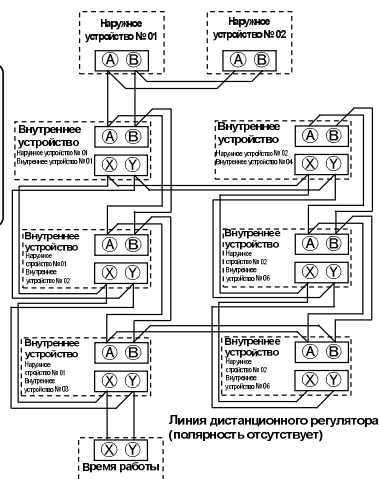


③ Дистанционный регулятор, электропроводка и функции (продолжение)

Управляйте большим количеством кондиционеров одним дистанционным регулятором

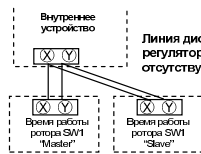
- 1) Одно устройство дистанционного регулирования может контролировать большое количество кондиционеров (до 16). При вышеупомянутой настройке все кондиционеры будут работать с одинаковыми настройками режима и температуры.
 - 2) Подключите все внутренние устройства к 2-жильной линии дистанционного регулятора для группового контроля.
 - 3) Используйте функцию ручной настройки адреса, чтобы установить номер адреса внешнего и внутреннего устройства.
- Не забывайте устанавливать номер для наружных устройств.
- 4) Как показано на следующем рисунке, функцию дистанционного управления можно использовать при управлении большого количества наружных устройств.
 - 5) Один дистанционный регулятор может выполнять групповой контроль большого количества устройств (максимум до 16 устройств).
- Для установки уникального коммуникационного адреса дистанционного контроля без дублирования используйте роторы SW1 и SW2, имеющиеся на печатной плате внутреннего устройства.

После включения устройства, нажав на кнопку AIRCONNO ближе управления, можно вывести на экран адрес внутреннего устройства. Нажмите на кнопки ВВЕРХ-ВНИЗ, если вы хотите проверить, что все подключенные внутренние устройства отображаются по порядку.



Метод подтверждения внутренних устройств

Когда номер адреса внутреннего устройства отображается на дистанционном регуляторе, нажимая кнопку MODE сопоставьте это внутреннее устройство с проводкой под таким же номером (пример на дисплее: IU001). Нажмите на кнопку MODE еще раз, если вы хотите остановить выполнение этой операции. Как бы то ни было, эта операция не будет выполняться в режиме кондиционирования.



Выключатель	Настройка	Содержание
Проводной дистанционный регулятор SW1	Master	Главный дистанционный регулятор
Беспроводной набор SW1 - 2	Slave	Вспомогательный дистанционный регулятор

Установки Master/slave при использовании более одного дистанционного регулятора

К одному внутреннему устройству (или одной группе внутренних устройств) можно подключить максимум два дистанционных регулятора. Самая последняя "установка функционирования" является преимущественной перед предыдущей установкой. Приемлемая комбинация: "2 (два) проводных дистанционных регулятора", "1 (один) проводной дистанционный регулятор" и "1 (один) беспроводной комплект" или "2 (два) беспроводных комплекта". Установите режим SW1 "Slave" для ведомого дистанционного регулятора. Заводские настройки перед отружкой "Master".
Примечание: Настройку "Remote control unit sensor enabled" можно выбрать только тогда, когда главный дистанционный регулятор работает в режиме проверки температуры помещения.

④ Тестирование функции

Методика тестирования функции охлаждения

Выполните на дистанционном регуляторе следующие операции.

1. Запустите режим тестирования функции охлаждения.
 - 1) Запустите систему, нажав на кнопку ON/OFF
 - 2) Выберите режим "Cool", нажав на кнопку MODE
 - 3) Нажмите и удерживайте кнопку TEST в течение 3 секунд или дольше.

На экране отразится следующий набор символов:

 - 4) Если во время отображения этого набора символов нажать на кнопку SET, запустится охлаждение в режиме тестирования. На экране появится новый набор символов.
2. Завершите режим тестирования функции охлаждения.

Нажатие на кнопку ON/OFF, кнопку TEMP или на кнопку MODE завершает режим тестирования функции охлаждения. (Режим тестирования отключится через 30 минут). Набор символов, отображаемых на экране, исчезнет.

④ Тестирование функции (продолжение)

Проверка данных функционирования

Данные функционирования можно проверить по дистанционному регулятору.

1. Нажмите на кнопку CHECK. На экране отразится команда.
2. Нажмите на кнопку SET в момент времени, когда на экране отражается эта команда.
3. Если к дистанционному регулятору подключено только одно внутреннее устройство, на экране отобразится надпись DATA LOADING (индикация мигает во время загрузки данных). Затем отразятся данные функционирования внутреннего устройства. Пропустите шаг 7.
4. Если к дистанционному регулятору подключено много внутренних устройств, будет отображаться самый маленький номер адреса внутреннего устройства из тех устройств, которые подключены к дистанционному регулятору.

[Пример]

Набор символов (мигает 1 секунду) -

5. Выберите номер внутреннего устройства, данные по которому вы хотели бы посмотреть, нажав на кнопку ВВЕРХ-ВНИЗ.
6. Зафиксируйте номер внутреннего устройства, нажав на кнопку SET. (Индикация номера внутреннего устройства меняется на постоянную индикацию номера). IU000 (адрес выбранного внутреннего устройства мигает в течение 2 секунд.)
7. Нажмите на кнопки ВВЕРХ-ВНИЗ, можно перелистать данные текущей работы, начиная с данных под номером 01.

Отображаемые позиции представлены в следующей таблице.

* В зависимости от имеющейся модели кондиционера, позиции, не предусмотренные соответствующей моделью, не отображаются.

8. Чтобы посмотреть данные работы других внутренних устройств, нажмите на кнопку AIRCONNO, что позволит вам вернуться к выбору внутренних устройств.
 9. Нажатие на кнопку ON/OFF остановит процесс отображения данных.
- Нажатие на кнопку RESET во время работы дистанционного регулятора отменит вашу последнюю операцию и позволит вам вернуться к предыдущей на экрану. Если к 1 (одному) внутреннему устройству подключено 2 (два) дистанционных регулятора, в режиме тестирования и подтверждения данных работы доступен только главный дистанционный регулятор. (Ведомый дистанционный регулятор не доступен).

