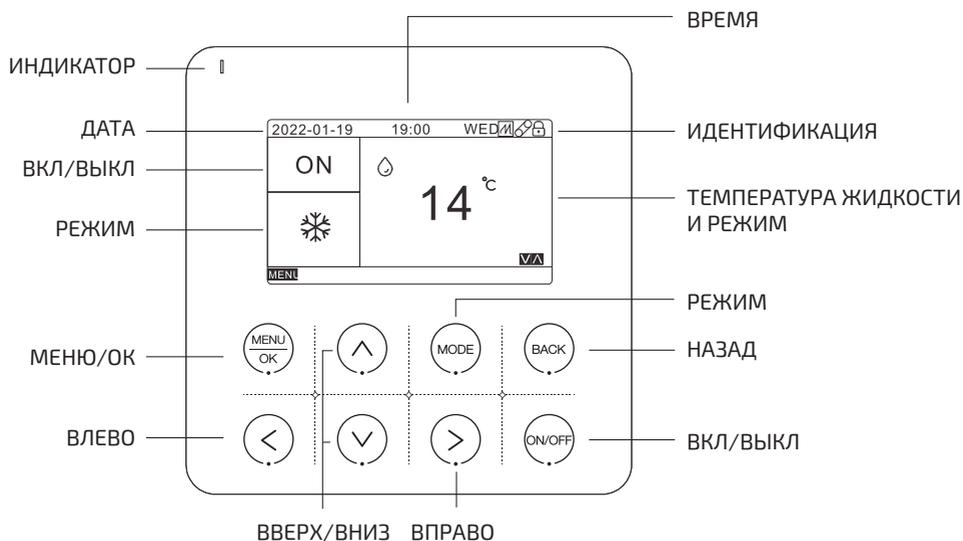


Проводной пульт управления для  
модульного чиллера FERRUM

FMCWC02A1



## Проводной контроллер



## Расшифровка иконок

Иконка	Расшифровка	Иконка	Расшифровка
	Охлаждение		Связь
	Нагрев		Автостарт
	Температура воды		Электронагрев
	Меню		Вверх/Вниз
	Уставка		Влево/Вправо
	Время		Кнопка блокировки

# Инструкция

## 1. Электропитание [Включение / выключение]

Нажмите клавишу [ВКЛ/ВЫКЛ], чтобы включить и выключить устройство  
 В левом нижнем углу отображается значок меню, указывающий на то, что вы можете нажать клавишу [MENU/OK], чтобы войти в меню настроек. Код ошибки будет отображен в правом нижнем углу.

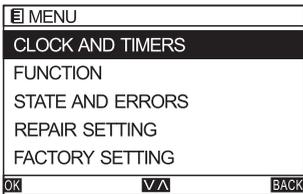
## 2. Задание режимов.

В состоянии основного интерфейса нажмите клавишу [MODE], устройство переключится в режим «Охлаждение» или «Нагрев».

## 3. Задание температуры воды.

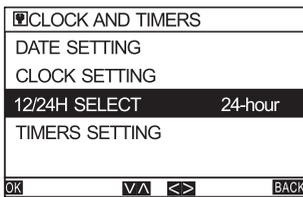
Нажмите ▲ и ▼, чтобы установить температуру воды.

### Главное меню



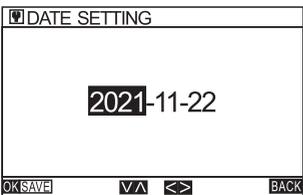
На главном экране нажмите [MENU/OK], чтобы перейти на страницу меню. Переключитесь в другое подменю, нажав ▲ или ▼.

### Часы и таймеры



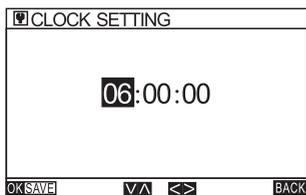
На странице МЕНЮ выберите ЧАСЫ И ТАЙМЕРЫ и нажмите клавишу [МЕНЮ/OK], чтобы перейти на страницу Часов и таймеров. Переключитесь в другое подменю, нажав ▲ или ▼.

