



Руководство по монтажу и эксплуатации

--R32 Моноблок "воздух-вода" Проводной контроллер

СОДЕРЖА НИЕ

1 Презентация	2
1.1 Введение в интерфейс	3
1.2 Введение кнопки	5
2 Работа с пользователем	6
2.1 Настройка часов	6
2.2 Настройка ON-OFF	7
2.3 Настройка режима	8
2.4 Текущая уставка	9
2.5 Домашняя/дачная/экологическая обстановка	11
2.6 Настройка расписания ГВС	12
2.7 Настройка блокировки кнопок	14
3 Конфигурация	15
3.1 Конфигурация параметров пользователя	15
3.2 Конфигурация технических параметров	17
4 Проверка параметров и состояния	20
5 Код ошибки	22

Аббревиатуры	
ПИН	Внутренний блок
ODU	Наружный блок
ГВС	Бытовая горячая вода
ЕН	Электрический нагреватель
IAT	Температура окружающей среды в помещении
OAT	Температура наружного воздуха
LWT	Температура выходящей воды
EWT	Ввод температуры воды
Tw-in	Температура воды на входе в ВРНЕ
Tw-out	Температура отходящей воды ВРНЕ
ВРНЕ	Паяный пластинчатый теплообменник

1 Презентация

Этот проводной контроллер предназначен для управления работой устройства и конфигурирования системы. Он также может использоваться для проверки параметров работы системы и отображения состояния системы на ЖК-дисплее.

Проводной контроллер обменивается данными с платой IDU (внутренний блок) по определенному протоколу и определяет состояние связи в реальном времени. При потере связи плата IDU выдает сигнал о неисправности связи. Но она не подаст сигнал, если при включении системы проводной контроллер не был подключен к плате IDU. Поэтому, если проводной контроллер не нужен, не подключайте его до включения системы.

Проводной контроллер отключит свой экран для экономии энергии без нажатия в течение 35 с (за исключением настройки технических параметров), а включится после нажатия любой кнопки.



Применение проводного контроллера:

- ① Источник питания: Возьмите питание с платы IDU (питание 12 В);
- ② Диапазон рабочих температур: -30°C~50°C ;
- ③ Диапазон рабочей влажности: RH10%~95%

Проводной контроллер может быть установлен внутри дома или на самом блоке для сплит-систем. В данном руководстве приведены рекомендации по эффективному использованию этого интерфейса.

Если у вас возникли вопросы по дисплею и его конфигурации, обратитесь за дополнительной информацией к своему инсталлятору.

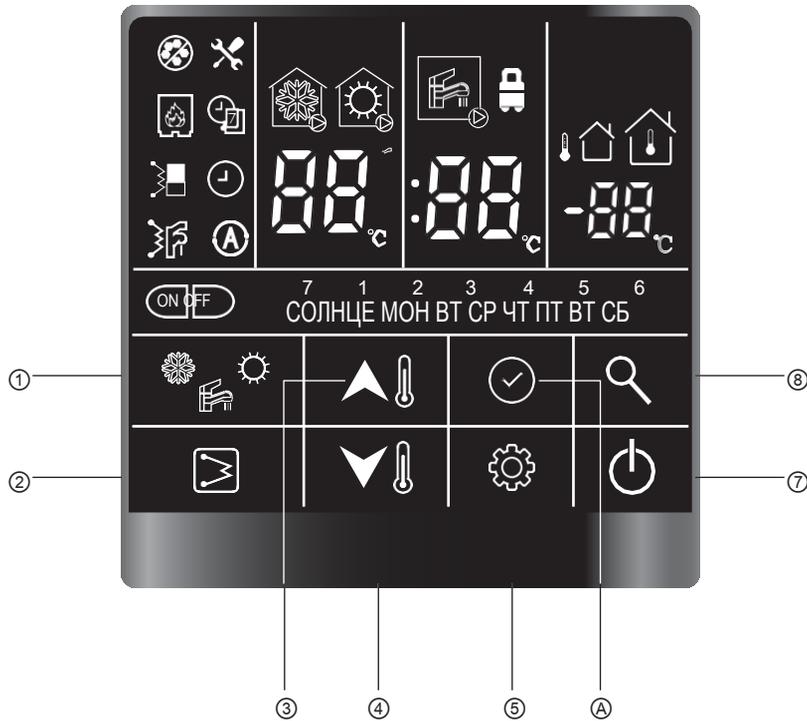
Внимание:

- Он не может нажать кнопку проводного контроллера при включении питания в течение 5 с.

1 Презентация

1.1 Интерфейс введение

1.1.1 Обзор кнопок



Определение	Описание
① Кнопка режима	Используется для изменения режима работы
② Кнопка включения электронагревателя	Используется для ручного включения/выключения ЭГ ГВС
③ Кнопка "Вверх"	Используется для изменения значения параметра или перелистывания страниц при конфигурировании или вводе системы в эксплуатацию
④ Кнопка "Вниз"	Используется для изменения значения параметра или перелистывания страниц при конфигурировании или вводе системы в эксплуатацию
⑤ Кнопка настройки	Используется для установки конфигурации параметров пользователя или конфигурации технических параметров
Ⓐ Подтвердите, что	Используется для подтверждения текущей настройки
⑦ Кнопка включения/выключения	Используется для включения/выключения устройства
⑧ Кнопка "Запрос"	Используется для запроса параметра работы или параметра конфигурации

1 Презентация

<p>SUN MON TUE WED THU FRI SAT</p>	<p>Дни недели</p>		<p>Постоянное освещение: Экорежим Вспышка: режим Away</p>	 	<p>Всегда светло: Он не может обеспечить защиту от легионелл точка установки</p>
--	-------------------	---	---	---	--

Примечание :

1. Отображение главного экрана может отличаться в зависимости от конфигурации устройства и настроек экрана.
2. Если антилегионелла не может достичь заданного значения, то для ее сброса необходимо повторное включение.