Номер	Позиции данных
01	(Рабочий режим)
02	SET TEMP (Установленная температура)
03	RETURN AIR (Температура исходящей вентиляционной струи)
04	SENSOR (Температура термистора дистанционного регулятора)
05	THI-R1 (Термистор теплообменника внутреннего устройства / U наполь)
06	THI-R2 (Термистор теплообменника внутреннего устройства / Калитерность)
07	THI-R3 (Термистор теплообменника внутреннего устройства / Газовый коллектор)
08	I/U FANSPEED (Скорость вращения вентилятора внутреннего устройства)
09	DEMAND Hz (Требования к частоте)
10	ANSWER Hz (Частота ответа)
11	I/U EEV P (Импульс регулирующего вентиля внутреннего устройства)
12	TOTAL I/U RUN H (Общее количество часов работы внутреннего устройства)
21	OUTDOOR (Температура воздуха на открытом воздухе)
22	THO-R1 (Термистор теплообменника наружного устройства)
23	THO-R2 (Термистор теплообменника наружного устройства)
24	COMP Hz (Частота компрессора)
25	HP MPa (Высокое давление)
26	LP MPa (Низкое давление)
27	Td (Температура водопроводной трубы)
28	COMP BOTTOM (Температура дна компрессора)
29	CT AMP (Электроток)
34	O/U FANSPEED (Скорость вращения вентилятора внешнего устройства)
35	63H1 (63H1 Выпукл)
36	DEFROST (Выключатель контроля размораживания)
37	TOTAL COMP RUN H (Общее количество часов работы компрессора)
38	O/U EEV1 P (Импульс EEVC регулирующего вентиля наружного устройства)
39	O/U EEV2 P (Импульс EEV2 регулирующего вентиля наружного устройства)

Режим тестирования сливного насоса

С дистанционного регулятора можно управлять работой сливного насоса. Выполните на дистанционном регуляторе следующие операции.

1. Чтобы запустить насос принудительного слива:
 - 1) Нажмите и удерживайте кнопку TEST в течение трех секунд или больше.

На экране отобразится набор символов:

 - 2) Однократно нажмите на кнопку ВНИЗ - появится надпись:
 - 3) Нажмите и кнопки SET запускается сливной насос. Дисплей:
2. Чтобы остановить насос принудительного слива:
 - 1) Нажав на кнопку SET или на кнопку ON/OFF, вы остановите работу насоса принудительного слива. Система кондиционирования воздуха выключится.

Если к 1 (одному) внутреннему устройству подключено 2 (два) дистанционных регулятора, в режиме тестирования и подтверждения данных работы доступен только главный дистанционный регулятор. (Ведомый дистанционный регулятор не доступен).

⑤ Установка текущего режима

Установка текущего режима

Начальная установка текущего режима для повседневного использования выполняется автоматически при подключении внутреннего устройства, когда подключаются дистанционный регулятор и внутреннее устройство.

До тех пор пока они используются для повседневного пользования, нет никакой необходимости изменять эти начальные установки.

Если вы хотите изменить начальные установки, обозначенные символом "O", выберите и установите желательные установки.

Технологический регламент установки текущего режима представлен в нижеследующей таблице.

[Алгоритм установки текущего режима]

Запуск:	Остановите работу кондиционера и одновременно нажмите и удерживайте кнопки SET и MODE более трех секунд.
Завершение:	Нажмите на кнопку SET
Перезагрузка:	Нажмите на кнопку RESET
Выбор:	Нажмите на кнопки ВВЕРХ-ВНИЗ
Выключение:	Нажмите на кнопки ON/OFF

Введите и сохраните введенные установки

Можно прервать установку на полпути, при этом незавершенные изменения установок не сохраняются.

Примечание 1: Начальные установки, обозначаемые звездочкой *, устанавливаются автоматически при подключении внутреннего и наружного устройств так, как указано в нижней таблице.

Функция №	Позиция	Постоянное значение	Модель
Функция дистанционного регулятора 02	AUTO RUN SET	AUTO RUN ON	Внутреннее устройство, в котором можно выбрать режим "автоматического запуска" (Auto-RUN)
		AUTO RUN OFF	Внутренний устройство без режима "Автоматического запуска" (Auto-RUN)
Функция дистанционного регулятора 06	FAN SPEED SW	VALID	Внутренний устройство с двумя или тремя этапами настройки воздушного потока
		INVALID	Внутренний устройство только с одной настройкой воздушного потока
Функция дистанционного регулятора 07	LOUVER SW	VALID	Внутренний устройство с автоматически позиционируемой решеткой
		INVALID	Внутренний устройство без автоматически позиционируемой решетки
Функция дистанционного регулятора 13	I/U FAN	HI-MID-LO	Внутренний устройство с тремя этапами настройки воздушного потока
		HI-LO	Внутренний устройство с двумя этапами настройки воздушного потока
		HI-MID	
		1 FAN SPEED	Внутренний устройство только с одной настройкой воздушного потока
Функция дистанционного регулятора 15	MODEL TYPE	HEAT PUMP	Тепловой насос
		COOLING ONLY	Эксклюзивный узел охлаждения

⑤ Установка текущего режима (продолжение)

(i) Функция дистанционного регулятора

“0”: Начальные установки.

