

# Air-conditioner network controller

## Online Controller KKRP01A



## РУКОВОДСТВО К ПРИМЕНЕНИЮ



## содержание:

Спасибо за покупку

### ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

## 1. ВВЕДЕНИЕ

---

- 1.1. Об адаптере Online Controller KGRP01A
- 1.2. Для чего был разработан адаптер Online Controller, об изготовителе
- 1.3. Для чего используется, характеристика
- 1.4. Примеры использования

## 2. МОНТАЖ АДАПТЕРА KGRP01A

---

- 2.1. Содержание упаковки адаптера Online Controller KGRP01A
- 2.2. Описание входных и выходных портов
- 2.3. Установка адаптера KGRP01A
  - 2.3.1. Демонтаж панели кондиционера
  - 2.3.2. Размещение адаптера
  - 2.3.3. Схема кабельного соединения
  - 2.3.4. Закрепление и монтажа панели

## 3. ONLINE CONTROLLER - КОНФИГУРАЦИЯ

---

- 3.1. Типичные ПРИМЕРЫ структуры LAN сетей с адаптером Online Controller KGRP01A
- 3.2. клавиша RESET
- 3.3. Конфигурация со статическим IP адресом
- 3.4. Конфигурация с динамическим IP адресом и интегрированным DHCP сервером

## 4. АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ

---

- 4.1. Функция слежения и управления
  - 4.1.1. Простой контроллер – без поддержки JAVA
  - 4.1.2. LOGIN – регистрационная страница
  - 4.1.3. Графический контроллер - с поддержкой JAVA
- 4.2. SETUP MENU
  - 4.2.1. Основные опции SETUP
  - 4.2.2. System (Основные настройки)
  - 4.2.3. Security (Пароли и коды доступа)
  - 4.2.4. Network (Настройки сети и интернета)
  - 4.2.5. SNMP
  - 4.2.6. E-mail alerts (Предупреждения на E-mail)
  - 4.2.7. Events Configuration (Конфигурация событий)
  - 4.2.8. Group mode (Центральное управление группой кондиционеров)

- 4.2.9. Modbus devices (Аксессуары для Modbus)
- 4.2.10. Temperatures (Настройки указываемых температур)
- 4.2.11. Wall controller (Детальные настройки настенных контроллеров)
- 4.2.12. Weather station (Информационный дисплей метеостанции)

## **5. АКТУАЛИЗАЦИЯ FIRMWARE**

---

### **A – АВТОМАТИЧЕСКИЙ МЕТОД**

- 5.1. Исходные условия
- 5.2. Процесс актуализации – LAN вариант
- 5.3. Процесс актуализации – WAN вариант

### **B – РУЧНОЙ МЕТОД**

- 5.4. Копирование файлов
- 5.5. Установка нового firmware

## **6. ONLINECONTROLLER SERVER**

---

- 6.1. Регистрационная страница
- 6.2. Панель управления/plocha
- 6.3. Список кондиционеров
- 6.4. Присоединение адаптера KKRPO1A к счету
- 6.5. Изменение параметров кондиционера, удаление из списка
- 6.6. Управление системой кондиционирования
  - 6.6.1. Графический контроллер с прогнозом погоды
  - 6.6.2. IT панель управления
  - 6.6.3. Недельный таймер
- 6.7. История
- 6.8. Изменение личных пользовательских настроек
- 6.9. Управление иными пользовательскими счетами
- 6.10. Выход

## **7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

---

- 7.1. Механические (размеры, вес, ...)
- 7.2. Электрические (Напряжение, мощность, IP покрытие...)
- 7.3. Список совместимых типов кондиционеров Daikin

## **8. АКСЕССУАРЫ**

---

- 8.1. External Mounting Kit KKRPM01A (Набор для внешнего монтажа )
- 8.2. WIFI Cable Pack KKRPW01A (Набор кабелей для соединения с WIFI адаптером)
- 8.3. Easy Wall Controller KBRC01A and Temperature sensor TS30  
(Настенный вращающийся контроллер и температурный сенсор)

8.4. Touch LCD Wall Controller KBRC01A (Настенный чувствительный дисплей)

8.5. Weather station P03/3 (Метеостанция)

## **9. ДОКУМЕНТАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ**

---

9.1. Принятые соответствия CE

9.2. LVD сертификат

9.3. EMC сертификат

### **Спасибо за покупку**

Благодарим Вас за покупку адаптера Online Controller KKR01A. Надеемся, что Вам понравится полноценное функционирование данного устройства и удобное управление Вашей системой кондиционирования. Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство к применению и храните прибор в безопасном месте для длительного дальнейшего пользования.

### **ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ**

- данное устройство может быть установлено только специалистом по Daikin кондиционерам
- следуйте правилам безопасности, которые описаны в руководстве к применению
- никогда не оставляйте адаптер Online Controller на мокрой поверхности, иначе возможно получение травмы от электрического тока или возникновение пожара.
- на протяжении всего времени пользуйтесь устройством в соответствии с руководством к применению, прилагаемому к данному кондиционеру

# 1. ВВЕДЕНИЕ

## 1.1. Об адаптере Online Controller KKR01A

Online Controller KKR01A представляет собой дополнительный модуль, разработанный специально для кондиционера типа Daikin – Split серии, который позволяет подсоединить внутренние кондиционеры к IP сети Intranet, а также к сети интернет. Пользователь может достаточно легко следить и управлять кондиционером на расстоянии с помощью PC, PDA или Smart-Phone.

## 1.2. Для чего был разработан адаптер Online Controller, об изготовителе

Технический прогресс содействует тому, что всемирная сеть Интернет превращается в открытую платформу, которая предоставляет достаточно комфортную коммуникацию с техническими устройствами. Поэтому KlimaNetOnline team разрабатывает устройство, которое называется Online Controller.

Сначала это была просто интересная идея ввести системы кондиционирования в класс современных IT технологий, с помощью которых возможно держать вещи под контролем, когда угодно и где угодно.

KlimaNetOnline консорциум – это команда амбициозных людей, которые объединены желанием сделать жизнь проще и комфортнее. Это группа инженеров, которые посвятили себя современным технологиям для А/С и IT систем.

Теоритически их деятельность можно разделить на три направления – отделение разработки hardware, отделение сервер приложений, а также отделение технической поддержки и сертификации.

## 1.3. Цель использования, характеристика

Адаптер Online Controller KKR01A - это электронное устройство, которое предназначено для работы с такими кондиционерами Daikin, у которых присутствует порт S21 на панели управления PCB. Данный порт S21 предназначен в основном для соединения проводного дистанционного контроллера Daikin BRC944 и Daikin KRP928. Online Controller KKR01A совместим почти со всеми функциями кондиционера, которыми можно управлять с помощью оригинального дистанционного пульта управления.

Помимо этого данное устройство предлагает такие функции, как: веб сервер с поддержкой JAVA, веб сервер без поддержки JAVA, клиент сервера onlinecontroller, SMS и e-mail контроль, а также сообщения о неисправностях, SNMP agent (SNMP мониторинг и сообщения о неисправностях), MODBUS карта для подсоединения аксессуаров (напр. чувствительный LCD...). Доступна также функция группового управления (group mode), которая предполагает управление 30 кондиционерами одновременно с незамедлительным эффектом. Также возможно подстраховать систему охлаждения, используя резервное устройство, а также следить за температурой внутри помещения.

## 1.4. Примеры использования

1. Простой в использовании – удаленное управление с помощью компьютера, PDA, мобильного телефона



Рисунок 1

2. Управление через интернет с помощью сервера [onlinecontroller](#)



Рисунок 2

### 3. Континуальное охлаждение ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ с резервным устройством

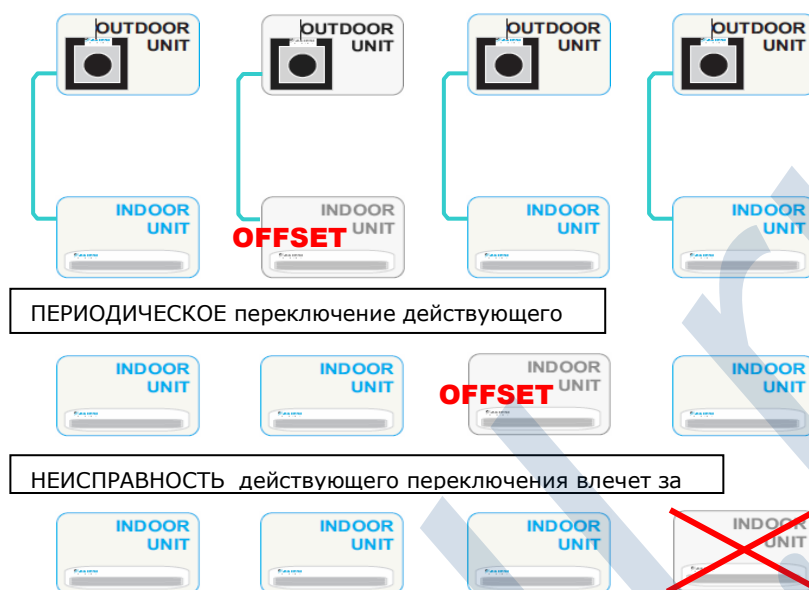


Рисунок 3

### 4. Центральное управление группой кондиционеров

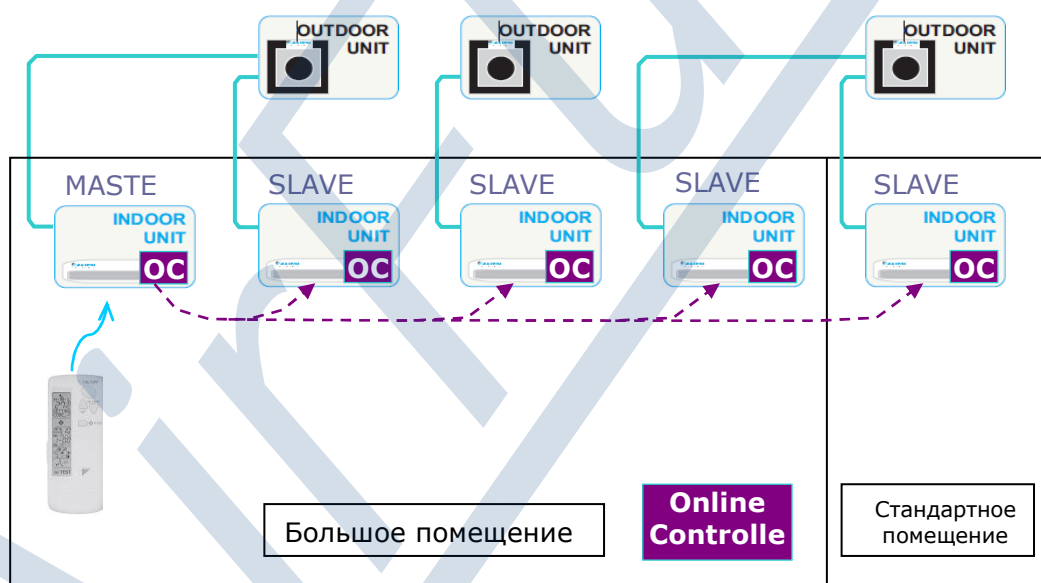


Рисунок 4

#### **ГРУППОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ (Group mode) позволяет:**

- Управление группой кондиционеров ( 31 приборов), даже несмотря на то, что они не подключены к тому же внешнему устройству
- Одно MASTER устройство (управляемое master адаптером) управляет иными устройствами в помещении
- Выбрать групповые параметры для группового управления (ON/OFF, MODE ...), остальные параметры управляются самостоятельно (напр., движение лопастей, уровень скорости вентилирования и т.д.)



## 2. МОНТАЖ АДАПТЕРА KCRP01A

### 2.1. Содержание упаковки адаптера Online Controller KCRP01A

Упаковка содержит:

- Адаптер с подсоединенным системным кабелем 1,3 м
- Краткая инструкция к установке и обслуживанию
- **MAC адрес адаптера указан на щитке пластмассовой панели**
- Данная инструкция для пользователей доступна на extranete Daikin AirFull.ru



Рисунок 5

### 2.2. Описание входов и выходов

На следующем рисунке указана схема подключения и описание входов и выходов.

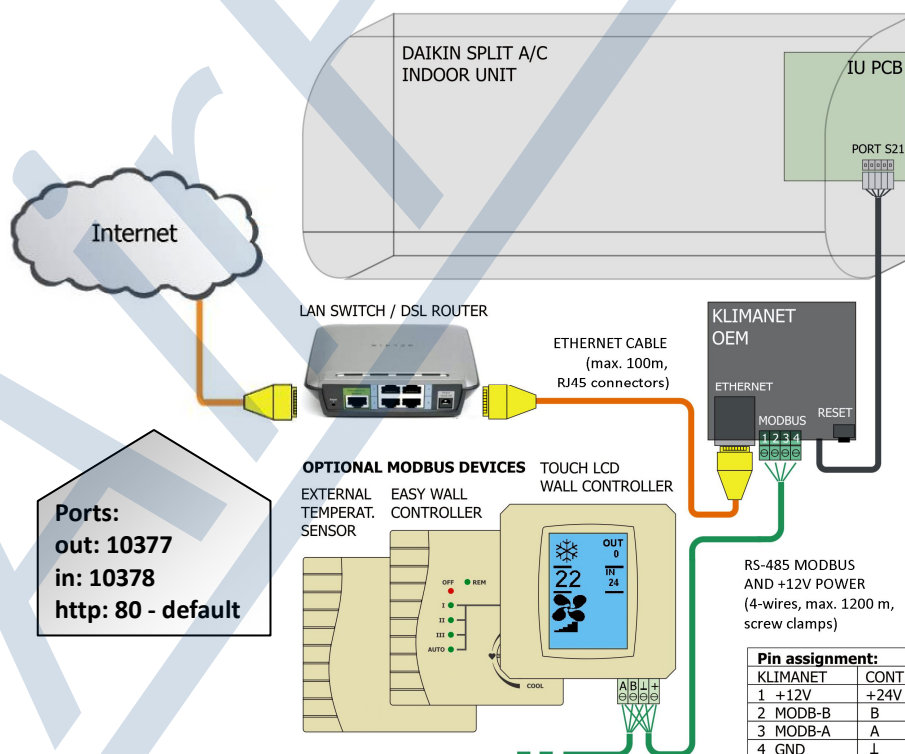


Рисунок 6



## 2.3. Установка адаптера KKR01A

### 2.3.1. Демонтаж панели кондиционера



Сначала отключите источник питания – выключите прибор. Убедитесь в том, что питание действительно отключено.

Снимите верхнюю панель и жестяной щит управляющего устройства. Пожалуйста, действуйте в соответствии с прилагаемому к кондиционеру руководству!

### 2.3.2. Установка адаптера

Адаптер Online Controller выпускается в пластиковой коробке с размерами 60 x 64 x 20 мм. Существует несколько вариантов, где разместить адаптер. Для лучшего понимания посмотрите рисунок 7. Если адаптер не установлен во внутреннем устройстве, то он должен быть размещен в соответствующей электрической коробке. Если для такого размещения устройства требуется более длинный системный кабель, то воспользуйтесь кабелем из набора для внешнего монтажа „External Mounting Kit“ KKRPM01A. Это позволит увеличить длину кабеля до 100м.



Рисунок 7

### 2.3.3. Схема проводного подсоединения

Пожалуйста, следуйте схеме подсоединения, указанной на рисунке 6.

1. Найдите коннектор S21 на плате управляемого устройства и подсоедините системный кабель адаптера.
2. Подсоедините Ethernet patch кабель к сетевому коннектору адаптера. Ethernet кабель может устанавливаться только внутри помещения. (Кабель не является составляющей комплекта. Часто соединительный кабель является составляющей инфраструктуры LAN). Второй коннектор соединительного кабеля подключите к свободной розетке в switch / router/ PC или к LAN розетке, подробное описание примеров структуры LAN, найдете в главе 3.1.
3. Если требуется использовать чувствительный LCD или настенный вращательный контроллер, тогда подсоедините данные устройства с помощью 4-pin кабеля к коннектору Modbus.

### 2.3.4. Закрепление и монтаж панели

Аккуратно закрепите адаптер и все кабели на соответствующем месте, воспользуйтесь несколькими хомутами.



Закройте изоляционный щит электрического прибора и установите внешнюю панель кондиционера. Включите. Питание может быть подключено

### 3. ONLINE CONTROLLER - КОНФИГУРАЦИЯ

#### 3.1. Типичные ПРИМЕРЫ структуры LAN сети с адаптером Online Controller KKR01A

##### I. СТАНДАРТ

Структура с интегрированным LAN роутером или гейтом (gateway), одним или несколькими подключенными компьютерами и хотя бы одним свободным портом.

*Порядок действия:*

Подсоедините А/С устройство с адаптером KKR01A к сети LAN – подсоедините другую концевку сетевого кабеля к свободному коннектору роутера или к LAN розетке в стене.

Рекомендуем использовать статический IP адрес адаптера (смотрите главу 3.3).

*Например: жилой дом или квартира ...*

##### II. БЕЗ РОУТЕРА

Один компьютер подключен к интернету прямо.

*Порядок действия:*

Купите и установите роутер, подключите компьютер к одному из LAN портов роутера, а WAN порт к интернету. Настройте роутер для активного подключения к интернету. Предыдущие настройки сетевой карты компьютера должны быть скопированы в настройки WAN роутера – следуйте прилагаемой инструкции к применению.

Или купите и установите GSM роутер и запросите SIM карту для коммуникации данных у своего провайдера GSM. Подключите компьютер к роутеру и настройте GSM - действуйте в соответствии с инструкцией к применению.

Подключите А/С устройство с адаптером KKR01A к сети LAN – подсоедините второй конец сетевого кабеля к свободному коннектору роутера или к LAN розетке в стене.

Рекомендуется использовать статический IP адрес адаптера (смотрите главу 3.3).

*Пример: жилой дом или квартира ...*

##### III. БЕЗ РОУТЕРА и БЕЗ КОМПЬЮТЕРА

В случае если не установлено подключение к интернету.

*Порядок действия:*

Купите и установите GSM роутер и запросите SIM карту для коммуникации данных у своего провайдера GSM. Подключите компьютер к роутеру и настройте GSM - следуйте прилагаемой инструкции к применению.

Подключите А/С устройство с адаптером KKR01A к сети LAN - подсоедините второй конец сетевого кабеля к свободному коннектору роутера или к LAN розетке в стене.

Рекомендуется использовать статический IP адрес адаптера (смотрите главу 3.3).

*Пример: дача, складское помещение и т.д.*

##### IV. НЕТ СВОБОДНОГО LAN коннектора

Структура с интегрированным LAN роутером или гейтом, несколько компьютеров и других IP устройств, подключенных к сети LAN, но в распоряжении нет ни одного свободного LAN порта.

*Порядок действия:*

Необходимо расширить LAN структуру - добавить новый выключатель – SWITCH (например, 5-портовый и более ) к LAN. Новый свободный LAN порт будет в вашем распоряжении.

Подключите А/С устройство с адаптером KKR01A к сети LAN – подсоедините второй конец адаптера к свободному коннектору роутера, к switch или к LAN розетке в стене.

Рекомендуется использовать динамический IP адрес адаптера KKR01A (смотрите главу 3.4).

*Пример: дом, где подключены несколько компьютеров, торговый центр...*

## V. А/С устройство в наличии

Структура с интегрированным LAN роутером или гейтом, несколько компьютеров и других подключенных Ip устройств, в распоряжении несколько свободных LAN портов.

*Порядок действия:*

нет необходимости расширять структуру сети LAN, так как свободные порты есть в распоряжении.

Подключите А/С устройство с адаптером KGRP01A к сети LAN – подсоедините второй конец сетевого кабеля к свободному коннектору роутера или к LAN розетке в стене.

Рекомендуем использовать динамический IP адрес адаптера KGRP01A (прочитайте главу 3.3).

Возможно использование дополнительного устройства IP-SEARCHER для упрощенной конфигурации всех адаптеров KGRP01A в той же секции LAN.

*Пример: дом или квартира с несколькими компьютерами; административные здания, большие помещения ...*

### 3.2. клавиша RESET

Возможно, что в некоторых случаях (например, если Вы забыли IP адрес адаптера) потребуется обновить сетевые настройки адаптера на (заводские) параметры. Для этих целей воспользуйтесь клавишей RESET, встроенной в PCB адаптера (указана красной стрелкой на рисунке 8).

