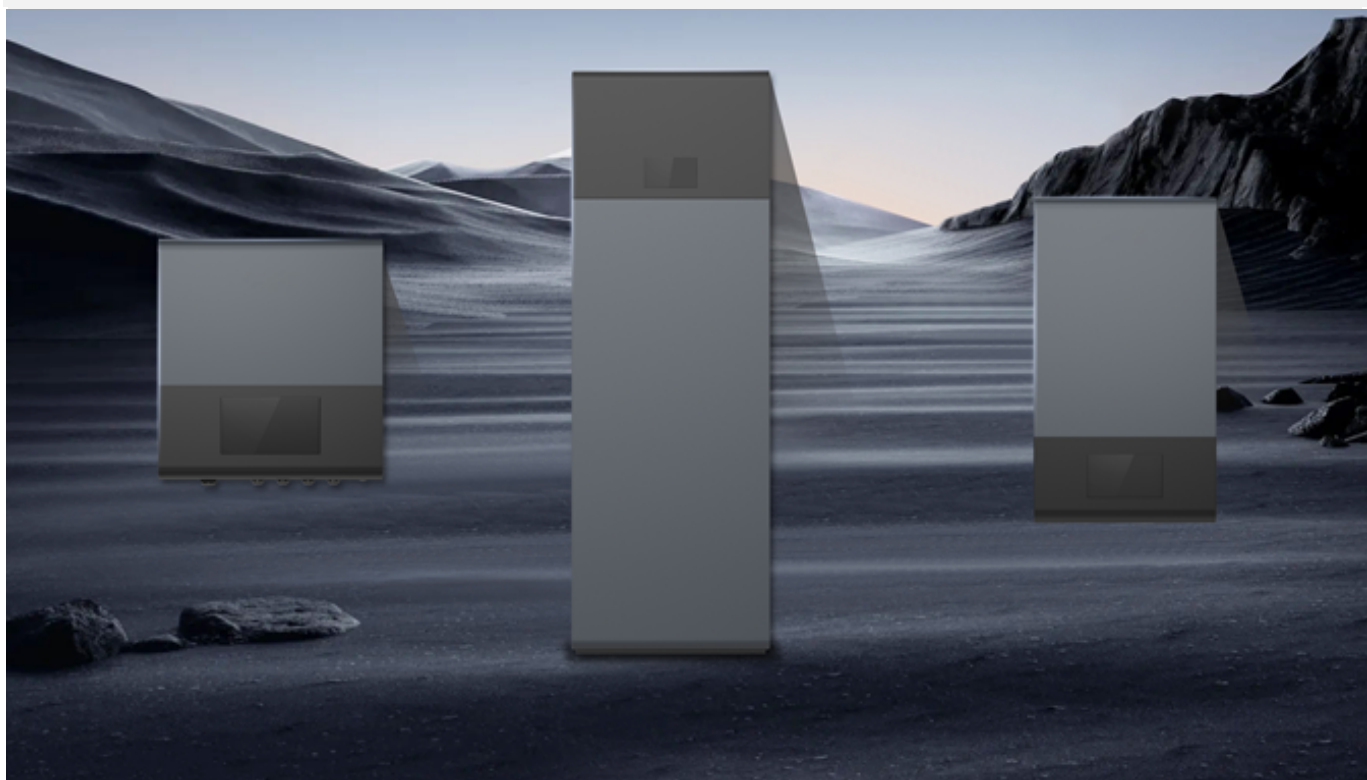


NEW ENERGY

Руководство по эксплуатации

Контрольный модуль, гидравлическая станция,
гидравлический комплекс ГВС



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Благодарим Вас за приобретение нашего продукта! Перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь с данным руководством и сохраните его для использования в будущем.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ И БЛОК МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ	1
1.1.	ПРЕДИСЛОВИЕ	1
1.2.	ОБЗОР УСТРОЙСТВА	3
1.2.1.	Размеры	3
1.2.2.	Основные части устройства	5
1.3.	УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	8
1.3.1.	Установка	8
1.3.2.	Перед подключением	10
1.3.3.	Электрическое подключение	11
2.	РАБОТА КОНТРОЛЛЕРА	20
2.1.	ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	20
2.1.1.	О документации	20
2.1.2.	Для пользователя	20
2.2.	Интерфейс включения питания.....	21
2.2.1.	Внешний вид проводного контроллера	21
2.2.2.	Значки состояния.....	23
2.3.	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОВОДНОГО КОНТРОЛЛЕРА.....	24
2.3.1.	Одинарная/двойная зона	24
2.3.2.	Отсутствие горячей воды в однозонной А	24
2.3.3.	Однозонная А + горячая вода.....	24
2.3.4.	Отсутствие горячей воды в двойной зоне	24
2.3.5.	Двойная зона + горячая вода	25
2.3.6.	Функция блокировки/разблокировки	25
2.3.7.	Режим настройки.....	25
2.3.8.	Установка целевой температуры	26
2.3.9.	Заставка / выключение экрана.....	26
2.3.10.	Индикатор ошибок	26
2.3.11.	Проверка состояния параметров	27
2.3.12.	Настройка параметров.....	27
2.3.13.	Настройки.....	27
2.3.14.	Кривая	29
2.3.15.	Настройка времени	29
2.3.16.	Ручное отключение звука	30
2.3.17.	Функции таймера	30
2.3.18.	Функция обогрева	33
2.3.19.	Функция предварительного прогрева	33
2.3.20.	Режим работы водяного насоса	34
2.3.21.	Климатическая кривая	35
2.4.	ПРИЛОЖЕНИЕ	40
2.4.1.	Параметры	40
2.4.2.	Коды ошибок	45
2.5.	ФУНКЦИЯ Wi-Fi	52

2.5.1.	Установка программного обеспечения	52
2.5.2.	Вход / Регистрация	52
2.5.3.	Добавить устройство	53
2.5.4.	Работа с функциями ПО	55
2.5.5.	Изменить имя устройства / удалить устройство	58
2.5.6.	Настройки режима	58
2.5.7.	Таймер	59
2.5.8.	Установить параметры	60
2.5.9.	Личные данные	61
3.	Порядок разбора модулей.....	63
3.1.	Контрольный модуль.....	63
3.2.	Гидравлическая станция	64
3.3.	Гидравлический комплекс ГВС.....	67

1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ И БЛОК МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

1.1. ПРЕДИСЛОВИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Прежде чем прикасаться к электрическим клеммам и электрическим деталям, выключите питание.
 - При снятии сервисных панелей можно случайно прикоснуться к токоведущим частям.
 - Ни в коем случае не оставляйте устройство без присмотра во время установки или обслуживания, если снята сервисная панель.
 - Не прикасайтесь к водопроводным трубам во время и сразу после работы, так как трубы могут быть горячими и могут обжечь.
- руки. Чтобы избежать травм, дайте трубопроводу время, чтобы остыть до нормальной температуры или обязательно наденьте защитные перчатки.
- Не прикасайтесь к переключателю питания мокрыми пальцами. Прикосновение к переключателю питания мокрыми пальцами может привести к поражению электрическим током.

ОСТОРОЖНО!

- Снимите и выбросьте пластиковую упаковку, чтобы дети не играли с ней. При игре с пластиковыми пакетами дети могут задохнуться.
- Безопасно утилизируйте упаковочные материалы, например, гвозди и другие металлические или деревянные детали, которые могут стать причиной травм.
- Обратитесь к продавцу или квалифицированному специалисту для выполнения монтажных работ в соответствии с данным руководством. Не устанавливайте устройство самостоятельно. Неправильная установка может привести к утечке воды, поражению электрическим током или поломке оборудования.
- При монтаже обязательно используйте только указанные принадлежности и детали, в противном случае такой монтаж может привести к утечке воды, поражению электрическим током, возгоранию или падению устройства с места крепления.
- Установите устройство на фундамент, способный выдержать его вес. Недостаточная физическая прочность может привести к падению оборудования, повреждению и травмам.
- Выполняйте указанные монтажные работы с учетом опасностей, которые влекут сильный ветер, ураганы или землетрясения. Неправильная установка может привести к несчастным случаям из-за падения оборудования.
- Убедитесь, что все электромонтажные работы выполняются квалифицированным специалистом в соответствии с действующими законами и правилами, а также настоящим руководством с использованием отдельной цепи. Недостаточная

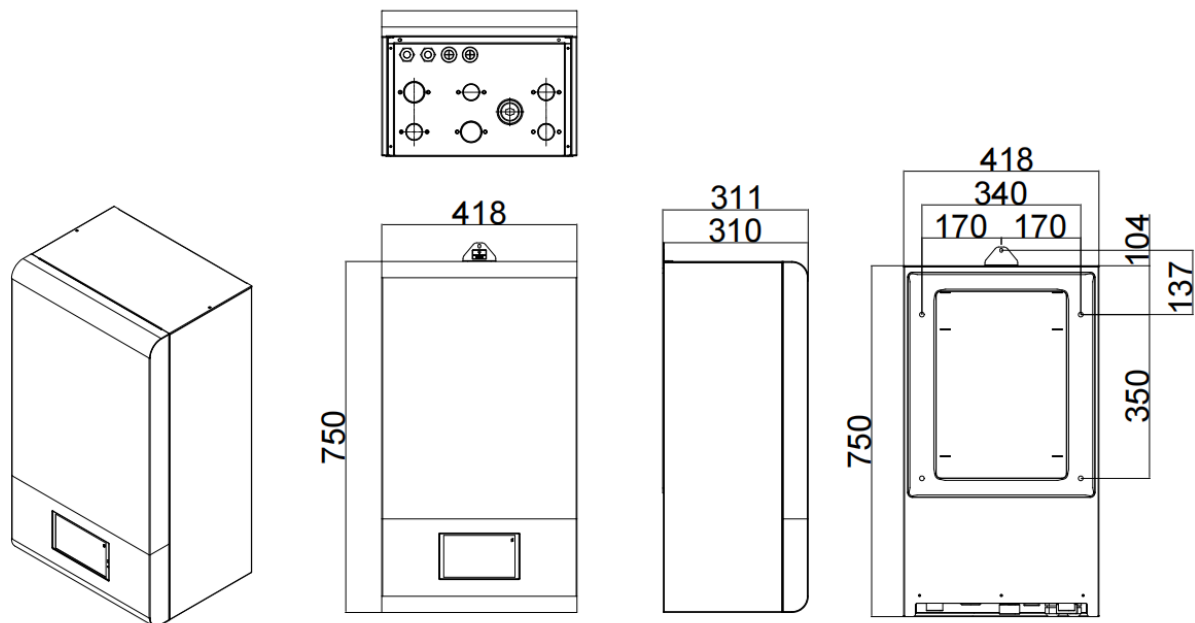
мощность цепи питания или неправильная конструкция электрооборудования могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.

- Обязательно установите прерыватель цепи замыкания на землю в соответствии с действующими законами и правилами. Невыполнение требований по установке прерывателя цепи замыкания на землю может привести к поражению электрическим током и пожару.
- Убедитесь в надежности всех проводов. Используйте указанные провода и убедитесь, что клеммные соединения или провода защищены от воды и других неблагоприятных внешних воздействий. Неправильное подключение или крепление может привести к пожару.
- При подключении питания проложите провода так, чтобы передняя панель была надежно закреплена. Если передняя панель не установлена, то есть вероятность перегрева клемм, поражения электрическим током или возгорания.
- После завершения монтажных работ убедитесь в отсутствии утечки хладагента.
- Ни в коем случае не прикасайтесь к вытекающему хладагенту, так как это может привести к серьезному обморожению. Не прикасайтесь к трубам хладагента во время и сразу после работы, так как трубы хладагента могут быть горячими или холодными, в зависимости от состояния текущего по трубам хладагента, компрессору и другим деталям цикла хладагента. Прикосновение к трубам хладагента может привести к ожогам или обморожениям. Чтобы избежать травм, подождите, пока трубы не вернуться к нормальной температуре или, если вы должны прикоснуться к ним, обязательно наденьте защитные перчатки.
- Не прикасайтесь к внутренним деталям (насос, резервный нагреватель и пр.) во время и сразу после работы. Прикосновение к внутренним деталям может привести к травмам. Чтобы избежать травм, подождите, пока внутренние детали не вернуться к нормальной температуре.

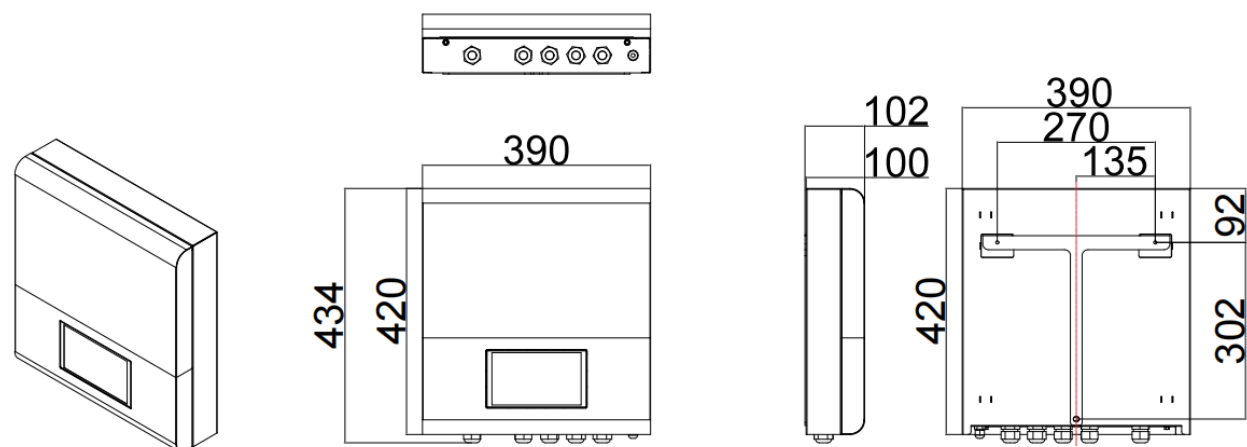
1.2. ОБЗОР УСТРОЙСТВА

1.2.1. Размеры

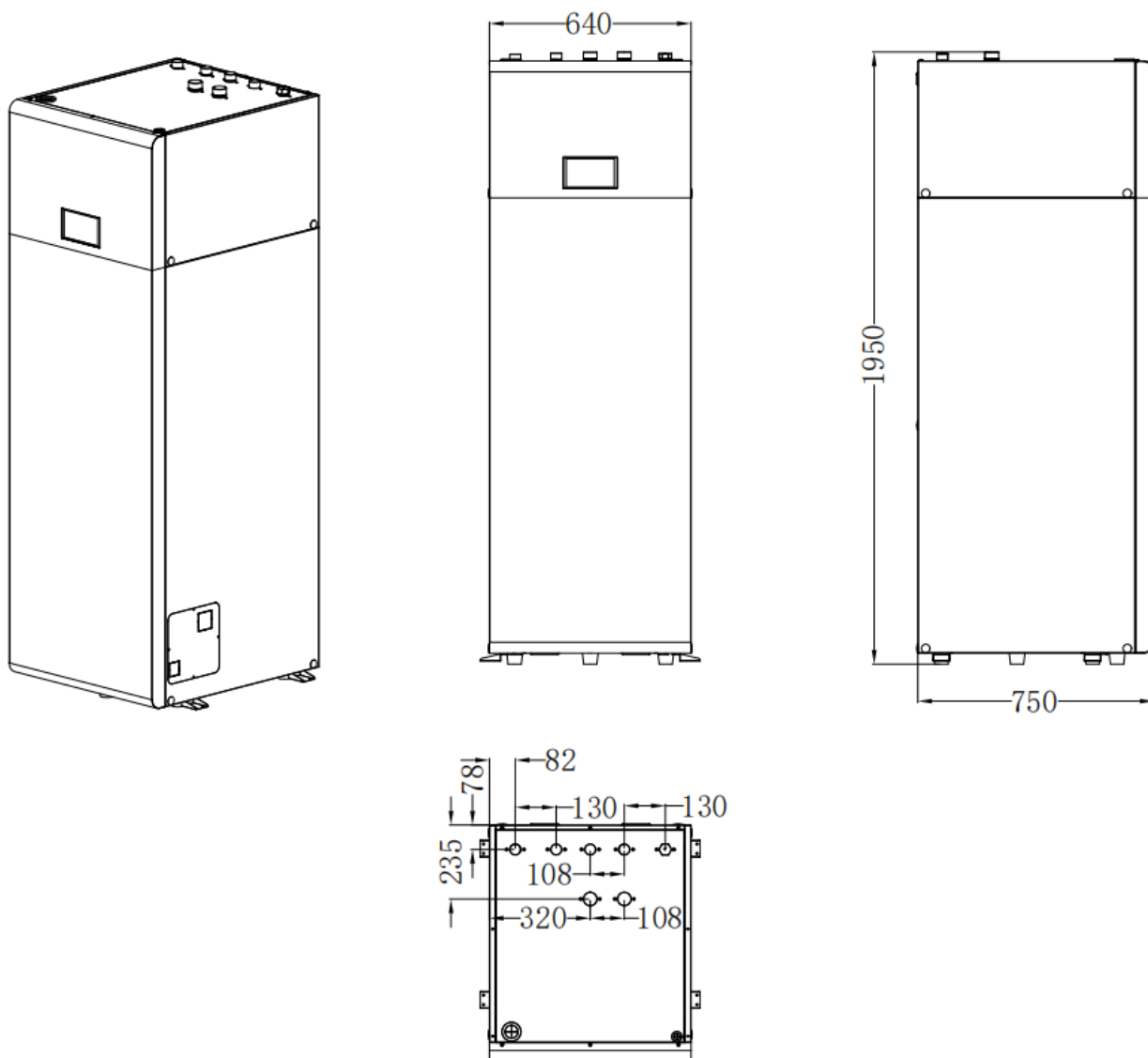
Гидравлическая станция



Контрольный модуль

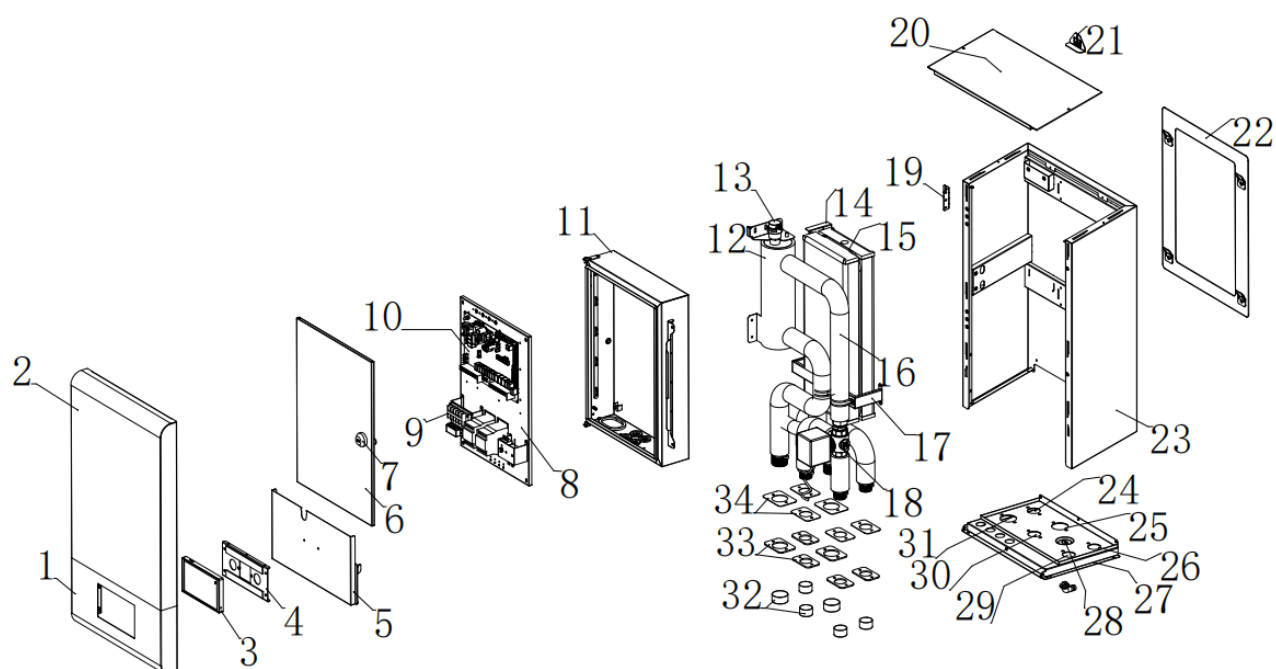


Гидравлический комплекс ГВС



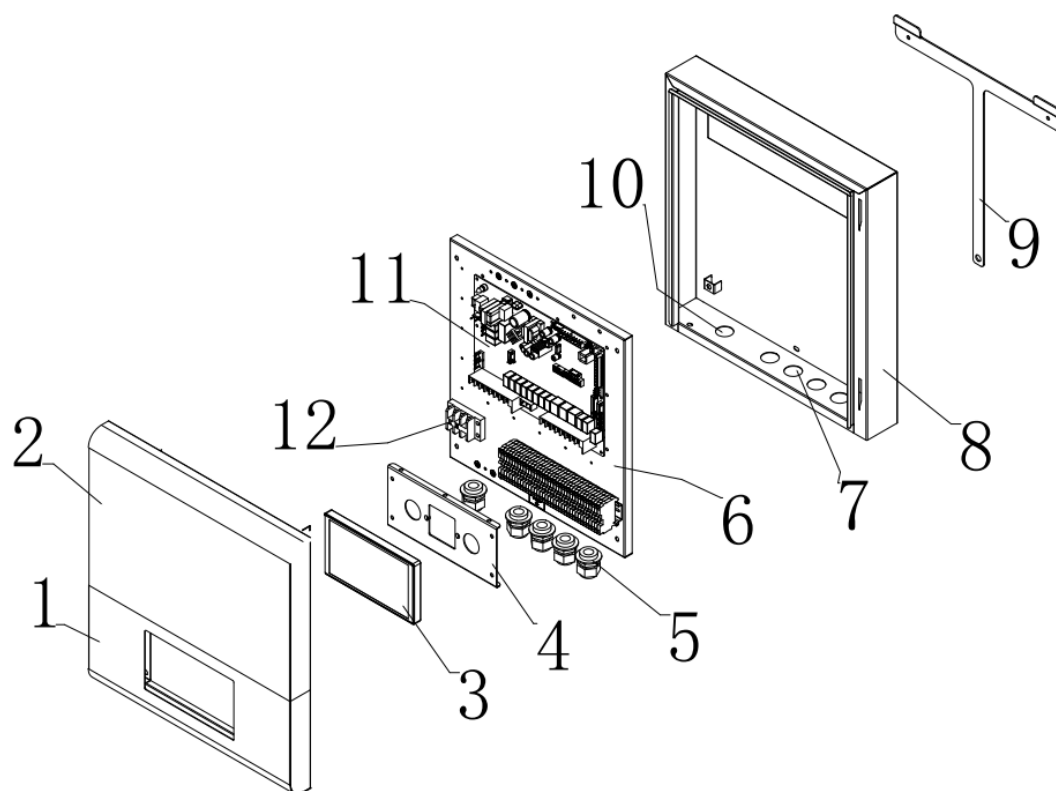
1.2.2. Основные части устройства

Гидравлическая станция



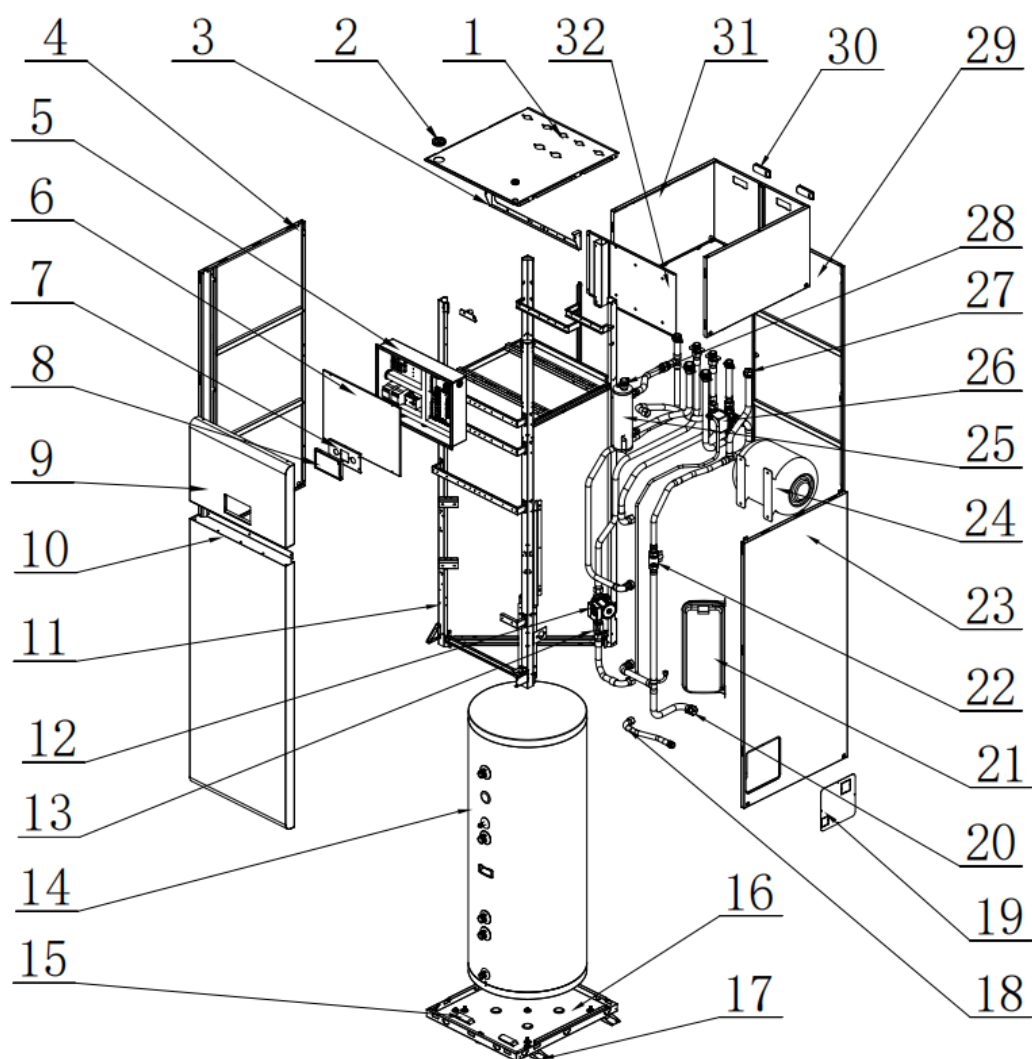
1	Передняя панель 1	13	Выхлопной клапан	25	Выход для воды высокого давления
2	Передняя панель 2	14	Крепежная панель 2	26	Ввод обогрева
3	Проводной контроллер	15	Расширительный бак	27	Шасси
4	Крепежная панель 1	16	Водопроводная труба в сборе	28	Отвод конденсата
5	Крышка 1	17	Крепежная панель 3	29	Выход обогрева
6	Крышка 2	18	3-ходовой клапан	30	Выход ГВС
7	Кодовый замок	19	Петля	31	Вход для воды высокого давления
8	Панель установки УЗО	20	Верхняя крышка	32	Резиновый колпачок (2 размера)
9	Клемма питания	21	Защитная крепежная панель	33	Уплотнительная прокладка (2 размера)
10	УЗО	22	Крепежная панель для установки	34	Крепежная панель (2 размера)
11	Электрощит	23	Панель корпуса		
12	Резервный нагреватель	24	Входное отверстие ГВС		

