

ЧАСТЬ 5. ПРОБНЫЙ ЗАПУСК

1. ПРОБНЫЙ ЗАПУСК	2
1.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
1.2. ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	5
2. ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА НАРУЖНОГО БЛОКА.....	6
3. НАСТРОЙКИ ПРИ УСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ	7
3.1. НАСТРОЙКИ С ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	7
3.2. НАСТРОЙКИ НА ПЛАТЕ НАРУЖНОГО БЛОКА.....	19



Большая библиотека технической документации

<https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatácii-kondicionerov.html>

каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

1. ПРОБНЫЙ ЗАПУСК

1.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

По завершении установочных работ необходимо выполнить следующие проверки.

1.1.1. Проверки, выполняемые до включения электропитания

Выполните правильность подключения:

- силовой линии;
- сигнальных кабелей, соединяющих блоки;
- линий заземления.



Проверьте контур циркуляции хладагента.



Проверьте количество заправленного хладагента.

- Соответствует ли подключение указанной схеме?
- Соответствуют ли кабели указанным номиналам?
- Соответствует заземление указанным нормам? Проверьте сопротивление изоляции с помощью мегомметра на 500 В; не подключайте мегомметр к линиям с напряжением более 200 или 240 В.
- Надежно ли затянуты винты контактов?
- Правильно ли выбран размер труб? (Расчетное давление в трубопроводах составляет 3,8 МПа.)
- Надежна ли теплоизоляция трубопроводов? (Трубопроводы жидкого и газообразного хладагента должны быть теплоизолированы, в противном случае возможно накопление и протечка конденсата.)
- Открыты ли запорные вентили в контурах циркуляции жидкого и газообразного хладагента, а также в компенсационном контуре?
- Заправлено ли нужное количество хладагента? Если хладагента недостаточно, произведите заправку через сервисный порт запорного вентиля, находящегося со стороны контура жидкого хладагента (при этом наружный блок не должен работать, а электропитание должно быть включено).
- Зафиксировано ли количество дополнительно заправленного хладагента в контрольной записи?

1.1.1. Включение электропитания

Подайте питание на наружный блок.



Произведите необходимые настройки печатной платы наружного блока, если это необходимо



Включите питание внутреннего блока.

- Для защиты компрессоров питание должно быть включено за 6 часов до запуска системы (это необходимо для прогрева картера).
- Настройки производятся в соответствии с изложенными выше инструкциями. По завершении настроек перейдите к настройечному режиму № 1.

1.1.3. Запуск в проверочном режиме

- Во избежание ошибок перед пробным запуском необходимо выполнить установки на плате наружного блока.
- Запуск в проверочном режиме – необходимая процедура, гарантирующая правильность работы системы (если пробный запуск не произведен, на дисплее появляется код неисправности U3).

СТАРТ РЕЖИМА ТЕСТИРОВАНИЯ

Нажмите и удерживайте нажатой в течение 5 секунд кнопку TEST OPERATION (BS4) на плате наружного блока.

Запуск в проверочном режиме осуществляется автоматически. В течение 15 минут на дисплее могут появиться следующие сообщения.

- “Check wrong wiring” («Проверьте правильность подключения»).
- “Check refrigerant for over charge” («Проверьте, не превышено ли количество хладагента»).
- “Check stop valve for not open” («Проверьте, не закрыты ли запорные вентили»).
- “Pipe length automatic judgment” («Автоматическая проверка длины трубопроводов»).

При пробном запуске возникает индикация следующих типов.

- Светодиод H2P на плате наружного блока мигает.
- На пульте дистанционного управления появляется индикация “On Centralized Control” («Централизованное управление») в правом верхнем углу дисплея и “Test Operation” («Проверочный режим») в нижнем левом углу.



Проверочный режим.

По завершении проверок светодиоды печатной плате наружного блока индицируют состояние системы:

светодиод H3P светится – проверки завершены успешно;

светодиоды H2P и H3P светятся – обнаружена неисправность; код неисправности выводится на дисплей пульта дистанционного управления внутреннего блока.

Если в систему входит более одного наружного блока, на печатной плате главного блока необходимо выполнить определенные настройки (на платах подчиненных блоков настройки заблокированы). Светодиодная индикация в случае нескольких наружных блоков – такая же, как в аварийной ситуации.

- Состояние главного и подчиненных блоков индицируется светодиодами следующим образом (○ - светится, ● - не светится, ◐ - мигает):

H1P — — — H7P H8P

Главный:	●	●	○	●	●	●	●	○
Подчиненный 1:	●	●	●	●	●	●	●	◐
Подчиненный 2:	●	●	●	●	●	●	●	●

(Заводская установка)

Коды неисправностей на пульте дистанционного управления

Причина неисправности, возникшей в процессе установочных работ	Код	Способ устранения
Закрыт запорный вентиль наружного блока.	E3 E4 F3 UF	В случае RXYQ5 – 16М (один наружный блок) Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента: открыть; Запорный вентиль в контуре газообразного хладагента: открыть; Запорный вентиль на уравнительном маслопроводе: закрыть. В случае RXYQ18 – 48М (несколько наружных блоков) Запорный вентиль в контуре жидкого хладагента: открыть; Запорный вентиль в контуре газообразного хладагента: открыть; Запорный вентиль на уравнительном маслопроводе: открыть.
Обратная фаза в линии питания наружного блока.	U1	Поменяйте местами две из трех жил силового кабеля.
Отсутствует питание на наружном или внутреннем блоке (в том числе, обрыв фазы).	U4	Проверьте правильность подключения силового кабеля к наружному блоку.
Ошибка в подключении кабелей, соединяющих блоки.	UF	Убедитесь, что подключение соединительных кабелей соответствует конфигурации контура циркуляции хладагента.
Заправлено излишнее количество хладагента.	E3 F6 UF	Пересчитайте дополнительное количество хладагента, соответствующее длине трубопровода. Затем удалите излишки хладагента через коллектор контура циркуляции.
Заправлено недостаточное количество хладагента.	E4 F3	Убедитесь, что дополнительное количество хладагента заправлено. Пересчитайте дополнительное количество хладагента, соответствующее длине трубопровода, и произведите заправку.

1.1.4. Проверка системы на правильность функционирования

- По завершении проверочных операций запустите систему в нормальном режиме работы. [При температуре воздуха более 24°C режим нагрева невозможен (см. инструкцию по эксплуатации).] Убедитесь, что наружные и внутренние блоки функционируют. Если компрессор издает громкие звуки, характерные для сжатия жидкости, немедленно отключите систему, включите нагреватель картера и запустите систему снова, когда прогрев завершится.
- Запустите внутренние блоки один за другим и убедитесь, что соответствующие наружные блоки правильно функционируют.
- Убедитесь, что из внутренних блоков в помещение поступает охлажденный (нагретый) воздух.
- Проверьте работу систем регулировки направления и скорости воздушного потока.

1.2. ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

1.2.1. Первое включение питания

В течение 12 минут блоки не начинают работать. Это время необходимо для автоматического задания адресов главного блока и подчиненных блоков и т. п. При этом:

наружный блок: лампа «проверка» (H2P) мигает (настройки могут быть выполнены также так, как описано выше).

внутренний блок: если нажата кнопка включения, мигает код неисправности UH (по завершении автоматических настроек возобновляется нормальный режим работы).

1.2.2. Второе и последующие включения питания

Нажмите кнопку RESET на печатной плате наружного блока. Работа станет возможной приблизительно через 2 минуты после этого. Если не нажать кнопку RESET, работа может начаться не ранее, чем через 10 минут, необходимых для автоматического задания главного блока. При этом:

наружный блок: лампа «проверка» (H2P) мигает (настройки могут быть выполнены также так, как описано выше).

внутренний блок: если нажата кнопка включения, светится лампа «работа», но компрессор не работает (по завершении автоматических настроек возобновляется нормальный режим работы).

1.2.3. Включение после того, как в систему добавлены новые наружный или внутренний блок, или после того, как произведена замена печатной платы наружного блока

Нажмите и удерживайте нажатой в течение 5 секунд кнопку RESET. Если этого не сделать, замененные или добавленные элементы системы не будут опознаны. В этом случае работа не может начаться ранее, чем через 12 минут, необходимых для автоматического задания адресов. При этом:

наружный блок: лампа «проверка» (H2P) мигает (настройки могут быть выполнены также так, как описано выше).

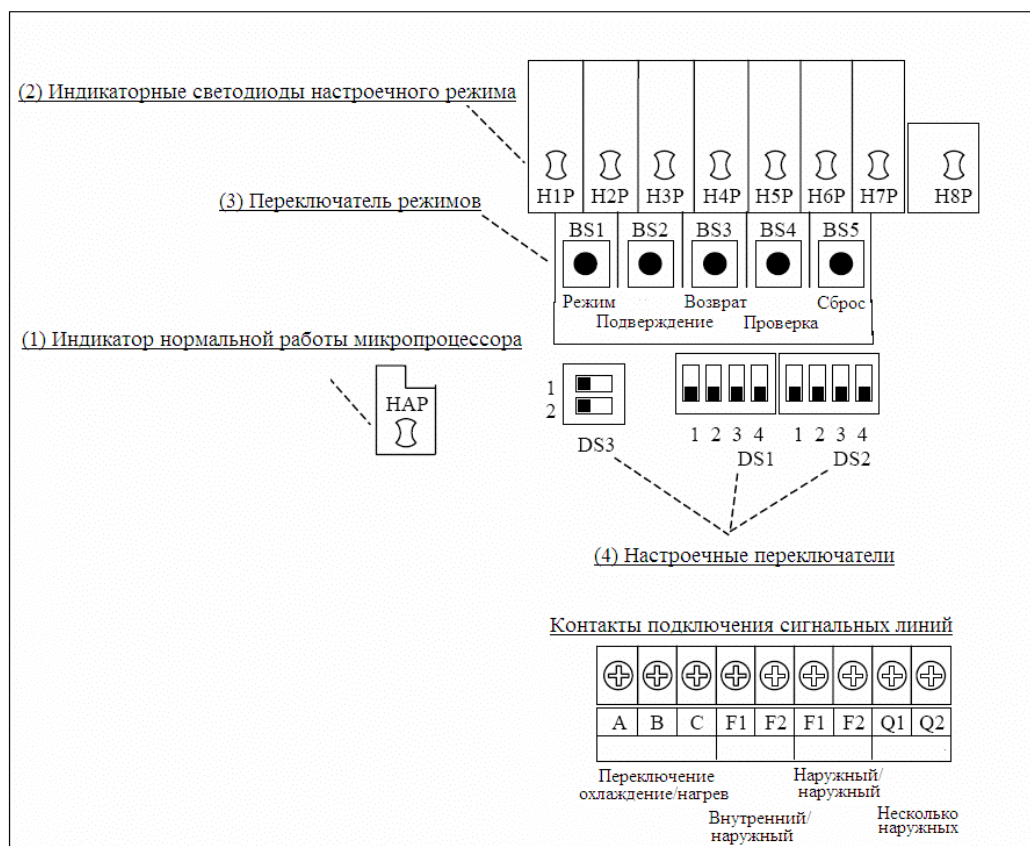
внутренний блок: если нажата кнопка включения, мигают коды неисправности UH и U4 (по завершении автоматических настроек возобновляется нормальный режим работы).



Внимание! Если по ошибке напряжение 400 В подано на шину “N”, необходимо одновременно заменить печатную плату инвертора (A2P) и управляющий трансформатор (T1R, T2R) в распределительной коробке.

2. ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА НАРУЖНОГО БЛОКА

Схематическое изображение печатной платы наружного блока



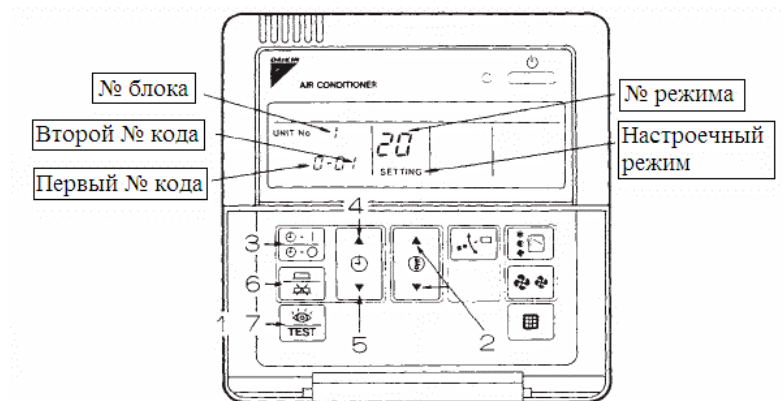
- (1) Индикатор нормальной работы микропроцессора: этот светодиод мигает при нормальной работе и светится или не светится, если имеет место неисправность.
- (2) Индикаторные светодиоды настроечного режима: указывают произведенные настройки.
- (3) Переключатель режимов: используется для задания режима работы.
- (4) Настраечные переключатели: используются при настройках, производимых при установке системы.

