



Инструкция на выносной пульт управления для пользователя (дисплей рус. язык)

III. ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

1. Обзор сенсорного дисплея (Touch Screen)

7-дюймовый сенсорный дисплей сконфигурирован и взаимодействует с контроллером по шине RS485. Порт COM2 (A+, B-) сенсорного экрана подключен к А и В на плате контроллера, установленного в чиллере. Сенсорный экран запитан напряжением 24 В постоянного тока и поддерживает программирование через USB- порт.

2. Операции с сенсорным экраном и описание допусков

С сенсорного экрана классифицируются допуски четырех уровней: уровень без защиты, уровень пользователя, уровень обслуживания и заводской уровень.

Допуск	Описание
Не заблокирован, без пароля	1. Пользователи могут просматривать только текущее состояние, тренды графиков кривой и неисправности агрегата.
Сервисный уровень (пароль 0701)	2. Потребители могут изменить текущий режим агрегата, уставки температуры входа/ выхода нагревающей/охлаждающей воды. 3. Пользователи могут вручную сбросить аварии после устранения неисправностей, выполнить разморозку вручную и восстановить заводские параметры по умолчанию.

- (1) Каждая страница описывается последовательно следующим образом:
- (2) Уровень без пароля: выпадающее окно, домашняя страница и страница входа пользователя с логином, страница входа пользователя и страница запуска
- (3) Уровень сервисного обслуживания: выпадающее окно, домашняя страница, страница пользователя, страница настройки для пользователя, график кривой тренда и страница просмотра неисправностей.
- (4)

страница	Описание
Домашняя страница	1. Домашняя страница- это начальная страница после включения и сброса. 2. Отображаются заданные значения температуры воды и фактические значения. 3. Могут быть заданы уставки. 4. Отображается состояние работы устройства, связь с сенсорным экраном и отображение неисправности. 5. Можно выполнять операции включения/выключения питания.
Выпадающее окно	1. Вы можете прокрутить сенсорный экран вниз, чтобы отобразить это окно, или прокрутить сенсорный экран в сторону, чтобы скрыть это окно. 2. Звук работы кнопки можно включать / выключать. 3. Можно выбрать время выключения сенсорного экрана. 4. Время уменьшения яркости. 5. Яркость сенсорного экрана можно регулировать. 6. Отображение аварии

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

	1.
Логин пользователя	<p>2. Пользователи могут щелкнуть логин иконку для входа в систему на домашней странице или, чтобы войти на страницу пользователя.</p> <p>После успешного входа в систему отображается домашняя страница</p> <p>3. Пользователь может войти в систему, чтобы получить соответствующие разрешения на операции.</p> <p>4. Пользователь может выйти из текущего режима.</p>
Страница текущего режима	<p>1. Отобразится диаграмма работы устройства.</p> <p>2. Температуру и режим можно задать.</p> <p>3. Можно наблюдать некоторые рабочие параметры агрегата.</p> <p>4. Можно выполнять операции включения/выключения агрегата.</p>
Уставки пользователя	<p>1. общие функции могут быть установлены: автоматический пуск после восстановления питания.</p> <p>2. Некоторые рабочие параметры устройства можно просмотреть.</p>
Тренд графика	<p>1. Динамические изменения заданной температуры и влажности, а также фактические температуры и влажности можно наблюдать визуально.</p> <p>2. Текущие данные работы устройства можно экспортировать.</p>

