

Energolux

Energolux

Воздушн. модульный чи

## ИНСТРУКЦИЯ НА ВЫНОСНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

(дисплей рус. язык)

15.5 °C

18.6 °C  
Твх. воды

7 °C +

- 12 °C

Меню Текущий статус Уставки Графики



Designed in  
Switzerland

[www.energolux.com](http://www.energolux.com)



## 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.

## 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.

Страница	Описание
Домашняя страница	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Домашняя страница- это начальная страница после включения и сброса.</li> <li>2. Отображаются заданные значения температуры воды и фактические значения.</li> <li>3. Могут быть заданы уставки.</li> <li>4. Отображается состояние работы устройства, связь с сенсорным экраном и отображение неисправности.</li> <li>5. Можно выполнять операции включения/выключения питания.</li> </ol>
Выпадающее окно	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вы можете прокрутить сенсорный экран вниз, чтобы отобразить это окно, или прокрутить сенсорный экран в сторону, чтобы скрыть это окно.</li> <li>2. Звук работы кнопки можно включать / выключать.</li> <li>3. Можно выбрать время выключения сенсорного экрана.</li> <li>4. Время уменьшения яркости.</li> <li>5. Яркость сенсорного экрана можно регулировать.</li> <li>6. Отображение аварии</li> </ol>
Логин пользователя	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользователи могут щелкнуть иконку для входа в систему на домашней странице, чтобы войти на страницу пользователя. После успешного входа в систему отображается домашняя страница</li> <li>2. Пользователь может войти в систему, чтобы получить соответствующие разрешения на операции.</li> <li>3. Пользователь может выйти из текущего режима.</li> </ol>
Страница текущего режима	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отобразится диаграмма работы устройства.</li> <li>2. Температуру и режим можно задать.</li> <li>3. Можно наблюдать некоторые рабочие параметры агрегата.</li> <li>4. Можно выполнять операции включения/выключения агрегата.</li> </ol>
Уставки пользователя	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. общие функции могут быть установлены: автоматический пуск после восстановления питания.</li> <li>2. Некоторые рабочие параметры устройства можно просмотреть.</li> </ol>
Тренд графика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Динамические изменения заданной температуры и влажности, а также фактические температуры и влажности можно наблюдать визуально.</li> <li>2. Текущие данные работы устройства можно экспортировать.</li> </ol>

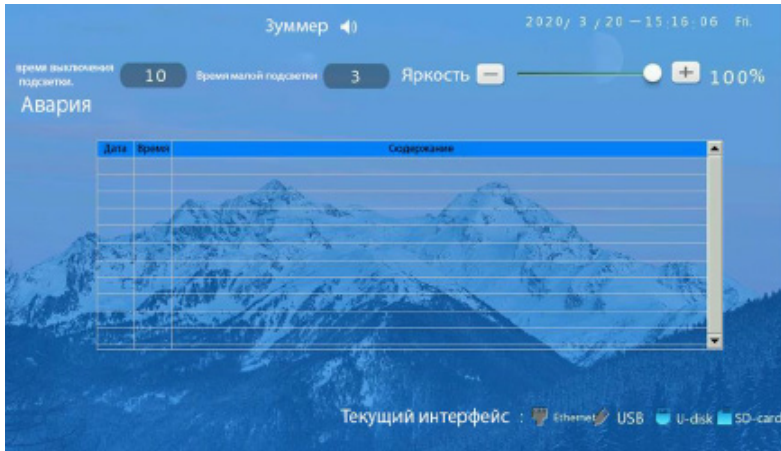
## 3. Описание домашней страницы



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.
 Кнопка пользователя	Нажмите на этот значок, чтобы перейти на страницу входа пользователя с логином. После успешного входа в систему пользователи могут управлять параметрами сервиса.

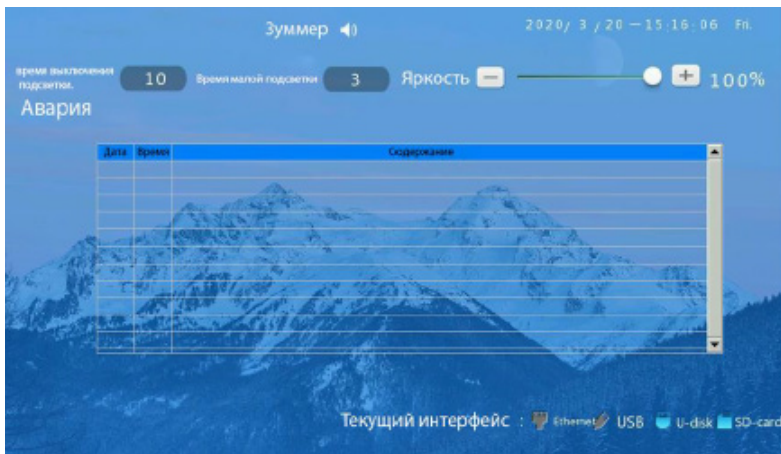
#### 4. Описание раскрывающегося окна

В раскрывающемся окне вы можете включить 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