3. НАСТРОЙКИ ПРИ УСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ

3.1. НАСТРОЙКИ С ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

С пульта дистанционного управления можно выполнить настройки отдельного внутреннего блока. Ниже приводится описание необходимых операций, которые выполняются при установке системы, а также после технического обслуживания или ремонта блока. При неверных настройках правильная работа блока невозможна. (Если внутренний блок снабжается дополнительным оборудованием, необходимы дополнительные настроечные операции, описанные в инструкции, прилагаемой к дополнительному оборудованию.)

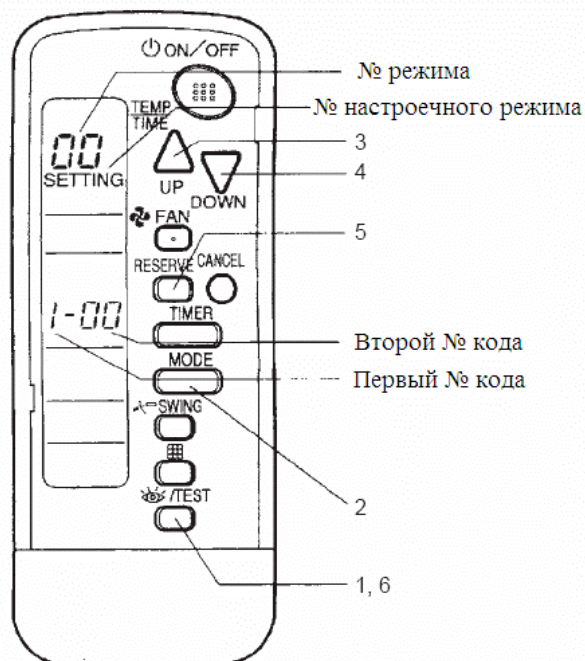
3.1.1. Проводной пульт дистанционного управления BRC1A(C) (D)61, 62









1. Если пульт находится в обычном режиме, нажмите и удерживайте нажатой не менее 4 секунд кнопку . При этом пульт перейдет в настроечный режим.
2. Выберите нужный режим работы с помощью кнопки .
3. Если осуществляется групповое управление, а настройки необходимо выполнить для отдельных блоков (режимы управления №№ 20, 21, 22, 23, 25), нажмите кнопку и выберите номер внутреннего блока, для которого задаются настройки. (Эта операция не нужна, если настройки выполняются для всей группы.)
4. С помощью кнопки выберите первый номер кода.
5. С помощью кнопки выберите второй номер кода.
6. Однократно нажмите кнопку таймера , чтобы подтвердить сделанные настройки.
7. Для возврата к обычному режиму работы пульта нажмите кнопку .

Пример. Если желательно задать индикацию загрязнения фильтра как Filter Dirtiness-High (Высокое загрязнение) для всей группы, выберите режим № 10, настроечный режим № 0 и настройку № 02.

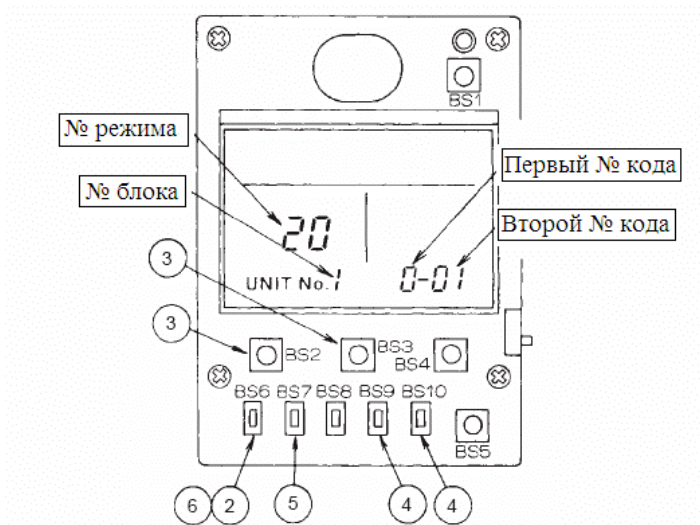
3.1.2. Беспроводной пульт дистанционного управления внутреннего блока BRC7C



1. Если пульт находится в обычном режиме, нажмите и удерживайте нажатой не менее 4 секунд кнопку . При этом пульт перейдет в настроечный режим.
2. Выберите нужный номер режима с помощью кнопки .
3. С помощью кнопки  выберите первый номер кода.
4. С помощью кнопки  выберите второй номер кода.
5. Нажмите кнопку таймера , чтобы подтвердить сделанные настройки.
6. Для возврата к обычному режиму работы пульта нажмите кнопку .

Пример. Если желательно задать индикацию загрязнения фильтра как Filter Dirtiness-High (Высокое загрязнение) для всей группы, выберите режим № 10, настроечный режим № 0 и настройку № 02.

3.1.3. Упрощенный пульт дистанционного управления BRC2A51



- Задание номера группы с упрощенного пульта дистанционного управления
 1. Снимите крышку с пульта дистанционного управления.
 2. Если пульт находится в нормальном режиме работы, нажмите кнопку BS6. Пульт перейдет в настроечный режим.
 3. С помощью кнопок BS2 (увеличение температуры) или BS3 (уменьшение температуры) выберите номер режима 00.
 4. С помощью кнопок BS9 и BS10 выберите номер группы (А и В соответственно). Номера групп задаются в порядке возрастания: 1-00, 1-01, ..., 1-15, 2-00, ..., 4-15. Однако пульт общего включения/отключения показывает только номер группы в пределах номеров, предназначенных для этого режима управления.
 5. Задайте номер группы с помощью кнопки BS7.
 6. Чтобы возвратиться к нормальному режиму работы пульта, нажмите кнопку BS6.

3.1.4. Настройки и номера кодов: Блоки системы VRV

Внутр. блок VRV	№ режима (*2)	№ переключателя	Назначение настройки	Второй номер кода (*3)									
				01		02		03		04			
	10(20)	0	Загрязнение фильтра: сильное/слабое (для индикации загрязнения фильтра; при сильном загрязнении - время индикации в два раза меньше)	Со сверхдлгим сроком	Слабое	Около 10000 час.	Сильное	Около 5000 час.	—		—		
				С долгим сроком		Около 2500 час.		Около 1250 час.					
				Стандартный		Около 200 час.		Около 100 час.					
	1	Тип фильтра с долгим сроком службы			С долгим сроком		Со сверхдлгим сроком		—		—		
	2	Датчик термостата в ПДУ			Используется		Не используется		—		—		
	3	Индикация загрязнения фильтра (задается при отсутствии индикации)			Индцируется		Не индицируется		—		—		
	12(22)	0	Выбор выходного сигнала для дополнительного оборудования (адаптер для подключения дополнительного оборудования)			Внутр. блок запускается по сигналу термостата				Сигнал "работа"		Сигнал "неисправность"	
		1	ВКЛ/ВЫКЛ от внешнего сигнала (задается, если имеется внешний сигнал)			Принудительное ВЫКЛ		Управление ВКЛ/ВЫКЛ		—		—	
		2	Изменение температурного дифференциала термостата (задается при наличии дистанционного датчика)			1°C		0.5°C		—		—	
		3	ВЫКЛ по скорости вентилятора			LL		Задается скорость		—		—	
		4	Автоматический режим изменение дифференциала (для систем VRV с рекуперацией тепла; блоки, работающие на охлаждение/нагрев)			01:0	02:1	03:2	04:3	05:4	06:5	07:6	08:7
		5	Автоматический сброс аварийной индикации			Не производится		Производится		—		—	
	13(23)	0	Высокая скорость воздушного потока (задается при высоте потолков более 2,7 м)			N		H		S		—	
		1	Выбор направления воздушного потока (задается при наличии блокирующей поток заглушки)			F (4 направления)		T (3 направления)		W (2 направления)		—	
		3	Регулировка направления воздушного потока (задается при наличии декоративной панели)			Производится		Не производится				—	
		4	Задание направления воздушного потока при установке системы			Предотвращение сквозняка		Стандартное		Предотвращение загрязнения потолка		—	
		5	Выбор скорости вентилятора при установке системы (фазовое управление скоростью воздушного потока)			Стандартное		Доп. оборудование № 1		Доп. оборудование № 2		—	
	15(25)	1	Выключение при большой влажности			Не производится		Производится		—		—	
		2	Прямое подключение к воздуховоду (при непосредственном подключении внутреннего блока и системы регенерации тепла к воздуховоду) *6			Не производится		Производится		—		—	
		3	Блокировка дренажного насоса насоса увлажнителя			Не производится		Производится		—		—	
		5	Выбор режима индивидуальной вентиляции с ПДУ при установке системы			Не производится		Производится		—		—	
		6	Выбор режима индивидуальной вентиляции с ПДУ при установке системы			Не производится		Производится		—		—	

Примечания

1. Настройки обычно производятся для всей группы. Однако, если выбрать номер режима, заключенный в скобки, можно осуществить индивидуальную настройку. Проверка настроек также производится в режиме в скобках.
2. Номера режимов, заключенные в скобки, не могут быть выбраны с беспроводного пульта дистанционного управления. Соответственно, их сделанные настройки нельзя проверить.
3. Настройки, обрамленные жирными линиями, задаются на заводе-изготовителе.
4. Не пытайтесь осуществить настройки, не указанные в приведенной выше таблице. Если внутренний блок не обладает какой-либо функцией, на дисплее отсутствует соответствующая индикация.
5. При возврате к нормальному режиму работы пульта дистанционного управления может появиться индикация «88».
6. Если выбран тапкой режим (*6), то вентилятор системы регенерации тепла работает в сочетании с внутренним блоком.

3.1.5. Возможные настройки

	Потолочный кассетный блок			Потолочный встроенный	Потолочный канальный	Потолочный подвесной	Настенный	Напольный	Напольный утепленный
	Много-поточный	Двух-поточный	Угловой						
	FXFQ	FXCQ	FXKQ						
Знак загрязнения фильтра	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Фильтр со сверхдолгим сроком службы	○	○	—	—	—	—	—	—	—
Датчик термостата в ПДУ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Задание скорости вентилятора при отключении по команде термостата	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Регулировка скорости потока при высоких потолках	○	—	—	—	—	○	—	—	—
Направление воздушного потока	○	—	—	—	—	—	—	—	—
Регулировка направления потока (вниз)	—	—	○	—	—	—	—	—	—
Диапазон регулировки направления потока	○	○	○	—	—	—	—	—	—
Выбор скорости вентилятора при установке системы	○	—	—	—	—	○	—	—	—

3.1.6. Описание настроечных режимов

Индикация загрязнения фильтра

Если активизируется индикация загрязнения фильтра, то задать периодичность индикации в соответствии со следующей таблицей.

Задание периодичности индикации

Тип фильтра	Стандартный	С долгим сроком службы	Со сверхдолгим сроком службы
Настройка			
Слабое загрязнение	200 часов	2500 часов	10000 часов
Сильное загрязнение	100 часов	1250 часов	5000 часов

Если используется **фильтр со сверхдолгим сроком службы**, требуется произвести особые настройки.

№ режима	№ настроечного переключателя	Положение переключателя	Тип фильтра
10 (20)	1	01	С долгим сроком службы
		02	Со сверхдолгим сроком службы
		03	-

Задание скорости вентилятора при отключении по термостату

С помощью этой настройки можно задать режим вращения вентилятора при отключении блока, работающего в режиме нагрева, по команде термостата.

* Необходимо иметь в виду, что если задается повышенная скорость, возможно возникновение сквозняков.

№ режима	Первый № кода	Второй № кода	Настройка
12 (22)	3	01	Скорость LL
		02	Заданная скорость

Автоматический запуск после восстановления питания

Кондиционеры, не обладающие этой функцией, при восстановлении питания после сбоя или включения питания после его отключения остаются неработающими. Если такая функция предусмотрена, кондиционеры могут автоматически начать работать в том же режиме, который имел место до отключения питания. По этой причине для кондиционеров с функцией автоматического запуска после восстановления питания, необходимо иметь в виду следующие обстоятельства.

ВНИМАНИЕ!

1. После восстановления питания или включения питания вслед за отключением кондиционер внезапно начнет работать. Это может оказаться неожиданным для пользователя кондиционера.
2. При сервисных работах, связанных с отключением питания работающего кондиционера, после включения питания он начнет снова работать (вентилятор начнет вращаться).

Настройка воздушного потока в соответствии с высотой потолка

Произведите указанные ниже настройки воздушного потока в соответствии с высотой потолков в помещении (на заводе переключатель устанавливается в положение «01»).

