

(3) Серии K + RSNY

1) Когда включено электропитание

■ Когда электропитание включается в первый раз

Блок не будет работать в течение 12 минут, то есть до тех пор, пока автоматически не будут установлены основной источник питания и адрес(адрес внутреннего блока и т. д.)

Наружный блок	Лампа предупреждения (HWL)..... Тестовая лампа (H2P)..... Могут быть установлены во время работы	Горит Мигает
Внутренний блок	Если во время упомянутой выше операции нажать на кнопку ON/OFF, то начнет мигать код неисправности "UH" (Возвращается в обычный режим после завершения автоматической установки)	

■ Когда электропитание включается после первого подключения

✳ Нажать на кнопку RESET (сброс), стоящую на печатной плате наружного блока. Блок начнет работать через две минуты после установки.

Если не будет сделано нажатие на кнопку RESET, то блок не начнет работать раньше, чем через 10 минут, пока не будет автоматически подключен основной источник питания.

Наружный блок	Лампа предупреждения (HWL)..... Тестовая лампа (H2P)..... Могут быть установлены во время работы	Горит Мигает
Внутренний блок	Если после упомянутой выше операции будет сделано нажатие на кнопку ON/OFF, то лампа работы начнет гореть, но блок работать не будет. (Возвращается в обычный режим после завершения автоматической установки)	

В случае, если наружный, внутренний или BS блоки удлинены или если печатная плата внутреннего/наружного блока заменена:

В этом случае обязательно нажать на кнопку RESET и удерживать ее в течение 5 секунд или больше.

Система не признает удлинения, если не будет выполнена данная операция.

Блок не будет работать в течение 12 минут, пока автоматически не будут установлены адреса (адрес внутреннего блока и т. д.)

Наружный блок	Лампа предупреждения (HWL)..... Тестовая лампа (H2P) Могут быть установлены во время работы	Горит Мигает
Внутренний блок	Если во время упомянутой выше операции нажать на кнопку ON/OFF, то начнет мигать код неисправности "UF" или "U4" (Возвращается в обычный режим после завершения автоматической установки)	

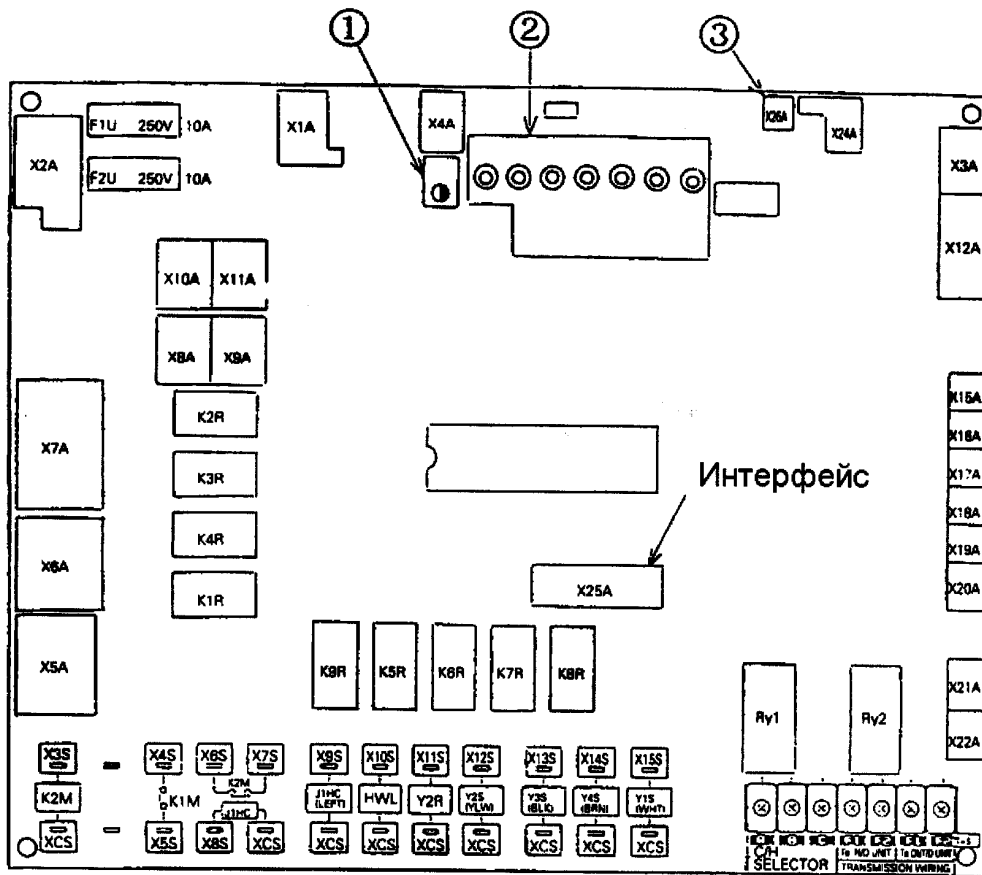


Большая библиотека технической документации

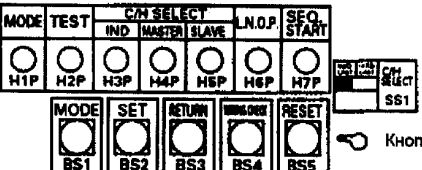

<https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html>

каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

2) Узел печатной платы наружного блока RSXY8K 10K



C/H SELECTOR – селектор охлаждения/подогрев
 To IN/D UNIT – к внутреннему блоку
 To OUT/D UNIT – к наружному блоку
 TRANSMITTING WIRING – провод передачи

①	Служебный монитор <HAP> Зеленый	Нормально.....Мигает
		Неисправность.....ВКЛ или ВЫКЛ
②	Переключатель установок функций или светодиод Светодиодный дисплей 'O : Горит ● : Мигает ● : Выкл	 <p>Кнопка режимаИзменение режима</p> <pre> graph LR A[Режим установки 1 (H1P ВЫКЛ)] -- "Нажать 1 раз" --> B[Режим монитора (H1P мигает)] A -- "Нажать и держать 5 сек" --> C[Режим установки 2 (H1P ВКЛ)] B -- "Нажать 1 раз" --> D[Режим монитора (H1P мигает)] C -- "Нажать 1 раз" --> E[Режим монитора (H1P мигает)] D --> A E --> A </pre> <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка возврата установки.....изменяет или вводит адрес или данные • Кнопка проверки проводки.....Чтобы включить проверку, надо нажать и держать кнопку 5 сек. • Кнопка сброса.....Нажать и держать 5с. Если была произведена замена или сделано изменение в комбинации внутренних и наружных блоков такие как удлинение внутреннего блока и т. п.
③	Штифт кожуха 	Принудительное оттаивание путем короткого замыкания

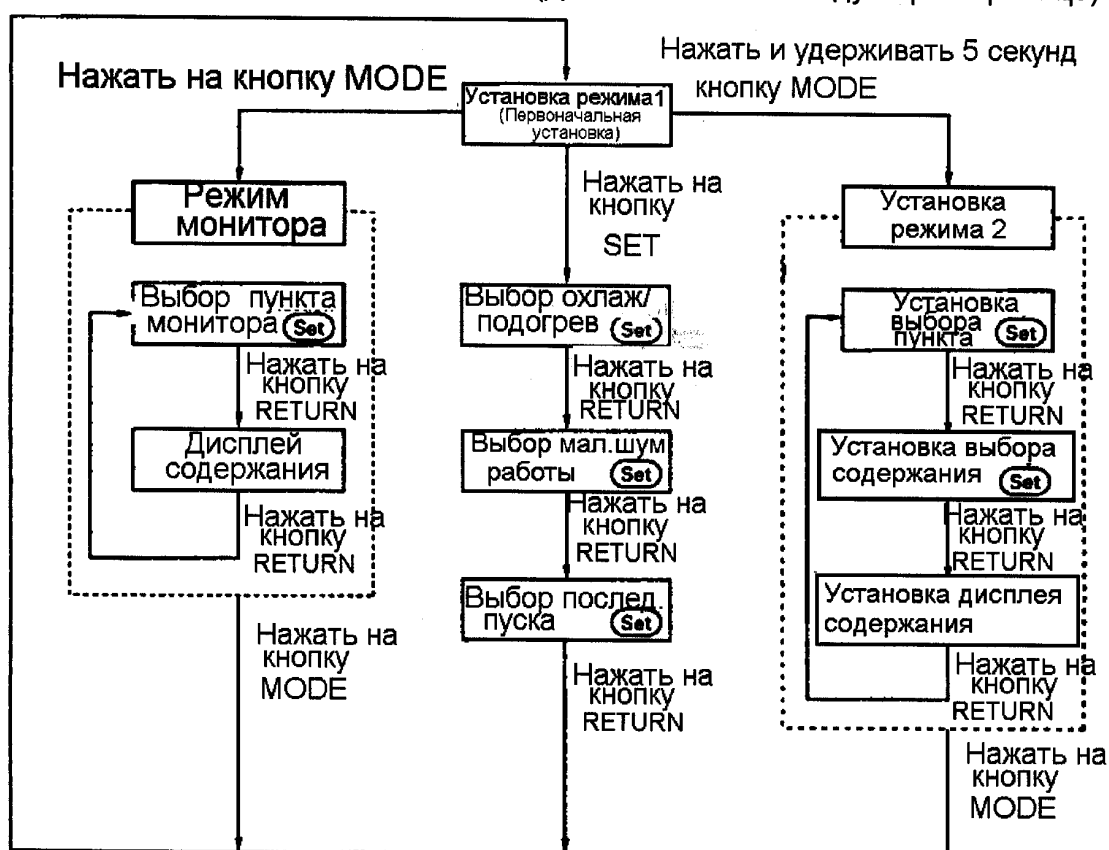
MODE – режим
 TEST - испытания
 C/H SELECT – выбор охлаждения/подогрев
 IND - индивидуальный
 MASTER- главный пульт управления
 SLAVE – подчиненный пульт управления
 LN.OP – малошумная работа
 SEQ.START – последовательный пуск

3) Установка режимов

Ниже приведены три установки режимов

<ul style="list-style-type: none"> • Установка режима 1..... 	режим выбора метода установки охлаждения/подогрева и решение вопроса, следует ли использовать малошумную работу и последовательный пуск. (Н1Р выкл)
<ul style="list-style-type: none"> • Установка режима 2..... 	Режим изменения статуса работы и адресов установок. Используется главным образом в обслуживании (Н1Р включён)
<ul style="list-style-type: none"> • Установка режима 3..... 	Режим проверки установок, произведенных при установках режимов, количества соединенных блоков и т. п. (Н1Р мигает)

Ниже представлена блок-схема (Детально см. на следующей странице)



- Выбор можно делать кнопкой SET **(Set)**

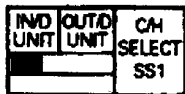
Если вы знаете, что делать дальше, нажмите на кнопку **MODE** и вернитесь к установке режима 1

- ✳ Нельзя делать сброс источника питания после изменения установок при установке режима 1 (включая переключатель выбора охлаждения/подогрев [SS1], находящийся на печатной плате наружного блока) и установке режима 2.

① Установка режима 1

Установка выбора
охлаждение/подогрев
(SS1)

Если выполняется с пульта
дистанционного управления
внутреннего блока:



(Заводская установка)

Если выполняется с селектора
охлаждение/подогрев:



Заводские установки:

MODE	TEST	C/H SELECT			LN.O.P.	SEQ. START
		IND	MASTER	SLAVE		
H1P	H2P	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Индивидуальная (C/H SELECT), OFF (LN.O.P.),
ON (SEQ. START)

Нажатием кнопки SET можно изменить установку
разрешение на выбор охлаждение/подогрев,
маломощной работы и последовательный пуск
Для просмотра установок не надо делать изменения
нажимать на кнопку RETURN и переходить на
следующую установку



Установить выбор
охлаждение/подогрев на
Главный пульт
дистанционного управления

Факультативный адаптор для внешнего управления
с наружных блоков требуется в том случае, если
выбор охлаждение/подогрев установлен на Главный
или подчиненный пульт дистанционного управления.

MODE	TEST	C/H SELECT			LN.O.P.	SEQ. START
		IND	MASTER	SLAVE		
H1P	H2P	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

MODE	TEST	C/H SELECT			LN.O.P.	SEQ. START
		IND	MASTER	SLAVE		
H1P	H2P	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



MODE	TEST	C/H SELECT			LN.O.P.	SEQ. START
		IND	MASTER	SLAVE		
H1P	H2P	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



Установить маломощную работу в
положение "ON". Адаптор внешнего
управления для управления наружным
блоком требуется в том случае, если
маломощная работа установлена в
положении "ON" (ВКЛ).



MODE	TEST	C/H SELECT			LN.O.P.	SEQ. START
		IND	MASTER	SLAVE		
H1P	H2P	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

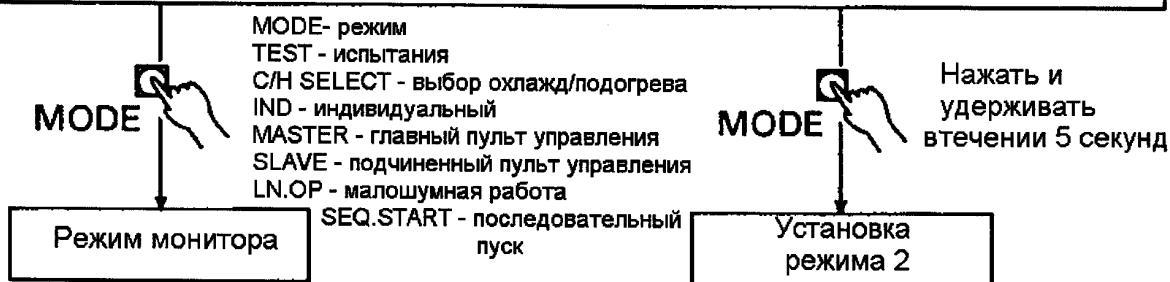
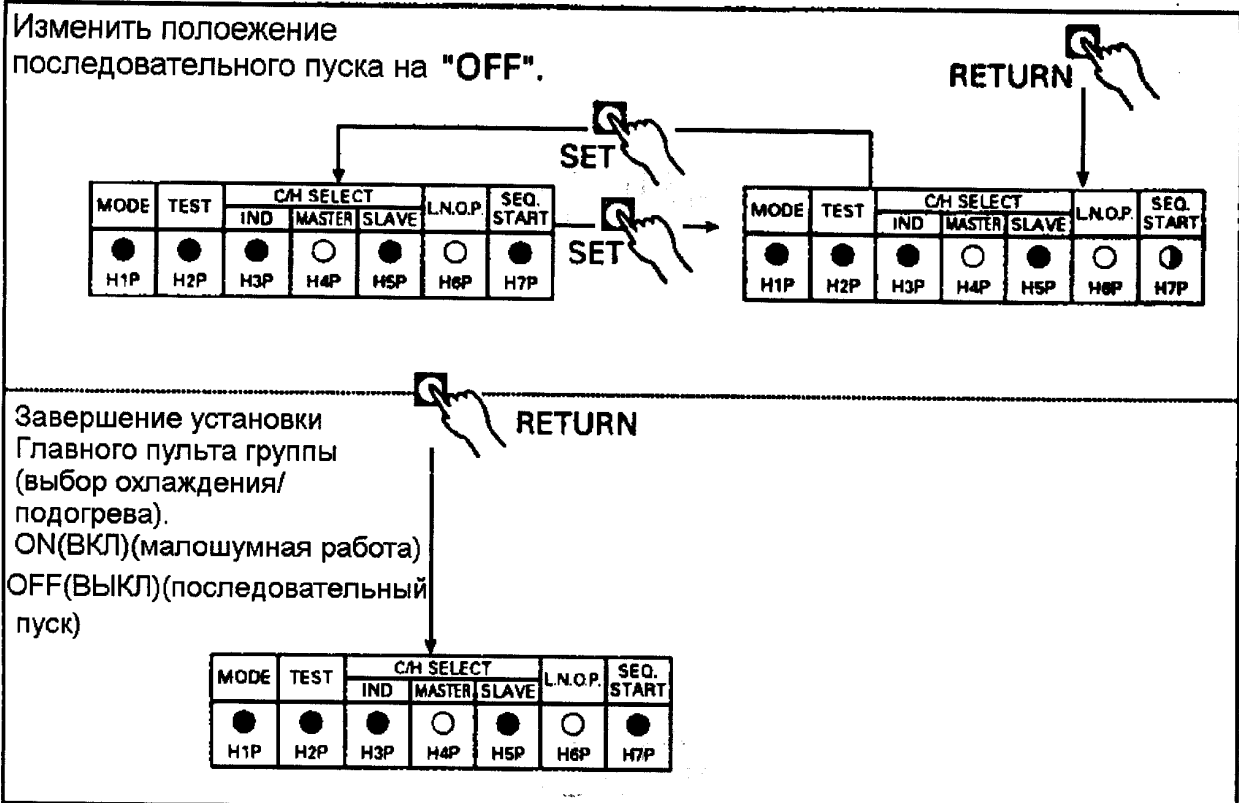


MODE	TEST	C/H SELECT			LN.O.P.	SEQ. START
		IND	MASTER	SLAVE		
H1P	H2P	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



- IND UNIT - внутренний блок
- OUT/D UNIT - наружный блок
- C/H SELECT - выбор охлаждение/подогрев
- H/C SELECT - выбор подогрев/охлаждение
- MODE - режим
- TEST - испытания
- IND - индивидуальный
- MASTER - главный пульт дистанционного управления
- SLAVE - подчиненный пульт дистанционного управления
- LN.OP. - маломощная работа
- SEQ.START - последовательный пуск

Продолжение на следующей странице



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Комплектование RSXY5K завершается установкой малозумной работы
2. Адаптор для устройств внешнего управления наружного блока требуется в случае, когда выбор охладжение/подогрев установлен в положение MASTER (главный) или SLAVE (подчиненный) или если включена малозумная работа. (Подробно см. с. 89)

② Установка режима 2

Чтобы ввести установку режима 2 из установки режима 1 (обычный), надо нажать на кнопку MODE (BS1) и удерживать ее в течение 5 или больше секунд. (Установка режима 2 не может быть введена во время, когда делаются установки в установке режима 1)

Процедура установки

	① Нажать на кнопку SET и совместить с установкой пункта (светодиодный дисплей). (Все 10 установок)	➔	② Нажать на кнопку RETURN (BS3) и имеющиеся установки начинают мигать (светодиодный дисплей)
➔	③ Нажать на кнопку SET (BS2) и совместить с каждой установкой (мерцающий светодиодный дисплей)	➔	④ Нажать на кнопку RETURN (BS3) и ввести установки
➔	⑤ Нажать на кнопку RETURN (BS3) и вернуться в начальный статус.		