Контрольный модуль



1	Передняя панель 1	5	Кабельный штекер	9	Крепежная панель для установки
2	Передняя панель 2	6	Панель установки УЗО	10	Отверстие для кабеля питания
3	Проводной контроллер	7	Отверстия для кабеля управления	11	УЗО
4	Крепежная панель	8	Электрощит	12	Клемма питания

Гидравлический комплекс ГВС



1	Верхняя крышка	12	Водяной насос	23	Правая панель
2	Кабельный порт	13	Шаровой клапан 1	24	Расширительный бак (обогрев)
3	Крепежная панель 1	14	Бак для горячей воды	25	Резервный нагреватель
4	Левая панель	15	Ручка 1	26	3-ходовой клапан
5	Электрощит	16	Шасси	27	Порт поглощения воды
6	Крышка	17	Крепежная панель 3	28	Выхлопной клапан
7	Крепежная панель 2	18	Дренажный патрубок	29	Задняя панель
8	Проводной контроллер	19	Крепежная панель 4	30	Ручка 2
9	Верхняя передняя панель	20	Дренажный выход	31	Панель корпуса
10	Нижняя передняя панель	21	Расширительный бак (ГВС)	32	Центральная разделительная панель
11	Каркас из листового металла	22	Шаровой клапан 1		

1.3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1.3.1. Установка

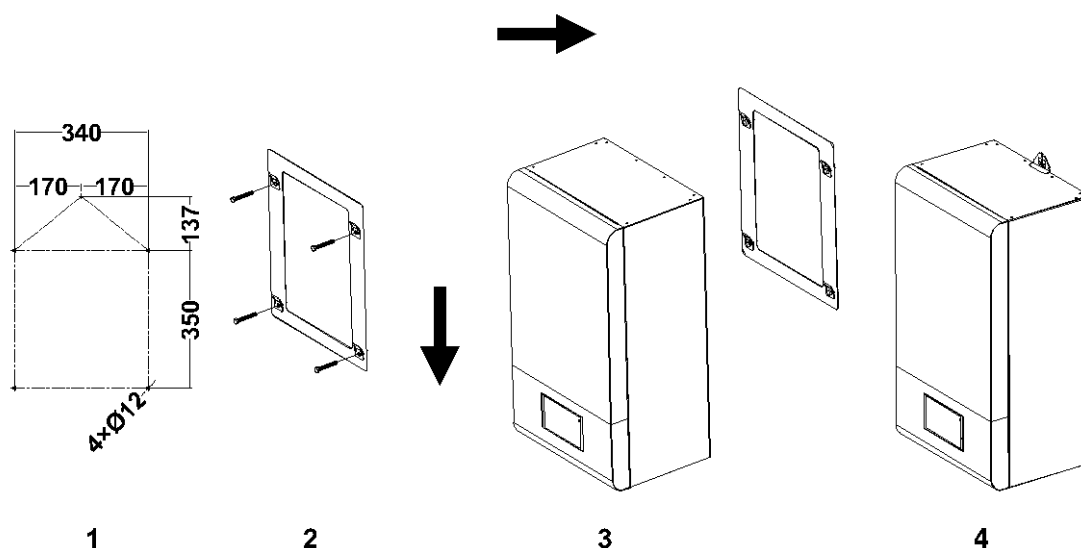
1. Внутренний блок необходимо монтировать на стену (кроме гидравлического комплекса ГВС).

Порядок установки:

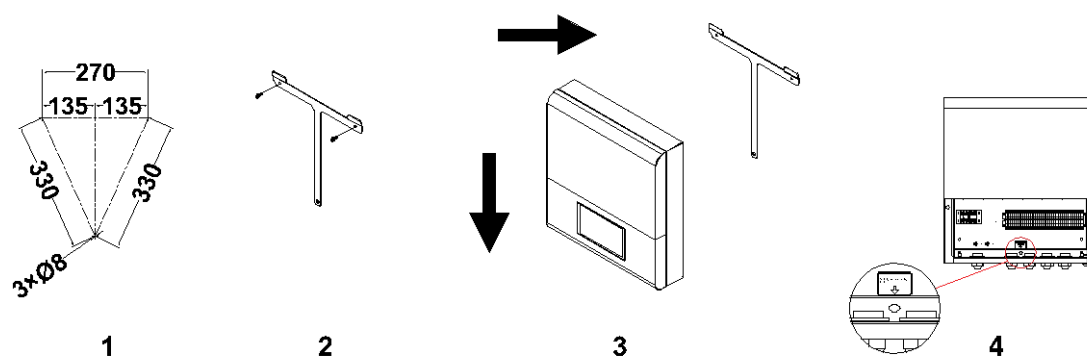
- ① Сначала просверлите в стене отверстие в соответствии со схемой сверления внутреннего блока, в чем вам поможет настенная монтажная пластина, поставляемая вместе с блоком.
- ② Прикрепите настенную монтажную панель к стене с помощью винтов. Важно убедиться, что настенная монтажная панель находится на одном уровне с полом.
- ③ Повесьте настенную панель устройства на монтажную пластину.

См. рисунок.

Гидравлическая станция



Контрольный модуль



1. При креплении устройства на стену необходимо сразу же затянуть верхние крепежные отверстия, чтобы зафиксировать устройство на стене и предотвратить его смещение вверх по другим причинам и, соответственно, падение.

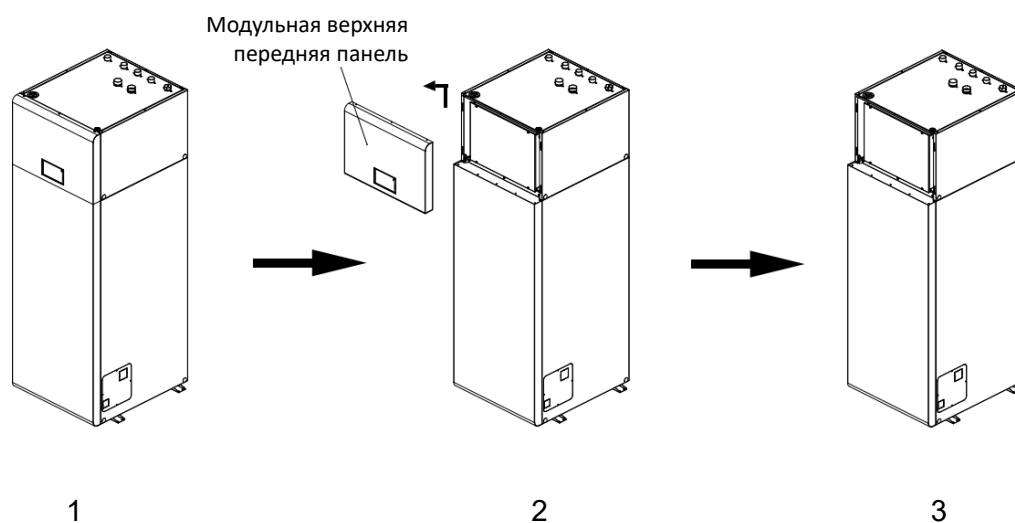
2. На входе и выходе воды из внутреннего блока рекомендуется предварительно установить шаровой кран, а не задвижку, чтобы облегчить снятие для последующего обслуживания.

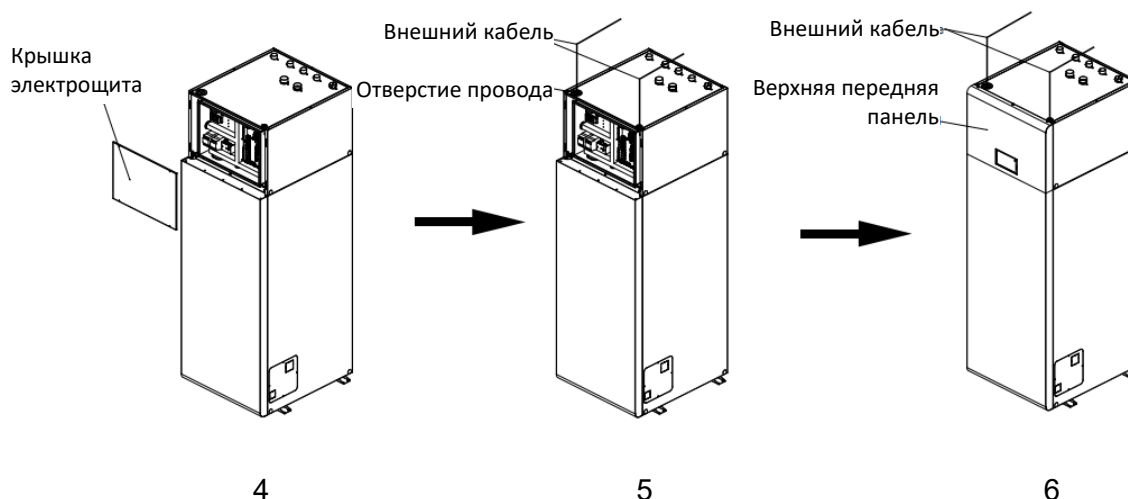
3. Вспомогательный электронагрев внутреннего блока оснащен функцией защиты от высокой температуры, которая автоматически отключает контур электронагрева при обнаружении высокой температуры. Этот автоматический выключатель необходимо снять с панели внутреннего блока, а затем вручную переустановить его после перевода в режим защиты.

Убедитесь, что водяной насос работает правильно во время эксплуатации, чтобы избежать перегрузки электронагревателя из-за плохой циркуляции воды.

4. При настенном монтаже убедитесь в том, что устройство установлено ровно без наклона.

Гидравлический комплекс ГВС





1. Снимите модуль передней панели.
2. Выкрутите четыре крепежных винта М5 на передней панели электрощита. Затем снимите эту крышку.
3. Пропустите внешний кабель через отверстие для кабеля и подключите его к электрощиту.
4. После того как внешний кабель подключен и может нормально работать, подключите вышеуказанный кабель. Выполните все действия в обратном порядке, чтобы собрать блок и завершить процедуру.

1.3.2. Перед подключением

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Главный переключатель или другие компоненты разъединителя с отдельными точками подключения на всех ответвлениях должны быть подсоединены в указанную электропроводку в соответствии с действующими законами и правилами.
 - Перед выполнением любых подключений выключите электропитание.
 - Можно использовать только медную проволоку.
 - Не сдавливайте провода в пучке и следите за тем, чтобы они не соприкасались с трубами и острыми краями.
 - Убедитесь, что на клеммные соединения не оказывается внешнее давление.
 - Вся проводка и компоненты должны быть установлены квалифицированным электриком и соответствовать действующим законам и нормам.
 - Подключение на месте должно выполняться в соответствии с прилагаемой к прибору электрической схемой и приведенными ниже инструкциями.
- Всегда используйте специальный источник питания. Не используйте источник питания, к которому подключены другие устройства.
- Всегда организовывайте основание. Не заземляйте оборудование на трубы коммуникаций, сетевой фильтр или телефонную землю. Неполное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Всегда устанавливайте УЗО (30 мА). Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.
- Обязательно установите необходимые предохранители или УЗО.

Меры предосторожности перед установкой

- Закрепите провода так, чтобы они не соприкасались с трубами (особенно со стороной высокого давления).
- Закрепите провода кабельными стяжками, как показано на рисунке, чтобы они не касались трубы, особенно со стороны высокого давления.
- Убедитесь, что на клеммный разъем не оказывается внешнее давление.
- При установке УЗО убедитесь, что оно совместимо с инвертором (устойчиво к высокочастотным шумам), чтобы избежать ненужного размыкания УЗО.

1.3.3. Электрическое подключение

Используемое УЗО должно относиться к высокоскоростному типу устройств на 30 мА (<0,1 с).

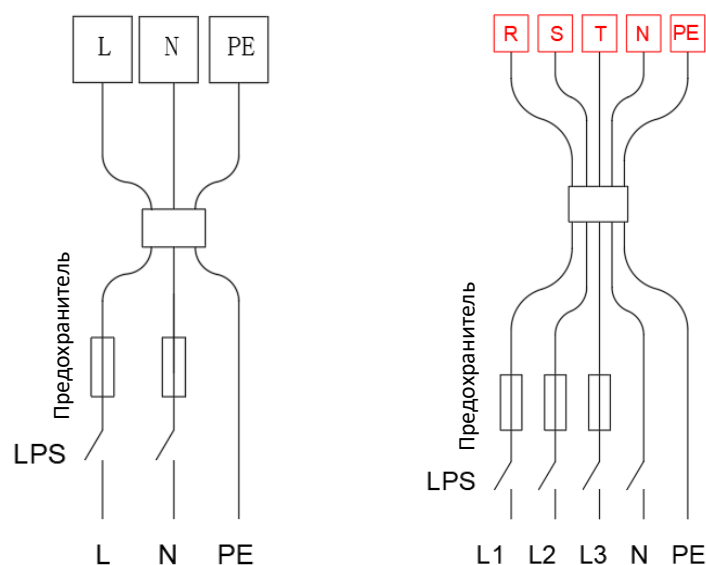
Используйте кабель с правильным количеством жил и размером.

Номинальные значения тока указаны исходя из максимально допустимой рабочей температуры проводника (105°C/70°C) и номинальной температуры окружающей среды (40°C/25°C) и при условии свободного разделения в воздухе для одного провода, с перекрестными ссылками на диаметр провода, см. в таблице:

Максимальный рабочий ток устройства (A)	Площадь поперечного сечения проводников (AWG)	Максимальный рабочий ток устройства (A)	Площадь поперечного сечения проводников (AWG)
≤3.0	≥24	≤15	≥14
≤4.6	≥22	≤21	≥12
≤6.5	≥20	≤28	≥10
≤8.5	≥18	≤40	≥8
≤11	≥16	≤55	≥6

- Используйте шнур питания H07RN-F со всеми проводами, подключенными к стороне высокого напряжения, за исключением кабеля термистора и кабеля пользовательского разъема.
Оборудование должно быть заземлено.
- Все высоковольтные внешние нагрузки должны быть заземлены, если они представляют собой металлические или заземленные розетки.
- Все токи внешней нагрузки должны быть менее 0,2 А. Если токи отдельных нагрузок превышают 0,2 А, нагрузка должна управляться с помощью контактора переменного тока.
Клеммы «AHS1, AHS2», «DFR1, DFR2» и «ERR1, ERR2» подают только сигналы переключения.
- На клеммную колодку «DI2, G» и клемму «SG, EVU, G» подается сигнал переключения.

Пожалуйста, ознакомьтесь с приведенной ниже схемой расположения портов в устройстве:



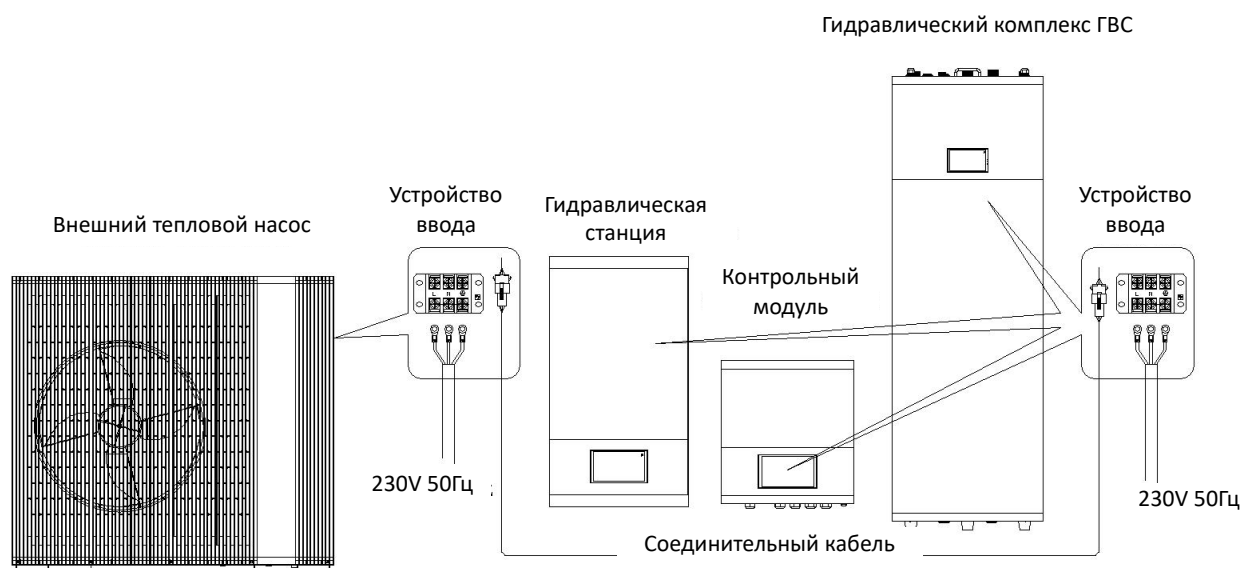
1. Электрические соединения при пользовательской установке

① Откройте ручку на правой стороне устройства

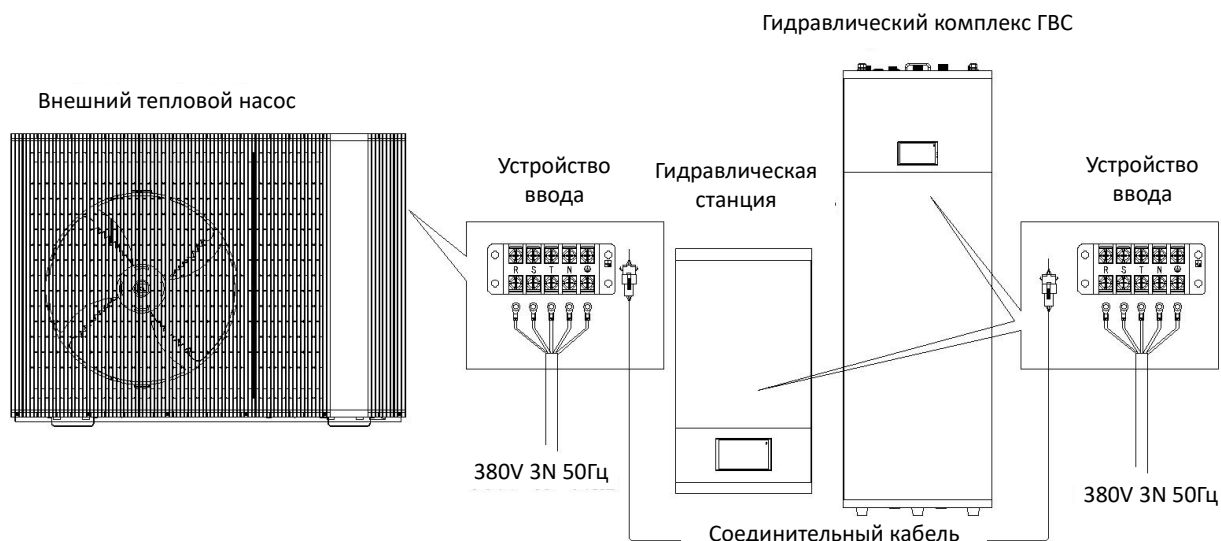
② Используйте соединительный кабель для подключения внешнего теплового насоса к контрольному модулю или гидравлической станции/гидравлическому комплексу ГВС, как показано ниже.

Источник питания:

230V~50Гц



380V 3N~50Hz



1.3.3.1. Электрические соединения при пользовательской установке

① Откройте раздел электрических соединений при пользовательской установке

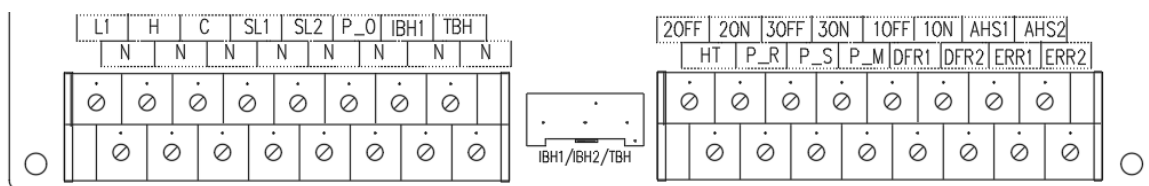
1. Снятие передней панели: выкрутите 4 винта в нижней части внутреннего блока, затем сдвиньте переднюю панель вверх.

2. Снятие крышки электрической проводки: после снятия передней панели открутите 4 винта на крышке, чтобы снять ее.

3. Раздел электрических соединений при пользовательской установке

, 380V~/3N~/50Гц:

1.3.3.2. Монтажное соединение



Значение	Подключение к	Значение	Подключение к
20FF	Трехходовой клапан (направление нагрева) №2	AHS1	Внешний источник тепла
20N	Трехходовой клапан (направление охлаждения) №2	AHS2	
30FF	Трехходовой клапан (открытие циркуляции) №3	DFR1	Индикация размораживания
30N	Трехходовой клапан (закрытие циркуляции) №3	DFR2	

10FF	Трехходовой клапан (направление ГВС) №1	ERR1	Индикатор неисправности
10N	Трехходовой клапан (направление Н и С) №1	ERR2	
HT	Ремни для электронагревателей с антифризом	SL1	Солнечный сигнал
P_R	Нижний насос обратной воды	SL2	
P_S	Солнечный насос	DI2	Переключатель дисплея
P_M	Насос для смешивания воды	G	
H-L1	Термостат (сигнал Н)	SG-G	Интеллектуальные сети (SG)
C-L1	Термостат (сигнал С)	EVU-G	Интеллектуальные сети (EVU)
P_O	Наружный циркуляционный насос	TBH	Электрический нагреватель для бака с водой

Функции:

1. Выход.

Способы контроля.

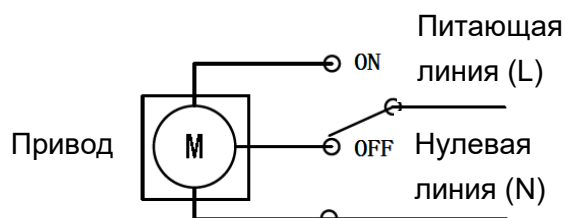
Тип 1: разъем сухого типа без напряжения.

Тип 2: розетка обеспечивает сигнал для 220V. Если ток нагрузки составляет $<0,2A$, нагрузку можно подключать непосредственно к розетке.