“*”: Автоматизированный критерий

Выключите кондиционер и, нажав одновременно кнопку установки SET и кнопку (MODE) кнопки удерживайте их нажатыми в течение трех или более секунд

FUNCTION SET ▼		FUNCTION SET ▼	
FUNCTION ▼	Функция	Установка	Если частота тока составляет 50 Гц
01	GRILLE ↑↓ SET	↑↓ INVALID ○ 50Hz ZONE ONLY ○ 60Hz ZONE ONLY ○	Если частота тока составляет 50 Гц. Если частота тока составляет 60 Гц
02	AUTO RUN SET	AUTO RUN ON ✖ AUTO RUN OFF ✖	Автоматический режим невозможен
03	TEMP SW	☞☞ VALID ○ ☞☞ INVALID ○	Кнопка установки температуры не работает
04	MODE SW	☞☞ VALID ○ ☞☞ INVALID ○	Кнопка режима не работает
05	ON/OFF SW	☞☞ VALID ○ ☞☞ INVALID ○	Кнопка On/Off не работает
06	FAN SPEED SW	☞☞ VALID ✖ ☞☞ INVALID ✖	Кнопка скорости вращения вентилятора не работает
07	LOUVER SW	☞☞ VALID ✖ ☞☞ INVALID ✖	Кнопка вентиляционной решетки не работает
08	TIMER SW	☞☞ VALID ○ ☞☞ INVALID ○	Кнопка таймера не работает
09	SENSOR SET	SENSOR OFF ○ SENSOR ON ○ SENSOR +3.0℃ ○ SENSOR +2.0℃ ○ SENSOR +1.0℃ ○ SENSOR -1.0℃ ○ SENSOR -2.0℃ ○ SENSOR -3.0℃ ○	Терморезистор дистанционного регулятора не работает. Терморезистор дистанционного регулятора работает. Терморезистор дистанционного регулятора работает, и он настроен на повышение температуры на 3,0 градуса по Цельсию. Терморезистор дистанционного регулятора работает, и он настроен на повышение температуры на 2,0 градуса по Цельсию. Терморезистор дистанционного регулятора работает, и он настроен на повышение температуры на 1,0 градуса по Цельсию. Терморезистор дистанционного регулятора работает, и он настроен на понижение температуры на 1,0 градуса по Цельсию. Терморезистор дистанционного регулятора работает, и он настроен на понижение температуры на 2,0 градуса по Цельсию. Терморезистор дистанционного регулятора работает, и он настроен на понижение температуры на 3,0 градуса по Цельсию.
10	AUTO RESTART	INVALID ○ VALID ○	
11	VENT LINK SET	NO VENT ○ VENT LINK ○ NO VENT LINK ○	В случае с серией сплит-систем с одним внутренним устройством, вы можете подключить вентиляционное устройство к CNT печатной платы внутреннего устройства (в случае серии VRF, вы можете подключить вентиляционное устройство к CND печатной платы внутреннего устройства), при этом работа вентиляционного устройства связана с режимом работы внутреннего устройства. В случае с серией сплит-систем с одним внутренним устройством, вы можете подключить вентиляционное устройство к CNT печатной платы внутреннего устройства (в случае серии VRF, вы можете подключить вентиляционное устройство к CND печатной платы внутреннего устройства) и включать / выключать вентиляционное устройство независимо ни от чего кнопкой VENT.
12	TEMP RANGE SET	INDN CHANGE ○ NO INDN CHANGE ○	Если вы измените установленный температурный диапазон, то индикация установленной температуры изменится соответственно. Если вы измените установленный температурный диапазон, индикация установленной температуры не изменится, поэтому сохраните установленные параметры температуры.
13	1/0 FAN	HI-MID-LO ✖ HI-LO ✖ HI-MID ✖ 1 FAN SPEED ✖	Воздушный поток от вентилятора определяется трехскоростным режимом: Воздушный поток от вентилятора определяется двухскоростным режимом: Воздушный поток от вентилятора определяется двухскоростным режимом: Воздушный поток от вентилятора зафиксирован на односкоростном режиме.
14	POSITION	4 POSITION STOP ○ FREE STOP ○	Если вы изменяете функцию дистанционного регулятора: POSITION, вам нужно изменить и функцию внутреннего устройства: POSITION соответственно. Вы можете выбрать позицию остановки вентиляционной решетки в положении 4. Вентиляционную решетку можно остановить в любом положении.
15	MODEL TYPE	HEAT PUMP ✖ COOLING ONLY ✖	
16	EXTERNAL CONTROL SET	INDIVIDUAL ○ FOR ALL UNITS ○	Если вы вводите команду в CNT печатной платы внутреннего устройства с внешнего, то внутреннее устройство будет работать независимо в соответствии с введенной командой. Если вы вводите команду в CNT печатной платы внутреннего устройства с внешнего, то все устройства, которые подключены к этому дистанционному регулятору, будут работать в соответствии с введенной командой.
17	ROOM TEMP INDICATION SET	INDICATION OFF ○ INDICATION ON ○	В обычных рабочих условиях вместо температуры воздушного потока на экране отображается температура внутреннего устройства. (Отображается только индикация главного дистанционного регулятора.)
18	INDICATION	INDICATION ON ○ INDICATION OFF ○	Индикация подготовки к нагреванию не отображается.
19	TEMP SET	℃ ○ ℉ ○	Значение температуры отображаются по Цельсию. Значение температуры отображаются по Фаренгейту.

ON/OFF Кнопка (завершение)

⑤ Установка текущего режима (продолжение)

(ii) Функция внутреннего устройства

"0": Начальные установки.

"*": Автоматизированный критерий

Выключите кондиционер и, нажав одновременно кнопку установки SET и кнопку (MODE) кнопки удерживайте их нажатыми в течение трех или более секунд

Номер внутреннего устройства отображается только тогда, когда подключено много внутренних устройств.

I/U000 ▲
I/U001 ⇄
I/U002 ⇄
I/U003 ⇄
I/U004 ⇄

Чтобы настроить другое внутреннее устройство, нажмите на кнопку AIRCONNO, что позволит нам вернуться к выбору внутренних устройств (например: I/U 000 A).