1

Презентация

1.2 Кнопка введение

Этот проводной контроллер имеет 8 кнопок для управления уставками, конфигурирования, проверки параметров и т.д. Подробная информация о каждой кнопке приведена в таблице ниже:

 ВКЛ/ВЫКЛ	1. Нажмите эту кнопку для включения и выключения устройства.
 Подтвердить	1. Нажмите эту кнопку для подтверждения настройки и выхода из интерфейса настройки или запроса параметров.
 Режим	1. Нажмите эту кнопку для изменения режима: охлаждение-нагрев-охлаждение. 2. Нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы активировать режим защиты от легионеллы вручную.
 Запрос	1. Нажмите эту кнопку для проверки конфигурации и параметров работы. 2. Подробности см. в разделе 3, проверка параметров и состояния.
 EHs	1. В режиме отопления нажмите эту кнопку, чтобы вручную включить/выключить ЭХС основного водяного контура. 2. При работе в режиме ГВС нажмите эту кнопку, чтобы вручную включить/выключить ЭУ ГВС. 3. Нажмите и удерживайте эту кнопку для запуска принудительного размораживания, при этом на дисплее проводного контроллера в течение 5 с будет отображаться "dF".
 Вверх	1. Настройка температуры ① Находясь в режиме ожидания, первый раз нажмите эту кнопку для изменения значения настройки LWT, затем нажмите кнопку подтверждения или подождите 5 с без нажатия какой-либо кнопки для настройки температуры ГВС. ② При работе в режиме охлаждения/обогрева первым нажатием этой кнопки измените значение настройки LWT, затем нажмите кнопку подтверждения или подождите 5 с без нажатия какой-либо кнопки для настройки температуры ГВС.
 Вниз	③ При работе в режиме ГВС первое нажатие этой кнопки приводит к изменению заданной температуры ГВС, затем нажмите кнопку подтверждения или подождите 5 с без нажатия какой-либо кнопки, чтобы установить значение LWT. 2. Коррекция времени и установка таймера ① См. подробную информацию о конфигурации.
 Настройка	1. Настройка параметров пользователя, см. раздел "Конфигурация". 2. Конфигурирование технических параметров см. в разделе "Конфигурирование".

2 Работа с пользователем

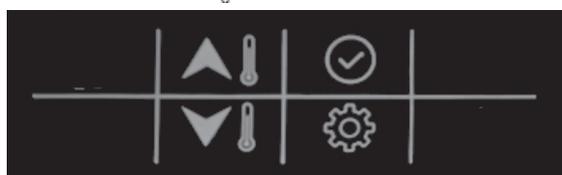
2.1 Часы

Перед началом использования проводного контроллера необходимо установить на нем время и день. Для установки правильных часов выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку "Настройка", затем нажмите кнопку "Подтверждение" для входа в режим настройки дня недели; В этот момент день мигает.



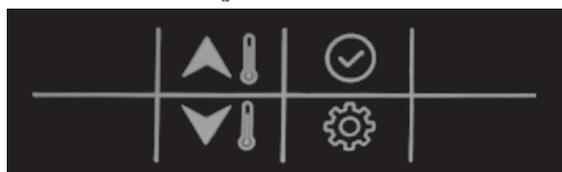
2. Затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз", чтобы при необходимости изменить день;



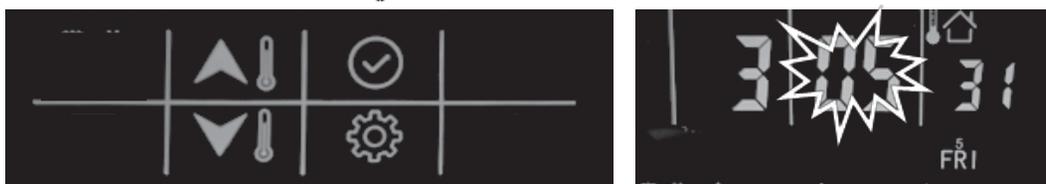
3. После установки дня нажмите кнопку "подтвердить", чтобы перейти к установке часа, в этот момент час мигает.



4. Затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз", чтобы установить правильное время в часах;



5. После установки часов нажмите кнопку "подтвердить", чтобы перейти к установке минут, в этот момент



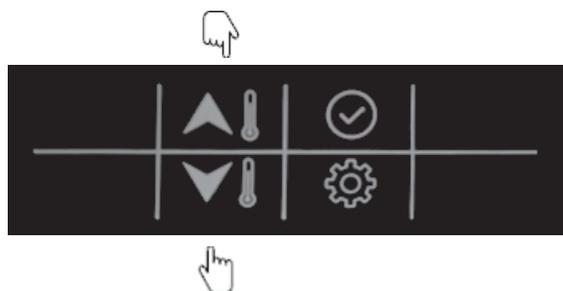
2 Работа с

ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

мигают минуты.

2 Работа с ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

6. Затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз", чтобы установить правильное время в минутах;



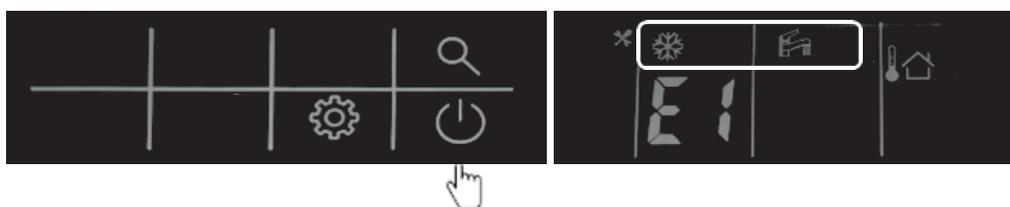
7. Для подтверждения и выхода из режима настройки часов нажмите кнопку "confirm". Для перехода к следующему параметру можно также нажать кнопку "Настройка". (Полную информацию о настройке параметров см. в разделе "Конфигурация параметров пользователя")

Пример: Пятница, 3:05:31



2.2 ON-OFF настройка

1. Нажмите эту кнопку для включения и выключения устройства. При этом загорается значок режима.



2 Работа с ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

2.3 Режим

1. Нажмите эту кнопку для изменения режима: охлаждение-нагрев-охлаждение.



Пример:



Режим	Охлаждение	Режим	Отопление
Занятость	Главная	Занятость	Главная
Контроль температуры	Регулирование уставки воды	Контроль температуры	Регулирование уставки воды
Текущий LWT	17°C	Текущий LWT	18°C
Постоянная температура ГВС.	25°C	Постоянная температура ГВС.	25°C

2 Работа с ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

2.4 Текущая уставка настройка

Вот два варианта регулирования уставки: (Более подробную настройку см. в конфигурации технических параметров, пункт 1)

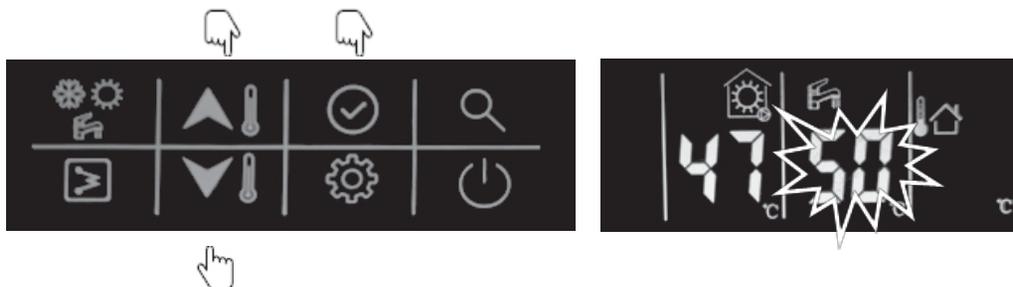
- ① Управление по уставке воды; блок управляется по уставке воды;
- ② Управление по уставке воздуха: блок управляется по уставке воздуха, при этом требуется установка проводного контроллера в помещении.