Установки

Установка пункта	Описание	Светодиод дисплей	Светодиодный дисплей
1 EMG ☆1	Срочные меры при возникновении неисправности	0 ● ● ● ● ● ● ● ●	Срочные меры 0 (Работает только стандартный компрессор) Обычная работа 0
2	Адрес группы охлаждения/подогрев	0 ● ● ● ● ● ● ● ●	Адрес 00 Двоичное число 10 (6-значное) 20 ↓ 31
3	Адрес малошумной работы/запроса	0 ● ● ● ● ● ● ● ●	Адрес 00 Двоичное число 10 (6-значное) 20 ↓ 31
4	Переключатель принудительной вентиляции	0 ● ● ● ● ● ● ● ●	Принудительная вентиляция 0 (Отверстие H) Обычная работа 0
5	Принудительная работа внутреннего блока	0 ● ● ● ● ● ● ● ●	Принуд. работа 0 Обычная работа 0 внутреннего блока
6	Местоположение частоты	0 ● ● ● ● ● ● ● ●	Полож. частоты 0 Обычн. работа 0
7	Установка Те	0 ● ● ● ● ● ● ● ●	Высокое 0 Нормаль. (зав. уст) 0 Низкое 0
8	Установка Тс	0 ● ● ● ● ● ● ● ●	
9	Установка оттаивания	0 ● ● ● ● ● ● ● ●	Быстр. Оттаивание 0 Нормаль. (3.устан) 0 Медлен. Оттаиван. 0
10	Не используется	0 ● ● ● ● ● ● ● ●	Адрес 00 Двоичное число 10 (6-значное) 20 ↓ 63

Примечание.

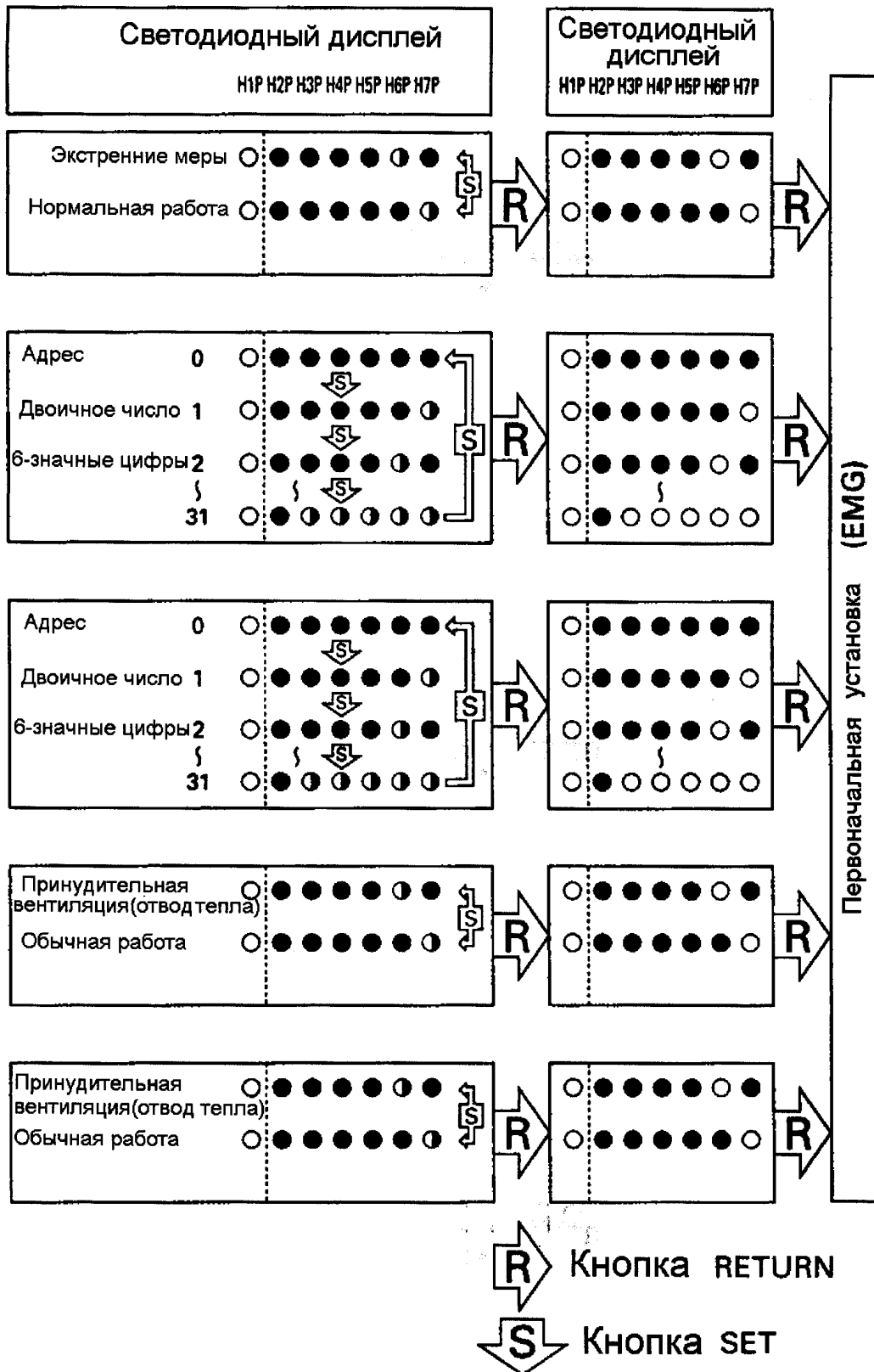
● Если известно, что надо делать дальше, нажать на кнопку MODE (BS1) и возвратиться к установке режима 1.

● Начальный статус установки режима 2 – это статус установки пункта № 1 в режиме 2.

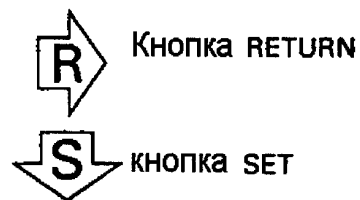
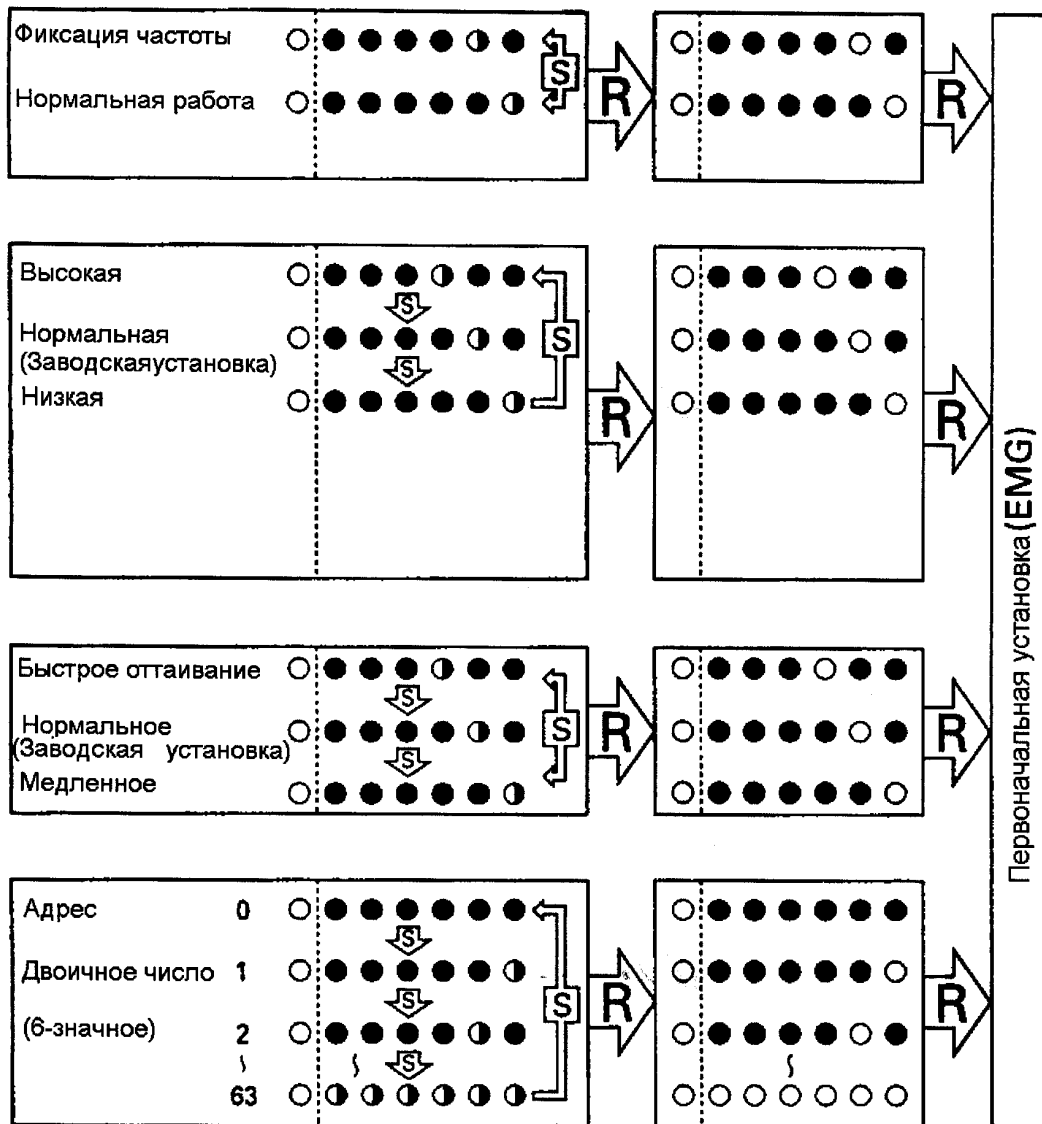
☆ Не может быть установлена вместе с RSXY5K

No	Установка пункта	Описание	Светодиодный дисплей H5P H2P H3P H4P H5P H6P H7P
1	EMG ☆1	Экстренные меры при возникновении неисправности	○ ● ● ● ● ● ● ●
2	Групповой адрес охлаждения/подогрева	Адрес для группового охлаждения/обогрева	○ ● ● ● ● ● ● ○
3	Адрес малошумной работы/запроса	Адрес для групповой малошумной работы/запроса	○ ● ● ● ● ● ○ ●
4	Включение принудительной вентиляции	Вентилятор остановленного внутреннего блока работает	○ ● ● ● ○ ○ ● ○
5	Принудительная работа внутреннего блока	Допускает управление внутренним блоком с наружного блока	○ ● ● ● ○ ○ ● ●

На следующую страницу



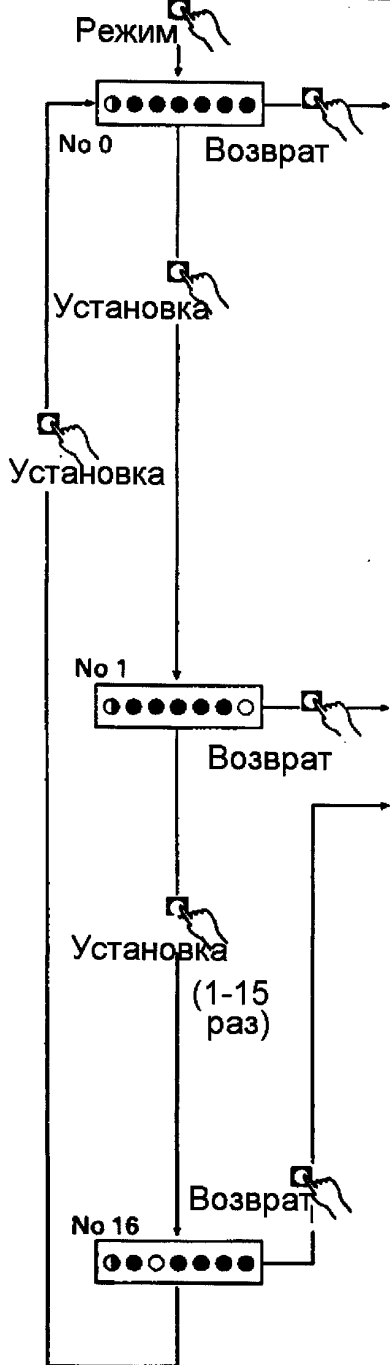




③ Режим монитора

Чтобы ввести режим монитора, надо в установке режима 1 нажать на кнопку MODE.

Режим	Испыт	Выбор о/п			м.ш.р.	Посл. пуск
		Инд.	Глав.	Тюдч.		
Н1Р	Н2Р	Н3Р	Н4Р	Н5Р	Н6Р	Н7Р



Нижние 4 цифры показывают установку в каждой рамке

Tc (Высокое давление для подогрев.)

- Высокое
- Нормальное(Зав.установка.)
- Низкое

Te Низкое давление для охлаждения

- Высокое
- Нормальное(Зав.установка)
- Низкое

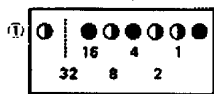
Оттаивание (Установка температуры оттаивания)

- Быстрое оттаивание
- Нормальное(Зав.уст)
- Медленное

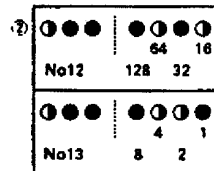
EMG Срочные меры при аварии

- ON (ВКЛ)
- OF (ВЫКЛ)

Нажать на кнопку SET(установка) и выбрать номер светодиода (1 - 15), нажать на кнопку RETURN(возврат) и ввести данные для каждой установки
 * Такие данные как адрес и номер блока выражаются двоичными цифрами. Есть два способа представления.



Адрес группы №1 охлаждение/подогрев выражается в виде двоичного числа, состоящего из нижних 6 знаков (0-63). В (1) адрес состоит из 010110(двоичное число), которое преобразуется в $16+4+2=22$ (базовый номер 10). Другими словами адрес – 22.



Число терминальных блоков для № 12 и 13 выражается в виде 8-значного двоичного числа, которое представляет комбинацию четырех верхних и четырех нижних цифр для № 12 и 13 соответственно.(0-128)
 В (2) адрес для №12 - 0101, адрес для 13 - 0110 и комбинация из двух представляет 01010110 (двоичное число), которое преобразуется в $64+16+4+2= 88$ (номер 10 базовый). Другими словами количество терминальных блоков 88.
 ☆ На следующей странице представлен список данных для номеров 1 – 16.

☆ После того, как убедитесь, что данные правильные нажмите на кнопку RETURN и возвращайтесь к № 0 или нажмите на кнопку MODE и возвращайтесь в режим установок 1.

• **Данные режима монитора**

Номер режима		Данные	Метод изображения	Размеры двоичное число)
№1	○○○○○○○	Адрес группы охлаждения/подогрев	0-31	Нижние 6 цифр
№2	○○○○○○○	Низкие шумы/запрос	0-31	Нижние 6 цифр
№3	○○○○○○○	Адрес		Нижние 6 цифр
№4	○○○○○○○	Не используется	0-63	Нижние 6 цифр
№5	○○○○○○○	Количество соединенных блоков	0-63 блока	Нижние 6 цифр
№6	○○○○○○○	Количество соединенных BS блоков	0-63 блока	Нижние 6 цифр
№7	○○○○○○○	Количество соединенных зональных блоков (За исключением внешних блоков и блоков BS)	0-63 блока	Нижние 6 цифр
№8	○○○○○○○	Количество наружных блоков	0-63 блока	Нижние 6 цифр
№9	○○○○○○○	Количество блоков BS	0-128 блоков	Нижнее 4 цифры, верхнее
№10	○○○○○○○	Количество блоков BS	0-128 блоков	Нижнее 4 цифры, верхнее
№11	○○○○○○○	Количество зональных блоков(За исключением внешних блоков и блоков BS)	0-63 блока	Нижние 6 цифр
№12	○○○○○○○	Количество терминальных блоков	0-128 блоков	Нижнее 4 цифры
№13	○○○○○○○	Количество терминальных блоков	0-128 блоков	Нижние 4 цифры
№14	○○○○○○○	Не используется		
№15	○○○○○○○	Не используется		
№16	○○○○○○○	Не используется		

4) Последовательный пуск

Для предотвращения появления сверхтока во время одновременного включения нескольких компрессоров, время пуска одного компрессора было отделено от пуска другого на 3 секунды. Последовательный пуск возможен для 3 блоков, соединенных проводом в одну группу к одному источнику питания. Однако при последовательном соединении в качестве третьего блока необходимо подключить наружный блок небольшой емкости.

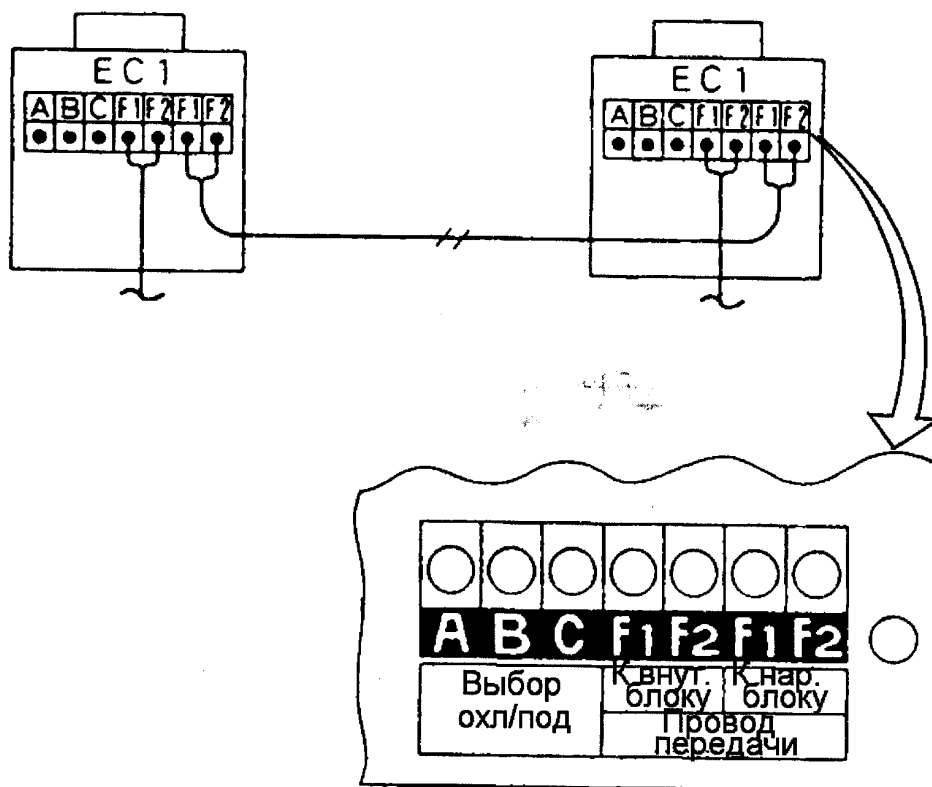
Метод последовательного пуска

① Провод источника питания

Должен быть проложен как групповой к источнику питания

② Проводка

Соединить провод передачи с терминалами F1 и F2 (наружный - наружный) на печатной плате наружного блока (EC1). Переключиться на режим монитора 1 и выбрать последовательный пуск (Заводская установка: последовательный пуск установлен в положении "ON" (ВКЛ)). Для проводки линии передачи использовать провод в виниловой оболочке толщиной 0,75 – 1,25 мм² или двухжильный кабель.