- Для блоков типа *FXAQ, FXHG*

№ режима	№ настроечного переключателя	Положение переключателя	Настройка
13(23)	0	01	Настенный блок: стандартная
		02	Настенный блок: небольшое повышение скорости
		03	Настенный блок: нормальное повышение скорости

- Для блоков типа *FXFQ25-80*

№ режима	№ первого кода	№ второго кода	Настройка	Высота потолка		
				4-хсторонний поток	3-хсторонний поток	2-хсторонний поток
13(23)	0	01	Стандартная (N)	Менее 2,7 м	Менее 3,0 м	Менее 3,5 м
		02	Высокий потолок (H)	Менее 3,0 м	Менее 3,3 м	Менее 3,5 м
		03	Более высокий потолок (S)	Менее 3,5 м	Менее 3,5 м	-

- Для блоков типа *FXFQ100-125*

№ режима	№ первого кода	№ второго кода	Настройка	Высота потолка		
				4-хсторонний поток	3-хсторонний поток	2-хсторонний поток
13(23)	0	01	Стандартная (N)	Менее 3,2 м	Менее 3,6 м	Менее 4,2 м
		02	Высокий потолок (H)	Менее 3,6 м	Менее 4,0 м	Менее 4,2 м
		03	Более высокий потолок (S)	Менее 4,2 м	Менее 4,2 м	-

Настройка направления воздушного потока

Направление воздушного потока, исходящего из внутреннего блока, задается в соответствии с приводимой ниже таблицей (эти настройки возможны при наличии блокирующей заглушки для воздуховыводящей системы, поставляемой по отдельному заказу). На заводе номер второго кода устанавливается равным «01».

№ режима	№ первого кода	№ второго кода	Настройка
13(23)	1	01	F: 4-хсторонний воздушный поток
		02	T: 3-хсторонний воздушный поток
		03	W: 2-хсторонний воздушный поток

Изменение направления воздушного потока

Эта функция имеется только у блоков типа FXKQ. Если используется только направление воздушного потока «вперед», работа воздушной заслонки, отклоняющей поток вниз, деактивируется.

Настройка	№ режима	№ первого кода	№ второго кода
Отклонение потока вниз: Да	13(23)	3	01
Отклонение потока вниз: Нет			02

Задание диапазона изменения направления воздушного потока

Диапазон изменения направления воздушного потока задается в соответствии с особенностями эксплуатации кондиционера.









№ режима	№ первого кода	№ второго кода	Настройка
13(23)	4	01	Вверх (предотвращение сквозняков)
		02	Стандартное
		03	Вниз (предотвращение загрязнения потолка)

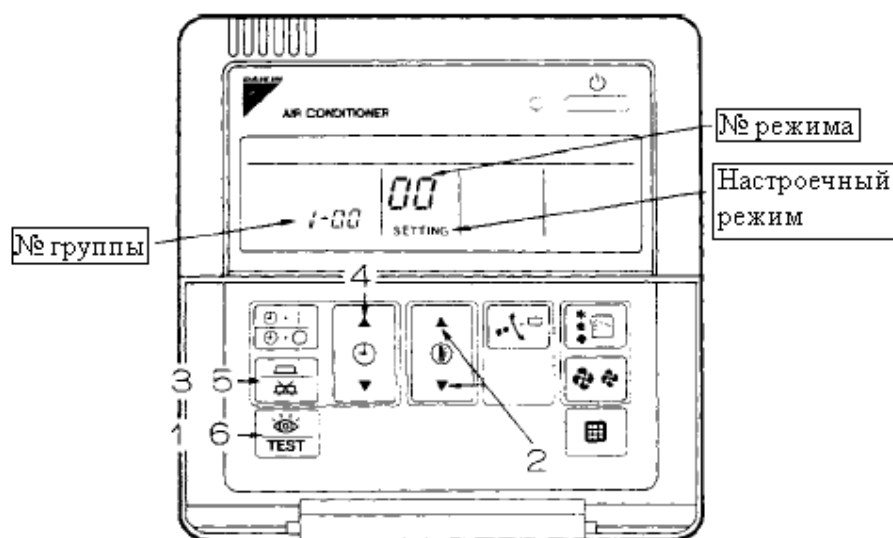
Настройка скорости воздушного потока на решетке воздуховыводящей системы

Если используется дополнительное оборудование (например, высокопроизводительный фильтр), может понадобиться изменение скорости вращения вентилятора для ограничения скорости воздушного потока. Эти настройки описаны в инструкциях, прилагаемых к дополнительному оборудованию.

3.1.7. Задание номера группы при централизованном управлении







Пульт типа BRC1A(C) (D)

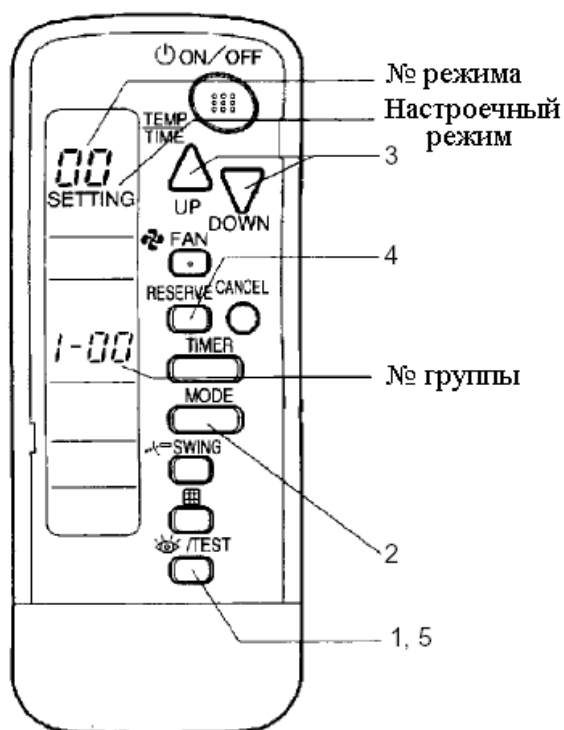
- При централизованном управлении с центрального пульта или с пульта включения/выключения необходимо задать номер каждой группы с пульта дистанционного управления.
- Чтобы задать номер группы с пульта дистанционно управления, необходимо выполнить следующие операции.
 1. Если пульт находится в обычном режиме, нажмите и удерживайте нажатой не менее 4 секунд кнопку . При этом пульт перейдет в настроечный режим.
 2. Выберите номер режима 00 с помощью кнопки .
 3. Нажмите кнопку . На дисплее появится номер группы.
 4. С помощью кнопки  задайте номер каждой группы. Номера групп следуют в порядке возрастания: 1-00, 1-01, ..., 1-15, 2-00, ..., 4-15. Однако пульт общего включения/выключения индицирует только номера групп в пределах диапазона адресов, заданного с помощью микропереключателей.
 5. Однократно нажмите кнопку таймера , чтобы подтвердить сделанные настройки.
 6. Для возврата к обычному режиму работы пульта нажмите кнопку .



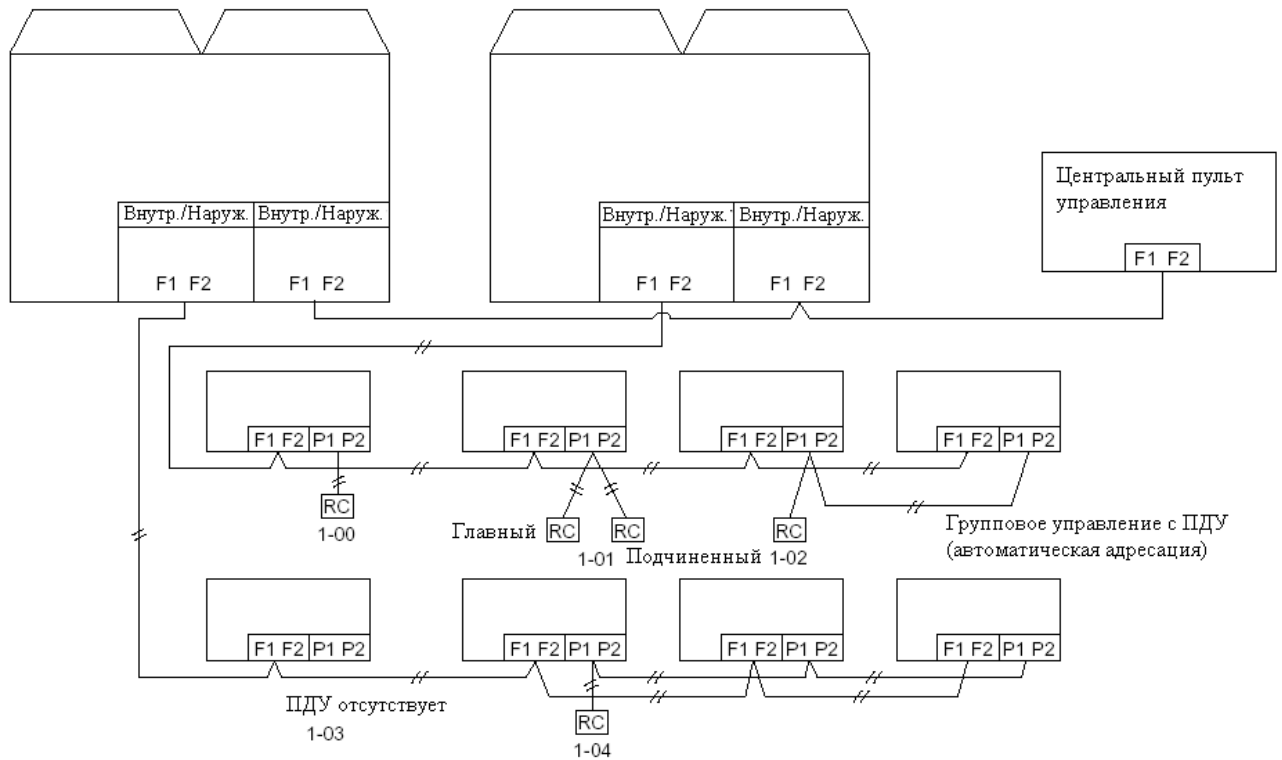
- Даже в том случае, если в процессе эксплуатации пульт дистанционного управления не используется, его необходимо подключить на время задания номеров групп. После того, как номера групп заданы, пульт можно снова отключить.
- Прежде, чем приступит к заданию номеров групп, следует включить питание центрального пульта управления, пульта включения/выключения и внутренних блоков.

Пульт типа BRC7C

- Для задания номеров групп с беспроводного пульта дистанционного управления необходимо выполнить следующие операции.
1. Если пульт находится в обычном режиме, нажмите и удерживайте нажатой не менее 4 секунд кнопку . При этом пульт перейдет в настроечный режим.
 2. Выберите номер режима 00 с помощью кнопки .
 3. С помощью кнопок  и  задайте номер каждой группы.
 4. Нажмите кнопку таймера , чтобы подтвердить сделанные настройки.
 5. Для возврата к обычному режиму работы пульта нажмите кнопку .



Пример задания номеров групп



* RC = ПДУ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Сразу после включения питания в течение приблизительно одной минуты команды могут не восприниматься (на дисплее сначала индицируются все символы, а затем появляется индикация "88"). Это не является признаком неисправности.

3.1.8. Задание режима управления с пульта дистанционного управления (локальные настройки)

С помощью выбора режима управления можно ввести ограничения на возможные режимы работы блоков. Более того, при определенных условиях можно даже запретить выполнение некоторых команд, отдаваемых с пульта дистанционного управления (см. таблицу, приводимую ниже). В этом случае для управления обычно используется центральный пульт (исключение составляет случай, когда в систему входит только центральный монитор).

3.1.9. Возможные режимы управления

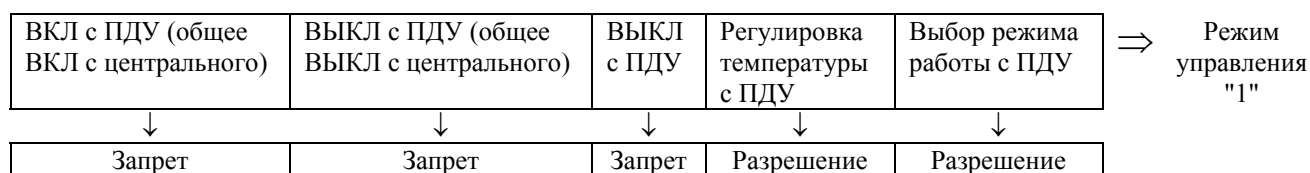
Возможны двадцать различных комбинаций, определяемых перечисленными ниже режимами управления температурой и состоянием блоков с пульта дистанционного управления. Эти комбинации обозначаются числами от 0 до 19.

- Запрет на включение/выключение с пульта дистанционного управления. Такой режим используется, когда запуск или выключение блоков производится только с центрального пульта, но не с ПДУ.
- Разрешение на выключение. С пульта дистанционного управления можно произвести только отключение (запуск блоков возможен только с центрального пульта).
- Централизованное управление. При таком режиме запуск блоков производится по команде с центрального пульта, а включение/отключение с пульта дистанционного управления блока возможно только в пределах заданного отрезка времени.
- Индивидуальное управление. В этом случае запуск и выключение блоков возможны как с пульта дистанционного управления, так и с центрального пульта.
- Управление по таймеру. При таком режиме возможны включение и выключение блоков с ПДУ в пределах заданного отрезка времени, а запуск с центрального пульта не производится, поскольку система запускается в соответствии с заданной программой работы.

Выбор режима

Независимо от того, возможны или нет включение и отключение блоков с пульта дистанционного управления, возможность регулировки температуры и выбор режима работы зависит от номера режима управления, указанного в правом столбце приводимой ниже таблицы.