FUNCTION SET ▼

Функция	Установка
02 FAN SPEED SET	STANDARD HIGH SPEED 1 HIGH SPEED 2
03 FILTER SIGN SET	INDICATION OFF TYPE 1 TYPE 2 TYPE 3 TYPE 4
04 POSITION	AF POSITION STOP FREE STOP
05 EXTERNAL INPUT	LEVEL INPUT PULSE INPUT
06 OPERATION PERMISSION/PROHIBITION	INVALID VALID
07 EMERGENCY STOP	INVALID VALID
08 *SP OFFSET	OFFSET +3.0°C OFFSET +2.0°C OFFSET +1.0°C NO OFFSET
09 RETURN AIR TEMP	OFFSET +2.0°C OFFSET +1.5°C OFFSET +1.0°C NO OFFSET OFFSET -1.0°C OFFSET -1.5°C OFFSET -2.0°C
10 *FAN CONTROL	LOW FAN SPEED SET FAN SPEED INTERMITTENCE FAN OFF
11 FROST PREVENTION TEMP	TEMP HIGH TEMP LOW
12 FROST PREVENTION CONTROL	FAN CONTROL ON FAN CONTROL OFF
13 DRAIN PUMP LINK	☺ ☺ AND * ☺ AND * AND * ☺ AND *
14 *FAN REMAINING	NO REMAINING 0.5 HOUR 1 HOUR 6 HOUR
15 *FAN REMAINING	NO REMAINING 0.5 HOUR 2 HOUR 6 HOUR
16 *FAN INTERMITTENCE	NO REMAINING 20min OFF 5min ON 5min OFF 5min ON

Примечание 1: Установка вентилятора "ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ" (HIGH SPEED)

Втулка вентилятора		Установка воздушного потока внутреннего устройства		
СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА УСТАНОВКА	STANDARD	HI-MID-LO	HI-LO	HI-MID
ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ	1.2	UHI-HI-MID	UHI-MID	UHI-HI

Начальная установка функции некоторых внутренних устройств - "ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ" (HIGH SPEED).

Знак фильтра отображается по прошествии 180 часов работы.
Знак фильтра отображается по прошествии 600 часов работы.
Знак фильтра отображается по прошествии 1000 часов работы.
Знак фильтра отображается по прошествии 1000 часов работы, а затем внутреннее устройство может принудительно отключиться через 24 часа.

Если вы изменяете функцию внутреннего устройства POSITION, вы должны изменить функцию дистанционного регулятора POSITION соответственно.
Вы можете выбрать позицию остановки вентиляционной решетки в положении 4.
Вентиляционную решетку можно остановить в любом положении.

Действует режим разрешения / запрещения работы.

В серии VRF применяется функция немедленного выключения всех внутренних устройств, подключенных к одному наружному устройству. При введении сигнала остановки в дистанционный терминал включения-выключения "CNT-6", все внутренние устройства немедленно включаются.

Чтобы перезапустить настройки на повышение температуры на 3,0 градуса по Цельсию.
Чтобы перезапустить настройки на повышение температуры на 2,0 градуса по Цельсию.
Чтобы перезапустить настройки на повышение температуры на 1,0 градуса по Цельсию.

Чтобы перезапустить настройки на повышение температуры исходящей вентиляционной струи на 2,0 градуса по Цельсию.
Чтобы перезапустить настройки на повышение температуры исходящей вентиляционной струи на 1,5 градуса по Цельсию.
Чтобы перезапустить настройки на повышение температуры исходящей вентиляционной струи на 1,0 градуса по Цельсию.

Чтобы перезапустить настройки на понижение температуры исходящей вентиляционной струи на 1,0 градуса по Цельсию.
Чтобы перезапустить настройки на понижение температуры исходящей вентиляционной струи на 1,5 градуса по Цельсию.
Чтобы перезапустить настройки на понижение температуры исходящей вентиляционной струи на 2,0 градуса по Цельсию.

Когда термореле системы подогрева отключено, вентилятор работает на низких оборотах.
Когда термореле системы подогрева отключено, вентилятор работает на установленных оборотах.

Когда термореле системы подогрева отключено, вентилятор включается периодически.
Когда термореле системы подогрева отключено, вентилятор не работает.

Когда терморезистор дистанционного регулятора работает, режим "FAN OFF" (выключение вентилятора) устанавливается автоматически. Не устанавливайте режим "FAN OFF" (выключение вентилятора), когда терморезистор внутреннего устройства работает.

Измените температуру теплообменника внутреннего устройства для запуска системы предупреждения промерзания.

Функция имеется только в серии сплит-систем с одним внутренним устройством.
Чтобы контролировать систему предотвращением промерзания, втулка вентилятора внутреннего устройства поднимается.

Сливной насос работает в режиме охлаждения и осушения.
Сливной насос работает в режиме охлаждения, осушения и обогрева.
Сливной насос работает в режиме охлаждения, осушения, обогрева и вентиляции.
Сливной насос работает в режиме охлаждения, осушения и вентиляции.

После выключения режима охлаждения или термореле системы охлаждения, вентилятор перестает работать в режиме экстр.
После выключения режима охлаждения или термореле системы охлаждения, вентилятор работает в режиме экстр. полчаса.
После выключения режима охлаждения или термореле системы охлаждения, вентилятор работает в режиме экстр. один час.
После выключения режима охлаждения или термореле системы охлаждения, вентилятор работает в режиме экстр. шесть часов.

После выключения режима обогрева или термореле системы обогрева, вентилятор перестает работать в режиме экстр.
После выключения режима обогрева или термореле системы обогрева, вентилятор работает в режиме экстр. полчаса.
После выключения режима обогрева или термореле системы обогрева, вентилятор работает в режиме экстр. два часа.
После выключения режима обогрева или термореле системы обогрева, вентилятор работает в режиме экстр. шесть часов.

После выключения режима обогрева или термореле системы обогрева, вентилятор работает прерывисто в течение пяти минут на низких оборотах вентилятора через двадцать минут после выключения.

После выключения режима обогрева или термореле системы обогрева, вентилятор работает прерывисто в течение пяти минут на низких оборотах вентилятора через пять минут после выключения.