Внутри проводного контроллера встроен датчик IAT, определяющий температуру в помещении. Ниже описаны действия по изменению настройки уставки воды:

- ① В режиме ожидания или в режиме охлаждения/нагрева:
 - i. Первый раз нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для изменения значения настройки LWT;



- ii. Затем нажмите кнопку подтверждения или подождите 5 с без нажатия какой-либо кнопки для установки температуры ГВС. Затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для изменения значения настройки ГВС.

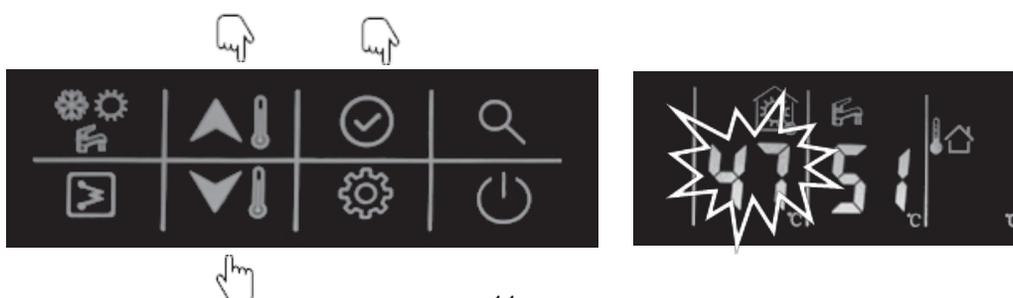


- ② При работе в режиме ГВС:

- i. Первый раз нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для изменения температуры настройки ГВС;



- ii. Для установки значения LWT нажмите кнопку подтверждения или подождите 5 с без нажатия какой-либо кнопки. Затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для изменения значения LWT.



2 Работа с ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

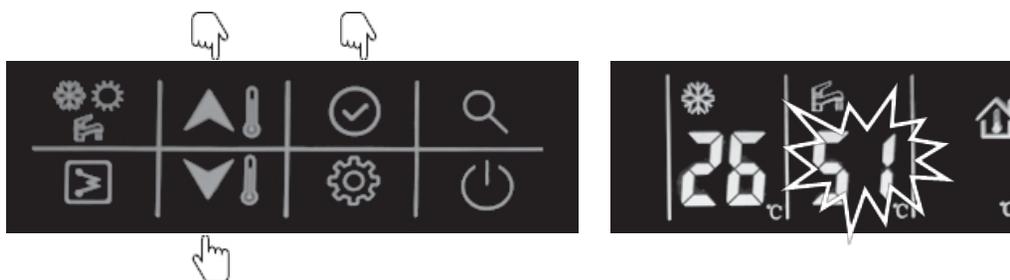
Ниже описаны действия по изменению настройки регулятора уставки воздуха:

① В режиме ожидания или в режиме охлаждения/нагрева:

i. Первый раз нажмите кнопку "вверх" или "вниз", чтобы изменить значение уставки воздуха;

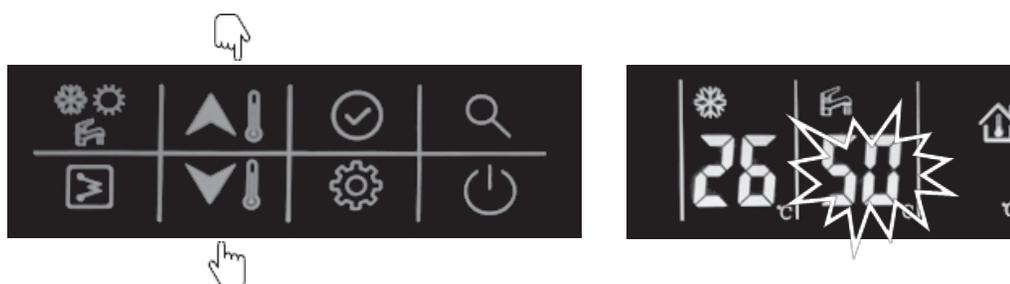


ii. Затем нажмите кнопку подтверждения или подождите 5 с без нажатия какой-либо кнопки для установки температуры ГВС. Затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для изменения значения настройки ГВС.

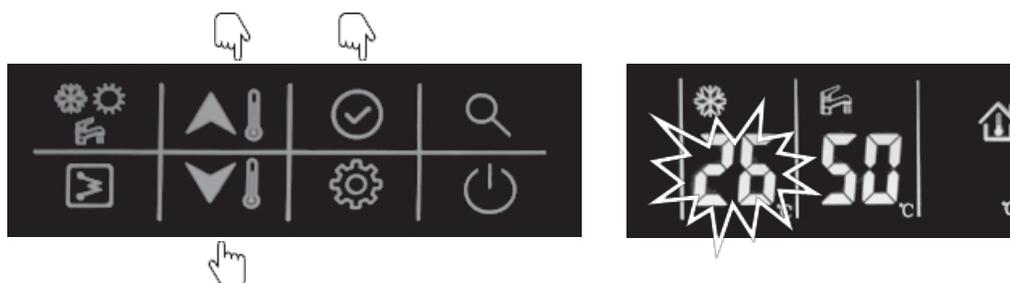


② При работе в режиме ГВС:

i. Первый раз нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для изменения температуры настройки ГВС;



ii. нажмите кнопку подтверждения или подождите 5 с, не нажимая ни одной кнопки, чтобы установить значение LWT. Затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для изменения значения уставки по воздуху.