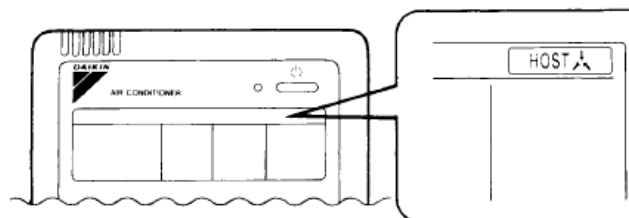
Пример



Режим управления	Управление с ПДУ					Режим управления
	Режим работы		ВЫКЛ	Регулировка температуры	Задание режима	
	Общее управление, индивидуальное управление с центрального пульта или управление по таймеру	Общее ВЫКЛ, индивидуальное ВЫКЛ с ПДУ или ВЫКЛ по таймеру				
ВКЛ/ВЫКЛ с ПДУ запрещено	Запрет (пример)	Запрет (пример)	Запрет (пример)	Запрет	Разрешение	0
					Запрет	10
					Разрешение (пример)	Разрешение (пример)
Возможно ВЫКЛ с ПДУ	Разрешение	Разрешение	Разрешение	Запрет	Разрешение	2
				Запрет	Запрет	12
				Разрешение	Разрешение	3
Централизованное управление	Разрешение	Разрешение	Разрешение	Запрет	Разрешение	4
				Запрет	Запрет	14
				Разрешение	Разрешение	5
Индивидуальное управление	Разрешение	Разрешение	Разрешение	Запрет	Разрешение	6
				Запрет	Запрет	16
				Разрешение	Разрешение	7*1
Управление по таймеру	Разрешение (в пределах установок таймера)	Разрешение (в пределах установок таймера)	Разрешение	Запрет	Разрешение	8
				Запрет	Запрет	18
				Разрешение	Разрешение	9
					Запрет	19

Режим управления с ПДУ в пределах времени, определяемого настройками таймера, не применяется, если ПДУ отсутствует.

*1. Режим, задаваемый на заводе-изготовителе



Если задание режима работы, регулировка температуры, включение и выключение с ПДУ запрещены, на дисплее ПДУ появляется индикация "HOST" с иконкой человека.

3.2. НАСТРОЙКИ НА ПЛАТЕ НАРУЖНОГО БЛОКА

3.2.1. Настройки наружного блока

- **Настройки с помощью микропереключателей**

С помощью микропереключателей, находящихся на печатной плате наружного блока, производятся следующие настройки.

Микропереключатель		Предмет настройки	Пояснение
№	Настройка		
DS1-1	ВКЛ	Выбор охлаждения/нагрев	Задание возможности переключения охлаждения/нагрев с внешнего пульта "Тепло-холод" наружного блока.
	ВЫКЛ (заводская)		
DS1-2 - DS1-4	ВКЛ	Не используется	Заводская настройка не подлежит изменению.
	ВЫКЛ (заводская)		
DS2-1 - DS2-4	ВКЛ	Не используется	Заводская настройка не подлежит изменению.
	ВЫКЛ (заводская)		
DS3-1 - DS3-4	ВКЛ	Не используется	Заводская настройка не подлежит изменению.
	ВЫКЛ (заводская)		

ВНИМАНИЕ!

Если производится замена главной печатной платы (A1P), после замены необходимо выполнить следующие настройки.



Пояснение положения движков микропереключателей

№ DS	Настройка	Пояснение	
DS1-1	Переключение охлаждения/нагрев	ВКЛ	Переключение охлаждения/нагрев производится с ПДУ наружного блока
		ВЫКЛ	Переключение охлаждения/нагрев не производится с ПДУ наружного блока
DS1-2	Японский/иностраннный язык	ВКЛ	Японский
		ВЫКЛ	Иностраннный
DS1-3	Только охлаждение/тепловой насос	ВКЛ	Только охлаждение
		ВЫКЛ	Тепловой насос
DS1-4 DS2-1	Тип хладагента	DS1-4	R22 Не используется R410A
		DS2-1	ВЫКЛ ВКЛ ВЫКЛ ВКЛ
DS2-2 DS2-3 DS2-4	Мощность (в л. с.)	л. с.	5 6 8 10 12 14 16
		DS2-2	ВЫКЛ ВКЛ ВЫКЛ ВКЛ ВЫКЛ ВКЛ ВЫКЛ
		DS2-3	ВЫКЛ ВЫКЛ ВКЛ ВКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ ВКЛ
		DS2-4	ВЫКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ ВЫКЛ ВКЛ ВКЛ ВКЛ

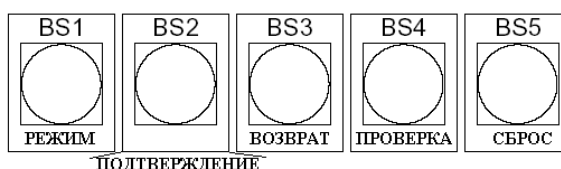
* Если с помощью микропереключателей DS1-4 и DS2-1 не задан тип хладагента, на дисплее индицируется код ошибки "UA" и работа блока невозможна.

- **Настройка с помощью кнопочных переключателей**

Ниже перечислены настройки, осуществляемые с помощью имеющихся на печатной плате кнопок. Если в систему входят несколько наружных блоков, настройки производятся на плате главного блока (переключатели на платах подчиненных блоков заблокированы). Отличить главный блок от подчиненного можно с помощью светодиодной индикации, указанной ниже.

	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H8P
Главный	●	●	○	●	●	●	●	○
Подчин. 1	●	●	●	●	●	●	●	◐
Подчин. 2	●	●	●	●	●	●	●	●

(Заводская настройка)



Имеется три настроечных режима.

1. **Настроечный режим 1 (светодиод H1P не светится)**

Это - начальное состояние светодиода при нормальной работе блока. В таком настроечном режиме задается способ переключения охлаждения/нагрев. Светодиод H1P также используется для индикации неисправностей, режима пониженной шумности и режима ограничения производительности.

2. **Настроечный режим 2 (светодиод H1P светится)**

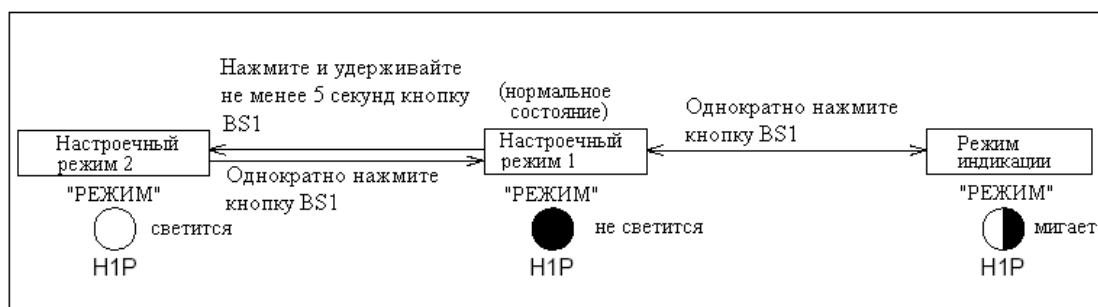
Такой настроечный режим служит для изменения режима работы блока, для задания адресов и т. п. Настройки производятся при техническом обслуживании системы.

3. **Режим индикации (светодиод H1P мигает)**

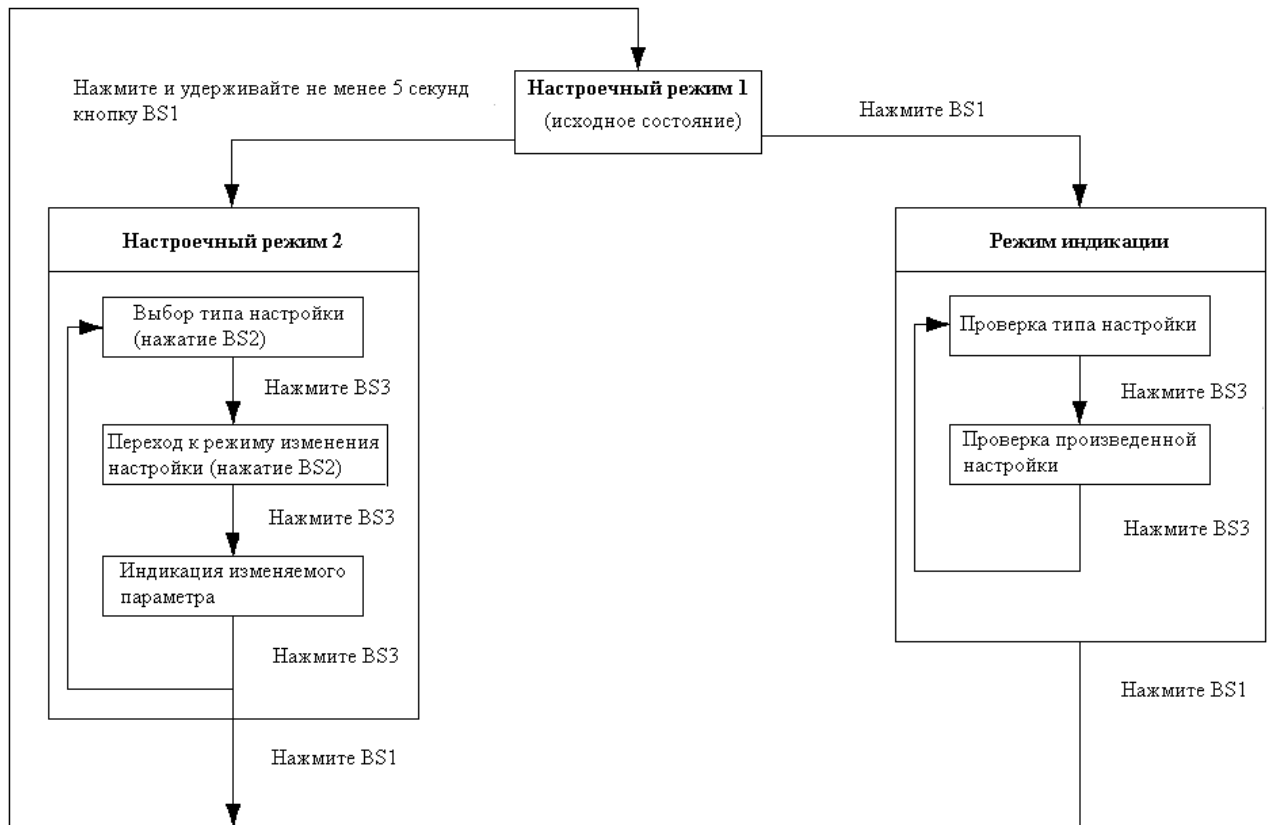
Такой режим служит для проверки настроек, сделанных в настроечном режиме 2.

- **Изменение режима**

С помощью кнопки BS1 "Режим" режимы изменяются следующим образом.



Кнопка BS2 ("Подтверждение") нажимается каждый раз при изменении настроек.



А. Настроечный режим 1

Обычно плата находится в настроечном режиме 1. Если это не так, для перехода в этот режим нужно однократно нажать кнопку BS1 ("Режим").

<Выбор типа настройки>

Переход к нужному типу настройки, который индицируется светодиодами, производится нажатием кнопки BS2 ("Подтверждение")

- Для настроек №№ 1, 5, 6 индицируется только текущее состояние. Способ индикации указан справа, внизу.
 - Настройки №№ 2, 3, 4 предназначены для задания режима переключения охлаждения/нагрев.
- По завершении настройки нажмите кнопку BS3 ("Возврат").

После нажатия кнопки BS3 ("Возврат") плата возвратится к настроечному режиму 1.

№.	Тип настройки (индикация)	Пример светодиодной индикации						
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P
1	Индикация неисправности/пробного запуска/проверки	●	●	○	●	●	●	●
2	Охлаждение/нагрев (индивидуально)	●	●	○	●	●	●	●
3	Охлаждение/нагрев (главный)	●	●	●	○	●	●	●
4	Охлаждение/нагрев (подчиненный)	●	●	●	●	○	●	●
5	Пониженная шумность	●	●	○	●	●	●	●
6	Ограничение производительности	●	●	○	●	●	●	●

* При настройках 1, 5, 6 только индицируется текущее состояние

Индикация неисправности/пробного запуска/проверочного режима

Норма	●	●	○	●	●	●	●
Неисправность	●	○	○	●	●	●	●
Проба/проверка	●	●	○	●	●	●	●

Индикация режима пониженной шумности

Норма	●	●	○	●	●	●	●
Пониженная шумность	●	●	○	●	●	○	●

Индикация с помощью светодиодов H3P - H5P зависит от настроек №№ 2, 3, 4

Индикация режима ограничения производительности

Норма	●	●	○	●	●	●	●
Ограничение производительности	●	●	○	●	●	●	○

Индикация с помощью светодиодов H3P - H5P зависит от настроек №№ 2, 3, 4

○	: светится
●	: не светится
●	: мигает

Б. Настроечный режим 2

Для перехода к настроечному режиму 2 нажмите и удерживайте нажатой не менее 5 секунд кнопку BS1 ("Режим").

<Выбор типа настройки>

Переход к нужному типу настройки, который индицируется светодиодами, производится нажатием кнопки BS2 ("Подтверждение"). Типы настроек перечислены в приводимой ниже таблице. Нажмите кнопку BS3 ("Возврат") для подтверждения типа настройки (при этом индикация отражает текущее состояние настройки).