#### 1. Reset – обновление заводских настроек сети

Обновление IP адреса, маски подсети и гейта на их первоначальные настройки.

*Порядок действия:*

- а) Подключение и включение.
- б) нажмите и держите клавишу RESET 5 секунд (пока желтая LED на LAN коннекторе не мигнет один раз). Потом клавишу отпустите.

Настройки сети после процедуры reset:

IP адрес адаптера KGRP01A: 192.168.1.100

Маска подсети: 255.255.255.0

IP адрес гейта: 192.168.1.1



Рисунок 8

#### 2. Reset – обновление всех заводских настроек адаптера Online Controller to default values

Обновление всех заводских настроек на первоначальные параметры, включая сетевые (смотри выше) и IP адреса DNS серверов.

*Порядок действия:*

- а) Подключение и включение.
- б) Нажмите и держите клавишу RESET 10 секунд (пока желтая LED на LAN коннекторе не мигнет два раза). Потом клавишу отпустите.
- с) Потом отключите и снова включите адаптер (отсоедините и снова подсоедините системный кабель к коннектору S21 или отключите, используя выключатель кондиционера на OFF (а не только STAND-BY клавишей на лобовой панели кондиционера)).

Сетевые настройки после процедуры reset будут изменены на заводские (смотрите выше), а IP адреса DNS серверов настроены на: 192.168.1.1.

### 3. Автоматическое прикрепление IP адреса (DHCP enable) и разрешение коммуникации с сервером onlinecontroller

Данная настройка поможет пользователю быстрее настроить сетевые параметры адаптера. "DHCP enable mode" включен и вместе с тем активирована его коммуникация с сервером onlinecontroller.

Оставшиеся параметры установлены на предыдущих значениях. Это значит, что сетевые настройки будут автоматически взяты с DHCP servera (требуется LAN сеть с активным DHCP сервером) и адаптер будет коммуницировать с сервером onlinecontroller. Для более простой установки и конфигурации через сервер (активное подключение к интернету является необходимым условием) пожалуйста, прочитайте главу 3.4.

*Порядок действия:*

- а) Питание подключено.
- б) Нажмите и держите клавишу RESET 15 секунд (пока желтая LED на LAN коннекторе не мигнет трижды). Затем клавишу отпустите.

### 4. Автоматический диагностический тест

Автоматический системный тест будет активирован – **только для сервисных целей!**


*Порядок действия:* **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ!!!**

Если клавиша RESET нажата 20 секунд (и желтая LED на LAN коннекторе мигнет четырежды), то надо активировать самотестирующий диагностический процесс. Данная опция используется только для сервисных целей. Необходимо выключить и снова включить питание адаптера, чтобы он снова заработал в нормальном режиме.

### **3.3. Конфигурация со статическим IP адресом**

Должны быть известны основные данные об инфраструктуре LAN сети - IP настройки сети:


- Статический IP адрес, который должен быть прикреплен к адаптеру KKR01A (например, 192.168.3.228)
- Маска подсети (например, 255.255.255.0)
- Гейт (например, 192.168.3.254)
- IP адрес DNS сервер (например, 192.168.5.101)
- IP адрес Onlinecontroller сервера и его домен

 Обратитесь к администратору вашей или пользовательской сети и запросите у него данную информацию. IP адрес адаптера Online Controller KKR01A должен быть уникальным для каждого из устройств сети, включая принтеры и компьютеры. Иначе может произойти конфликт в сети и вы утратите доступ к этим устройствам.

1. Проверьте соединения системного кабеля. LAN кабель (Ethernet соединительный кабель) должен быть подключен к розетке адаптера, смотри рисунок 6.

Подключите второй конец кабеля LAN прямо к компьютеру и включите компьютер. Убедитесь, что это соединение LAN активно - LED диоды на LAN коннекторе мигают или просто светят. Если нет, то отсоедините и снова подсоедините оба кабеля.

2. Первоначальный IP адрес адаптера Online Controller (первоначальные заводские настройки), 192.168.1.100, маска подсети 255.255.255.0 и адрес гейта 192.168.1.1. Первоначальный порт настроен на 80.

 Если администратор забудет адрес адаптера KKR01A, то адрес может быть опять изменен на заводские параметры с помощью клавиши RESET (прочитайте главу 3.2. RESET, раздел 1 или 2).

### 3. Настройки сетевых параметров на компьютере:

На компьютере нажмите на Старт - Панель управления – Сетевые соединения (Start Menu – Control Panel – Network Connections), правой клавишей мыши кликните на иконку **Локальное соединение (Local Area Connection)** и левой клавишей мыши кликните на Свойства (Properties) внизу предложенного списка.

В разделе “Общее”, найдите в списке Протокол сети интернет (TCP/IP) и кликните на него, потом нажмите на клавишу Свойства под списком. Окно с настройками TCP/IP откроется. Пожалуйста, запомните его актуальные настройки. Затем настройте новые параметры сетевой карты вручную, смотри рисунок 9.

1. Статический IP адрес: 192.168.1.101
2. Маска подсети: 255.255.255.0
3. IP адрес гейта: 192.168.1.1

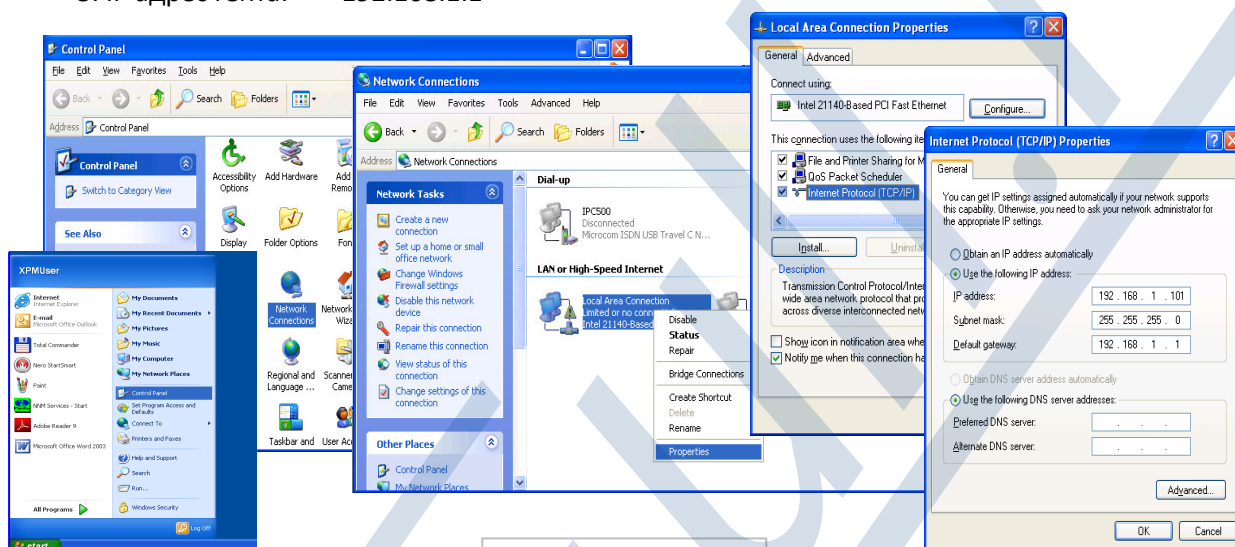


Рисунок 9

Активируйте предпочитаемую вами поисковую веб систему (например, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome...)

Введите IP адрес адаптера Online Controller в соответствующее поле поисковой веб системы и нажмите клавишу ENTER. Отобразится простой управляющий модуль (смотри рисунок 11). Кликните на клавишу **SETUP MENU**. Сначала изобразится регистрационная страница (смотри рисунок 10).



Задайте пользовательское имя (login name) и пароль (password) для администраторского доступа (первоначальные параметры для двух admin) и кликните на клавишу **LOGIN**.



Рисунок 10

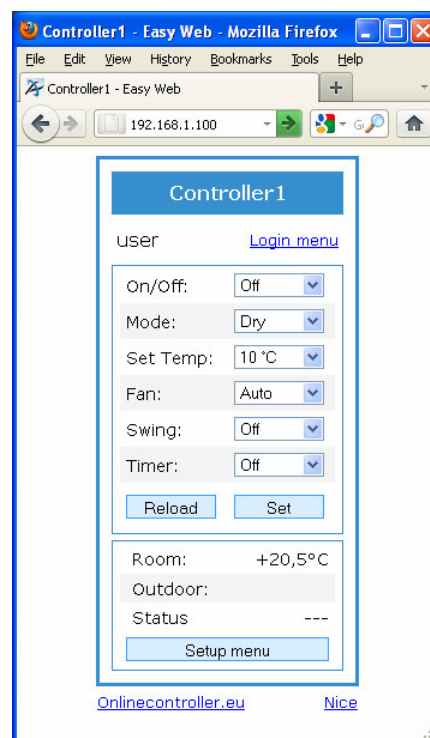


Рисунок 11



Если имя и пароль введены правильно, то откроется раздел SETUP адаптера.

Выберите раздел „Network“ и задайте новые IP параметры. Подробный инструктаж вы сможете найти в главе 4.2. SETUP MENU; 4.2.4. Network и 3.2. RESET.

Если запрашиваемые IP параметры заданы правильно, тогда отсоедините LAN кабель от компьютера и подключите адаптер к сети LAN (SWITCH или к ethernet розетке в стене).

Снова настройте предыдущие параметры сетевой карты компьютера. С этого момента можно управлять адаптером KKRPO1A и кондиционером с помощью персонального компьютера. Задайте новый IP адрес в соответствующее поле поисковой веб системы. Должен отобразиться простой графический дисплей управления (смотри рисунок 11).

### 3.4. Конфигурация с динамическим IP адресом и интегрированным DHCP сервером



Основную информацию об инфраструктуре LAN сети знать не обязательно, но активное подключение к интернету является необходимым условием.

1. Нажмите и держите клавишу RESET 15 секунд (пока желтая LED на LAN коннекторе не мигнет три раза). Потом клавишу отпустите. Адаптер будет переключен на “DHCP enable mode” и вместе с тем будет активирована его коммуникация с сервером onlinecontroller. Подробные инструкции прочитайте в главе 3.2. RESET, пункт 3.



У роутера, Firewall и/или гейта должен быть открытый порт 10377 для отправляемых пакетов данных и порт 10378 для приходящих пакетов данных.

2. Активируйте свою поисковую веб систему (например, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome) и введите IP адрес или имя сервера: ) в соответствующее поле.

Изобразится регистрационная страничка (смотри рисунок 41, подробную информацию вы сможете найти в главе 6.1.). Введите свое пользовательское имя (как правило, это e-mail), пароль и нажмите клавишу SIGN IN.



Если у вас еще нет своего собственного счета, то сделайте запрос своей фирме - установщику кондиционера. Так как сервер onlinecontroller и имеет закрытую структуру, ваш установщик имеет право создать для вас счет.

3. Подсоедините новые адаптеры Online Controller к вашему счету. (Подробный инструктаж смотрите в главе 6.4. Присоединение нового устройства). Внизу второй части регистрационного формуляра будет изображен локальный IP адрес вашего адаптера (смотри рисунок 45). Если данное устройство уже было добавлено, то его локальный IP адрес вы сможете найти в Деталях (Details) в списке кондиционеров (DataGrid) (подробную информацию вы сможете найти в главе 6.3 Список кондиционеров).
4. Активируйте предпочитаемую вами поисковую систему (например, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome ...), введите локальный IP адрес адаптера Online Controller в соответствующее поле поисковой веб системы и нажмите клавишу ENTER. Отобразится простой управляющий модуль (смотри рисунок 11).



## 4. АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ



Адаптер Online Controller KKR01A с подсоединенной системой кондиционирования можно отслеживать и управлять им двумя независимыми способами.

Первым способом является автономная работа адаптера KKR01A с помощью его интегрированного веб сервера . Данный способ не требует соединения с интернетом. Прямое соединения с каким-либо компьютером будет вполне достаточно. Можно также подсоединить к SWITCH или к роутеру .

Вторым способом является мониторинг и управление на расстоянии через интернет с сервера



**Активное соединение с интернетом является необходимым условием и у Router, и у Firewall и/или у гейта должен быть открытый порт 10377 для отправляемых пакетов данных и порт 10378 для принимаемых пакетов данных.**

### 4.1. Функция слежения и управления

#### 4.1.1. Простой контроллер (Simple) – без поддержки JAVA аппликации

Для управления вашим кондиционером с помощью компьютера, активируйте любую поисковую веб систему (например, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome...).



Введите IP адрес адаптера KKR01A (**первоначально заданный 192.168.1.100**) в соответствующее поле поисковой веб системы. Изобразится простой управляющий модуль (смотри следующий рисунок). Пользовательский уровень доступа (user, заводские настройки).

Через пользовательский доступ можно управлять А/С системой. Уровни безопасности будут высвечены в главе 4.2.3. Security. Простой управляющий модуль был разработан для поисковой веб системы без поддержки JAVA аппликации, для старших компьютеров или же просто для тех пользователей, которые предпочитают работать с более простой панелью управления. Сразу же после изображения модуля, отобразятся актуальные настройки кондиционера. Управление А/С системой сопровождается выбором новых значений всех параметров в соответствующем списке, нажатием на разворачиваемый список опций.

Имя зарегистрированного пользователя

Имя кондиционера/помещения  
ссылка для доступа на регистрационную страницу

ON/OFF выключатель

Выбор режима MODE

Настройка желаемой

Интенсивность

ФУНКЦИЯ SWING

RESET таймеров

Клавиша подтверждения

Обновление странички

Данные окружающей среды

Клавиша SETUP MENU

графический  
модуль управления

сервер  
Onlinecontroller

рисунок 12



Сначала необходимо настроить все параметры, которые вы желаете изменить, затем нажмите на клавишу **SET** для подтверждения изменений. Новые параметры будут установлены. Подождите приблизительно 3 секунды, а потом нажмите на клавишу **RELOAD** для загрузки актуальных параметров опять.

#### УПРАВЛЕНИЕ:

- On/Off – включение/выключение кондиционера
- Mode – выбор режима работы кондиционера: AUTO, DRY - осушение, COOL - охлаждение, HEAT - обогрев, FAN - вентилирование, HUMIDITY - увлажнение
- Set Temp – настройка желаемой температуры: 18°C - 32°C (охлаждение), 10°C - 30°C (обогрев), 18°C - 30°C (AUTO)
- Fan – настройка интенсивности потока воздуха „FAN“: \*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*, \*\*\*\*\*, AUTO
- Swing – настройка направления потока воздуха „SWING“ функция: выключено „OFF“, вверх/вниз „UP-DOWN“
- Timer – отмена режимов таймера „TIMER“, которые были настроены с помощью дистанционного управления
- SET – клавиша подтверждения, установленные параметры будут отправлены кондиционеру; после нажатия на клавишу **SET**, подождите 3 секунды, потом нажмите на клавишу **RELOAD**
- RELOAD – клавиша, предназначенная для загрузки актуальных значений параметров А/С системы

#### КЛИМАТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

- Room – температура в помещении или данные с дополнительных сенсоров в °C; подробную информацию найдите в главе 4.2.10. Temperatures
- Outdoor – уличная температура в °C (если подключен внешний сенсор); подробную информацию найдите в главе 4.2.10. Temperatures
- Status – строка состояния, неисправности

#### ССЫЛКИ:

- Login menu – ссылка для доступа на регистрационную страницу „CONTROLLER LOGIN“
- Setup menu – ссылка для доступа в сервисные настройки адаптера (необходим администраторский уровень доступа)

#### 4.1.2. LOGIN – регистрационная страница

Кликните на ссылку „Login menu“ для открытия регистрационной страницы. Страница откроется (рисунок 13).



Для доступа в сервисные настройки адаптера KKRPO1A, введите пользовательское имя и пароль для администраторского уровня доступа (заводские настройки для обоих кодов доступа подразумевается admin) и кликните на клавишу **LOGIN**.

Если регистрационные данные введены правильно, то SETUP откроется.



Рекомендуется изменить пароль, чтобы предотвратить несанкционированный доступ. Запомните эти регистрационные данные.

CONTROLLER LOGIN

Unit name:

Login:

Password:

Logged: user

рисунок 13

#### 4.1.3. Графический контроллер – с поддержкой JAVA

Откройте любую поисковую веб систему (например, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome ...) и введите IP адрес адаптера KKR01A с концовкой /nice , например, <http://192.168.1.100/nice.htm> или перейдите по ссылке **NICE** в простой контроллер (рисунок 12). Графическая панель управления загрузится (рисунок 14).

Названия и функции клавиш изображены возле дисплея. Как правило, каждая иконка соответствует определенной клавише. После нажатия указанной клавиши ее актуальное состояние изменится и по истечение двух секунд весь набор новых настроек будет направлен кондиционеру с помощью адаптера Online Controller. По истечение нескольких секунд (в основном 2 сек) адаптер будет ожидать ответа кондиционера, на дисплее которого позже снова отобразится актуальное состояние.



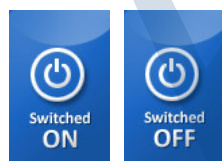
Иллюстрация 14

#### НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ ИКОНОК И КЛАВИШ (относятся к рисункам 14 и 39)



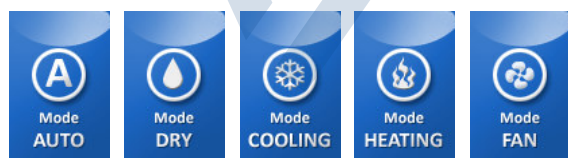
**Имя кондиционера, помещения или индикатор неисправностей ERROR**

- Настраивается в SETUP MENU.



**ON/OFF Клавиша**

- Нажмите клавишу один раз - кондиционер включится.  
Нажмите клавишу еще раз - кондиционер выключится.



**Клавиша изменения режима работы**

- Каждое нажатие клавиши изменит настройки режима на следующие значения, порядок меняется циклически .



#### Клавиши для настройки желаемой температуры

- Нажмите клавишу для установления желаемой температуры в помещении - SETPOINT.



#### Клавиши для настройки интенсивности вентиляции „FAN“

- Нажмите клавишу для изменения объема потока воздуха.



#### Клавиша ФУНКЦИИ SWING

- Нажмите клавишу для активации движения горизонтальных лопастей и вертикальных лопастей (жалюзи) в таком порядке



#### ДИСПЛЕЙ АКТУАЛЬНОЙ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ (зависит от доступности внешнего сенсора)



#### SETUP клавиша

- Нажмите эту клавишу для доступа в SETUP MENU.



#### ИНДИКАТОР неисправности ERROR и клавиша

- Если произойдет техническая неисправность кондиционера, то эта иконка начнет мигать.
- Нажмите на иконку, чтобы узнать тип неисправности — появится всплывающее „pop-up“ окно с сообщением.

## 4.2. SETUP MENU

SETUP MENU предназначено для настройки всех параметров адаптера KKRPO1A. Для доступа в SETUP меню кликните на клавишу SETUP меню на простой или графической панели управления.



Для доступа в SETUP меню необходим уровень доступа администратора. Для более подробной информации о разных уровнях доступа, пожалуйста, главу 4.2.3 Security.

Если не актуален администраторский уровень доступа, то сначала откроется регистрационная страничка (рисунок 13). Введите пользовательское имя и пароль для администраторского доступа и кликните на клавишу LOGIN. Если данные правильные, то странички SETUPU будут доступными (смотри рисунок 16).

LOGOUT — клавиша для доступа в SETUP находится в правом верхнем ряду. После нажатия вы будете выведены в качестве администратора и откроется простой управляющий модуль (рисунок 12).

Main (remote easy)
Main (remote nice)
System
Security
Network
SNMP
E-mail alerts
Events configuration
Group mode
Modbus devices
Temperatures
Wall controller
Weather station

рисунок 15

### 4.2.1. Опции главного SETUP MENU

На левой стороне SETUP (смотри рисунок 15) располагается панель с десятью разделами для настройки адаптера KKRPO1A. Первые два из которых представляют из себя ссылки для активирования управляющих простого и графического модулей. Кликните на раздел, настройки которого вы желаете изменить. Актуальный раздел обозначен белым цветом.