Если ток нагрузки $\geq 0,2A$, к нагрузке необходимо подключить контактор переменного тока.

1.3.3.2.1. Для трехходового клапана

При монтаже водяного контура используйте трехпроводной трехходовой клапан с двумя регуляторами, схему подключения трехходового клапана см. на рисунке.

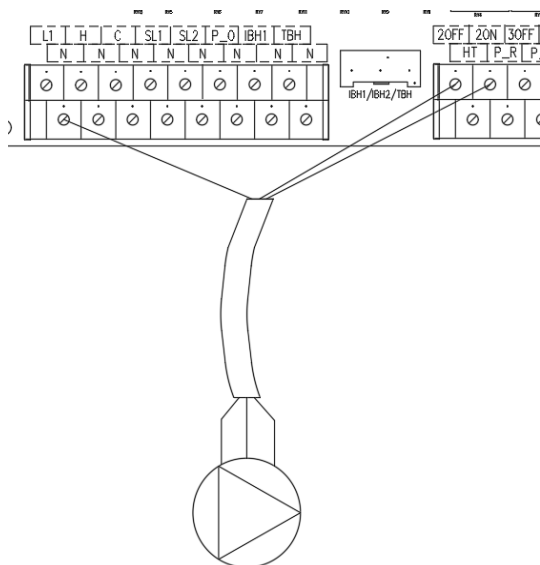


Характеристики проводки трехходового клапана см. на схеме:

Источник питания	220-240V AC
Макс. ток	0,2A
Технические характеристики проводов	20AWG/0,75 мм ²
Способ контроля	Тип 2

Проводка электромагнитного 3-ходового клапана №2

Соленоидный трехходовой клапан №2 используется для переключения контуров нагрева и охлаждения воды в кондиционере, при сборке и установке необходимо подключить линию управления трехходового клапана к соответствующей точке на устройстве ввода. Когда кондиционер работает, в точке подключения 2OFF есть выход 220V, а в точке 2ON - нет; когда блок работает, в точке 2ON есть выход 220V, а в точке 2OFF - нет. При подключении необходимо проверить различные соединения электромагнитного 3-ходового клапана с водой, чтобы убедиться, что 3-ходовой клапан переключается на правильный контур воды при работе устройства.



Электромагнитный 3-ходовой клапан №2

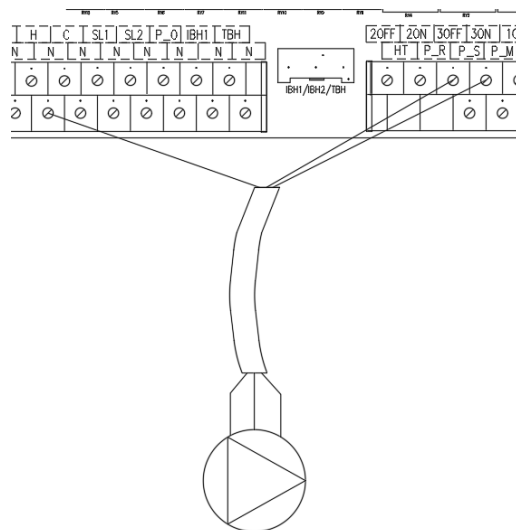
Проводка электромагнитного 3-ходового клапана №3

Электромагнитный 3-ходовой клапан №3 используется для управления поступлением воды из балансировочного бака в водяной контур теплого пола в зоне В.

Когда температура воды в системе теплого пола слишком высока, трехходовой клапан переключает направление, в это время водяной контур теплого пола циркулирует в трубе теплого пола, горячая вода в балансовом баке не поступает в систему теплого пола, точка 3ON поддерживает выход 220В, точка 3OFF не имеет выхода; когда температура воды в системе теплого пола слишком низкая, трехходовой клапан переключает направление и горячая вода в балансовом баке поступает в систему теплого пола зоны В, в это время точка 3OFF поддерживает выход 220В, точка 3ON не имеет выхода.

При подключении необходимо проверить индивидуальные подключения к водопроводу электромагнитного 3-ходового клапана, чтобы убедиться, что 3-

ходовой клапан переключается на правильный контур водоснабжения при работе устройства.

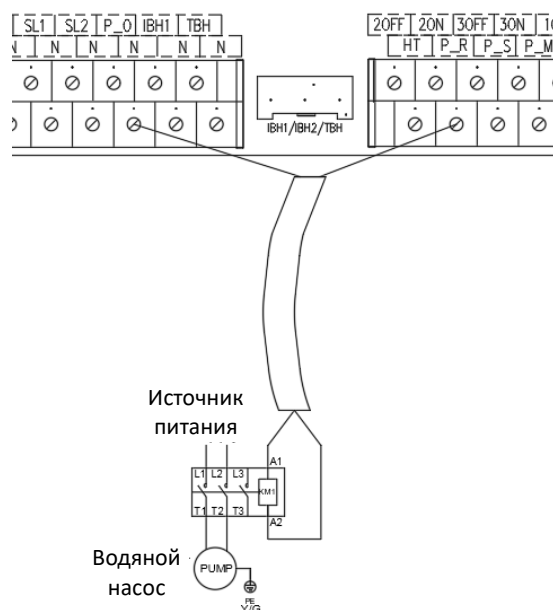


Электромагнитный 3-ходовой клапан №3

Источник питания	220-240V AC
Макс. ток	0,2A
Технические характеристики проводов	20AWG/0,75 мм²
Способ контроля	Тип 2

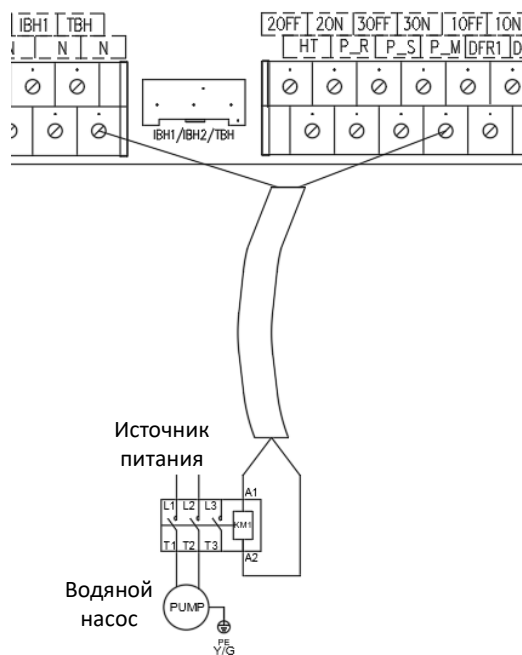
1.3.3.2. Для водяного насоса

Нижний насос обратной воды



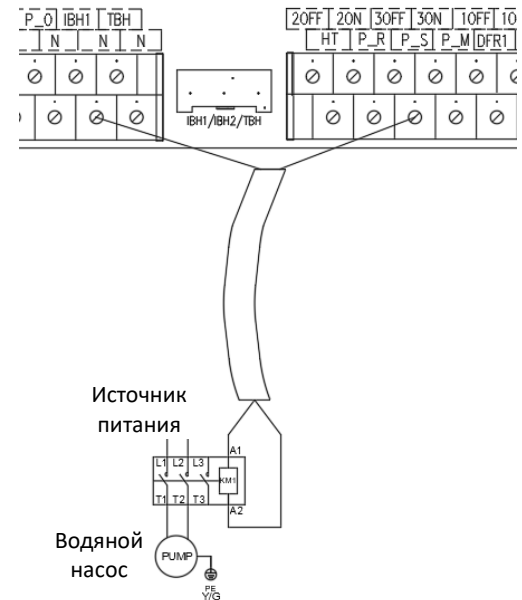
Нижний насос обратной воды

Насос для смешивания воды



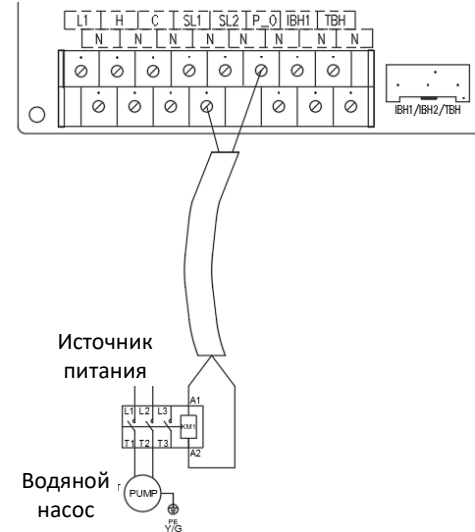
Насос для смешивания воды

Солнечный насос



Солнечный насос

Наружный циркуляционный насос



Наружный циркуляционный насос

Источник питания	220-240V AC
Макс. ток	0,2A
Технические характеристики проводов	20AWG/0,75 мм²
Способ контроля	Тип 2

1.3.3.2.3. Для электрического нагревателя



Источник питания	220-240V AC
Макс. ток	0,2A

Технические характеристики проводов	20AWG/0,75 мм ²
Способ контроля	Тип 2

1.3.3.2.4. Для термостата

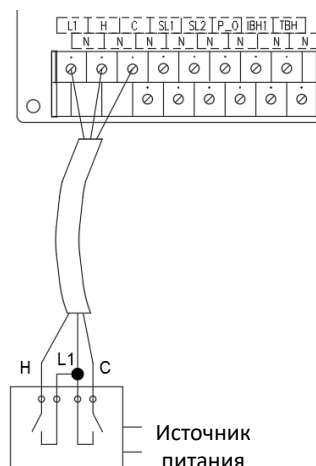
Вход питания обеспечивает напряжение для термостата и не подает питание непосредственно на интерфейс материнской платы.

Порт «L1» подает 220V на разъем RT. Розетка «L1» подключается к однофазному источнику питания от сетевой розетки L устройства.

Существует три способа подключения кабеля термостата (см. схемы), в зависимости от применения.

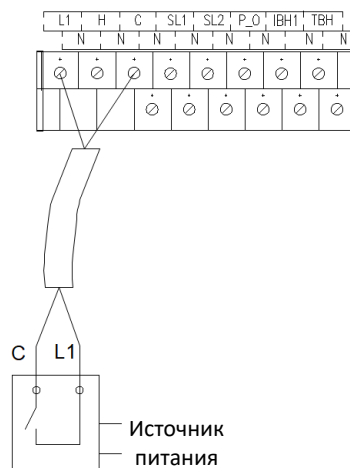
Способ 1: когда для параметра «Управление термостатом» (Thermostat Control) установлено значение «Переключение режима одной зоны» (Single Zone Mode Switching).

- а) Когда сигнал С замкнут, зона А включается для работы в режиме охлаждения.
- а) Когда сигнал С выключен, а сигнал Н замкнут, зона А включается для работы в режиме обогрева.
- а) Зона А закрыта, если отключены сигналы С и Н.



Способ 2: когда для параметра «Управление термостатом» (Thermostat Control) установлено значение «Однозонный переключатель» (Single Zone Switch).

- а) Зона А открывается, когда сигнал С закрыт.
- а) Зона А закрывается при отключении сигнала С.

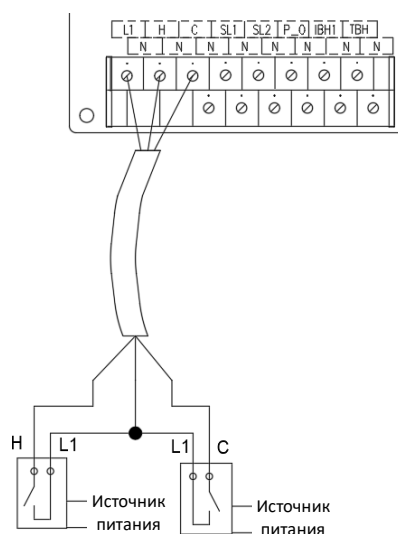


Способ 3: если для параметра «Управление термостатом» (Thermostat Control) установлено значение «Двухзонное переключение» (Dual Zone Switching).

Зона А открывается, когда сигнал С закрыт; зона А закрывается, когда сигнал С прерывается.

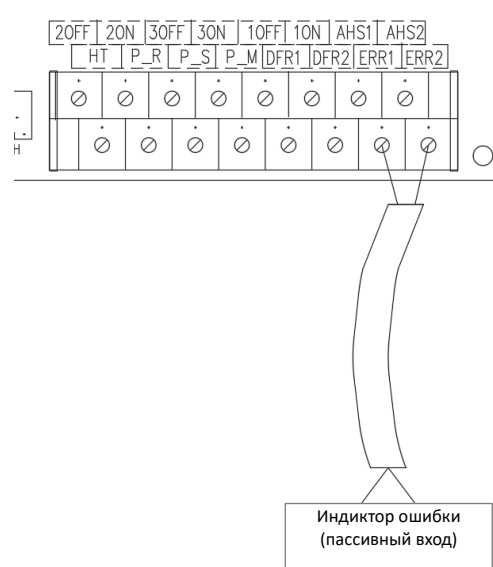
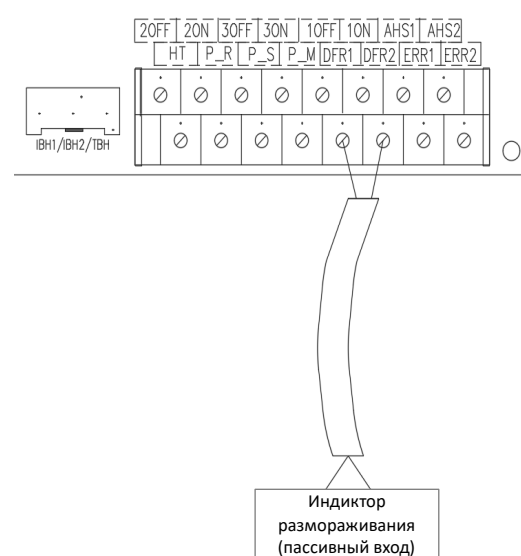
Зона В открывается, когда сигнал Н закрыт; зона В закрывается, когда сигнал Н прерывается.

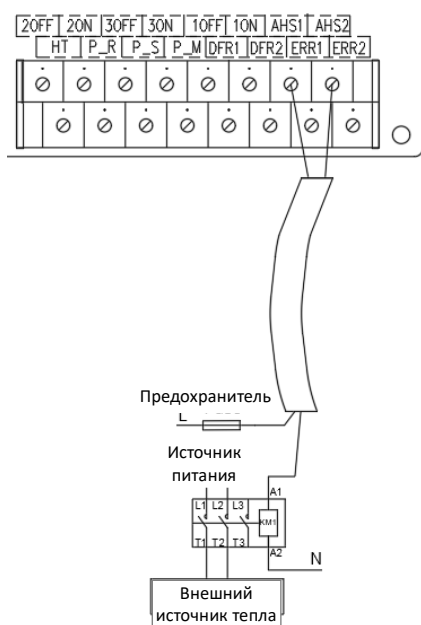
Примечание: зона В предназначена только для работы в режиме обогрева



Источник питания	220-240V AC
Макс. ток	0,2A
Технические характеристики проводов	20AWG/0,75 мм²

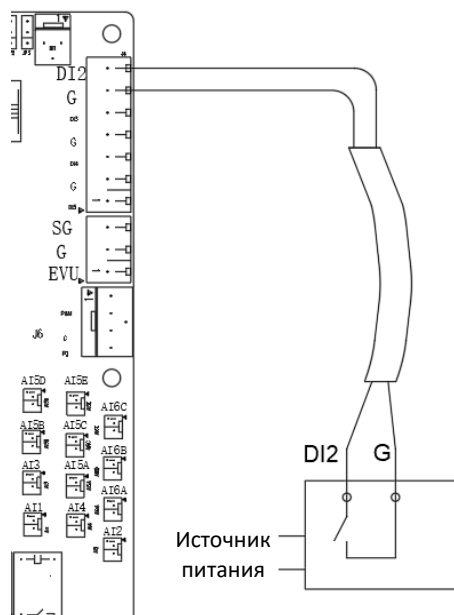
1.3.3.2.5. Для вывода сигнала и внешнего источника тепла





Источник питания	220-240V AC
Макс. ток	0,2A
Технические характеристики проводов	20AWG/0,75 мм²
Способ контроля	Тип 1

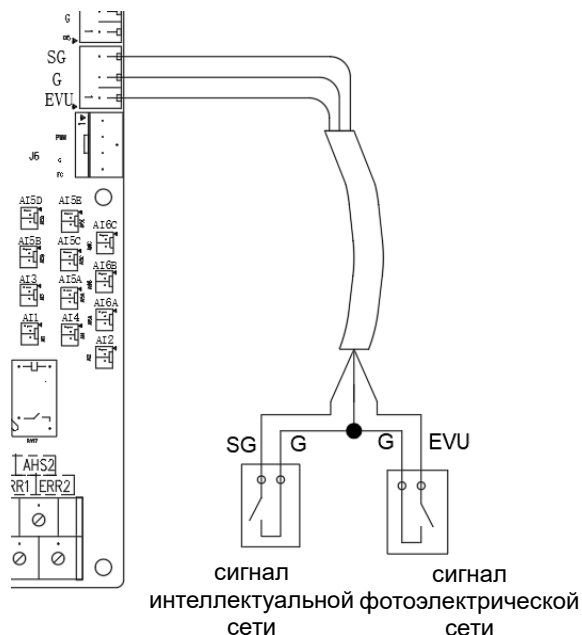
1.3.3.2.6. Для выключателя проводного контроллера



1.3.3.2.7. Для интеллектуальных сетей

Схему подключения интеллектуальной сети см. на рисунке ниже, SG - это сигнал

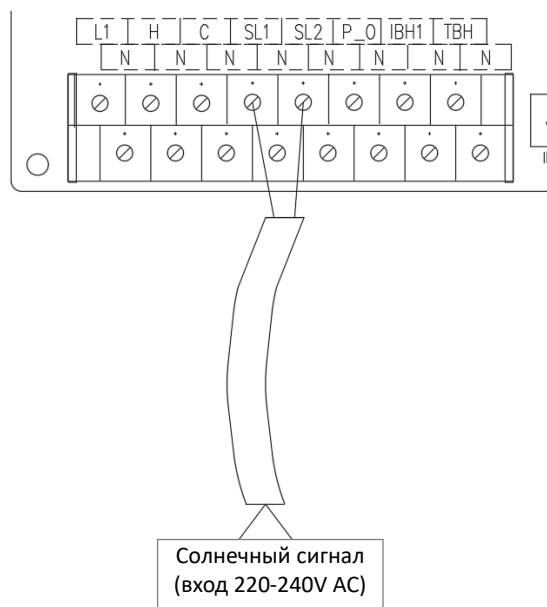
интеллектуальной сети, а EVU - сигнал фотоэлектрической сети.



1.3.3.2.8. Для солнечного сигнала

(входное напряжение 220V, L и N)

Если для параметра «Датчик температуры солнца» (Solar Temperature Sensor) установлено значение «Отключено» (Disable), необходимо обеспечить доступ к солнечной энергии для управления запуском и остановкой водяного насоса на солнечных батареях, схему подключения см. ниже.



2. РАБОТА КОНТРОЛЛЕРА

2.1. ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

2.1.1. О документации

Тщательно соблюдайте меры предосторожности, указанные в руководстве. Все действия, описанные в руководстве по установке, должны выполняться квалифицированным специалистом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

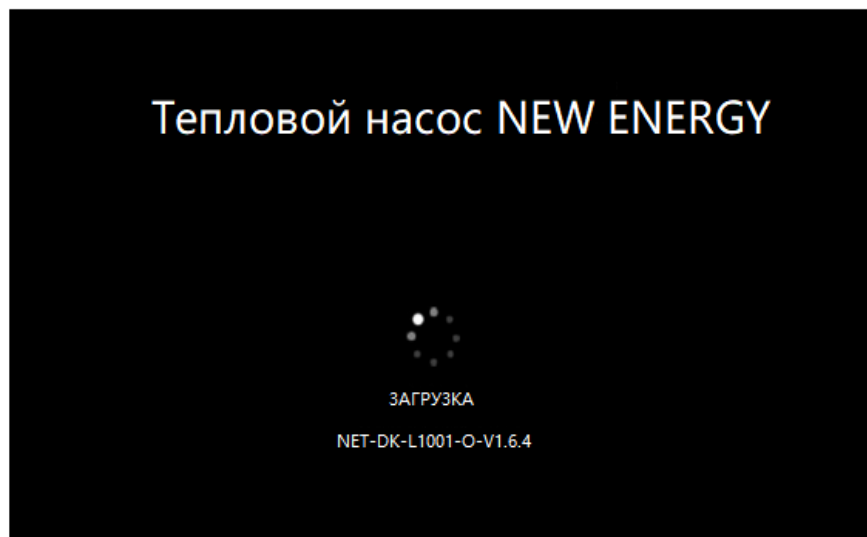
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** обозначает ситуацию, которая может привести к смерти или серьезным травмам.
- **ОСТОРОЖНО:** обозначает ситуацию, которая может привести к травмам легкой или средней тяжести.
- **ОПАСНО:** обозначает ситуацию, которая может привести к смерти или серьезным травмам.
- **ОПАСНО! РИСК ЭЛЕКТРОУДАРА:** обозначает ситуацию, которая может привести к поражению электрическим током.
- **ОПАСНО! РИСК ГОРЕНИЯ:** обозначает ситуацию, которая может привести к возгоранию из-за экстремально высоких или низких температур.
- **ПРИМЕЧАНИЕ:** обозначает ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования или имущества.
- **ИНФОРМАЦИЯ:** обозначает полезные советы или дополнительную информацию.

2.1.2. Для пользователя

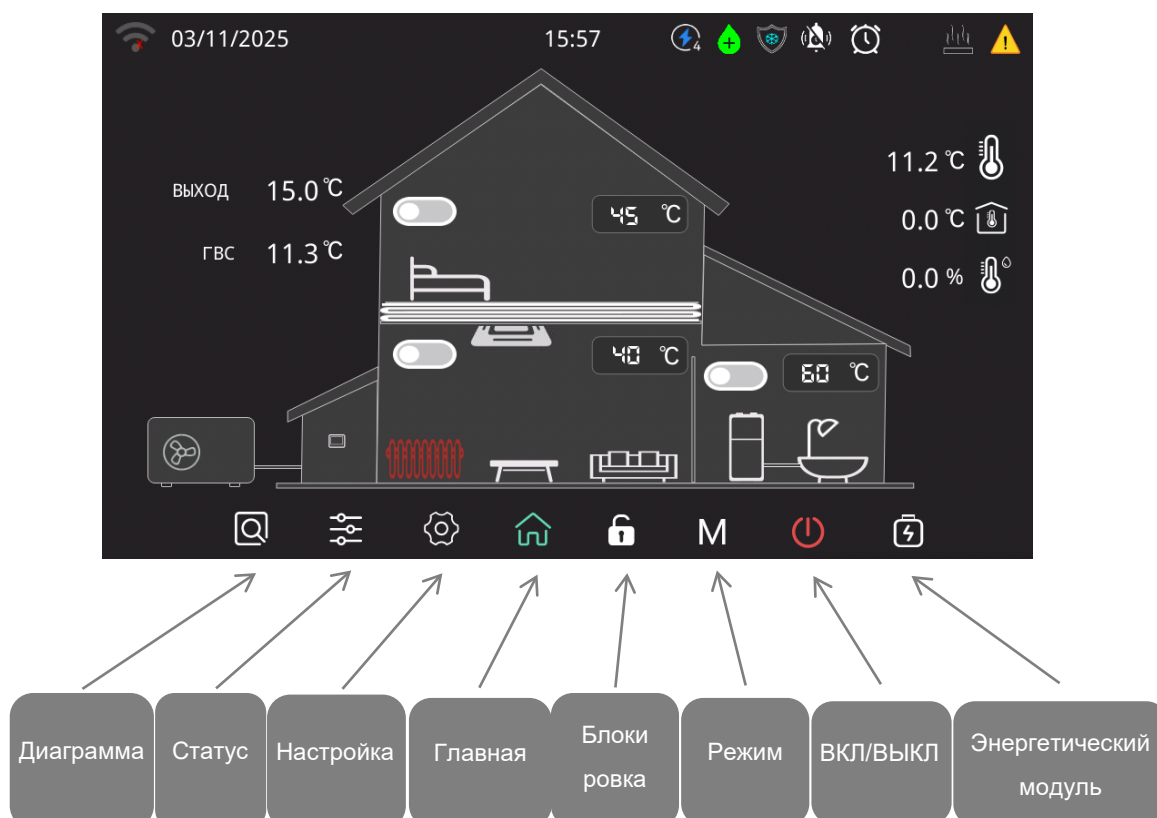
- Если вы не знаете, как управлять устройством, обратитесь к своему установщику.
- Прибор не предназначен для использования лицами, в том числе детьми, с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также неопытными пользователями до тех пор, пока лицо, ответственное за их безопасность, не обеспечит им надзор или инструктаж по использованию прибора. Дети должны находиться под присмотром, чтобы не играть с прибором.
- Блоки маркированы специальным символом, который означает, что электрические и электронные компоненты нельзя смешивать с несортированными бытовыми отходами. **НЕ** пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы, очистка хладагента, масла и других деталей должны выполняться квалифицированным специалистом по установке и соответствовать действующему законодательству. Для повторного использования, утилизации и восстановления агрегаты должны быть обработаны на специализированном предприятии. Обеспечив правильную утилизацию данного изделия, вы поможете предотвратить возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья людей. За дополнительной информацией обращайтесь к своему установщику или в местную администрацию.
- Храните в месте, защищенном от радиации.