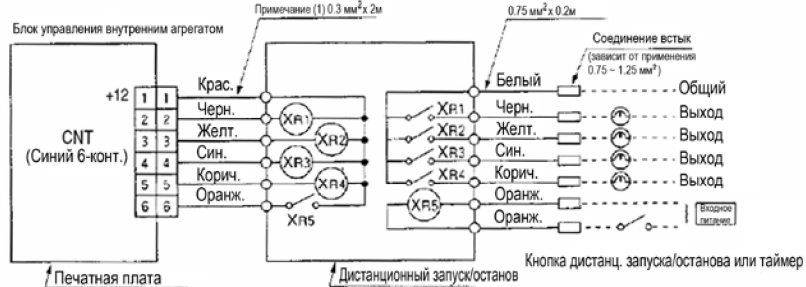
ON/OFF Кнопка (завершение)

(6) Переключение режима управления

• Органы управления внутренних агрегатов могут быть переключены следующим образом. (является настройкой по умолчанию)

Номер	Функция управления
SW1	Адрес внутреннего агрегата (десятики)
SW2	Адрес внутреннего агрегата (единицы)
SW3	Адрес наружного агрегата (десятики)
SW4	Адрес наружного агрегата (единицы)
SW5—1	ВКЛ Фиксированная предыдущая версия протокола Super Link ВЫКЛ Автоматическая настройка протокола Super Link
SW5—2	Адрес внутреннего агрегата (сотни)
SW6—1 ~ 4	Настройка производительности модели
SW7—1	ВКЛ Рабочая проверка, пробный запуск сливного насоса ВЫКЛ Обычная работа

(7) Функция разъема CNT печатной платы внутреннего агрегата



Примечание (1): Не использовать длину свыше 2 метров

• Модель разъема CNT (местного) поставщика
Разъем: Изготовитель Molex 5264-06
Клеммы: Изготовитель Molex 5263 T

• Функция

Выход 1:	Рабочий выход (выходной сигнал имеется во время работы агрегата).
Выход 2:	Выход нагрева (выходной сигнал имеется, когда режимом работы является HEATING (нагрев)).
Выход 3:	Выход Thermo ON (ВКЛ термореле)
Выход 4:	Выход контроля (выходной сигнал имеется, когда агрегат остановлен по ошибке).
Вход 5:	Заводская настройка X _{не} ВЫКЛ=>ВКЛ АГРЕГАТ ВКЛ
	Местная настройка X _{не} ВКЛ=>ВЫКЛ АГРЕГАТ ВЫКЛ
	X _{не} ВКЛ=>ВКЛ прием импульсного сигнала, "ВКЛ/ВЫКЛ" зарезервировано.

См. техническую документацию на контроллер ответвления, когда внутренний агрегат подключен к 3-трубным системам с рекуперацией тепла.

(8) Поиск и устранение неисправности

Рабочие данные сохраняются, когда возникает ситуация с неправильной работой и данные могут быть подтверждены контроллером ДУ. [Рабочая процедура]

- Нажать кнопку **CHECK**.
На дисплее появится **"OPER DATA"**.
- Однократно нажать кнопку **▼**, на дисплее появится **"ERROR DATA ▲"**.
- Нажать кнопку **○** (УСТАНОВИТЬ) и запустится режим данных о неправильной работе.
- Когда только один внутренний агрегат подключен к контроллеру ДУ, выводится следующее.
 - Случай, когда имеется история неправильной работы.
→ Выводится код ошибки **"DATA LOADING"**.
[Пример]: [E8] (КОД ОШИБКИ)
Выводится **"DATA LOADING"** (мигающая индикация во время загрузки данных).
Далее выводятся данные о неправильной работе внутреннего агрегата.
Перейти к шагу 7.
 - Случай, когда нет истории неправильной работы.
→ **"NO ERROR"** выводится на 3 секунды и этот режим закрывается.
- Когда подключено несколько внутренних агрегатов, выводится следующее.
 - Случай, когда имеется история неправильной работы.
→ Выводится код ошибки и самый маленький адрес внутреннего агрегата из всех подключенных внутренних агрегатов. [Пример]:
[E8] (КОД ОШИБКИ)
• I/U000 ▲ " мигает
 - Случай, когда нет истории неправильной работы.
→ Выводится только число адреса.
- Выбрать номер внутреннего агрегата, данные которого Вы хотите вывести, кнопкой **▲**/**▼**.
- Определить номер внутреннего агрегата кнопкой **○** (установка).
[Пример]: [E8] (КОД ОШИБКИ)
• I/U000 ▲ " (Адрес выбранного внутреннего агрегата мигает 2 секунды).
[E8] **"DATA LOADING"** (пока данные загружаются, появляется мигающая индикация).
Затем выводятся данные о неправильной работе.
Если выбрана нормальная работа внутреннего агрегата, на 3 секунды выводится **"NO ERROR"**, и выводится адрес внутреннего агрегата.
- По кнопке **▲**/**▼**, выводятся данные о неправильной работе.
Выводимый элемент данных основывается на **ICU Пробная работа**.
- В зависимости от моделей, пункты, которые не имеют соответствующих данных, не выводятся.
- Для показа данных другого внутреннего агрегата, нажать кнопку **AIR CON No.**, это позволит вам вернуться на экран выбора внутреннего агрегата.
- Нажатие кнопки **ON/OFF** останавливает показ данных.
Нажатие кнопки **▼** (СБРОС) во время работы блока ДУ отменяет последнюю операцию и позволяет вам вернуться к предыдущему экрану.
- Если два (2) контроллера ДУ подключены к одному (1) внутреннему агрегату, только ведущий контроллер доступен для пробной работы и подтверждения рабочих данных. (Подчиненный контроллер ДУ недоступен).



