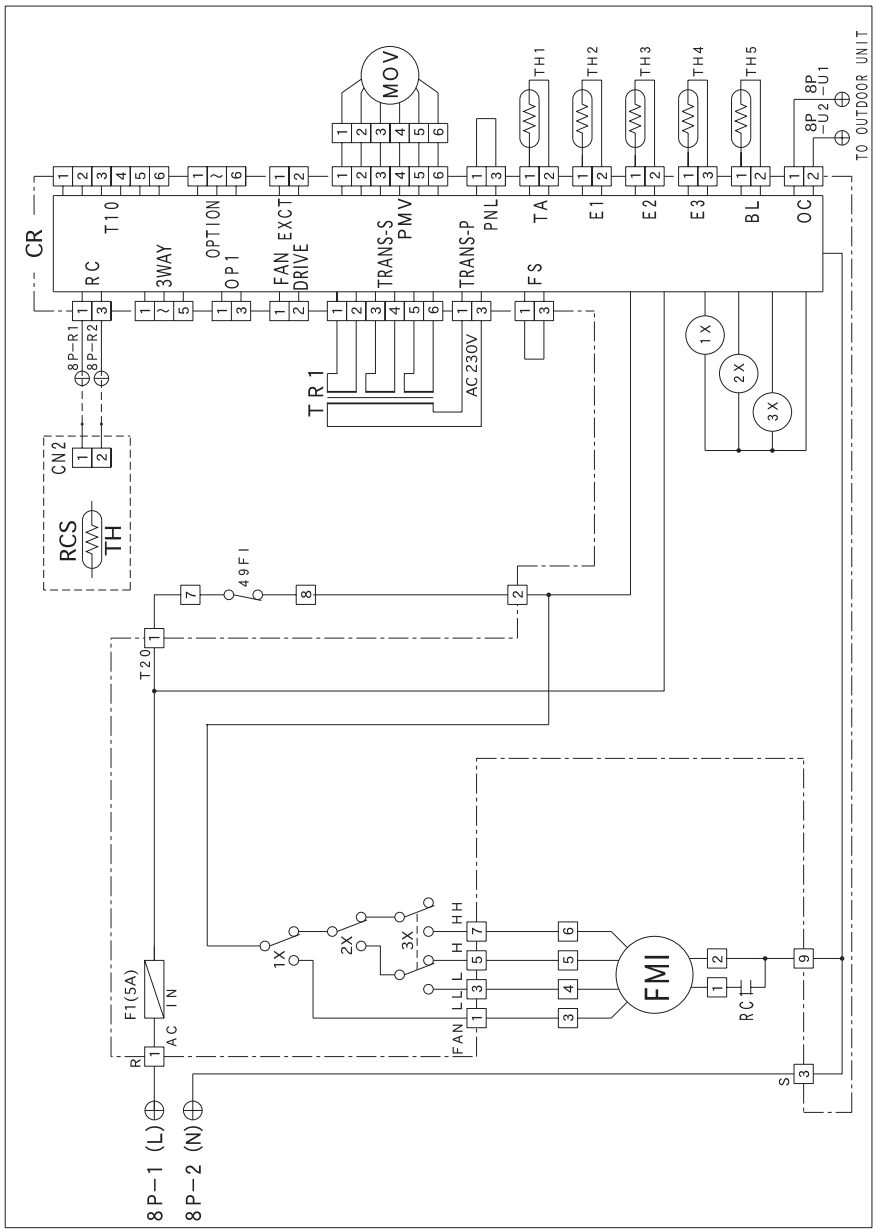
(10) Схема электрических соединений SPW-FMR74/94/124/184/254GXH56



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Принципиальная схема SPW-FMR74/94/124/184/254GXH56

СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
FMI	Мотор внутреннего вентилятора
MOV	Клапан, управляемый мотором
49FI	Термозащита внутреннего мотора
RC1	Конденсатор
TR1	Трансформатор
TH1	Комнатный терморезистор
TH2	Терморезистор (внутренняя обмотка E1)
TH3	Терморезистор (внутренняя обмотка E2)
TH4	Терморезистор (внутренняя обмотка E3)
TH5	Терморезистор (выход воздуха)
F1	Предохранитель
1X~3X	Дополнительное реле
(RCS)	Пульт дистанционного управления (опционально)
	Комнатный терморезистор
CR	Внутренний контроллер
⊕	Клеммная доска
□	Разъем
⊡	Клемма