3. Описание домашней страницы



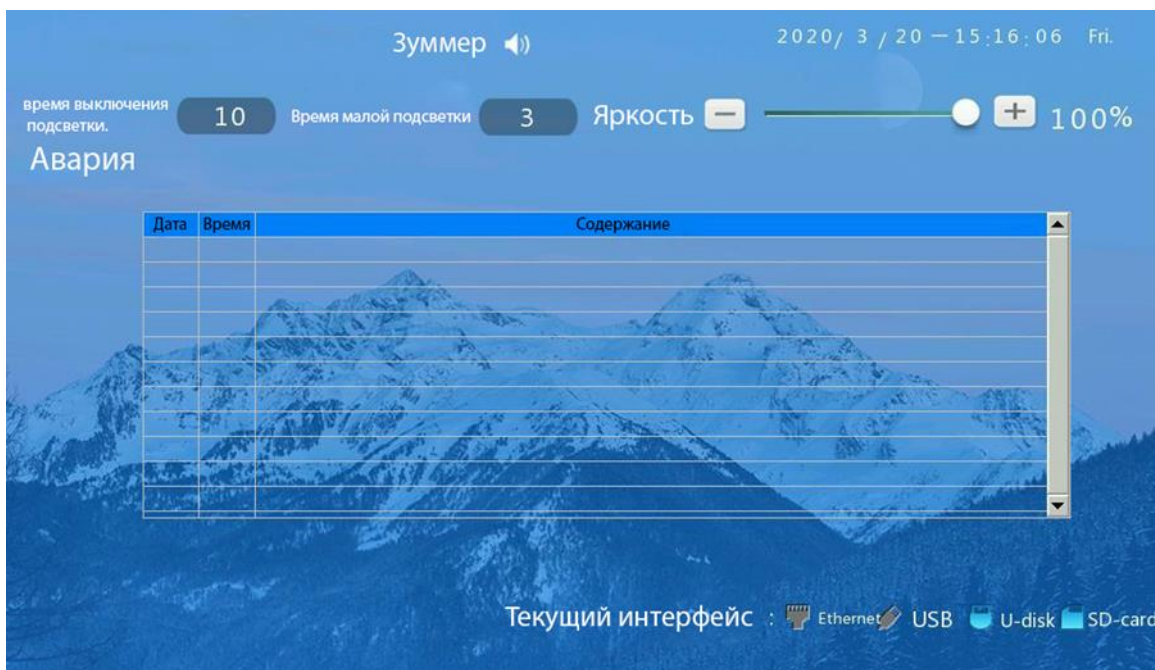
Homepage

Содержание	Description
 Индикация статуса связи	Эта иконка означат наличие связи между сенсорным экраном и платой IDU. Зеленая иконка указывает на нормальную связь, в то время как белая иконка с красным крестом указывает на ненормальную связь.
 Обозначение аварии	Когда эта иконка появляется в правом верхнем углу экрана, агрегат остановлен по аварии. Можете просмотреть информацию о неисправностях в раскрывающемся окне.
 ВКЛ/ВЫКЛ	Зеленый значок указывает на то, что устройство находится в состоянии включено . Нажмите на этот значок, и появится диалоговое окно с просьбой подтвердить выключение. Красный значок указывает на то, что устройство находится в выключенном состоянии. Нажмите на этот значок, и появится просьба подтвердить включение.
 Select Кнопка пользователя	Нажмите на этот значок, чтобы перейти на страницу входа пользователя с логином. После успешного входа в систему пользователи могут управлять параметрами сервиса.