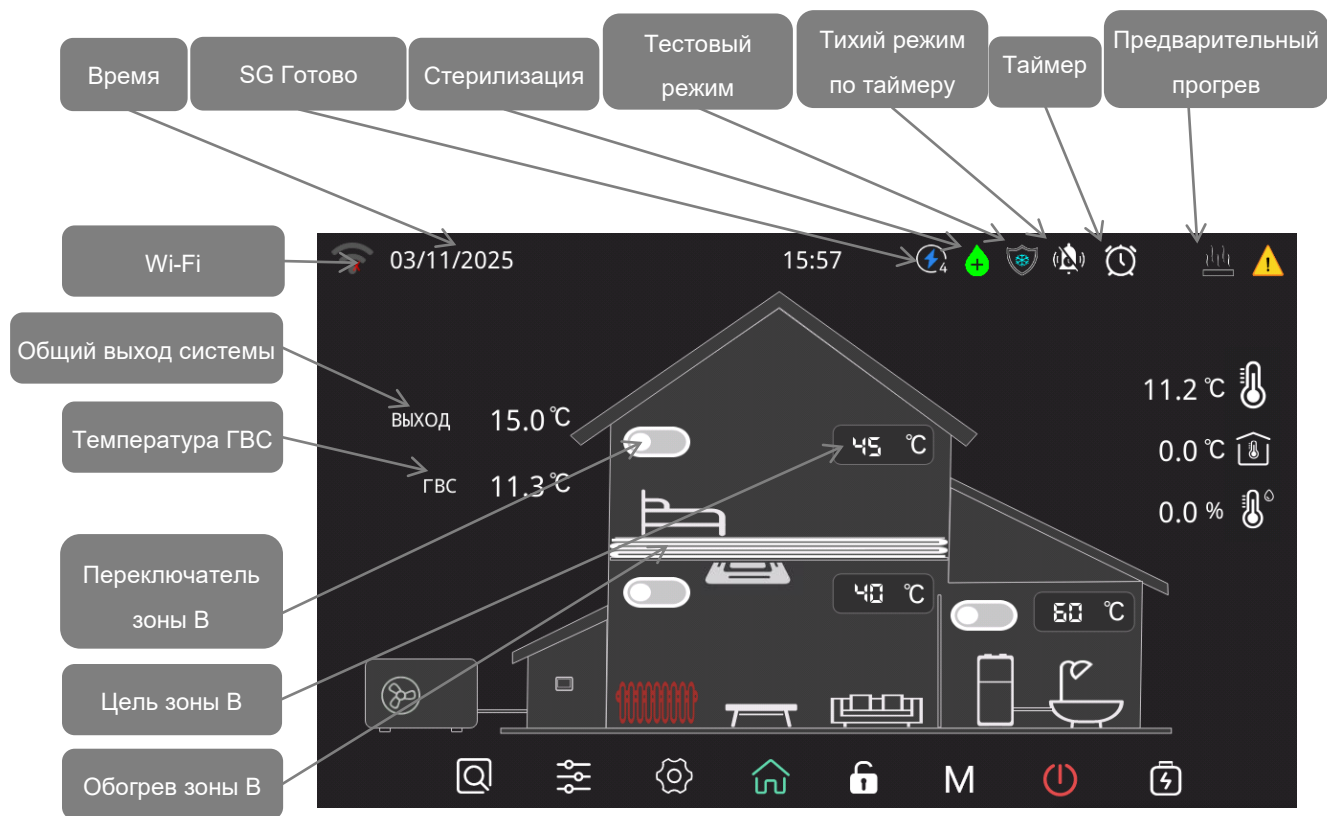
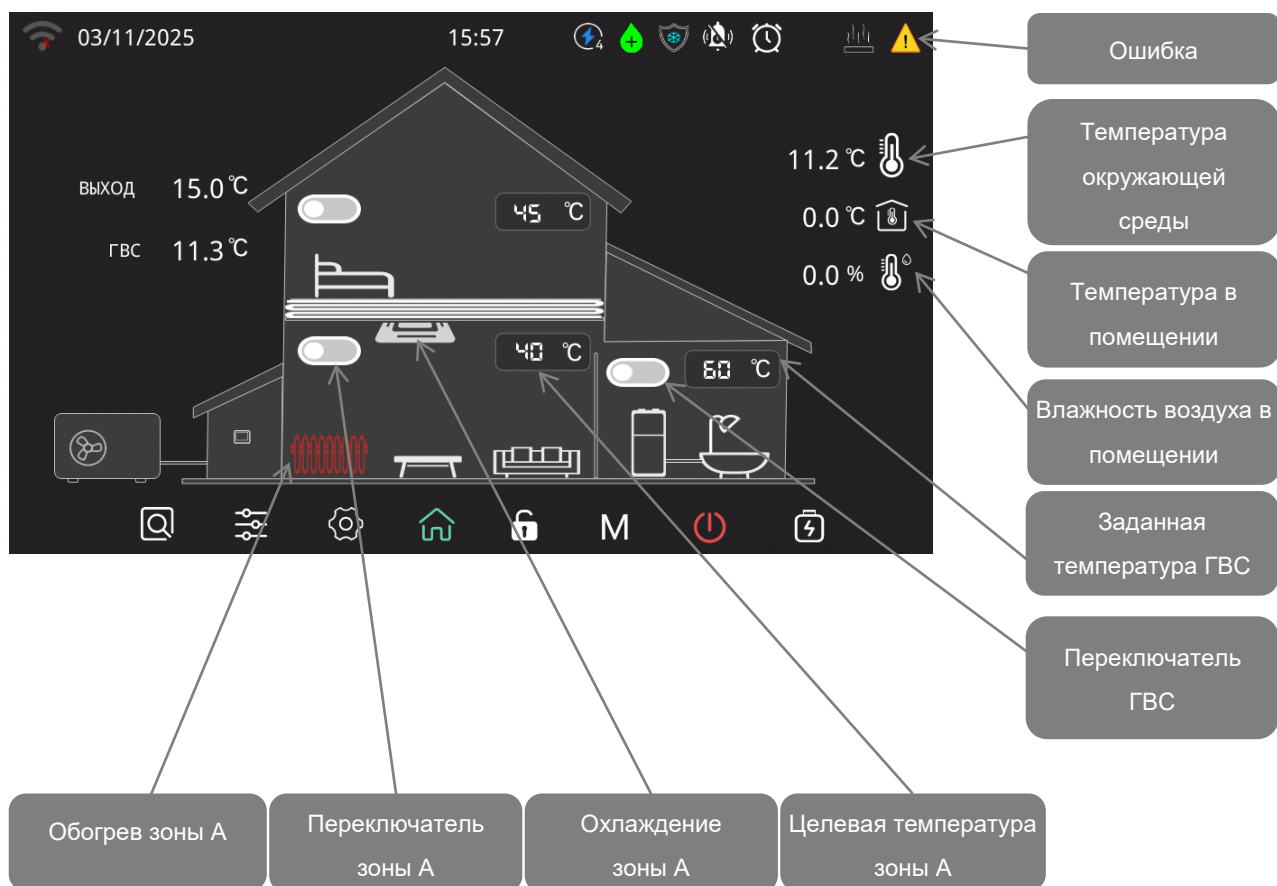
2.2. Интерфейс включения питания

2.2.1. Внешний вид проводного контроллера


























При первом включении питания после 20-секундной заставки будет загружен основной экран в соответствии с режимом материнской платы.





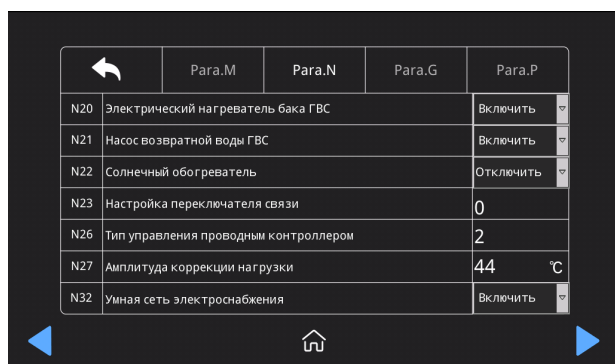
2.2.2. Значки состояния

Значок	Статус	Описание	Значок	Статус	Описание
	Состояние сети	Мигает – установление сети		Размораживание	В данный момент работает функция размораживания
	Состояние сети	Горит постоянно – сеть установлена		Антиобледенение	В данный момент устройство работает с функцией защиты от замерзания
	Режим горячей воды	Динамическая индикация во включенном состоянии		Отпуск	В данный момент устройство работает в режиме отпуска
	Теплый пол	Динамическая индикация во включенном состоянии		Тишина	В данный момент устройство работает в бесшумном режиме
	Ошибка	Устройство неисправно		Энергосбережение	В данный момент устройство работает в режиме энергосбережения
	Предварительный прогрев	Мигание означает предварительный прогрев		Тест на вместимость	В данный момент устройство выполняет проверку мощности
	Тихий режим по таймеру	Проводной контроллер включает приглушение звука по таймеру		Сбор фтора	В данный момент устройство выполняет сбор фторидов
	Функция таймера	Проводной контроллер включает функцию таймера		Антибактериальный	В данный момент устройство выполняет стерилизацию
	Внешний источник тепла	Выход внешнего источника тепла		Льготный	
	Солнечный сигнал	Вход солнечного сигнала		Базовый	
	Электрический нагреватель бака для воды	Мощность электронагревателя водяного бака		Пиковый	
	Вспомогательный электрический нагреватель	Выход вспомогательного электрического нагревателя			

2.3. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОВОДНОГО КОНТРОЛЛЕРА

2.3.1. Одинарная/двойная зона

В выключенном состоянии смахните влево на главном экране - нажмите «Основной» - нажмите «Параметры» - введите пароль «168» - нажмите «Para. N» - прокрутите страницы, выберите N26, чтобы задать однозонный или двухзонный режим.



	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
N20	Электрический нагреватель бака ГВС			Включить
N21	Насос возвратной воды ГВС			Включить
N22	Солнечный обогреватель			Отключить
N23	Настройка переключателя связи		0	
N26	Тип управления проводным контроллером		2	
N27	Амплитуда коррекции нагрузки		44 °C	
N32	Умная сеть электроснабжения			Включить

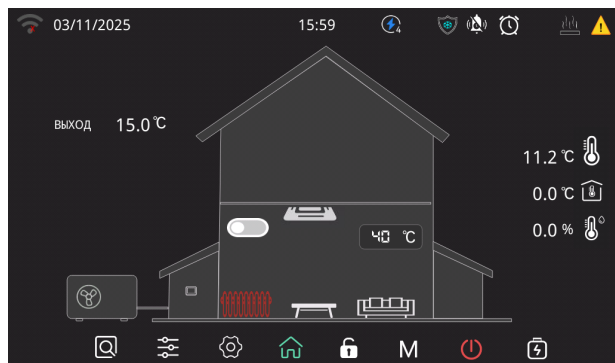
2.3.2. Отсутствие горячей воды в однозонной А

а) Когда устройство находится в выключенном состоянии, нажмите кнопку

переключателя , чтобы включить устройство.

б) Динамическая индикация означает, что компрессор включен, а статическая - что компрессор выключен.


в) При отсутствии функции горячей воды целевая температура горячей воды не отображается.



Примечание: ON означает, что зона А включена, OFF означает, что зона А выключена.

2.3.3. Однозонная А + горячая вода

а) Когда прибор находится в выключенном состоянии (зона А и горячая вода находятся в выключенном состоянии), нажмите кнопку

 общего включения/выключения, и все функции зоны А и горячей воды будут включены.

б) Когда зона А находится в выключенном состоянии, нажмите кнопку переключателя


зоны А , и зона А будет включена.

в) Горячая вода в выключенном состоянии, нажмите кнопку переключателя горячей

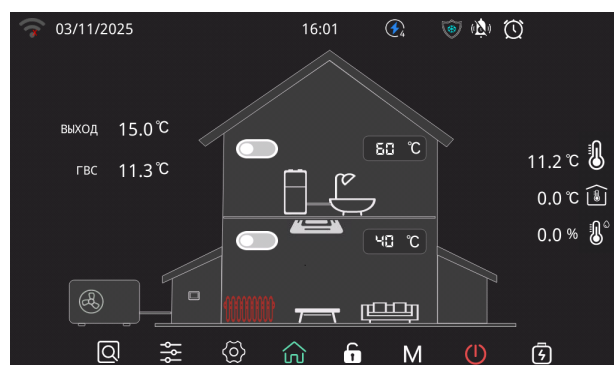
воды , горячая вода включится.

г) Динамическая индикация режима означает, что компрессор включен, а статическая - что компрессор выключен.

д) При использовании функции горячей воды отображается заданная температура горячей воды.


Примечание:  означает «включено»,

 означает «выключено».



2.3.4. Отсутствие горячей воды в двойной зоне

а) Когда устройство находится в выключенном состоянии (обе зоны А и В находятся в выключенном состоянии),

нажмите кнопку  общего включения/выключения, зона А и зона В

будут включены.

б) Когда зона А находится в выключенном состоянии, нажмите кнопку переключателя

зоны А , и зона А будет включена.

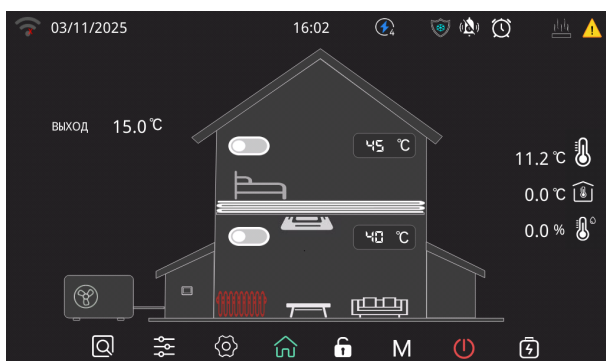
в) Зона В находится в выключенном состоянии, нажмите кнопку переключателя

зоны В , зона В включится.

г) Зона А находится в режиме охлаждения, нельзя включить зону В (теплый пол).


д) Динамическая индикация режима означает, что компрессор включен, а статическая – что компрессор выключен.

е) В отсутствие функции горячей воды не отображается заданная температура горячей воды.



2.3.5. Двойная зона + горячая вода


а) Когда устройство находится в выключенном состоянии (обе зоны А и В находятся в выключенном состоянии),

нажмите кнопку  общего включения/выключения, зона А и зона В будут включены.

б) Когда зона А находится в выключенном состоянии, нажмите кнопку переключателя

зоны А , и зона А будет включена.

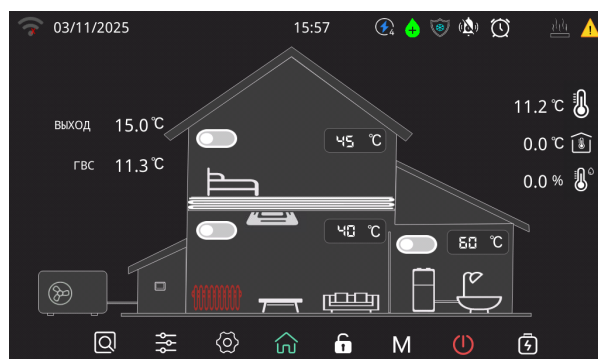
в) Зона В находится в выключенном состоянии, нажмите кнопку переключателя

зоны В , зона В включится.


г) Зона А находится в режиме охлаждения, нельзя включить зону В (теплый пол).

д) Динамическая индикация режима означает, что компрессор включен, а статическая – что компрессор выключен.

е) При использовании функции горячей воды отображается заданная температура горячей воды.



2.3.6. Функция блокировки/разблокировки

В главном экране нажмите  для

блокировки/разблокировки.

2.3.7. Режим настройки

На главном экране нажмите кнопку режима

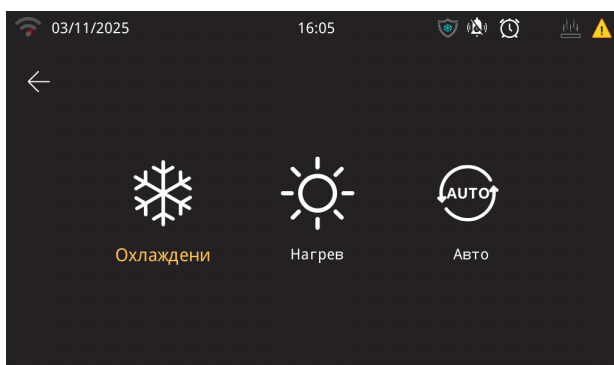
, чтобы перейти к настройке текущего

режима, поддерживаемого устройством.

Например, если прибор поддерживает режимы охлаждения и обогрева, нажмите

кнопку режима , чтобы перейти к

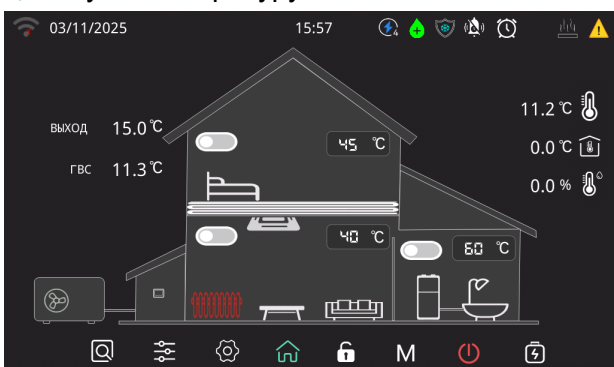
настройке режима: охлаждение, нагрев, авто.



Примечание: введите пароль «168» в «Параметрах» и установите тип обогрева и охлаждения, изменив N02.

2.3.8. Установка целевой температуры

На главном экране нажмите на целевую температуру, чтобы установить желаемую целевую температуру.

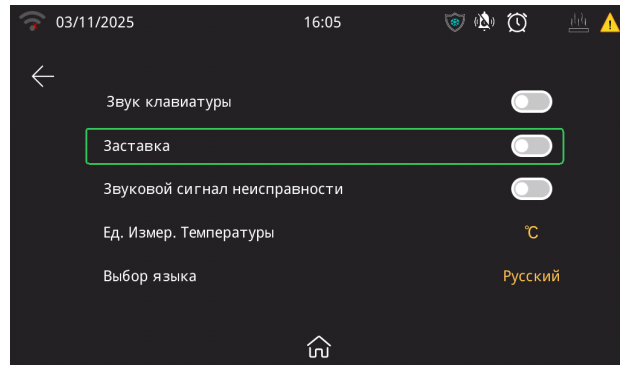


2.3.9. Заставка / выключение экрана

1) Включение экранной заставки

Если в течение 1 минуты не прикоснуться к экрану, то его яркость будет автоматически снижаться до 20%, через 6 минут без прикосновения к экрану, проводной контроллер автоматически запускает заставку, через 8 минут без прикосновения к экрану, проводной контроллер переходит в спящий режим. После перехода в спящий режим, нажмите на экран - проводной контроллер вернется на главный экран в прежнем режиме подсветки.

При снижении яркости контроллера до 20% нажмите на экран контроллера - яркость увеличится до 100%.

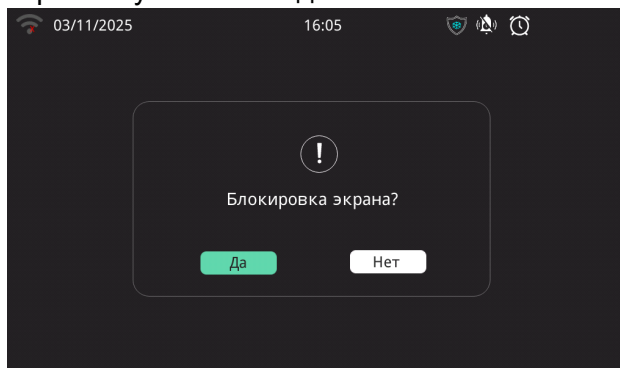


2) Отключение экранной заставки


Если в течение 1 минуты не прикоснуться к экрану, то его яркость будет автоматически снижаться до 20%, через 6 минут без прикосновения к экрану, проводной контроллер переходит в спящий режим.

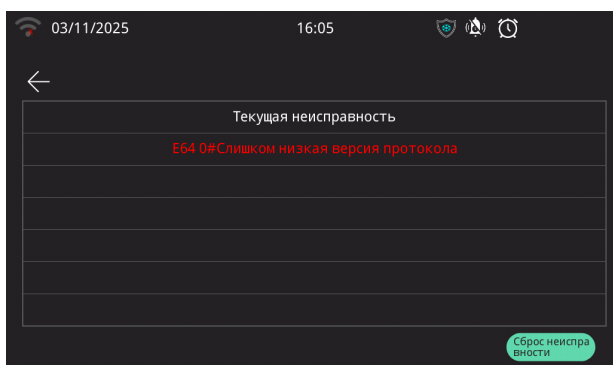
После перехода в спящий режим, нажмите на экран - проводной контроллер вернется на главный экран в прежнем режиме подсветки.

При снижении яркости контроллера до 20% нажмите на экран контроллера - яркость увеличится до 100%.




2.3.10. Индикатор ошибок

При ошибке устройства на главном экране мигает значок ошибки, нажмите , чтобы узнать содержание ошибки устройства. Нажмите «Сброс неисправности», чтобы сбросить ошибку.




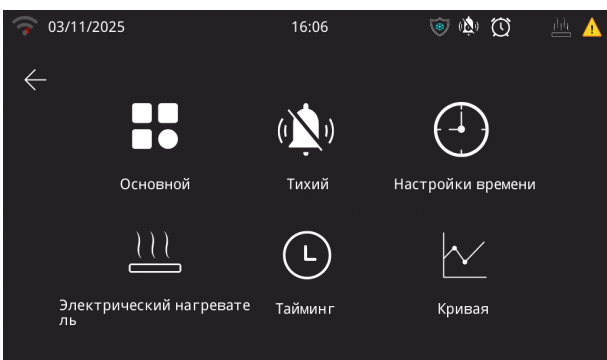
2.3.11. Проверка состояния параметров

На главном экране выберите , чтобы просмотреть текущий рабочий статус. При неисправности датчика температуры на экране отображается «-.-».




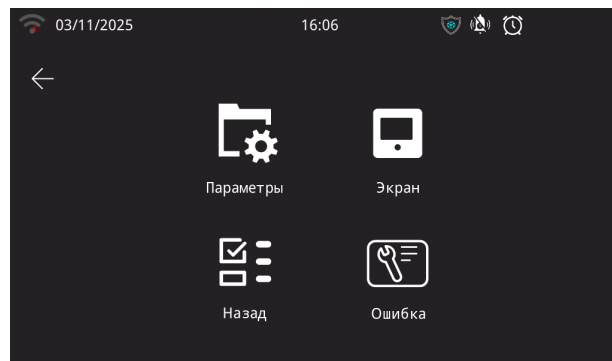
2.3.12. Настройка параметров

На главном экране выберите , чтобы открыть меню настроек.





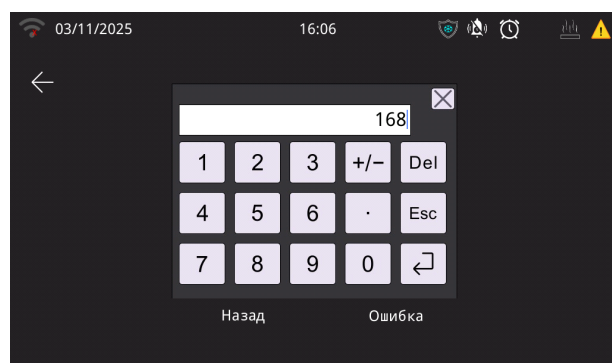
2.3.13. Настройки

В меню настройки нажмите , чтобы войти в меню системных параметров.



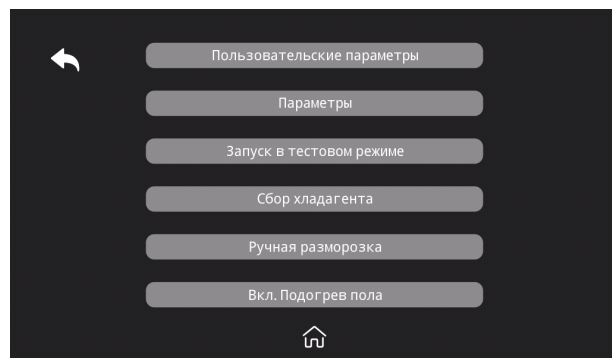
1) Меню управления ролью пользователя

- В меню системных параметров нажмите кнопку  и введите пароль «400866», чтобы войти в меню восстановления заводских настроек.
- В меню параметров системы нажмите кнопку  и введите пароль «168», чтобы войти в меню управления пользователем.