## 4.2.2. System (Главные настройки)

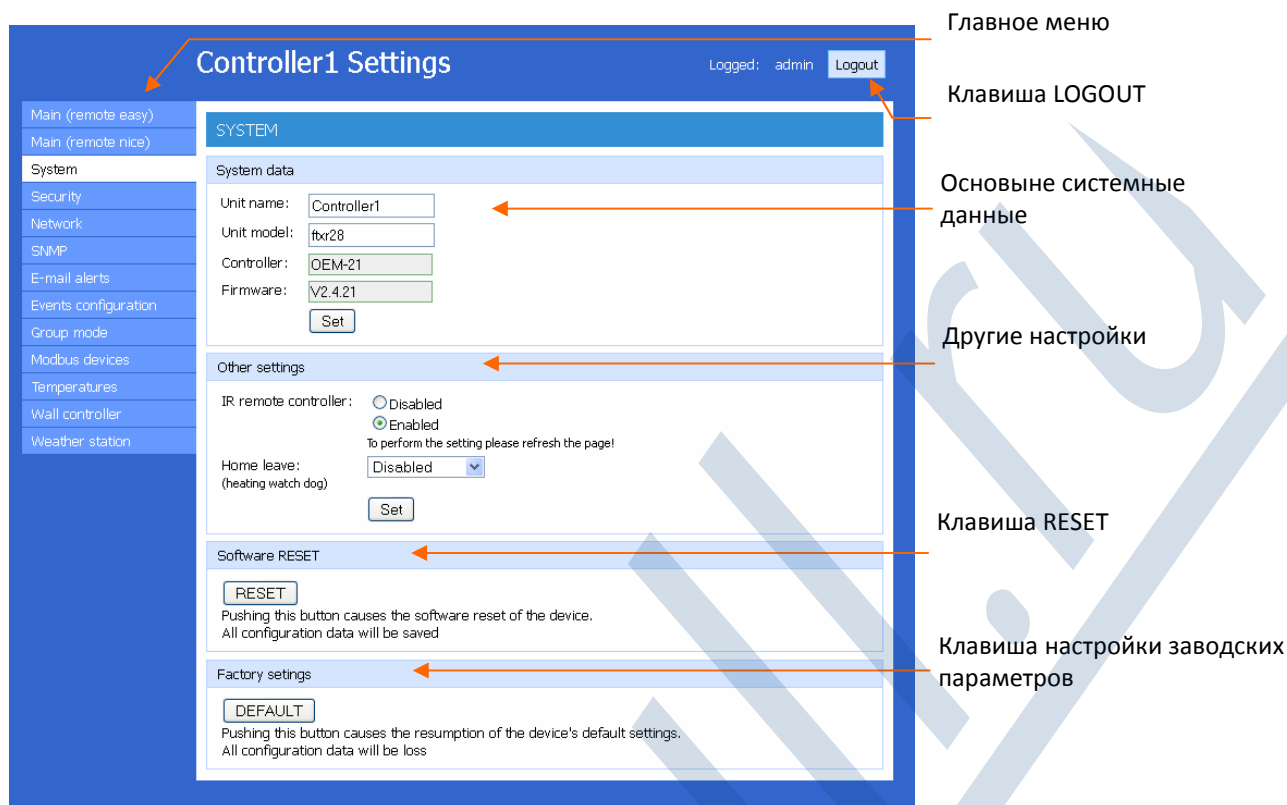


Рисунок 16

В этом разделе находятся основные параметры.

**Unit name** – в «шапке» модулей изображено имя (например, имя помещения и кондиционера) и в верхней части SETUP. Соответствующее наименование существенно облегчит идентификацию конкретного кондиционера.

**Unit model** – типовое обозначение кондиционера только для информативных целей.

**Controller** – это поле указывает тип адаптера, а поле **Firmware** указывает номер версии его firmwer. Эти данные только для просмотра (reading only).

Other settings – другие параметры:

- **IR remote controller** – управление с помощью стандартного ручного пульта управления может быть заблокировано. Иногда возможно настроить желаемую температуру (SETPOINT), несмотря на блокировку остальных функций инфракрасного дистанционного пульта управления. Если вы желаете использовать дистанционный пульт управления, пожалуйста выберите ☒ Enabled.
- **HOME LEAVE function** – эта настройка позволит осуществлять автоматический мониторинг температуры и предотвратит снижение температуры в помещении ниже заданной величины: 16 ° C, 14 ° C, 12 ° C, 10 ° C. Если температура в помещении достигнет критической отметки, то включится устройство A/C , переключит режим работы на обогрев и настроит SETPOINT на 18 ° C. Подробное описание функций HOME LEAVE прочитайте в Инструкции к кондиционеру.

Кликните на клавишу SET для подтверждения настроек

Кликните на клавишу RESET для повторной активации адаптера. Иногда не работает.

Кликните на клавишу DEFAULT , что повлечен настройку заводских параметров адаптера:

IP адрес адаптер KKRPO1A:	192.168.1.100	IP адрес гейта:	192.168.1.1
Маска подсети:	255.255.255.0	IP адрес DNS серверов:	192.168.1.1



### 4.2.3. Security (Пароли и доступы)

В данном разделе вы сможете найти настройки, необходимые для изменения имен и паролей 3х уровня доступа к адаптеру (рисунок 17).

**Viewer level:** Этот уровень позволяет пользователю открывать будто то простой или графический модули и отслеживать все параметры работы кондиционера. Параметры нельзя изменять - они только для просмотра.

**User level:** Этот уровень позволяет пользователю открывать будь то простой или графический модули, наблюдать и менять все параметры работы кондиционера. Пользователь может управлять А/С системой. Доступ в SETUP не возможен. (также как и для уровня viewer).

**Admin level:** Этот уровень доступа разработан для абсолютного управления и слежения за кондиционером, включая доступ в SETUP и изменения сервисных настроек.

**Первоначального пароля** для уровней „viewer“ и „user“ нет – поэтому пользовательский доступ разрешен автоматически без регистрации. В поле SETUP указан „Old password“ для уровней „viewer“ и „user“ в сером цвете. **Первоначальные имя и пароль** для администраторского доступа является **admin**.

В общем, действует правило, что имя и пароль должны содержать минимально 4 знака.



Рисунок 17

### 4.2.4. Network (Настройки сети и интернета)

NETWORK раздел, разработанный для настройки параметров LAN сети и сервера (рисунок 18).

**MAC address** – это физический адрес адаптера KKR01A, который является уникальным. Он не может быть изменен. Он типа „read only“ и окрашен серым цветом.

**Get IP from DHCP:** выберите эту опцию для активации автоматического прикрепления IP адресов для адаптера KKR01A с сервера DHCP. Активный DHCP сервер в сети необходим. Если таковой не существует, то нужно выбрать „Use fixed IP address“, если эта функция отключена.

**IP address, Subnet mask, Default gateway, Default DNS and HTTP TCP port** – эти параметры вводятся вручную. Необходимы основные знания по IP сети. Для осуществления изменений кликните на клавишу Set.



Рисунок 18



Первоначальная настройка для коммуникации с сервером **Onlinecontroller** деактивирована. Знак ☐ Disable. Переключите на ☒ Enable для того, чтобы адаптер начал коммуницировать с сервером Onlinecontroller.eu.

Сервер Onlinecontroller.eu производит мониторинг А/С системы на расстоянии с помощью сети интернет. Активное соединение с интернетом является необходимым условием. Подробную информацию вы сможете найти в главе 6. Onlinecontroller

**IP address (or domain)** – адрес сервера Onlinecontroller

**StandBy check time** – период времени между двумя запросами (время между двумя пунктами - вопросами: Что нового? Ответ сервера: Ничего! Потом снова: Что нового?), если адаптер пассивный, т.е. без изменений долгое время.

**WakeUp check time** – период времени между двумя запросами, если адаптер активный, т.е. произошли какие-то изменения.

**Owner password** – это проверка, если адаптер KKR01A зарегистрирован на сервере пользователем. Если не согласится, то адаптер не будет привязан к данному пользовательскому счету (пожалуйста, прочитайте главу 6.4. Присоединение нового устройства ).

**User password** – резервирование для дальнейшего использования.

#### 4.2.5. SNMP

Simple Network Management Protocol (SNMP) - это множество протоколов для комплексного управления сетью. SNMP работает на принципе отправления сообщений, называемых „protocol data units“ (PDUs) или „trap“, в иные сети. SNMP – совместимые устройства, т.н. агенты (адаптер Online

Controller), сохраняют данные о себе в системе информации (MIB) и отправляют эти данные SNMP менеджерам - заказчикам .

Адаптер Online Controller KKR01A поддерживает SNMP версии 2. Адаптер KKR01A является SNMP агентом, который может отправлять event (сообщения о состоянии), SNMP сервером. SNMP сообщество – это группа, которой принадлежит устройство и SNMP менеджер. Помогает определять, куда должна отправляться информация. Название сообщества используется для идентификации группы. SNMP устройства или агенты могут принадлежать нескольким сообществам SNMP. Агент не будет реагировать на запросы менеджера SNMP, который не входит ни в одно из его сообществ.

Рисунок 19

SNMP параметры (рисунок 19):

**Read community:** первоначальный **public**

**Write community:** первоначальный **public**

Для изменения паролей введите новый пароль в поле и нажмите на клавишу SET .

**Trap destination IP address 1 to 4** - IP адрес, на который будут отправлены SNMP сообщения.

Функция активируется нажатием на ☒ Enable поле, а подтверждается выбор нажатием на клавишу Set.



SNMP события определены в разделе SETUP „Events configuration“, подробную информацию вы сможете найти в главе 4.2.7 Events Configuration.

#### 4.2.6. E-mail alerts (E-mail предупреждения)

Адаптер Online Controller поддерживает отправку предупреждений через e-mail вместе с SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) сервером . SMTP сервер должен находиться на интранете. (Пожалуйста, обратитесь к своему администратору сети LAN для получения подробной информации ).

Параметры функции предупреждающих e-mail сообщений (относится к рисунку 20):

**SMTPсервер (IP address or domain)** – это IP адрес SMTP сервера.

**Domain** – домен SMTP сервера будет деактивирован автоматически после подтверждения его IP адреса.



Адаптер Online Controller KKR01A поддерживает отправку e-mail сообщений для SMTP сервера только через стандартный порт 25. Mail - сервер должен быть настроен, как стандартный mail сервер. У адаптера KKR01A нет функции автоидентификации пользователя и SSL протокола.

Иллюстрация 20

#### e-Mail sending:

В данной секции находятся колонки для определения четырех e-mail адресов, на которые будут отправляться e-mail сообщения о происшествиях (подробную информацию о том, как понимать происшествия читайте в главе 4.2.7.).

**Subject** – заполните поле Предмет сообщения .

To active e-mail function, switch the **e-Mail sending** into ☒ Enable checkbox. Confirm by SET button.



Сообщения электронной почты определены в настройки конфигурации страница События, для подробного описания читать главу 4.2.7 Events Configuration (Конфигурация событий).

#### 4.2.7. Events Configuration (Конфигурация события)

Страничка „Events configuration“ (рисунок 21) связана с SNMP и со страничками E-mail предупреждений. Это определенные состояния или происшествия - „trapy“ для SNMP менеджмента и e-mail сообщений о неисправностях.

**Event 1 to 8 config** – колонки для определения состояний ,которые когда наступят, активируют отправления сообщений . В распоряжении следующие ключевые слова:

airnotcom – адаптер KKRPO1A не коммунирует с кондиционером

airerr – кондиционер неисправен

delta>(t) –состояние, которое активируется в следующих случаях:

- режим охлаждения (COOL) или AUTO (если A/C охлаждает):

если температура в помещении выше, чем SETPOINT + величина “t”

- режим обогрева (HEAT) или AUTO (если A/C на этот момент обогревает):

если температура в помещении ниже, чем SETPOINT – величина “t”

srvnotcom – Online Controller утратил контакт с сервером 2 минуты назад и больше

**Messages 1 to 8** - в этих колонках определяются тексты к соответствующим событиям, которые уже настроены

Пример: Для наблюдения за соединением адаптера KKRPO1A с кондиционером, введите в поле „Event 1 config“ текст “airnotcom”, а в поле „Message 1“ текст сообщения, например, “KKRPO1A не коммунирует с кондиционером!” Подтвердите эти настройки клавишей SET.



SNMP или по электронной почте оповещения данные должны быть установлены.

Изображение 21

#### 4.2.8. Group mode (центральное управление группой кондиционеров)

„**Group**“ режим был разработан для управления несколькими кондиционерами, включенных в одну группу, например, кондиционеры в больших офисах. Пользователь управляет только „**MASTER**“ Online Controller (дистанционным пультом управления, с помощью веб управления или через интернет). Любое изменение параметров на **MASTER** повлечет за собой изменение параметров управляемых адаптеров - **SLAVE**. Если какой-либо из параметров был изменен на **SLAVE-i** (например, локально с помощью дистанционного IR), **MASTER KKR01A** поменяет его обратно в соответствии с параметрами **MASTER**.



Только один адаптер Online Controller должен быть настроен в соответствии с параметрами **MASTER**, а остальные настраиваются, как **SLAVE-i**. Выбрать в качестве групповых можно только некоторые из параметров (ON/OFF, MODE ...), остальные же параметры управляются локально (например, функция SWING, интенсивность вентилирования „**FAN**“ и т.д. **Один MASTER может управлять 30 SLAVE-ами.**

В стандартном режиме „**GROUP MODE**“ работают все кондиционеры с одинаковыми параметрами (групповыми) в том же времени, что и **MASTER** адаптер (см. рисунок 4). Пользователь может управлять только теми параметрами, которые не являются групповыми.

#### Расширенный **GROUP** - режим **BACK-UP / SWAP**

В случае, если необходимо обеспечить непрерывное охлаждение (типичным примером считается охлаждение чувствительных технологий, например, помещения, где находятся серверы), несколько кондиционеров работают в одном помещении и вместе с тем необходимо резервное функционирование (**BACK-UP**). Это значит, что установлено на один А/С прибор больше. Данное устройство, установленное дополнительно работает с **SETPOINTOM** высшим, чем **SETPOINT** остальных устройств. Если мощность охлаждения не была достаточной и температура в помещении повысилась до величины **SETPOINT+ величина OFFSET**, тогда бы и резервное устройство начало охлаждать.


Для активации режима „group“, необходимо сначала выбрать тот кондиционер, который будет управляющим - MASTER. Выберите **Master**  и нажмите клавишу Set (смотри рисунок 22а).


Рисунок 22а

Затем выберите стандартный режим (OFF) или режим BACK-UP (ON). Если же режим BACK-UP уже установлен, то вам нужно определить период времени через который произойдет перераспределение резервного устройства – „Swap period“ и величину „Back-up offset [°C]“. SETPOINT резервного устройства будет повышен на эту величину. Подтвердите выбор нажатием третьей клавиши Set.

**List of Online Controllers in group** – список адаптеров в группе, их IP адресов, рабочих SETPOINT и актуальных температур в помещении. Заполните IP адреса всех адаптеров, которые будут привязаны к данному управляющему адаптеру MASTER. Выбор подтвердите нажатием на четвертую клавишу Set, расположенную под этой таблицей.

Для информации - это величина **Max delta T[°C]**, которая представляет собой самую большую разницу температур в помещении, которые указывали отдельные кондиционеры и **Avg. room T[°C]**, которая представляет их величину в среднем.

Выведите адаптер из группы удалением его IP адреса из таблицы и подтвердите это клавишей Set.

Далее необходимо настроить все управляемые кондиционеры – **SLAVE**. Откройте SETUP странички этих адаптеров и выберите **Slave**  выбор подтвердите клавишей Set (смотри рисунок 22b). В следующей части окна отображен IP адрес и состояние соединения MASTERa.

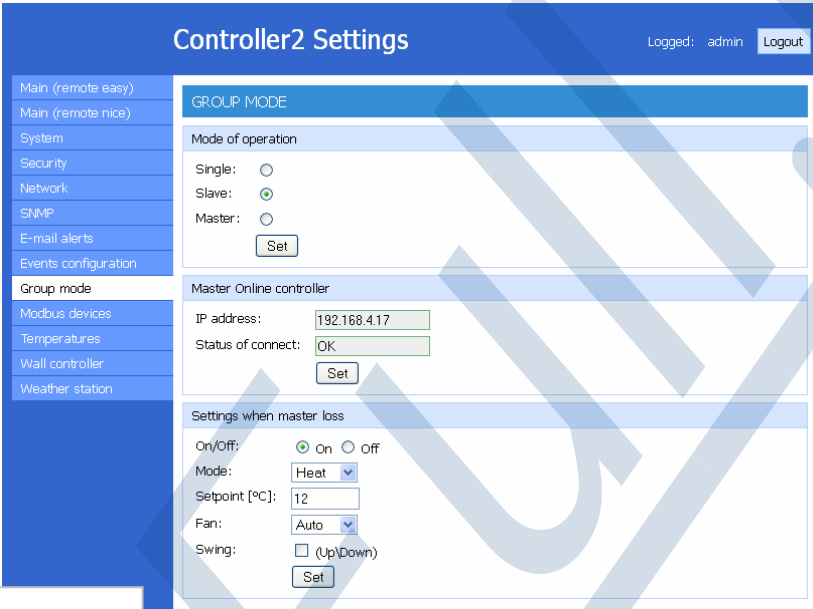


Рисунок 22b

**Master lost parameters** – параметры, когда связь с MASTER адаптером утрачена. Эти параметры будут отправлены один раз SLAVE адаптеру. Затем SLAVE адаптер будет временно выведен из группы, и тогда им можно будет управлять локально. Если соединение с адаптером MASTER обновится, то все групповые параметры будут снова скопированы и отправлены адаптеру SLAVE. Настройки значений подтвердите нажатием клавиши Set.

#### 4.2.9. Modbus devices (Аксессуары для Modbus)

В данном разделе (смотри рисунок 23) находится описание настройки для подключения **аксессуаров** к адаптеру KKRPO1A. Данные устройства подключаются с помощью **MODBUS** карты, которая является составляющей адаптера. Возможно подсоединить следующие аксессуары: Easy wall controller (EWC35), Touch LCD (TLCD70), Temperature Sensor (TS30) и Meteostanica (P03/3). У каждого устройства должен быть свой **бинарный адрес (Modbus address)**, а в случае подключения нескольких устройств к одной карте, адрес должен быть уникальным.

К одному адаптеру KKRPO1A возможно подсоединить или настенный вращательный контроллер KBRC01A - Easy wall controller или настенный чувствительный дисплей KBRC01A - Touch LCD. Настройте их бинарный адрес и нажмите клавишу Set. **Актуальное состояние соединения будет отображено (ОК или FAIL).**





Первоначальные бинарные адреса:

Easy wall controller: 8

Touch LCD wall controller: 3

Temperature sensor: 5

Weather station: 13

Рисунок 23

#### 4.2.10. Temperatures (Настройки изображаемых температур)

Рисунок 24

Раздел **Temperature** предназначен для настройки ключа для отображения температуры как в помещении, так и на улице на простой и графической панели управления (IN и OUT). Изображенные температуры являются результатом среднего арифметического выбранных сенсоров. В вашем распоряжении 4 сенсора для измерения температуры в помещении (**Room (indoor) temperature**): сенсор внутреннего устройства (**Indoor unit**), сенсор настенного контроллера (**Wall controller**), дополнительный температурный сенсор (**Temp. sensor**) 1 и 2 (если выбранный сенсор подключен). В вашем распоряжении 4 сенсора для определения уличной температуры (**Ambient (outdoor) temperature**): сенсор внешнего устройства (**Outdoor unit** (если он там есть)), сенсор метеостанции (**Weather station**), дополнительный температурный сенсор (**Temp. sensor**) 1 и 2 (необходимо, чтобы выбранный сенсор был подключен).