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

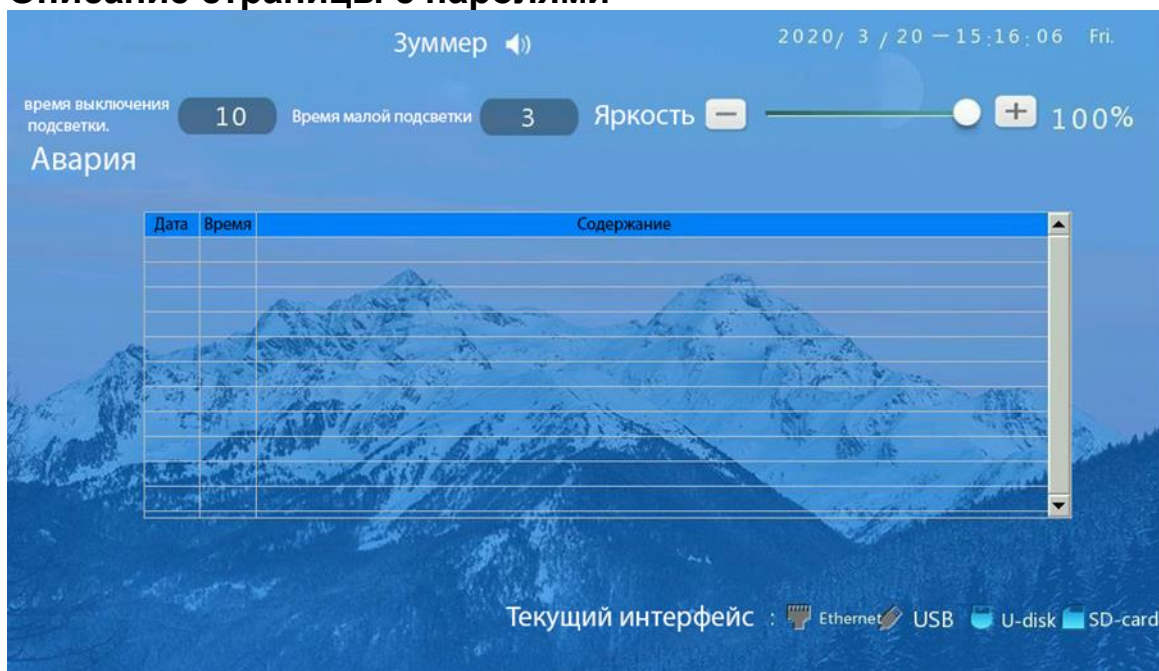
4. Описание раскрывающегося окна

В раскрывающемся окне вы можете включать зуммер, а также установить время действия подсветки, время уменьшения яркости и яркость экрана. Вы также можете просмотреть текущую неисправность устройства и время возникновения неисправности.