● Пользовательские параметры

Нажмите «Пользовательские параметры», чтобы произвести настройки.



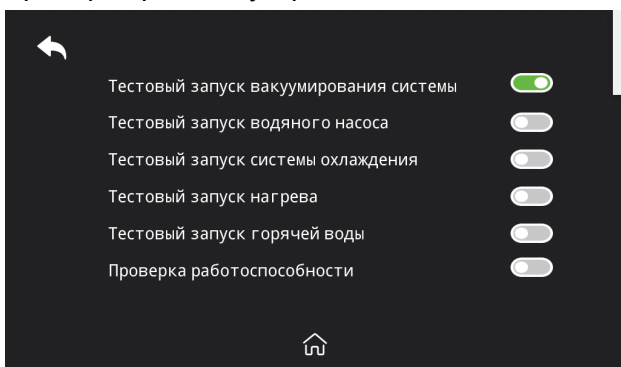
● Параметры

Нажмите «Параметры», чтобы просмотреть системный статус устройства.



● **Запуск в тестовом режиме**

Нажмите «Запуск в тестовом режиме» для проверки работы устройства.



● **Ручная разморозка**

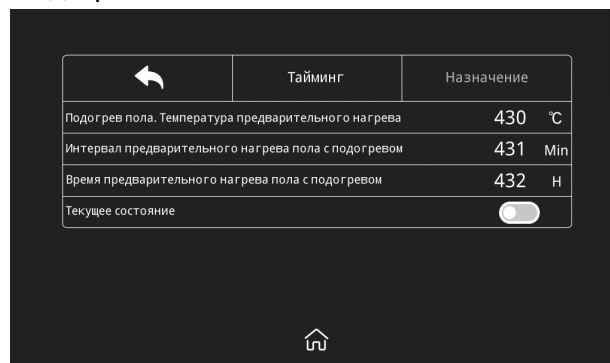


- Войдите в интерфейс параметров клиента;
- Нажмите «Ручная разморозка» (Размораживание).
- Выберите модуль для размораживания самостоятельно.

Содержание отображаемых модулей определяется параметром «Количество модулей», например, если количество модулей равно 2, то текущее количество модулей размораживания может быть установлено на 2).

● **Вкл. Подогрев пола**

Нажмите «Вкл. Подогрев пола», чтобы установить функцию предварительного подогрева пола.

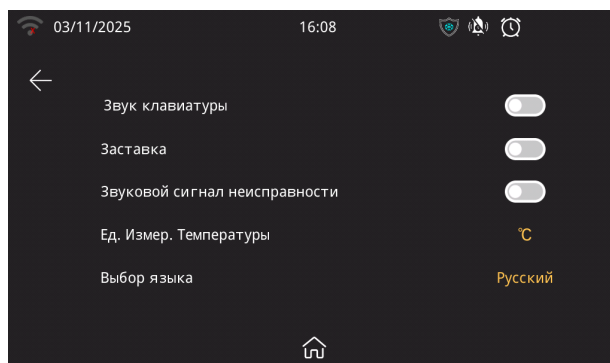


2) **Настройки экрана**

В меню системных параметров нажмите



, чтобы войти в настройки дисплея.



● **Звук клавиатуры**

- Если звук включен: при нажатии на экран раздается звуковой сигнал.
- Если звук выключен: сигнал не звучит при нажатии на экран.

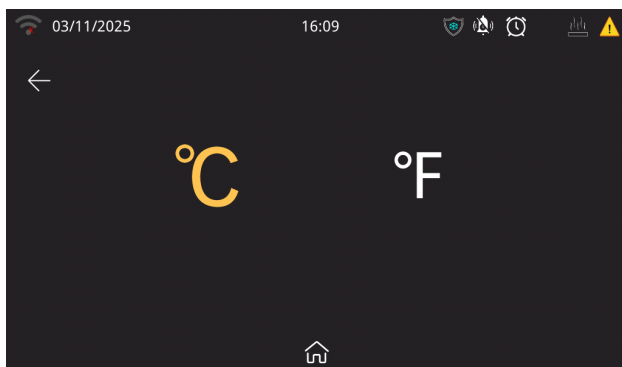
● **Заставка**

Вкл./выкл.

● **Звуковой сигнал неисправности**

Во включенном состоянии при возникновении ошибки в устройстве, проводной контроллер подает звуковой сигнал каждые 30 секунд до тех пор, пока ошибка не будет устранена.

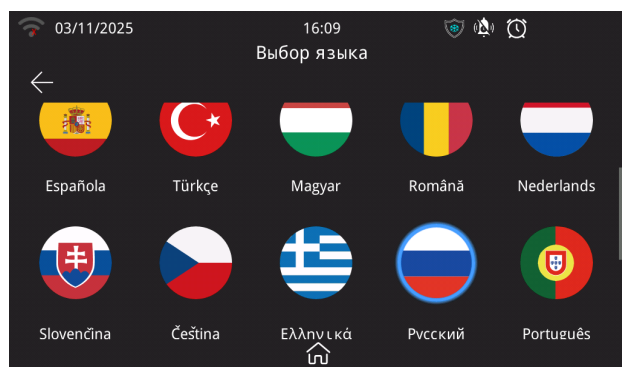
● **Ед. измерения температуры**




При каждом переключении единицы температуры проводной контроллер переходит в интерфейс считывания параметров и пересчитывает все расширенные параметры, возвращаясь в меню настройки через 20 секунд.

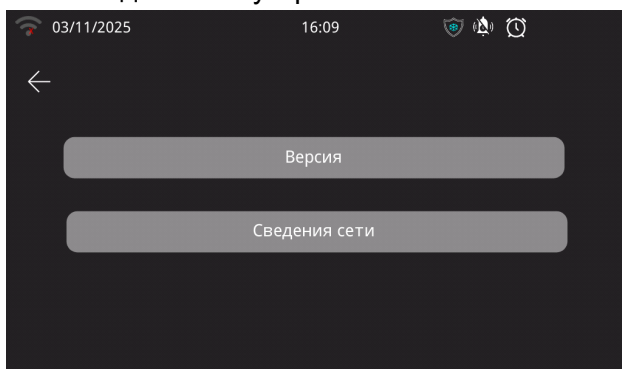
● Выбор языка

Нажмите «Выбор языка», чтобы переключить язык.




3) Сведения об устройстве

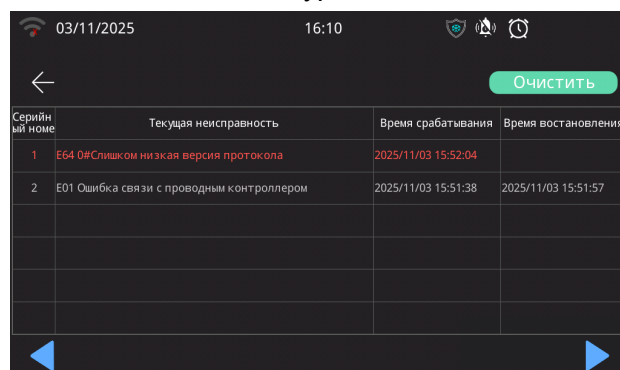
В меню системных параметров нажмите , чтобы войти в сведения об устройстве.




3) Журнал ошибок

В интерфейсе параметров системы нажмите , а затем введите «168»,

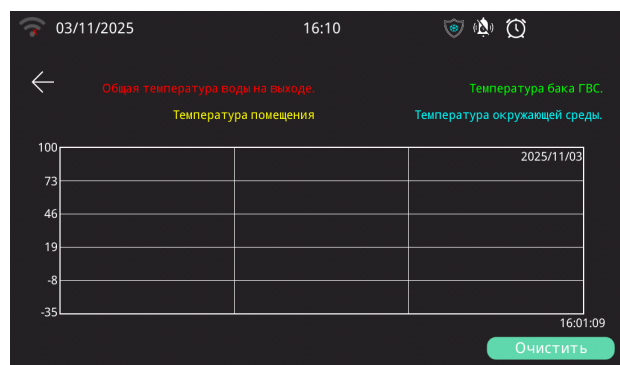
чтобы войти в журнал ошибок.




2.3.14. Кривая

В меню настройки нажмите , чтобы войти в меню кривых.

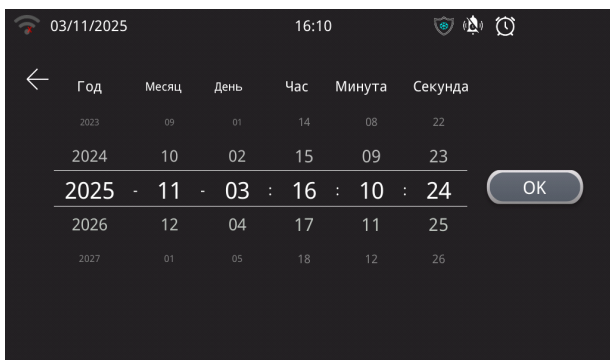
- Каждые 20 минут для сбора данных о температуре, каждые 1 час для сохранения данных. Если время составило меньше 1 часа, то данные за этот период не сохраняются.
- Температурная кривая имеет функцию запоминания при отключении питания.




2.3.15. Настройка времени

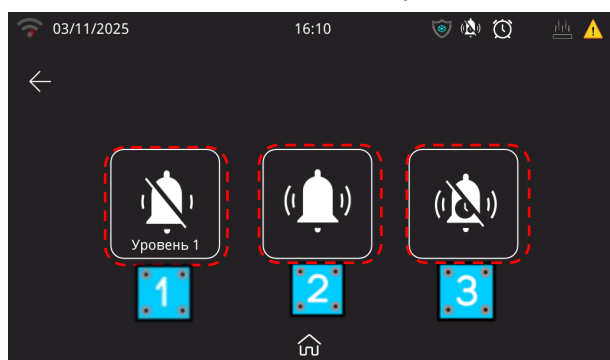
В меню настройки нажмите , чтобы войти в меню настройки времени.

Если устройство находится в режиме °C, страница настройки времени выглядит следующим образом:





2.3.16. Ручное отключение звука

В меню настройки нажмите кнопку  для входа в меню отключения звука.





1) Уровень отключения звука

 Level 1 : обозначает, что устройство в данный момент находится на первом уровне звука.

 Level 2 : обозначает, что устройство в данный момент находится во втором уровне звука.

2) Режим отключения звука

 : обозначает, что в данный момент звук устройства не заглушен.

 : обозначает, что в данный момент звук устройства заглушен.

3) Тихий режим по таймеру

Нажмите кнопку , чтобы войти в меню настройки отключения звука по таймеру.



① Время начала тихого режима

② Время окончания тихого режима

③ Когда звук заглушен, фон - зеленый; когда звук не заглушен, фон - серый.

④ Нажмите Понедельник - Воскресенье, чтобы выбрать день для таймера. День станет красным после нажатия.

Примечание: если время включения по таймеру равно времени выключения по таймеру, сегмент не сможет запуститься. Если таймер не включен или неделя таймера не выбрана, сегмент таймера не сможет запуститься.

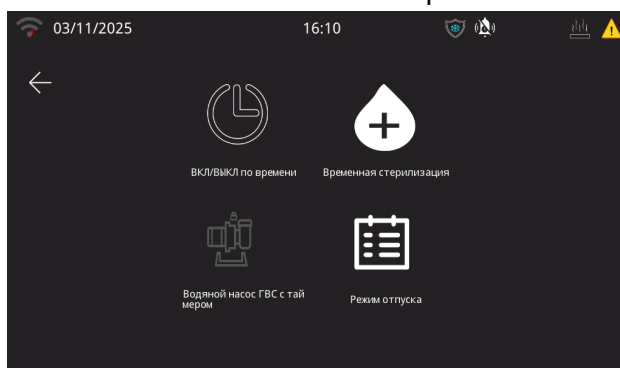
Если таймеры установлены перекрестно, время начала или окончания будет выполнено в соответствии с самым ранним временем.


2.3.17. Функции таймера


1) Настройка включения/выключения по времени

В меню настройки нажмите кнопку ,

затем нажмите кнопку «Тайминг», чтобы войти в меню настройки включения/выключения таймера.



Значок  означает, что таймер включен,

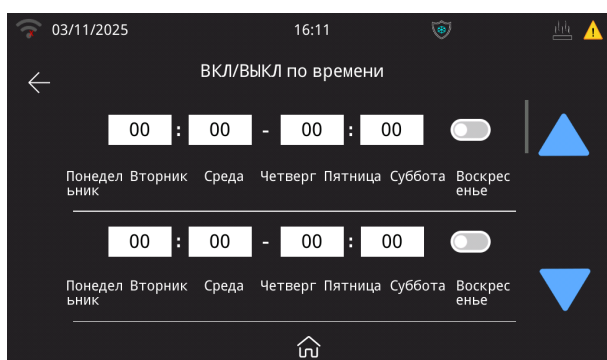
значок  означает, что таймер не

включен, значок  означает, что




устройство не имеет функции
включения/выключения таймера.

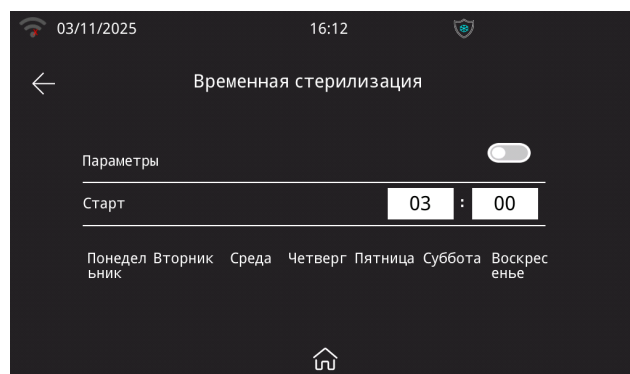
Примечание: если время включения по таймеру равно времени выключения по таймеру, сегмент не сможет запуститься. Если таймер не включен или не выбрана неделя таймер, сегмент таймер не сможет запуститься.

Если таймеры установлены перекрестно, время начала или окончания будет выполнено в соответствии с самым ранним временем.




2) Стерилизация по таймеру

На экране настроек нажмите , затем нажмите «Временная стерилизация» для входа в меню стерилизации по таймеру. Нажмите на кнопку для включения функции стерилизации ( означает включение стерилизации,  - выключение стерилизации). Например, функция стерилизации включена, а также активен таймер, который включается в 10:30 утра в воскресенье.




Условия эксплуатации: включите параметры стерилизации (G01).

Значок  означает, что функция

стерилизации по таймеру включена, 


означает, что функция стерилизации по

таймеру выключена,  означает, что

прибор не имеет функции стерилизации по таймеру.

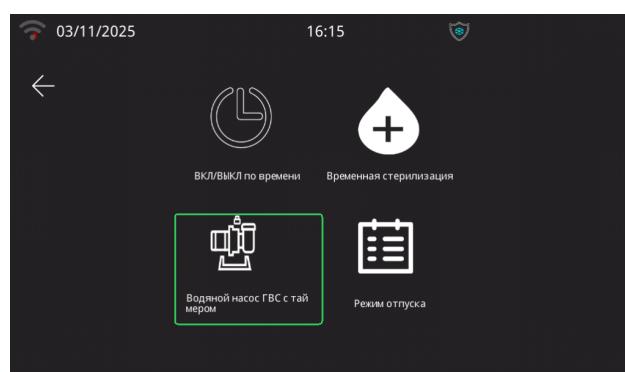
Примечание: таймер включается для определенного дня недели, в противном случае таймер не будет работать.

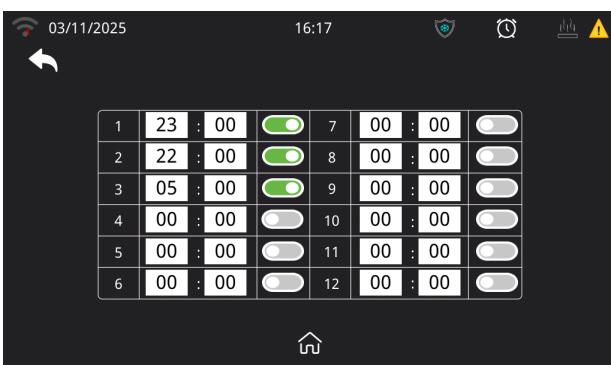
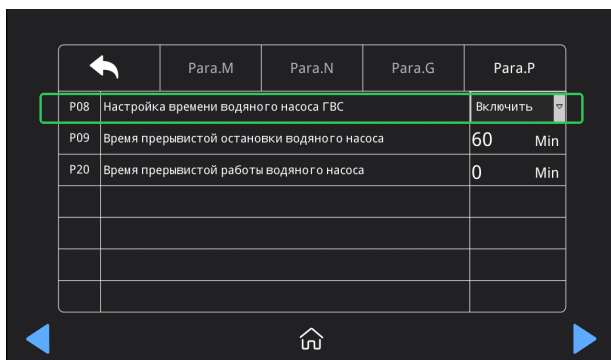
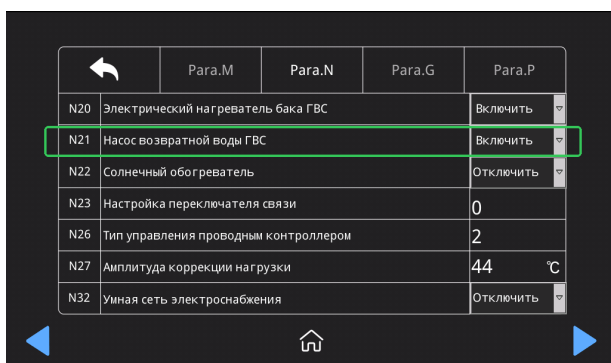
2) Включение водяного насоса ГВС по таймеру

На экране настроек нажмите , затем

нажмите «Водяной насос ГВС с таймером» для входа в функцию.

Условия эксплуатации: включите параметры этой функции (N21 и P08).



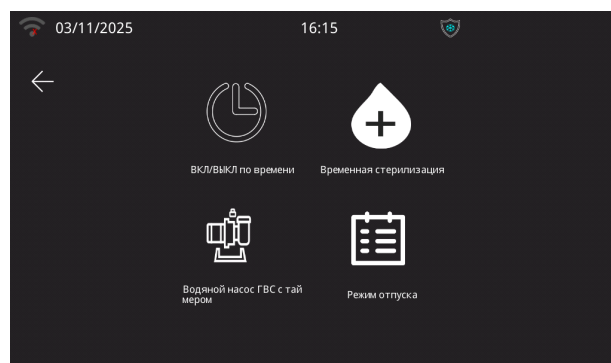


Значок означает, что функция работает, означает, что функция остановлена, означает, что функция отключена.

3) Режим отпуска

В интерфейсе настройки нажмите на экране настроек, затем нажмите , чтобы выбрать режим отпуска.

Условия эксплуатации: режим обогрева устройства должен быть включен, иначе оно не сможет перейти в режим отпуска.



Значок означает, что функция отпуска по таймеру включена, означает, что функция отпуска по таймеру не включена, означает, что устройство не имеет функции отпуска по таймеру.

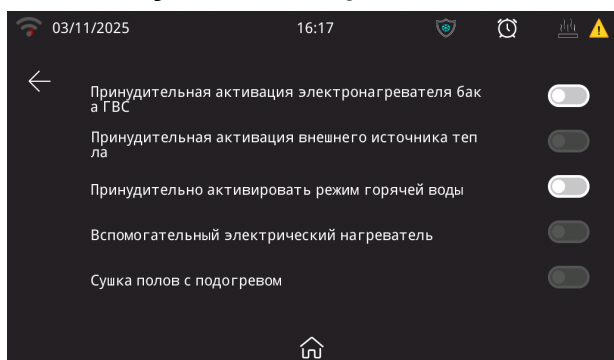
Примечание: при одновременном включении Режим праздники и Режим выходные, Режим праздники имеет наивысшую силу. Запустите Режим праздники для достижения целевой температуры. Выйдите из Режима праздники для настройки целевой температуры. Запустите Режим праздники при запрете управления линейным контроллером, при работе линейного контроллера будет всплывать окно с уведомлением о том, нужно ли выходить из режима.

Сценарии использования


а) Режим выходные: вы можете установить температуру в помещении и температуру воды для каждого периода времени (например, ранним утром температура ниже, поэтому можно задать период времени, когда целевая температура будет выше; в полдень температура более комфортная, поэтому можно задать период времени, когда целевая температура будет ниже, вечером температура падает, поэтому задайте период времени, когда целевая температура будет выше).

б) Режим праздники: когда дома никого нет, можно поддерживать в помещении минимальную температуру.

2.3.18. Функция обогрева



1) Электрический нагреватель для бака ГВС с принудительным запуском

В интерфейсе настройки нажмите , чтобы войти в интерфейс электронагревателя. Выберите ВКЛ/ВЫКЛ.

Условия эксплуатации:

а) В устройстве включена функция горячей воды, и в текущем режиме работы присутствует режим горячей воды.


б) Если температура горячей воды в устройстве больше заданной температуры горячей воды, температура горячей воды в устройстве меньше заданной температуры горячей воды – есть разница в температуре горячей воды.

в) Температура горячей воды в блоке меньше целевой температуры горячей воды - 1°.

г) Функция электрического нагрева бака включена.

д) Если одно из условий а-г не выполняется, электронагреватель нельзя включить принудительно.

2) Режим принудительного запуска горячей воды


В интерфейсе настройки нажмите кнопку , чтобы войти в интерфейс режима горячей воды. Выберите ВКЛ/ВЫКЛ.

Условия эксплуатации:

На приборе должна быть включена функция горячей воды, в противном случае его нельзя запустить в режиме принудительной подачи горячей воды.

3) Принудительный запуск


внешнего источника тепла

В интерфейсе настройки нажмите , чтобы войти в интерфейс внешнего источника тепла. Выберите ВКЛ/ВЫКЛ.

Условия эксплуатации:

На приборе должен быть включен внешний источник тепла (параметры M40 и N37), иначе его нельзя запустить в принудительном режиме.

4) Сушка пола с подогревом


В интерфейсе настройки нажмите , чтобы войти в интерфейс сушки теплого пола. Выберите ВКЛ/ВЫКЛ.

Условия эксплуатации:

Датчик температуры на входе в устройство подогрева пола должен быть включен, иначе функция сушки пола с подогревом не запустится.

2.3.19. Функция предварительного прогрева

а) Когда устройство переходит в режим

прогрева, на главной странице мигает .


б) Быстрый прогрев

В главном интерфейсе нажмите кнопку

, появится всплывающее окно,


выберите Быстрый нагрев, чтобы войти в режим быстрого прогрева (время быстрого прогрева составляет 10 минут), нажмите на пустую позицию, чтобы вернуться в главное меню.

в) Выйдите из функции прогрева.

На главном экране нажмите кнопку ,
появится всплывающее окно, выберите
Отмена для прямого выхода из функции
прогрева; нажмите на пустую позицию,
чтобы вернуться в главное меню.




2.3.20. Режим работы водяного насоса

В меню параметров системы нажмите 
и введите пароль «168», чтобы войти в
меню пользовательского управления.
Нажмите на параметр P01, чтобы изменить
режим работы насоса. Вы можете выбрать:
0 – Продолжить работу, 1 – Прерывистая
работа, 2 – Остановка по достижении
температуры.

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
P01	Режим водяного насоса после достижения целевой температуры			0
P02	Настройка инверторного водяного насоса			0
P03	Целевая скорость водяного насоса			426 rpm
P04	Код инверторного водяного насоса			427
P05	Целевой расход инверторного водяного насоса			428 L/H
P06	Время работы водяного насоса ГВС			429 Min
P07	Настройка стерилизации водяного насоса ГВС			Отключить

2.3.21. Климатическая кривая

В меню системных параметров нажмите  и введите пароль «168», чтобы войти в меню пользовательского управления для настройки параметров M10-M21.

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
M01	Целевая температура охлаждения.			11 °C
M02	Целевая температура нагрева.			33 °C
M03	Целевая температура ГВС.			35 °C
M04	Целевая температура помещения охлаждения			14 °C
M05	Целевая температура помещения отопления			18 °C
M08	Zone_B Целевая температура нагрева.			36 °C
M10	Zone_A Кривая охлаждения			0

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
M18	Настройте кривую температуры окружающей среды.1			27 °C
M19	Настройте кривую температуры окружающей среды.2			28 °C
M20	Настройте кривую температуры на выходе отопления 1.			29 °C
M21	Настройте кривую температуры на выходе отопления 2.			30 °C
M35	Автоматическое охлаждение Мин. Температура окружающей среды.			397 °C
M36	Автоматический нагрев Макс. Температура окружающей среды			398 °C
M37	Отпуск вдали от дома Темп.			399 °C

1. Климатическая кривая охлаждения

а) Пользователи могут включить любую из кривых в соответствии с нижеприведенной таблицей.