Узел печатной платы наружного блока

5) Адаптор внешнего управления наружными блоками

Цель/приложение

Адаптор внешнего управления необходим для того, чтобы инверторы серии K системы VRV могли выполнять перечисленные ниже типы управления.

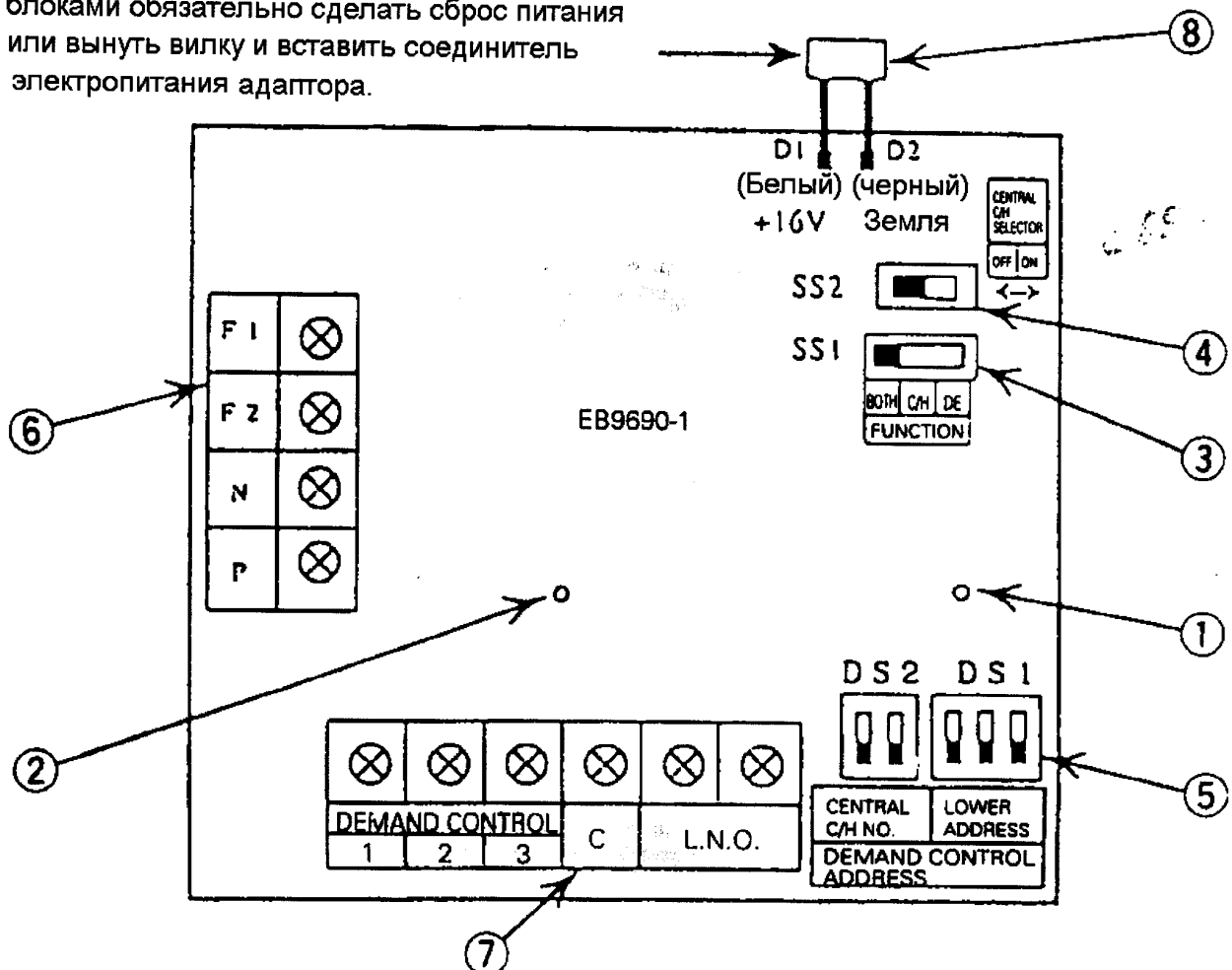
1. Групповое переключение режима охлаждения/подогрев для более чем одной системы наружных блоков. Адаптор требуется для выбора охлаждения/подогрев пульту дистанционного управления внутреннего блока, селектору охлаждения/подогрев или центральному пульту дистанционного управления.
2. Управление низкими шумами
3. Управление запросами

Место установки

Адаптор может быть установлен в любом внутреннем блоке или блоке BS, соединенном с сетью D III-NET.

Название частей и их функции

* После изменения установок переключателей адресов и т. д. на адаптере для внешнего управления наружными блоками обязательно сделать сброс питания или вынуть вилку и вставить соединитель электропитания адаптора.

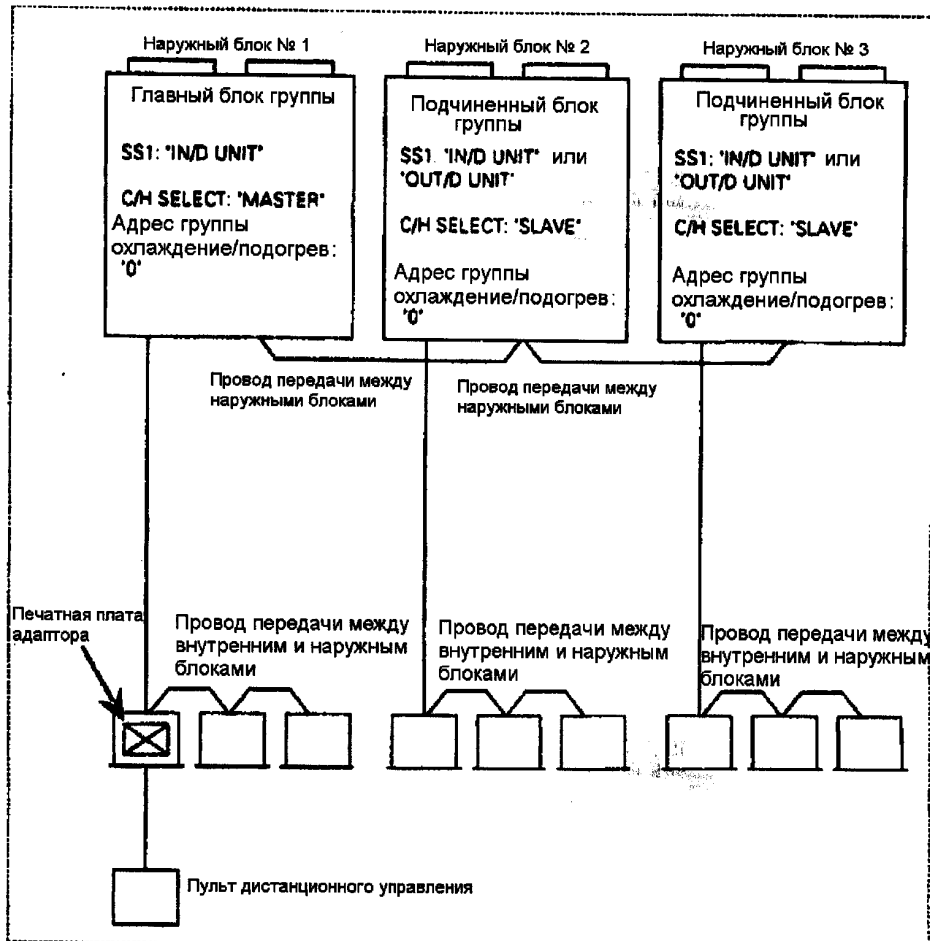


CENTRAL C/H SELECTOR – центральный селектор охлаждения/подогрева; OFF – ВЫКЛ; ON – ВКЛ; BOTH – оба; C/H – охлаждение/подогрев; DE – оттаивание; FUNCTION – функция; DEMAND CONTROL – управление запросами; CENTRAL C/H NO – центральный номер охлаждения/подогрева; LOWER ADDRESS – нижний адрес; DEMAND CONTROL ADDRESS – адрес управления запросами.

①	Сервисный монитор [NAP](Зеленая)	Нормально: Мигает Неисправность: Горит или выключен	СИД дисплей ○ : ВКЛ ● : Мигает ● : ВЫКЛ
②	Сервисный монитор [N01P] Зеленая	При применении центрального пульта дистанционного управления: охлаждение/подогрев : Нормально – ВКЛ Неисправность – ВЫКЛ (Если в центральном пульте дистанционного управления управление охлаждением/подогревом не применяется, то светодиод остается выключенным)	
③	Переключатель функций [SS1] Заводская установка: BOTH(ОБА)	Определяет, будет ли переключатель установки адресов устанавливать адрес охлаждения/подогрева, адрес запроса/низкие шумы или оба. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Левый</p> <input type="checkbox"/> (Оба) </div> <div style="text-align: center;"> <p>Средний</p> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Правый (Запрос/ Низк.шумы)</p> <input type="checkbox"/> </div> </div>	
④	Переключатель выбора центрального пульта дистанционного управления Охлаждение/подогрев [SS2] (Заводская установка - Нет)	Определяет, будет ли или нет соединен центральный пульт дистанционного управления охлаждения/подогрева <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Левый.</p> <input type="checkbox"/> (Не соединен) </div> <div style="text-align: center;"> <p>Правый (Соединен)</p> <input type="checkbox"/> </div> </div>	
⑤	Переключатель установки адресов [DS2/DS1] (Заводская установка - 0)	Устанавливает адрес охл/подогр. или запроса <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Верхн. 2 бита (ON)</p> <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Нижн. 3 бита (OFF) (0)</p> <input type="checkbox"/> </div> </div> <p>Черная часть представляет переключатель</p>	
⑥	Терминальный блок для передачи (F1F2)(N/P)	F1/F2: Проводное соединение с терминалами F1 и F2 наружного блока и т. д. N/P: Проводное соединение с терминалами N и P центрального пульта дистанционного управления охлаждения/подогрева	
⑦	Входной терминальный блок Запроса/низкие шумы (X1M)	Соединяет вход управления с дистанционного источника (Панель монитора главного компьютера, пульт запросов, таймер и т. п.)	
⑧	Соединитель источника питания (D1/D2)	Соединяет "соединитель источника питания адаптера наружного управления наружных блоков" внутреннего блока или блока BS и т. д.	

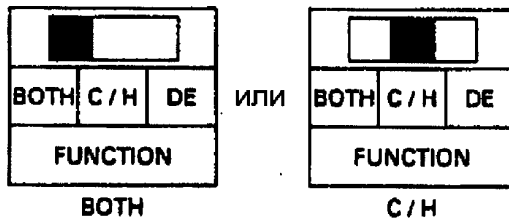
Примеры систем

Выбор группы режима охлаждения/подогрева с пульта дистанционного управления

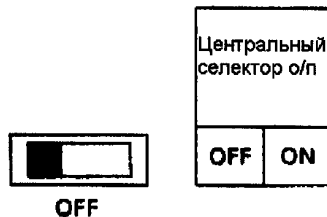


Установки переключателей на печатной плате адаптора

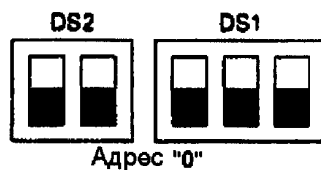
● SS1



● SS2



● DS1 / DS2



Установки печатной платы наружного блока

● Главный блок группы SS1: "IND UNIT"

Установка режима 1
C / H SELECT: "MASTER"

Установка режима 2
Адрес группы охлаждение/
подогрев: "0"
Комбинация DS1 и DS2
адаптора печатной платы

● Подчиненный блок группы SS1: "IND UNIT" или "OUT/D UNIT"

Установка режима 1
C / H SELECT: "SLAVE"

Установка режима 2
Адрес группы охлаждение/
подогрев: "0"
Комбинация DS1 и DS2
адаптора печатной платы

IND/D - внутренний блок
C/H SELECT - выбор охлаждения/подогрев
MASTER - главный блок
SLAVE - подчиненный
BOTH - оба
C/H - охлаждение/подогрев
DE - оттаивание
FUNCTION - функция
OUT/D UNIT - наружный блок
ON - ВКЛ
OFF - ВЫКЛ

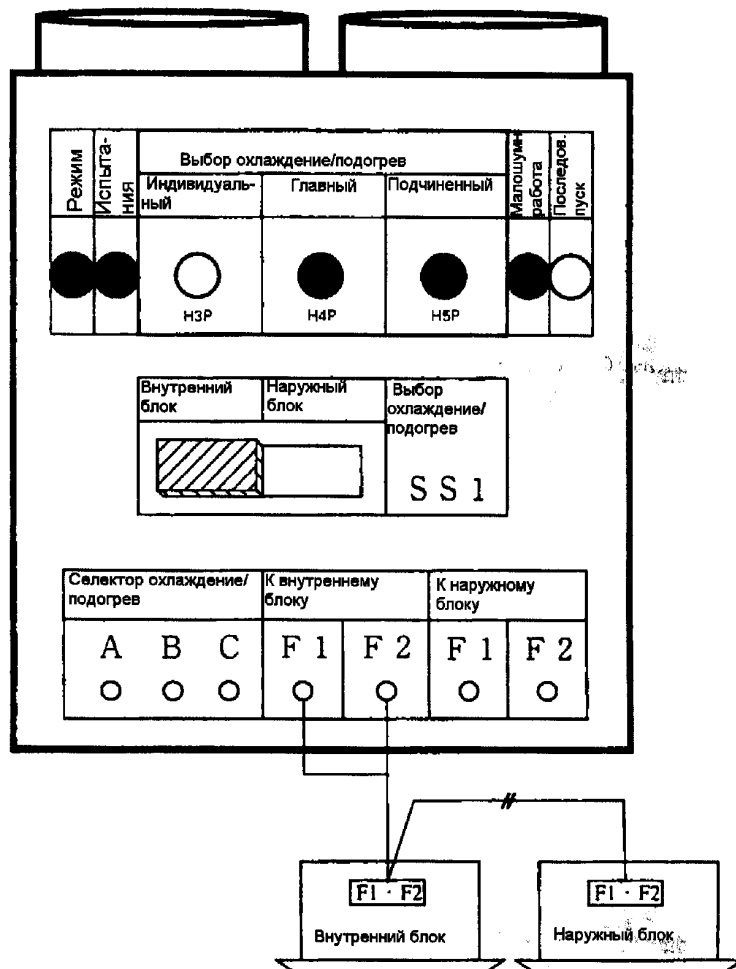
6) Выбор режима Охлаждение/подогрев

Инвертор серии K системы VRV позволяет делать выбор из следующих пяти режимов охлаждения/подогрев.

- (1) Установка охлаждения/подогрева индивидуальной системой наружного блока с пульта дистанционного управления внутреннего блока
 - (2) Установка охлаждения/подогрева индивидуальной системой наружного блока с помощью селектора охлаждения/подогрев.
 - (3) Установка охлаждения/подогрева группой системы наружного блока в соответствии с главным наружным блоком группы с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока.
 - (4) Установка охлаждения/подогрева группой системы наружного блока в соответствии с главным наружным блоком группы селектора охлаждения/подогрев.
- Ниже будет дано детальное пояснение каждого из этих методов. (Обязательно сделать сброс источника питания после изменения установок в пунктах (3), (4) и (5).)

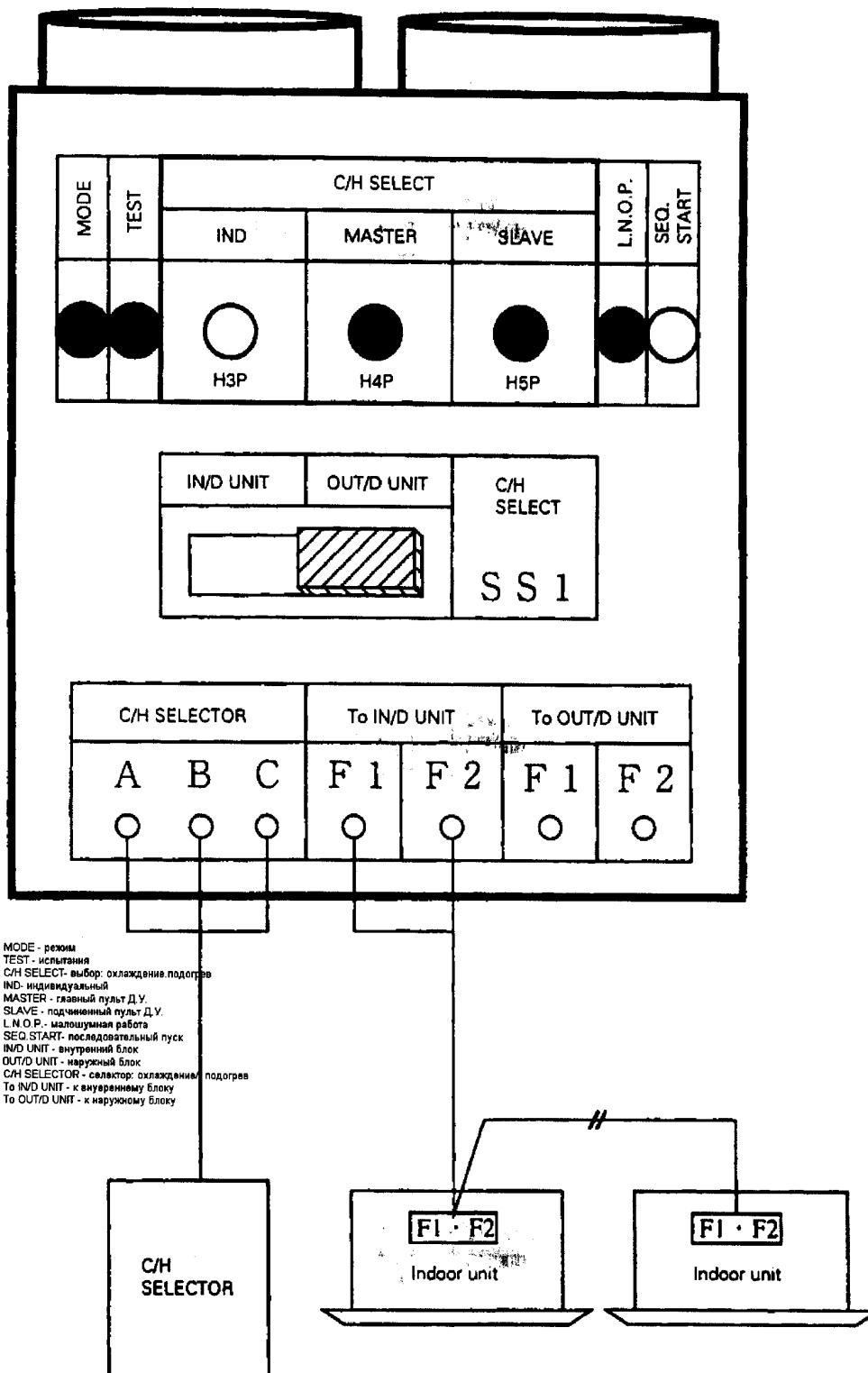
① Установка охлаждения/подогрева индивидуальной системой наружного блока с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока

- Не имеет значения, имеется или нет проводного соединения наружный – наружный блок.
- Установить SS1 печатную плату наружного блока в "IN/D UNIT" (Заводская установка)
- При установке режима 1 установить выбор охлаждения/подогрев в положении "IND" (Заводская установка)



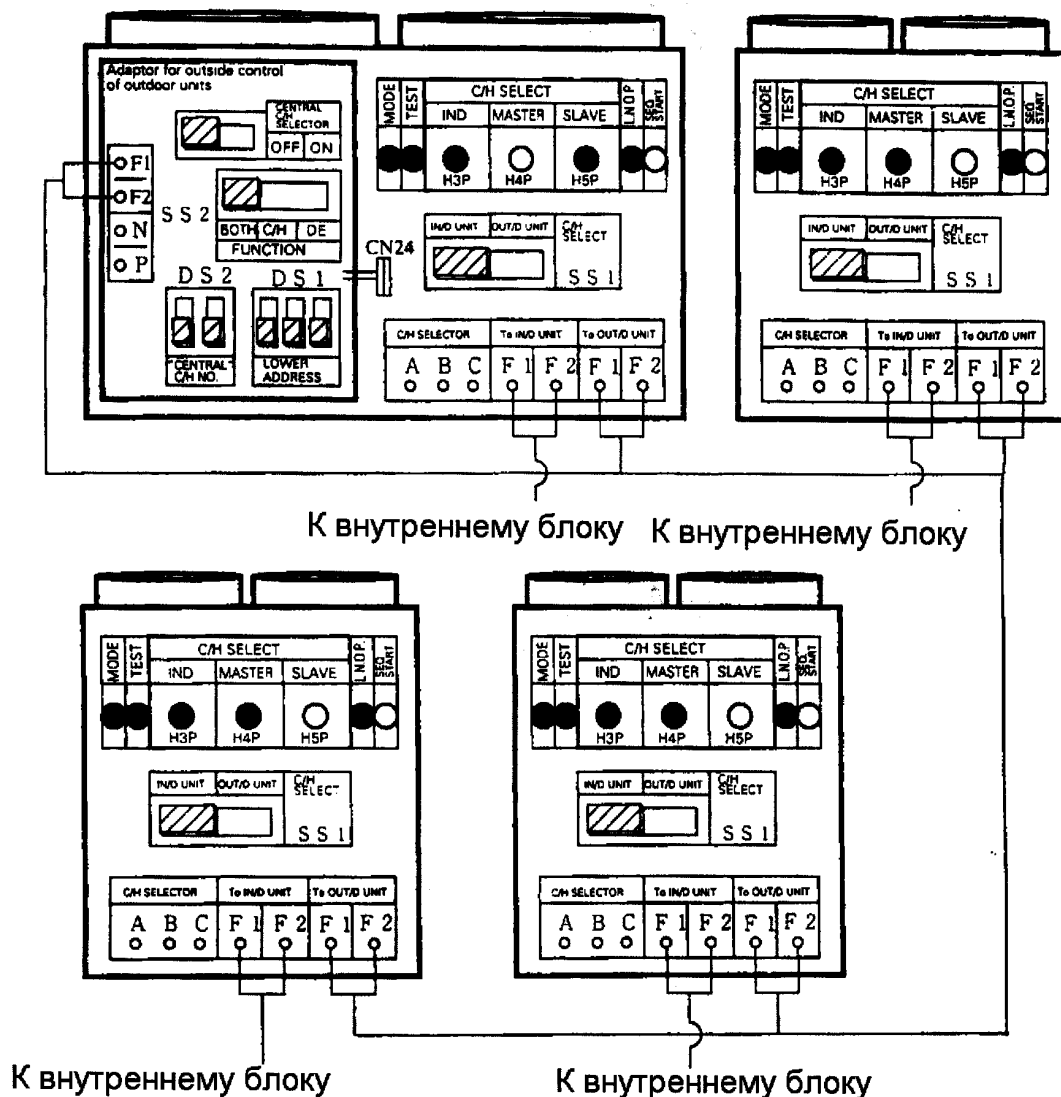
② Установка режима охлаждения/подогрева для системы индивидуальных наружных блоков с помощью селектора охлаждения/подогрев (cool/heat selector)

- Не зависимо от того, есть или нет соединения наружный – наружный блок.
- Установить SS1 наружный блок печатной платы в положение "out/d unit" (Наружный блок)
- Чтобы установить режима 1, надо установить выбор охлаждения/подогрева (cool/heat selection) в положение "IND" (индивидуальный) (Заводская установка)



③ **Установка охлаждения/подогрев для группы систем наружных блоков в соответствии с главным наружным блоком группы с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока**

- Установить адаптер внешнего управления для наружного блока либо на линию передачи наружный – наружный, внутренний – наружный либо внутренний – внутренний.
- Установить SS1 печатной панели наружного блока в положение "IN/D UNIT" (Заводская установка)
- Установить SS1 адаптера внешнего управления для наружного блока в положение "BOTH" (Заводская установка) или в положение "C/H". Установить SS2 в положение "OFF" (Заводская установка)



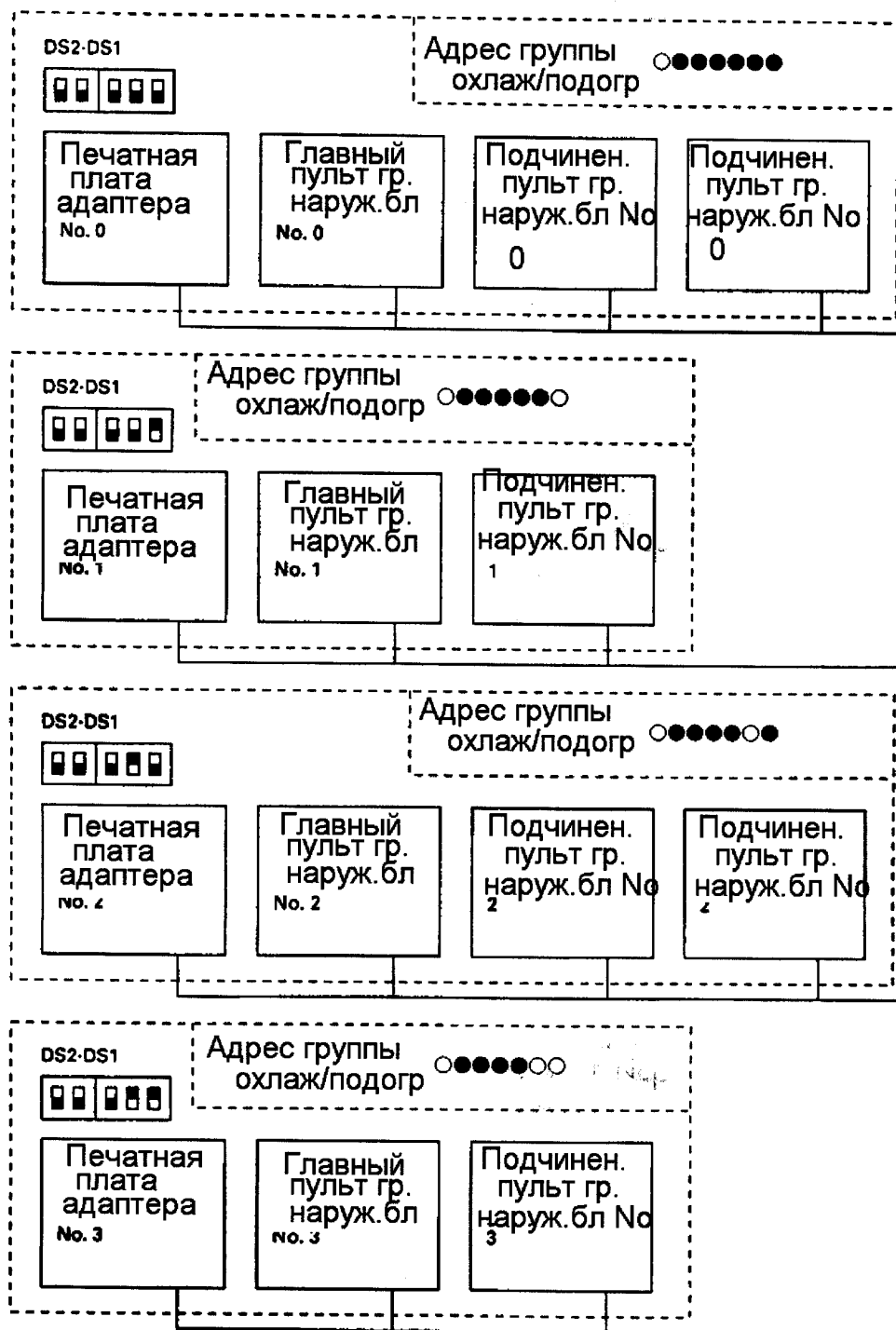
Adaptor for outside control of outdoor units – адаптер для внешнего управления наружными блоками; Central C/H selector – центральный селектор охлаждения/подогрева; BOTH – оба; C/H – охлаждение/подогрев; DE – оттаивание; FUNCTION – функция; ON- ВКЛ; OFF – ВЫКЛ; central C/H NO – центральный номер охлаждения/подогрева; LOWER ADDRESS – нижний адрес; MODE – режим; TEST – испытания; C/H SELECT – выбор охлаждения/подогрев; IND-индивидуально; MASTER- главный пульт дистанционного управления; SLAVE- подчиненный пульт дистанционного управления; LN.OP. – малозумная работа; SEQ.START- последовательный пуск; IN/D UNIT- внутренний блок; OUT/D UNIT- наружный блок; To IN/D UNIT – к внутреннему блоку; To OUT/D UNIT – к наружному блоку; C/H SELECTOR – селектор охлаждения/подогрев

④ Установка охлаждения/подогрев для группы системы наружных блоков в соответствии с главным наружным блоком группы с помощью селектора охлаждения/подогрев

- В дополнении к пункту (3) сделать следующее:
- Установить селектор охлаждения/подогрев на главный наружный блок группы.
- Установить SS1 печатной платы главного наружного блока группы в положение "OUT / D UNIT"

Приложение к пунктам (3) и (4)

- Если при использовании нескольких печатных плат адаптера нужно будет сделать выбор режима охлаждения/подогрева для каждого адаптера, то надо установить DS1/DS2 печатной платы адаптера и адрес группы охлаждения/подогрев на печатной плате внешнего блока на одну и ту же установку, что и установка режима 2.



(3) и (4) Метод установки адресов (Комбинация нижних 5 цифр как двоичное число)

номер адреса	СИД печат. платы наруж. бл		Адаптор печатной платы	
	Установите в реж. утан. 2		DS2	DS1
No 0	○ ●	● ● ● ● ● 0		
No 1	○ ●	● ● ● ● ○ 1		
No 2	○ ●	● ● ● ○ ● 2		
No 3	○ ●	● ● ● ○ ○ 3		
No 4	○ ●	● ● ○ ● ● 4		
}		}		}
No 30	○ ●	○ ○ ○ ○ ● 30		
No 31	○ ●	○ ○ ○ ○ ○ 31		

○ On
ВКЛ

● Off
ВЫКЛ

Вверх
(ON)

Вниз
(OFF)

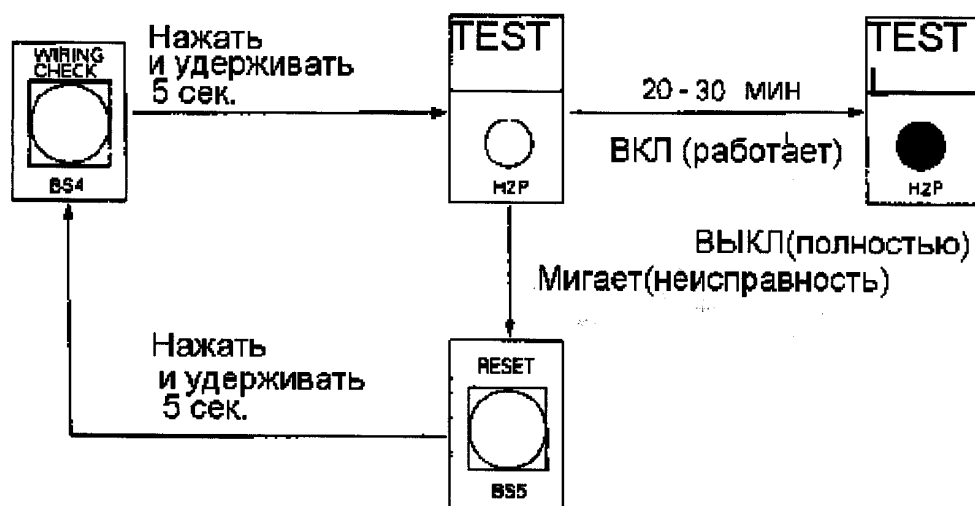
Черная часть представляет переключатель

7) Проверка электропроводки

Если в течение 12 часов, когда будет выключено охлаждение или подогрев, вы хотите с целью исключения неправильного детектирования провести проверку в режиме вентиляции в течение 60 минут, то обязательно надо включить в работу все те внутренние блоки системы, которые будут проходить такие испытания.

Метод проведения проверки

1. В режиме монитора установить, сколько соединено внутренних блоков (См. режим монитора)
2. Чтобы выполнить проверку проводки, надо нажать и удерживать в течение 5 секунд кнопку WIRING CHECK (BS4) (кнопка проверки разводки).
Во время работы лампочка TEST (H2P) горит, и прекращает гореть, когда работа прекращается.
Если лампочка TEST (H2P) мигает (работа по проверке проводки идет неправильно), нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку RESET (BS5) (кнопка сброса) и затем начните проверку с начала.
3. Примерно через одну минуту после того, как будет закончена работа системы, снова еще раз проверить количество соединенных внутренних блоков в режиме монитора и убедиться, что это количество совпадает с количеством, которое было во время первой проверки. Если не совпадет, то это будет означать, что в разводке допущена ошибка. Зафиксировать проводку тех внутренних блоков, чьи пульты дистанционного управления выводят на дисплей "UF" во время, когда переключатель ON/OFF стоит в положении "ON"

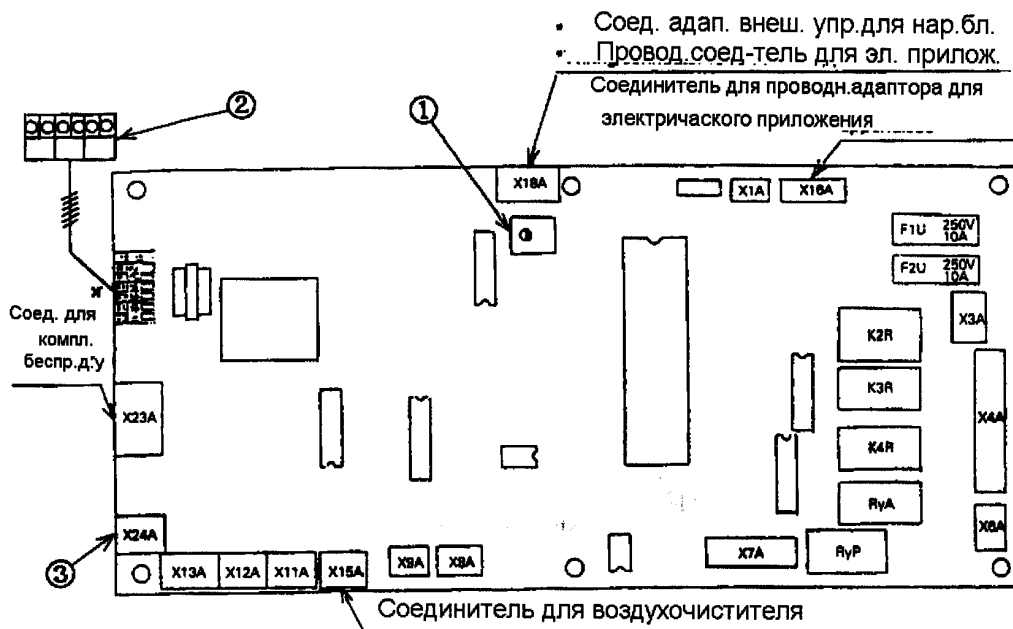


Примечание. Другие установки во время операции по проверке проводки делать нельзя.

8) Узел печатной платы внутреннего блока

Узел печатной платы внутреннего блока снабжен терминалами для проводов управления и соединителями для факультативных вспомогательных устройств управления. Установка номера группы для центрального управления и переключатели различных установок работы и т. д. производятся пультом дистанционного управления внутреннего блока.