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

Содержание

11. ПЕЧАТНЯ ПЛАТА И ФУНКЦИИ

1. Печатная плата наружного блока XI–1

11-1. Печатная плата наружного блока CR-CR1154GDXH8 . . . . . **XI–2**

11-2. Функции (для CR-CR1154GDXH8) **XI–3**

11-3. Печатная плата наружного блока CR-CR1154GDCH8 . . . . . **XI–6**

11-4. Функции (для CR-CR1154GDCH8) **XI–7**

2. Реле и функции печатной платы управления внутреннего блока XI–9

11-5. CR1 (для CR-KR74GXH56/SPW-KR74GXH56~SPW-KR184GXH56)) (настенный) **XI–10**

11-6. CR1 (для CR-KR254GXH56/SPW-KR254GXH56) (настенный) **XI–11**

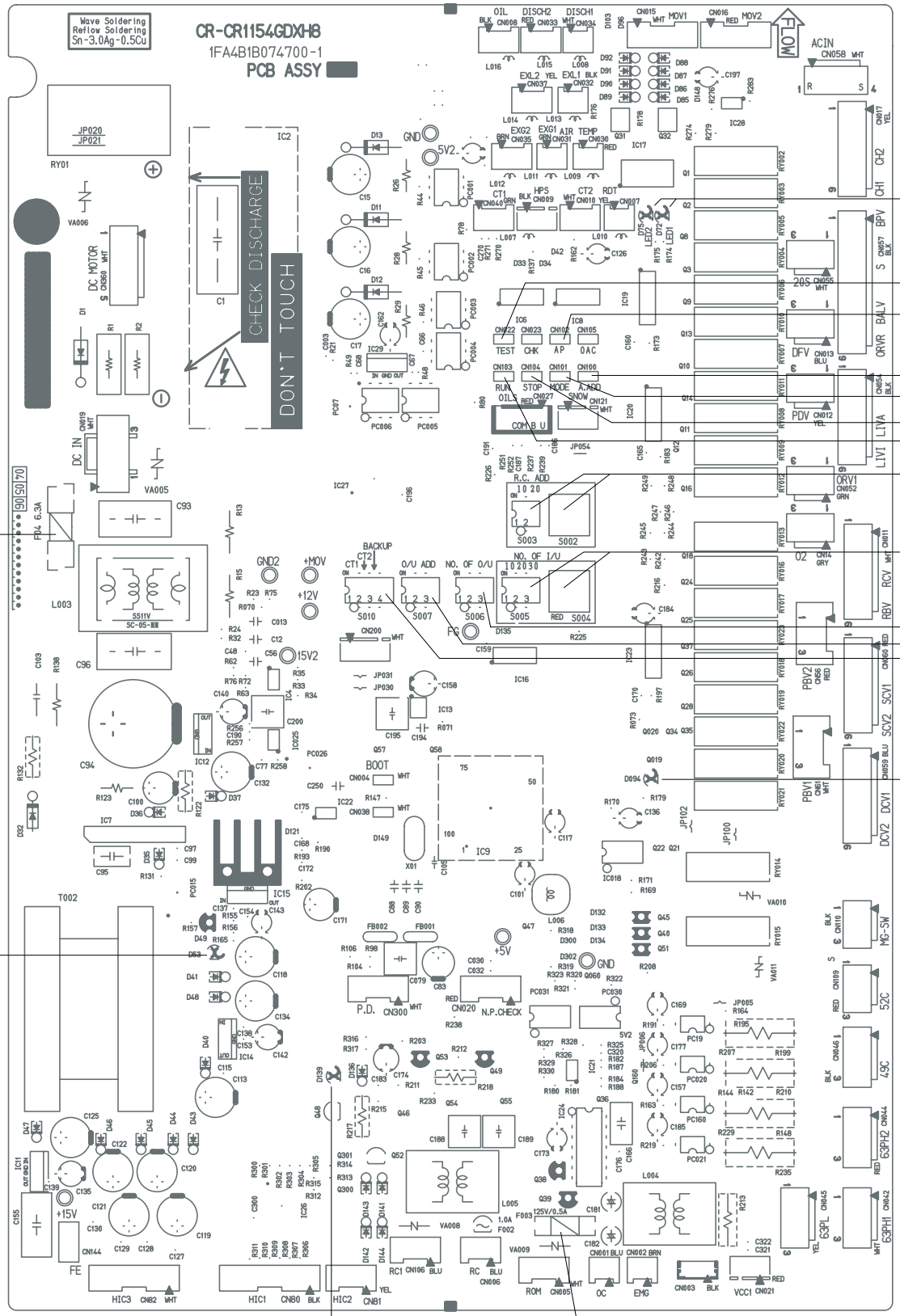
11-7. CR2 (для POW-KR74GXH56/SPW-KR74GXH56~SPW-KR254GXH56) (настенный) **XI–12**

11-8. Объяснение функциЙ (CR-KXRP56AN, CR-KXRP80AN, POW-KRP50A) **XI–13**

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Печатная плата наружного блока

11-1. Печатная плата наружного блока CR-CR1154GDXH8



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11–2. Функции (для CR–CR1154GDXH8)

Автоматическая настройка адреса (CN100)	Контакт 2P (белый): штырь автоматической настройки адреса • Замкните этот штырь на 1 секунду или дольше для того, чтобы автоматически настроить адреса внутренних блоков, соединенных с данным наружным блоком в пределах единой системы. • Заводская настройка системного адреса - «1». Автоматическая настройка адреса необходима для линий сообщения в единой системе, где межблочная контрольная проводка не пересекается с другими системами. • Когда производится автоматическая настройка адреса, 2 светодиода (Светодиод 1, 2: красные) на печатной плате наружного блока мигают поочередно. (Замыкание штыря во время проведения автоматической настройки адреса остановит автоматическую настройку адреса.)
S002	Поворотный выключатель (10 позиций, черный): реле настройки адреса наружной системы. • Заводская настройка - «1». Нет необходимости менять настройку, если проводка подсоединена только к наружному блоку и внутренним блокам в единой системе, и межблочная контрольная проводка не проходит через несколько систем. • Если проводка соединяется с межблочной проводкой нескольких систем в единых линиях сообщения, для каждой системы труб хладагента должен быть установлен свой адрес. • Если проводка соединяет несколько систем, максимум 30 систем (до 64 внутренних блоков) может быть соединено. Эта настройка может быть установлена на «39», однако контроль будет осуществляться для 30 систем, даже если установлено значение, превышающее 30. Аварийный сигнал появится, если системный адрес будет дублирован. (Для получения подробной информации обратитесь к таблице 1).
S003	Реле DIP (2P, голубое): Реле для установки 10- и 20-значного адреса системы. • Если установлено 10 и более систем, настройка производится комбинацией данного реле DIP и S002. • Если установлено 10-19 систем, включите реле 1 (20 знаков). • Если установлено 20-29 систем, включите реле 2 (20 знаков) и выключите реле 1 (10 знаков) • Если установлено 30 систем, включите оба реле – реле 1 и реле 2 (Для получения подробной информации о S002 и S003 обратитесь к таблице 1)
S004	Поворотный выключатель (10 позиций, красный): Реле для установки количества соединенных внутренних блоков. Для того чтобы разрешить наружному блоку управлять внутренними блоками в той же системе хладагента, установите число соединенных внутренних блоков. (Для получения подробной информации обратитесь к таблице 2).
S005	Реле DIP (3P, голубое): Реле для установки 10- и 20- и 30-значного адреса системы. • Если установлено 10 и более систем, настройка производится комбинацией данного реле DIP и S004. • Если установлено 10-19 систем, включите реле 1 (20 знаков). • Если установлено 20-29 систем, включите реле 2 (20 знаков) и выключите реле 1 (10 знаков) • Если установлено 30-39 систем, включите только реле3 (30 знаков) (Для получения подробной информации о S004 и S005 обратитесь к таблице 2)
S006	Реле DIP (3P, голубое): Реле для установки числа наружных блоков. • Включите реле в соответствии с числом наружных блоков (1-4). (Для получения подробной информации о S002 и S003 обратитесь к таблице 3)
S007	Реле DIP (3P, голубое): Реле для установки номера блока. • Заводская настройка - «1» (Для получения подробной информации о S002 и S003 обратитесь к таблице 4)
S010	Реле DIP (3P, голубое): Реле резервного режима. Если произошел сбой инверторного компрессора, включите CT1 и BUSW для включения наружного блока с использованием только компрессора постоянной производительности. Если произошел сбой компрессора постоянной производительности, включите CT1 и BUSW для включения наружного блока с использованием только инверторного компрессора. (Отсоедините проводку от компрессора постоянной производительности).