Код ошибки внутреннего агрегата

Дистант на контроллере ДУ	Светодиод на плате внутреннего агрегата		Содержание
	Красный (проблема)	Зеленый (норма)	
Выкл	Выкл	Выкл	Норма
E1	Выкл	Мигание	Отказ питания, выключение питания внутреннего агрегата или пропадание фазы
E2	Не определено	Не определено	Неисправность компьютера внутреннего агрегата
E3	Однократное мигание	Постоянное мигание	Дублирование адресов внутреннего агрегата (Может быть вызвано копированием платы внутреннего агрегата и IV электропитания)
E5	Двойное мигание	Постоянное мигание	Выключение питания наружного агрегата или пропадание фазы
E6	Двойное мигание	Постоянное мигание	Отказ обмена данными между наружным и внутренним агрегатами
E7	Однократное мигание	Постоянное мигание	Обрыв или КЗ датчика забор воздуха внутреннего агрегата
E9	Однократное мигание	Постоянное мигание	Выключение подплавкового реле (только с подплавковым реле)
E10	Выкл	Постоянное мигание	Чрезмерное количество подключений контроллеров ДУ
E11	Выкл	Постоянное мигание	Выбор внутреннего агрегата не настроен правильно
E12	Однократное мигание	Постоянное мигание	Super link Переключатель адреса внутреннего агрегата № внут. агр. № нар. агр. Плав. стабилизатор 001—127 49 Старая стабилизатор 0—47 48, 49 48, 49 1—47
E16	Однократное мигание	Постоянное мигание	Нарушение работы двигателя компрессора
E18	Однократное мигание	Постоянное мигание	Отказ конфигурации адреса для ведущего внешнего агрегата
E19	Однократное мигание	Постоянное мигание	Отказ конфигурации рабочей модели проверки
E28	Выкл	Постоянное мигание	Обрыв датчика контроллера ДУ
Выше E30	Выкл	Постоянное мигание	Проверка наружного агрегата (проверка световой платы наружного агрегата)
CG0	Выкл	Постоянное мигание	Системный останов

8.3 Руководство по монтажу проводного контроллера ДУ (детали-опции)


Читать совместно с руководством по монтажу внутреннего агрегата.


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Надежно прикрутить провода к клеммам и прочно зафиксировать кабель, чтобы не прикладывать чрезмерных нагрузок к клеммам. Ослабленное соединение или крепление приведет к чрезмерному нагреву или пожару. 
- При работе с проводами убедиться, что питание выключено. В противном случае есть риск удара током, неисправности и неправильной работы. 

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

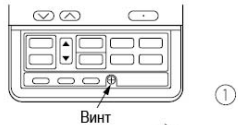
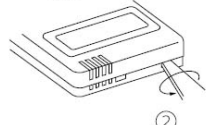
- НЕ монтировать контроллер ДУ в следующих местах, чтобы предотвратить возникновение неисправности.

(1) Места, подвергающиеся воздействию прямых солнечных лучей	(4) Горячие поверхности или поверхности, достаточно холодные для конденсации влаги
(2) Места рядом с нагревательными приборами	(5) В местах, непосредственно подвергающихся воздействию масляного тумана или пара.
(3) Места с высокой влажностью	(6) На неровных поверхностях
- НЕ оставлять контроллер ДУ без верхнего кожуха. 

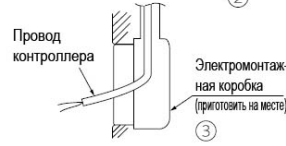
В случае, если верхний кожух должен быть снят, защитить контроллер ДУ с использованием упаковочной коробки или пакета, чтобы уберечь от воды и пыли. 


Принадлежности	Контроллер ДУ, шуруп (Ø3.5X 16) 2 шт.
Подготовить на месте	Провод контроллера ДУ (2-жильный) [В случае заглубленного провода] монтажная коробка, винт М4 (2 шт.) [В случае открытого провода] Скоба провода (при необходимости)

Процедура монтажа

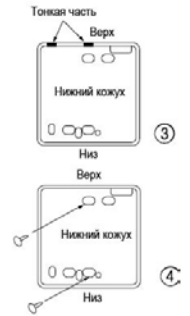
- Открыть крышку контроллера ДУ и открутить винт под кнопками, не нанеся повреждений. 
- Снять верхний кожух контроллера ДУ. Вставить плоскую отвертку в выемку верхней части контроллера ДУ и слегка открутить. 

[В случае заглубленного провода]

- Заблаговременно заглубить монтажную коробку и провод контроллера ДУ. 

- Подготовить два винта М4 (рекомендуемая длина 12-16 мм) и установить нижний кожух на электрическую коробку. Выбрать любое из следующих двух позиций, зафиксировать винтами. 

- Подключить провод контроллера ДУ к клеммной колодке. Подключить клемму контроллера ДУ (X,Y) к клемме внутреннего агрегата (X,Y). (X и Y не имеют полярности)

- Смонтировать верхний кожух, как указано выше, чтобы не пережать провод контроллера ДУ, и затянуть винтами. 

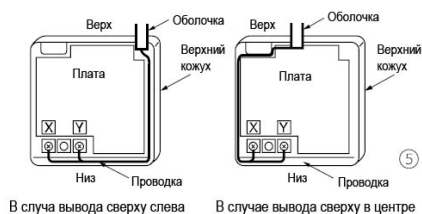
[В случае открытого провода]

- Вы можете вывести провод контроллера ДУ из левой верхней части или центральной верхней части. Срезать верхнюю тонкую часть нижнего кожуха контроллера ДУ при помощи кусачек или ножа и зачистить заусенцы при помощи напильника.
- Смонтировать нижний кожух на плоскую стену при помощи двух шурупов из комплекта.

PJA012D728A



- (5) Подключить провод контроллера ДУ к клеммной колодке.
Подключить клемму контроллера ДУ (X,Y) к клемме внутреннего агрегата (X,Y). (X и Y не имеют полярности)
Прокладка проводки как показано на схеме справа в зависимости от направления вывода провода.



Проводка внутри кожуха контроллера ДУ должна лежать в пределах от 0.3мм² (рекомендуется) до 0.5мм². Изоляция должна быть снята внутри кожуха контроллера ДУ. Длина снятой изоляции каждого провода соответствует указанной ниже.

Вывод из верхней левой части	Вывод из верхней центральной части
Проводка X: 215мм Проводка Y: 195мм	Проводка X: 170мм Проводка Y: 190мм



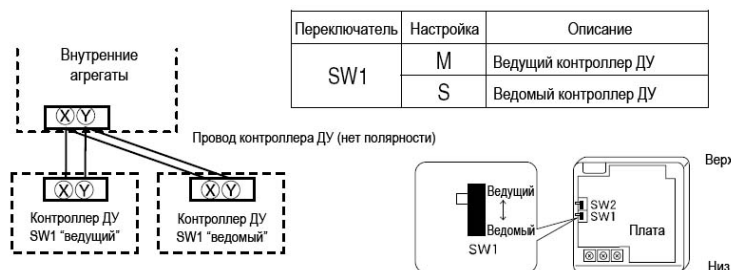
- (6) Смонтировать верхний кожух, как указано выше, чтобы не пережать провод контроллера ДУ, и затянуть винтами. (7) В случае открытой проводки зафиксировать провод на стене специальными скобами без слабину.