### Настройка даты



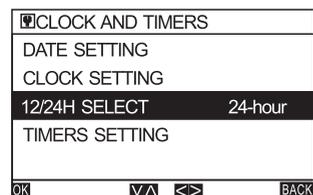
На странице ЧАСЫ И ТАЙМЕРЫ выберите НАСТРОЙКА ДАТЫ и нажмите [МЕНЮ/OK], чтобы перейти на страницу настройки даты. Используйте ◀ или ▶, чтобы переключить выбранный элемент, и ▲ или ▼, чтобы изменить выбранный в данный момент элемент. После завершения изменения нажмите клавишу [МЕНЮ/OK], чтобы подтвердить настройку. В середине модификации нажмите [клавишу ВОЗВРАТА], чтобы вернуться на предыдущую страницу, и модификация не активируется.

## Установка часов



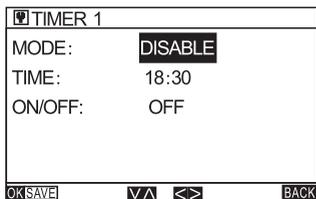
На странице ЧАСЫ И ТАЙМЕРЫ выберите НАСТРОЙКА ЧАСОВ и нажмите [МЕНЮ/ OK], чтобы перейти на страницу настройки часов. Используйте ◀ или ▶, чтобы переключить выбранный элемент, и ▼ или ▲, чтобы изменить выбранный в данный момент элемент. После завершения изменения нажмите клавишу [МЕНЮ/OK], чтобы подтвердить настройку. В середине модификации нажмите [клавишу ВОЗВРАТА], чтобы вернуться на предыдущую страницу, и модификация не активируется.

## 12/24 часа

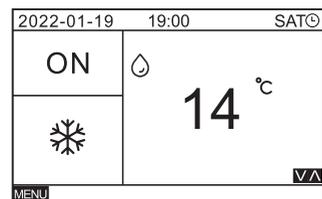


На странице Настроек ЧАСОВ И ТАЙМЕРОВ выберите 12/24 Ч. Нажмите ◀ или ▶, чтобы установить 12-часовую или 24-часовую систему. Система по умолчанию – 24 часа.

## Настройки таймеров



На странице ЧАСЫ И ТАЙМЕРЫ выберите НАСТРОЙКА ЧАСОВ и нажмите [МЕНЮ/ OK], чтобы перейти на страницу настройки таймеров. Используйте ◀ или ▶, чтобы переключить выбранный элемент, и ▲ или ▼, чтобы изменить выбранный в данный момент элемент. После завершения изменения нажмите клавишу [МЕНЮ/OK], чтобы подтвердить настройку. В середине модификации нажмите [клавишу ВОЗВРАТА], чтобы вернуться на предыдущую страницу, и модификация не активируется.



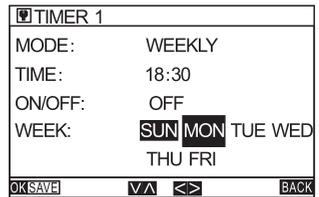
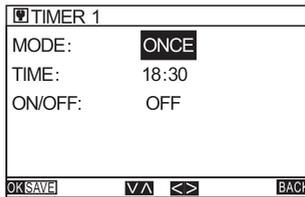
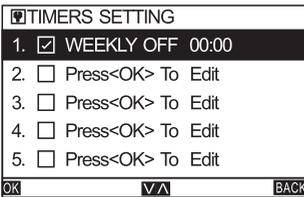
После включения функции таймера в правом верхнем углу основного экрана отображается значок времени синхронизации.

## Установка таймеров

Содержимое настроек интерфейса - это серийный номер таймера, режим таймера, настройка времени таймера, выбор режима работы таймера и настройка на неделю.

1. Серийный номер: Серийный номер таймера равен 1-10.
2. Режим: Установите режим таймера, который может быть «ОТКЛЮЧЕН», «ОДИН раз», «ЕЖЕДНЕВНО» или «ЕЖЕНЕДЕЛЬНО».
3. Время: Установите рабочее время таймера
4. Включение и выключение: Выберите таймеры в времени запуска или времени выключения.
5. Настройка дни недели: «ВС, ПН, ВТ, СР, ЧТ, ПТ, СБ» указывает еженедельную опцию. Выберите дни в неделе, чтобы включить таймер. Если вы выберете дату, дата будет отображаться в большом поле, а дата - в маленьком поле.