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Печатная плата наружного блока

Светодиод 1,2 DO72, DO75	Светодиод (красный x 2) • Светодиоды 1 и 2 мигают поочередно, когда производится автоматическая настройка адреса. • Отображают содержание аварийного сигнала для сигналов, обнаруженных наружным блоком.
D53	Светодиод (красный): индикатор питания Показывает питание постоянным током 5В печатной платы наружного блока.
Старт (CN103)	Контакт 2P (белый): штырь включения Замкните этот штырь и примените импульсный сигнал для включения всех внутренних блоков в этой системе хладагента.
Стоп (CN104)	Контакт 2P (белый): штырь выключения Замкните этот штырь и примените импульсный сигнал для выключения всех внутренних блоков в этой системе хладагента.
AP (CN102)	Контакт 2P (белый): Штырь опорожнения • Для выполнения опорожнения наружного блока замкните этот штырь, а затем включите питание. Все электромагнитные клапаны открываются, и опорожнение постепенно начинается. (Не производите в это время автоматическую настройку адреса.) • Разомкните для того, чтобы вернуть блок в нормальное состояние.
Смена режима (CN101)	Контакт 2P (белый): Штырь смены режима обогрева/охлаждения внутреннего блока. • Когда компрессор включается для выполнения автоматической настройки адреса, режим обогрева может использоваться нормально. Однако при замыкании этого штыря устанавливается режим охлаждения. (Статический сигнал). • Замыкание этого штыря во время обычной работы меняет режим с охлаждения на обогрев (если текущим режимом было охлаждение) или с обогрева на охлаждение (если текущим режимом был обогрев).
Тест (CN022)	Контакт 2P (белый) • Этот штырь используется для тестирования печатной платы на заводе. • Когда питание включается после того, как этот штырь был замкнут, все выходные сигналы будут поданы в порядке очередности. (Выход по очередности не происходит, если штырь замыкается, когда питание уже включено). Размыкание этого штыря возвращает блок в нормальное состояние.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Печатная плата наружного блока

Таблица 1. Настройка системного адреса [S002: поворотный выключатель (черный), S003: 2P DIP (голубой)] (для CR-CR1154GDCH8)

	№ адреса наружной системы	Настройка S002 (реле адреса системы)	Настройка S003	
			1P (10 знаков)	2P (20 знаков)
Только 1 система хладагента	1	0	Выключено	Выключено
Соединительная проводка	1	1	Выключено	Выключено
	2	2	Выключено	Выключено
	3	3	Выключено	Выключено
	4	4	Выключено	Выключено
	5	5	Выключено	Выключено
	6	6	Выключено	Выключено
	7	7	Выключено	Выключено
	8	8	Выключено	Выключено
	9	9	Выключено	Выключено
	10	0	Включено	Выключено
	11	1	Включено	Выключено
	12	2	Включено	Выключено
	13	3	Включено	Выключено
	14	4	Включено	Выключено
	15	5	Включено	Выключено
	16	6	Включено	Выключено
	17	7	Включено	Выключено
	18	8	Включено	Выключено
	19	9	Включено	Выключено
	20	0	Выключено	Включено
	21	1	Выключено	Включено
	22	2	Выключено	Включено
	23	3	Выключено	Включено
	24	4	Выключено	Включено
	25	5	Выключено	Включено
	26	6	Выключено	Включено
	27	7	Выключено	Включено
	28	8	Выключено	Включено
	29	9	Выключено	Включено
	30	0	Включено	Включено

Таблица 2. Настройка числа внутренних блоков [S004: поворотный выключатель (красный), S005: 2P DIP (голубой)]

Число внутренних блоков	Настройка S004	Настройка S005		
		1	2	3
1	1	Выключено	Выключено	Выключено
2	2	Выключено	Выключено	Выключено
3	3	Выключено	Выключено	Выключено
9	9	Выключено	Выключено	Выключено
10	0	Включено	Выключено	Выключено
11	1	Включено	Выключено	Выключено
19	9	Включено	Выключено	Выключено
20	0	Включено	Выключено	Выключено
21	1	Выключено	Включено	Выключено
29	9	Выключено	Включено	Выключено
30	0	Выключено	Выключено	Включено
31	1	Выключено	Выключено	Включено
39	9	Выключено	Выключено	Включено
40	0	Включено	Включено	Включено

Таблица 3. Настройка числа наружных блоков [S006: реле DIP (голубое)]

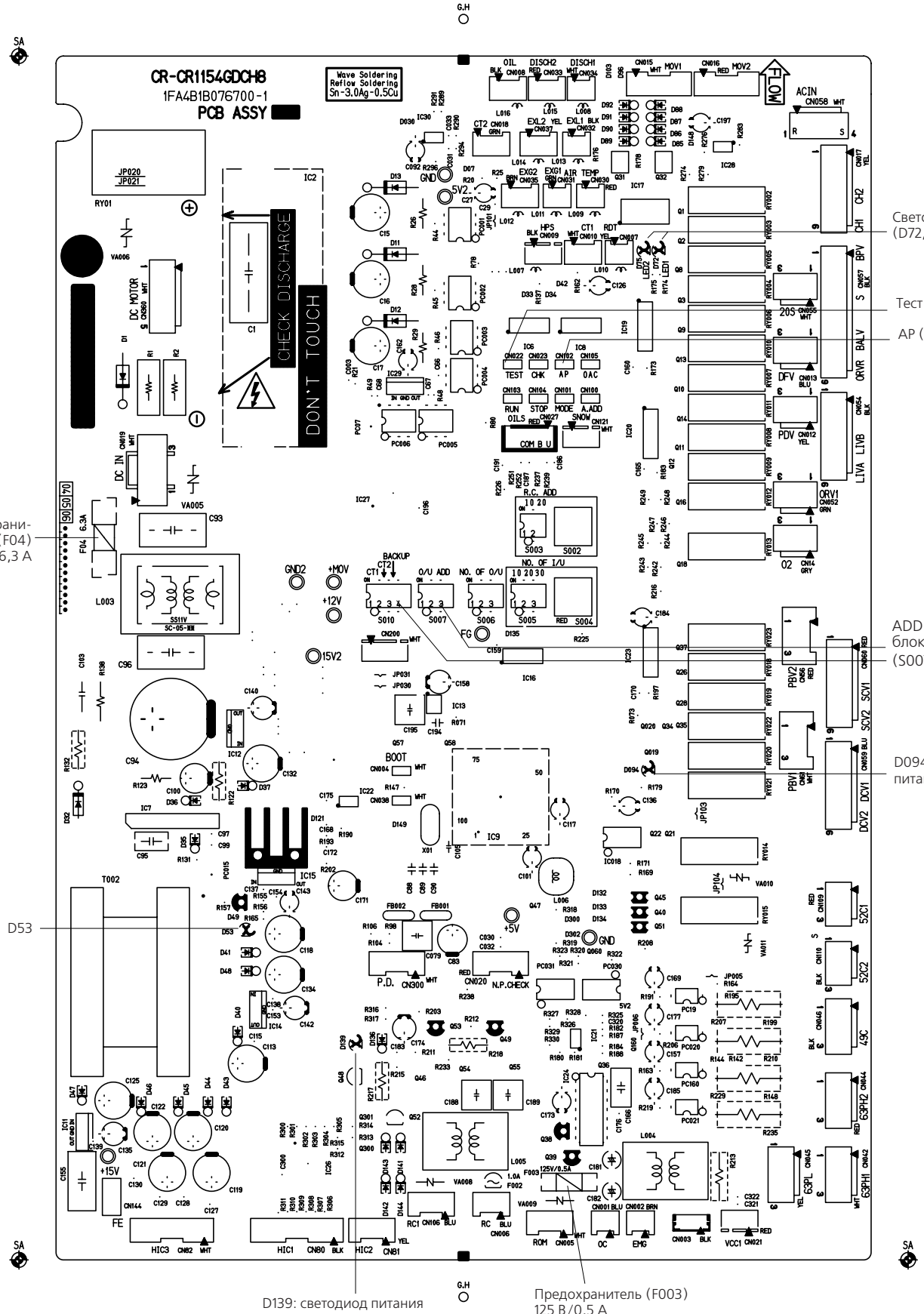
Число внутренних блоков	Настройка S006		
	1	2	3
1	Включено	Выключено	Выключено
2	Выключено	Включено	Выключено
3	Включено	Включено	Выключено
4	Выключено	Выключено	Включено