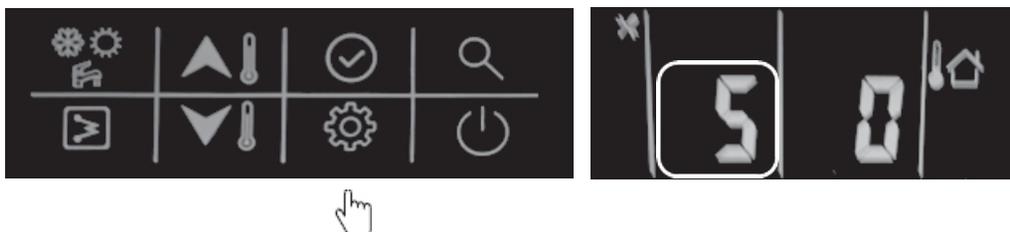


2 Работа с ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

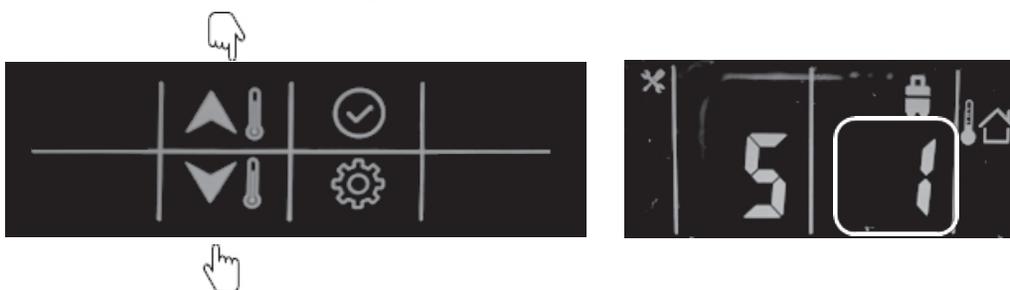
2.5 Настройка Home/away/eco

Для оптимизации энергоэффективности здания можно вручную выбрать режим занятости, выполнив следующие действия. Каждому режиму работы соответствует свой температурный диапазон.

① Нажмите кнопку "Настройка", чтобы перейти к пункту 5: Выбор режима занятости



② Для изменения значения нажмите кнопку "вверх" или "вниз". (0-Дом; 1-Эко; 2-Далее)



③ Затем нажмите кнопку "confirm" для подтверждения и выхода из пользовательской настройки или нажмите кнопку "setting" для перехода к следующему пункту. (Полную информацию о настройке параметров пользователя см. в разделе "Конфигурация параметров пользователя")

Пример: Экономичный режим:



Эта монета загорается после установки экологического режима.



2 Работа с ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

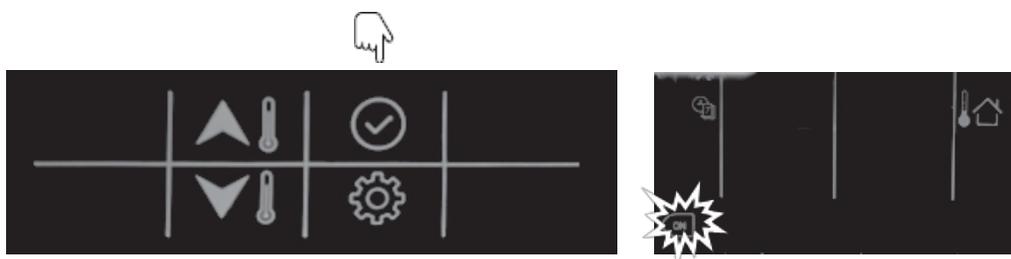
2.6 Расписание ГВС настройка

Это расписание используется для автоматической установки режима ГВС в соответствии с расписанием. Для установки расписания ГВС выполните следующие действия:

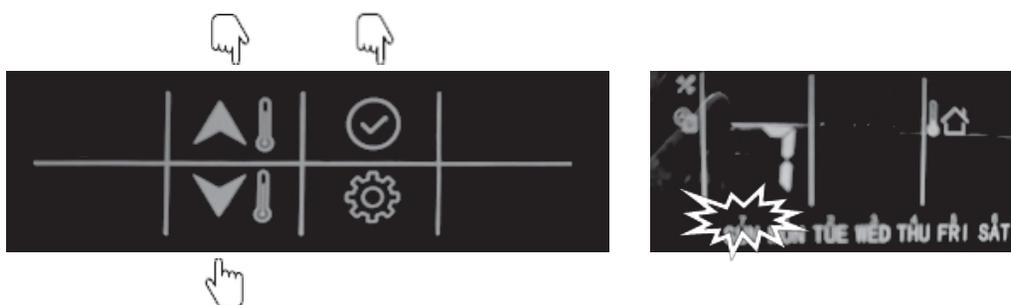
- ① Нажмите кнопку "Настройка", чтобы перейти к пункту 1: Настройка расписания ГВС



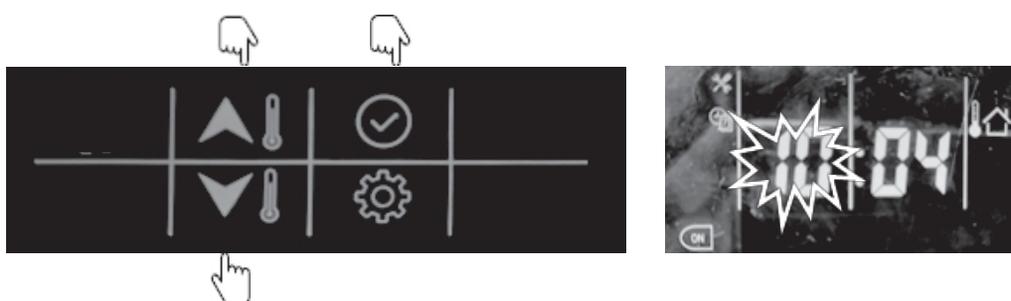
- ② Нажмите и удерживайте кнопку "подтвердить", пиктограмма "включено" будет мигать, затем нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения, пиктограмма "включено" будет гореть постоянно;



- ③ Нажмите и удерживайте кнопку "вниз" для входа в режим настройки дня, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора дня, нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения настройки дня, после чего значок этого дня будет гореть постоянно;



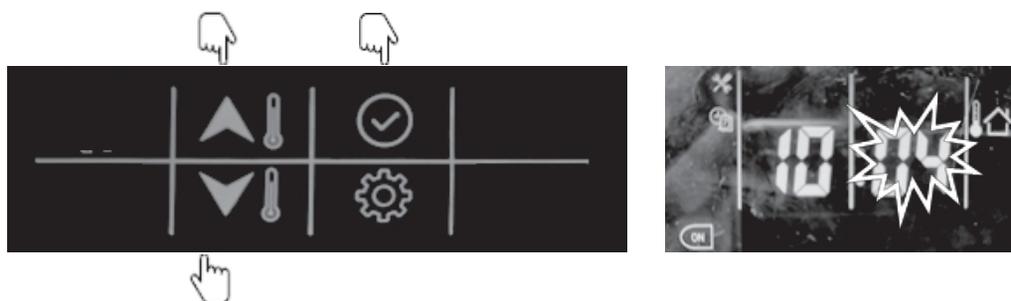
- ④ Нажмите и удерживайте кнопку "вниз" для входа в режим установки часов, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора времени в часах, нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения;