<Задание настроечного параметра>

Нажмите кнопку BS2 ("Подтверждение") и выберите нужное значение настроечного параметра. Нажмите кнопку BS3 ("Возврат") для подтверждения сделанных изменений.

После нажатия кнопки BS3 ("Возврат") плата возвратится к исходному состоянию настроечного режима 2.

* Если возникает сомнение в дальнейших действиях, нажмите кнопку BS1 ("Режим") и возвратитесь к настроечному режиму 1.

№	Тип настройки	Пояснение
0	EMG (аварийный режим 1)	Работа стандартного компрессора при неисправности компрессора инвертора. Временный режим работы до замены компрессора. Поскольку характеристики системы при этом значительно ухудшаются, необходимо немедленно заменить неисправный компрессор. (Такой режим не возможен для блоков типа RXYQ5M.)
1	Адрес для переключения охлаждения/нагрев при объединенном управлении	Задание адреса для централизованного управления переключением охлаждения/нагрев.
2	Адрес для управления режимами пониженной шумности и ограничения производительности	Задание адреса для управления режимами пониженной шумности и ограничения производительности
5	Принудительная работа вентилятора (H)	Разрешение на принудительное включение вентилятора внутреннего блока, когда блок не работает.

№	Тип настройки	Пояснение
6	Принудительная работа	Разрешение на принудительный запуск внутреннего блока.

	внутреннего блока	
8	Задание параметра T_e	Заданная температура испарения в режиме охлаждения.
9	Задание параметра T_c	Заданная температура конденсации в режиме нагрева.
10	Изменение температуры при размораживании	Разрешение на изменение установочной температуры для размораживания; выбор режимов быстрого/медленного размораживания.
11	Последовательность работы	Задание режима последовательной работы блоков.
12	Внешнее управление режимами пониженной шумности/ограничения производительности	Прием внешних сигналов для перехода к режимам пониженной шумности/ограничения производительности
13	Адрес AIRNET	Задание адреса в сети AIRNET.
18	Высокое статическое давление	Задание режима работы при высоком статическом давлении (при наличии канального диффузора).
19	Аварийный режим с запретом работы компрессора	Работа системы от компрессора инвертора при неисправности стандартного компрессора. Временный режим работы до замены компрессора. Поскольку характеристики системы при этом значительно ухудшаются, необходимо немедленно заменить неисправный компрессор. (Такой режим не возможен для блоков типа RXYQ5M.)
20	Режим дозаправки хладагента	Задание режима заправки дополнительного количества хладагента.
21	Режим сбора хладагента	Задание режима сбора хладагента.
22	"Ночной" режим	Автоматический переход на ночной режим пониженной шумности по заданным начальному и конечному моментам времени.
25	Внешнее управление режимом пониженной шумности	Переход на режим пониженной шумности при получении внешнего сигнала.
26	Начало "ночного" режима	Задание начального момента времени для перехода на ночной режим пониженной шумности (необходимо также задать параметр 22 "ночной режим").
27	Конец "ночного" режима	Задание времени окончания ночного режима пониженной шумности (необходимо также задать параметр 22 "ночной режим").
28	Режим проверки мощного транзистора (*после отключения кабелей от компрессора)	Этот режим служит для проверки мотора постоянного тока компрессора. Поскольку проверка выходного сигнала инвертора производится при отключенном компрессоре, можно установить причину неисправности: отказ компрессора или отказ печатной платы.
29	Приоритет управления производительностью	При управлении производительностью автоматически прекращается работа в режиме пониженной шумности или ночном режиме пониженной шумности.
30	Ограничение производительности 1	Задание предельного значения энергопотребления в режиме ограничения производительности.
32	Обычное ограничение производительности	Ограничение производительности 1 без команды от внешнего источника. (Служит для предотвращения отключения системы из-за срабатывания размыкателя цепи при низкой производительности и высокой нагрузке.)

№	Тип настройки	Пояснение
---	---------------	-----------

38	Аварийный режим (запрет на работу главного блока при нескольких наружных блоках)	Такие режимы используются, чтобы исключить возможность работы данного наружного блока при выходе из строя определенной части системы с несколькими наружными блоками. Поскольку характеристики системы при этом значительно ухудшаются, необходимо немедленно заменить неисправные компоненты.
39	Аварийный режим (запрет на работу подчиненного блока 1 при нескольких наружных блоках)	
40	Аварийный режим (запрет на работу подчиненного блока 1 при нескольких наружных блоках)	

№	Настройка	Индикация настройки						Индикация настроечного параметра			
		РЕЖИМ Н1Р	ПРО-ВЕРКА Н2Р	Охлаждение/нагрев			Пониж. шумн. Н6Р			Огран. пр-ти Н7Р	* Заводская настройка
				Инд Н3Р	Главн. Н4Р	Подчин. Н5Р					
0	Аварийный режим Запрет на работу компрессора инвертора	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Нормальный режим	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> *	
									Аварийный режим	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
1	Адрес для централизованного переключения охлаждения/нагрев	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Адрес	0 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> *	
									Двоичное число (6 знаков)	1 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	
									~	31 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
2	Адрес для пониженной шумности /ограничения производительности	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Адрес	0 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> *	
									Двоичное число (6 знаков)	1 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	
									~	31 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
5	Принуд. скорость вентилятора: Н	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Нормальный режим	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> *	
									Вентилятор: Н	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
6	Принуд. работа внутр. блока	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Нормальный режим	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> *	
									Принуд. работа внутр. блока	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
8	Задание Те	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Высокая	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
									Нормальная (заводская)	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> *	
									Низкая	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	
9	Задание Тс	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Высокая	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
									Нормальная (заводская)	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> *	
									Низкая	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	
10	Размораживание	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Быстрое	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
									Нормальное (заводская)	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> *	
									Медленное	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	
11	Последовательная работа	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ВЫКЛ	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	
									ВКЛ	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> *	
12	Внешнее управление пониж. шумн./огранич. пр-ти	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	НЕТ	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> *	
									ДА	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
13	Адрес в сети AIRNET	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Адрес	0 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> *	
									Двоичное число (6 знаков)	1 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	
									~	63 <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
18	Высокое статическое давление	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ВЫКЛ	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> *	
									ВКЛ	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
19	Аварийный режим Запрет на работу стандартного компрессора	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ВЫКЛ	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> *	
									Станд. 1, 2: запрет	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
									Станд. 2: запрет	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	
20	Доп. кол-во хладагента	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Заправка: ВЫКЛ	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> *	
									Заправка: ВКЛ	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
21	Сбор хладагента	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Сбор: ВЫКЛ	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> *	
									Сбор: ВКЛ	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
22	Ночной режим пониженной шумности	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ВЫКЛ	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> *	
									Уровень 1 *1	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
									Уровень 2 *2	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	
25	Уровень пониженной шумности	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Уровень 1 *1	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	
									Уровень 2 *2	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> *	
									Уровень 3 *3	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	

*1. Вентилятор наружного блока с 8 степенями регулировки или менее.

*2. Вентилятор наружного блока с 7 степенями регулировки или менее.

*3. Вентилятор наружного блока с 6 степенями регулировки или менее.

№	Настройка	Индикация настройки							Индикация настроечного параметра	
		РЕЖИМ Н1Р	ПРО- ВЕРКА Н2Р	Охлаждение/нагрев			Пониж. шумн. Н6Р	Огран. пр-ти Н7Р		
				Инд. Н3Р	Главн. Н4Р	Подчин. Н5Р				
26	Начало ночного режима пониженной шумности	○	●	○	○	●	○	●	Около 20:00	○ ● ● ● ● ● ○
									Около 22:00 (заводская)	○ ● ● ● ● ● ○ ● *
									Около 24:00	○ ● ● ● ● ○ ● ●
27	Конец ночного режима пониженной шумности	○	●	○	○	●	○	○	Около 6:00	○ ● ● ● ● ● ● ○
									Около 7:00	○ ● ● ● ● ● ○ ●
									Около 8:00 (заводская)	○ ● ● ● ● ○ ● ● *
28	Проверка мощного транзистора	○	●	○	○	○	●	●	ВЫКЛ	○ ● ● ● ● ● ● ○ *
									ВКЛ	○ ● ● ● ● ● ○ ●
29	Приоритет производительности	○	●	○	○	○	●	○	ВЫКЛ	○ ● ● ● ● ● ● ○ *
									ВКЛ	○ ● ● ● ● ● ○ ●
30	Уровень производительности	○	●	○	○	○	○	●	60 %	○ ● ● ● ● ● ● ○
									70 %	○ ● ● ● ● ● ○ ● *
									80 %	○ ● ● ● ● ○ ● ●
32	Непрерывная регулировка пр-ти	○	○	●	●	●	●	●	ВЫКЛ	○ ● ● ● ● ● ● ○ *
									ВКЛ	○ ● ● ● ● ● ○ ●
38	Аварийный режим Запрет на работу главного наруж- ного блока	○	○	●	●	○	○	●	ВЫКЛ	○ ● ● ● ● ● ● ○ *
									Главный блок запрет	○ ● ● ● ● ● ○ ●
39	Аварийный режим Запрет на работу подчиненного наружного блока 1	○	○	●	●	○	○	○	ВЫКЛ	○ ● ● ● ● ● ● ○ *
									Подчиненный 1: запрет	○ ● ● ● ● ● ○ ●
40	Аварийный режим Запрет на работу подчиненного наружного блока 2	○	○	●	○	●	●	●	ВЫКЛ	○ ● ● ● ● ● ● ○ *
									Подчиненный 2: запрет	○ ● ● ● ● ● ○ ●

В. Режим индикации

Для перехода к режиму индикации, находясь в настроечном режиме 1, нажмите кнопку BS1 (РЕЖИМ)

<Выбор типа настройки>

Переход к нужному типу настройки, который индицируется светодиодами, производится нажатием кнопки BS2 (ПОДТВЕРЖДЕНИЕ)

<Подтверждение выбора>

Для индикации выбранной настройки нажмите кнопку BS3 (ВОЗВРАТ)

Для возврата к началу режима индикации нажмите кнопку BS3 (ВОЗВРАТ)

* Для возврата к настроечному режиму 1 нажмите кнопку BS1 (РЕЖИМ)

No.	Настройка	Светодиоды							Индикация данных
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	
0	Число блоков для последовательного запуска и др.	●	●	●	●	●	●	●	См. ниже
1	Адрес для централизованного переключения охлаждения/нагрев	●	●	●	●	●	●	○	6 нижних разрядов
2	Адрес для пониженной шумности/ограничения производительности	●	●	●	●	●	○	●	
3	Не используется	●	●	●	●	●	○	○	
4	Адрес в сети AIRNET	●	●	●	●	○	●	●	
5	Число подключенных внутренних блоков	●	●	●	●	○	●	○	
6	Число подключенных BS-блоков	●	●	●	●	○	○	●	
7	Число подключенных зональных блоков (исключая наружные и BS)	●	●	●	●	○	○	○	4 нижних разряда: верхние
8	Число наружных блоков	●	●	●	○	●	●	●	
9	Число подключенных BS-блоков	●	●	●	○	●	●	○	4 нижних разряда: нижние
10	Число подключенных BS-блоков	●	●	●	○	●	○	●	6 нижних разрядов
11	Число подключенных зональных блоков (исключая наружные и BS)	●	●	●	○	●	○	○	4 нижних разряда: верхние
12	Число коммутационных блоков	●	●	●	○	○	●	●	4 нижних разряда: нижние
13	Число коммутационных блоков	●	●	●	○	○	●	○	Таблица кодов
14	Характер неисправности (последней)	○	●	●	○	○	○	●	См. ниже
15	Характер неисправности (на 1 цикл ранее)	○	●	●	○	○	○	○	
16	Характер неисправности (на 2 цикла ранее)	○	●	○	●	●	●	●	
20	Повторная попытка (последняя)	○	●	○	●	○	●	●	
21	Повторная попытка (на 1 цикл ранее)	○	●	○	●	○	●	○	
22	Повторная попытка (на 2 цикла ранее)	○	●	○	●	○	○	●	

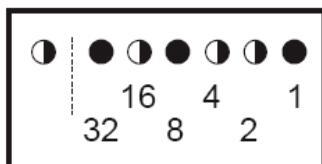
Индикация настройки "0": "Число блоков для последовательного запуска и др."

Число блоков для последовательного запуска	1 блок	●	●	●	●	●	●	●
	2 блока	●	●	○	●	●	●	●
	3 блока	●	●	○	○	●	●	●
Аварийный/резервный режим	ВКЛ	●	●	●	○	●	●	●
	ВЫКЛ	●	●	●	●	●	●	●
Режим размораживания	Короткий	●	●	●	●	○	●	●
	Средний	●	●	●	●	○	●	●
	Длинный	●	●	●	●	●	●	●
Значение Те	Высокое	●	●	●	●	●	○	●
	Среднее	●	●	●	●	●	○	●
	Низкое	●	●	●	●	●	●	●
Значение Тс	Высокое	●	●	●	●	●	●	○
	Среднее	●	●	●	●	●	●	○
	Низкое	●	●	●	●	●	●	●

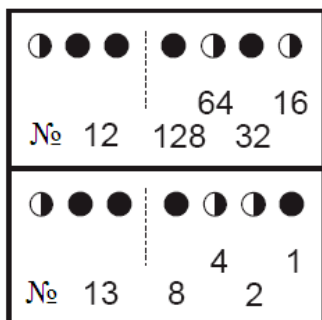
Нажмите кнопку BS2 (ПОДТВЕРЖДЕНИЕ) и сверьтесь с индикацией светодиодов 1 – 15.