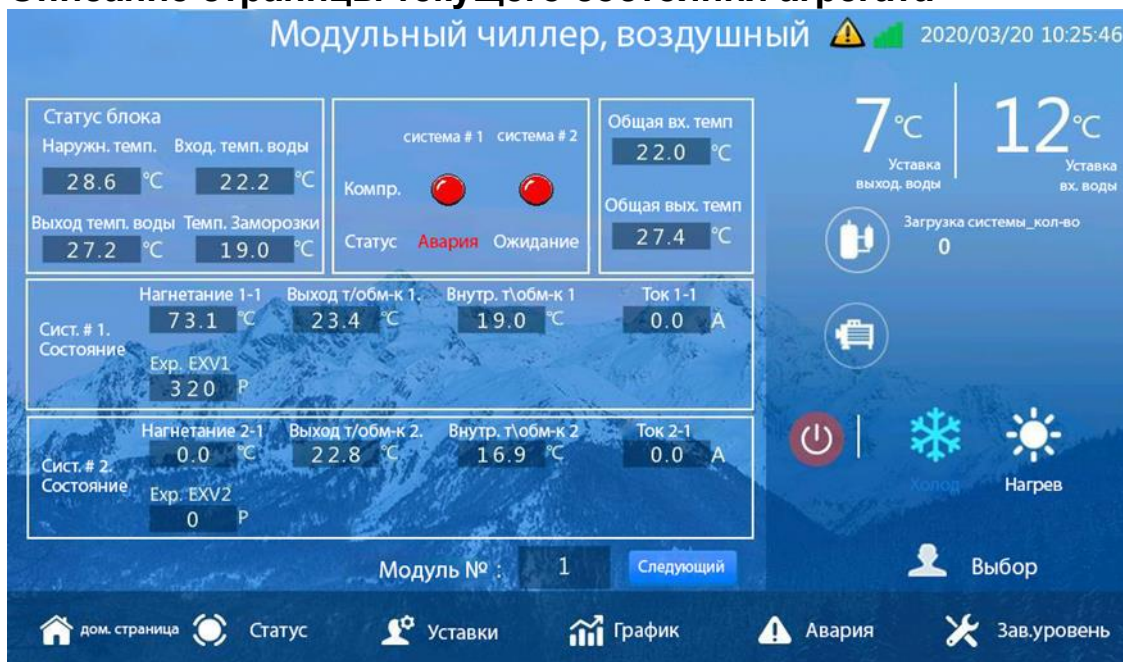
Всплывающее окно

5. Описание страницы с паролями



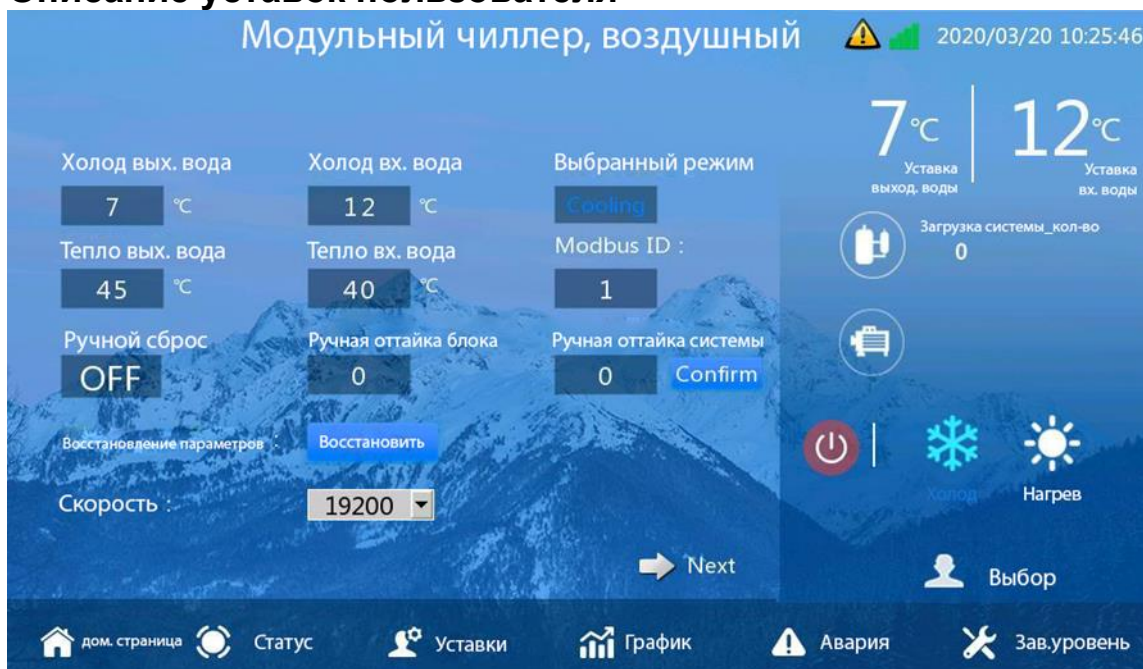
Страница с паролями

6. Описание страницы текущего состояния агрегата



Страница текущего состояния

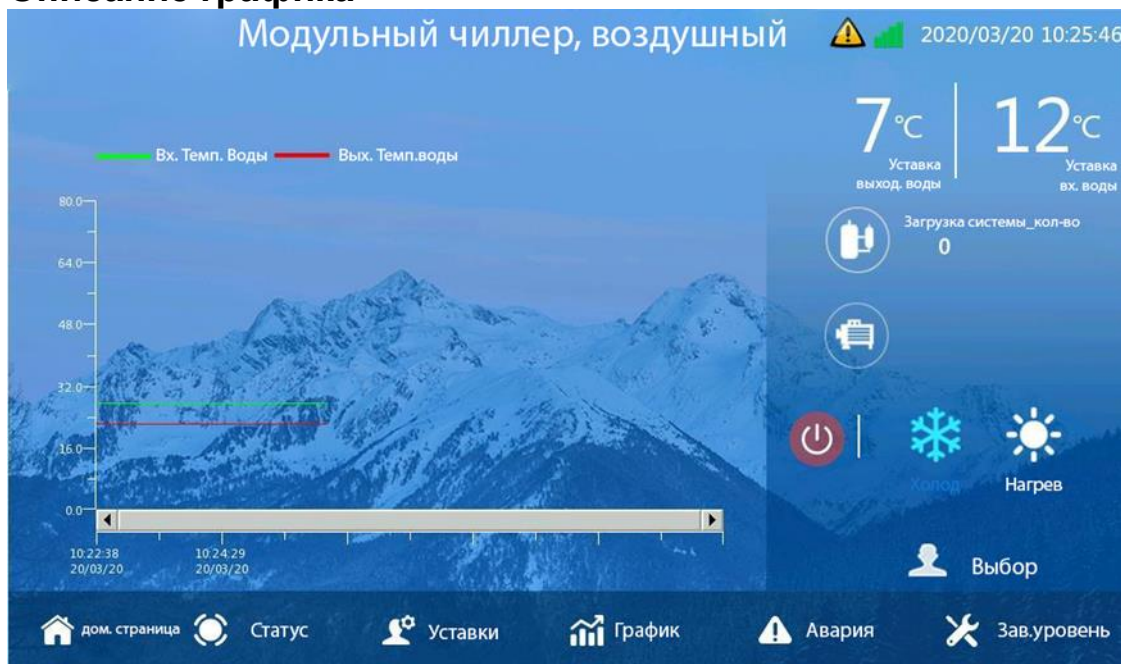
7. Описание уставок пользователя



Первая страница уставки пользователя

Содержание	Описание