Используйте ◀ или ▶, чтобы переключить выбранный элемент, и ▲ или ▼, чтобы изменить выбранный в данный момент элемент. После завершения изменения нажмите клавишу [MENU/OK], чтобы изменение вступило в силу. В середине изменения нажмите клавишу [НАЗАД], чтобы вернуться на предыдущую страницу, и изменение не вступит в силу.



## Изменения еженедельных таймеров

Единый хромотраж действует только один раз и автоматически меняется на отключение после выполнения этого параметра. «ЕЖЕДНЕВНО» (WEEKLY) будет действовать в течение еженедельного установленного времени после еженедельного запланированного времени; «ЕЖЕНЕДЕЛЬНО» после еженедельного запуска по расписанию действительна только на установленную неделю;

## Задание функций

### 1. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПУСК

На странице ФУНКЦИЙ выберите АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК ( AUTO START ) и нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы отключения питания памяти. После отключения питания памяти иконка отобразится в правом верхнем углу главного окна.

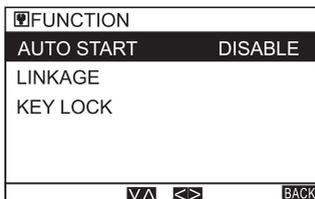
### 2. СВЯЗЬ

На странице ФУНКЦИЙ выберите СВЯЗЬ (LINKAGE) и нажмите ◀ или ▶, чтобы включить связь с терминалом.

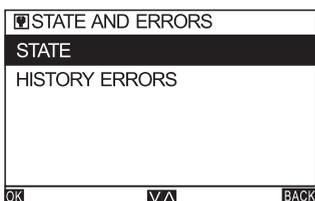
После того, как связь с терминалом включена, значок связи с терминалом отобразится в правом верхнем углу главного окна. Если этот параметр включен, то агрегат остановится при размыкании сигнала управления.

### 3. БЛОКИРОВКА КЛАВИШ

На странице ФУНКЦИИ выберите БЛОКИРОВКА КЛАВИШ (KEY LOCK), а затем используйте кнопки ◀ или ▶, чтобы включить функцию блокировки от детей. Если в течение 2 минут после выбора параметра не выполняется никаких операций, устройство автоматически блокируется. После блокировки при нажатии клавиши будет отображаться окно с запросом на разблокировку. Способ разблокировки: Нажмите клавишу [НАЗАД] (BACK Key) в течение более 5 секунд или выключите питание и снова включите питание, чтобы разблокировать устройство.



#### Функция запроса



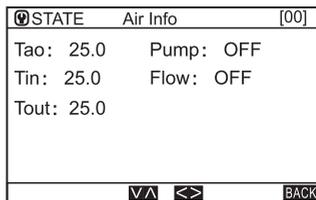
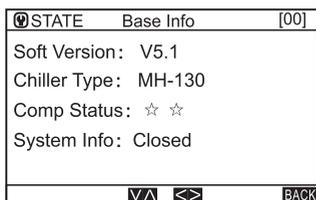
На странице ФУНКЦИИ выберите СОСТОЯНИЕ И ОШИБКИ (STATE AND ERRORS) и нажмите [МЕНЮ/клавиша ОК] (MENU/OK Key), чтобы перейти на страницу запроса функции. Вы можете использовать ▲ или ▼ для переключения между опциями.

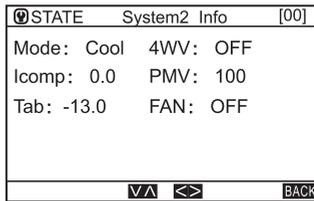
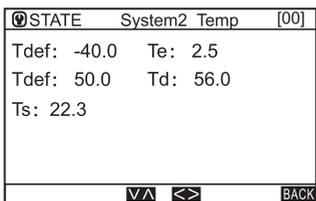
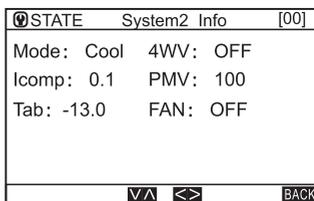
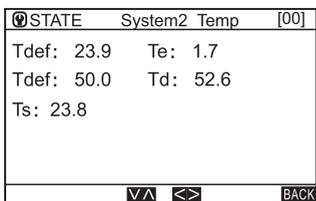
#### Запрос рабочего статуса