б) Пользователи могут самостоятельно задавать параметры кривой, установив следующие параметры: Curve 9 Cooling Ambient Temp.1 (температура охлаждения окружающей среды 1 Кривая 9), Curve 9 Cooling Ambient Temp.2 (температура охлаждения окружающей среды 2 Кривая 9), Curve 9 Cooling Outlet Temp.1 (выходная температура охлаждения 1 Кривая 9), Curve 9 Cooling Outlet Temp.2. (выходная температура охлаждения 2 Кривая 9).

Значение целевой температуры рассчитывается в соответствии с линейной зависимостью $y=kx+b$.

Температура окружающей среды	$-10 \leq TO_c < 15$	$15 \leq TO_c < 22$	$22 \leq TO_c < 30$	$30 \leq TO_c$
Низкая температура 1	16	11	8	5
Низкая температура 2	17	12	9	6
Низкая температура 3	18	13	10	7
Низкая температура 4	19	14	11	8
Низкая температура 5	20	15	12	9
Низкая температура 6	21	16	13	10
Низкая температура 7	22	17	14	11
Низкая температура 8	23	18	15	12
Высокая температура 1	20	18	17	16
Высокая температура 2	21	19	18	17
Высокая температура 3	22	20	19	17
Высокая температура 4	23	21	19	18
Высокая температура 5	24	21	20	18
Высокая температура 6	24	22	20	19
Высокая температура 7	25	22	21	19
Высокая температура.8	25	23	21	20

2. Климатическая кривая обогрева

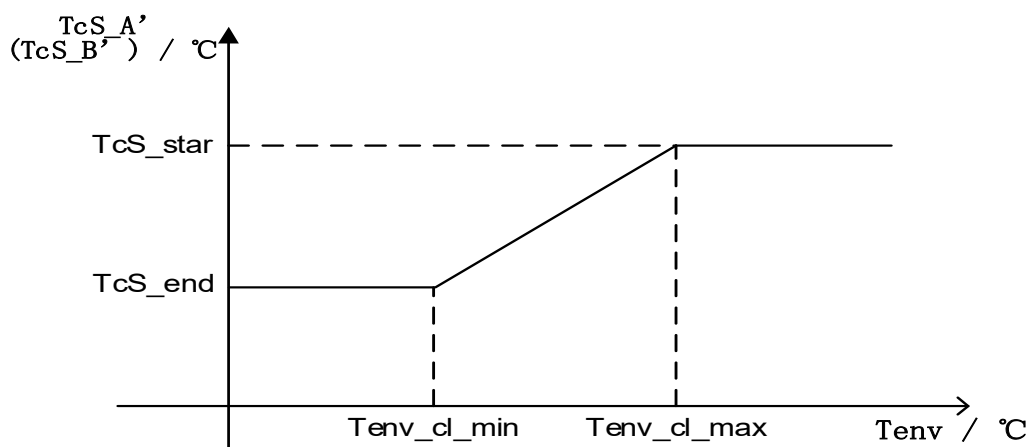
а) Пользователи могут включить любую из кривых в соответствии с нижеприведенной таблицей.

б) Пользователи могут самостоятельно задавать параметры кривых, установив следующие параметры: Curve 9 Heating Ambient Temp.1 (температура обогрева окружающей среды 1 Кривая 9), Curve 9 Heating Ambient Temp.2 (температура обогрева окружающей среды 2 Кривая 9), Curve 9 Heating Outlet Temp.1 (выходная температура обогрева 1 Кривая 9), Curve 9 Heating Outlet Temp.2 (выходная температура обогрева 2 Кривая 9). Значение целевой температуры рассчитывается в соответствии с линейной зависимостью $y=kx+b$.

Температура окружающей среды	≤-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4
Низкая температура 1	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36
Низкая температура 2	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35
Низкая температура 3	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33
Низкая температура 4	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32
Низкая температура 5	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31
Низкая температура 6	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30
Низкая температура 7	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29
Низкая температура 8	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27
Высокая температура 1	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53
Высокая температура 2	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51
Высокая температура 3	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50
Высокая температура 4	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48
Высокая температура 5	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46
Высокая температура 6	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43
Высокая температура 7	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41
Высокая температура 8	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38
Температура окружающей среды	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Низкая температура 1	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33
Низкая температура 2	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32
Низкая температура 3	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	30
Низкая температура 4	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	29
Низкая температура 5	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	28
Низкая температура 6	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	27
Низкая температура 7	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	26
Низкая температура 8	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25

Высокая температура 1	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51
Высокая температура 2	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49
Высокая температура 3	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48
Высокая температура 4	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46
Высокая температура 5	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44
Высокая температура 6	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41
Высокая температура 7	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39
Высокая температура 8	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36
Температура окружающей среды	14	15	16	17	18	19	≥20										
Низкая температура 1	33	32	32	32	32	32	32										
Низкая температура 2	32	31	31	31	31	31	31										
Низкая температура 3	30	30	30	30	30	29	29										
Низкая температура 4	29	29	29	29	29	28	28										
Низкая температура 5	28	28	28	28	28	27	27										
Низкая температура 6	27	27	27	27	27	26	26										
Низкая температура 7	26	26	26	26	26	25	25										
Низкая температура 8	25	25	24	24	24	24	24										
Высокая температура 1	51	51	50	50	50	50	50										
Высокая температура 2	49	49	48	48	48	48	48										
Высокая температура 3	48	48	47	47	47	47	47										
Высокая температура 4	46	46	45	45	45	45	45										
Высокая температура 5	44	44	43	43	43	43	43										
Высокая температура 6	41	41	40	40	40	40	40										
Высокая температура 7	39	39	38	38	38	38	38										
Высокая температура 8	36	36	35	35	35	35	35										

Пользовательская кривая - Охлаждение



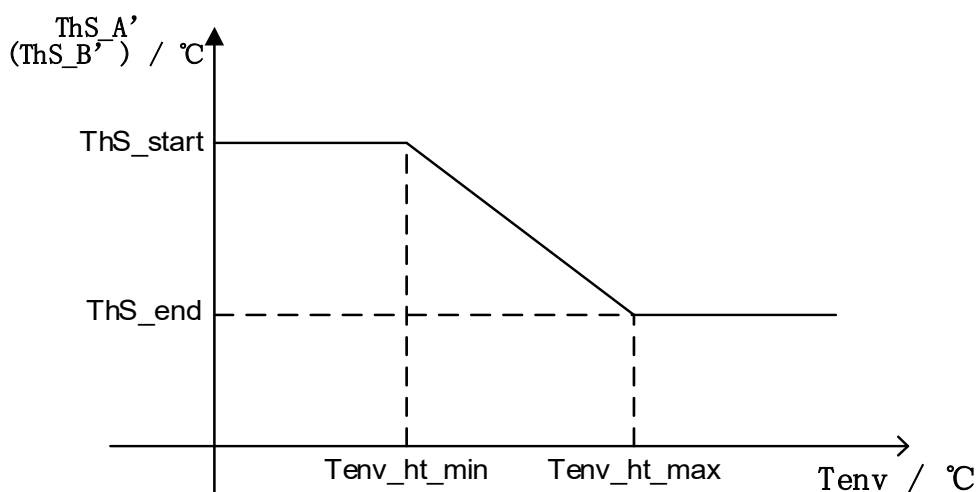
$T_{env_cl_max}$: MAX(【Пользовательская кривая охлаждения температуры окружающей среды 1】 , 【Пользовательская кривая охлаждения температуры окружающей среды 2】)

$T_{env_cl_min}$: MIN(【Пользовательская кривая охлаждения температуры окружающей среды 1】 , 【Пользовательская кривая охлаждения температуры окружающей среды 2】)

T_{cS_end} : MIN(【Пользовательская кривая охлаждения выходной температуры 1】 , 【Пользовательская кривая охлаждения выходной температуры 2】)

T_{cS_star} : MAX(【Пользовательская кривая охлаждения выходной температуры 1】 , 【Пользовательская кривая охлаждения выходной температуры 2】)

Пользовательская кривая - Обогрев



$T_{env_cl_max}$: MAX(【Пользовательская кривая обогрева температуры окружающей среды 1】 , 【Пользовательская кривая обогрева температуры окружающей среды 2】)

$T_{env_cl_min}$: MIN(【Пользовательская кривая обогрева температуры окружающей среды 1】 , 【Пользовательская кривая обогрева температуры окружающей среды 2】)

TcS_end: MIN(【Пользовательская кривая обогрева выходной температуры 1】 ,
【Пользовательская кривая обогрева выходной температуры 2】)

TcS_start: MAX(【Пользовательская кривая обогрева выходной температуры 1】 ,
【Пользовательская кривая обогрева выходной температуры 2】)

2.4. ПРИЛОЖЕНИЕ

2.4.1. Параметры

Примечание: изменение параметров возможно только при выключенном питании устройства, в противном случае параметры не изменятся.

Код	Параметр	Ед.изм.	Диапазон
N01	Режим питания	-	0 Стандартный/1 Мощный/2 Эко/3 Авто
N02	Тип обогрева и охлаждения	-	0 Только обогрев/1 Обогрев и охлаждение / 2 Только охлаждение
N04	Настройка четырехходового клапана	-	0 Открытый клапан обогрева/1 Открытый клапан охлаждения
N05	Тип проводного переключателя управления	-	0 Тумблер/1 Импульсный переключатель
N06	Управление запуском/остановкой устройства	-	0 Единый/1 Удаленный/2 Местный/3 Проводное управление/4 Сетевое управление
N07	Выключить память	-	0 Отключить/1 Включить
N08	Самозапуск при входящем питании	-	0 Отключить/1 Включить
N11	Функция горячей воды	-	0 Отключить/1 Включить
N20	Электрический нагрев бака	-	0 Отключить/1 Включить
N21	Нижний возвратный насос	-	0 Отключить/1 Включить
N22	Солнечная энергия	-	0 Отключить/1 Включить
N23	Настройка переключателя тяги	-	0 Отключить/1 Действие тяги активно/2 Замыкание тяги активно /3 Включение/выключение питания через проводной контроллер /4 Управление электронагревателем ГВС через проводной контроллер/5 Управление внешним источником тепла через проводной контроллер
N26	Тип управления проводного контроллера	-	0 Однозонность/ 2 Двойная зона
N32	Интеллектуальная сеть	-	0 Отключить/1 Включить
N36	Датчик температуры на входе в систему теплого пола	-	0 Отключить/1 Включить
N37	Системный датчик всей выходной температуры воды	-	0 Отключить/1 Включить
N38	Сигнал фотоэлектрической сети	-	0 Нормально открыт/1 Нормально закрыт

N39	Сигнал интеллектуальной сети	-	0 Нормально открыт/1 Нормально закрыт
N41	Датчик солнечной температуры	-	0 Отключить/1 Включить
N48	Конец охлаждения зоны А	-	0 Радиатор/ 1 Вентиляторный доводчик/ 2 Теплый пол
N49	Конец обогрева зоны А	-	0 Радиатор/ 1 Вентиляторный доводчик / 2 Теплый пол
M01	Настройка температуры охлаждения	°C	+15 ~ 35
M02	Настройка температуры обогрева	°C	0 ~ 85
M03	Настройка температуры горячей воды	°C	0 ~ 80
M08	Настройка температуры обогрева (В)	°C	+40 ~ 60
M10	Кривая охлаждения зоны А	-	0 Отключить/ 1 Кривая низкой температуры 1/ 2 Кривая низкой температуры 2/ 3 Кривая низкой температуры 3/ 4 Кривая низкой температуры 4/ 5 Кривая низкой температуры 5/ 6 Кривая низкой температуры 6/ 7 Кривая низкой температуры 7/ 8 Кривая низкой температуры 8/ 9 Кривая высокой температуры 1/ 10 Кривая высокой температуры 2/ 11 Кривая высокой температуры 3/ 12 Кривая высокой температуры 4/ 13 Кривая высокой температуры 5/ 14 Кривая высокой температуры 6/ 15 Кривая высокой температуры 7/ 16 Кривая высокой температуры 8/ Пользовательская кривая
M11	Кривая обогрева зоны А	-	0 Отключить/ 1 Кривая низкой температуры 1/ 2 Кривая низкой температуры 2/ 3 Кривая низкой температуры 3/ 4 Кривая низкой температуры 4/ 5 Кривая низкой температуры 5/ 6 Кривая низкой температуры 6/ 7 Кривая низкой температуры 7/ 8 Кривая низкой температуры 8/ 9 Кривая высокой температуры 1/ 10 Кривая высокой температуры 2/ 11 Кривая высокой температуры 3/ 12 Кривая высокой температуры 4/ 13 Кривая высокой температуры 5/ 14 Кривая высокой температуры 6/ 15 Кривая высокой температуры 7/ 16 Кривая высокой температуры 8/ Пользовательская кривая

M12	Кривая охлаждения зоны В	-	0 Отключено/ 1 Кривая низкой температуры 1/ 2 Кривая низкой температуры 2/ 3 Кривая низкой температуры 3/ 4 Кривая низкой температуры 4/ 5 Кривая низкой температуры 5/ 6 Кривая низкой температуры 6/ 7 Кривая низкой температуры 7/ 8 Кривая низкой температуры 8/ 9 Кривая высокой температуры 1/ 10 Кривая высокой температуры 2/ 11 Кривая высокой температуры 3/ 12 Кривая высокой температуры 4/ 13 Кривая высокой температуры 5/ 14 Кривая высокой температуры 6/ 15 Кривая высокой температуры 7/ 16 Кривая высокой температуры 8/ Пользовательская кривая
M13	Кривая обогрева зоны В	-	0 Отключить/ 1 Кривая низкой температуры 1/ 2 Кривая низкой температуры 2/ 3 Кривая низкой температуры 3/ 4 Кривая низкой температуры 4/ 5 Кривая низкой температуры 5/ 6 Кривая низкой температуры 6/ 7 Кривая низкой температуры 7/ 8 Кривая низкой температуры 8/ 9 Кривая высокой температуры 1/ 10 Кривая высокой температуры 2/ 11 Кривая высокой температуры 3/ 12 Кривая высокой температуры 4/ 13 Кривая высокой температуры 5/ 14 Кривая высокой температуры 6/ 15 Кривая высокой температуры 7/ 16 Кривая высокой температуры 8/ Пользовательская кривая
M14	Пользовательская кривая охлаждения температуры окружающей среды 1	°C	- 5 ~ 46
M15	Пользовательская кривая охлаждения температуры окружающей среды 2	°C	- 5 ~ 46
M16	Пользовательская кривая выходной температуры охлаждения 1	°C	+ 5 ~ 25
M17	Пользовательская кривая выходной температуры охлаждения 2	°C	+ 5 ~ 25
M18	Пользовательская кривая обогрева	°C	- 25 ~ 35

	температуры окружающей среды 1		
M19	Пользовательская кривая обогрева температуры окружающей среды 2	°C	- 25 ~ 35
M20	Пользовательская кривая обогрева выходной температуры 1	°C	+ 25 ~ 65
M21	Пользовательская кривая обогрева выходной температуры 2	°C	+ 25 ~ 65
M35	Минимальная температура окружающей среды при автоматическом охлаждении	°C	+ 20 ~ 29
M36	Максимальная температура окружающей среды при автоматическом охлаждении	°C	+ 10 ~ 17
M37	Обогрев дома в режиме отпуска	°C	+ 20 ~ 25
M38	ГВС в режиме отпуска	°C	+ 20 ~ 25
M40	Внешний источник тепла		0 Отключить/1 Только обогрев/2 Только горячая вода/3 Обогрев и горячая вода
M55	Температура предварительного нагрева теплого пола	°C	+ 25 ~ 35
M56	Интервал предварительного нагрева теплого пола	Мин	10 ~ 40
M57	Время предварительного нагрева теплого пола	Час	48 ~ 96
M58	Температура возвратной воды теплого пола	°C	0 ~ 10
M59	Разница в возврате температуры теплого пола	°C	0 ~ 10
M60	Теплый пол перед сушкой	Сутки	4 ~ 15
M61	Подогрев пола во время сушки	Сутки	3 ~ 7
M62	Теплый пол после сушки	Сутки	4 ~ 15

M63	Температура сушки теплого пода	°C	+ 30 ~ 55
F06	Регулировка скорости вентилятора с переменной частотой		0 Ручной/1 Линейная температура окружающей среды/2 Линейная температура вентилятора
F07	Ручное управление вентилятором	Об/мин	0 ~ 2000
P01	Режим работы водяного насоса	-	0 Продолжение работы/1 Остановка при достижении температуры/2 Прерывистая работа
P02	Тип управления водяным насосом	-	1 Регулирование скорости/2 Регулирование скорости потока/3 Включение/выключение/4 Регулирование мощности
P03	Заданная скорость водяного насоса	Об/мин	1000 ~ 4500
P04	Производители водяных насосов	-	0 ~ 4
P05	Целевой расход водяного насоса	Неопред елено	0 ~ 4500
P06	Работа нижнего насоса обратной воды	Мин	5 ~ 120
P07	Стерилизация насоса нижней обратной воды	-	0 Отключить/1 Включить
P08	Нижний насос обратной воды с таймером	-	0 Отключить/1 Включить
G01	Функция стерилизации по таймеру	-	0 Отключить/1 Включить
G02	Температура стерилизации	°C	+ 60 ~ 70
G03	Максимальный цикл стерилизации	Мин	90 ~ 300
G04	Стерилизация при высокой температуре	Мин	5 ~ 60

2.4.2. Коды ошибок

Код	Описание	Причины	Решения
E01	Ошибка соединения с проводным контроллером	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плохое соединение между проводным контроллером и основной платой 2. Ошибка контроллера провода 3. Ошибка главной платы 4. Соединительный кабель и силовой провод расположены рядом, что ведет к помехам в соединении 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переподсоедините кабель контроллера 2. Замените проводной контроллер 3. Замените главную плату 4. Соединительный кабель размещается отдельно от силового провода
E03	0# Высокое давление компрессора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, нет ли утечек хладагента 2. Дроссельное устройство загрязнено, заблокировано, повреждено 3. Повреждение подшипника компрессора, вызывающее трение механических частей, повышение температуры выхлопных газов 4. Ошибка реле высокого давления 5. Ошибка главной платы 6. Ошибка компрессора 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заправка хладагента 2. Очистить/заменить дроссельное устройство 3. Замените компрессор 4. Замените реле высокого давления 5. Замените главную плату 6. Замените компрессор
E04	0# Низкое давление компрессора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаточный поток воды 2. Низкая температура охлажденной воды на входе 3. Утечка хладагента или недостаточная заправка хладагентом 4. Накипь в испарителе 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте разницу температур воды на входе и выходе и отрегулируйте поток воды 2. Проверьте установку 3. Найдите утечку или заправьте достаточным количеством хладагента 4. Удалите накипь
E06	0# Ошибка связи с инвертором	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ошибка напряжения питания 2. Ошибка платы инвертора 3. Ошибка главной платы 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените шнур питания 2. Замените плату инвертора 3. Замените главную плату
E06	0# Ошибка питания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соединительный кабель и силовой провод расположены рядом, что приводит к помехам в соединении 2. Плохое соединение между модульным устройством и главной платой 3. Ошибка главной платы 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соединительный кабель размещается отдельно от силового электрического провода 2. Подсоедините провода 3. Замените основную плату

Код	Описание	Причины	Решения
E10	Ошибка температуры входной воды теплого пола	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E11	Ошибка общей температуры выходной воды	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E11	Ошибка общей температуры выходной воды системы	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E11	0# Ошибка выходной температуры воды теплообменника	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E11	0# Ошибка выходной температуры воды	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E12	Ошибка температуры бака горячей воды	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E12	Ошибка верхней температуры буферного бака	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E12	Ошибка нижней температуры буферного бака	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E13	Ошибка температуры в помещении	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E14	0# Ошибка температуры окружающей среды	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату

Код	Описание	Причины	Решения
E16	0# Ошибка температуры выхлопа	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1.Перемонтаж/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E21	Ошибка данных EEPROM	Ошибка считывания данных	Выключение и перезапуск
E21	0#EEPROM Ошибка данных		
E24	0# Высокая температура обратной воды на теплообменник	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Теплообменник заблокирован 3. Ошибка датчика температуры 4. Ошибка главной платы	1. Перемонтаж/замена проводов 2. Очистка теплообменников 3. Замените датчик температуры 4. Замените главную плату
E24	0# Слишком высокая температура входной воды теплообменника	1. Низкий расход воды 2. Засоренные водопроводные трубы 3. Повреждение водопроводной трубы 4. Ошибка датчика	1. Прочистите засор 2. Проверьте, соответствует ли расход воды в насосе требованиям 3. Замените водопроводную трубу 4. Замените датчик
E25	0# Слишком низкое испарение при охлаждении		
E25	0# Слишком низкая температура выходной воды теплообменника		
E25	0# Слишком низкая температура входной воды теплообменника		
E26	0# Ненормальная разница температуры входной и выходной воды		
E26	0# Слишком большая разница температуры входной и выходной воды		
E27	0# Слишком высокая температура выхлопа		

Код	Описание	Причины	Решения
E31	0#J5 Ошибка датчика давления	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E32	0#J6 Ошибка датчика давления	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E44	0# Ошибка температуры входной воды теплообменника	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E55	0# Ошибка температуры всасывания	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E56	Ошибка солнечного датчика температуры	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E58	0# Ошибка температуры теплообменника	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E59	0# Слишком низкая температура всасывания	1. Слишком много/слишком мало хладагента 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Заправьте хладагент в соответствии с заводской табличкой 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E60	0# Частое аварийное размораживание	1. Поврежден датчик температуры окружающей среды 2. Загрязненный и заблокированный теплообменник 3. Отсутствие хладагента	1. Замените датчик температуры окружающей среды 2. Очистите теплообменник 3. Заправьте хладагент в соответствии с заводской табличкой

Код	Описание	Причины	Решения
E61	0# Ненормальная разница температур между всасыванием и выхлопом	1. Ошибка датчика температуры воды на входе и выходе 2. Клапан в системе водоснабжения не открыт 3. Засорение водяного канала, может возникнуть в теплообменнике или в части клапана 4. Неправильный выбор водяного насоса 5. Водяной насос сломан 6. Размер трубы слишком мал 7. Теплообменник загрязнен	1. Необходимо заменить датчик температуры 2. Очистите или замените засорившуюся деталь 3. Замените насос в соответствии с расходом воды и напором 4. Необходимо заменить водопроводную трубу 5. Сбросьте переключатель потока воды вручную 6. Подберите подходящий размер трубы 7. Очистите поверхность теплообменника от грязи
E62	Ошибка соединения с катушкой вентилятора 1-32	1. Ошибка соединительного кабеля 2. Ошибка входа питания 3. Ошибка главной платы	1. Проверьте проводку и переделайте ее 2. Замените шнур питания 3. Замените главную плату
E63	0# Ненормальное соединение	1. Соединительные кабели и силовые провода расположены рядом, что приводит к помехам в соединении 2. Плохое соединение между модульным устройством и главной платой 3. Ошибка главной платы	1. Соединительный кабель размещается отдельно от силового электрического провода 2. Подсоедините провода 3. Замените основную плату
E63	0# Ошибка внутреннего и внешнего соединения устройства		
E64	0# Слишком низкая версия протокола	Ошибка программы	Выполните обновление
E65	0# Ненормальная настройка модели	1. Ошибка кода главной платы 2. Программа не восстановила заводские настройки	1. Сброс кода главной платы 2. Перезагрузите программу
E66	Ошибка данных системного обслуживания	Ошибка данных системного обслуживания	Восстановите параметры в меню настройки параметров
E67	Перегрузка электрического нагревателя водяного бака	1. Ошибка ввода напряжения 2. Повреждение бака для воды	1. Проверьте подключение питания/отключите напряжение питания 2. Отремонтируйте бак для воды