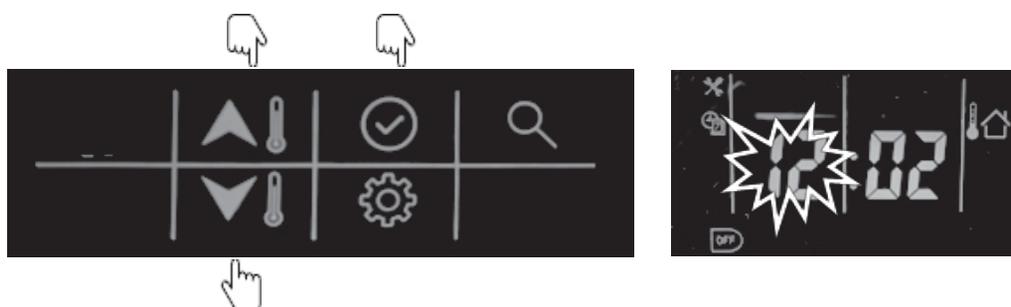
2 Работа с

ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

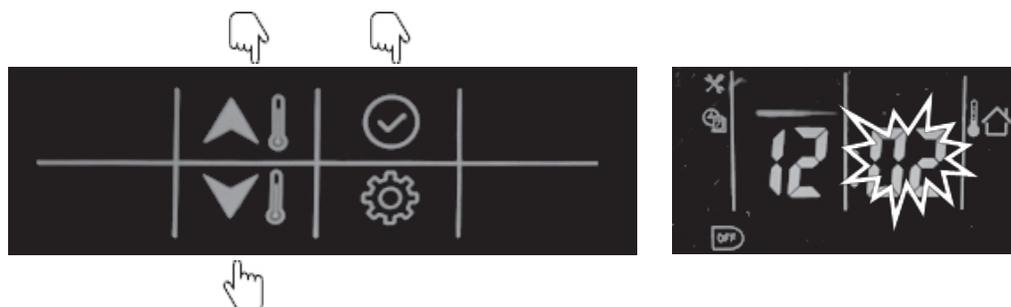
⑤ Нажмите и удерживайте кнопку "вниз" для входа в режим установки минут, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора времени в минутах, нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения;



⑥ Нажмите и удерживайте кнопку "вниз" для установки таймера выключения, затем нажмите кнопку "вниз" для входа в настройку часов, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора времени в часах, нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения;



⑦ Нажмите и удерживайте кнопку "вниз" для входа в режим установки минут, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора времени в минутах, нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения;



⑧ Нажмите и удерживайте кнопку "подтверждение" для подтверждения и выхода из пользовательской настройки. Для перехода к следующему пункту можно также нажать кнопку "Настройка". (Полную информацию о настройке параметров пользователя см. в разделе "Конфигурация параметров пользователя")

Пример:

С понедельника по пятницу прибор переходит в режим ГВС в 22:00, а со вторника по субботу автоматически выходит из режима ГВС в 6:00.

Расписание режима ГВС							
День	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
	√	√	√	√	√	×	×
Время на	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00

2 Работа с

пользователем

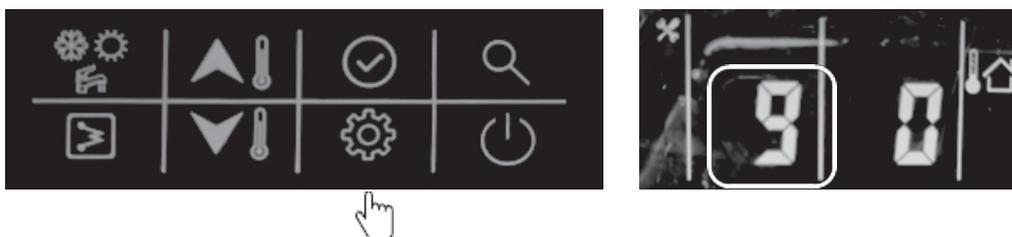
Время отдыха	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00
-----------------	------	------	------	------	------	------	------

2 Работа с пользователем

2.7 Блокировка кнопок настройка

Используется для блокировки кнопки проводного контроллера в случае ошибочного нажатия; для разблокировки необходимо дважды нажать кнопку "Настройка".

- ① Нажмите кнопку "Настройка", чтобы перейти к пункту 9: блокировка кнопок проводного контроллера



- ② Нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения (0 - разблокировка; 1 - блокировка)



- ③ Затем нажмите кнопку "confirm" для подтверждения и выхода из пользовательской настройки или нажмите кнопку "setting" для перехода к следующему пункту. (Полную информацию о настройке параметров пользователя см. в разделе "Конфигурация параметров пользователя")

3

Конфигурация

Этот проводной контроллер может использоваться для настройки параметров системы в процессе установки и эксплуатации. Прилагаются два раздела конфигурации: конфигурация параметров пользователя и конфигурация технических параметров, подробности см. в разделах 3.1 и 3.2.

3.1 Пользовательский параметр конфигурация

Нажав кнопку "Настройка", можно перейти в интерфейс конфигурирования параметров пользователя, а нажав эту кнопку, можно переходить вниз по странице с 0-9 в виде схемы. Для изменения значения каждого элемента используйте кнопки "вверх" или "вниз".

Ниже приведена подробная таблица конфигурации параметров пользователя: (Номер в таблице будет отображаться на левом светодиодном индикаторе, кроме "0")

Нет .	Пункт	Описание
0	Настройка часов	<ol style="list-style-type: none">① Нажмите кнопку "Настройка", затем нажмите кнопку "Подтвердить" для входа в настройку дня, затем нажмите кнопку "Вверх" или "Вниз" для изменения дня при необходимости;② После установки дня нажмите кнопку "подтверждение" для перехода к установке часов, нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки правильного времени в часах;③ После установки часов нажмите кнопку "подтверждение" для перехода к установке минут, нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки правильного времени в минутах;④ Нажмите кнопку "confirm" для подтверждения и выхода из режима настройки часов. Для перехода к следующему параметру можно также нажать кнопку "Настройка".
1	График работы ГВС	<ol style="list-style-type: none">① Нажмите и удерживайте кнопку "подтвердить", пиктограмма "включено" будет мигать, затем нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения, пиктограмма "включено" будет гореть постоянно;② Нажмите и удерживайте кнопку "вниз" для входа в режим настройки дня, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора дня, нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения настройки дня, после чего значок этого дня будет гореть постоянно;③ Нажмите и удерживайте кнопку "вниз" для входа в режим установки часов, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора времени в часах, нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения;④ Нажмите и удерживайте кнопку "вниз" для входа в режим установки минут, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора времени в минутах, нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения;⑤ Нажмите и удерживайте кнопку "вниз" для установки таймера выключения, затем нажмите кнопку "вниз" для входа в установку часов, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора времени в часах, нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения;⑥ Нажмите и удерживайте кнопку "вниз" для входа в режим установки минут, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора времени в минутах, нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения;⑦ Нажмите и удерживайте кнопку "подтверждение" для подтверждения и выхода из пользовательской настройки. Для перехода к следующему пункту можно также нажать кнопку "Настройка".