Таблица 4. Настройка номера блока

№ Секции	Настройка S007		
	1	2	3
1	Включено	Выключено	Выключено
2	Выключено	Включено	Выключено
3	Включено	Включено	Выключено
4	Выключено	Выключено	Включено

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

11-3. Печатная плата наружного блока CR-CR1154GDCH8



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

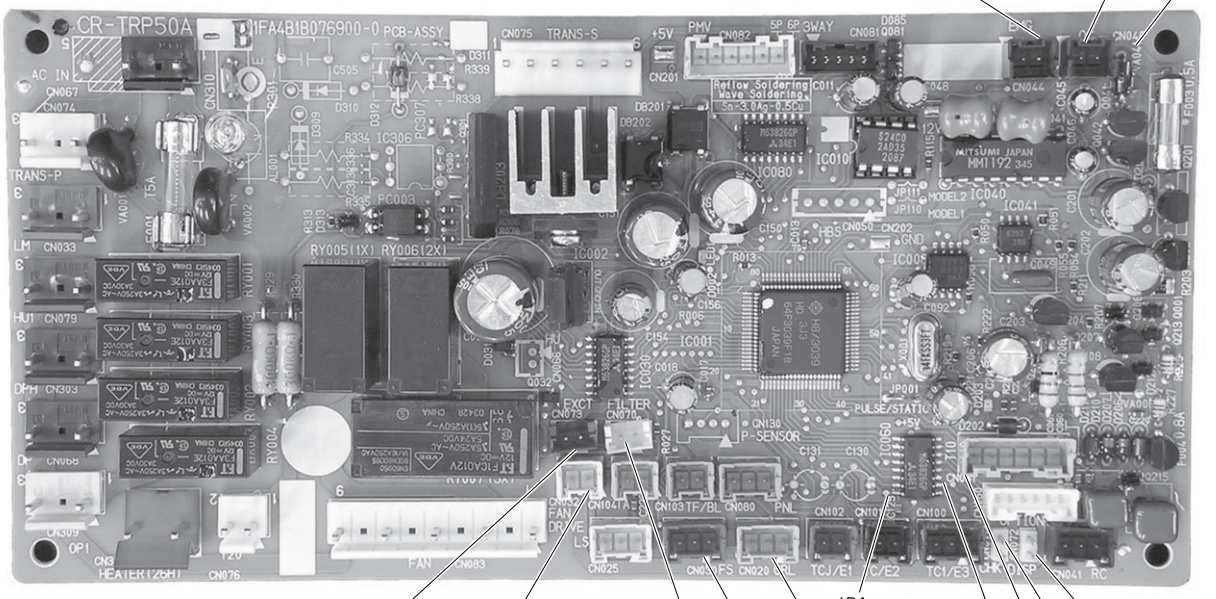
11-4. Функции (для CR-CR1154GDCH8)

S007	Реле DIP (3P, голубое): реле настройки номера блока • Заводская настройка - «2». Если существует 1 вспомогательный блок, нет необходимости менять настройку. • Если подключено несколько вспомогательных блоков, установите для каждого свой номер.
S010	Реле DIP (3P, голубое): Реле режима аварийной работы • Если произошел сбой компрессора постоянной производительности 1, включите CT2 и BUSW для включения наружного блока с использованием только компрессора постоянной производительности 2. (Отсоедините проводку от компрессора постоянной производительности 1). • Если произошел сбой компрессора постоянной производительности 2, включите CT1 и BUSW для включения наружного блока с использованием только компрессора постоянной производительности 1. (Отсоедините проводку от компрессора постоянной производительности 2).
Светодиод 1,2 (D072, D075)	Светодиод (красный x2): Аварийная индикация Загораются при обнаружении неисправности наружного блока.
D53	Светодиод (красный): Индикатор питания Горит, когда постоянный ток 5В подается на печатную плату управления наружного блока.
AP (CN102)	Контакт 2P (белый): Штырь опорожнения • Для выполнения опорожнения наружного блока замкните этот штырь, а затем включите питание. Все электромагнитные клапаны открываются, и опорожнение постепенно начинается. (Не производите в это время автоматическую настройку адреса.) • Замкните штырь до включения питания. Разомкните для того, чтобы вернуть блок в нормальное состояние.
Тест (CN022)	Контакт 2P (белый) • Этот штырь используется для тестирования печатной платы на заводе. • Когда питание включается после того, как этот штырь был замкнут, все выходные сигналы будут поданы в порядке очередности. (Выход по очередности не происходит, если штырь замыкается, когда питание уже включено). Размыкание этого штыря возвращает блок в нормальное состояние.