На странице СОСТОЯНИЕ И ОШИБКИ (STATE AND ERRORS) выберите СОСТОЯНИЕ (STATE) и нажмите [МЕНЮ/ОК], чтобы перейти на страницу запроса рабочего состояния устройства. В первой строке отображается заголовок запроса, а адрес объекта текущего запроса отображается в квадратных скобках.

На странице запроса вы можете перевернуть страницу через ▲ или ▼. Переключитесь на отображение данных каждого модуля кнопками ◀ или ▶. Нажмите клавишу [НАЗАД] (BACK Key) чтобы вернуться на страницу функции запроса.

Пример. Страница состояния и запроса.





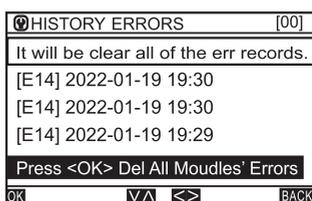
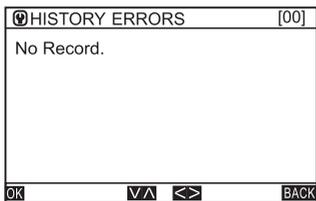
### Запрос библиотеки аварий

На странице СОСТОЯНИЯ И ОШИБОК выберите ЖУРНАЛ АВАРИЙ (HISTORY ERRORS) и нажмите [МЕНЮ/ОК], чтобы перейти на страницу ЖУРНАЛА АВАРИЙ.

На странице "ЖУРНАЛА АВАРИЙ" используйте ◀ или ▶ для переключения и отображения данных каждого модуля.

Если нет аварии, то отображается что «нет аварии» или неподключенный модуль. Нажмите клавишу [НАЗАД] (BACK), чтобы вернуться на страницу функции запроса.

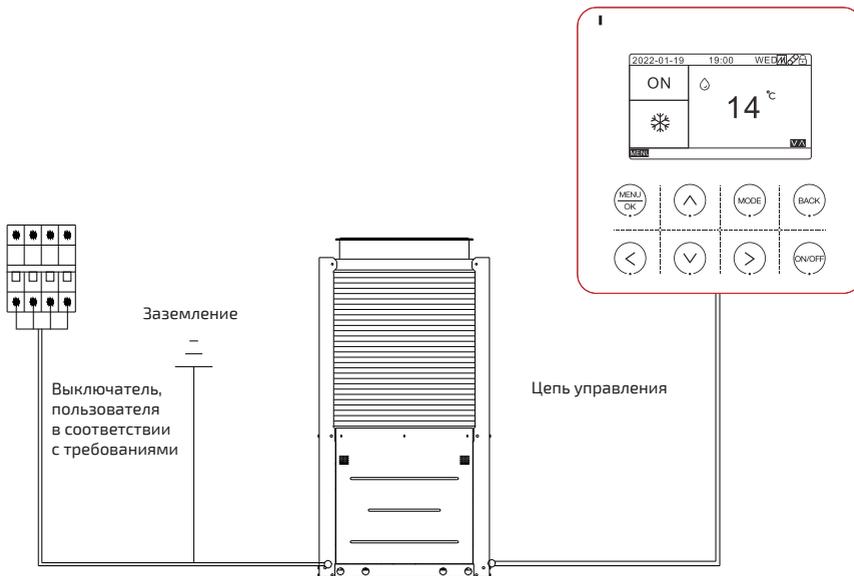
Вы можете использовать ▲ или ▼ для просмотра неисправностей. Вы можете просмотреть последние 20 неисправностей каждого модуля в группе.



На странице запроса ИСТОРИИ АВАРИЙ (HISTORY ERRORS) нажмите ▲ или ▼, чтобы удалить ошибки модулей. Нажмите [МЕНЮ/клавиша ОК], чтобы удалить исторические аварии всех модулей.