3

Конфигурация

2	Настройка памяти питания	<p>Эта функция используется для записи настроек после отключения питания, и система восстановит предыдущее состояние после возобновления питания</p> <p>① Нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения; 0- С памятью питания (по умолчанию); 1- Без памяти питания</p>
3	Статусная WIFI	Зарезервировано
4	Режим очистки воздуха	<p>① Нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения; 0- Не запускается режим очистки воздуха 1- Запуск режима очистки воздуха</p> <p>Если выбран 0, то для перехода к следующему пункту нажмите кнопку "Настройка";</p> <p>Если выбрана 1, то нажмите кнопку "подтвердить" для выхода из настройки, и устройство включится</p>

3

Конфигурация

		режим очистки воздуха; во время режима очистки воздуха на дисплее проводного контроллера будет отображаться "PA", и для выхода из этого режима можно использовать только кнопку "ON/OFF".
5	Настройка режима занятости	<p>① Нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения;</p> <p>② Затем нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения и выхода из пользовательской настройки, или вы можете также для перехода к следующему пункту нажмите кнопку "Настройка".</p> <p>0 - дома; 1 - в гостях; 2 - в гостях</p>
6	Настройка ночного режима	<p>Этот параметр используется для настройки ночного режима, обеспечивающего низкий уровень шума в ночное время. Нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения;</p> <p>0- Без ночного режима 1- С ночным режимом</p> <p>Если выбран 0, нажмите кнопку "confirm" для подтверждения и выхода из пользовательской настройки или нажмите кнопку "setting" для перехода к следующему пункту;</p> <p>Если выбран вариант 1, то выполните следующие действия:</p> <p>① Нажмите кнопку "подтвердить" для установки таймера запуска, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки времени в часах;</p> <p>② Нажмите кнопку "подтверждение" для входа в режим установки минут, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки времени в минутах;</p> <p>③ Нажмите кнопку "подтверждение" для входа в настройку таймера остановки, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки времени в часах;</p> <p>④ Нажмите кнопку "подтверждение" для входа в режим установки минут, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки времени в минутах;</p> <p>⑤ Затем нажмите кнопку "confirm" для подтверждения и выхода из пользовательской настройки или нажмите кнопку "setting" для перехода к следующему пункту.</p>
7	Настройка температуры для защиты от легионелл	<p>Нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения; Диапазон температур: 60-70°C, по умолчанию 60°C.</p>
8	Запуск таймера защиты от легионелл	<p>① Нажмите и удерживайте кнопку "подтверждение" для входа в режим установки дня, нажмите кнопку "вниз" для установки дня, затем нажмите кнопку "подтверждение" для подтверждения, после чего значок дня будет гореть постоянно;</p> <p>② Нажмите и удерживайте кнопку "вниз" для входа в режим установки часов, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора времени в часах, нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения;</p> <p>③ Нажмите и удерживайте кнопку "вниз" для входа в режим установки минут, затем нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора времени в минутах, нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения;</p> <p>④ Нажмите и удерживайте кнопку "подтверждение" для подтверждения и выхода из пользовательской настройки или нажмите кнопку "настройка" для перехода к следующему пункту.</p>

3

Конфигурация

9	Блокировка проводного контроллера	<p>Используется для блокировки кнопки проводного контроллера, чтобы исключить возможность ошибочного нажатия; для разблокировки дважды нажмите кнопку "Настройка".</p> <p>① Нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения; ② Затем нажмите кнопку "подтвердить" для подтверждения и выхода из пользовательских настроек или можно также нажать кнопку "Настройка" для перехода к следующему пункту.</p> <p>0- Без замка 1- С замком</p>
---	-----------------------------------	--

3

Конфигурация

3.2 Технические параметры конфигурация

Нажмите и удерживайте кнопку "Настройка" для перехода в интерфейс настройки технических параметров, затем нажмите кнопку "Настройка" для переключения вниз по шкале 0-25. Для изменения значения каждого элемента можно использовать кнопки "вверх" или "вниз".

Ниже приведена подробная таблица конфигурации параметров пользователя:

Нет	Пункт	Описание
0	Тип уставки регулирования	0- Регулирование уставки воды 1- Регулирование уставки по воздуху
1	Выбор контроллера	0- Проводной контроллер 1- Сухой контакт
2	Функция резервного копирования	0- Основной водяной контур ЭВС + ГВС ЭВС + бойлер 1- ЭХ основного контура водоснабжения + ЭХ ГВС 2- ГВС ЭГ + бойлер 3-Главный водяной контур ЕНs + бойлер 4- Только ЭГ ГВС 5- Только котел 6- Только для контуров магистральной воды 7- Без резервного копирования

3

Конфигурация

3	Функция резервного копирования	<p>0- Неклиматическая кривая 1- Климатическая кривая</p> <p>После установки 1 с климатической кривой выполните следующие действия:</p> <p>① После выбора 1 войдите в настройку климата отопления, нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора климатической кривой 1-13, если выбрано 1-12, нажмите кнопку "подтвердить", затем перейдите к шагу ③; если выбрано 13, нажмите кнопку "подтвердить", затем перейдите к шагу ②;</p> <p>② Ввод индивидуального значения кривой нагрева: a. Нажмите "вверх" или "вниз" для установки значения MinOAT; b. Затем нажмите кнопку "подтвердить" для установки MaxOAT, нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения MaxOAT; c. Затем нажмите кнопку "подтвердить" для установки MinWSP, нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения MinWSP; d. Затем нажмите кнопку "подтвердить" для установки MaxWSP, нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения MaxWSP; e. Нажмите кнопку "подтвердить" для перехода к шагу ③;</p> <p>③ Нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки смещения климата отопления в диапазоне -5~5°C, по умолчанию 0°C; затем нажмите кнопку "подтвердить" для перехода к шагу ④;</p> <p>④ Введите настройки климата охлаждения, нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для выбора климатической кривой 1-3, если выбраны 1-2, нажмите кнопку "подтвердить", затем перейдите к шагу ⑤; если выбрано 3, нажмите кнопку "подтвердить", чтобы перейти к шагу ⑤;</p> <p>⑤ Ввод индивидуального значения кривой нагрева: a. Нажмите "вверх" или "вниз" для установки значения MinOAT; b. Затем нажмите кнопку "подтвердить" для установки MaxOAT, нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения MaxOAT; c. Затем нажмите кнопку "подтвердить" для установки MinWSP, нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения MinWSP;</p>
---	--------------------------------	---