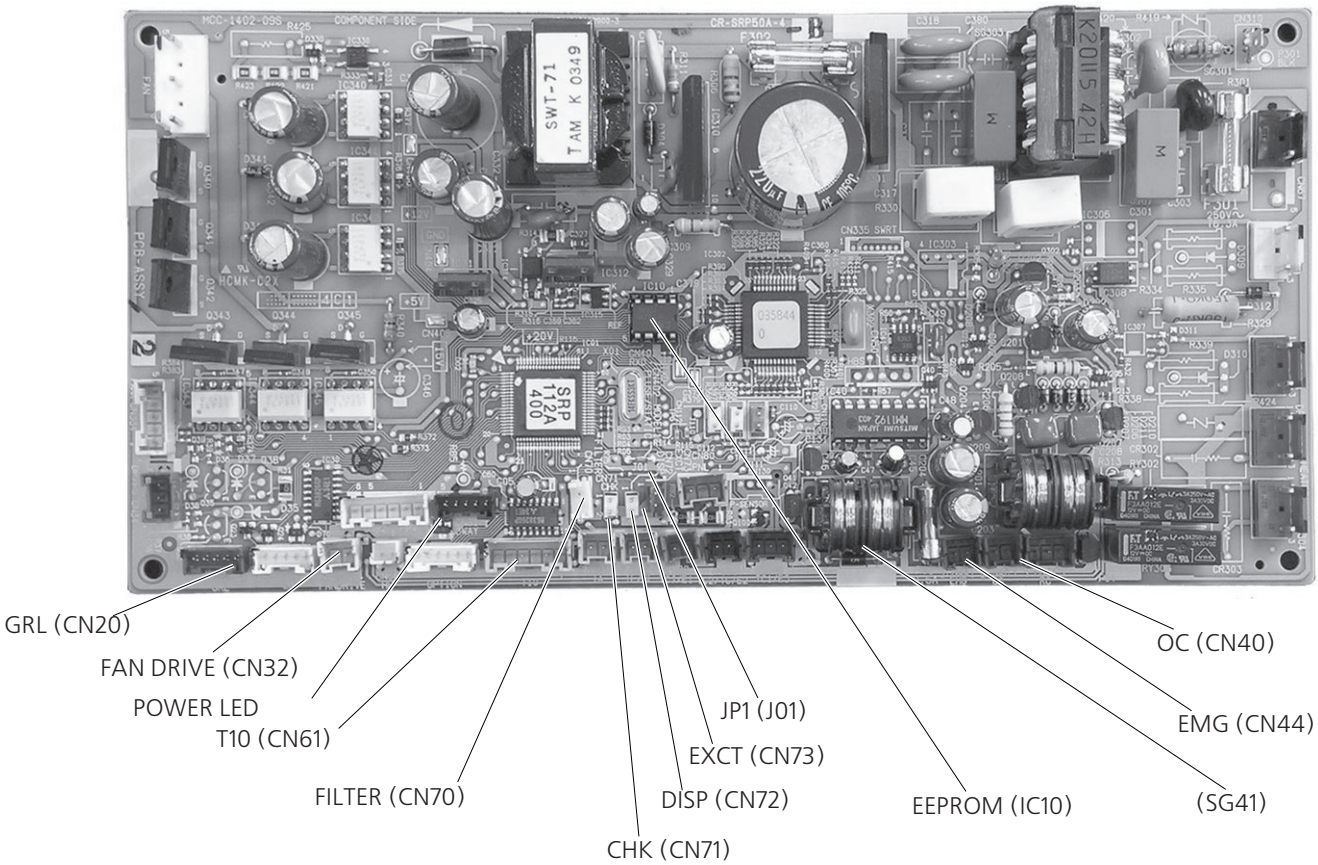
Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

1. Печатная плата наружного блока

■ Для вентиляторного двигателя переменного тока (CR-TRP50A-B)



■ Для вентиляторного двигателя постоянного тока (CR-SRP50A-B)



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Реле и функции печатной платы управления внутреннего блока

Реле и функции печатной платы управления внутреннего блока

Печатная плата управления внутреннего блока

T10 (CN61) – Контакт 6P (желтый): Используется для дистанционного управления. (Обратитесь к разделу дистанционного управления.)

Элементы управления:
(1) Ввод сигнала включения/выключения
(2) Запрещение ввода с пульта дистанционного управления
(3) Вывод сигнала включения
(4) Вывод аварийного сигнала

■ Примеры проводки:
(1) Соединение реле печатной платы (ACC-DC24A)
(2) Стандарт JEMA (Ассоциация японских производителей электрики) HA клемма-A.
(3) Напоминание о выключении питания

EXCT (CN73) **контакт 2P (красный):** может использоваться для контроля запроса. Когда присутствует ввод, принуждает блок работать при выключенном термостате.

DISP (CN72) **контакт 2P (белый):** Замыкание этого контакта позволяет блоку работать под управлением пульта дистанционного управления, даже если он не подключен к наружному блоку.

(В этом случае не появится аварийный сигнал E04, который означает ошибку в сообщении между внутренним и наружным блоками.)

Тест (CN71) **контакт 2P (Белый):** Тестовый штырь. Замыкание этого штыря позволяет проверить двигатель внутреннего вентилятора (скорость вентилятора высокая), дренажный насос, мотор заслонки, полностью открытое положение электронного расширительного клапана. Однако эта функция выключается, если срабатывает механизм защиты внутреннего блока. Этот блок может работать, даже если пульт дистанционного управления и наружный блок не соединены. Однако даже если пульт дистанционного управления не может быть соединен, он не может быть использован для управления блоком. Эта функция используется для кратких тестов.

JP1 **навесной провод:** позволяет выбор сигнала включения/выключения клеммы T10. (Обратитесь к разделу дистанционного управления).
Заводская настройка: импульсный сигнал
Обрыв навесного провода: Статический сигнал (продолжительный сигнал)

Привод вентилятора (CN32) – контакт 2P (белый): Эта клемма посылает сигнал вентилятору, когда кнопка «Вентилятор» на проводном пульте дистанционного управления используется для управления приобретаемым отдельно вентилятором. (Обратитесь к разделу дистанционного управления).

Используйте вентилятор, который может принимать обесточенный контакт A как внешний сигнал ввода.

Фильтр (CN70) 2P (белый): Этот разъем используется для соединения ввода контакта с реле разницы давления, которое обнаруживает засорение фильтра. Когда контакт соединен, сообщение «FILTER» [Фильтр] отображается на проводном пульте дистанционного управления.

Светодиод питания – Светодиод (красный): Горит, когда подается питание. Мигает, когда происходит ошибка ЭСППЗУ (IC10 – энергонезависимая память).

ЭСППЗУ (IC10) **энергонезависимая память:** Память, в которой хранятся данные о типе блока и другая информация. При замене печатной платы удалите ЭСППЗУ из старой печатной платы и установите на новую печатную плату. Если происходит ошибка интегральной схемы, замените ее новой из комплекта печатной платы и установите необходимую информацию с проводного пульта дистанционного управления. (Для получения информации о процедуре обратитесь к техническим материалам по сервисному обслуживанию.)