Нажмите кнопку BS3 (ВОЗВРАТ) и задайте нужные данные.

* Данные – адреса и число блоков – индицируются в виде двоичных чисел. Ниже приводятся два способа такой индикации.



Адрес для централизованного переключения охлаждения/нагрев (настройка № 1) индицируется в виде двоичного числа, состоящего из 6 нижних разрядов (0 – 63). Так, двоичное число 010110 в десятичном выражении соответствует адресу $16 + 4 + 2 = 22$.



Число коммутационных блоков (настройки №№ 12 и 13) индицируется в виде восьмизначного двоичного числа от 0 до 128, состоящего из четырех верхних и четырех нижних разрядов (для №№ 12 и 13 соответственно). Так, если адрес для № 12 равен 0101, а адрес для № 13 равен 0110, что в комбинации дает двоичное число 01010110, в десятичном выражении число коммутационных блоков составит $64 + 16 + 4 + 2 = 86$.

* Список настроечных параметров №№ 0 – 22 приведен выше.

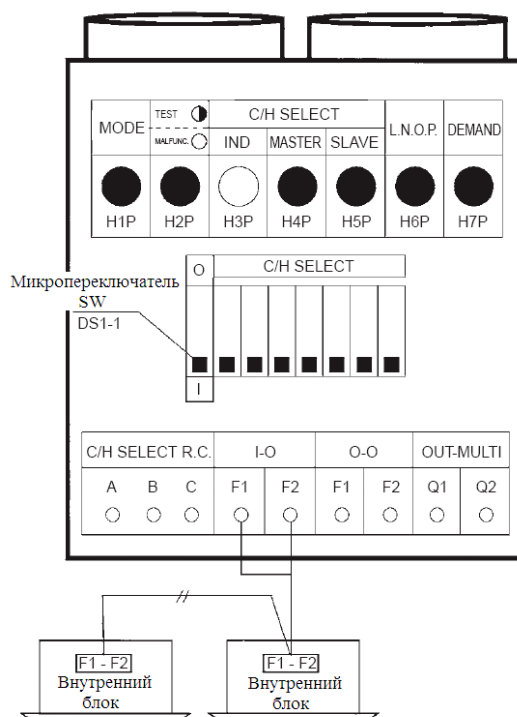
3.2.2. Переключение охлаждение/нагрев

Имеется пять способов переключения режимов охлаждения/нагрева.

1. Задание режима охлаждения/нагрева по отдельности для каждой системы наружного блока с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока.
2. Задание режима охлаждения/нагрева по отдельности для каждой системы наружного блока с помощью пульта дистанционного переключения охлаждение/нагрев.
3. Задание режима охлаждения/нагрева одновременно для нескольких систем наружных блоков в соответствии с режимом работы главного наружного блока; выбор режима осуществляется с пульта дистанционного управления внутреннего блока.
4. Задание режима охлаждения/нагрева одновременно для нескольких систем наружных блоков в соответствии с режимом работы главного наружного блока; выбор режима осуществляется с пульта дистанционного переключения охлаждение/нагрев.

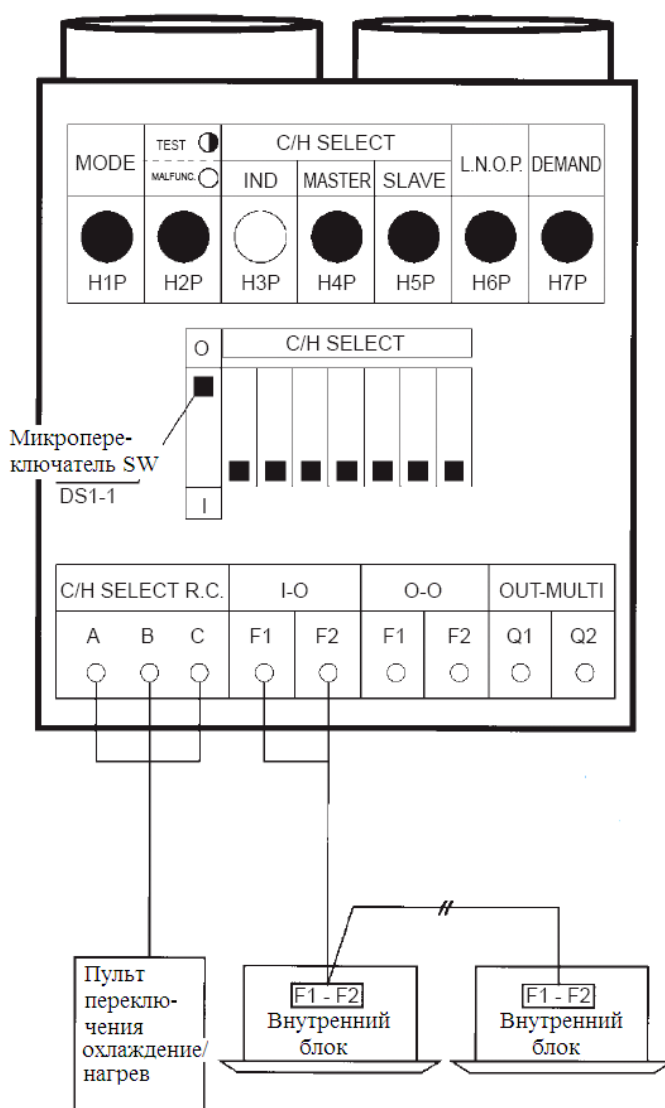
1. Задание режима охлаждения/нагрева по отдельности для каждой системы наружного блока с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока

- Не имеет значения, соединены ли друг с другом электрическими кабелями наружные блоки.
- Переключатель DS1-1 на плате наружного блока необходимо поставить в положение “Indoor” (заводская установка).
- В настройечном режиме 1 переключатель охлаждения/нагрева следует поставить в положение “Individual” (заводская установка).



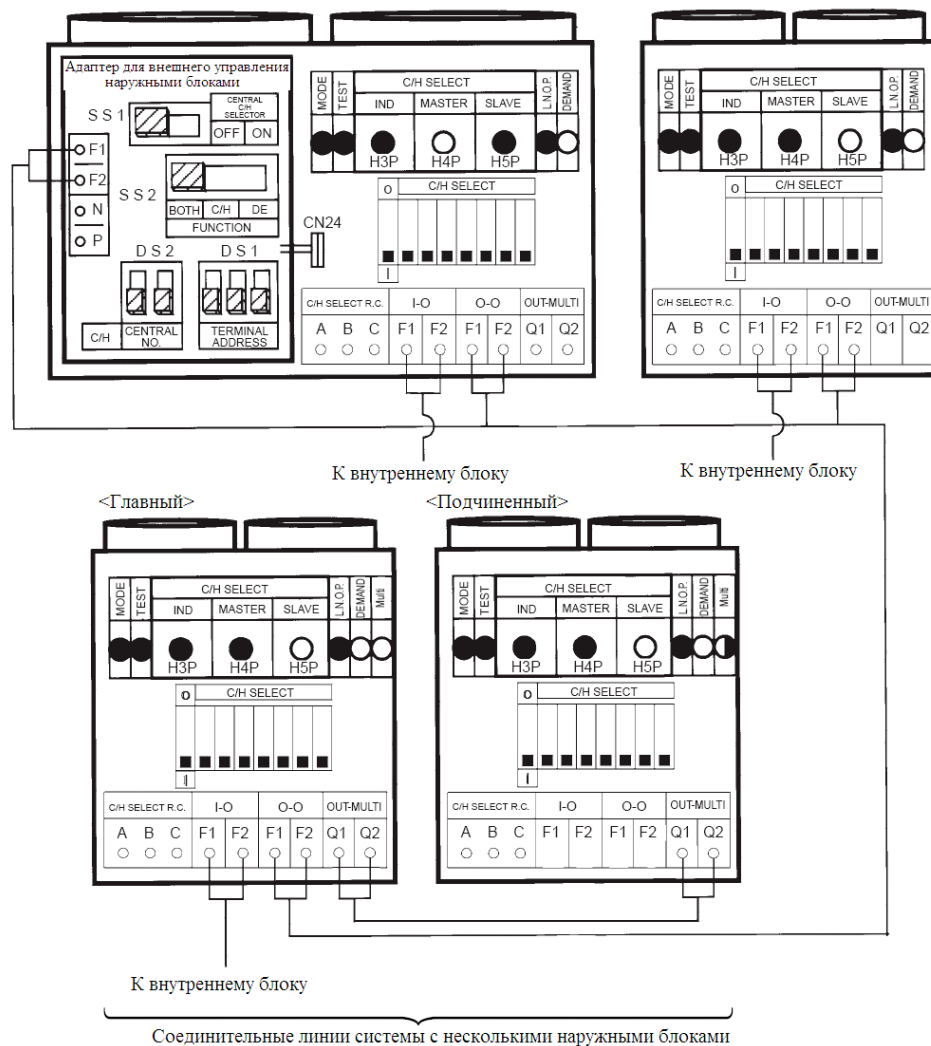
2. Задание режима охлаждения/нагрева по отдельности для каждой системы наружного блока с помощью пульта дистанционного переключения охлаждение/нагрев

- Не имеет значения, соединены ли друг с другом электрическими кабелями наружные блоки.
- Переключатель DS1-1 на плате наружного блока необходимо поставить в положение “Outdoor”.
- В настройочном режиме 1 переключатель охлаждения/нагрева следует поставить в положение “Individual” (заводская установка).



3. Задание режима охлаждения/нагрева одновременно для нескольких систем наружных блоков в соответствии с режимом работы главного наружного блока с пульта дистанционного управления внутреннего блока

- На линии, соединяющей наружные блоки друг с другом или наружный блок с внутренним, или на сигнальной линии необходимо установить адаптер для внешнего управления наружным блоком.
- Переключатель DS1-1 на плате наружного блока следует поставить в положение “Indoor” (заводская установка).
- В настройочном режиме 1 необходимо определить наружный блок, являющийся главным для задания режима охлаждения/нагрева; другие наружные блоки являются подчиненными.
- Переключатель SS1 адаптера внешнего управления следует поставить в положение “Unified” (заводская установка) или в положение “Cool”, а переключатель SS2 – в положение “NO” (заводская установка).

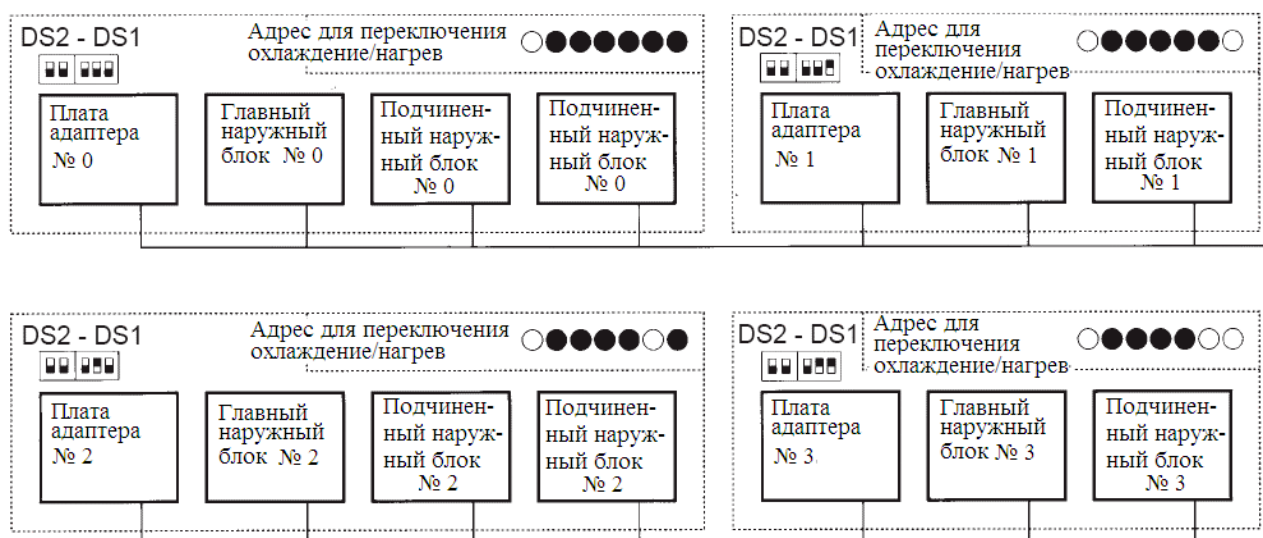


4. Задание режима охлаждения/нагрева одновременно для нескольких систем наружных блоков в соответствии с режимом работы главного наружного блока с пульта дистанционного переключения охлаждение/нагрев

- Произведите следующие изменения по сравнению с п. 3:
 - подключите к главному наружному блоку пульт дистанционного переключения охлаждение/нагрев;
 - поставьте в нужное положение переключатель SS1 на плате главного наружного блока.