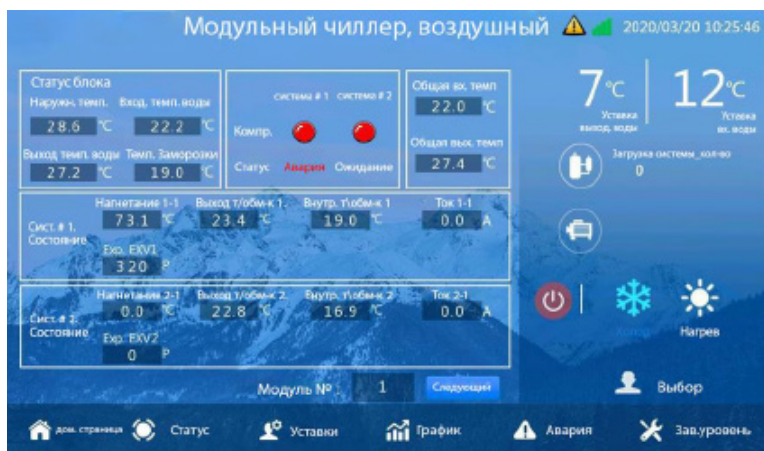
Страница с паролями

## 6. Описание страницы текущего состояния агрегата



Страница с паролями

## 7. Описание уставки 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	Другие функции

## 6. Описание страницы текущего состояния агрегата



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	Нет протока воды	Авария 09	Высокая темпер-ра воздуха выброса 01
Авария 02	Внешняя блокировка	Авария 10	Высокая темпер-ра воздуха выброса 02
Авария 03	Проводной пульт управления	Авария 11	Температура выброса 1#1 авария
Авария 04	Нет связи пульта с мастер блоком или ведомым блоком (slave)	Авария 12	Температура выброса 2#1 авария
Авария 05	Неисправен датчик наружной температуры	Авария 13	Темп-ра наружн. т/обменника 1# авария
Авария 06	Неисправен датчик защиты заморозки	Авария 14	Темп-ра наружн. т/обменника 2# авария
Авария 07	Общий выход воды (из коллектора), ошибка (отображение на мастер блоке)	Авария 15	Контур 1# перегрузка
Авария 08	Защита от замораживания	Авария 16	Контур 2# перегрузка



Авария 17	1#1 слишком высокий ток	Авария 25	Неисправность вход. темпер. датчика одиночного агрегата
Авария 18	1#2 слишком высокий ток	Авария 26	Неисправность выход. темпер. датчика одиночного агрегата
Авария 19	2#1 слишком высокий ток	Авария 27	Вход/выход температура воды ниже заданного значения
Авария 20	2#2 слишком высокий ток	Авария 28	Вход/выход температура воды ниже защитного значения.
Авария 21	Внутренний т/обменник 1# авария по температуре	Авария 29	Вход/выход температура воды слишком высокая, не сбрасываемая авария.
Авария 22	Внутренний т/обменник 2# авария по температуре	Авария 30	
Авария 23		Авария 31	
Авария 24		Авария 32	
Авария 33	Темп. выброса воздуха из т/об 1#2 авария	Авария 41	1# охлаждение- низкое давление
Авария 34	Темп. выброса воздуха из т/об 2#2 авария	Авария 42	2# охлаждение- низкое давление
Авария 35	Защита по фазам (разомкнуты контакты)	Авария 43	1# нагрев - низкое давление
Авария 36	Защита, неправильное чередование фаз	Авария 44	2# нагрев - низкое давление
Авария 37	1# Контур низкий ток	Авария 45	
Авария 38	2# Контур низкий ток	Авария 46	
Авария 39		Авария 47	
Авария 40		Авария 48	

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

**Утилизация:**

По окончании срока службы пульт следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации пульта Вы можете получить у представителя местного органа власти.

**Дата изготовления:**

Дата изготовления указана на приборе.

**Сертификация продукции:**

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования;

ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

**№ декларации соответствия:**

ЕАЭС N RU Д-CN.PA01.B.75903/22

**Срок действия:**

С 11.02.2022 по 10.02.2027

**Декларация о соответствии принята на основании протокола**

ДИЛО4/022022/СТР9317 выдан 10.02.2022 испытательной лабораторией "Испытательный центр «Структура», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЦ.00005 от 23.10.2019"; Схема декларирования: 1д;

**Условия транспортировки и хранения:**

Чиллеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

1. Упакованные проводные пульты 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:**

NANJING TICA CLIMATE SOLUTIONS CO., LTD

Address: No.6 Heng Ye Road, Nanjing, China, 210046

**Импортер:**

ООО «СЕВЕРКОН», Российская Федерация,

109052, город Москва, Рязанский пр-кт, д. 2 стр. 86, этаж 4 помещ. VI

Energolux