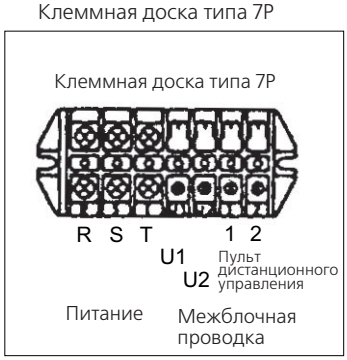
GRL (CN20) • Для вентиляторного двигателя переменного тока (CR-TRP50A → 3P (желтый))

• Для вентиляторного двигателя постоянного тока (CR-SRP50A → 5P (голубой))

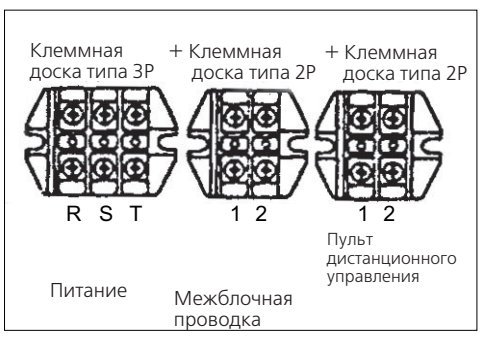
Эта клемма посылает сигнал на ступенчатую решетку, когда кнопка «Поднять/опустить фильтр» на проводном пульте дистанционного управления используется для управления ступенчатой решеткой.

• Силовая клеммная доска может быть типа 7P или 3P + 2P + 2P. (Обратитесь к рисунку справа.) Схема расположения основных электрических элементов показывает клеммную доску типа 7P. Поэтому клеммные доски могут отличаться от иллюстраций.

Клеммная доска типа 7P



Клеммная доска типа 3P + 2P + 2P



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

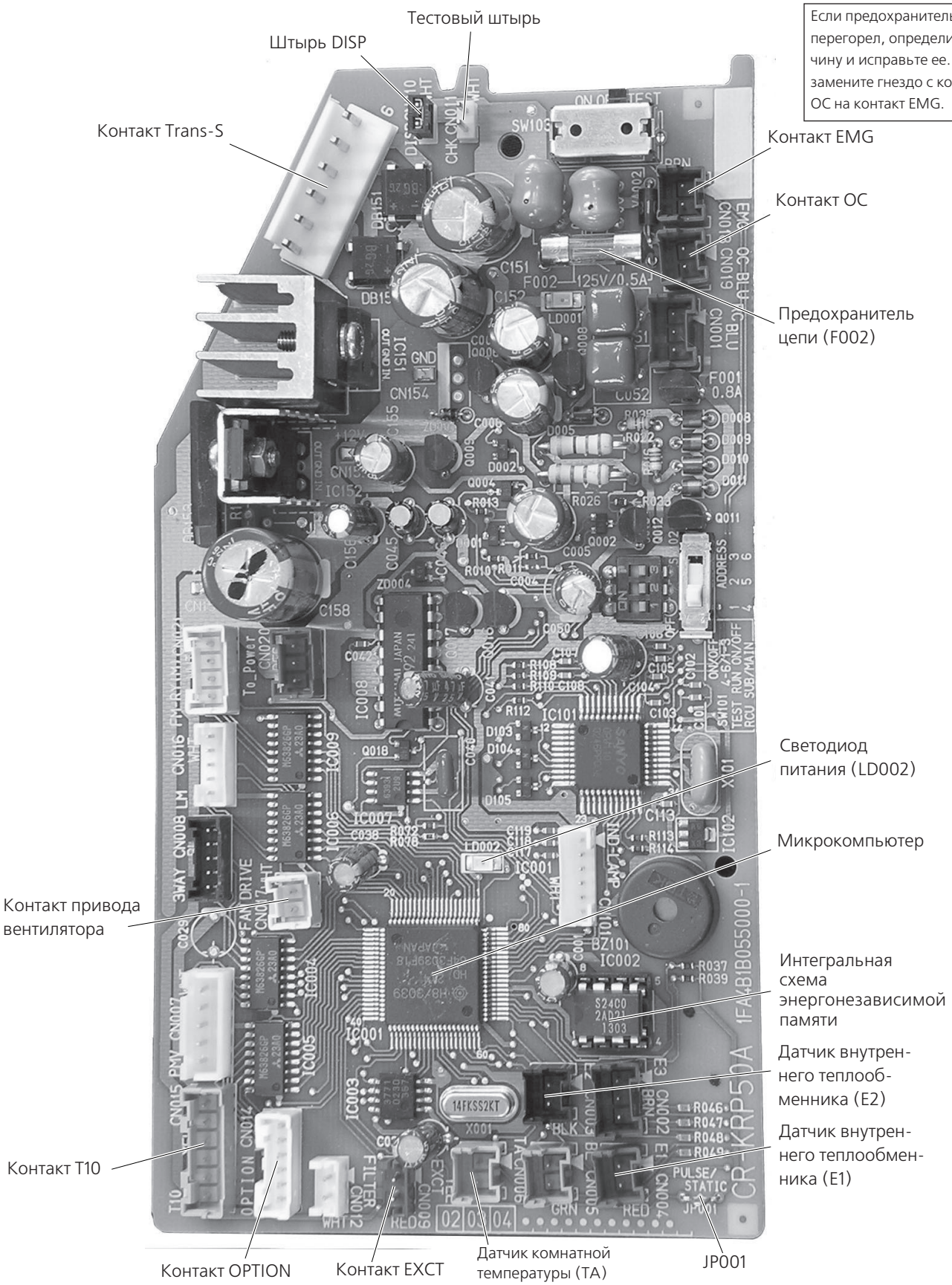
2. Реле и функции печатной платы управления внутреннего блока

Объяснение функций

Печатная плата управления внутреннего блока

11-5. CR1 (для CR-KR74GXH56/SPW-KR74GXH56~SPW-KR184GXH56) (настенный)

Если предохранитель (F002) перегорел, определите причину и исправьте ее. Затем замените гнездо с контакта OC на контакт EMG.