Контроль температуры	Температуры вход/ выход горячей воды
Режим	Режим работы (режим охлаждения или режим нагрева) может быть задан вручную.
Другие функции	Ручной сброс, ручное размораживание и восстановление заводских настроек по умолчанию

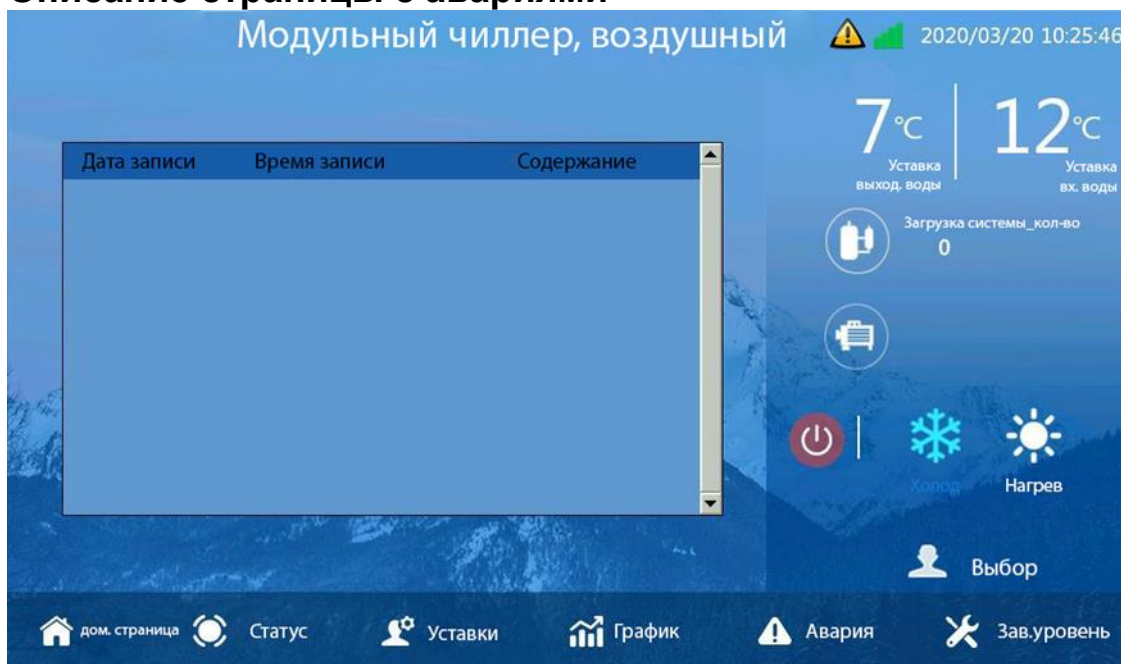
8. Описание графика



Тренд графика

Содержание	Описание
График	График кривой показывает изменения температуры воды в течение 48 часов.