Дополнение к п.п. 3 и 4

Если для переключения охлаждение/нагрев используются более одного адаптера, установите с помощью переключателей DS1 и DS2 на плате адаптера адрес, соответствующий адресу, заданному на плате наружного блока.



Задание адресов по п.п. 3 и 4 (задаются 5 нижних разрядов в виде двоичных чисел, адреса 0 – 31)

Адрес №	Светодиоды на плате наружного блока Адреса задаются в настроенном режиме 2		Плата адаптера				
			DS2		DS1		
0	○ ●	● ● ● ● ● 0					0
1	○ ●	● ● ● ● ○ 1					1
2	○ ●	● ● ● ○ ● 2					2
3	○ ●	● ● ● ○ ○ 3					3
4	○ ●	● ● ○ ● ● 4					4
}		}					}
30	○ ●	○ ○ ○ ○ ● 30					30
31	○ ●	○ ○ ○ ○ ○ 31					31

○ светится
● не светится

Верхнее положение (ВКЛ)

Нижнее положение (ВЫКЛ)

(Заштрихованный квадратик указывает положение движка переключателя)

3.2.3. Задание режимов пониженной шумности и ограничения производительности

Задание режима пониженной шумности

Подключив источник внешнего сигнала к соответствующему входу адаптера для внешнего управления наружным блоком (поставляется по дополнительному заказу), можно понизить шум работающего блока на 2 – 3 дБ.

А. Задание режима пониженной шумности по внешней команде (при наличии адаптера для внешнего управления наружным блоком)

1. Установите значение настроечного параметра «внешнее управление режимом пониженной шумности/ограничение производительности» в положение “YES” (для этого служит настроечный режим 2).
2. Задайте нужный уровень пониженной шумности с помощью переключателей на плате наружного блока (для этого выбирается «Режим 2», а затем «Режим 1» или «Режим 3», а затем «Режим 2»).
3. Если необходимо, с помощью переключателей на плате наружного блока задайте приоритет производительности (если этот режим активизирован, при возрастании тепловой нагрузки режим пониженной шумности будет отменен, а производительность будет повышена до нормального уровня).

Б. Задание автоматического ночного режима пониженной шумности (адаптер для внешнего управления не требуется)

1. Установите ночной режим пониженной шумности с помощью переключателей на плате наружного блока. Для этого служит настроечный режим 2. (Уровень пониженной шумности можно задать, выбрав «Режим 2», а затем «Режим 1» или «Режим 3», а затем «Режим 2»).
2. Находясь в настроечном режиме 2, задайте время начала ночного режима с помощью переключателей на плате наружного блока (это время является ориентировочным, так как ночной режим устанавливается в соответствии с наружной температурой).
3. Находясь в настроечном режиме 2, задайте время окончания ночного режима с помощью переключателей на плате наружного блока (это время является ориентировочным, так как ночной режим прекращается в соответствии с наружной температурой).
4. Если необходимо, с помощью переключателей на плате наружного блока задайте приоритет производительности (если этот режим активизирован, при возрастании тепловой нагрузки ночной режим, а производительность будет повышена до нормального уровня).

График работы системы в случае А

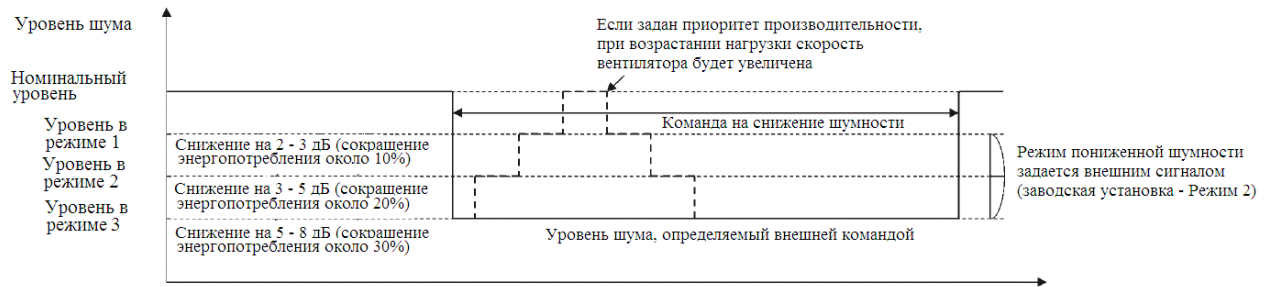


График работы системы в случае Б

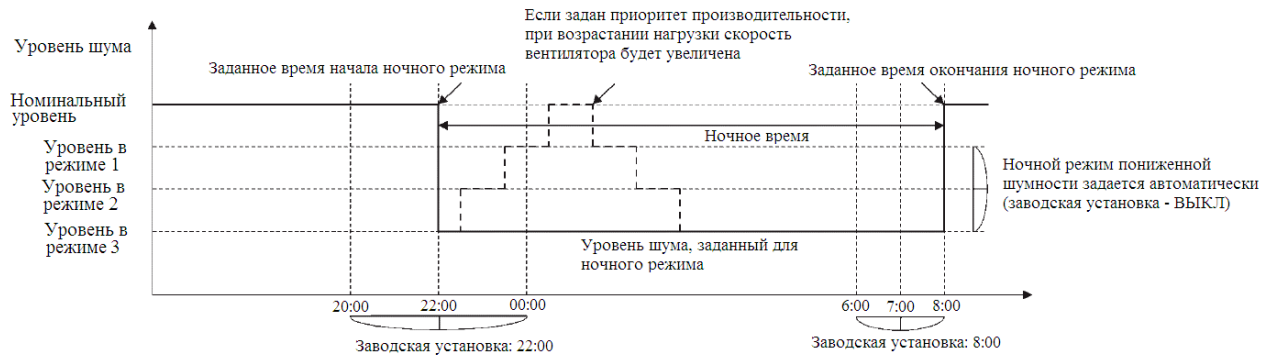
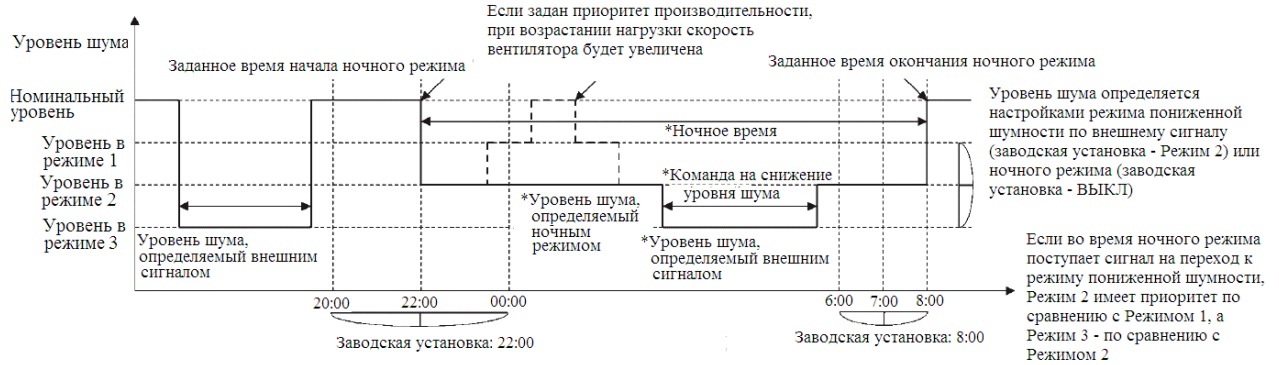


График работы системы с случаях А, Б



Задание режима ограничения производительности

Подключив источник внешнего сигнала к соответствующему входу адаптера внешнего управления наружным блоком (поставляется по дополнительному заказу), можно сократить энергопотребление за счет ограничения работы компрессора.

А. Задание режима ограничения производительности с помощью внешнего сигнала (при наличии адаптера внешнего управления наружным блоком)

- Задайте значение "YES" для режима пониженной мощности/ограничения производительности с помощью переключателей на печатной плате наружного блока. Для этого служит настроечный режим 2.
- С помощью переключателей на печатной плате наружного блока выберите уровень 1 ограничения производительности. Уровень 1 может соответствовать 80%, 70% или 60% от номинальной производительности.

Б. Задание режима непрерывного ограничения производительности (наличие адаптера внешнего управления не требуется)

- С помощью переключателей на печатной плате наружного блока задайте режим непрерывного ограничения производительности.
- С помощью переключателей на печатной плате наружного блока задайте уровень 1 непрерывного ограничения производительности. Уровень 1 может соответствовать 80%, 70% или 60% от номинальной производительности.

Схема работы в случае А



Схема работы в случае Б

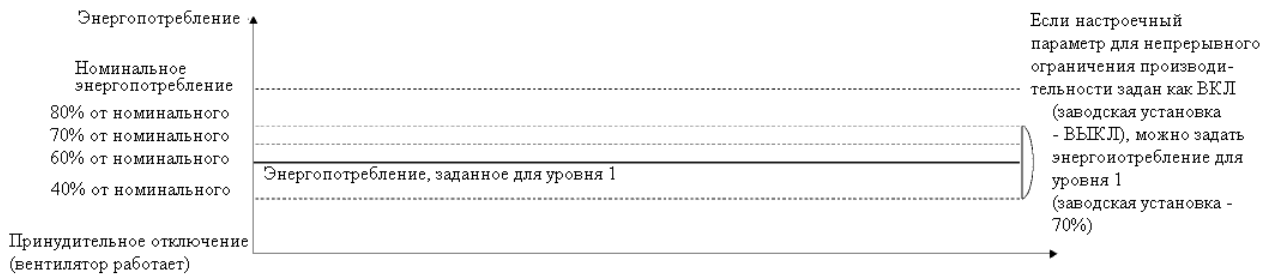
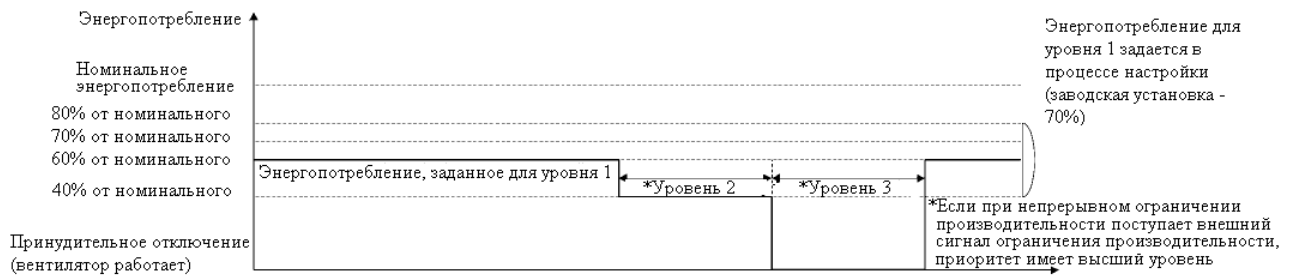


Схема работы в случаях А, Б



Пояснения к заданию режимов пониженной шумности и ограничения производительности

1. Настраечный режим 1 (светодиод Н1Р не светится)

1.1. Находясь в настраечном режиме 2, однократно нажмите кнопку BS1 ("Режим"). Система перейдет в режим задания настраечных параметров, а светодиод Н1Р начнет светиться. На дисплее появятся надписи "In low noise operation" ("В режиме пониженной шумности") и "In demand control" ("В режиме ограничения производительности").

2. Настраечный режим 2 (светодиод Н1Р светится)

2.1. Находясь в настраечном режиме 1, нажмите и не отпускайте в течение 5 секунд кнопку BS1 ("Режим"). Система перейдет в режим задания настраечных параметров (светодиод Н1Р светится).

2.2. Нажав необходимое число раз кнопку BS2 ("Подтверждение"), перейдите к нужной Вам настройке, ориентируясь на светодиодную индикацию.

2.3. Однократно нажмите кнопку BS3 ("Возврат"), и на дисплее проявится текущее значение настраечного параметра. Нажав некоторое число раз кнопку BS2, выберите нужное значение настраечного параметра, ориентируясь на светодиодную индикацию.

2.4. Дважды нажав кнопку BS3 ("Возврат"), можно вернуться к п. 2.1.

2.5. Однократное нажатие кнопки BS1 ("Режим") возвратит систему к настраечному режиму 1 (светодиод Н1Р погаснет).