3

Конфигурация

		<p>d. Затем нажмите кнопку "подтвердить" для установки MaxWSP, нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки значения MaxWSP;</p> <p>e. Нажмите кнопку "подтвердить" для перехода к шагу ④;</p> <p>④ Нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для установки смещения климата отопления в диапазоне -5~5°C, по умолчанию 0°C; затем нажмите кнопку "подтверждение" для подтверждения и выхода или кнопку "настройка" для перехода к следующему пункту</p>
4	Настройка теста производительности	Зарезервировано
5	Выбор типа 3-ходового клапана	<p>0 - Нормальное открытие</p> <p>1- Нормально закрыто</p>
6	DI1	<p>0- Отключить</p> <p>1- Ограничение мощности (ночной режим)</p>
7	DI2	2- Грузовой навес
8	DI3	3- Запрос ГВС
9	DI4	<p>4- Запрос на борьбу с легионеллами</p> <p>5- Приоритет ГВС</p>
10	DO1	<p>0- Отключить</p> <p>1- Устройство в состоянии тревоги</p> <p>2- Устройство в режиме ожидания</p>
11	DO2	<p>3- Работающее устройство</p> <p>4- Прибор в охлаждении</p> <p>5- Единица измерения в отоплении</p>
12	DO3	<p>6- Единица измерения в ГВС</p> <p>7- Устройство в режиме размораживания</p> <p>8- Устройство, управляемое по протоколу Modbus</p>
13	Охлаждение в экономичном режиме смещение уставки	Если выбрана уставка по воздуху, то это смещение уставки по воздуху, в противном случае - смещение уставки по воде 0~10°C, по умолчанию 2°C
14	Охлаждение в режиме Away смещение уставки	Если выбрана уставка по воздуху, то это смещение уставки по воздуху, в противном случае - смещение уставки по воде 0~10°C, по умолчанию 4°C
15	Экорежим отопления смещение уставки	Если выбрана воздушная уставка, то это смещение воздушной уставки, в противном случае - смещение водяной уставки -20~0°C, по умолчанию -2°C
16	Обогрев в режиме простоя смещение уставки	Если выбрана воздушная уставка, то это смещение воздушной уставки, в противном случае - смещение водяной уставки -20~0°C, по умолчанию -4°C
17	Экономичный режим ГВС смещение уставки	-10~0°C, по умолчанию -5°C
18	Минимальная ОАТ для отопления	-26~10°C, по умолчанию -26°C
19	Пороговое значение ОАТ бустера	-20~15°C, по умолчанию -14°C
20	Время разогрева теплового насоса	0~120 мин, по умолчанию 60 мин
21	Дельта-температура бустера	1~20°C, по умолчанию 10°C

3

Конфигурация

22	Настройка второй зоны	0 - Нет функции двухзонного режима 1- Двухзонная функция только для режима отопления 2- Функция Bi zone для режима охлаждения и нагрева
----	-----------------------	---

3

Конфигурация

23	Водяной насос ΔT настройка управления	ΔT по умолчанию составляет 5°C, может регулироваться в пределах 3,5°C~8°C, с точностью 0,5°C
24	Настройка типа управления водяным насосом	0- ΔT контроль 1- Принуждение к включению 2- Принудительное отключение
25	Настройка частоты вращения водяного насоса	Если в пункте 24 (последний пункт настройки) установлено значение 1 - принудительное включение, то можно установить этот пункт 25, в этом случае можно выбрать значение в диапазоне 0-99, что означает скорость водяного насоса в диапазоне 1%-100% 0 - 1% скорости 1 - 2% скорости ... 99 - 100% скорость

ПРИМЕЧАНИЕ:

DI: индивидуальный вход, сухой контакт;

DO: индивидуальный выход, контакт 230 В;

Все настройки могут быть изменены только при сбросе, и никогда не будут очищены при повторном включении.

4 Проверка параметров и состояния

Этот проводной контроллер может использоваться для проверки состояния системы и параметров работы. Для входа в интерфейс запроса параметров нажмите кнопку "запрос", для выхода из интерфейса запроса параметров нажмите кнопку "подтверждение" или не нажимайте никакую кнопку более 10 с.

После перехода в интерфейс запроса нажмите кнопку "вверх" или "вниз" для проверки параметров или состояния, как показано в таблице:

Нет.	Определение	Описание
1	Температура установки: Ts1	Отображение Ts1 в режиме ожидания/охлаждения/нагрева
2	Температура установки: Ts2	Отображение Ts2 в режиме ГВС
3	Температура установки: Ts3	Отображение Ts3 при выборе уставки регулирования воздуха
4	Мощность агрегата	HP*10, пример: 10 означает, что мощность устройства составляет 1HP
5	Целевая частота	
6	Частота выполнения	
7	Расход воды	м ³ /ч, обратная связь с инверторным водяным насосом
8	Производительность	=1,163* (расход воды) * [Tw_out - Tw_in] (кВт)
9	Значение T3	Температура катушки ODU.
10	Значение T4	OAT
11	Значение TP	Температура разряджения.
12	Значение T7	Температура хладагента для охлаждения печатной платы
13	Степень открытия EVX	Фактическая стоимость
14	Скорость вращения двигателя вентилятора ODU	
15	Переменный ток	
16	Напряжение переменного тока	
17	Температура ИПМ (T9)	Температура модуля компрессора.
18	Причина ограничения частоты компрессора	0: нет ограничений; 1: ограничение температуры T3B (зарезервировано); 2: ограничение OAT; 4: Ограничение температуры разряда; 8: Ограничение напряжения 16: Ограничение тока 32: Ограничение температуры IPM 64: Ограничение ночного режима 128: Ограничение LWT При наличии нескольких ограничений отображаемое значение=сумме значений всех ограничений

4 Проверка параметров и

состояния

19	Причина ограничения частоты компрессора	0: нет ограничений; 1: Ограничение различий между EWT и LWT
20	Значение Tw_in	EWT
21	Значение Tw_out	LWT от BPHE
22	Значение T1	LWT блока (после EHs внутри блока)
23	Значение T6	IAT, датчик, встроенный в проводной контроллер