Монтаж и подключение контроллера ДУ

- (1) Для подключения контроллера ДУ должны использоваться провода или кабели 0.3мм² x 2 жилы. (конфигурация по месту)
- (2) Максимальная длина проводки контроллера ДУ составляет 600 м.
Если длина больше 100м, изменить провод на размер, указанный ниже.
Однако проводка в кожухе контроллера не должна превышать 0.5мм². Изменить размер провода вне кожуха в соответствии с подключаемой проводкой. В месте подключения проводов требуется влагозащита.
Следить за надежностью контакта.
- 100 - 200м 0.5мм² x 2 жилы
До 300м 0.75мм² x 2 жилы
До 400м 1.25мм² x 2 жилы
До 600м 2.0мм² x 2 жилы

Настройка "ведущий / ведомый", когда используется более одного контроллера

Максимум два контроллера ДУ могут быть подключены к одному внутреннему агрегату (или одной группе внутренних агрегатов).



Установить SW1 на "ведомый" (Slave) для ведомого контроллера ДУ. Заводской настройкой является "ведущий" (Master).

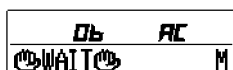
Примечание: настройка "включение терморезистора контроллера ДУ" (Remote controller thermistor enabled) выбирается только на ведущем контроллере ДУ в месте, где требуется проверять температуру в помещении. Работа кондиционера повторяет последнюю операцию контроллера ДУ независимо от настройки ведущий / ведомый на нем.

Индикация при подаче питания

При включении питания, пока между контроллером ДУ и внутренним агрегатом не установится связь, на контроллере ДУ выводится следующее.

Ведущий контроллер ДУ: "WAIT" M
Ведомый контроллер ДУ: "WAIT" S

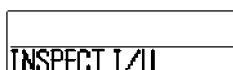
В то же время в течение двух секунд выводится отметка или номер.
Это программный управляющий номер контроллера ДУ, а не код ошибки.



- Отметка слева является только примером.
Могут появляться другие отметки.

Когда контроллер ДУ не может связаться с внутренним агрегатом в течение получаса, появляется индикация, указанная ниже.

Проверить проводку внутреннего агрегата, внешнего агрегата и т.д.



Диапазон настройки температуры

При поставке диапазон настройки температуры различается в зависимости от режима работы, как указано ниже.

Нагрев: 16~30°C (55~86°F). Все кроме нагрева (охлаждение, вентиляция, сушка, автоматика): 18~30°C (62~86°F)

• Верхний и нижний предел настройки температуры могут изменяться при помощи контроллера ДУ.

Настройка верхнего предела: действует во время нагрева. Можно установить в диапазоне от 20 до 30°C (68 до 86°F).

Настройка нижнего предела: действует везде кроме нагрева (автоматика, охлаждение, вентиляция, сушка). Можно установить в диапазоне от 18 до 26°C (от 62 до 79°F).

Когда Вы устанавливаете верхний и нижний предел при помощи этой функции, управление происходит как указано ниже.

1. При установке диапазона температур [(12) TEMP RANGE SET], функцией режима настройки функций контроллера ДУ является "INDN CHANGE" (заводская настройка)

[Если установлено значение верхнего предела]

Во время нагрева Вы не можете установить значение, превышающее верхний предел.

[Если установлено значение нижнего предела]

В режимах работы кроме нагрева Вы не сможете установить значение ниже нижнего предела.

2. При установке диапазона температур [(12) TEMP RANGE SET], функцией режима настройки функций контроллера ДУ является "NO INDN CHANGE"

[Если установлено значение верхнего предела]

Во время нагрева даже если установлено значение, превышающее верхний предел, на внутренний агрегат будет отправлено значение верхнего предела. Но индикация будет соответствовать установленной температуре.

[Если установлено значение нижнего предела]

Во время режима работы, отличного от нагрева, даже если установлено значение ниже нижнего предела, на внутренний агрегат будет отправлено значение нижнего предела.

Но индикация будет соответствовать установленной температуре.

• Как устанавливать значения верхнего и нижнего пределов

1. Остановить кондиционер и нажать кнопки (УСТАНОВИТЬ) и (РЕЖИМ) одновременно более чем на три секунды. Индикация изменится на "FUNCTION SET ▼"

2. Нажать кнопку один раз, индикация изменится на "TEMP RANGE ▲"

3. Нажать кнопку (УСТАНОВИТЬ) и войти в режим настройки температурного диапазона.

4. Выбрать "UPPER LIMIT ▼" или "LOWER LIMIT ▲" при помощи кнопки .

5. Нажать кнопку (УСТАНОВИТЬ) для запоминания.

6. Когда выбрано "UPPER LIMIT ▼" (действительно во время нагрева)

(1) Индикация: "UPPER LIMIT SET UP" → "UPPER 30°C"

(2) Выбрать значение верхнего предела при помощи кнопки настройки температуры . Пример индикации: "UPPER 26°C" (мигающая)

(3) Нажать кнопку (УСТАНОВИТЬ) для запоминания. Пример индикации: "UPPER 26°C" (выводится на две секунды)

После того, как запомненное значение верхнего предела было показано на две секунды, индикация вернется к "UPPER LIMIT ▼"

7. Когда выбрано "LOWER LIMIT ▲" (действительно во время охлаждения, сушки, вентиляции, автоматика)

(1) Индикация: "LOWER LIMIT SET UP" → "LOWER 18°C"

(2) Выбрать значение нижнего предела при помощи кнопки настройки температуры . Пример индикации: "LOWER 24°C" (мигающая)

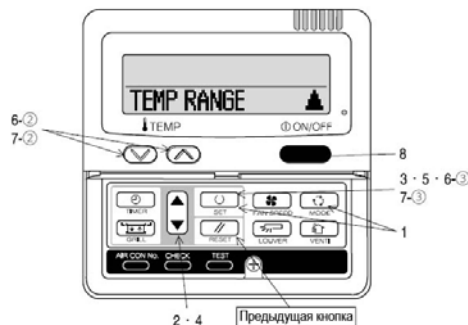
(3) Нажать кнопку (УСТАНОВИТЬ) для запоминания. Пример индикации: "LOWER 24°C" (выводится на две секунды)

После того, как запомненное значение нижнего предела было показано на две секунды, индикация вернется к "LOWER LIMIT ▲"

8. Нажать кнопку для завершения.