#### 4.2.11. Wall controller (Детальные настройки настенных контроллеров)

Controller1 Settings

Logged: admin Logout

Main (remote easy)  
Main (remote nice)  
System  
Security  
Network  
SNMP  
E-mail alerts  
Events configuration  
Group mode  
Modbus devices  
Temperatures  
**Wall controller**  
Weather station

**WALL CONTROLLER**

Setpoint range (only for EWC35)

Heating - max: 30 °C  
Heating - min: 10 °C  
Cooling - max: 25 °C  
Cooling - min: 20 °C  
Set

Allow this modes only (only for TLCD70)

Heating: ☒  
Cooling: ☒  
Auto: ☒  
Dry: ☒  
Fan: ☒  
Set

Рисунок 25

После того, как Вы кликните на раздел „Wall controller“ отобразится экран настроек ограничения температур.

**Setpoint range** – диапазон температур, позволяет ограничивать позволяемый диапазон задаваемых температур Настенным вращательным контроллером EWC35, отдельно для каждого из операционных режимов.

**Allow this modes only** – ограничивает режимы работы, задаваемых с помощью Настенного чувствительного дисплея TLCD70.

#### 4.2.12. Weather station (Информационный дисплей метеостанции)

Controller1 Settings

Logged: admin Logout

Main (remote easy)  
Main (remote nice)  
System  
Security  
Network  
SNMP  
E-mail alerts  
Events configuration  
Group mode  
Modbus devices  
Temperatures  
Wall controller  
**Weather station**

**WEATHER STATION**

Weather station parameters

Temperature: °C  
Wind: m/s  
Light: Lux  
Sun sensor, south: Kilolux  
Sun sensor, west: Kilolux  
Sun sensor, east: Kilolux  
Rain:

Рисунок 26

Данный экран типа „read only“. Если метеостанция подключена, то данные на ней активируются и сразу же отображаются. Более подробную информацию найдите в главе 8.5 Метеостанция.

## 5. АКТУАЛИЗАЦИЯ FIRMWARE

Так как технический прогресс все время движется вперед, то всегда будут разрабатываться улучшенные и новые версии firmver для Online Controller. Рекомендуется их скачивать и актуализировать. Как правило, новый firmver содержит новые функции или предлагает улучшенное функционирование. Последнюю версию firmver можно найти на Extranete Daikin

### А – АВТОМАТИЧЕСКИЙ МЕТОД

#### 5.1. Условия для актуализации

1. Для этого потребуются библиотеки Visual Basic Runtime. Библиотеки Visual Basic Runtime, как правило являются составной частью Windows или же их
2. В случае использования firewall на компьютере, рекомендуется разрешить FTP (TCP порты 20 и 21) и TELNET (TCP порт 23) или же просто переключить firewall в интерактивный режим, в котором у вас запросят разрешение (или firewall во время процесса актуализации может быть отключен).
3. В случае WAN сценария ,важно настроить роутер для дистанционного доступа, см. Главу 5.3 раздел 1.

Возможно осуществить актуализацию внутри **LAN** (компьютер и Online Controller подключены к switch в локальной сети – **LAN сценарий**) или с **WAN** (компьютер где-нибудь на интернете и Online Controller в локальной сети – **WAN сценарий**).

#### 5.2. Порядок действия при актуализации – LAN вариант

Компьютер и Online Controller подключены к одинаковой LAN (подключены к тому же самому switch, смотри рисунок 27 или же подключены прямо с помощью ethernet кабеля ) и у них одинаковый IP адрес из одинакового диапазона. Например:

IP адрес компьютера: **192.168.1.101** с маской подсети 255.255.255.0

IP адрес адаптера KKR01A: **192.168.1.100** с маской подсети 255.255.255.0 (первоначальные настройки)

Более подробную информацию Вы сможете найти в главе 3.3. Конфигурация со статическим IP адресом.

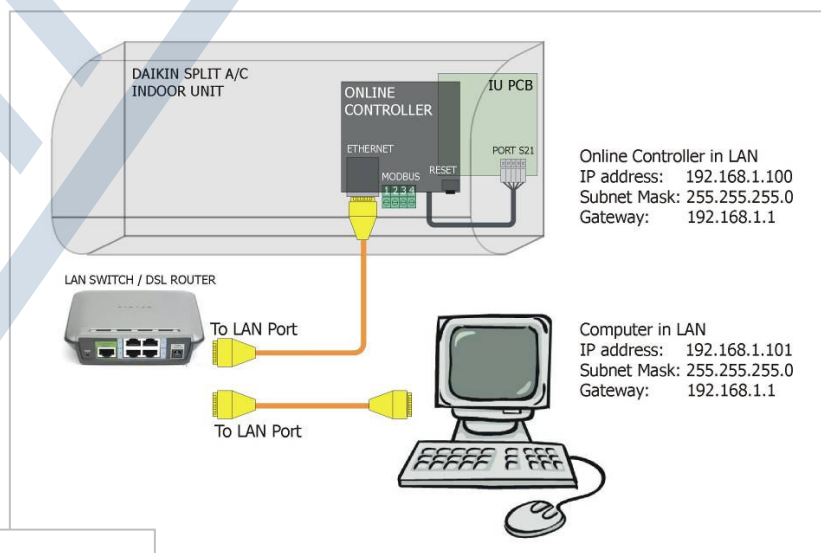


Рисунок 27

1. Скачайте файл zip ControllerUpdate в X.Y.Z.zip (X.Y.Z - это версия firmver) из секции download сервера и сохраните его в адресаре компьютера. Откройте этот файл (смотри рисунок 28).

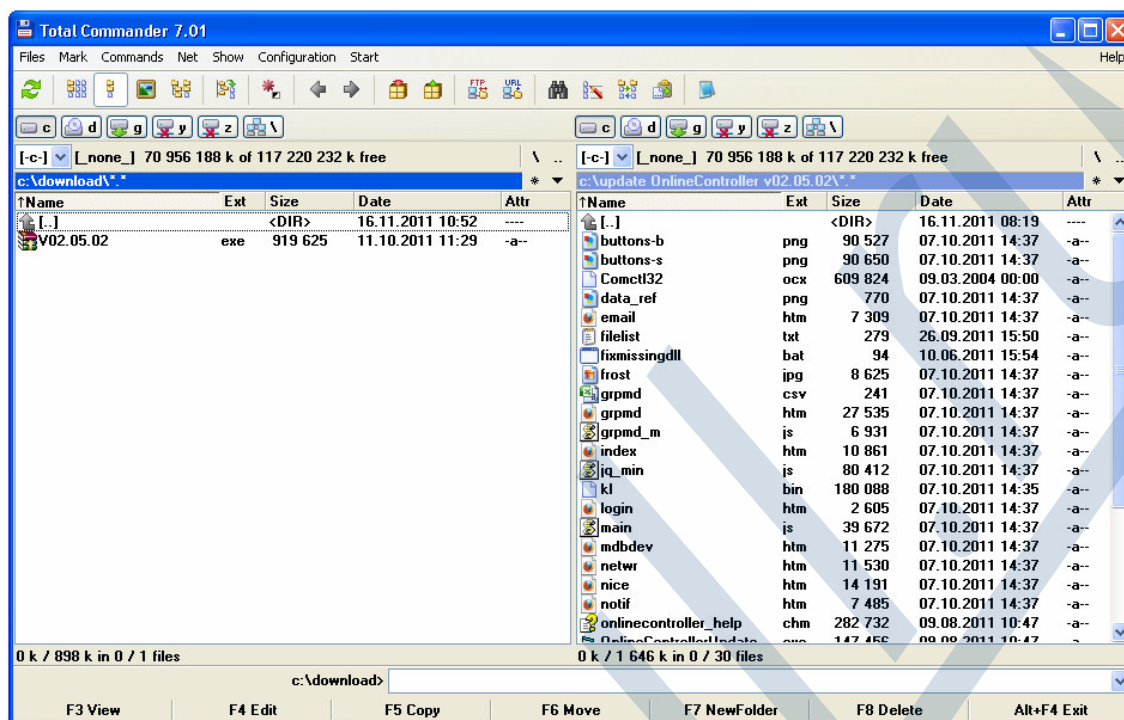


Рисунок 28

2. Активируйте Controllerupdate.exe (кликните на него два раза). Активируется настройка актуализации адаптера KKR01A (смотри рисунок 29).

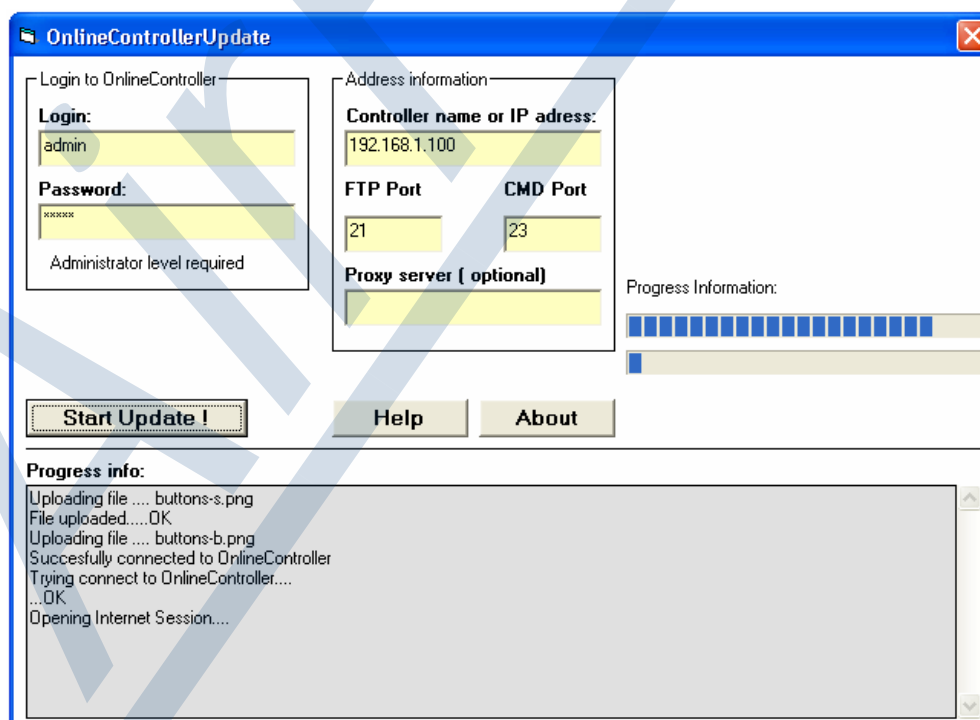


Рисунок 29

- Необходим уровень доступа администратора. Введите Логин, пароль и IP адрес Online Controllera.  
**Login** – пользовательское имя при регистрации для доступа на уровень администратора к Online Controlleru (первоначальный Логин: **admin**)  
**Password** – пароль для уровня доступа администратора к Online Controlleru (первоначально: **admin**)  
**Online Controller name or IP address** - IP адрес Online Controllera (первоначальный IP адрес: **192.168.1.100**)  
**FTP Port** и **CMD Port** – оставьте первоначальные параметры (**FTP Port: 21, CMD Port: 23**)
- Потом нажмите на клавишу **Start Update** и процесс актуализации начнется. Процесс актуализации, как правило, занимает приблизительно 3-7 минут; в зависимости от условий сети.
- После успешного окончания процесса актуализации в информационной части окна отобразится текст : **Update FINISHED, Online Controller will be restarted** (смотри рисунок 30).
- Если отобразится что - либо иное, пожалуйста проверьте соединение адаптера KKR01A и компьютера, проверьте условия актуализации и повторите весь процесс еще раз.

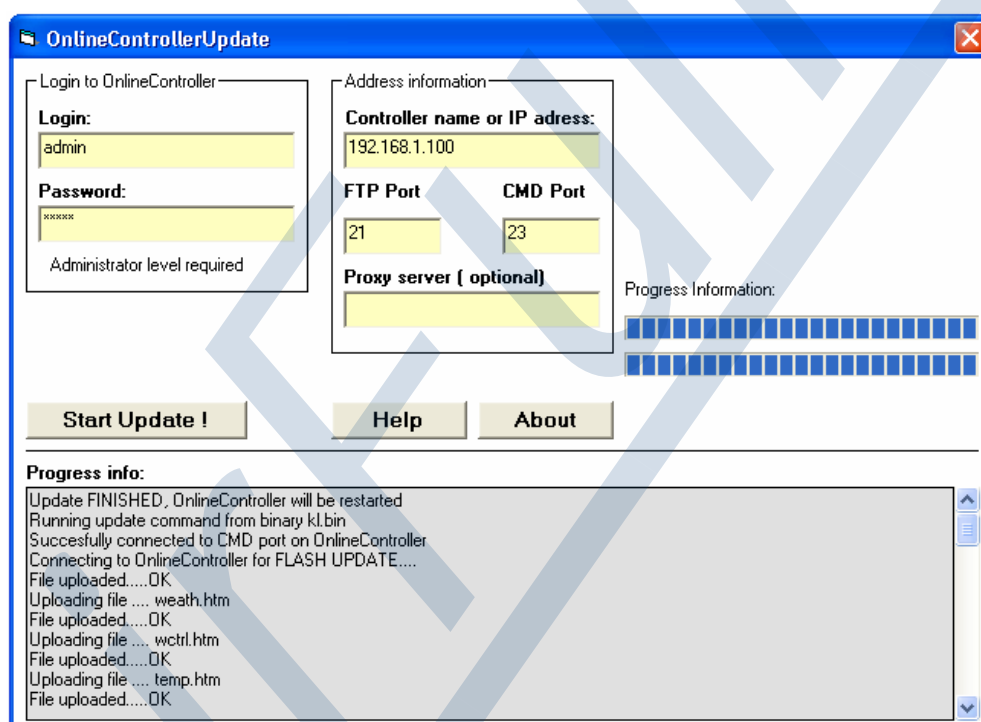


Рисунок 30

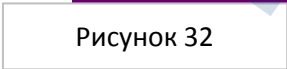
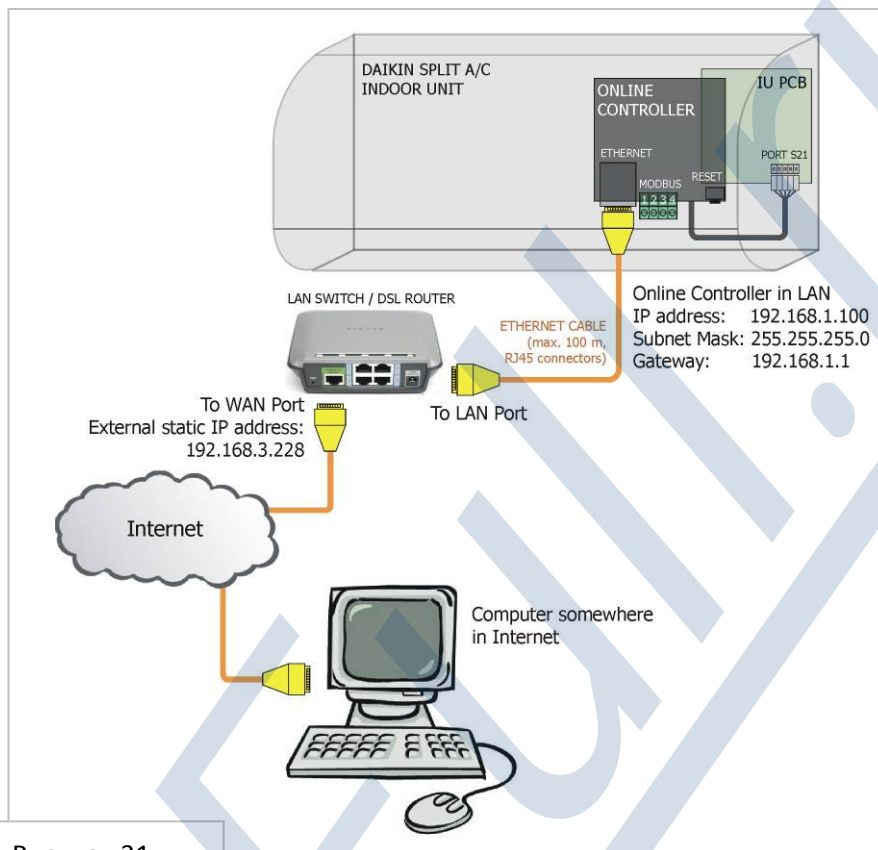
### 5.3. Порядок действия актуализации – WAN вариант

Компьютер где-то в интернете, а Online Controller в локальной сети (LAN) с подключением к интернету. WAN (общественный) IP адрес должен быть статическим (или название хоста). На рисунке 31 можно увидеть пример возможного WAN сценария.

**Компьютер** IP адрес (где-то на интернете): **172.16.0.2**  
**Общественный WAN IP адрес:** **192.168.3.228** или название хоста  
**Online Controller IP адрес в LAN:** **192.168.1.100** с маской подсети 255.255.255.0  
(первоначальные значения)



Рисунок 31





1. Сначала необходимо настроить роутер/гейт на дистанционный доступ к адаптеру KKR01A, подключенному к локальной сети. Если роутер настроен не был, то нужно его настроить на WAN доступ (FTP и TELNET). Речь идет о настройках NAT параметров (порт forwarding или Виртуальный Сервер – может называться по-разному у разных роутеров).  
Войдите на страницу настроек роутера (или попросите помощи у администратора сети) и настройте порт forwarding, это может быть так, как указано на рисунке 32.  
Например:  
FTP коммуникация через порт 1035 от WAN будет переадресована к FTP изначальный порт (21) IP адреса адаптера KKR01A в сети LAN.  
TELNET (или CMD) коммуникация через порт 1036 от WAN будет переадресована на изначальный порт TELNET (23) IP адреса адаптера Online Controller в сети LAN.
2. Скачайте файл zip ControllerUpdate в X.Y.Z.zip (X.Y.Z номер версии firmver) из секции download сервера и сохраните его в адресаре компьютера. Откройте этот файл (смотри рисунок 28).
3. Кликните два раза для активации Controllerupdate.exe. Активируется актуализация адаптера KKR01A (смотри рисунок 29).

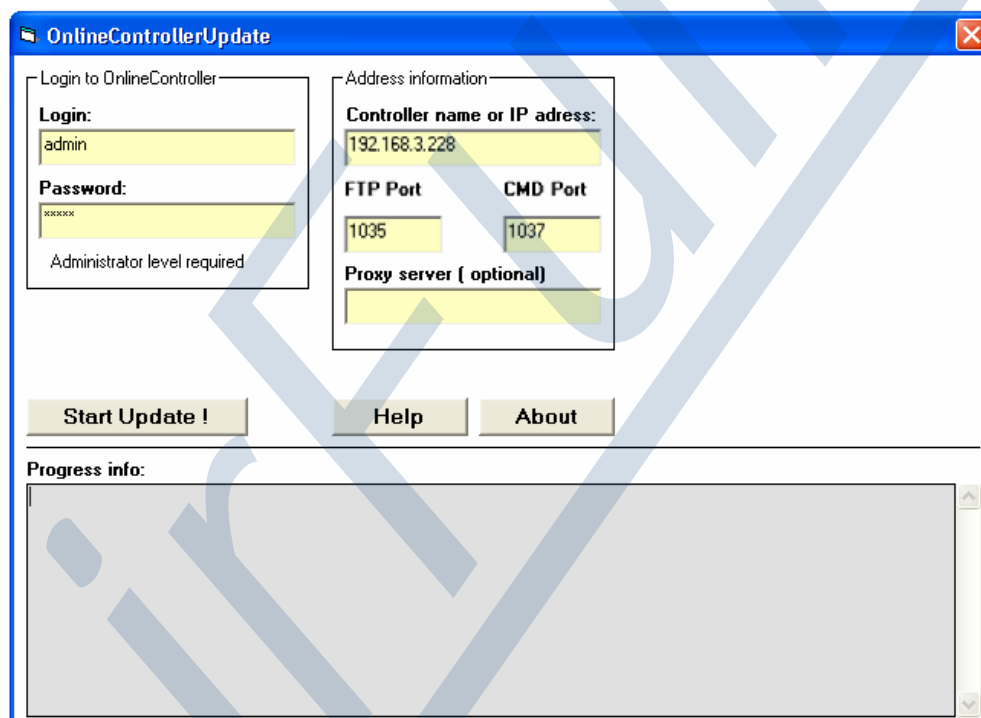


Рисунок 33

4. Необходим администраторский уровень. Введите login, пароль и IP адрес адаптера KKR01A. Смотри рисунок 33:  
**Login** – пользовательское имя для администраторского доступа к адаптеру Online Controller (первоначальный login: **admin**)  
**Password** – пароль для администраторского доступа к адаптеру KKR01A (первоначально: **admin**)  
**Online Controller name or IP address** - общественный WAN IP адрес адаптера Online Controller в LAN сети или название хоста (192.168.3.228 только в качестве примера)  
**FTP Port** и **CMD Port** – измените их в соответствии с настройками вашего роутера – смотри следующие этапы. В нашем примере FTP порт: 1035 и CMD порт: 1036.