ПОТОЛОЧНЫЙ. КАССЕТНЫЙ (двухпоточный тип) FXYS-K



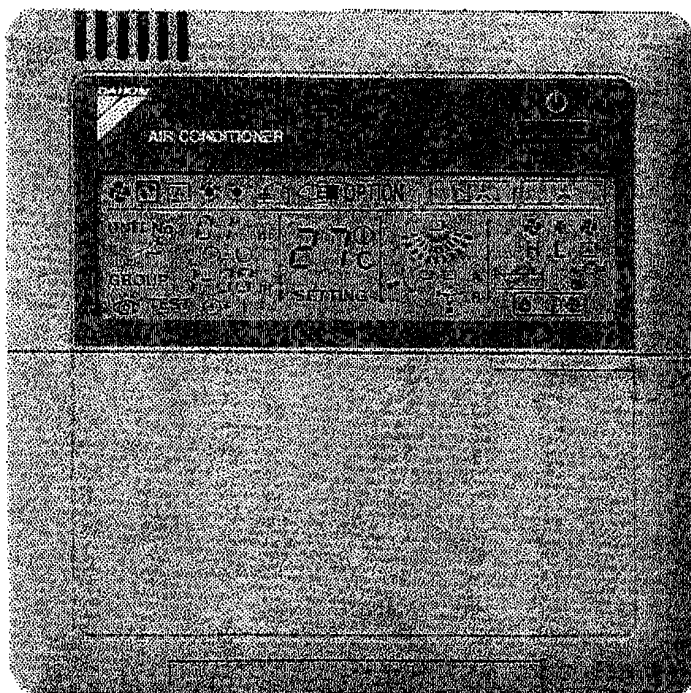
<p>① Сервисный монитор (НАР)(Зеленый)</p>	<p>Проверить статус функций микрокомпьютера: Нормально: Мигает Неисправность: ВКЛ или ВЫКЛ</p>												
<p>② Терминал провода передачи</p>	<p>Терминал для проводов пульта дистанционного управления, провода передачи внутренний – наружный блок(центральный провод) и проводка для внешних входных сигналов.</p> <table border="1" data-bbox="869 1422 1284 1518"> <thead> <tr> <th colspan="2">Пульт дист. упр.</th> <th colspan="2">Провод а передачи</th> <th colspan="2">Вн. вход сигнал</th> </tr> <tr> <th>F</th> <th>P</th> <th>F1</th> <th>F2</th> <th>T1</th> <th>T2</th> </tr> </thead> </table>	Пульт дист. упр.		Провод а передачи		Вн. вход сигнал		F	P	F1	F2	T1	T2
Пульт дист. упр.		Провод а передачи		Вн. вход сигнал									
F	P	F1	F2	T1	T2								
<p>③ Соединитель для адаптера установки емкости</p>	<p>Соединитель для вставки адаптера установки емкости на случай замены вспомогательной печатной платы. Адаптер требуется для всех моделей. * Только для управления фазой вентилятора для FXYF, FXYN и FXYA</p>												

9) Пульты дистанционного управления (проводные и беспроводные)

С помощью факультативных жидкокристаллических переключателей пульта дистанционного управления внутреннего блока можно создать различные системы управления.

Провода управления пульта дистанционного управления для упрощенных пультов дистанционного управления (BRC2A51/3A61) такие же, что и у стандартных пультов дистанционного управления (BRC1A61/1A62), но поскольку функции упрощенного пульта дистанционного управления ограничены, то рекомендуется использовать их вместе с центральным пультом дистанционного управления

■ Внешний вид/функции



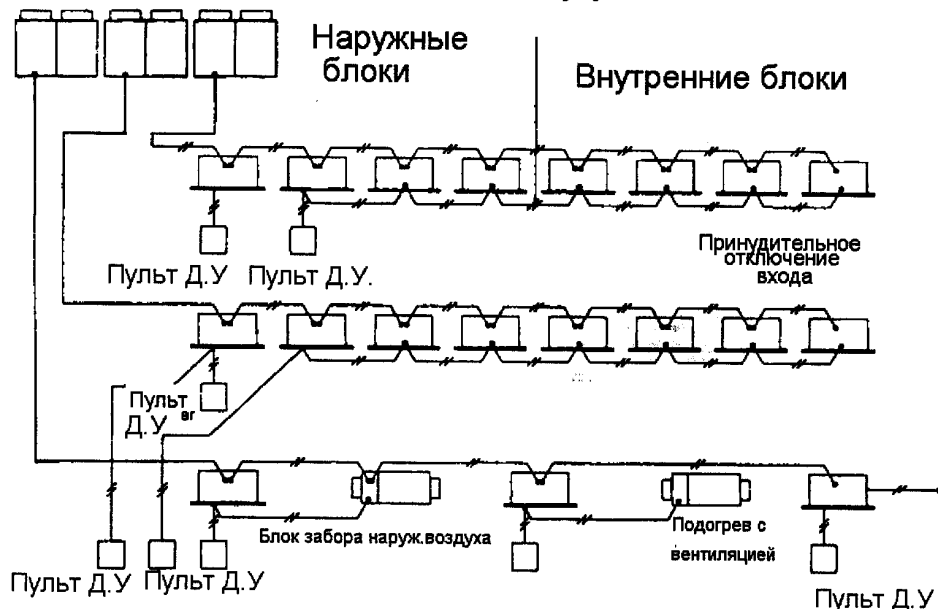
Широкий экран на жидких кристаллах, выводящий детально различные статусы работы.

- Предварительно устанавливаемая температура указывается на цифровом дисплее и может быть установлена с разрывом в 1 градус по Цельсию.
- Позволяет вести независимые операции без дистанционного управления подогрева с вентиляцией, а также операции в синхронизации с блоками общего теплообмена с подогревом и вентиляцией. (Применяется только к серии В и многофункциональным типам).
- Дисплей неисправности можно также использовать с воздухоочистительными блоками.
- Включение и выключение работы могут быть запрограммированы на 72 часа.
- Пульт дистанционного управления снабжен термостатическим датчиком, что позволяет лучше контролировать температуру в помещении.
- Контроль за температурой в помещении и за предварительно установленной температурой осуществляется микрокомпьютером, а режим работы охлаждения/подогрев устанавливается автоматически. (Применяется только к типам с совместным охлаждением/подогревом).
- Режим охлаждения, подогрева или вентиляции может быть выбран любым пультом дистанционного управления внутреннего блока без использования переключателя селектора cool/heat (охлаждение/подогрев) (применяется ко всему оборудованию систем VRV).
- Система может быть проконтролирована по 40 видам неисправностей. В ней имеется "функция самодиагностирования", которая выводит на дисплей сообщение, из которого можно узнать сразу, где и когда произошла авария.
- Установки поля могут быть сделаны с помощью пульта дистанционного управления.

■ Управление выбором в режиме работы: охлаждение/подогрев

Вместе с серией К инвертора системы VRV с помощью пульта дистанционного управления внутреннего блока можно выбрать режим работы: охлаждение/подогрев для наружных блоков в той же самой системе.

■ С одного пульта дистанционного управления одновременно можно вести групповое управление до 16 внутренних блоков.



■ Управление с помощью двух пультов дистанционного управления

Подключив два пульта дистанционного управления к одному внутреннему блоку, можно, например, свободно вести управление как из комнаты так и из комнаты управления (индивидуальное управление), не говоря уж о том, что можно вести групповое управление с двух пультов дистанционного управления.

■ Электрические приложения

Длина провода пульта дистанционного управления можно может быть до 500 метров и легко можно создать в одном месте центральный пункт управления вместе с пунктами пультов дистанционного управления внутренними блоками, находящимися в различных местах около этой комнаты.

■ Взаимозависимое управление

Одновременно можно через внутренний блок управлять приточно-вытяжной вентиляционной системой с рекуперативным теплообменником или увлажнителем с прямыми расширительными теплообменниками. На дисплей также выводится срок чистки блоков воздухоочистителя.

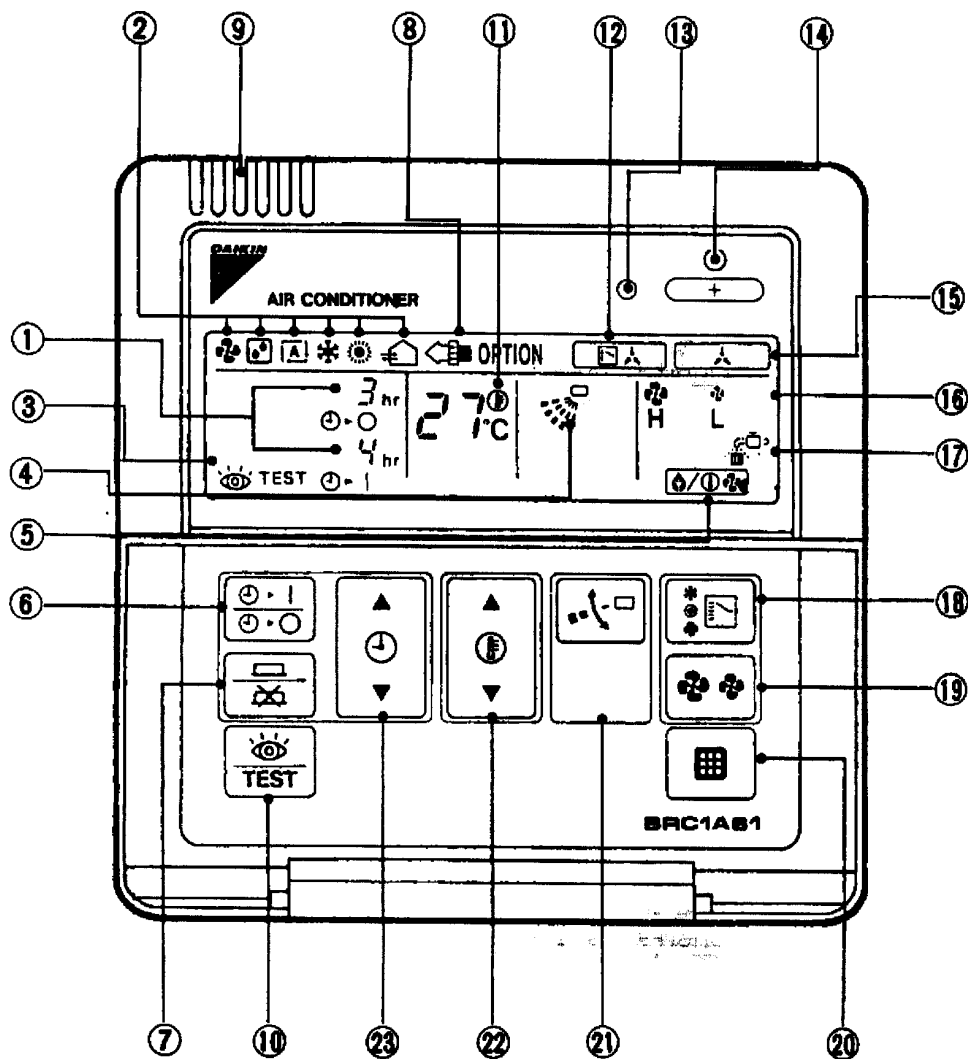
■ Расширение системы

Позволяет расширять такие системы как система управления кондиционерами, размещенными в здании, или принудительным отсечением входных сигналов команды с помощью кнопочной системы управления.

Применяемые модели пультов дистанционного управления

Номер модели	Применяемые типы
BRC1A61	Потолочный, кассетный (многопоточный, двухпоточный, угловой) свисающий с потолка, настенный
BRC1A62	Потолочный, вмонтированный, потолочный трубопровод, замаскированный, напольный, стоячий

Наименование частей и их функции

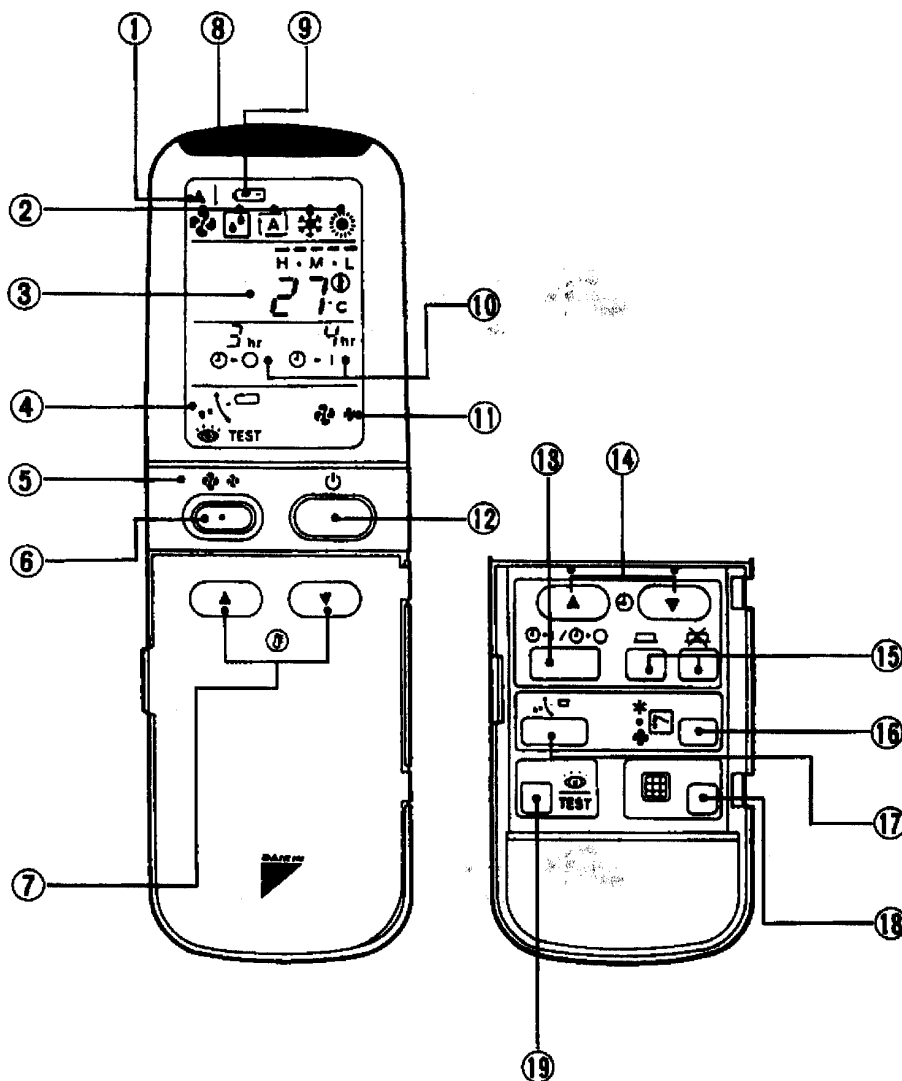


1	Индикация запрограммированного времени	13	Индикатор работы (Красная лампочка)
	Показывает запрограммированное время		Горит во время работы
2	Дисплей режима работы	14	Кнопка ON/OFF (ВКЛ.ВЫКЛ)
	Показывает статус во время работы <ul style="list-style-type: none"> • "Auto" может быть установлен только для систем с одновременной работой: охлаждение/подогрев. 		При первом нажатии на эту кнопку система включается в работу, при втором – останавливается.
3	Дисплей Inspection/test operation (техосмотр /рабочее испытание)	15	Индикация "under centralized control"(под централизованным управлением)
	При нажатии на кнопку " Inspection/ test operation " показывает, находится ли система в режиме техосмотра или в режиме испытания.		Появляется во время, когда работа находится под централизованным управлением.
4	Индикация: air flow / flap (поток воздуха/заслонка)	16	Дисплей скорости вентилятора
	Показывает "фиксированное" или "меняющееся" направление воздуха		Показывает установленную скорость вентилятора.
5	Дисплей Defrost/ hot start (оттаивание/пуск жары)	17	Дисплей времени чистки воздушных фильтров
	Появляется во время оттаивания.		Показывает предварительно установленную температуру в момент, когда работа по кондиционированию воздуха вышла за пределы определенного отрезка времени.
6	Кнопка Time mode START/STOP (старт/стоп режима времени)	18	Кнопка Operation mode selector (селектора режима работы)
	Чтобы включить или выключить таймер, надо нажать на эту кнопку		Чтобы выбрать режим работы, надо нажать на эту кнопку. Примечание. Работает только для установки пульта дистанционного управления для того, чтобы получить разрешение на выбор: охлаждение/подогрев.
7	Кнопка Timer ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ таймера)	19	Кнопка speed adjustment (регулировки скорости вентилятора)
	При нажатии этой кнопки таймер включается или выключается		При каждом нажатии этой кнопки скорость вентилятора переключается с "high" (высокой) на "low" низкую) и обратно.
8	Индикация Ventilation/cleaning (вентиляция/чистка)	20	Кнопка Filter sign reset (сброса знака фильтра)
	Выводится на дисплей при соединении к коллектору трубопровода и т. д., оборудованным приточно-вытяжной вентиляцией с рекуперативным теплообменником		При нажатии на эту кнопку после чистки фильтра отменяется время чистки воздушного фильтра
9	Датчик термостата в пульте дистанционного управления	21	Кнопка flow direction adjustment (регулировки направления потока)
	Измеряет температуру в комнате около пульта дистанционного управления.		При нажатии на эту кнопку устанавливается фиксированное или меняющееся направление.
10	Кнопка Inspection/ test operation(техосмотр/рабочие испытания)	22	Кнопка регулировки температуры
	Нажать, если есть желание провести техосмотр или рабочие испытания.		При нажатии на эту кнопку устанавливается температура. Кнопка programming time (программирования времени) Чтобы установить запрограммированное время, нажмите на эту кнопку.
11	Дисплей Preset temperature (предварительно установленной температуры)		
	Показывает предварительно установленную температуру.		
12	Индикация: "changeover under control"(Переключение под контролем)		
	Невозможно сделать переключение Cool/Heat/auto/dry (охлаждение/подогрев/авто/сушка) с пульта дистанционного управления, если в нем установлен такой дисплей.		