## Схема

### Выбор кабеля электропитания



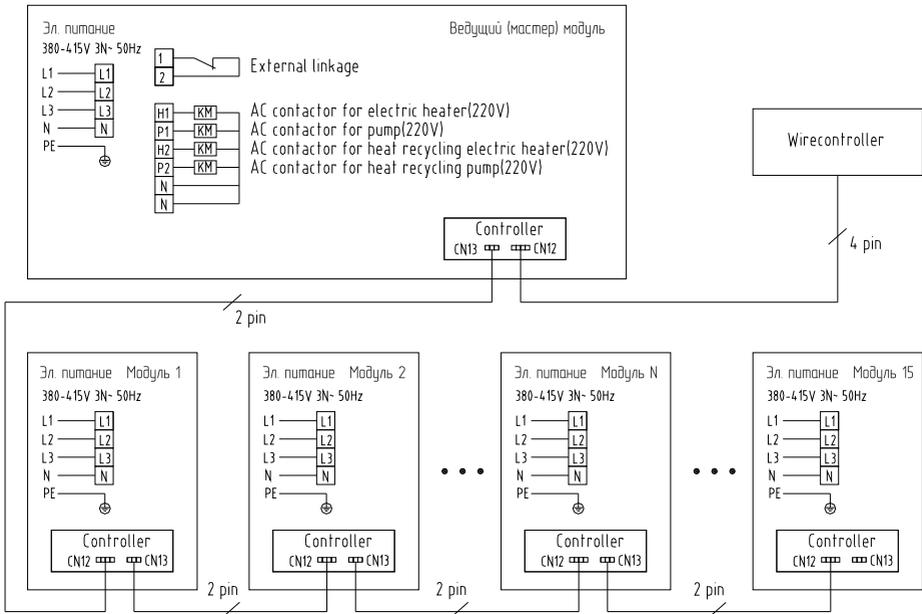
- (1) Выбор кабеля питания для одномодульного блока и его спецификации (см. схему подключения)
- (2) Длина кабеля подразумевает длину кабеля между охладителем и соответствующим источником питания. При выборе кабеля для коммерческого/центрального кондиционера необходимо учитывать длину кабеля, чтобы при пуске двигателя напряжение оставалось в пределах 2% от номинального значения.
- (3) Кабели, компоненты и материалы должны соответствовать национальным нормам, и допускается использование только медные жилы.
- (4) Кабели должны быть термостойкими (не менее 75°C) с медными проводниками.
- (5) Кабели должны быть армированные и из хлоропренового каучука.

## Электрическая схема

Данные для одного модуля.

Модель	100000BTU	220000BTU	440000BTU
Фаза	3x6	3x16	3x35
Нейтраль	6	16	16
Заземление	6	16	16

Соединение (объединение) чиллеров в модуль.



**Утилизация:**

По окончании срока службы пульт управления следует утилизировать.

Подробную информацию по утилизации вы можете получить у представителя местного органа власти.

**Дата изготовления:**

Дата изготовления указана на приборе.

**Сертификация продукции:**

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

№ декларации соответствия:

ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.В.64750/21

Срок действия:

С 17.05.2022 по 12.05.2026

**Декларация о соответствии принята на основании протокола**

МРН-0521У-1567 выдан 13.05.2022 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «МДМ ГРУПП», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00008 от 01.12.2020; Схема декларирования: 1д;

**Условия транспортировки и хранения:**

Проводные пульты должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

1. Упакованные проводные пульты блоки могут транспортироваться любым видом крытого транспорта.
2. Хранение проводных пультов должно осуществляться в сухих проветриваемых помещениях, при температуре от плюс 10 до плюс 35 °С и влажности воздуха от 15 до 60 % без конденсата.

**Изготовитель:**

НИНГБО АУКС ЭЛЕКТРИК КО., ЛТД

№1166 Минггуанг, Норс Род, Джиангшан Таун,

Иньчжоу дистрикт, Нингбо, Жеджианг, Китай

**Импортер:**

ООО «СЕВЕРКОН», Российская Федерация,

109052, город Москва, Рязанский пр-кт, д. 2 стр. 8б, этаж 4 помещ. VI



 Fe RRUM