• Можно завершить операцию нажатием кнопки в процессе работы, но незаписанные изменения настроек будут недоступны.

• Во время настройки, если нажать кнопку (СБРОС), Вы вернетесь к предыдущему экрану.

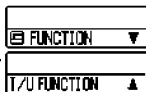


Как установить функцию

1. Остановить кондиционер и нажать кнопки (УСТАНОВИТЬ) (РЕЖИМ) одновременно более чем на три секунды, на экран будет выведено "FUNCTION SET ▼".



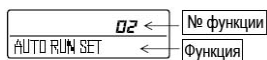
2. Нажать кнопку (УСТАНОВИТЬ).
3. Выбрать то, что Вы хотите установить, "FUNCTION ▼" (функцию контроллера ДУ) или "I/U FUNCTION ▲" (функцию внутреннего агрегата).
4. Нажать кнопку ▲ или ▼. Выбрать "FUNCTION ▼" (функция контроллера ДУ) или "I/U FUNCTION ▲" (функция внутреннего агрегата).



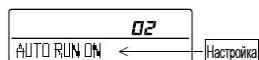
5. Нажать кнопку (УСТАНОВИТЬ).
6. [При выборе функции контроллера ДУ]
 - (1) "DATA LOADING" (загрузка данных) (индикация с миганием)

Дисплей переключается на "01 GRILLE ↑↓ SET"

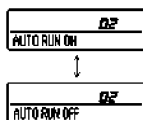
- (2) Нажать кнопку ▲ или ▼. № и функция поочередно выводятся в таблице функций контроллера ДУ, откуда можно делать выбор. (Например)



- (3) Нажать кнопку (УСТАНОВИТЬ). Выводится текущая настройка выбранной функции. (Например) выбрано "AUTO RUN ON" ← "02 AUTO RUN SET"



- (4) Нажать кнопку ▲ или ▼. Выбрать настройку.

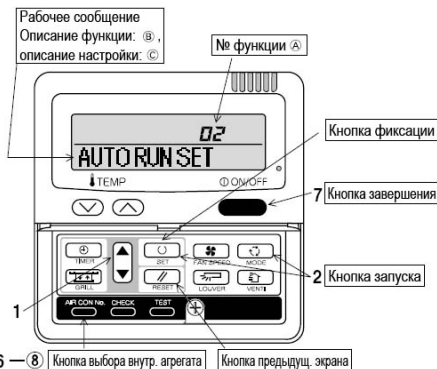


- (5) Нажать (УСТАНОВКА). На экран выводится "SET COMPLETE" (настройка завершена).

Затем после возврата к индикации номера и функции, выполнить настройку по той же процедуре, если это необходимо, а если требуется завершить работу, перейти к шагу 7.



7. Нажать кнопку ON/OFF. Настройка завершена.



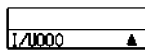
[При выборе функции внутреннего агрегата]

- (1) "DATA LOADING" (загрузка данных) (мигает от 2 до 23 секунд для прочтения данных)

Индикация изменяется на "01 AUTO FILTER CLEANING" (автоматическая очистка фильтра). Перейти к шагу (2).

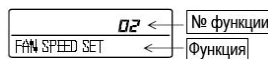
[Примечание]

- (1) Если к контроллеру ДУ подключены несколько внутренних агрегатов, индикация "I/U 000" (мигающая) ← Будет показан подключенный внутренний агрегат с самым маленьким номером.

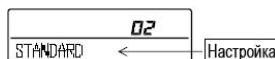


- (2) Нажать кнопку ▲ или ▼. Выбрать номер внутреннего агрегата, который необходимо настроить. Если Вы выбрали "ALL UNIT ▼", вы можете сделать одинаковые настройки для всех агрегатов.
- (3) Нажать кнопку (УСТАНОВИТЬ).

- (2) Нажать кнопку ▲ или ▼. № и функция поочередно выводятся в таблице функций внутреннего агрегата, откуда можно делать выбор. (Например)



- (3) Нажать кнопку (УСТАНОВИТЬ). Выводится текущая настройка выбранной функции. (Например) "STANDARD" ← если выбрано "02 FAN SPEED SET" (настройка скорости вентилятора).



- (4) Нажать кнопку ▲ или ▼. Выбрать настройку.

- (5) Нажать кнопку (УСТАНОВИТЬ). На экран выводится "SET COMPLETE" (установка завершена).

Затем после возврата к индикации номера и функции, выполнить настройку по той же процедуре, если это необходимо, а если требуется завершить работу, перейти к шагу 7.



- Когда к контроллеру ДУ подключено несколько внутренних агрегатов, нажать кнопку AIRCON NO., которая позволяет вам вернуться к экрану выбора внутреннего агрегата. (Пример "VU 000 ▲")

- Можно завершить операцию нажатием кнопки ON/OFF в процессе работы, но незаписанные изменения настроек будут недоступны.
- Во время настройки, если нажать кнопку (СБРОС), Вы вернетесь к предыдущему экрану.
- Настройка запоминается в контроллере и является энергонезависимой.

[Как проверить текущую настройку]

Когда Вы выбираете "No. and function" (№ и функция) и нажимаете кнопку установки в предыдущей операции, настройкой, выведенной первой, является текущая настройка. (Но если Вы выбираете "ALL UNIT ▼", выводится настройка внутреннего агрегата с минимальным номером).