■ Применяемые модели беспроводных пультов дистанционного управления

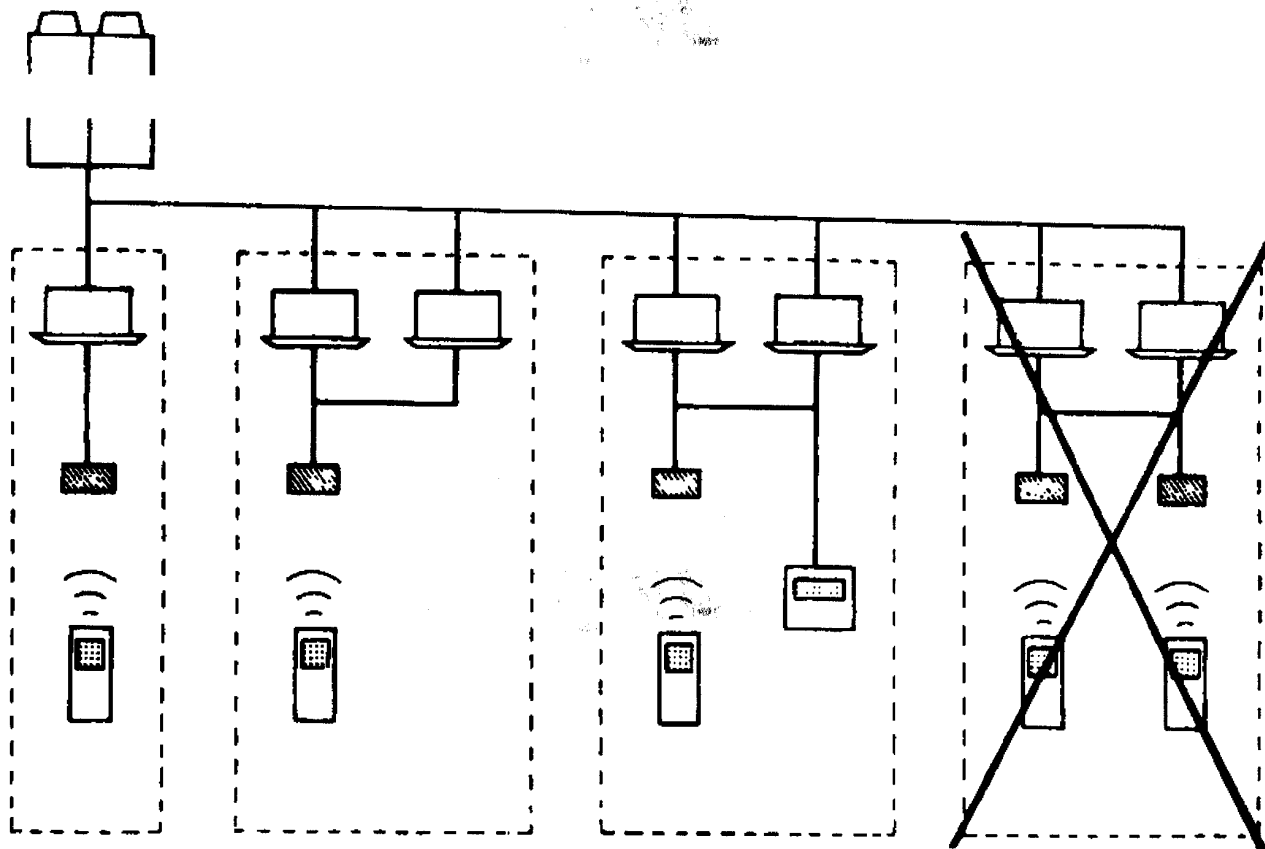
Тип		FXYC-K	FXYK-K	FXYF-K	FXYS-K	FXYH-K	FXYA-K	FXYL-K FXYLM-K	FXYA-K
Беспроводный пульт Д.У.	H/P	BRC7A62	—	BRC7A61W	BRC4A62	BRC7A63W	BRC7A64W	BRC4A62	BRC4A62
	C/O	BRC7A67	—	BRC7A66W	BRC4A64	BRC7A68W	BRC7A69W	BRC4A64	BRC4A64

■ Наименование частей и их функции



1	Дисплей передачи Мигает, когда сигнал передается на внутренний блок
2	Дисплей режима работы Показывает статус во время работы. • "Auto" может быть установлен только в тех системах, в которых одновременно ведется работа cool/heat (охлаждение/подогрев)
3	Дисплей предварительно установленной температуры Показывает предварительно установленную температуру.
4	Индикация поток воздуха/заслонка Показывает "fixed" (фиксированное) или swing (нефиксированное) направление воздушного потока
5	Дисплей inspection/test operation (техосмотра/рабочие испытания) При нажатии кнопки inspection/test operation дисплей показывает, находится ли система в режиме техосмотра или рабочих испытаний.
6	Кнопка fan speed adjustment (регулировки скорости вентилятора) При каждом нажатии на эту кнопку, скорость вентилятора переключается с "high" (высокой) на "low" (низкую)
7	Кнопка temperature control (регулирования температуры) Используется для установки температуры.
8	Передачик Передает сигналы на внутренний блок
9	Дисплей замены батареи Мигание показывает, что пришло время заменить батарею.
10	Индикация запрограммированного времени Показывает запрограммированное время.
11	Дисплей скорости работы Показывает установленную скорость работы
12	Кнопка ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) При первом нажатии кнопки система включается, при втором – выключается.
13	Кнопка START/STOP time mode (кнопка старт/стопа режима времени) При нажатии этой кнопки таймер, либо включается либо выключается.
14	Кнопка программирования времени С помощью этой кнопки устанавливается запрограммированное время
15	Кнопка ON/OFF timer (включения/выключения таймера) Чтобы включить или выключить таймер, надо нажать на эту кнопку.
16	Кнопка operation mode selection (выбора режима работы)
17	Кнопка Air flow direction adjustment (регулирования направления воздушного потока) При нажатии этой кнопки устанавливается направление воздушного потока фиксированное (fixed) или нефиксированное (swing).
18	Кнопка Filter sign reset (сброса знака фильтра) После завершения чистки фильтра при нажатии этой кнопки происходит сброс времени чистки воздушного фильтра.
19	Кнопка INSPECTION/TEST OPERATION (техосмотр/ рабочие испытания) Для проведения техосмотра или рабочих испытаний, надо нажать на эту кнопку.

■ Пример системы с беспроводным пультом дистанционного управления



Блок приемника соединен с проводным пультом дистанционного управления

Проводной пульт дистанционного управления устанавливается как главный, а беспроводной - как подчиненный. (беспроводной пульт имеет функцию хозяина). В случае, если назначение главного и подчиненного будет перепутано, произойдет авария.

Такая комбинация не может быть использована, в противном случае произойдет авария

При управлении двумя пультами дистанционного управления обязательно надо установить главным пульт дистанционного управления внутреннего блока. Единственная комбинация, которая не может быть использована, - это комбинация из двух беспроводных пультов дистанционного управления. Длина провода передачи между отдельно установленными блоком приемника и внутренним блоком может быть до 200 метров.

Сравнение функций проводных и беспроводных пультов дистанционного управления

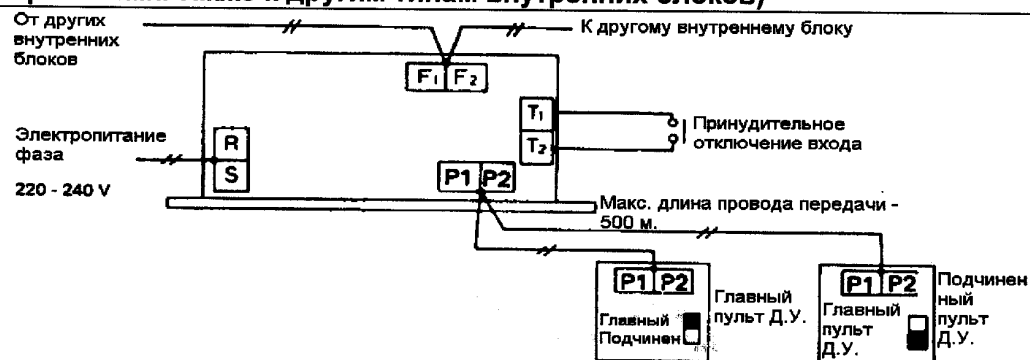
Функция/ дисплей	Проводной пульт Дистанционного управления	Беспроводной пульт дистанционного управления
Индикатор работы	СИД пульта дистанционного управления	СИД блока приемника
ON/OFF	При каждом нажатии на эту кнопку происходит переключение с ВКЛ на ВЫКЛ и обратно	
Выбор режима работы	Выбирает режим работы. Во время, когда переключение находится под контролем, невозможно включить режим охлаждения/подогрева	Выбирает режим работы. Дисплей охлаждение/подогрев включается во время, когда переключение находится под контролем.
Установка направления воздушного потока	Установка направления воздушного потока производится путем регулировки с помощью кнопки регулировки направления воздушного потока, наблюдая при этом за положением установки на жидкокристаллическом дисплее.	Установка направления воздушного потока производится путем регулировки с помощью кнопки регулировки направления воздушного потока, наблюдая при этом за положением жалюзи.
Сброс знака фильтра	Возвращение фильтра в исходное состояние и дисплей чистящего элемента.	Возвращение фильтра в исходное состояние и дисплей чистящего элемента. Выводится на экран СИДом оптического датчика.
• Индикация "time to clean air cleaner element" (время чистить фильтрующий элемент воздушного очистителя)	ЖКД-дисплей пульта дистанционного управления	Выводится на экран СИДом блока приемника
Индикация "ventilation/cleaning" (вентиляция/чистка)	Выводится на экран во время, когда соединен HRV или блок воздухоочистителя	"ventilation/cleaning" выводится на экран СИДом блока приемника
Пуск оттаивания	Выводит на экран оттаивание и пуск горячего воздуха.	Выводится на экран СИДом блока приемника
Индикация "Under centralized control"	Выводится на экран во время централизованного управления	На экран не выводится, но подается зуммерный сигнал предупреждения с блока приемника
Индикация "changeover under control" (Переключение под контролем)	Выводится на дисплей, когда невозможно включить режим охлаждения/подогрева	На экран не выводится, но подается зуммерный сигнал предупреждения во время, когда этот режим не может быть включен
Датчик термостата пульта дистанционного управления	Оборудован	Не оборудован
Режим вентиляции	Оборудован	Не оборудован

* Все рабочие кнопки (предварительной установки температуры, скорости вентилятора, таймера, техосмотра/рабочего испытания, разрешения на выбор охлаждения/подогрев и установки номера группы для централизованного управления) работают одинаковым образом.

10) Управление с пульта дистанционного управления (Пульты двойного дистанционного управления, группа, дистанция)

Пульты двойного дистанционного управления: Управление одного блока можно вести с двух пультов дистанционного управления, размещенных в разных точках.

Эта система удобна в тех случаях, когда, например, нужно вести управление внутренним блоком, находящемся в приемной, из офиса или когда нужно вести точное управление находящимся на большом удалении кончиками своих пальцев. (Система применима также к другим типам внутренних блоков)

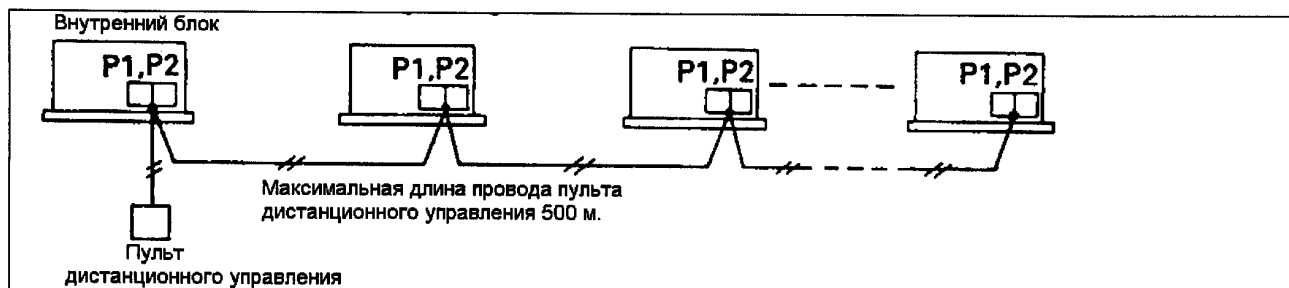


Примечание. В пульте дистанционного управления имеется датчик термостата. Если главный и подчиненный пульты дистанционного управления размещены в разных комнатах, то в этом случае нужно с главного пульта дистанционного управления поставить установку поля в положение "Not used". (Не нужно в этом случае устанавливать для подчиненного пульта дистанционного управления установку поля в положение "Not used")

- Управление работой для внутреннего блока имеет приоритет последней команды.
- Снимите передние панели пультов дистанционного управления и установите переключатель MASTER/SLAVE, находящейся на встроенной печатной плате пульта дистанционного управления, в положение MASTER для главного пульта дистанционного управления и в положение SLAVE для подчиненного пульта дистанционного управления. Установка поля может быть сделана только для главного пульта дистанционного управления

Групповое управление: С одного пульта дистанционного управления одновременно можно вести управление с до 16 внутренними блоками.

Эта система удобна для таких, например, случаев, когда нужно одновременно вести управление несколькими внутренними блоками с одних и тех же установок таких как одного огромного этажа.



Примечание. Показана только проводка пульта дистанционного управления

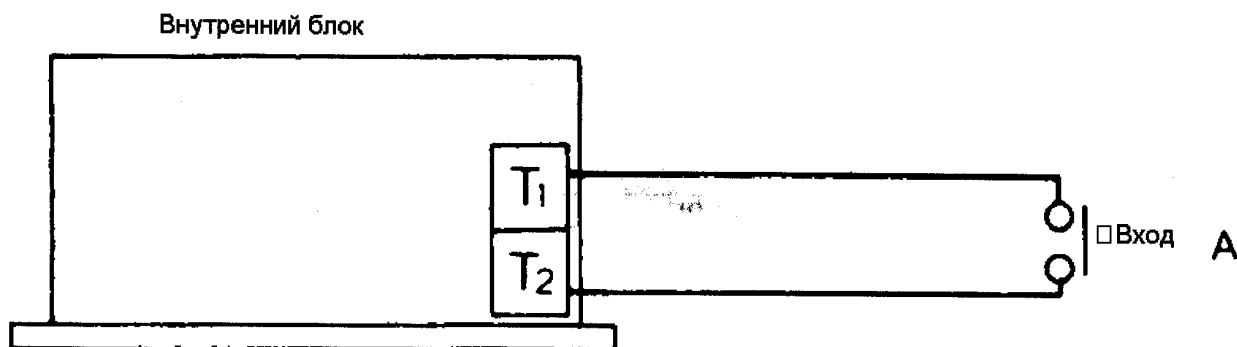
- Провода пульта дистанционного управления для группового управления не имеют полярности, поэтому не имеет значения, если P1 и P2 будут соединены наоборот.
- Установки для всех внутренних блоков, входящих в состав группы, одинаковые и каждый внутренний блок управляется отдельно своим датчиком термостата.
- Адреса для группового управления устанавливаются автоматически, поэтому нет необходимости устанавливать адрес с пульта дистанционного группового управления.

■ **Дистанционное управление:** Команда на принудительное выключение или переключение (ВКЛ/ВЫКЛ) внутреннего блока может быть подано с внешнего устройства.

Позволяет включать или выключать внутренний блок с помощью системы управления, ведущегося в масштабах здания, или с помощью кнопочной системы управления.

(1) Метод прокладки проводов и спецификация

- Дистанционное управление осуществляется путем соединения входа от внешних устройств с пинами T1 и T2, находящимися на терминальном блоке (для пульта дистанционного управления и проводов передачи).



Спецификация проводов	Шнур с виниловой оболочкой или кабель (двухжильный)
Толщина провода	0,75 – 1,25 мм ²
Длина провода	Max 100 м
Спецификация внешних контактов	Контакт, гарантирующий минимально применяемую нагрузку в 15 В постоянного тока, 10 мА.

Принудительное выключение	Управление ON/OFF (выключением/включением)
Принудительное выключение с помощью «ON»(включения) входа А.(пульт дистанционного управления запрещен)	Включение путем перекидывания входа с «OFF» на «ON» входа.
	Выключение путем перекидывания входа с «OFF» «ON» на входа.

(2) Содержание операции

- Вход А принудительного останова и операция останова работает так, как это описано в приведенной таблице.

(3) Принудительное выключение и выбор управления ON/OFF

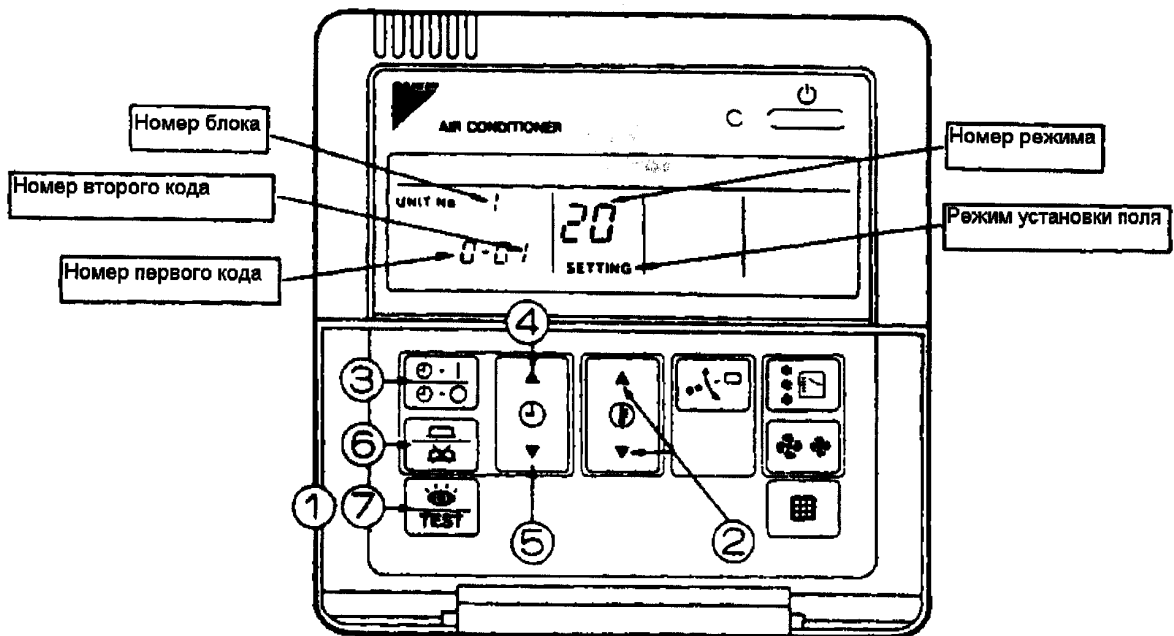
- С помощью пульта дистанционного управления включить вход после включения источника питания.
- Установить режим установки поля, используя пульт дистанционного управления.
- После введения режима установок поля выбрать режим №12 и установить номер первого кода на "1" для принудительного выключения и номер второго кода на "01" и с управления ON/OFF установить на "02" (Заводская установка принудительное OFF)


11) Установка внутреннего поля

☆ Создание установки поля


Установки поля должны делаться пультом дистанционного управления, если факультативные вспомогательные устройства установлены на внутреннем блоке или были изменены индивидуальные функции внутреннего блока или блока HRV.

■ Проводной пульт дистанционного управления




① В обычном режиме нажать на кнопку  и удерживать в течение 4 и более секунд. В результате операция войдет в "режим установки поля"


② С помощью кнопки  Выбрать нужный "номер режима".

③ Если во время группового управления нужно будет сделать установку на каждый отдельный внутренний блок (во время, когда выбран номер режима 20, 21, 22, 23, 25), нажать на кнопку режима времени  и выбрать тот номер внутреннего блока, который будет установлен.)

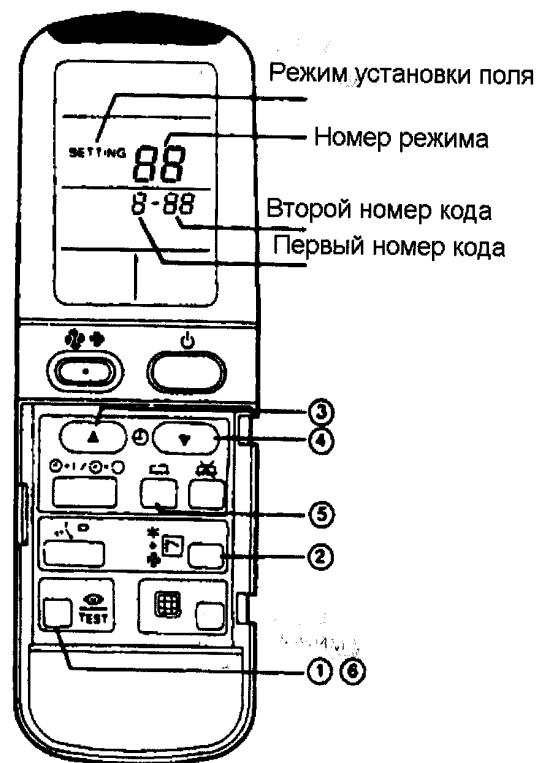
Примечание. Делать эту операцию не требуется, если делается установка группы.