Пометка: Порт 1037 с WAN переадресован на HTTP-порт (80) адреса IP адаптера Online Controller в сети LAN. Используется для дистанционного доступа к адаптеру.

- Потом нажмите на клавишу **Start Update** и процесс актуализации начнется.  
Процесс актуализации занимает приблизительно 5-10 минут.
- После успешного окончания процесса актуализации, в информационной части окна появится текст:  
**Update FINISHED, Online Controller will be restarted** (смотри иллюстрацию 34).

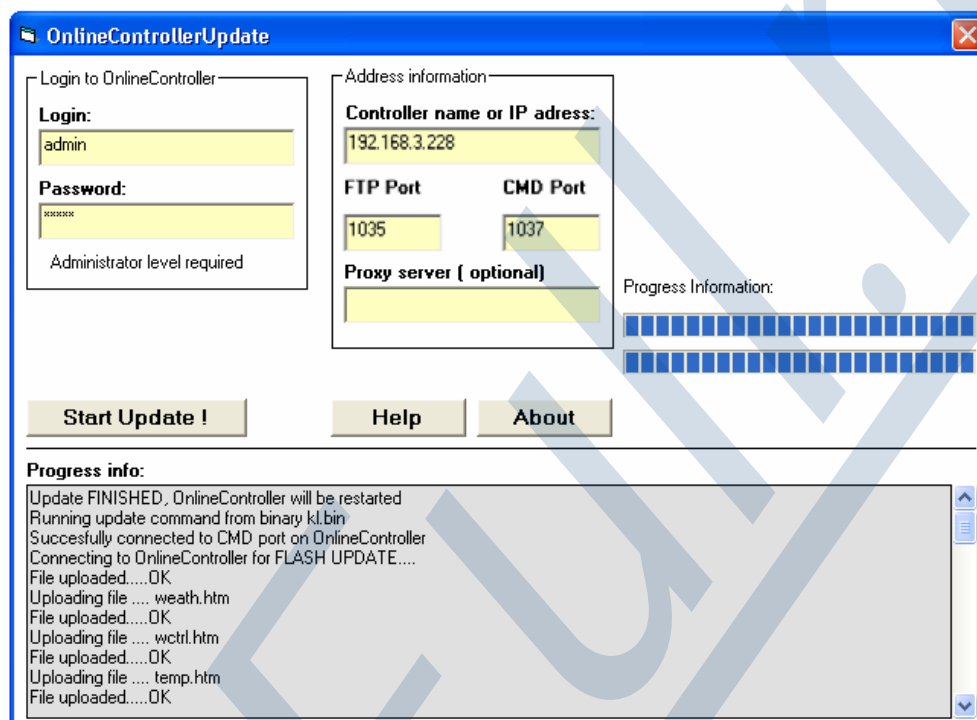


Рисунок 34

Если изобразится что – либо иное, то проверьте пожалуйста соединение адаптера KKR01A и компьютера, проверьте условия актуализации и повторите весь порядок действия актуализации сначала.

## В – РУЧНОЙ МЕТОД



*Пометка: это дополнительный способ актуализации firmver.  
Пожалуйста, используйте его только в случае невозможности  
использования автоматического метода  
(аппликации OnlineControllerUpdater)*

### 5.4. Копирование файлов

#### 1. Создайте новое FTP соединени

Активируйте Total Commander и выберите адресар с новым firmver. Если он свернут, то разверните все файлы. Войдите в верхнее меню, выберите раздел Net и FTP New Connection. Смотри следующую иллюстрацию. Затем введите IP адрес Online Controllera в вашей LAN сети.

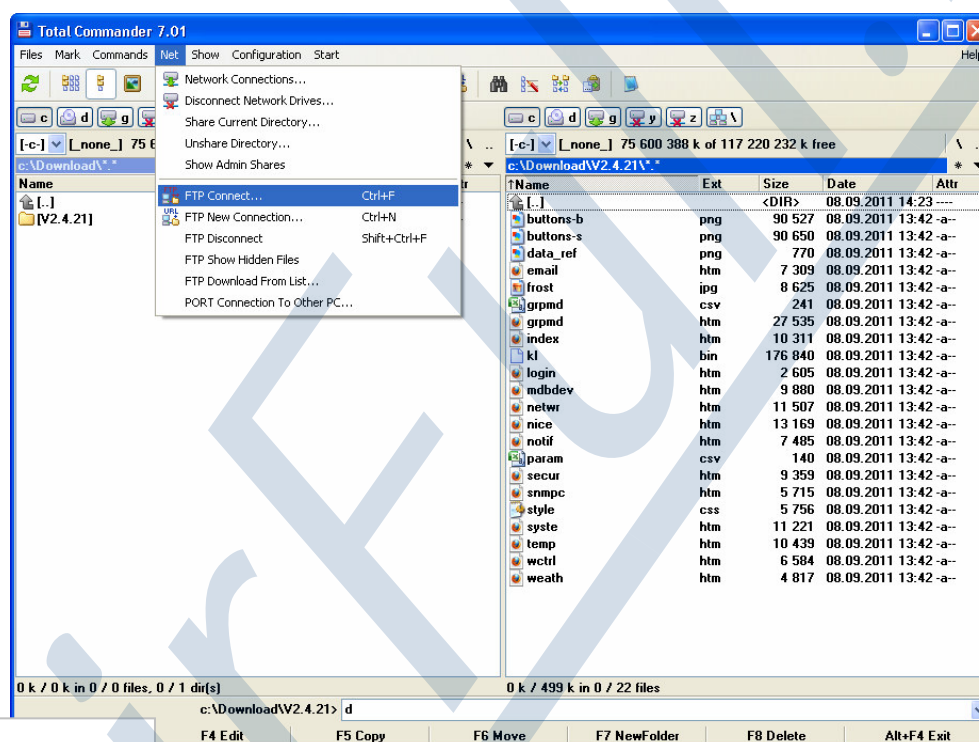
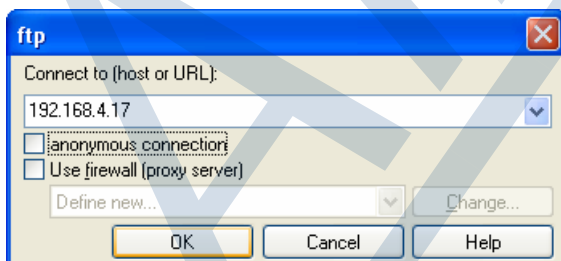
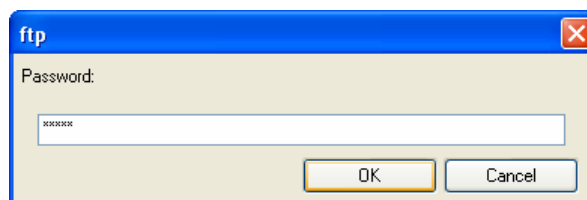
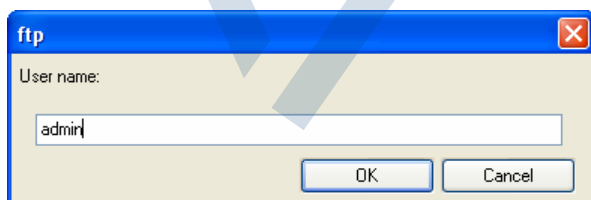


Иллюстрация 35



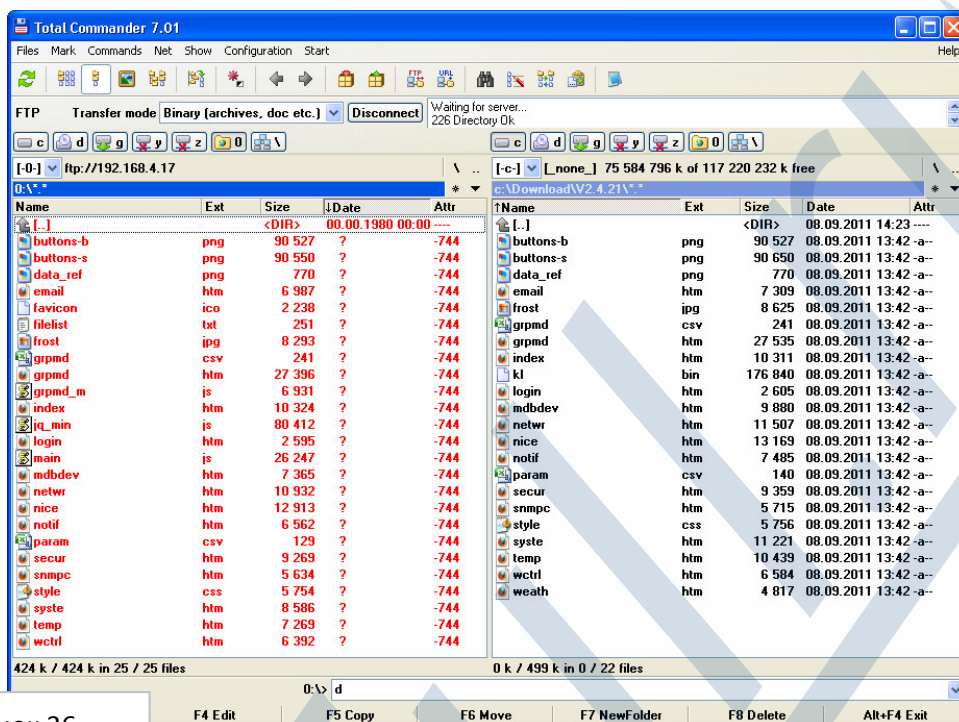
В поле имени администратора и пароля, первоначально подразумевается admin.

Подтвердите имя пользователя и пароль – нажмите клавишу OK. Будет создано FTP соединение.

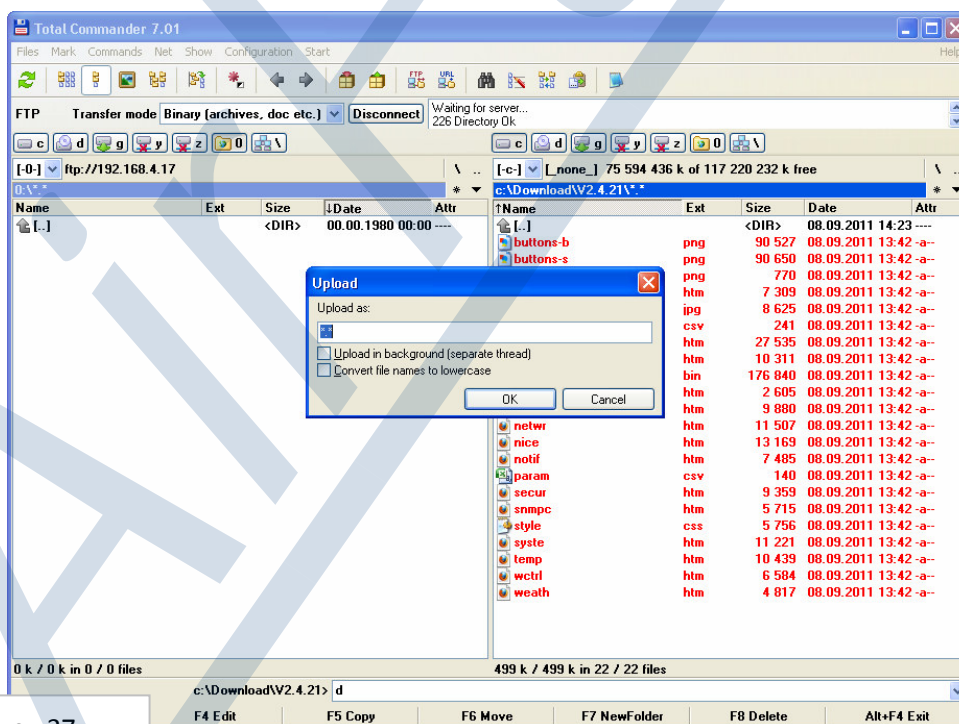


## 2. Удаление файлов из памяти адаптера Online Controller

Удалите все файлы из адаптера так, что сначала отметьте все файлы для удаления и нажмите клавишу DELETE. Подтвердите – нажатием клавиши OK.



## 3. Копирование файла нового firmver



Отметьте все файлы нового firmver и нажмите клавишу **F5 COPY** в нижнем меню. Подтвердите – нажатием клавиши OK.

#### 4. Контроль полноты всех файлов и их величины

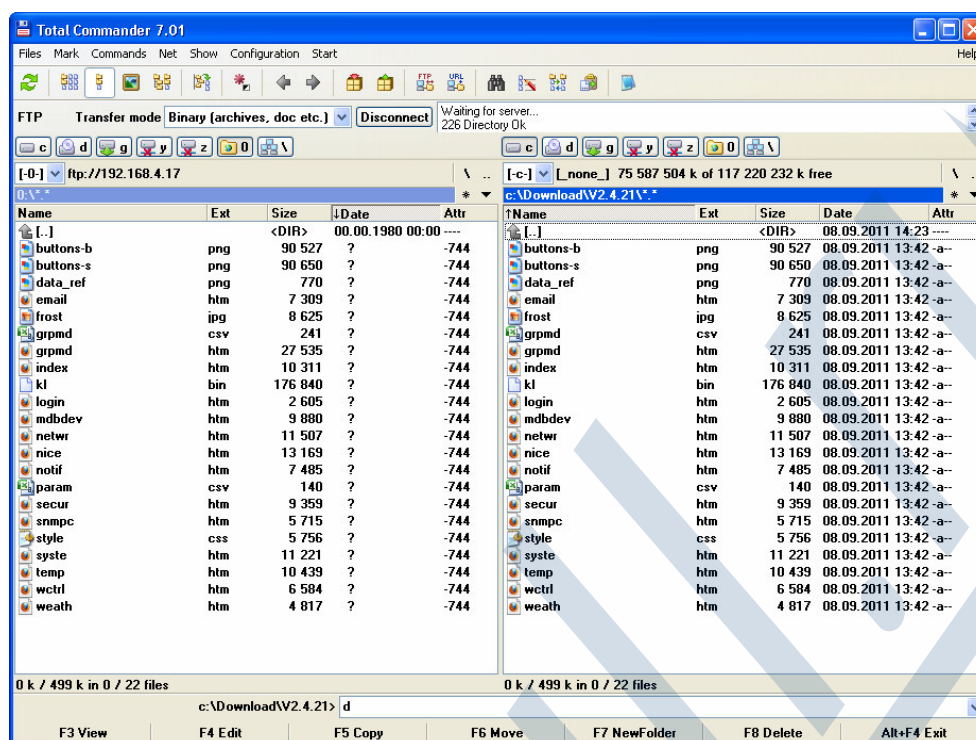


Рисунок 38

После копирования, проверьте все файлы и их величину. Если у них разная величина, то скопируйте их снова.

#### 5. Одсоедините FTP соединение

Проверьте еще раз процесс копирования. Если он не был успешным, то повторите весь порядок действия еще раз. Потом нажмите клавиш DISCONNECT. Нет необходимости сохранять эту операцию... нажмите клавишу No.

### 5.5. Установка нового firmware

#### 1. Активируйте окно командной строки

В предложении Windows выберите опцию START (рисунок 39), Выберите RUN и введите в поле cmd. Нажмите клавишу OK.

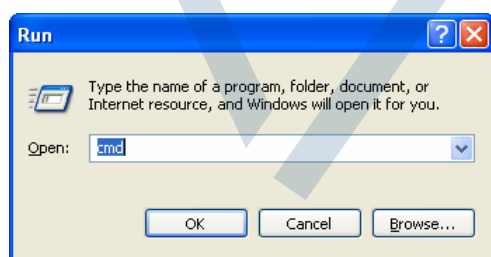
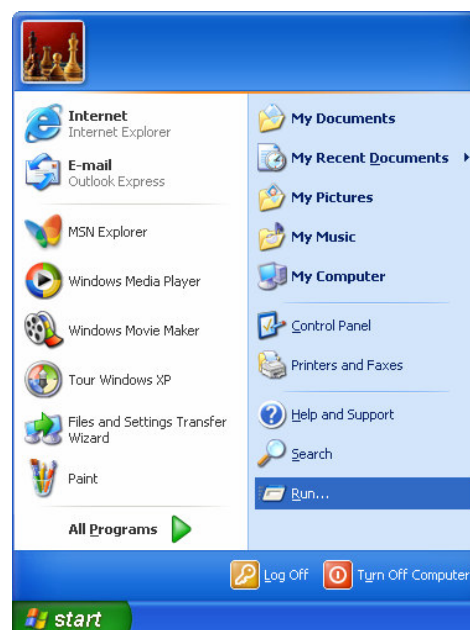


Рисунок 39





## 2. Откройте TELNET соединение

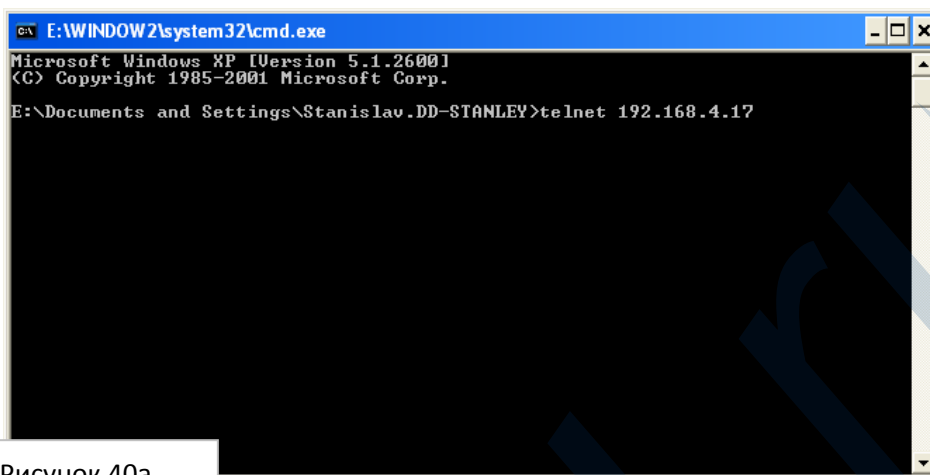


Рисунок 40а

Напишите telnet IP адрес Online Controllera и нажмите ENTER (рисунок 40а).

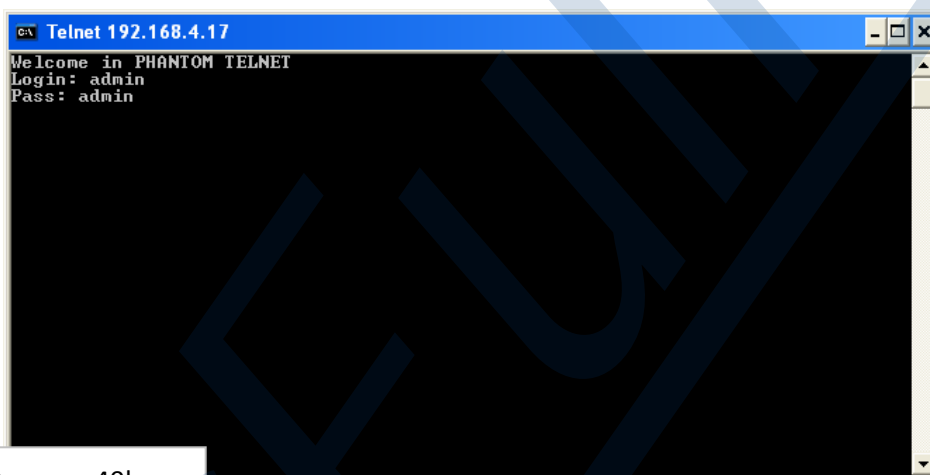


Рисунок 40b

Напишите Login и пароль. Это admin и для одного и для второго (Рисунок 40b).