Код	Описание	Причины	Решения
E68	0# Недостаточный расход воды	1. Система водоснабжения заблокирована 2. Водяной насос не подходит 3. Водопроводная труба маленькая 4. Переключатель потока воды заклинило, и его невозможно сбросить	1. Проверьте, правильно ли работает насос/очистите или замените заблокированную деталь 2. Меняйте насос в зависимости от расхода воды и напора 3. Необходимо заменить водопроводную трубу 4. Сбросьте переключатель потока воды вручную
E69	0# Ошибка температуры на стороне хладагента	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
E70	0# Ошибка температуры на стороне жидкости хладагента	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
F16	0# Слишком низкое давление компрессора	1. Недостаточный поток воды 2. Низкая температура охлаждения входной воды 3. Утечка хладагента или недостаточная заправка хладагентом 4. Накипь в испарителе	1. Проверьте разницу температур входной и выходной воды и отрегулируйте поток воды 2. Проверьте установку 3. Найдите утечку или заправьте достаточным количеством хладагента 4. Удалить накипь
F17	0# Слишком высокое давление компрессора	1. Мало хладагента 2. Дроссельное устройство загрязнено, заблокировано, повреждено 3. Повреждение подшипника компрессора, вызывающее трение механических частей, повышение температуры выхлопных газов 4. Ошибка реле высокого давления 5. Ошибка главной платы 6. Ошибка компрессора	1. Заправка хладагента 2. Очистить/заменить дроссельное устройство 3. Замените компрессор 4. Замените реле высокого давления 5. Замените главную плату 6. Замените компрессор главной платы
F61	0# Ненормальная скорость вентилятора 1	1. Не закреплен соединительный кабель 2. Нестабильное напряжение 3. Ошибка главной платы 4. Ошибка вентилятора	1. Подключите материнскую плату и провода вентилятора 2. Установите стабильное напряжение 3. Замените главную плату 4. Замените вентилятор
F61	0# Ненормальная скорость вентилятора 2		

Код	Описание	Причины	Решения
F62	Ошибка вентиляторного доводчика 01-32	1. Подача питания не соответствует норме 2. Проверьте, вращается ли вентиляторный доводчик 3. Проверьте, не заблокирован ли вентиляторный доводчик 4. Поврежден доводчик вентилятора	1. Переподключите источник питания 2. Проверьте, не заклинило ли двигатель 3. Очистите вентиляторный доводчик 4. Замените вентиляторный доводчик
F63	0# Температура окружающей среды ограничивает открытие компрессора	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Ошибка датчика температуры 3. Ошибка главной платы	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик температуры 3. Замените главную плату
F64	0# Ошибка инвертора	1. Не закреплен соединительный кабель 2. Нестабильное напряжение 3. Ошибка главной платы 4. Ошибка платы драйвера	1. Подсоедините провода 2. Установите стабильное напряжение 3. Замените главную плату 4. Замените неисправность платы драйвера
F65	0# Выполняется настройка модели инвертора	1. Не закреплен соединительный кабель 2. Ошибка насоса 3. Ошибка инвертора 4. Ошибка главной платы	1. Переподсоедините провода 2. Замените насос 3. Замените инвертор 4. Замените главную плату
F66	0# Ошибка насоса инвертора	1. Система водоснабжения заблокирована 2. Не закреплен соединительный кабель 3. Ошибка насоса 4. Ошибка инвертора 5. Ошибка главной платы	1. Очистите или замените засорившуюся деталь 2. Переподсоедините провода 3. Замените насос 4. Замените инвертор 5. Замените главную плату
F66	Ошибка водяного насоса инвертора		
F66	0# Предупреждение о насосе инвертора [80%]		
E75	R290 Ошибка датчика	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Датчик R290 сломан 3. Основная плата сломана	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик R290 3. Замените главную плату
E76	R290 Сигнализация утечки	1. Утечка газа 2. Внешние газовые помехи 3. Ошибка датчика	1. Определите место утечки и устраните ее 2. Уберите отвлекающие факторы 3. Замените датчик
E77	Ошибка датчика расхода воды	1. Проверьте, не повреждена ли проводка 2. Сломан датчик расхода 3. Основная плата сломана	1. Ремонт/замена проводов 2. Замените датчик расхода 3. Замените главную плату

2.5. ФУНКЦИЯ Wi-Fi

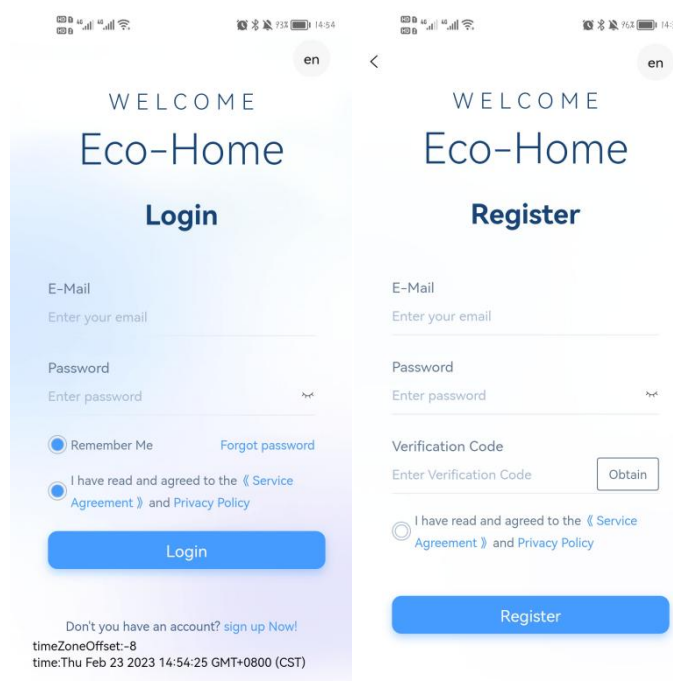
2.5.1. Установка программного обеспечения

Загрузите приложение Eco-Home из Google Store или Apple Store.



2.5.2. Вход / Регистрация

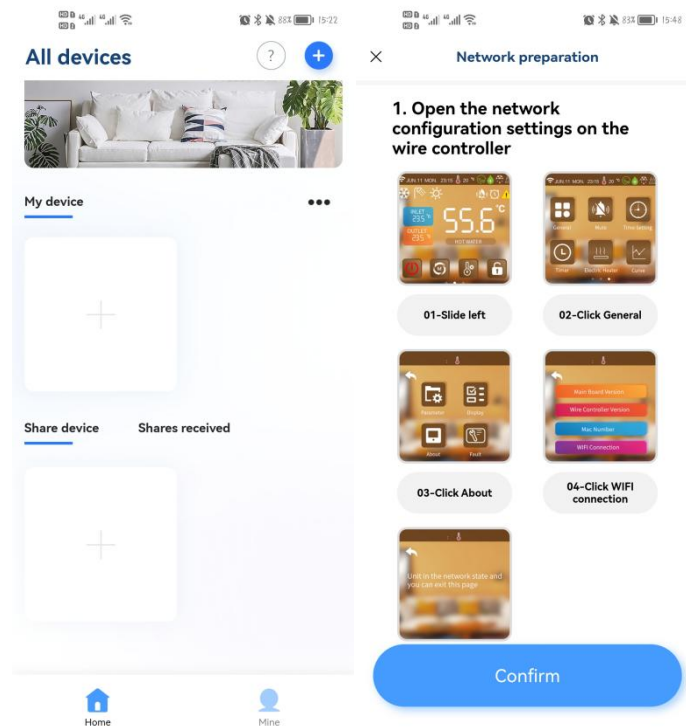
- 1) В существующие учетные записи можно войти, выполнив следующие действия:
- 2) Если вы забыли свой пароль, можно войти в систему с проверочным кодом и выбрать «Forget Password» (Забыл пароль): введите свой номер телефона и получите проверочный код.
- 3) Пользователи, у которых нет учетной записи, могут нажать кнопку «Sign Up Now!» (Зарегистрироваться сейчас!), чтобы создать учетную запись.
- 4) Установите пароль.
- 5) Введите свой E-mail, чтобы получить проверочный код.



2.5.3. Добавить устройство

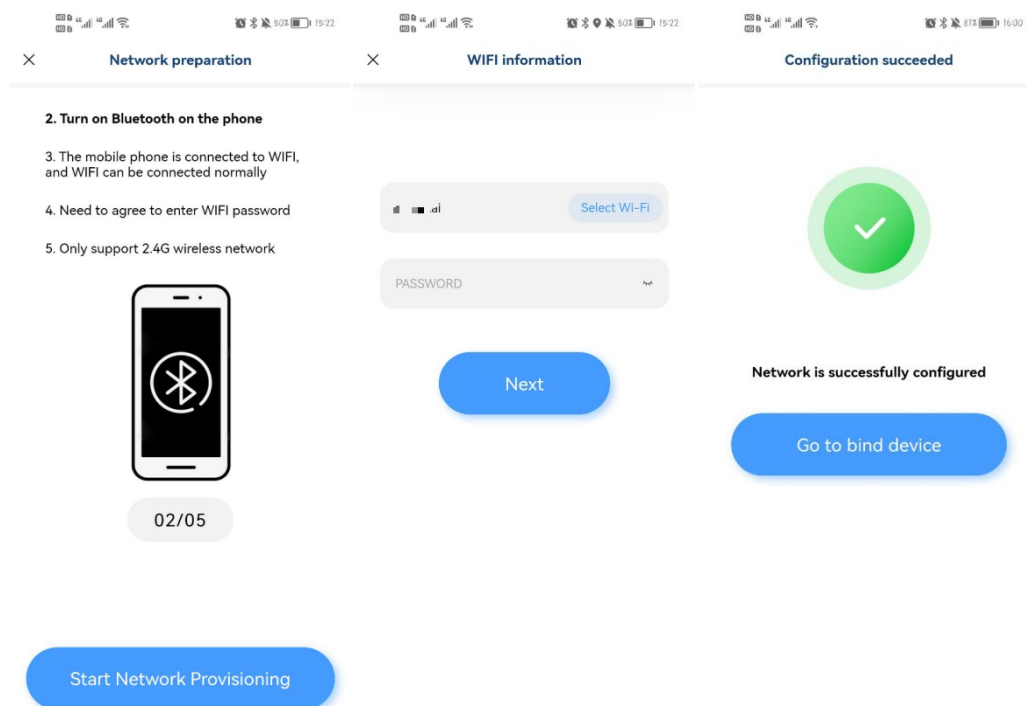
Шаг 1:

Включите в телефоне функции Bluetooth и Wi-Fi, затем подключитесь к Wi-Fi. Wi-Fi должен быть подключен к Интернету.



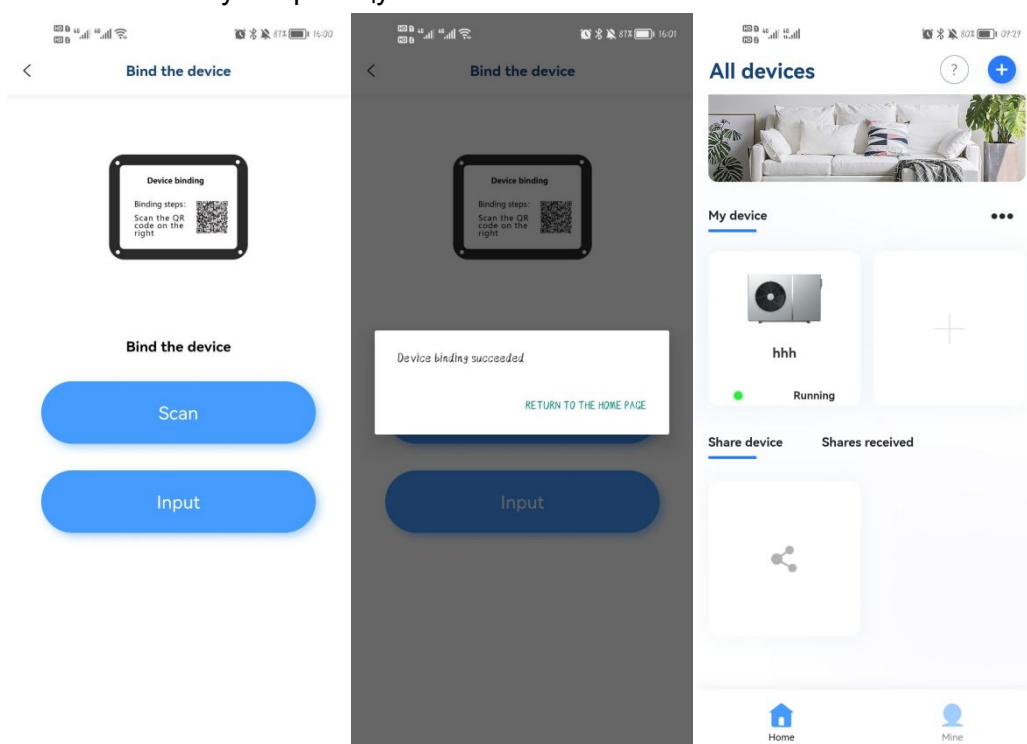
Шаг 2:

Выберите Wi-Fi и введите пароль.



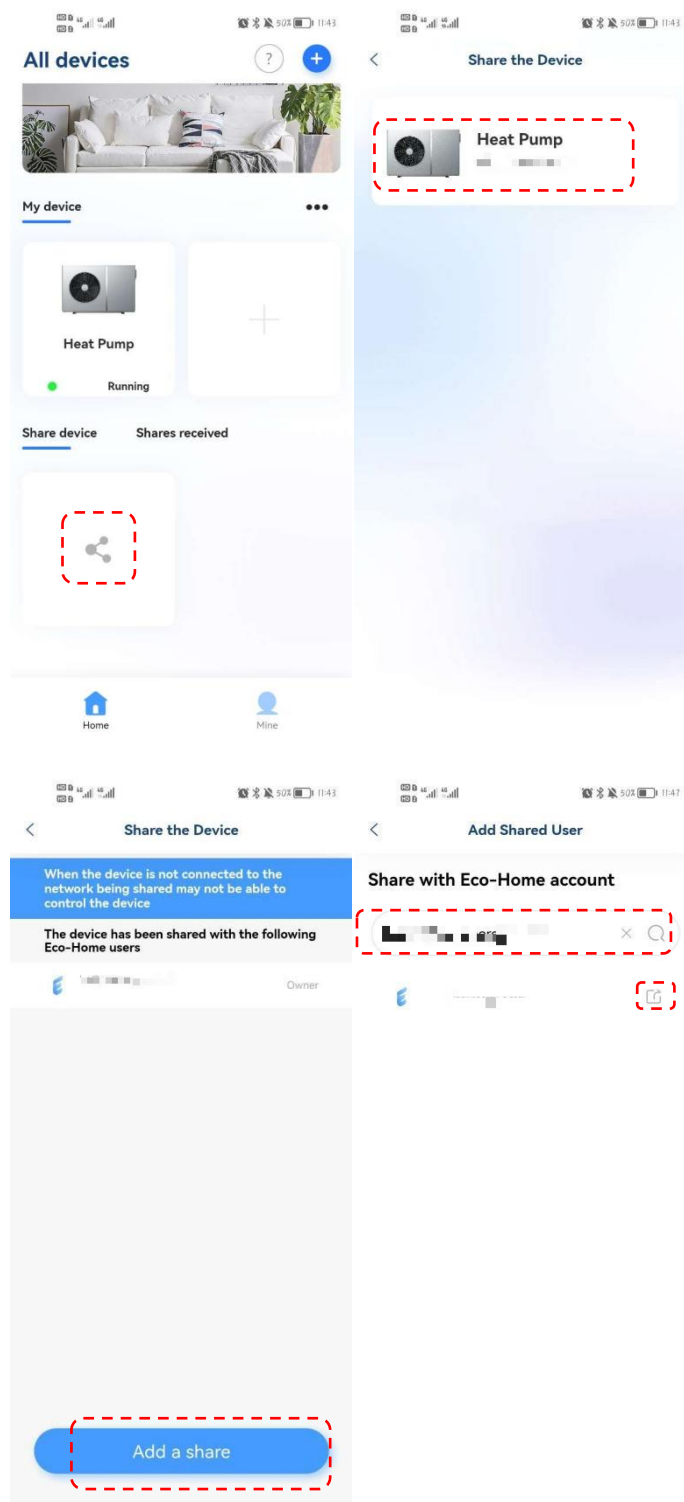
Шаг 3:

После успешного подключения отсканируйте QR-код проводного контроллера или введите серийный номер, чтобы привязать устройство. После успешной привязки вернитесь на главную страницу.



● Совместное использование устройства

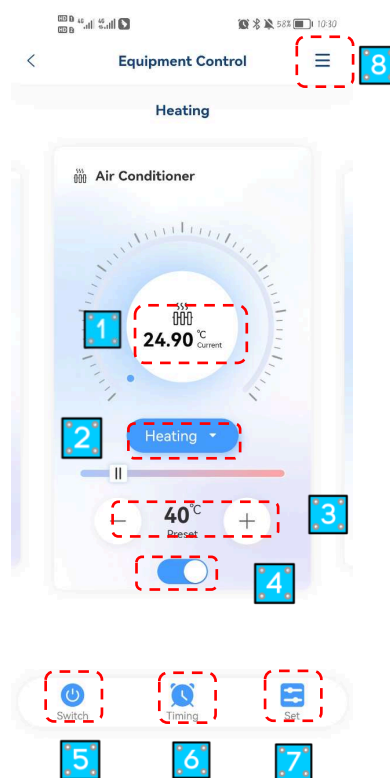
Нажмите «Share device» (Совместное использование устройства), выберите устройство, к которому хотите предоставить общий доступ, нажмите «Add a share» (Добавить общий доступ), введите информацию об общей учетной записи и подтвердите совместное использование.



2.5.4. Работа с функциями ПО

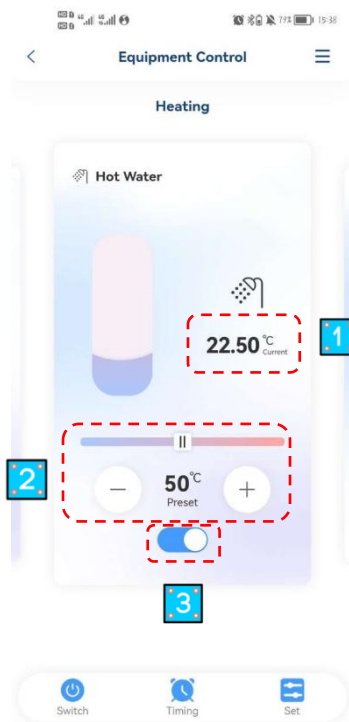
- После успешной привязки устройства войдите в меню управления «Eco-Home» (имя устройства можно изменить).
- В главном меню нажмите на устройство, чтобы войти в меню управления.

1) Обогрев и охлаждение



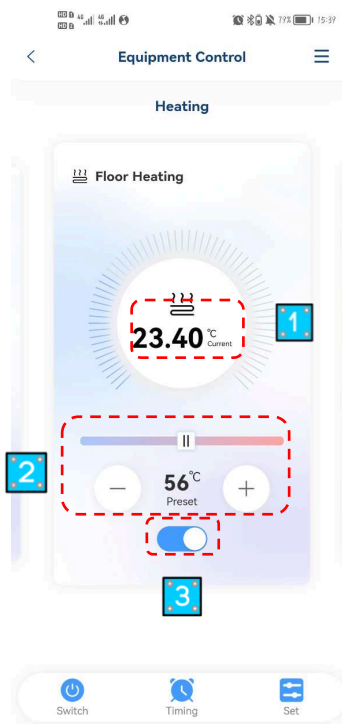
- ① Текущая температура
- ② Настройки режима
- ③ Установка целевой температуры
- ④ ВКЛ/ВЫКЛ
- ⑤ Всего ВКЛ/ВЫКЛ
- ⑥ Таймер ВКЛ/ВЫКЛ
- ⑦ Установить
- ⑧ Другие настройки

2) Горячая вода



- ① Текущая температура
- ② Установка целевой температуры
- ③ ВКЛ/ВЫКЛ

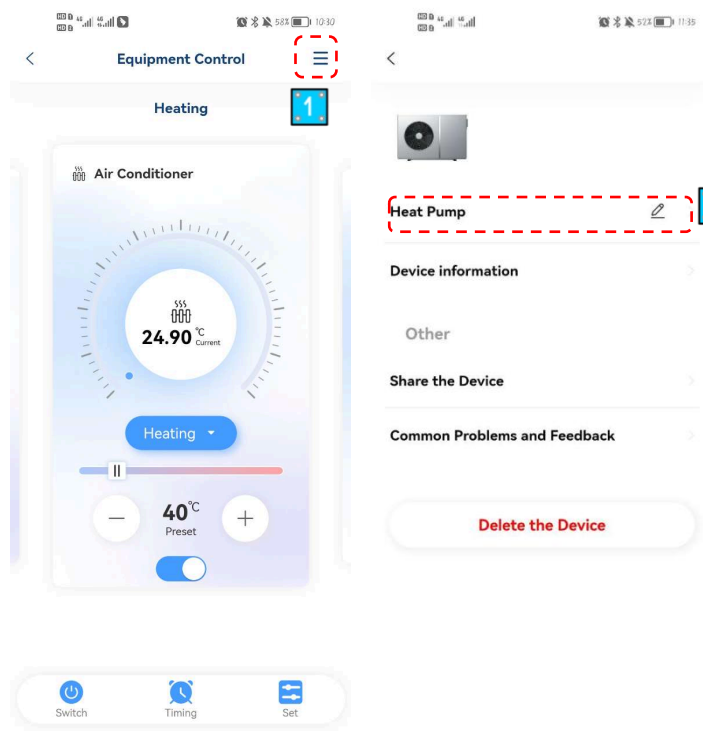
3) Теплый пол



- ① Текущая температура
- ② Установка целевой температуры
- ③ ВКЛ/ВЫКЛ

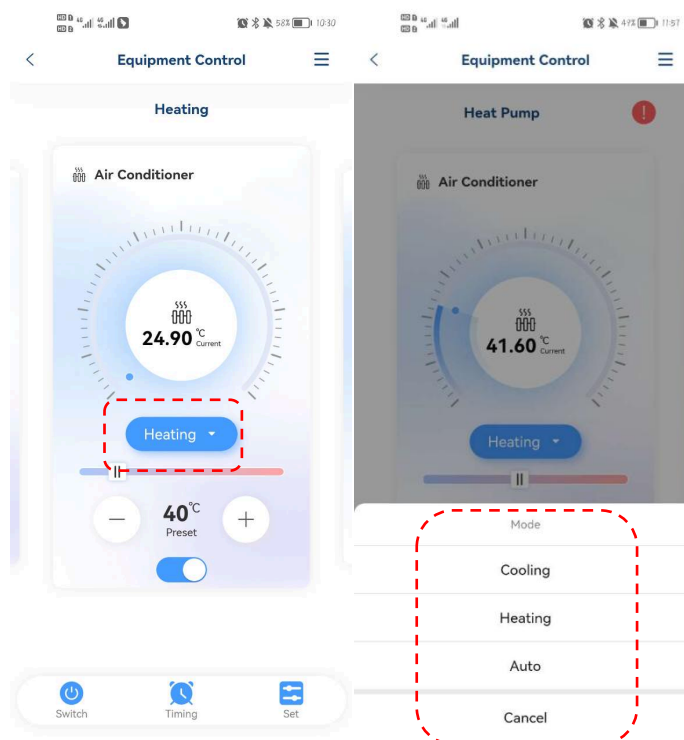
2.5.5. Изменить имя устройства / удалить устройство

Введите сведения об устройстве в следующем порядке и нажмите «Device Name», чтобы переименовать устройство. Нажмите «Delete the Device», чтобы удалить устройство.



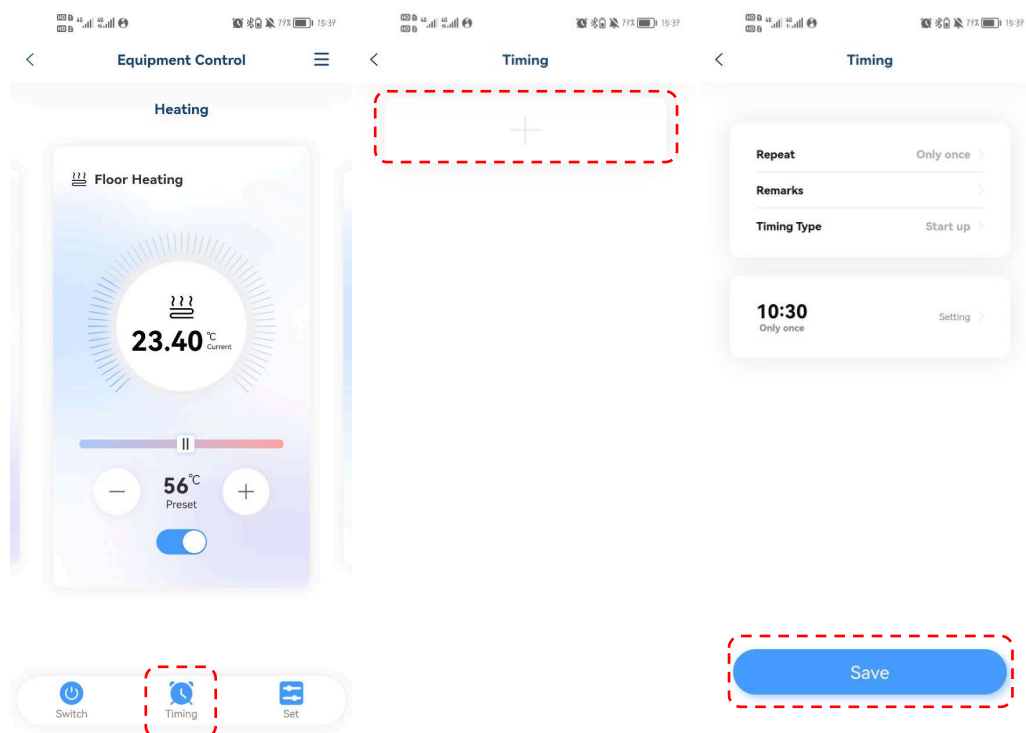
2.5.6. Настройки режима

Нажмите, чтобы выбрать нужный режим.