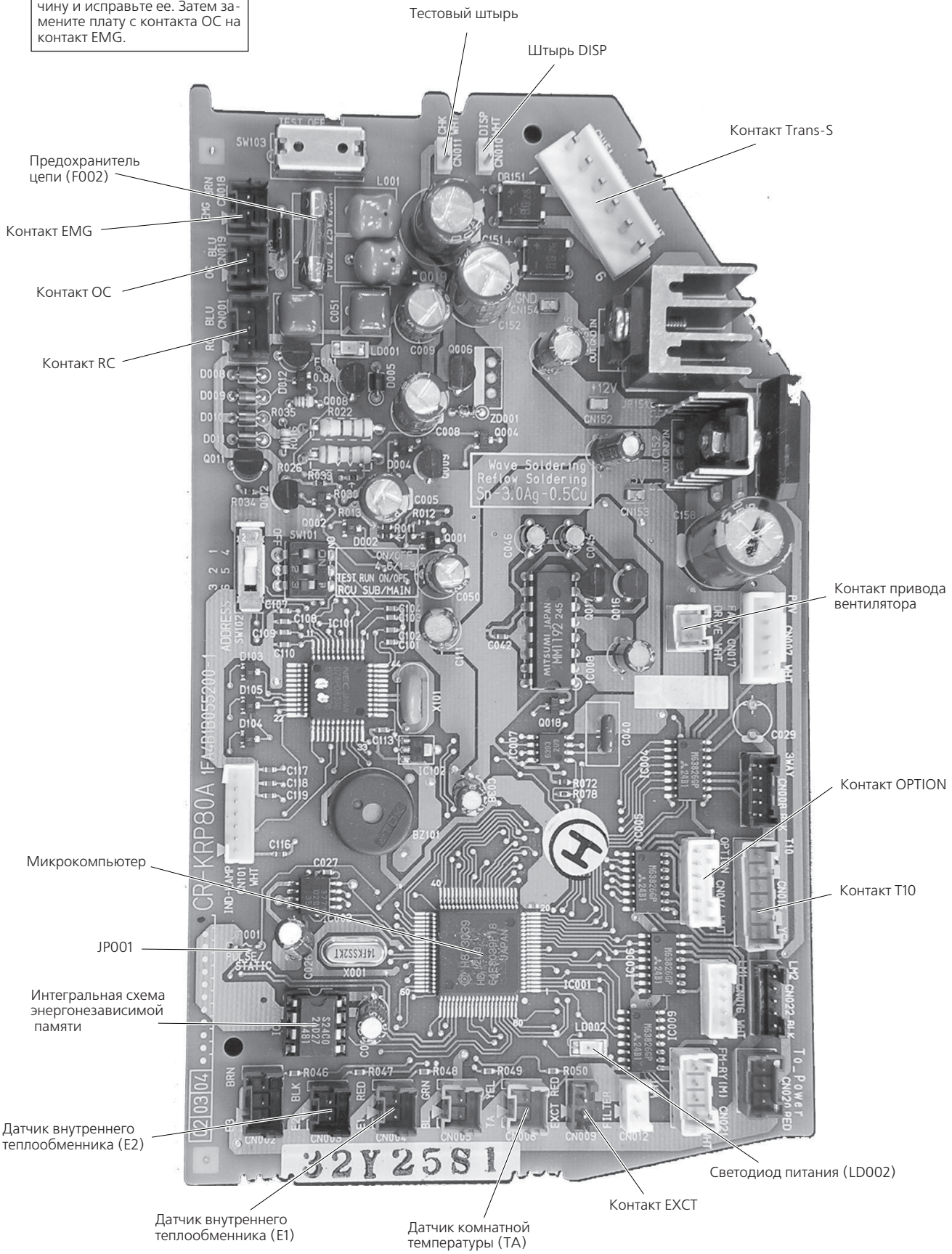


Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Реле и функции печатной платы управления внутреннего блока

11-6. CR1 (для CR-KR254GXH56/SPW-KR254GXH56) (настенный)

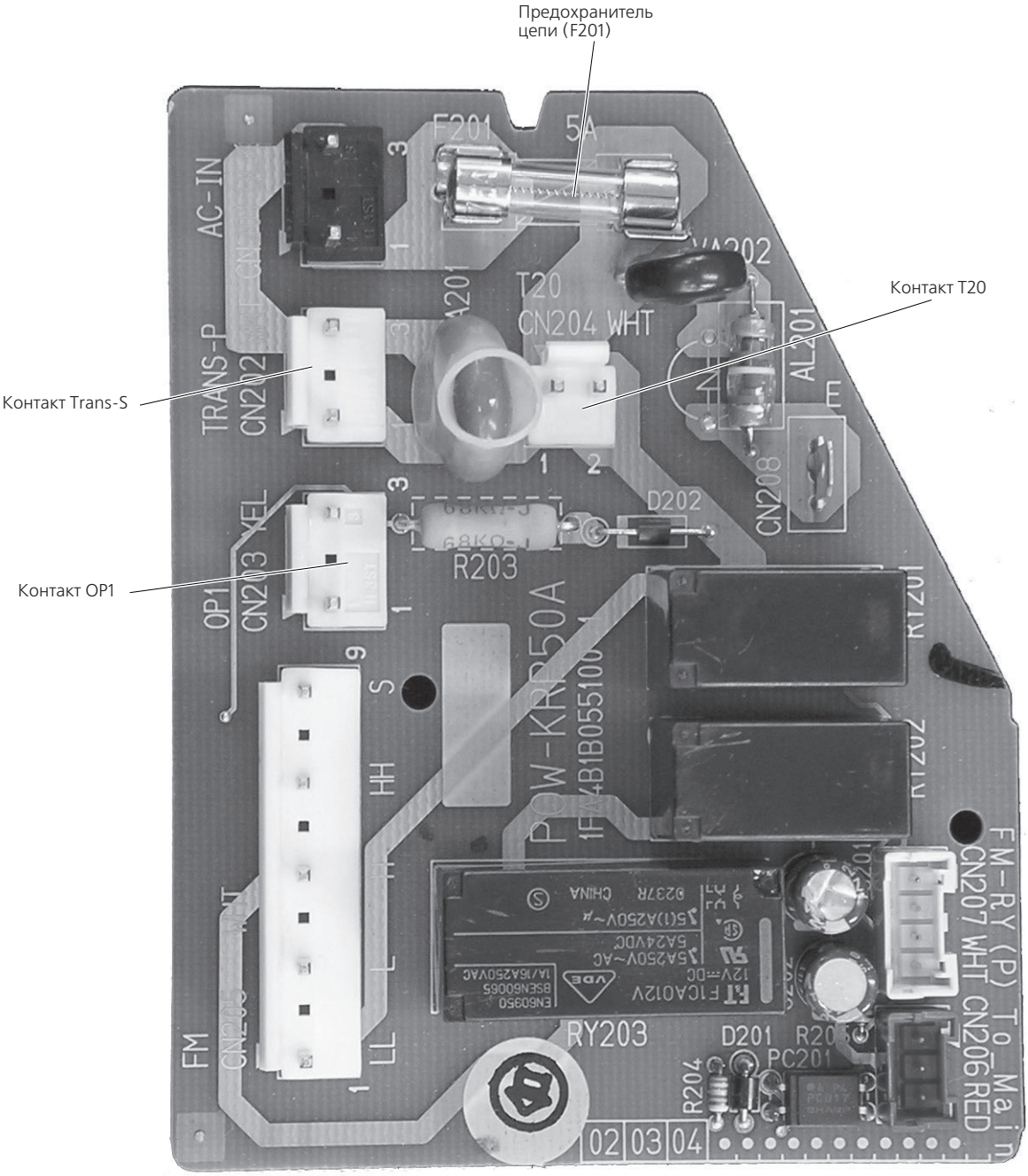
Если предохранитель (F002) перегорел, определите причину и исправьте ее. Затем замените плату с контакта OC на контакт EMG.