## 3. Начните процесс перепрограммирования

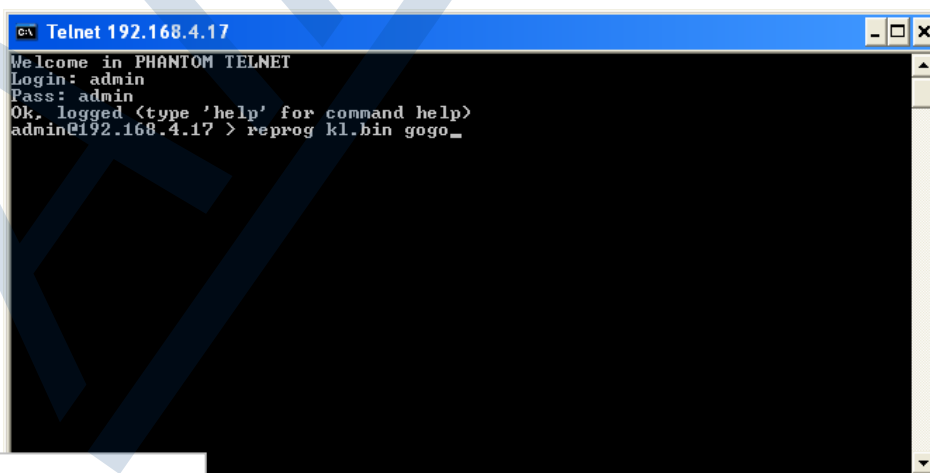


Рисунок 40с



Напишите reprog kl.bin gogo и нажмите ENTER (Иллюстрация 40с). Процесс перепрограммирования начнется.

Подождите приблизительно 2 минуты. После процесса перепрограммирования адаптер KKR01A автоматически перезагрузится.

#### 4. Закройте окно командной строки

По истечении некоторого времени, вы можете закрыть окно командной строки, нажав на крестик в правом верхнем углу. Теперь Online Controller диспонирует новым `firmver` и готов к использованию.

## 6. ONLINECONTROLLER СЕРВЕР

### 6.1. Регистрационная страница

Откройте веб поисковую систему (например, Internet Explorer версия 7 и выше, Mozilla Firefox 3.11 или выше, Google Chrome 12.0 или выше ...)

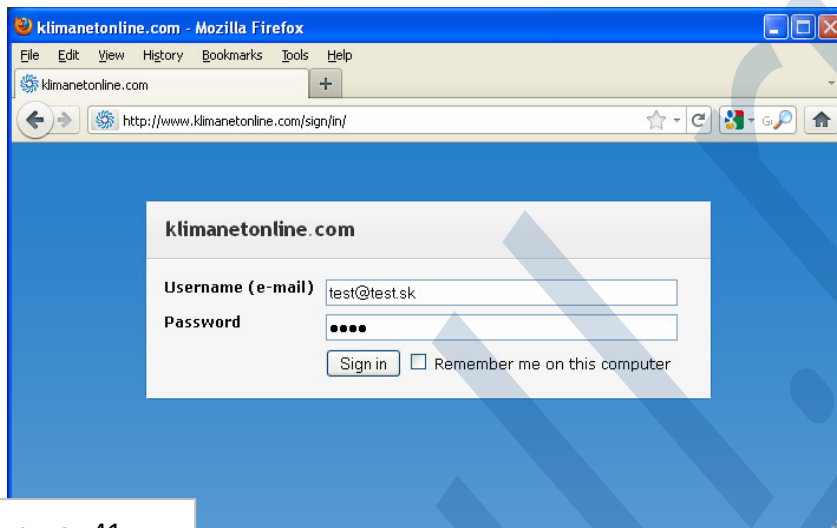


Рисунок 41

Регистрационная страничка откроется (рисунок 41). Впишите ваше пользовательское имя (как правило, это e-mail), пароль и нажмите на клавишу Sign in.



Если у вас нет счета, попросите его создать вашего установщика. У Onlinecontroller сервера имеется закрытая система управления счетами, поэтому ваш установщик имеет право его создать.

### 6.2. Панель управления/рабочий стол

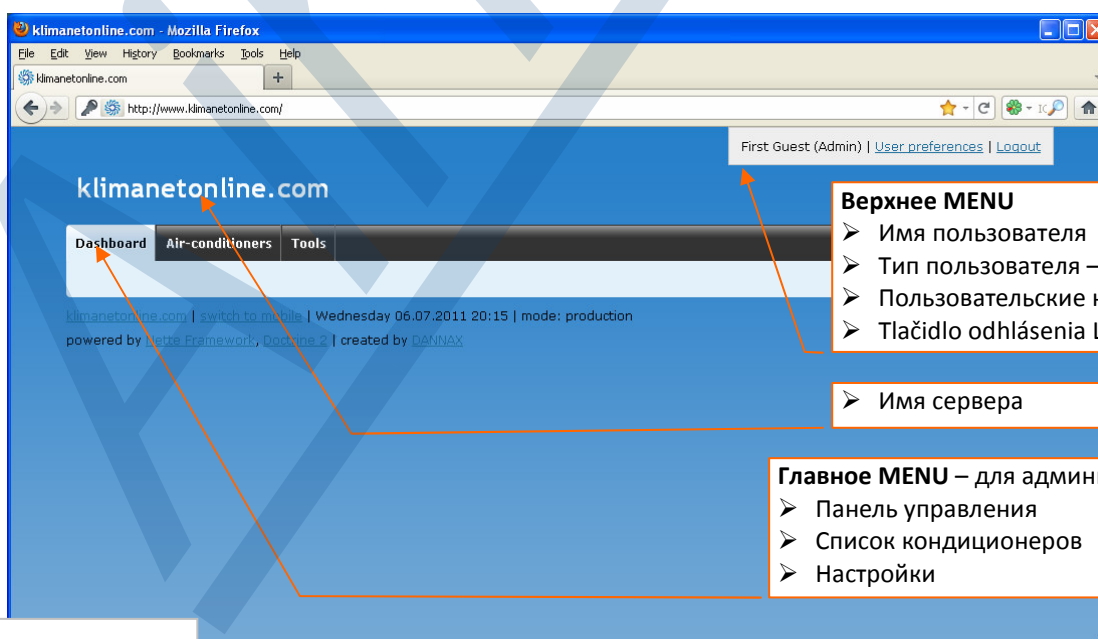


Рисунок 42

#### Верхнее MENU

- Имя пользователя
- Тип пользователя – Админ
- Пользовательские настройки
- Tlačidlo odhlásenia LOGOUT

- Имя сервера

#### Главное MENU – для администратора

- Панель управления
- Список кондиционеров
- Настройки

Dashboard - (Панель управления) является главной для управления. Здесь функции будут дополняться.

**Вот doplněované больше.**

Download – (Для скачивания) – раздел для скачивания файла

Air-conditioners – (Кондиционер) представляет собой список А/С кондиционеров, подсоединенных к данному счету. В основном пакете (BASIC-PACKAGE) ограничено количество устройств на 9. Больше устройств в распоряжении в расширенном пакете (EXTRA-PACKAGE), включая дополнительный супервайзерский модуль (Supervisor add-on).

Tools – (Настройки) и Users, Clients – (Пользователи, клиенты) – дополнение, изменение и удаление их списков. Имя зарегистрированного пользователя и другие личные данные можно поменять в разделе Tools\Users – (Настройки\Пользователи)

User preferences – (Пользовательские настройки) – настройка в верхнем MENU для внесения изменений личных данных и языка

Клавиша LOGOUT – (Выход) – для того, чтобы выйти из счета нажмите данную клавишу.

### 6.3. Список кондиционеров

Главное МЕНЮ

SELECTBOX – Указатель всех устройств

SELECTBOX – Указатель одного устройства

Всплывающие сообщения (POP-UP) информационное поле

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

- Устройство
- Недельный таймер
- Управление А/С
- История данных

Возможность поиска - фильтр

- Все состояния
- OK
- KKR01A comm error
- A/C comm error
- A/C error
- ANY error

Поле данных, Колонка настройкивентиляции

Рисунок 43

Главное МЕНЮ – переключение различных разделов главного меню Dashboard, Download, Air-conditioners и Tools

POP-UP поле – информирует пользователя об актуальном процессе, который был осуществлен, появится на 4 секунды

Кнопки управления – активируются и деактивируются автоматически в зависимости от выбора одного или двух адаптеров. Сначала всегда укажите кондиционер, с которым вы хотите работать обозначением указателя ☒ в начале поля для данных

Weekly Timer – (Недельный таймер) – переключение на недельный таймер кондиционера

Gfx remote – (Графическое управление) – графический модуль с прогнозом погоды для управления *одного* устройства

IT remote – (IT управление) – простой модуль для управления *несколькими* устройствами одновременно

History – (История) – история неисправностей (alerts), температур в помещении, приказов и переносов пакетов

Search options – (Возможности поиска) – настройки для фильтрации устройств в соответствии с различными состояниями

– **ALL STATUSES** – без фильтрации, **OK** – устройство без каких-либо неисправностей, **CONTROLLER COMM ERR** – ошибка соединения адаптера с сервером, **A/C COMM ERR** – ошибка коммуникации адаптера с кондиционером, **A/C ERR** – неисправность А/С системы, **ANY ERR** – какая-либо иная ошибка.



Для каждого устройства предложена одна строка данных в таблице (data-grid). В ней находятся ключевые параметры каждого устройства. Данные постоянно обновляются каждые 10 секунд – символ обновления мигает (см иллюстрацию 46). Каждая колонка может быть выстроена по восходящей и нисходящей.

#### 6.4. Привязывание адаптера KKRPO1A к счету

Нажмите кнопку Add device – (Добавить устройство). Изобразится формуляр для записи данных (рисунок 44).

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.klimanetonline.com/split-series/authorize/>. The page title is "klimanetonline.com". The navigation bar includes "Dashboard", "Download", "Air-conditioners", and "Tools". The main content area is titled "Split Series" and "Authorize device". Under "Device credentials", there are two input fields: "MAC address: \*" with the value "00-50:c2:38:fc-3c" and "Owner's password: \*" with the value "owner". Below these is a "Legal notes" section with a text area containing "Will be replaced with final legal notes." and a checkbox labeled "I agree with legal notes." which is checked. At the bottom of the form are "Apply" and "Cancel" buttons. The footer of the page includes the website name, a link to "switch to mobile", the date and time "Tuesday 26.07.2011 21:17", the mode "production", and credits: "powered by Nette Framework, Doctrine 2 | created by DANNAX".

Рисунок 44

The screenshot shows the 'First registration of device' form on the klimanetonline.com website. The form is titled 'Split Series' and includes several sections: 'User's information', 'Locality', 'Technical information', and 'Device's information'. Annotations with orange arrows point to specific fields: 'Имя устройства' (Device name) points to the 'Alias name' field containing 'tester2'; 'Курсор GPS координат' (GPS coordinate cursor) points to the map area; 'GPS координаты' (GPS coordinates) points to the 'Latitude' and 'Longitude' input fields; 'Тип внутреннего и внешнего устройства' (Type of internal and external device) points to the 'Indoor unit' and 'Outdoor unit' dropdown menus; and 'Локальный IP адрес' (Local IP address) points to the 'Local IP address' field containing '192.168.4.16'. The form also includes 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Рисунок 45

Напишите MAC адрес адаптера KKR01A, отделяйте каждые(первоначально: owner). Если вы хотите изменить этот пароль, то следуйте инструкциям в главе 4.2.4. Network.

Пожалуйста прочитайте юридическую информацию (LEGAL DISCLAIMER), поставьте галочку ☒ и подтвердите нажатием на кнопку Apply – (Настроить). Если авторизация нового устройства прошла успешно, то продолжите заполнять вторую часть формуляра (иллюстрация 45).

Продолжите заполнением имени устройства, которое будет изображено под вашим счетом. Расположите кондиционер на нужной позиции на карте, передвиньте GPS курсор. Выберите из списка тип внутреннего и внешнего устройства. Достаточно вписать две буквы и список предлагаемых типов развернется. Нажмите кнопку Apply для подтверждения всех данных. Таблица кондиционеров актуализируется (см. рисунок 43).



Локальный IP адрес адаптера KKR01A отобразится под типом внутреннего устройства.

## 6.5. Изменение параметров кондиционера, удаление из списка

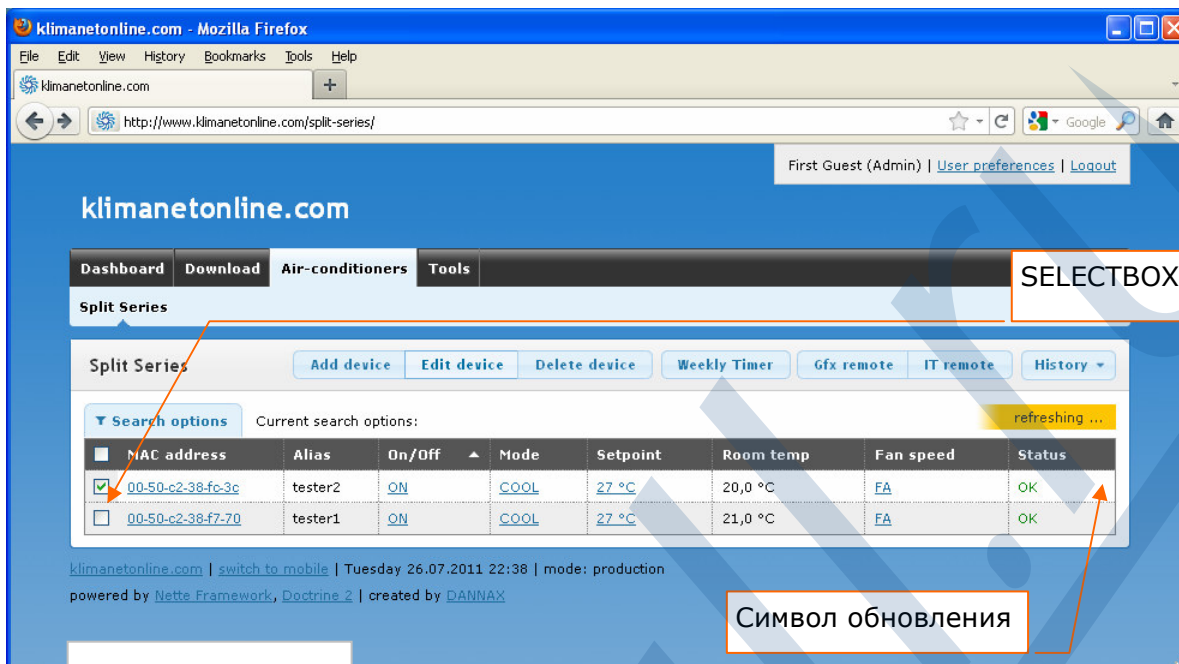


Рисунок 46

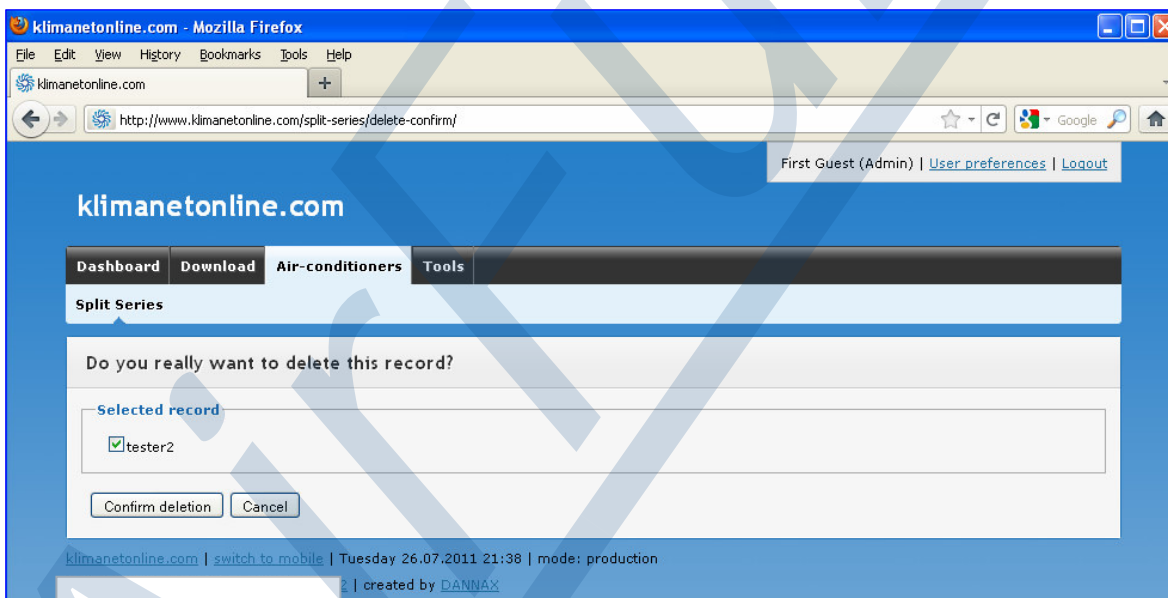


Рисунок 47

Перед началом каждого действия (кроме добавления) сначала выберите один или несколько адаптеров, с которыми вы хотите работать. Поставьте галочку в соответствующем окне ☒ в начале строки для данного адаптера в таблице (data-grid), смотри иллюстрацию 46.

Если вы хотите изменить настройки устройства, нажмите кнопку Edit device (Изменить устройство). Отобразится следующая страница дополнительного формуляра (иллюстрация 45). Сделайте изменения, которые вам требуются и подтвердите все данные кликнув на кнопку Update (Изменить). Список актуализируется (рисунок 43). Или же кликните на кнопку Cancel (Отменить) для отмены изменений и список не будет актуализироваться.

Для удаления какого-либо устройства, нажмите кнопку Delete device (Удалить устройство). Изобразится экран удаления (рисунок 47).



## 6.6. Управление системой кондиционирования

### 6.6.1. Графический контроллер с прогнозом погоды

Выберите одно устройство – поставьте галочку в соответствующем окне ☒. Нажмите кнопку **Gfx remote** (Графическое управление). Изобразится графический модуль. Задний фон меняется и зависит от местного прогноза погоды .



С помощью графического модуля можно управлять только одним устройством .

Названия и функции иконок и кнопок описаны в главе 4.1.3 Графический контроллер. Левая часть соответствует графическому модулю NICE.HTM адаптера KKR01A. Каждая иконка вместе с тем является и кнопкой. Для управления А/С устройства, нажмите в течение 2 секунд. По истечении 2 секунд будет отправлено новые настройки параметров к Online Controller. Модуль закройте нажатием на крестик.

Кнопки управления

Прогноз  
Погоды на 5 дней



Рисунок 48

### 6.6.2. IT панель управления

Выберите один или несколько адаптеров– поставьте галочку в поле ☒ в начале строки для этого устройства в таблице (data-grid). Нажмите кнопку **IT Remote** (IT управление). Модуль управления (IT remote control) отобразится.

Способ управления такой же, как и при управлении простым контроллером прямо в адаптере KKR01A. Изменение параметров осуществите отметкой параметра, который вы хотите изменить ☒ и выбором его значения из предложенного развернутого списка. Весь набор настроек подтвердите нажатием на кнопку **Apply**. По истечении нескольких секунд управляемое окно закроется автоматически.

#### IT remote control

2 devices have been selected.

##### Controls

- ☒ Power: ☒ On ☐ Off
- ☒ Mode:
- ☒ SetPoint:
- ☒ FAN:
- ☒ Swing: ☐ On ☒ Off
- ☒ ☒ Reset timers

Apply settings

Clicking on the cross or anywhere outside this panel will cause closing it without taking any effect.

Рисунок 49

### 6.6.3. Недельный таймер

Для переключения недельного таймера, нажмите на кнопку Weekly timer (Недельный органайзер).  
Смотри рисунок 50a.