2.5.7. Таймер

Нажмите «Timing», затем нажмите «+», установите таймер и сохраните его.



2.5.8. Установить параметры

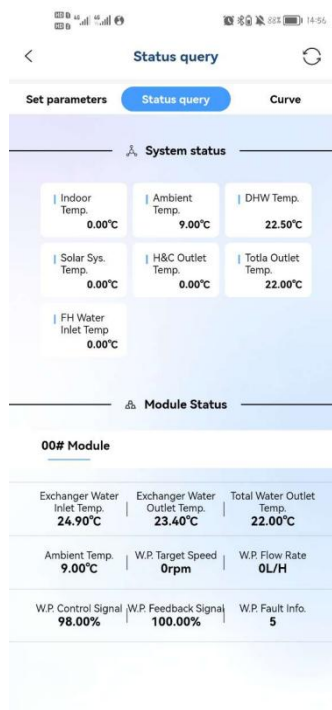
1) Установите заданную температуру

Поддержка для изменения содержания параметров является: целевая температура горячей воды, целевая температура охлаждения, целевая температура обогрева, целевая температура подогрева пола и единицы измерения температуры (при изменении единиц измерения температуры контроллер будет считывать данные с главной платы и загружать их в приложение по одному).



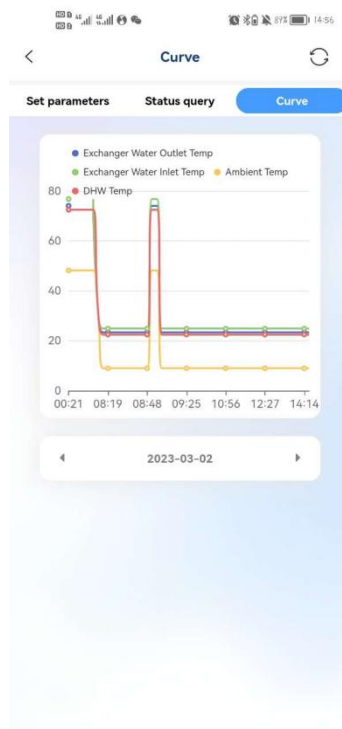
2) Запрос состояния

Вы можете запросить состояние системы и состояние модуля.



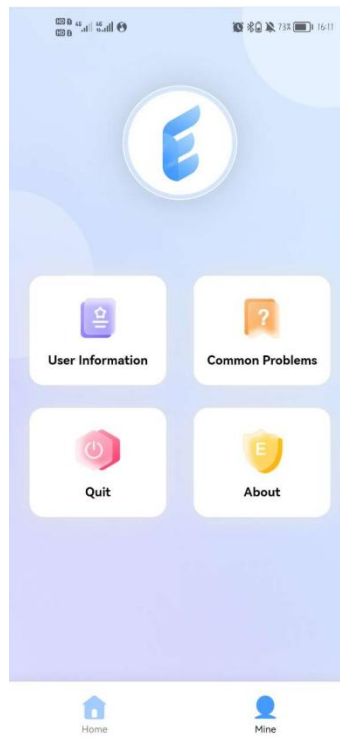
3) Температурная кривая

Текущая кривая показывает температуру: температуру выходной воды теплообменника, температуру входной воды теплообменника, температуру окружающей среды, температуру ГВС. Обновление кривой в режиме реального времени.



2.5.9. Личные данные

Нажмите «Mine», чтобы узнать информацию о пользователе, типичные проблемы, информацию о себе и выйти из системы.

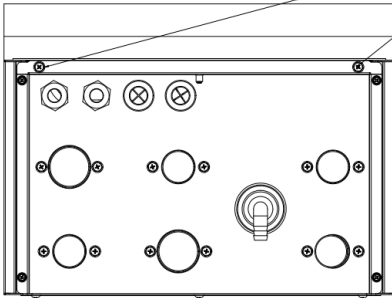
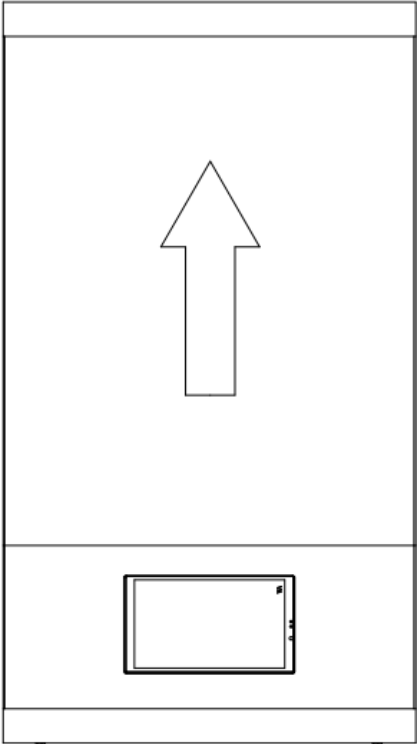


3. Порядок разбора модулей

3.1. Модуль управления

Порядок работы	
1. Снимите нижнюю пластину ① Выкрутите два винта на нижней крепежной пластине.	
2. Снимите верхнюю переднюю сервисную панель ① Нажмите на переднюю панель вверх, чтобы снять ее. Примечание: соединительный кабель контроллера в состоянии подключения	

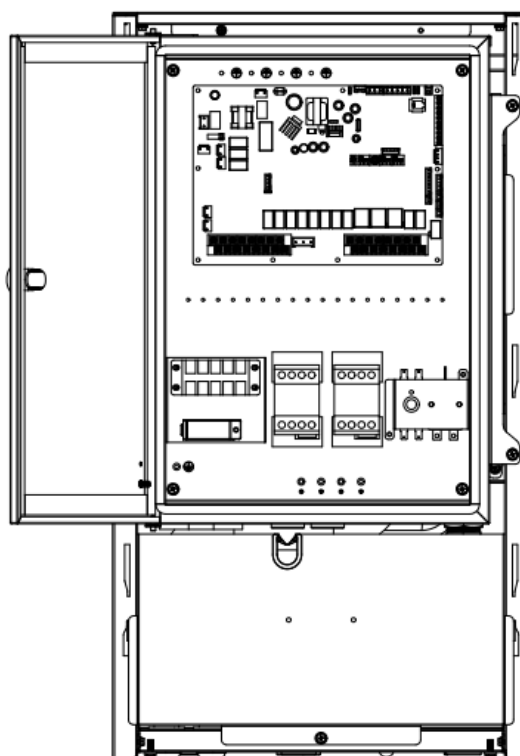
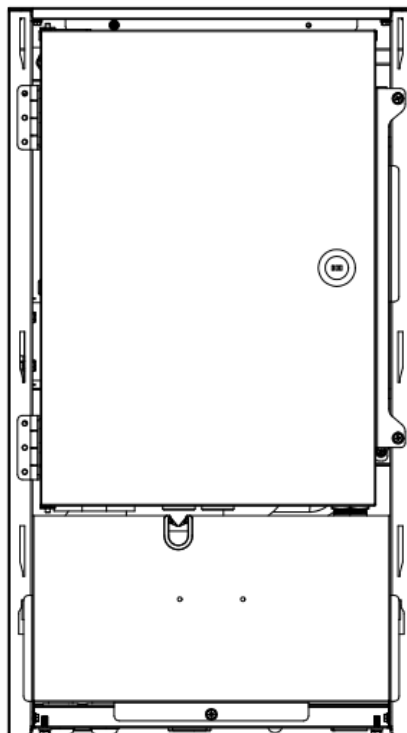
3.2. Гидравлический модуль

Порядок работы	
<p>1. Снимите нижнюю пластину</p> <p>① Выкрутите два винта на нижней крепежной пластине.</p>	 <p>Винты</p>
<p>2. Снимите верхнюю переднюю сервисную панель</p> <p>① Нажмите на переднюю панель вверх, чтобы снять ее.</p> <p>Примечание: соединительный кабель контроллера в состоянии подключения</p>	

3. Снимите крышку электрического блока

① Изначальный пароль электроцита - 000.

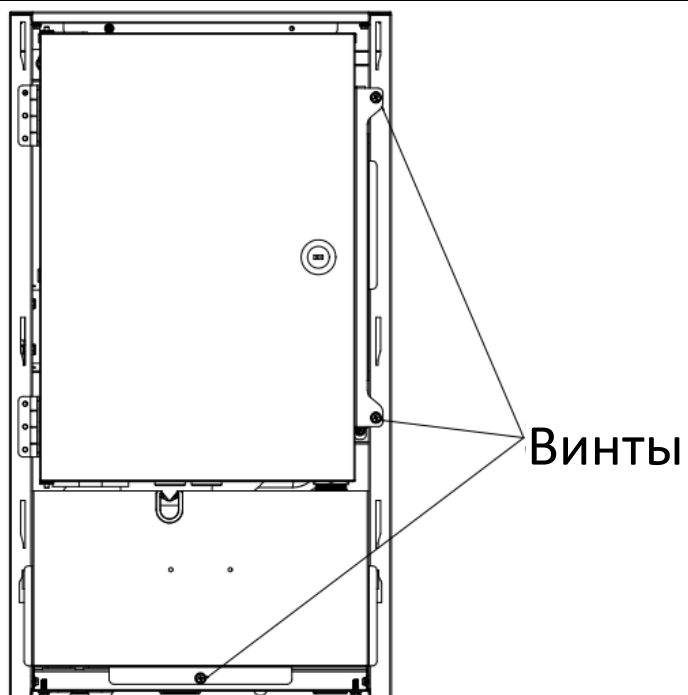
② Крышку электроцита можно открыть, повернув замок с паролем.



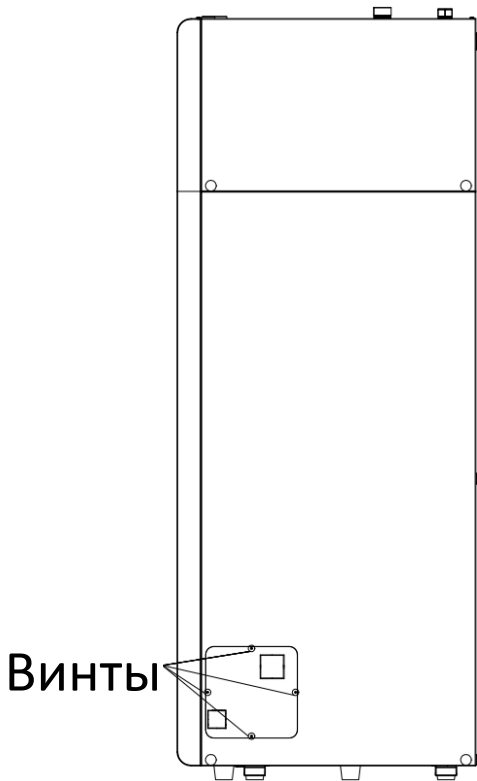
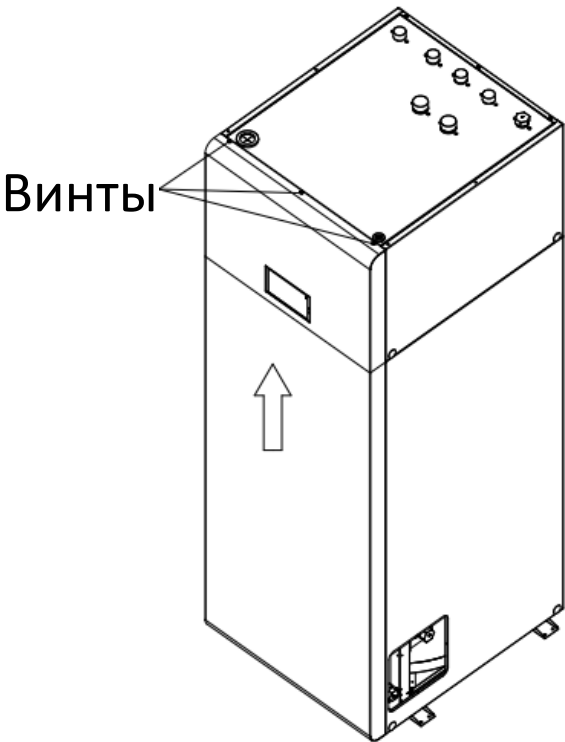
4. Снимите электрощит

① Выкрутите три винта, отмеченные на рисунке справа.

② Затем поверните электрощит, чтобы увидеть внутреннюю структуру небольшого модуля водосбережения.



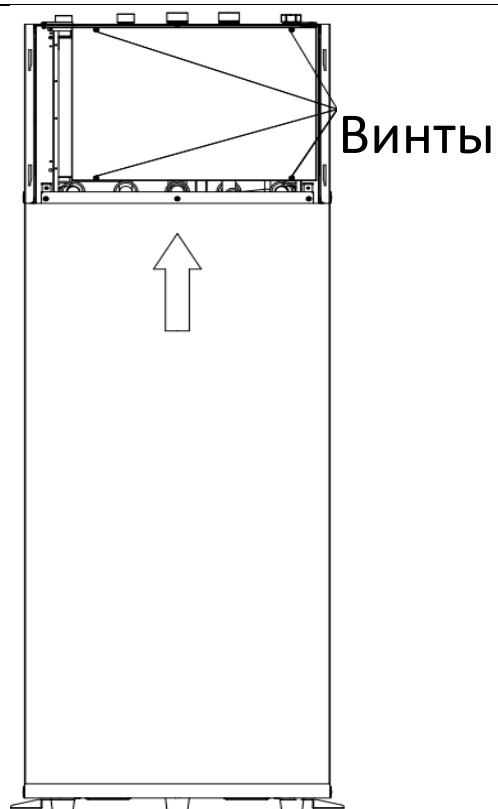
3.3. Гидравлический модуль ГВС

Порядок работы	
<p>1. Снимите правую пластину</p> <p>① Выкрутите четыре винта справа.</p>	 <p>Винты</p>
<p>2. Снимите верхнюю переднюю сервисную панель</p> <p>① Открутите два винта, указанных на рисунке, затем отсоедините коммуникационный разъем проводного контроллера.</p> <p>② Снимите верхнюю переднюю панель.</p>	 <p>Винты</p>

3. Снимите крышку электрощита

① Выкрутите четыре винта из крышки электрощита.

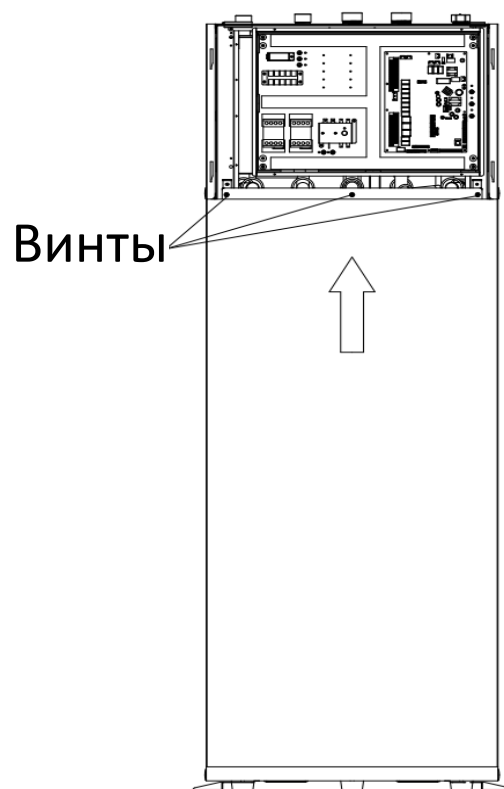
② Снимите крышку щита.



4. Снимите переднюю панель

① Открутите три винта на передней панели.

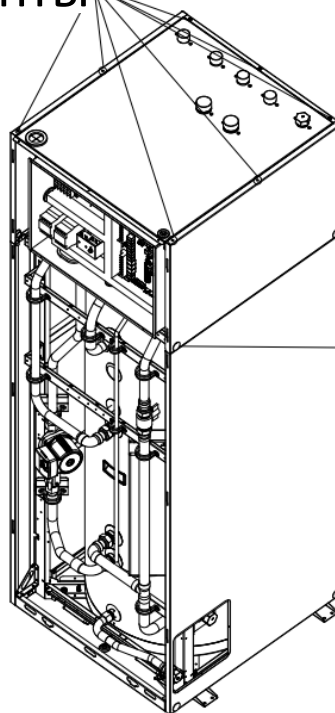
② Снимите переднюю панель.



5. Снимите верхний водозащитный порог

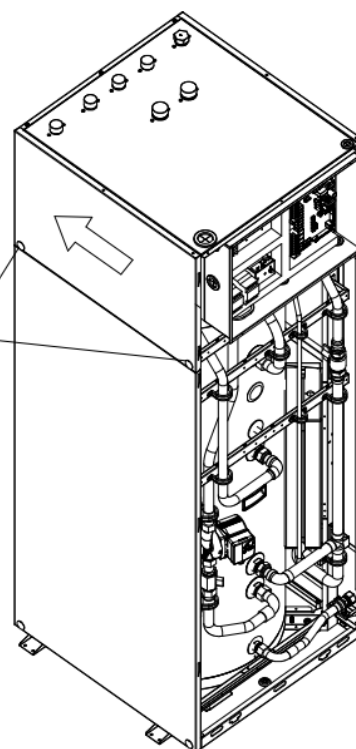
- ① После удаления резиновых заглушек на левой и правой панелях под верхней обшивкой открутите внутренние винты.
- ② Затем выверните верхние винты и снимите верхнюю обшивку в обратном направлении.

Винты



Винты

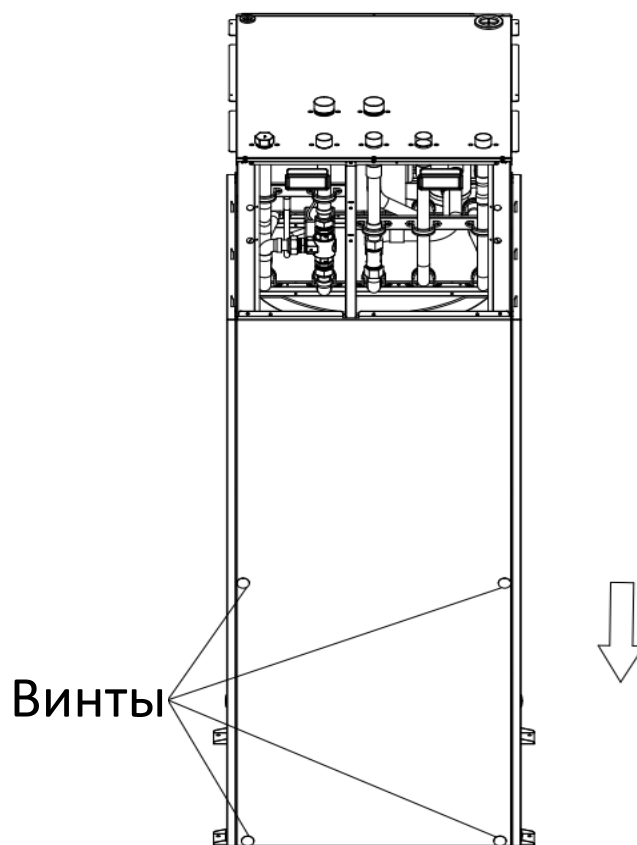
Винты



6. Снимите заднюю панель

- ① После удаления резиновых заглушек на верхней и нижней части снимите заднюю панель, открутите внутренние винты.

② Затем снимите заднюю панель в обратном направлении.



7. Снимите левую и правую панели

① После откручивания передних и задних винтов левой и правой панелей на рисунках 1 и 2.

② Снимите резиновые заглушки в нижней части левой и правой панелей, указанных на рисунках 3 и 4, и выкрутите внутренние винты.

③ Затем открутите винты в деталях; наконец, снимите левую и правую панели слева и справа соответственно.

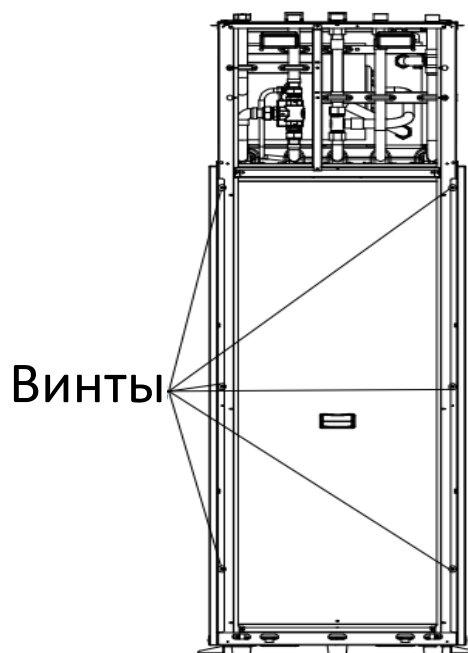


Рис. 1

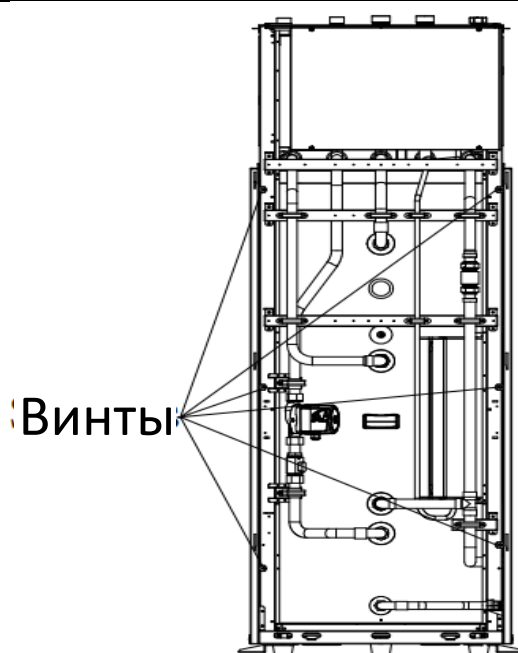
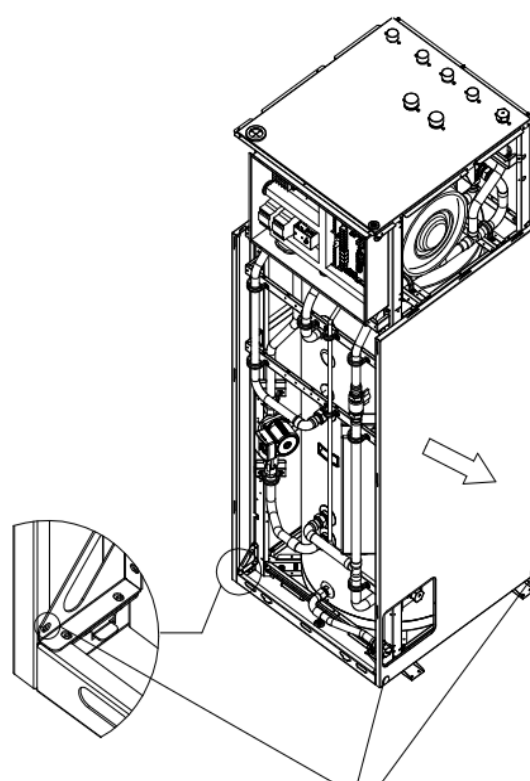


Рис. 2



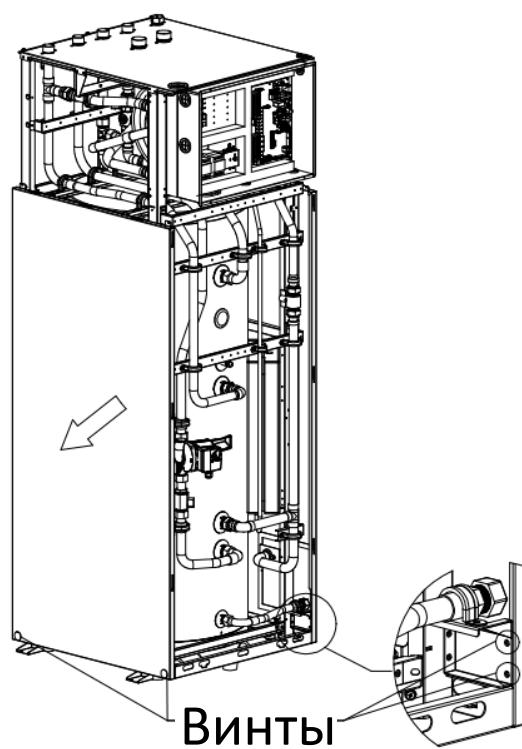


Рис. 4

NEW ENERGY RUS



8 800 555-12-43