№	Тип настройки	① Индикация № настройки							② Индикация № настройки							Значение параметра	③ Индикация настроечного параметра (начальное значение)								
		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P		H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P		
22	Ночной режим пониженной шумности	○	●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	ВЫКЛ (заводская)	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
														Режим 1	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
														Режим 2	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
														Режим 3	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	Внешнее управление пониженной шумности.	○	●	○	○	●	●	○	●	○	○	●	○	Режим 1	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
														Режим 2 (заводская)	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
														Режим 3	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
26	Начало ночного режима	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	20:00	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
														22:00 (заводская)	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
														00:00	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
27	Конец ночного режима	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	6:00	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
															○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
														8:00 (заводская)	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
29	Приоритет производительности	○	●	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	Приоритет пониж. шумности (заводская)	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
														Приоритет пр-ти	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	Уровень производительности 1	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	60% от номинала	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
														70% от номинала (заводская)	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
														80% от номинала	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32	Непрерывное ограничение пр-ти	○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	ВЫКЛ (заводская)	○	●	●	●	●	●	●	●	●		
														Уровень 1	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12	Внешнее управление пониж. шумности.огранич.	○	●	●	○	○	●	○	●	●	○	○	●	НЕТ (заводская)	○	●	●	●	●	●	●	○	●		
														ДА	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●

Индикация типа настройки

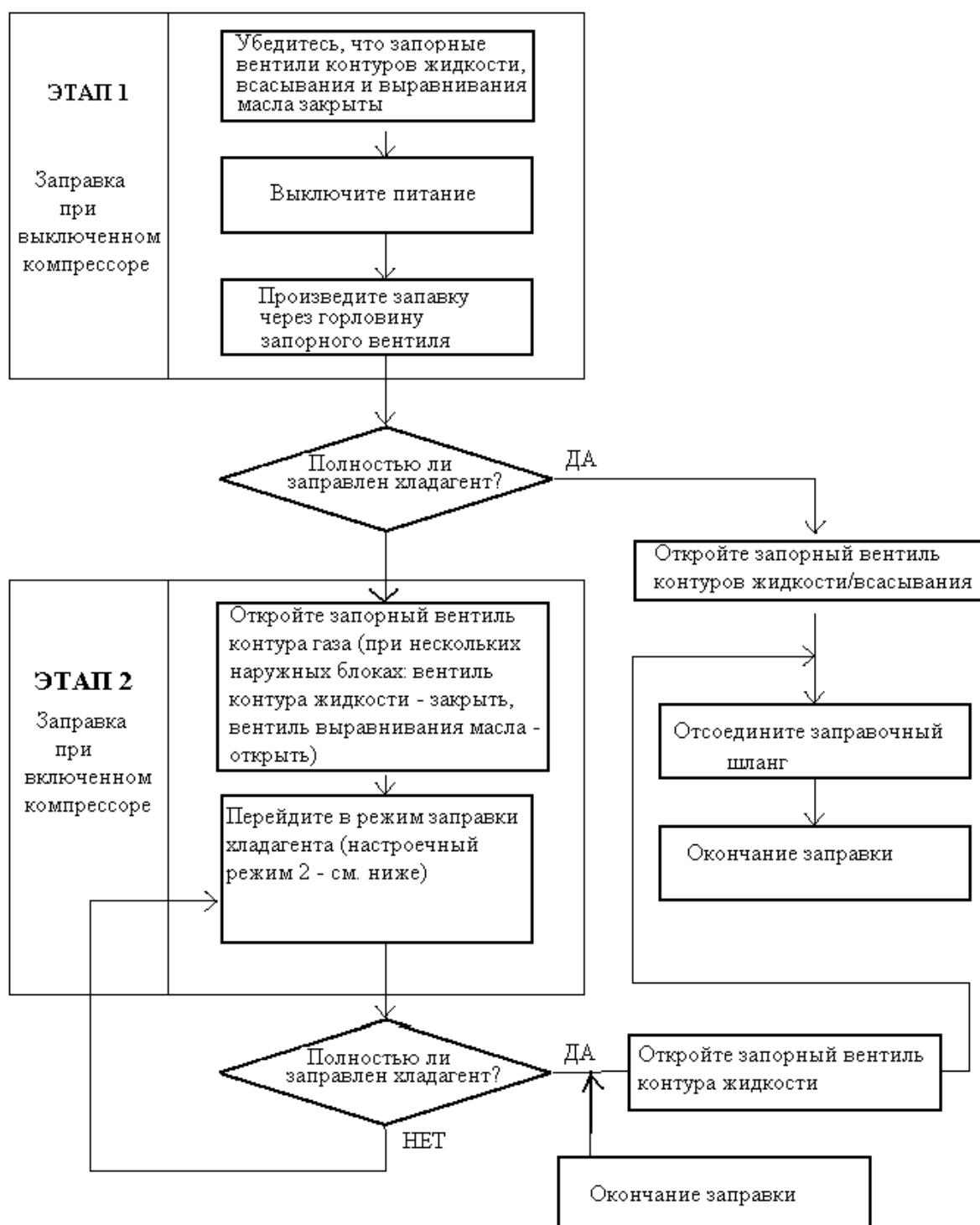
Индикация № настройки

Индикация значения параметра

3.2.4. Режим заправки дополнительного количества хладагента

Если необходимое дополнительное количество хладагента не заправлено при отключенных внутренних блоках, запустите наружный блок и произведите заправку жидкого хладагента через горловину на запорном вентиле контура циркуляции жидкого хладагента. Режим заправки хладагента задается с помощью кнопочных переключателей на печатной плате наружного блока.

Заправка дополнительного количества хладагента



3.2.5. Задание режима сбора хладагента

При сборе хладагента на месте установки системы полностью откройте расширительные вентили внутренних и наружных блоков.

Последовательность операций

1. В настройном режиме 2, при неработающих блоках задайте параметр “B Refrigerant Recovery/Vacuuming mode” как ВКЛ (ON). Расширительные вентили внутренних и наружных блоков должны быть полностью открыты. При этом светодиод H2P мигает, индицируя проверочный режим, на пульте дистанционного управления индицируются сообщения “TEST OPERATION” («Проверочный режим») и “IN CENTRALIZED CONTROL” («Централизованное управление»), а работа системы запрещена.
2. Произведите сбор хладагента с помощью специального устройства (подробности обращения с этим устройством содержатся в прилагаемой к нему инструкции).
3. Однократно нажмите кнопку BS1 («Режим») и снова перейдите к настройному режиму 2.

Пояснения к операциям с хладагентом

1. После отключения дистанционных выключателей внутренних и наружных блоков и заправки хладагента включите питание внутренних и наружных блоков. Перед заправкой дополнительного количества хладагента не забудьте отключить питание (наружный блок не должен работать); в противном случае возможны поломки.
2. В системе, включающей несколько наружных блоков, необходимо открыть запорный вентиль в контуре газообразного хладагента и вентиль выравнивания масла. Не забудьте полностью перекрыть запорный вентиль в контуре жидкого хладагента (при открытом вентиле в этом контуре заправка хладагента невозможна).
3. В настройном режиме 2 (светодиод H1P светится), при неработающем наружном блоке задайте параметр “A Additional refrigerant charging operation” («Режим дополнительной заправки хладагента») как ВКЛ (ON). При этом светодиод H2P мигает, индицируя проверочный режим, а на пульте дистанционного управления индицируются сообщения “TEST OPERATION” («Проверочный режим») и “IN CENTRALIZED CONTROL” («Централизованное управление»).
4. Когда необходимое дополнительное количество хладагента заправлено, нажмите кнопку BS3 («Возврат»), что означает конец заправочных операций. По истечении времени, не превышающем 30 минут, заправочные операции будут автоматически

завершены. Если в течение 30 минут заправка не завершена, снова перейдите в режим “A Additional refrigerant charging operation” («Режим дополнительной заправки хладагента»). Если заправочные операции сразу же прерываются, это означает, что заправлено излишнее количество хладагента. Большее количество хладагента не может быть заправлено.

5. После отсоединения заправочного шланга **не забудьте полностью открыть запорный вентиль контура циркуляции жидкого хладагента. В противном случае возможен разрыв трубопровода.**

Состояние системы при заправочных операциях

- Частота компрессора: 210 Гц
- Соленоидальные вентили Y1S, Y2S, Y3S: открыты
- Вентилятор наружного блока: режим высокого давления
- Расширительные вентили наружных блоков (всех): 1024 импульса
- Вентилятор внутренних блоков: скорость «Н» (высокая)

3.2.6. Задание режима откачки

Для осуществления откачки на месте установки системы полностью откройте расширительные вентили внутренних и наружных блоков и подайте питание на соответствующие соленоидальные вентили.

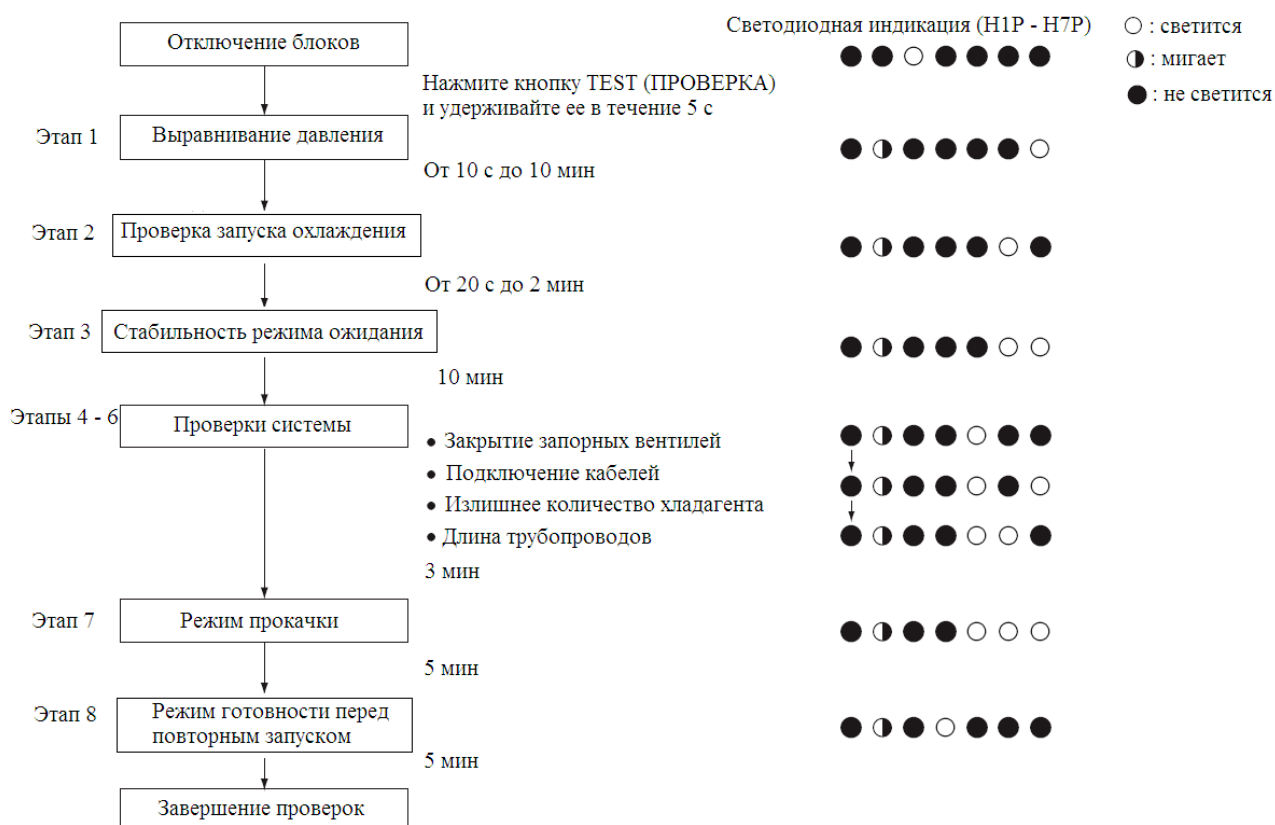
Последовательность операций

1. В настройном режиме 2, при неработающих блоках задайте параметр “B Refrigerant Recovery/Vacuuming mode” как ВКЛ (ON). Расширительные вентили внутренних и наружных блоков должны быть полностью открыты, а соответствующие соленоидальные вентили открыты. При этом светодиод H2P мигает, индицируя проверочный режим, на пульте дистанционного управления индицируются сообщения “TEST OPERATION” («Проверочный режим») и “IN CENTRALIZED CONTROL” («Централизованное управление»), а работа системы запрещена. После перехода в этот режим не отменяйте настройный режим 2 до тех пор, пока откачка не завершена.
2. Для откачки системы применяется вакуумный насос.
3. Нажмите кнопку BS1 («Режим») и снова войдите в настройный режим 2.

3.2.7. Контрольный режим

Для предотвращения последствий возможных ошибок при проведении установочных операций предусмотрен режим контрольного запуска, при котором проверяются правильность подключения соединительных кабелей, наличие закрытых стопорных вентилях, работоспособность и правильность установки термисторов в контурах всасывания и нагнетания, длина трубопроводов, наличие излишнего количества хладагента и степень раскрытия вентилях с электроприводом.

Контрольные операции



3.2.7. Режим проверки мощного транзистора

Если произошла поломка инверторной системы (собственно инвертора или инверторного компрессора), для определения причины отказа служит режим проверки мощного транзистора, когда проверяется форма выходного сигнала при работе в режиме инвертирования (проверка производится при отключенном компрессоре).

Примечание. При проведении этой проверки необходимо отключить соединительные кабели компрессора. Если выходное напряжение составляет около 50 В (10 Гц), а баланс напряжения между фазами U – V, V – W, W – U не выходит за пределы $\pm 5\%$, печатная плата инвертора исправна.