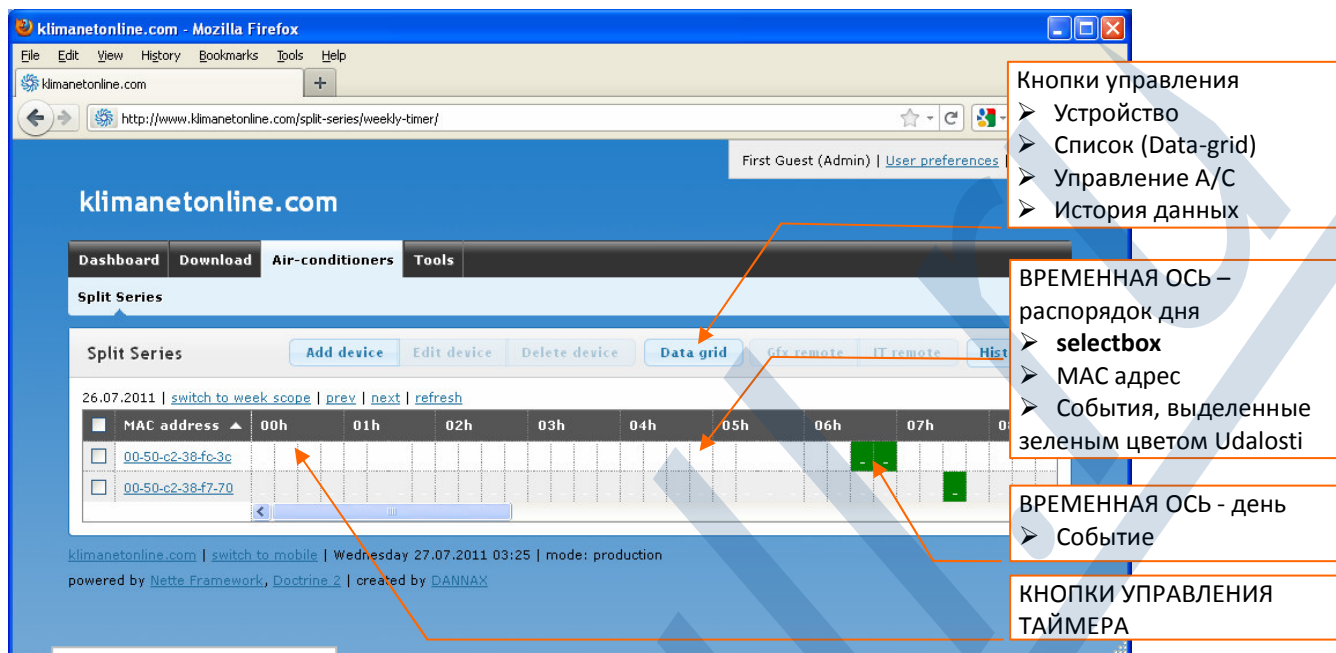


Рисунок 50a

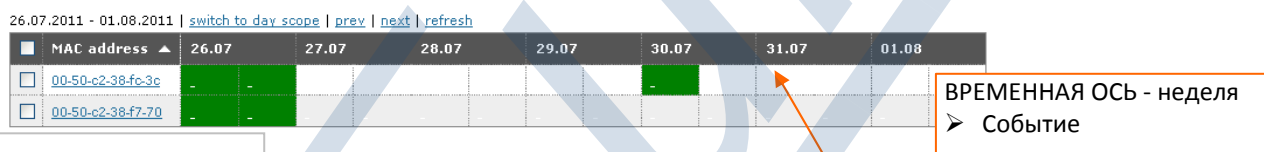


Рисунок 50b

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ – активируются и деактивируются автоматически в зависимости от выбора одного или нескольких адаптеров. Перед настройкой таймера, сначала отметьте адаптер галочкой ☒ в начале соответствующей ему строки.

Data-grid – переключение обратно на список А/С устройств (data-grid)

Gfx remote – графический модуль с прогнозом погоды для управления *одного* устройства одновременно

IT remote – простой модуль для управления *нескольких* устройств одновременно

History – история неисправностей (alerts), температуры в помещениях и переносов пакетов данных

ВРЕМЕННАЯ ОСЬ – дневной расписание : подробный таймер на один день (рисунок 50a)

ВРЕМЕННАЯ ОСЬ – недельный расписание: таймер на всю неделю (рисунок 50b)

Начните настройку таймера нажатием на временную ось. Окно для настройки события откроется (смотри рисунок 51). Настройте день, время и все А/С параметры. Нажатием на кнопку Apply settings (Сохрани настройки). Новое событие настроено.

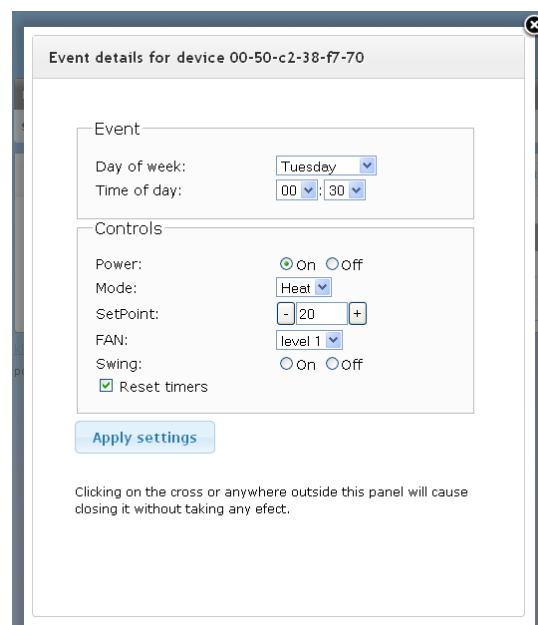


Рисунок 51



Обновление страницы должно быть выполнено вручную.

## 6.7. История

Выберите одно устройство ☒. Кликните на кнопку History. Раздел HISTORY изобразится внизу (Рисунок 52).

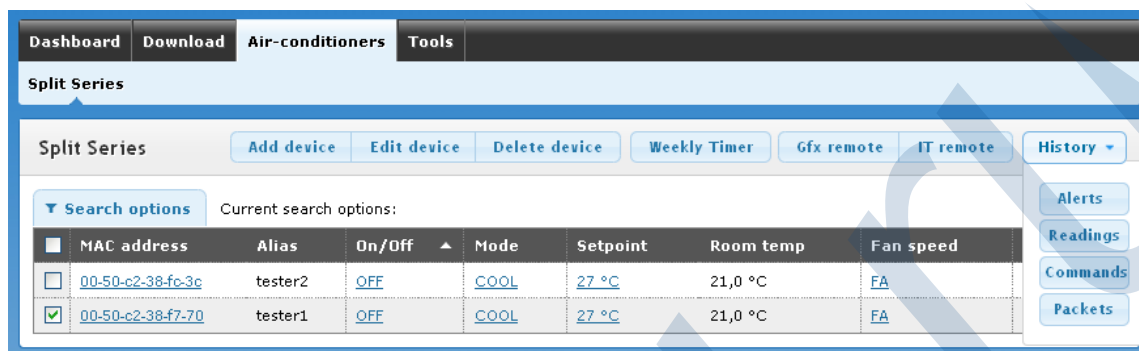


Рисунок 52

ALERTS (Предупреждения): Это администраторская настройка, список состояний STATE\_OK и STATE\_COMM\_ERR.

READINGS (Состояния): Имеется ввиду история температуры в помещении (иллюстрация 53a).

COMMANDS (Команды): Имеется ввиду история команд – список изменений параметров кондиционера (иллюстрация 53b).

PACKETS (Пакеты): Имеются ввиду заводские настройки.

Reading's history		Back to devices
<input type="checkbox"/> Room temp	Created	
<input type="checkbox"/> 21,0 °C	26.07.2011 13:39:50	
<input type="checkbox"/> 22,0 °C	26.07.2011 13:22:29	
<input type="checkbox"/> 21,0 °C	25.07.2011 23:38:04	
<input type="checkbox"/> 22,0 °C	25.07.2011 23:35:04	
<input type="checkbox"/> 21,0 °C	25.07.2011 23:34:28	
<input type="checkbox"/> 22,0 °C	25.07.2011 23:32:04	
<input type="checkbox"/> 21,0 °C	25.07.2011 23:31:28	

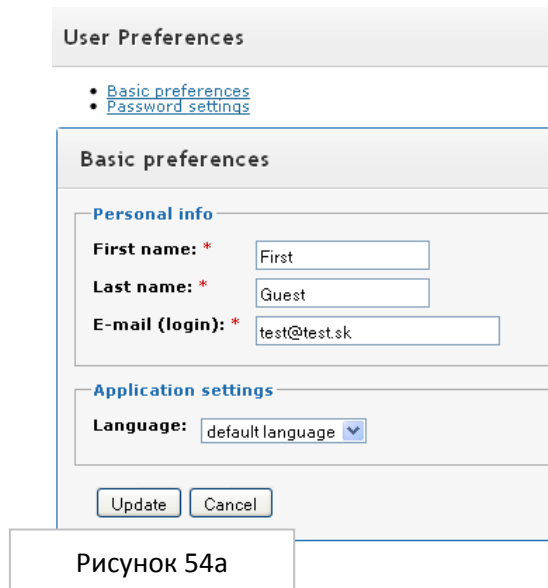
Рисунок 53a

Command's history					Back to devices
<input type="checkbox"/> Source	On/Off	Mode	Temp	Created	
<input type="checkbox"/> external	ON -> OFF	COOL	27 °C	27.07.2011 02:40:24	
<input type="checkbox"/> manual through web (First Guest)	ON -> OFF	COOL	27 °C	27.07.2011 02:40:18	
<input type="checkbox"/> external	OFF -> ON	COOL	29 °C -> 27 °C	26.07.2011 20:57:59	
<input type="checkbox"/> external	ON -> OFF	COOL	29 °C	26.07.2011 15:49:54	
<input type="checkbox"/> external	OFF -> ON	AUTO -> COOL	22 °C -> 29 °C	26.07.2011 15:15:07	
<input type="checkbox"/> event through web (First Guest)	OFF -> ON	AUTO -> COOL	22 °C -> 29 °C	26.07.2011 15:15:02	
<input type="checkbox"/> external	ON -> OFF	COOL -> AUTO	24 °C -> 22 °C	26.07.2011 14:00:12	

Рисунок 53b

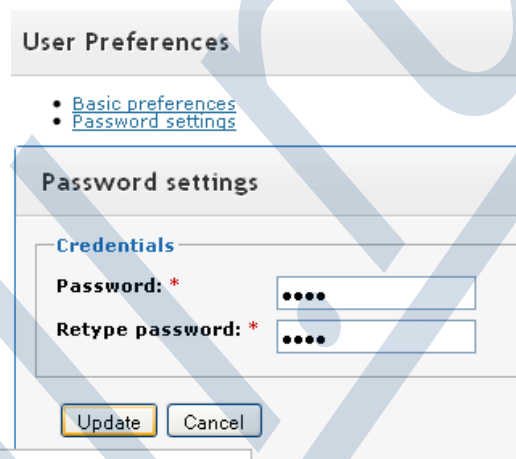
## 6.8. Изменение личных пользовательских настроек

При первой регистрации рекомендуется изменить личные настройки, прежде всего пароль и язык. Кликните на опцию [User preferences](#) (**Пользовательские настройки**) в списке предложений вверху, где находятся [Basic preferences](#) – (Основные настройки) и [Password settings](#) – (Настройки пароля) (смотри следующие иллюстрации). Измените данные и подтвердите нажатием на кнопку [Update](#) – (Изменить).



The image shows the 'User Preferences' window with the 'Basic preferences' tab selected. It contains two sections: 'Personal info' with fields for 'First name' (containing 'First'), 'Last name' (containing 'Guest'), and 'E-mail (login)' (containing 'test@test.sk'); and 'Application settings' with a 'Language' dropdown menu set to 'default language'. At the bottom are 'Update' and 'Cancel' buttons.

Рисунок 54a



The image shows the 'User Preferences' window with the 'Password settings' tab selected. It contains a 'Credentials' section with 'Password' and 'Retype password' fields, both masked with dots. At the bottom are 'Update' and 'Cancel' buttons.

Рисунок 54b

## 6.9. Управление остальными пользовательскими счетами

Политика создания и управления личными счетами на сервере является закрытой. Это значит, что новый счет должен быть создан на базе уже существующего, т.н. родительского счета. Если вы хотите добавить, изменить или удалить пользовательский счет, выберите [Tools](#) – (Настройки) из главного списка предложений и опцию [Users](#) – (Пользователи) из второго списка предложенных опций (рисунок 55).

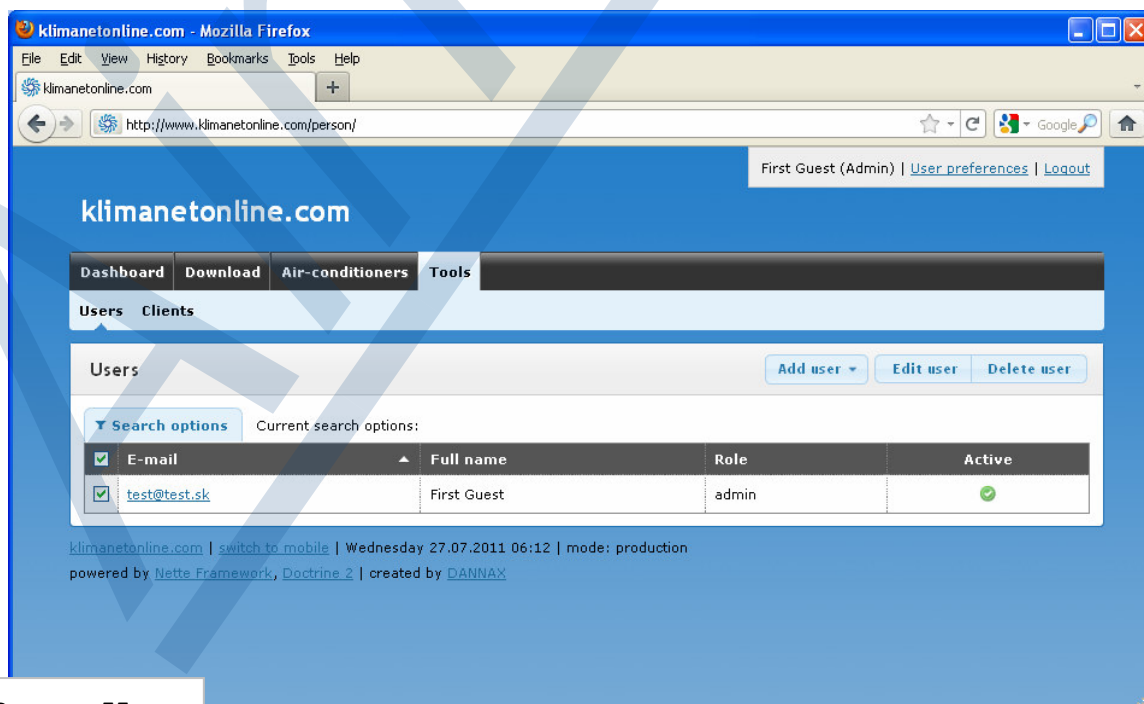


Рисунок 55

Если вы хотите создать новый счет, кликните на клавишу Add user – (прибавить пользователя ) и выберите его тип: admin, user или viewer.

Изобразится формуляр для создания нового счета, смотри рисунок 56.

The screenshot shows a web interface for adding a new user. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Download', 'Air-conditioners', and 'Tools'. Below this is a sub-navigation bar with 'Users' and 'Clients'. The main form is titled 'Admin' and is divided into four sections: 'Personal info' with 'First name' and 'Last name' fields; 'Additional info' with a 'Client' dropdown; 'Credentials' with 'E-mail (login)', 'Password', and 'Retype password' fields; and 'Settings' with an 'Active account' checkbox. The 'Add' button is highlighted in orange.

Рисунок 56

Напишите имя и фамилию нового пользователя, клиента выберите из списка клиентов (добавление нового клиента возможно в разделе Clients – (Клиенты) и напишите e-mail, который вместе с тем является именем для регистрации. Введите пароль два раза и отметьте повторно ☒ **Active account** – (Активный счет). Подтвердите нажатием на клавишу Add – (Добавить) . Этим завершается создание нового счета.

Для редактирования счета, отметьте галочкой поле ☒ и нажмите на клавишу Edit user – (Изменить пользователя ). Изобразится формуляр с данными счета. Осуществите требуемые изменения и подтвердите нажатием на клавишу Update - (Изменить) или нажмите на кнопку Cancel – (Отменить), если хотите отменить изменения).

Счет можно удалить нажатием на клавишу Delete user – (Удалить пользователя). Изобразится подтверждающее окно. Подтвердите или отмените последнюю операцию.

## 6.10. Выход

Выйдите из своего счета нажатием на кнопку Logout (Выйти) в верхнем списке.



## 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### 7.1. Механические (параметры, вес, ...)

Розмери: 61 x 67 x 17 mm

Bec: 0,1 kg

## 7.2. Электрические (питание, мощность, IP код...)

Номинальное напряжение  $U_N$ : 5V DC а 12V DC для MODBUS аксессуаров

Номинальная сила тока  $I_N$ : 0,12 А

Входная мощность: 0,6W

IP код: IP 10 / IP 44

## 8. АКСЕССУАРЫ

### 8.1. External Mounting Kit KKRP01A (Комплект для внешнего монтажа )

Комплект для внешнего монтажа, если адаптер Online Controller KKRPO1A установлен вне внутреннего устройства, например, на стену. Может быть также установлен на потолке.



Иллюстрация 57

### Основная характеристика:

- Не требуется внешнее питание
- Максимальная длина кабеля между внутреннего устройства и адаптером KKR01A:
  - 20 м (UTP/FTP 24 AWG – только 5 проводников)
  - 40 м (UTP/FTP 24 AWG – 8 проводников)
  - 150 м (NY 5x1,5)

### Порты:

- усилитель S21 (с жестким кабелем) для подсоединения внутреннего устройства используется 5-пиновый плоский коннектор
- второй усилитель для прямого соединения адаптера с помощью PCB коннектора
- оба усилителя подсоединены 5-пиновым кабелем с помощью коннекторов

### Установка :

Усилитель подсоединен к адаптеру KGRP01A с помощью PCB коннектора. Оба устройства

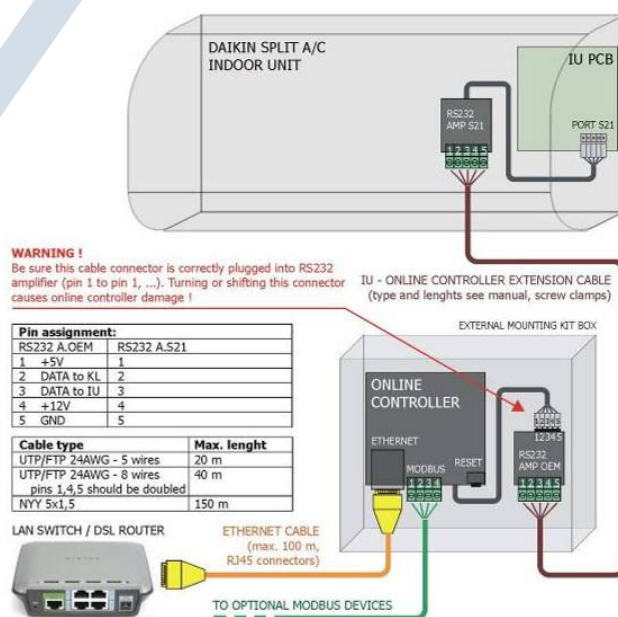


Иллюстрация 58



помещены в пластмассовый футляр. Футляр может быть установлен на стене. Усилитель S21 с коротким кабелем помещен во внутреннее устройство и подсоединен к коннектору S21 на панели PCB управляющего устройства кондиционера. Соединение между двумя усилителями может быть осуществлено при помощи разных типов кабелей – примеры и максимальная длина указаны выше.

- RS232 усилитель S21 (кабель 50 см)
- RS232 усилитель
- Пластмассовый футляр с болтами

## 8.2. WIFI Cable Pack KKRPW01A (Комплект кабелей для подсоединения WIFI адаптера)

WIFI адаптер позволяет обеспечить беспроводное подсоединение адаптера Online Controller к локальной сети (LAN) или к роутеру (router). Так как не рекомендуется несколько раз перестраивать отремонтированные помещения для установки следующего кабеля. Данное решение может пригодиться в помещениях, где нет ethernet кабеля.