④ Нажать на кнопку  и выбрать первый номер кода.

⑤ Нажать на кнопку  и выбрать второй номер кода.

⑥ Нажать на кнопку таймера  один раз и "определить" содержание текущей Установки.

⑦ Чтобы вернуться в обычный режим, нажать на кнопку .



① В обычном режиме нажать на кнопку		и в течение 4 или более секунд удерживать.
Результате операция войдет затем в "режим установки поля".		
② Выбрать нужный "номер режима" с помощью кнопки		
④ Нажать на кнопку		и выбрать первый номер кода.
④ Нажать на кнопку		и выбрать второй номер кода.
⑤ Нажать на кнопку		и проверить установки
⑥ Чтобы возвратиться в обычный режим, нажать на кнопку		

Примечания.

1. Установки делаются одновременно для всей группы, однако, если номер режима выбран внутри скобок, то можно также сделать установку для каждого отдельного блока отдельно. Изменения установок не могут быть проверены, за исключением заключенных в скобки в индивидуальном режиме.
2. Номера режимов, заключенные в скобки, не могут быть использованы беспроводными пультами, поэтому и не могут быть установлены в индивидуальном порядке.
3. Номера режимов 17 (27) и 19 (29) – это функции HRV. Они могут быть установлены с пульта дистанционного управления системы HRV.
4. Заводская установка у второго номера кода "01". Однако положение направления воздушного потока установки поля и датчик термостата в пульте дистанционного управления установлены на "02", скорость вентилятора на "05".
5. Не делать других установок, кроме описанных выше. Если на экране ничего нет в отношении функций, то это означает, что внутренний блок ими не снабжен.
6. "88" выводится на экран дисплея, чтобы указать, что пульт дистанционного управления возвращается в первоначальное состояние во время, когда он возвращается в обычный режим.

• Содержание установок и номер кода

Номер режима. Прим. 2	Номер первого кода	Содержание установки		Номер второго кода (См. примечание 3)					
				01	02	03	04		
10(20)	0	Легкое/сильное загрязнение фильтра (Установка времени дисплея чистки воздушного фильтра) (Устанавливает время дисплея чистки воздушного фильтра с уменьшением срока до половины, когда идет сильное загрязнение)	Сверхдолговечный фильтр	Легкое	Около 10000 час	Сильное	Около 5000 ч	—	—
			Долговечный фильтр		Около 2500 ч		Около 1250 ч		
			Стандартный фильтр		Около 200 ч		Около 100 ч		
	1	Тип долговечного фильтра (Только FXYS, 01 - показатель долговечного фильтра)	Долговечный фильтр	Сверхдолговечный фильтр	—	—	Сажевый фильтр		
2	Датчик термостата в пульте дистанционного управления	Используется	Не используется	—	—	—			
3	Вычисление дисплейного времени чистки фильтра (Устанавливается в том случае, если знак фильтра не выводится на дисплей)	Дисплей	Без дисплея	—	—	—			
12(22)	0	Выбор выхода с факультативных вспомогательных устройств (Выбор поля выхода для адаптора для проводки)	Внутренний блок, включаемый термостатом	—	—	Выходной сигнал работы	Выходной сигнал неисправности		
	1	Вход ON/OFF с внешних устройств (Устанавливается когда управление включением/выключением (ON/OFF) осуществляется с внешних устройств)	Принудительное выключение	Управление включением/выключением	—	—	—		
	2	Изменение термостатической разности (Устанавливается когда используется дистанционный датчик). Только FXYS, FXYE, FXYF, FXYK, FXYH	1°C	0.5°C	—	—	—		
	3	Выключается термостатом скорости вентилятора	LL	Установлен. скорость вен.	—	—	—		
	4	Разность автоматических режимов (установка автоматической разности температур для серии нагнетательно-вытяжной рекуперативной системы VRV)	01:0 02:1	03:2 04:3	05:4 06:5	07:6 08:7	—		
	5	Автоматический возврат в исходное состояние при перерыве подачи электропитания.	Не оборудован	Оборудован	—	—	—		
13(23)	0	Большая скорость воздуха на выходе из выпускного отверстия (Устанавливается в местах с потолком выше 2,7 м). Только FXYF	N	H	—	—	—		
	1	Выбор направления потока воздуха (Устанавливается когда установлен комплект блокировочных подушек). Только FXYF	F (4 направления)	T (3 направления)	W (2 направления)	—	—		
	2	Горизонтальный выброс воздуха	Оборудован	Не оборудован	—	—	—		
	3	Регулировка направления воздушного потока (Устанавливается при монтаже декоративной панели). Только FXYK	Оборудован	Не оборудован	—	—	—		
	4	Установка положения воздушного потока в установке поля	Недопущение тяги воздуха	Стандарт	Недопущение загрязнения потолка	—	—		
	5	Выбор скорости вентилятора в установке поля (Скорость вентилятора регулируется выпускным отверстием фазового управления)	Стандарт	Факультативное вспомогательное уст-во 1	Факультативное вспомогательное уст-во 2	—	—		
	6	Выбор статического давления (Используется для установки статического давления трубопровода)	Стандарт	Высокое статическое давление	Низкое статическое давление	—	—		
15(25)	1	Недопущение термостатом чрезмерной влажности	Не оборудован	Оборудован	—	—	—		
	3	Выбор блокировки увлажнителя дренажного насоса	Не оборудован	Оборудован	—	—	—		
	4	Устанавливает, будет ли знак фильтра выводиться по времени или по входному сигналу.	Увеличение времени	Вход	—	—	—		
	5	Выбор установки поля для индивидуальной установки вентилятора пультом дистанционного управления.	Не оборудован	Оборудован	—	—	—		
	6	Выбор установки поля для индивидуальной установки вентиляции с пульта дистанционного управления	Не оборудован	Оборудован	—	—	—		







Установки внутреннего блока системы VRV

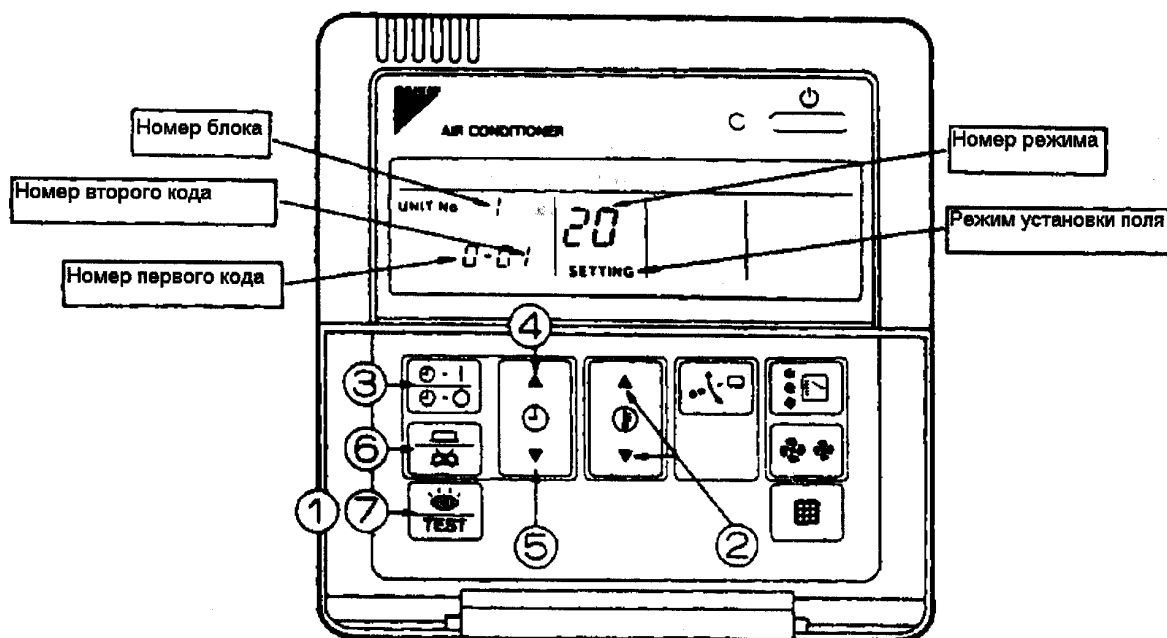
Что касается установок HRV, то см. соответствующую документацию по HRV.

12) Установка номера группы централизованного управления






■ Установка номера группы централизованного управления

- Если централизованное управление выполняется центральным пультом дистанционного управления или объединенным пультом управления включением/выключением, то номер группы должен устанавливаться для каждой группы отдельно с пульта дистанционного управления.
- Установка номера группы пультом дистанционного управления для централизованного управления делается следующим образом:

1. В обычном режиме нажать на кнопку  и удерживать в течение 4 или более секунд, в результате операция войдет в "режим установки поля".
2. Установить режим номер "00" с помощью кнопки  *
3. Чтобы проверить номер группы по дисплею, нажать на кнопку 
4. Установить номер группы для каждой группы с помощью кнопки  (Номера групп идут по возрастающей в порядке: 1-00, 1-01, ..., 1-15, 2-00, ..., 4-15. Однако объединенный пульт управления включением/выключением показывает на дисплее только номер группы в пределах диапазона, выбранного переключателем для установки каждого адреса)
5. Чтобы определить номер выбранной группы, нажать на кнопку таймера 
6. Чтобы возвратиться в обычный режим, нажать на кнопку 

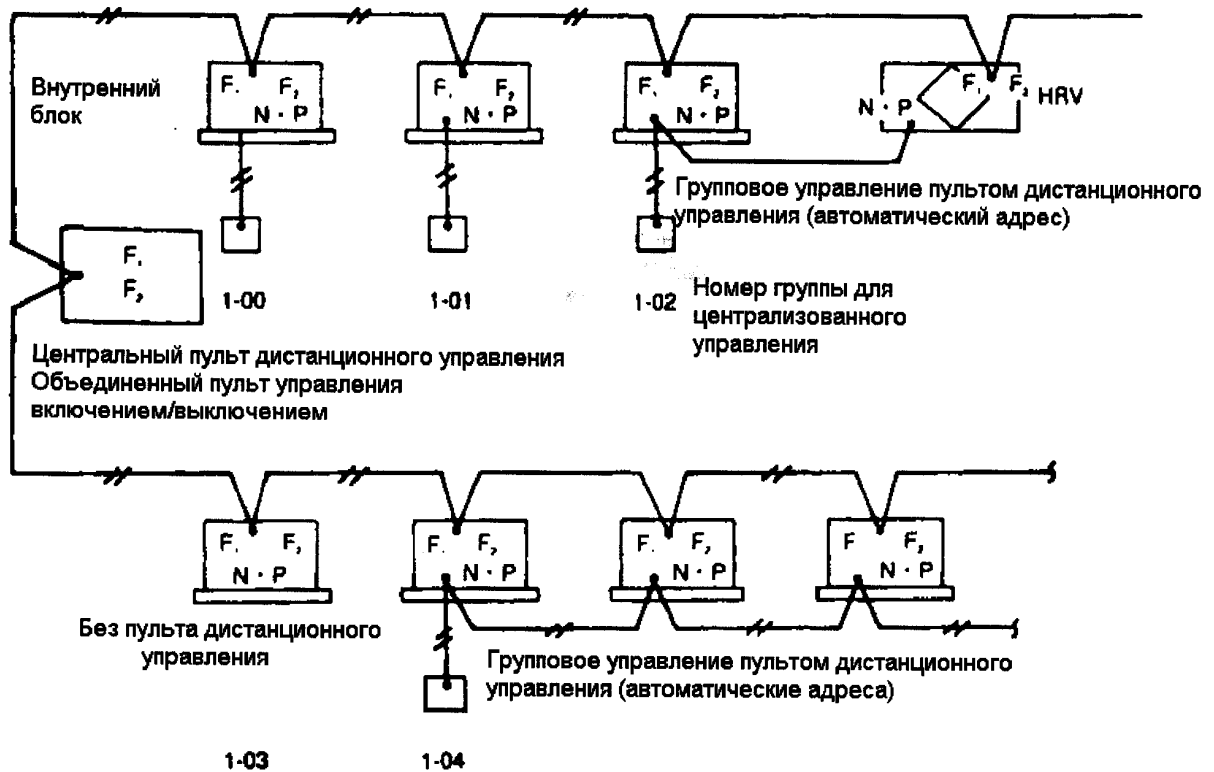


* Если необходимо установить адрес для каждого блока с целью подсчета расходов и т. п., то в этом случае режим надо установить на номер "30"

- Установить номер группы после включения источника питания для центрального пульта дистанционного управления, объединенного пульта управления включением/выключением и внутреннего блока.
 - Установка номера группы беспроводным пультом дистанционного управления для централизованного управления делается следующим образом.
- ① В обычном режиме нажать кнопку  и удерживать в течение 4 или более секунд, в результате операция войдет в "режим установки поля"
 - ② С помощью кнопки  установить номер режима "00".
 - ③ С помощью кнопки  (вперед/назад) установить номер группы для каждой группы.
 - ④ Нажатием кнопки  Ввести выбранные номера групп.
 - ⑤ Чтобы вернуться в обычный режим, нажать на кнопку 



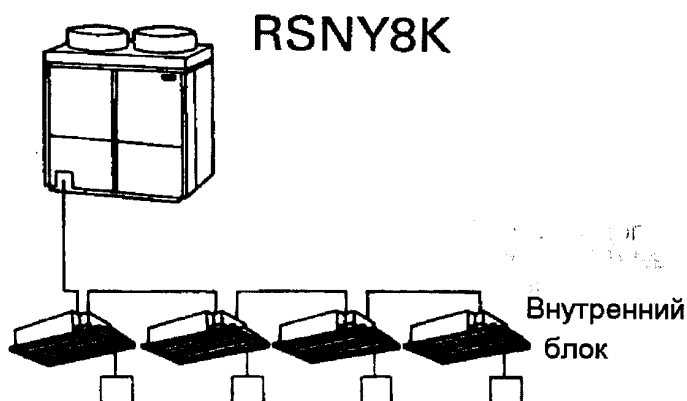
- Если даже пульт дистанционного управления не используется, его все равно надо соединить на время установки номера группы, установить номер группы для централизованного управления и отключить его после того, как будет закончена процедура установки.
- Пример установки номера группы.



13) Установка главного пульта дистанционного управления

Установка главного пульта дистанционного управления с пульта дистанционного управления внутреннего блока

Режим работы (Вентиляция, сушка, охлаждение, подогрев) легко выбираются с пульта дистанционного управления внутреннего блока для внутренних блоков RSNY, однако, как это видно из приведенного ниже примера, пульт дистанционного управления одного из внутренних блоков, соединенный с наружным блоком, должен быть установлен как главный пульт для вентиляции, сушки, охлаждения, подогрева. (Режим работы можно переключать только пультом дистанционного управления, установленным в качестве главного пульта дистанционного управления)



Один из пультов дистанционного управления должен быть установлен как главный для охлаждения, подогрева, вентиляции и сушки.

Способ установки

Подготовка

- Если источник электропитания включается впервые, то индикация **CHANGEOVER UNDER CONTROL** горит во время, когда питание включено.

Если надо установить:

1	Установить селектор охлаждения/подогрев наружного блока (режим установки 1) для работы во внутрь помещения
---	--

Установка главного пульта дистанционного управления

2	Продолжать нажимать на OPERATION MODE SELECTOR В течение 4 секунд. Индикация CHANGEOVER UNDER CONTROL появляется на всех пультах дистанционного управления, соединенных с одним и тем же наружным блоком.	
---	---	--

Установка главного пульта дистанционного управления

3	Нажать на OPERATION MODE SELECTOR того пульта дистанционного управления, который будет установлен главным пультом дистанционного управления. На этом процедура установки завершается. Пульт дистанционного управления теперь установлен как главный и на нем исчезает индикация CHANGEOVER UNDER CONTROL CHANGEOVER UNDER CONTROL теперь появляется на других пультах дистанционного управления
---	--

Выбор режима работы

4	<p>Нажать на OPERATION MODE SELECTOR главного пульта дистанционного управления (пульт дистанционного управления не выводит на дисплей индикацию CHANGEOVER UNDER CONTROL) столько раз сколько требуется для установки нужного режима работы.</p> <p>При каждом нажатии на дисплее происходит переключение индикации с FAN (вентиляции) на DRY (сушку) и затем на COOL (охлаждение) и (HEAT) подогрев. Режимы работы меняются автоматически на всех пультах дистанционного управления, которые не были установлены как главные.</p>
---	--

- Содержание и функции операции

1.	<p>Если установлен как главный пульт дистанционного управления (этот пульт дистанционного управления не выводит индикацию CHANGEOVER UNDER CONTROL).</p>	<p>К охлаждению/ подогреву</p> <p>→</p>	<p>Остальные пульты дистанционного управления (пульты дистанционного управления выводят индикацию CHANGEOVER UNDER CONTROL).</p>
----	---	---	---

- Переключение на установку рабочих режимов главным пультом дистанционного управления
- Однако они могут переключать на FAN (вентиляцию) и с COOL (охлаждения) на DRY (сушку).

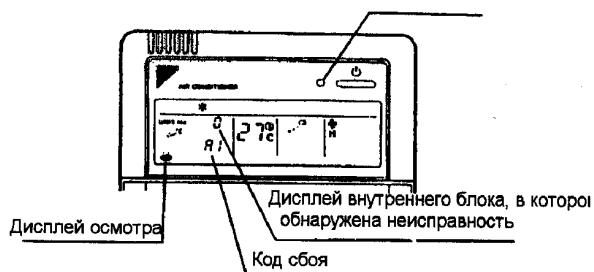
2.	<p>Если установлен как главный пульт дистанционного управления (этот пульт дистанционного управления не выводит индикацию CHANGEOVER UNDER CONTROL).</p>	<p>К вентилятору</p> <p>→</p>	<p>Остальные пульты дистанционного управления (пульты дистанционного управления выводят индикацию CHANGEOVER UNDER CONTROL).</p>
----	---	-------------------------------	---

- Не может быть установлен никакой другой режим, кроме FAN (вентиляции)

14) Функция самодиагностирования пульта дистанционного управления

Переключатели пульта дистанционного управления снабжены функциями самодиагностирования, что дает возможность вести своевременное и надлежащее техническое обслуживание, уход и ремонт. Если неисправность произошла во время работы, то индикатор работы, код неисправности и дисплей неправильно работающего блока сообщат содержание и место возникновения неисправности.