9. Описание страницы с авариями



Первая страница обзора аварий

Содержание	Описание
Аварии в реальном времени	Вы можете просмотреть неисправности в режиме реального времени на первой странице обзора неисправностей. Отображаемая в режиме реального времени информация о неисправностях совпадает с информацией, отображаемой в раскрывающемся окне

IV. Перечень регулируемых параметров и перечень с кодами ошибок

1. Перечень регулируемых параметров

№.	Параметр	По умолчанию	Примечание
1	Рабочий режим	Охлаждение	Можно вручную изменить режим
2	Температура выходящей воды	7° С	
3	Температура входящей воды	12° С	
4	Температура выходящей воды	45° С	Тепловой насос
5	Температура входящей воды	40° С	

2. перечень аварий с кодами

Перечень кодов ошибок

Авария 01 Авария 02 Авария 03	Нет протока воды Внешняя блокировка Проводной пульт управления	Авария 09 Авария 10 Авария 11 Авария 12 Авария 13 Авария 14 Авария 15 Авария 16	Высокая темпер-ра воздуха выброса 01 Высокая темпер-ра воздуха выброса 02 Температура выброса 1#1 авария Температура выброса 2#1 авария Темп-ра наружн. т/обменника 1# авария Темп-ра наружн. т/обменника 2# авария Контур 1# перегрузка Контур 2# перегрузка
Авария 04 Авария 05 Авария 06 Авария 07 Авария 08	Нет связи пульта с мастер блоком или ведомым блоком (slave) Неисправен датчик наружной температуры Неисправен датчик защиты заморозки Общий выход воды (из коллектора), ошибка (отображение на мастер блоке) Защита от замораживания	Авария 17 Авария 18 Авария 19 Авария 20 Авария 21 Авария 22 Авария 23 Авария 24	Неисправность вход. темпер. датчика одиночного агрегата Неисправность выход. темпер. датчика одиночного агрегата Вход/выход температура воды ниже заданного значения Вход/выход температура воды ниже защитного значения. Вход/выход температура воды слишком высокая, не сбрасываемая авария.
Авария 33 Авария 34 Авария 35 Авария 36 Авария 37 Авария 38 Авария 39 Авария 40	1#1 слишком высокий ток 1#2 слишком высокий ток 2#1 слишком высокий ток 2#2 слишком высокий ток Внутренний т/обменник 1# авария по температуре Внутренний т/обменник 2# авария по температуре	Авария 25 Авария 26 Авария 27 Авария 28 Авария 29 Авария 30 Авария 31 Авария 32 Авария 41 Авария 42 Авария 43 Авария 44 Авария 45 Авария 46 Авария 47 Авария 48	Темп. выброса воздуха из т/об 1#2 авария Темп. выброса воздуха из т/об 2#2 авария Защита по фазам (разомкнуты контакты) Защита, неправильное чередование фаз 1# Контур низкий ток 2# Контур низкий ток 1# охлаждение- низкое давление 2# охлаждение- низкое давление 1# нагрев - низкое давление 2# нагрев - низкое давление

МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

Авария 49	Ведомый (Slave) блок 1 ошибка связи	Авария 57	Ведомый (Slave) блок 9 ошибка связи
Авария 50	Ведомый (Slave) блок 2 ошибка связи	Авария 58	Ведомый (Slave) блок 10 ошибка связи
Авария 51	Ведомый (Slave) блок 3 ошибка связи	Авария 59	Ведомый (Slave) блок 11 ошибка связи
Авария 52	Ведомый (Slave) блок 4 ошибка связи	Авария 60	Ведомый (Slave) блок 12 ошибка связи
Авария 53	Ведомый (Slave) блок 5 ошибка связи	Авария 61	Ведомый (Slave) блок 13 ошибка связи
Авария 54	Ведомый (Slave) блок 6 ошибка связи	Авария 62	Ведомый (Slave) блок 14 ошибка связи
Авария 55	Ведомый (Slave) блок 7 ошибка связи	Авария 63	Ведомый (Slave) блок 15 ошибка связи
Авария 56	Ведомый (Slave) блок 8 ошибка связи	Авария 64	Несоответствие программы и модели блока