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

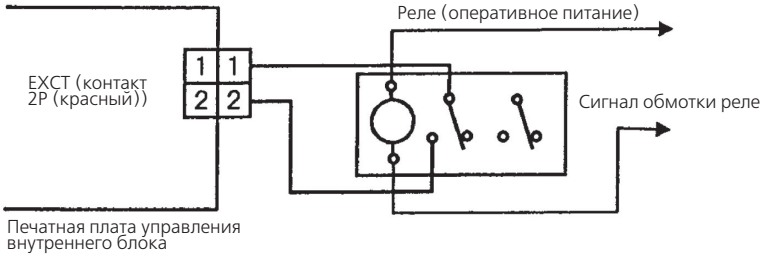
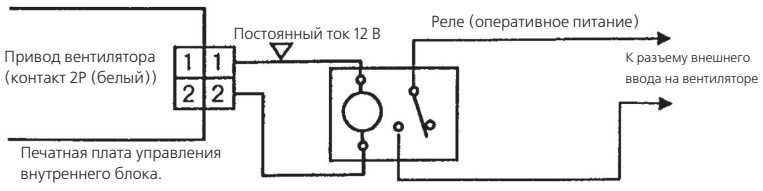
2. Реле и функции печатной платы управления внутреннего блока

11-7. CR2 (для POW-KR74GXH56/SPW-KR74GXH56~SPW-KR254GXH56) (настенный)



Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

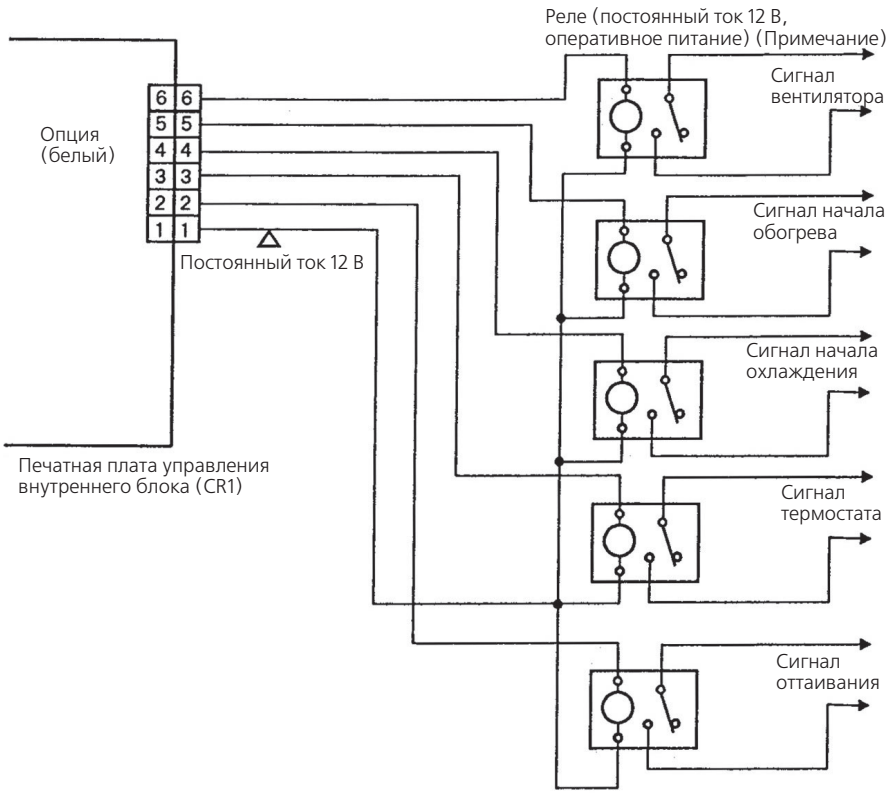
11-8. Объяснение и функции (CR-KXRP56AN, CR-KXRP80AN, POW-KRP50A)

T10 (CN105) (Для дистанционного управления)	Контакт 6P (желтый): Используется для дистанционного управления (Обратитесь к разделу дистанционного управления) Элементы управления: (1) Ввод сигнала включения/выключения (2) Запрет ввод с пульта дистанционного управления (3) Вывод сигнала включения (4) Вывод аварийного сигнала • Примеры проводки: (Обратитесь к разделу «Примеры проводки разъема T10») - Соединение реле печатной платы (ACC-DC24A) - Стандарт JEMA (Ассоциация японских производителей электрики) HA клемма-A. - Напоминание о выключении питания
EXCT (CN009)	Контакт 2P (красный): может использоваться для контроля запроса. Когда присутствует ввод, принуждает блок работать при выключенном термостате. • Пример проводки * Ведущий провод с контактом 2P (Отдельно заказываемая часть: Провод WIRE K/854 05280 75300).  Примечание: Длина проводки от печатной платы управления внутреннего блока до реле должна быть не более 2 м.
DISP (CN010)	Контакт 2P (белый): Замыкание этого контакта позволяет блоку работать под управлением пульта дистанционного управления, даже если он не подключен к наружному блоку. (В этом случае не появится аварийный сигнал E04, который означает ошибку в сообщении между внутренним и наружным блоками.)
Тест (CN011)	Контакт 2P (Белый): Тестовый штырь. Замыкание этого штыря позволяет проверить двигатель внутреннего вентилятора (скорость вентилятора высокая), дренажный насос, мотор заслонки, полностью открытое положение электронного расширительного клапана. Однако эта функция выключается, если срабатывает механизм защиты внутреннего блока. Это блок может работать, даже если пульт дистанционного управления и наружный блок не соединены. Однако даже если пульт дистанционного управления не может быть соединен, он не может быть использован для управления блоком. Эта функция используется для кратких тестов.
JP1	Навесной провод: позволяет выбор сигнала включения/выключения клеммы T10. (Обратитесь к разделу дистанционного управления). Заводская настройка: импульсный сигнал Обрыв навесного провода: Статический сигнал (продолжительный сигнал)
Привод вентилятора (CN017)	Контакт 2P (белый): Эта клемма посылает сигнал вентилятору, когда кнопка «Вентилятор» на проводном пульте дистанционного управления используется для управления приобретаемым отдельно вентилятором. (Обратитесь к разделу дистанционного управления). Используйте вентилятор, который может принимать обесточенный контакт A как внешний сигнал ввода. * Ведущий провод с контактом 2P (Отдельно заказываемая часть: Провод WIRE K/854 05280 50600)).  Примечание: Длина проводки от печатной платы управления внутреннего блока до реле должна быть не более 2 м.

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html

2. Реле и функции печатной платы управления внутреннего блока

Опция (CN14)	6p (белый): выводит внешние сигналы, как показано на рисунке ниже.



Примечание: Реле должно быть расположено на расстоянии 2 м или меньше от печатной платы.

11

Все каталоги и инструкции здесь: https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html