В случае, когда остановка произошла из-за неисправности, содержание неисправности, приведенное ниже, может быть диагностировано комбинацией индикатора работы, индикацией INSPECTION (техосмотра) на жидкокристаллическом дисплее и индикацией кода неисправности. Они также укажут номер блока в случае, если ведется групповое управление.



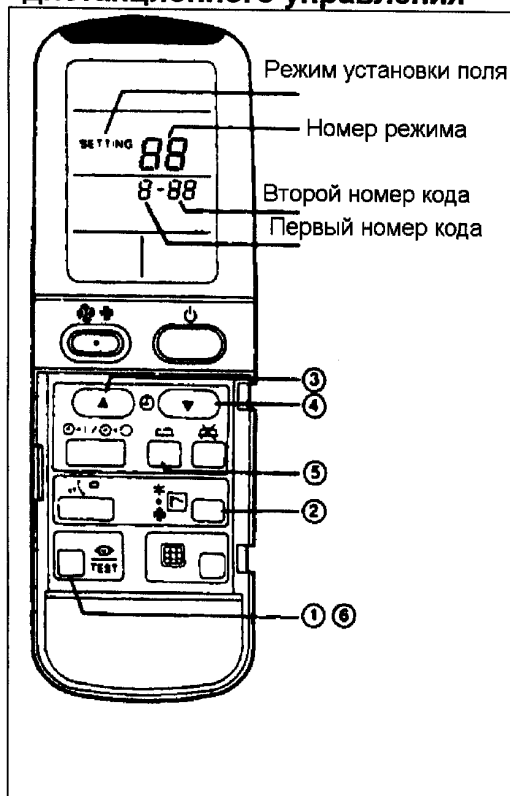
Индикатор работы	Индикация Inspection (осмотр)	Номер блока	Код неисправности	Содержание неисправности
Мигает	Мигает	Мигает	A0	Внутренний блок: Ошибка внешнего устройства защиты
Мигает	Мигает	Мигает	A1	Внутренний блок: Сбой печатной платы
Оп	Выкл	Мигает	A1	Внутренний блок: Сбой печатной платы
Мигает	Мигает	Мигает	A3	Внутренний блок: Сбой в системы управления дренажным уровнем (33H)
Мигает	Мигает	Мигает	A6	Внутренний блок: Блокировка двигателя вентилятора
Вкл	Выкл	Мигает	A7	Внутренний блок: Сбой двигателя качающейся створки (M1S)
Мигает	Мигает	Мигает	A9	Внутренний блок: Сбой движущейся части электронного расширительного клапана (Y1E)
Вкл	Выкл	Мигает	AF	Внутренний блок: Ограничение сверх дренажного уровня
Мигает	Мигает	Мигает	AH	Внутренний блок: Сбой воздушного очистителя
Мигает	Мигает	Мигает	AJ	Внутренний блок: Сбой установки емкости
Мигает	Мигает	Мигает	C4	Внутренний блок: Сбой термистора (R2T) провода жидкости (неплотное соединение, разъединение, короткое замыкание, отказ в работе)
Мигает	Мигает	Мигает	C5	Внутренний блок: Сбой термистора (R3T) газопровода (неплотное соединение, разъединение, короткое замыкание, отказ в работе)
Мигает	Мигает	Мигает	C9	Внутренний блок: Сбой в работе термистора (R1T) I) входного отверстия для воздуха (неплотное соединение, разъединение, короткое замыкание, отказ в работе)
Вкл	Вкл	Вкл	CJ	Внутренний блок: Сбой в работе датчика термостата в пульте дистанционного управления
Мигает	Мигает	Мигает	E0	Наружный блок: Срабатывание устройства безопасности
Мигает	Мигает	Мигает	E1	Наружный блок Выход из строя печатной платы
Вкл	Выкл	Мигает	E1	Наружный блок Выход из строя печатной платы
Мигает	Мигает	Мигает	E3	Наружный блок Срабатывание выключателя высокого давления
Мигает	Мигает	Мигает	E4	Наружный блок Срабатывание выключателя низкого давления
Мигает	Мигает	Мигает	E9	Наружный блок Сбой в работе движущейся части электронного расширительного клапана

Продолжение на следующей странице



Индикатор работы	Индикация Inspection (осмотр)	Номер блока	Код неисправности	Содержание неисправности
Мигает	Мигает	Мигает	F3	Наружный блок: Ненормальная температура нагнетательного патрубка
Вкл	Выкл	Мигает	F3	Наружный блок: Вышел из строя выключатель высокого давления
Мигает	Мигает	Мигает	H4	Наружный блок: Срабатывание выключателя низкого давления
Мигает	Мигает	Мигает	H9	Наружный блок: Сбой термистора (R1T) для наружного воздуха (неплотное соединение, разъединение, короткое замыкание, выход из строя)
Вкл	Выкл	Мигает	H9	Наружный блок: Сбой термистора (R1T) для наружного воздуха (неплотное соединение, разъединение, короткое замыкание, выход из строя)
Мигает	Мигает	Мигает	J1	Наружный блок: Сбой датчика давления
Мигает	Мигает	Мигает	J3	Наружный блок: Сбой термистора (R3T) нагнетательного патрубка (неплотное соединение, разъединение, короткое замыкание, выход из строя)
Вкл	Выкл	Мигает	J3	Наружный блок: Сбой термистора (R3T) нагнетательного патрубка (неплотное соединение, разъединение, короткое замыкание, выход из строя)
Мигает	Мигает	Мигает	J5	Наружный блок: Сбой термистора (R4T) всасывающего трубопровода (неплотное соединение, разъединение, короткое замыкание, выход из строя)
Мигает	Мигает	Мигает	J6	Наружный блок: Сбой термистора (R2T) теплообменника (неплотное соединение, разъединение, короткое замыкание, выход из строя)
Вкл	Выкл	Мигает	J6	Наружный блок: Сбой термистора (R2T) теплообменника (неплотное соединение, разъединение, короткое замыкание, выход из строя)
Мигает	Мигает	Мигает	JA	Наружный блок: Сбой датчика давления нагнетательного патрубка
Мигает	Мигает	Мигает	JC	Наружный блок: Сбой датчика давления всасывающего трубопровода
Вкл	Выкл	Мигает	JP	Наружный блок: Сбой в работе датчика температуры
Мигает	Выкл	Мигает	PO	Осталось мало газа (накопление температуры)
Мигает	Мигает	Мигает	P1	Наружный блок: Разбалансированное напряжение источника питания, разомкнутая фаза
Мигает	Мигает	Мигает	P4	Наружный блок: Сбой в работе датчика температуры блока питания
Вкл	Выкл	Мигает	U0	Недостаток холодильного агента, низкое давление в связи с выходом из строя электронного расширительного клапана
Мигает	Мигает	Мигает	U1	Отрицательная фаза/разомкнутая фаза
Мигает	Мигает	Мигает	U2	Недостаточная мощность источника питания или мгновенно резкое падение напряжения.
Мигает	Мигает	Мигает	U4	Сбой в передаче между внутренним блоком и наружным блоком/BS или между наружным блоком и блоком BS.
Мигает	Мигает	Мигает	U5	Сбой в передаче между пультом Д.У. и внутренним блоком.
Выкл	Вкл	Выкл	U5	Выход из строя печатной платы пульта Д.У. или установки во время управления пультом Д.У.
Мигает	Мигает	Мигает	U7	Сбой в передаче между внутренними блоками. Сбой в передаче между наружными блоками Сбой в передаче между наружным блоком и блоком подогрева при накоплении льда
Вкл	Выкл	Мигает		Сбой в передаче между наружными блоками (объединенные охлаждение/подогрев, низкий шум)
Мигает	Мигает	Выкл	U8	Сбой в передаче между главным и подчиненным пультами (Сбой в работе подчиненного пульта)
Мигает	Мигает	Мигает	U9	Сбой в передаче между внутренним и наружными блоками, входящими в одну систему. Сбой в передаче между блоком BS и внутренним/наружным блоком одной системы
Мигает	Мигает	Мигает	UA	Нарушение комбинации внутреннего/ BS /наружного блоков (Модель,) Разрушение комбинации внутреннего блока и пульта Д.У. (применяемого пульта дистанционного управления)
Вкл	Вкл	Вкл	UC	Дубликат адреса центрального пульта Д.У.
Мигает	Мигает	Мигает	UE	Сбой в передаче между внутренним блоком и центральным пультом Д.У.
Мигает	Мигает	Мигает	UE	Система не установлена
Мигает	Мигает	Мигает	UH	Выход из строя системы

Система работает при кодах неисправности, указанных в черных квадратах, но следует проверить и отремонтировать.

Постановка диагноза неисправности с помощью беспроводного пульта дистанционного управления



При остановке из-за сбоя в работе дисплейная секция внутреннего блока или индикатор работы установленного отдельно блока приемника начинает мигать. Диагностировать проблему можно так, как это описано на следующей странице, используя код неисправностей, методом, описанным ниже.

① При нажатии кнопки  Появляется  и начинает мигать "0"

② Нажать кнопку  режима времени

и установить номер блока, остановившегося из-за неисправности. Раздается зуммер, обозначающий сигнал приема.

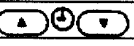
Значение количества издаваемых звуковых сигналов приема

Три раза	Выполнить процедуру, указанную ниже в пунктах 3, 4, 5, 6.
Один раз	Выполнить шаги 3 и 6
Непрерывный сигнал	Не несет никакой информации


③ Нажать на кнопку селектора режима работы – будет мигать верхняя цифра кода неисправности

④ Нажимать на кнопку режима времени  до тех пока не прозвучит Дважды зуммер приема. Затем установить верхний код.

⑤ Нажать кнопку селектора режима работы. - начнет мигать нижняя цифра кода неисправности.

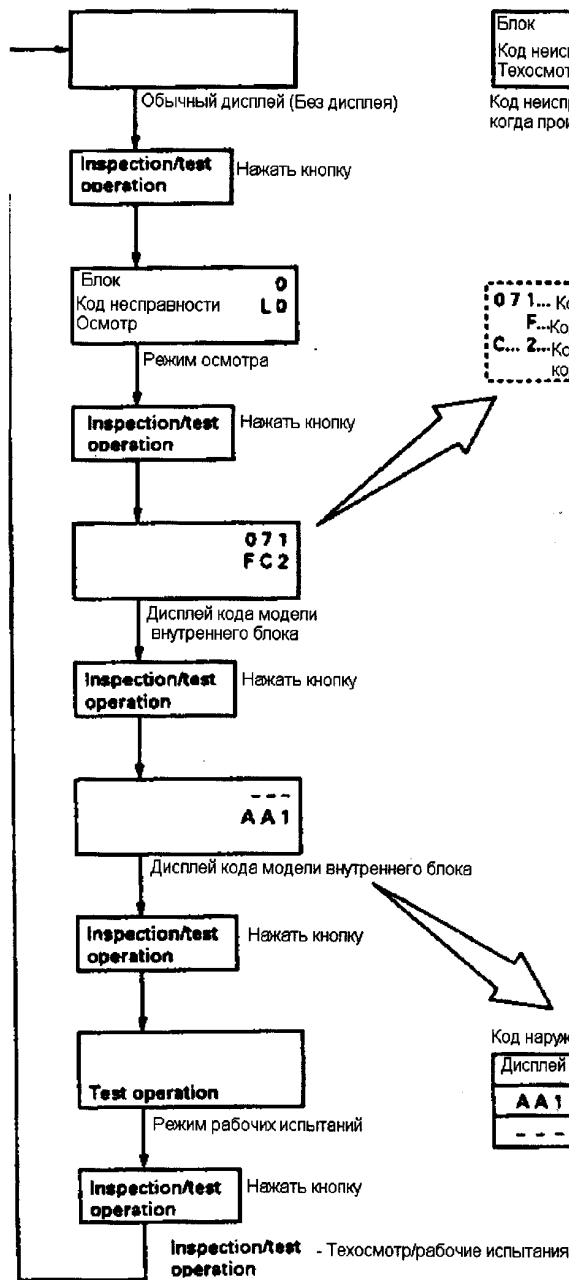
④ Нажимать на кнопку режима времени  до тех пор, пока не будет непрерывно звучать зуммер приема, и после этого установить нижний код.

Непрерывный зуммер приема указывает на то, что код неисправности выяснен.

Примечание 1. Индикация "inspection" начинает мигать, при нажатии кнопки пульта дистанционного управления 

Примечание 2. Если нажать и удерживать в течение 5 и более секунд кнопку ON/OFF в режиме INSPECTION, то гистерезис неисправности будет стерт. В этом случае после того, как дважды промигает код неисправности, индикация изменится на "00", а номер блока изменится на "0". Произойдет автоматический переход с режима техосмотра (INSPECTION) на обычный (Дисплей показывает предварительно установленную температуру).

15) Работа кнопки Inspection/Test operation (Техосмотра/рабочие испытания) пульта дистанционного управления



Блок
Код неисправности LD
Техосмотр
Код неисправности начинает мигать, когда произойдет неисправность

071... Код емкости
F... Код системы внутреннего блока
C... 2... Код типа внутреннего блока код прогрессии

Пример дисплея кода емкости

Модель примера	Дисплей
FXYC32K	036
FXYP80K	090

Код системы внутреннего блока

Дисплей	Классификация продукта	Классификация систем
1	Система VRV	(Внутренний блок VRV)
2	Система VRV	Заборно устройство наружного воздуха
F	Система VRV	Стандартный Внутренний блок

Код типа внутреннего блока

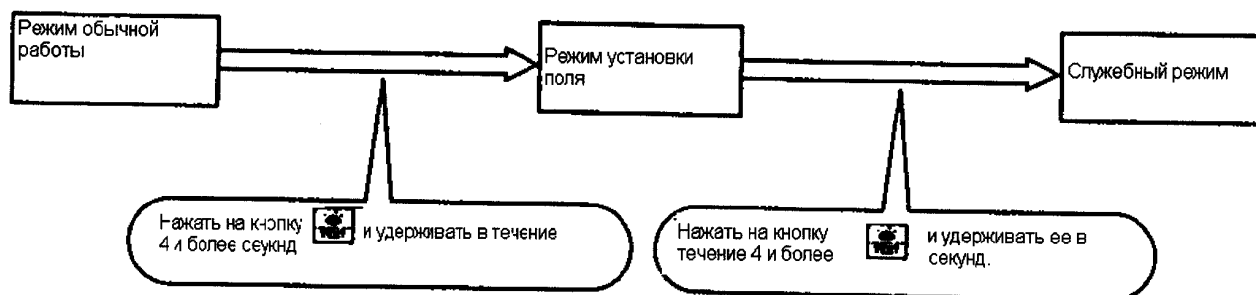
Дисплей	Тип	Модель
A	Настенный	FXYA
C	Двухпоточный	FXYC
E	Угловой	FXYK
F	Многопоточный	FXYF
H	Потолочный, подвесной	FXYH
J	Вмонтированный	FXYS
L	Напольный, стоячий	FXYL
U	Скрытый, потолочный	FXYM

Код наружной модели


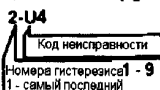

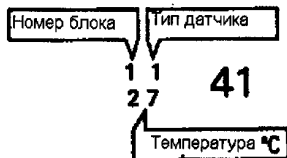
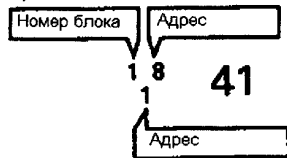



Дисплей	Тип	Модель
AA1	Серии К инверторов системы VRV	RSXY
---	Другие модели (Система VRV)	

16) служебный режим пульта дистанционного управления (Как войти в служебный режим)

[Метод работы в служебном режим]



1.	Выбрать номер нужного режима с помощью кнопки
2.	Выбрать номер группы (Только при групповом управлении) <ul style="list-style-type: none"> Выбрать номер внутреннего блока, который будет устанавливаться, с помощью кнопки режима времени .
3.	Сделать установки, которые требуются для каждого режима (Режимы 41, 44, 45) Детальная информация на следующей странице.
4.	Определить содержание установок (Режимы 44, 45) <ul style="list-style-type: none"> Определить с помощью кнопки .
5.	Возвратиться в обычный режим. <ul style="list-style-type: none"> Нажать один раз кнопку .

Номер режима	Функция	Содержание и метод работы	Дисплей пульта Д.У.
40	Дисплей гистерезиса отказа	<p>Дисплей гистерезиса отказа</p> <p>Номер гистерезиса можно изменить кнопкой </p>	<p>Блок 1 Код неисправности 40</p> <p>2-Ц4 Код неисправности Номера гистерезиса 1 - 9 1 - самый последний</p>
41	Дисплей датчика и данных адреса	<p>Дисплей различных типов данных</p> <p>Кнопкой  выбрать выводимые на дисплей данные.</p> <p>Данные датчика: 0: Датчик термостата пульта Д.У. 1: Всасывание 2: Трубопровод жидкости 3: Газопровод</p> <p>Данные адреса 4: Адрес внутреннего блока 5: Адрес наружного блока 6: Адрес блока BS 7: Адрес зонального управления 8: Групповой адрес охлаждения/ подогрева 9: Адрес заявки/малошумная работа</p>	<p>Дисплей данных датчика</p> <p>Номер блока Тип датчика</p> <p>1 1 41 2 7</p> <p>Температура °C</p> <p>Дисплей адреса</p> <p>Номер блока Адрес</p> <p>1 8 41 1</p> <p>Адрес</p>
43	Принудительное включение вентилятора	<p>Вручную включить вентилятор на каждом блоке (Желательно найти номер блока)</p> <p>Выбрав номер блока с помощью кнопки , можно отдельно включать вентилятор каждого внутреннего блока (принудительно)</p>	<p>Блок 1</p> <p>43</p>
44	Индивидуальная установка	<p>Установить скорость вентилятора и направление воздушного потока каждого блока</p> <p>Выбрать кнопкой режима времени.  номер блока.</p> <p>Установить скорость вентилятора кнопкой </p> <p>Установить направление воздушного потока кнопкой </p>	<p>Блок 1 Код</p> <p>44</p> <p>1 3</p> <p>Скорость вентилятора 1: Низкая 3: Высокая</p> <p>Направление воздушного потока P0 - P4</p>
45	Перенос номера блока	<p>Перенести номер блока</p> <p>Кнопкой  выбрать номер блока.</p> <p>Установить номер блока после переноса кнопкой </p>	<p>Текущий номер блока</p> <p>Блок 1 код 0 2 45</p> <p>Номер после передачи</p>
46	Эта функция не используется в сериях К инверторов системы VRV		
47			