4 Проверка параметров и состояния

24	Значение T5	Значение ГВС
25	Значение Tw-2	Значение EWT второй зоны при установке данной функции (зарезервировано)
26	Значение T1B	Внешний источник тепла (котел) Значение LWT
27	Спрос на мощность	
28	Инв. скорость насоса	
29	Последний сигнал тревоги	
30	Сигнализация Penult	
31	Предпенсионная сигнализация	
32	Токовая защита	P0-P3: проверьте детали в таблице аварийных сигналов
33	Деталь сигнализации P6 в функциональной плате	<p>L-: нет тревоги;</p> <p>L0: перегрузка IPM или IGBT по току; L1: отсутствие фазы</p> <p>L2: Ошибка потери скорости компрессора; L3: Напряжение постоянного тока слишком низкое для защиты L4: Защита двигателя вентилятора от перегрузки по току</p> <p>L5: Отсутствие фазы у двигателя вентилятора;</p> <p>L6: Ошибка нулевой скорости двигателя вентилятора L7: Ошибка КРМ</p> <p>L8: Напряжение постоянного тока слишком высоко для защиты L9: Ошибка нулевой скорости компрессора LA: Ошибка синхронизации ШИМ</p> <p>Lb: Ошибка MCE</p> <p>Lc: Защита компрессора от перегрузки по току Ld: Неверные данные EEPROM</p> <p>LE: Невозможность запуска компрессора;</p> <p>LF: ошибка потери скорости вращения двигателя вентилятора</p>
34	SV2 Статуя водяного контура	Это 2-ходовой клапан, который используется для перекрытия водяного контура отопительного терминала когда устройство работает в режиме охлаждения (OFF- 0; ON- 1)
35	SV3 Статуя водяного контура	3-ходовой клапан ГВС
36	Статуя контура главного водопровода EHs	В стандартной комплектации оснащен одним EH, два других - с питанием от сети (OFF-0; ON-1)
37	ЭХ ГВС	OFF-0; ON-1
38	Статуя внешнего источника тепла	OFF-0; ON-1

4 Проверка параметров и

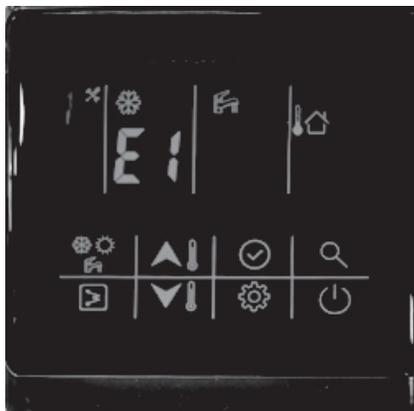
состояния

39	P_m	Внешний насос основного водяного контура (OFF-0; ON-1)
40	P_p	Насос водяного контура второй зоны (OFF-0; ON-1)
41	P_o	Насос водяного контура первой зоны (OFF-0; ON-1)
42	Статуэтка с антиобледенительным нагревателем	OFF-0; ON-1
43	Статуя нагревателя шасси	OFF-0; ON-1
44	Кривошипный нагревательный элемент	OFF-0; ON-1
45	SV2 количество хладагента система	Клапан распылительного охлаждения для охлаждения температуры всасываемого хладагента (OFF-0; ON-1)

5 Код ошибки

Этот проводной контроллер также работает как детектор, отображающий сигнал тревоги устройства, как показано в следующей таблице:

Пример: E1



 : Этот значок загорается при возникновении тревоги.

Код сигнала тревоги	Описание
b1	Защита от высокого давления
b2	Защита от низкого давления
b3	Защита от перегрузки по току переменного тока
b4	Защита от превышения температуры разряда
b5	T3 Высокая температура защиты конденсатора
b6	Защита модуля IPM
b7	Неисправность модуля двигателя вентилятора постоянного тока
b9	Защита двигателя вентилятора постоянного тока
bb	T2b Защита от перегрева
bd	Защита модуля от перегрева
E0	Неисправность реле протока воды
E1	Неисправность связи между платой IDU и платой ODU
E2	Неисправность LWT датчика блока (датчик T1)
E3	Неисправность датчика температуры газового хладагента (датчик T2) (зарезервировано)
E4	Неисправность датчика температуры жидкого хладагента (датчик T2B) (зарезервировано)
E6	Неисправность датчика ГВС (датчик T5)
E7	Неисправность датчика LWT (датчика Tw_in)
E8	Неисправность LWT датчика ВРНЕ (датчик Tw_out)
E9	Неисправность связи между проводным контроллером и функциональной платой
EA	Неисправность датчика LWT второй зоны (датчик Tw_2) (Действует только после настройки функции второй зоны, зарезервировано)

5 Код ошибки

E6	Неисправность датчика LWT внешнего источника тепла (датчик T1B) (Действует только после установки внешнего источника тепла - котла)
----	---

5 Код ошибки

Код сигнала тревоги	Описание
Ес	Неисправность водяного насоса
Эд	Зарезервировано
ЕЕ	Зарезервировано
ЕF	Конфликт режимов (зарезервировано)
F2	Неисправность связи гидроблока и ODU(Зарезервировано)
F4	T4 Неисправность датчика температуры окружающей среды
F6	T3 Неисправность датчика температуры конденсатора (выход)
F8	T5 Неисправность датчика температуры разряжения
F9	Ошибка перенапряжения/пониженного напряжения переменного тока
FA	Неисправность ЭСППЗУ
Fc	T7 Неисправность датчика температуры выходного трубопровода хладагента
H0	Неисправность связи между главной печатной платой и IPM
H3	Защита шин от перенапряжения
H4	3-кратная защита от b6 за 30 мин
H5	3-кратная защита b2 за 30 мин
H6	3 раза b4 защита за 100 мин
H7	Количество внутренних машин сокращается(Reserved)
H9	2-кратная защита от b9 за 10 мин
HA	3-кратная защита b3 за 60 мин
Hb	2 раза защита P13 за 10 мин(Зарезервировано)
HC	3-кратная защита от бд за 10 мин
Hd	Неисправность EEPROM модуля
HE	Неисправность КРМ
P0	Неисправность ЭСППЗУ
P1	Защита от огромных различий между EWT и LWT
P2	Защита от недостатка воды
P3	Защита от аномальных значений между EWT и LWT
P6	Защита стандартного электронагревателя от перегрева

Примечание:

1. При отображении аварийного сигнала E5-ODU необходимо более подробно проверить аварийный сигнал на печатной плате IDU.
2. P0-P3 будет отображаться только после того, как это произойдет 3 раза за 1 ч, и не может возобновиться, пока не будет восстановлено питание системы.