### Установка:

Externý WiFi klient или WiFi сетевой адаптер является коммерческим продуктом доступным на рынке. Перед подсоединением к адаптеру Online Controller с помощью комплекта кабелей для подсоединения WIFI адаптера, он должен быть настроен konfigurovaný (с помощью веб устройства) и подключен к существующей WIFI сети. Потом может быть подсоединен с помощью ethernet кабеля к адаптеру KKRPO1A (иллюстрация 59). WiFi клиент может быть установлен вблизи внутреннего устройства и подключен прямо от адаптера с помощью USB соединительных кабелей (один из которых является составляющей Комплекта кабелей KKRPW01A, второй вольновыбранным аксессуаром к адаптеру KKRPO1A).

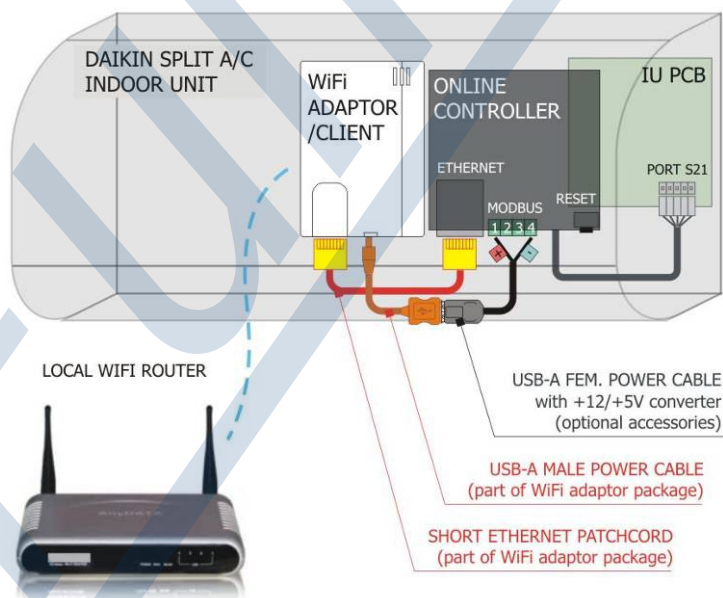


Рисунок 59

### Требуемые компоненты:

WiFi инфраструктура (WiFi AP/роутер – подключение периферии), WiFi адаптер / klient (один из поддерживаемых типов – подключение периферии), WiFi USB соединительный кабель KKRPW01A (Рисунок 60).



Рисунок 60

## Инструкция к установке **Asus WL-330gE** (и **Asus WL-330N3G**)

### Требования:

Требуется WiFi LAN (WiFi инфраструктура) у клиента (возможность обеспечения: Open System, WEP, WPA Personal) с разрешением DHCP.

### Установка:

1. Подсоедините один конец предоставленного RJ-45 кабеля (составляющая WL-330gE упаковки) к ethernet порту WL-330gE. Подсоедините второй конец RJ-45 кабеля к своему компьютеру.
2. Первым способом является использование USB соединительного кабеля (составляющая WL330gE упаковки) и его подключения к USB порту компьютера. WL-330gE подключен компьютером. Второй способ осуществляется с помощью предоставленного подключенного устройства.

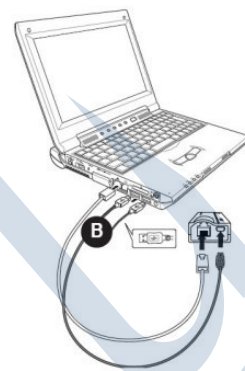


Рисунок 61

### Конфигурация WiFi клиента:

1. Активируйте предпочитаемую вами поисковую веб систему и введите **192.168.1.220** для **WL-330gE** (**192.168.1.1** для **WL-330N3G**). Подождите пожалуйста приблизительно 10-30 секунд пока изобразится регистрационная страница.



У ethernet карты вашего компьютера должен быть IP адрес из одинакового из диапазона IP адресов – например, 192.168.1.101, маска подсети 255.255.255.0.

2. Введите **admin** в качестве пользовательского имени и пароль. Отобразится инструкция.
3. а) У ASUS WL-330gE есть возможность выбора из 4 операционных модулей: Router/Gateway, Access Point, Ethernet Adapter и Universal Repeater. Для аппликации адаптера Pre Online Controller выберите режим **Adapter**. Изобразится страничка Adapter со списком доступных сетей. (Рисунок 62).
3. б) У ASUS WL-330N3G есть возможность выбора из 6 операционных модулей: Router/Gateway, Access Point, Ethernet Adapter, Universal Repeater, Hotspot, 3G Sharing. Для аппликации адаптера Online Controller выберите режим **Ethernet адаптер** (Рисунок 63).

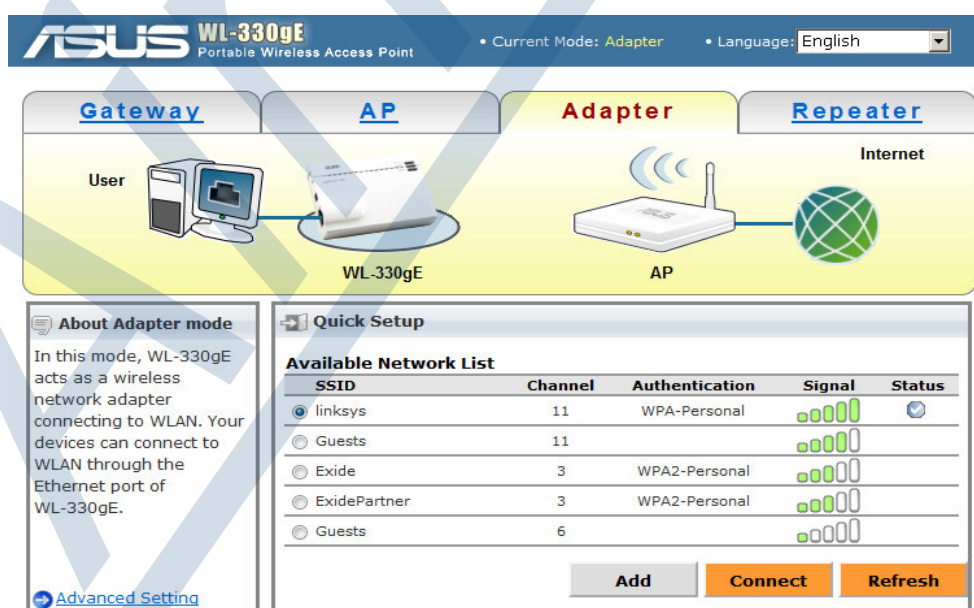


Рисунок 62 – ASUS WL-330gE

4. Из списка доступных сетей (устройства в LAN) (рисунок 62 для ASUS WL-330gE, рисунок 65 для ASUS WL-330N3G) **выберите устройство (WiFi сеть)** к которому вы хотите подключить адаптер и нажмите на клавишу Connect. Если выбранная WiFi LAN сконфигурирована с каким-либо уровнем обеспечения, то вас попросят ввести пароль или **ключ**, необходимого для подключения к вашей WiFi сети.
5. После успешной регистрации на вашей WiFi сети в колонке Status отобразится кружок с трубкой (checkpoint) (рисунок 62).

Можно настроить более сложные функции. Кликните на Advance Settings (продвинутые настройки) для доступа в страничку продвинутых настроек. Для получения информации о том, как настроить продвинутые настройки, пожалуйста прочитайте инструкцию к WL330gE\_ap\_guide.pdf, которую можно найти на CD, прилагаемому к WL-330gE, (или WL330N3G\_ap\_guide.pdf инструкцию, которую можно найти на CD, прилагаемому к WL-330N3Gd).

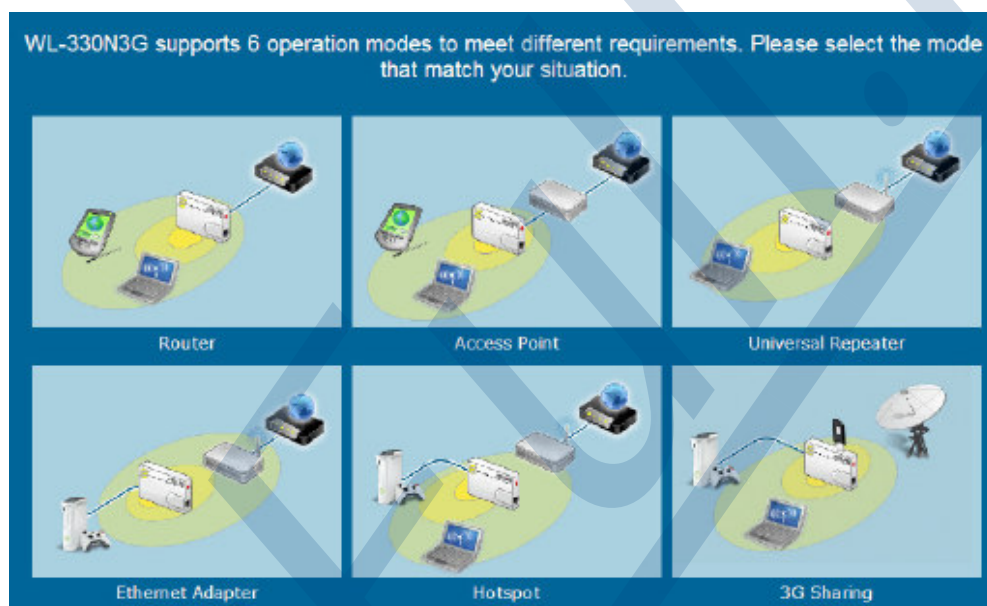


Рисунок 63 – ASUS WL-330N3G

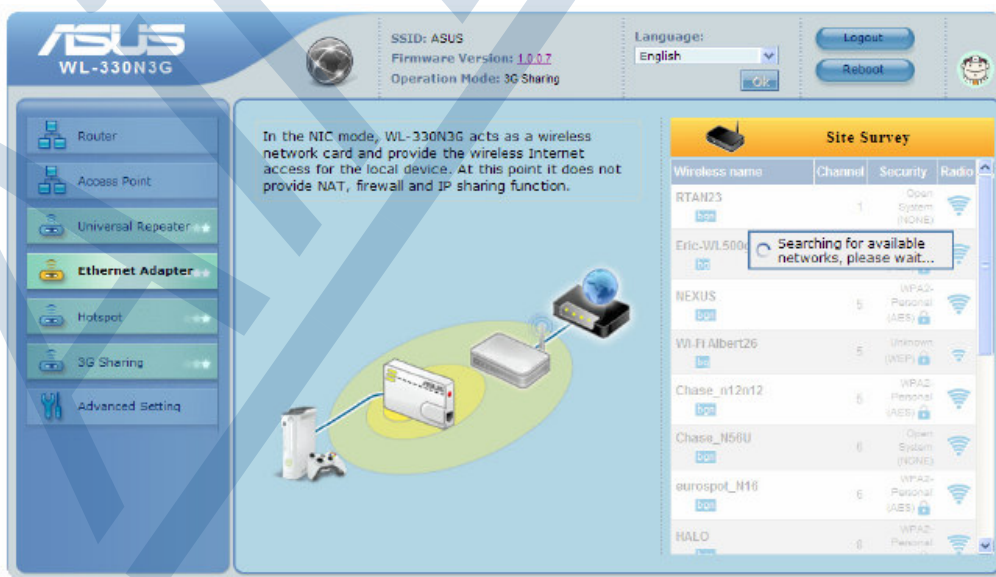


Рисунок 64 – ASUS WL-330N3G

## Инструкция по установке (Netgear WNCE 2001)

### Требования:

Требуется WiFi LAN (WiFi инфраструктура) у клиента (возможность обеспечения : Open System, WEP, WPA Personal) с разрешением DHCP.

### Установка:

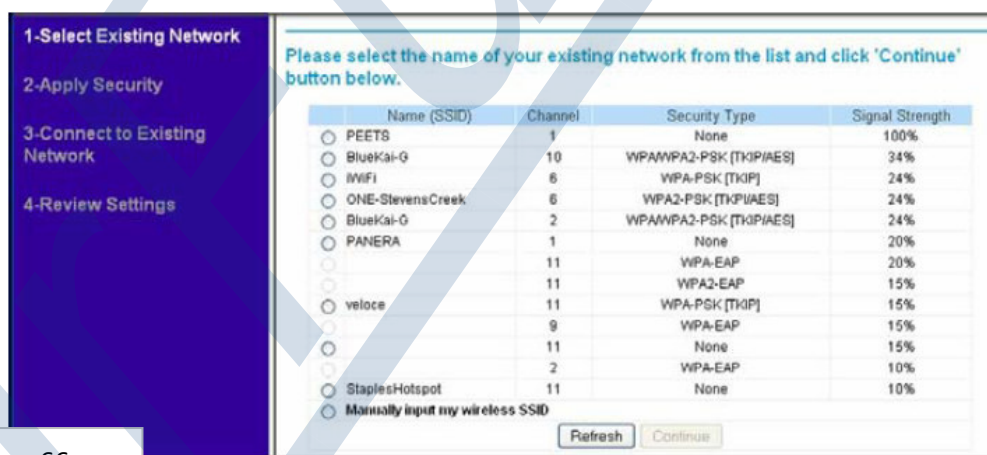
Используйте кабели, находящиеся в комплекте Netgear для подсоединение адаптера Netgear с компьютером (смотри иллюстрацию 65). IP настройки ethernet порта компьютера должны быть настроены как DHCP = ON. (Получение IP адреса с DHCP сервера).



Рисунок 65

### Конфигурация:

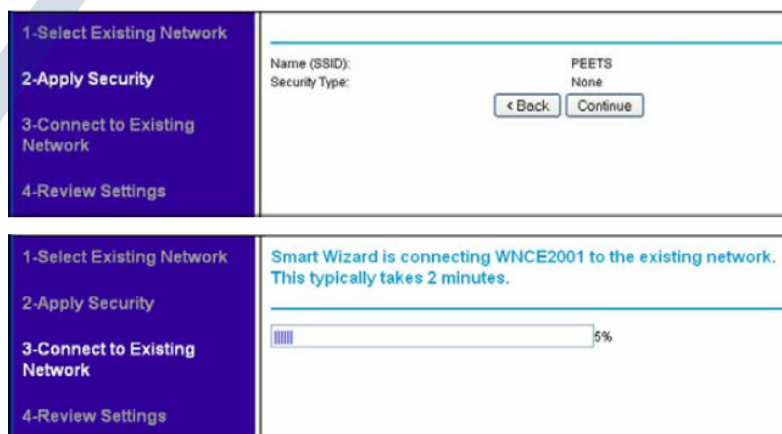
1. Активируйте предпочитаемую вами поисковую веб систему и введите <http://www.mywifiext.net>
2. В меню на левой стороне выберите Setup Wizard (помощник настроек). Изобразится следующая страничка (иллюстрация 66).
3. Выберите из списка сеть или выберите опцию manual input my wireless SSID radio. Кликните на клавишу Continue для того, чтобы продолжить. Когда сеть выбрана, можно к ней подключиться и изобразится следующая страница помощника. Для подключения к беспроводной сети действуйте в соответствии с инструкциями на страничке.
4. Когда изобразится страничка Review Settings (просмотр настроек), кликните на клавишу Finish (окончить) (Рисунок 67).



Name (SSID)	Channel	Security Type	Signal Strength
<input type="radio"/> PEETS	1	None	100%
<input type="radio"/> BlueKai-G	10	WPAWPA2-PSK [TKIP/AES]	34%
<input type="radio"/> iWiFi	6	WPA-PSK [TKIP]	24%
<input type="radio"/> ONE-StevensCreek	6	WPA2-PSK [TKIP/AES]	24%
<input type="radio"/> BlueKai-G	2	WPAWPA2-PSK [TKIP/AES]	24%
<input type="radio"/> PANERA	1	None	20%
<input type="radio"/>	11	WPA-EAP	20%
<input type="radio"/>	11	WPA2-EAP	15%
<input type="radio"/> veloce	11	WPA-PSK [TKIP]	15%
<input type="radio"/>	9	WPA-EAP	15%
<input type="radio"/>	11	None	15%
<input type="radio"/>	2	WPA-EAP	10%
<input type="radio"/> StaplesHotspot	11	None	10%
<input type="radio"/> Manually input my wireless SSID			

Refresh Continue

Рисунок 66



1-Select Existing Network  
2-Apply Security  
3-Connect to Existing Network  
4-Review Settings

Name (SSID): PEETS  
Security Type: None  
< Back Continue

1-Select Existing Network  
2-Apply Security  
3-Connect to Existing Network  
4-Review Settings

Smart Wizard is connecting WNCE2001 to the existing network. This typically takes 2 minutes.

5%

Рисунок 67



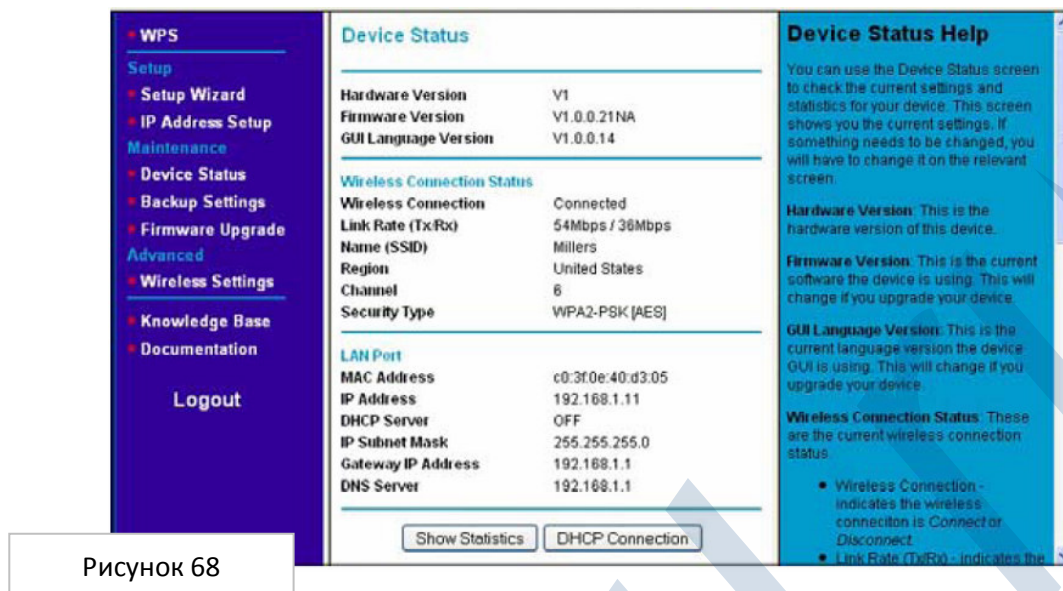


Рисунок 68

### Подключение адаптера Online Controller KKR01A:

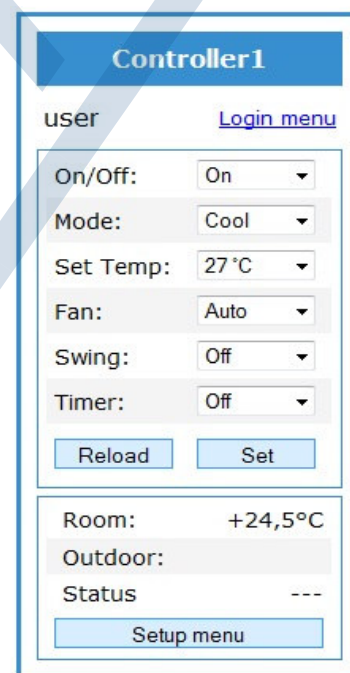
1. Отсоедините ethernet кабель от компьютера и подключите его к ethernet розетке адаптера KKR01A. (Второй конец поставляемого RJ-45 кабеля оставьте подключенным к Ethernet порту WIFI адаптера).
2. Используйте WIFI USB соединительный кабель KKR01A (вольновыбранный аксессуар) и USB соединительный кабель WiFi адаптера для подключения Wifi адаптера (действуйте по схеме на иллюстрации 59).



IP адрес адаптера Online Controller должен быть в одинаковом диапазоне IP адресов как и ваша WiFi LAN.



IP адрес адаптера Online Controller KKR01A первоначально определен, как 192.168.1.100, маска подсети 255.255.255.0 и IP адрес гейта 192.168.1.1.



[Onlinecontroller.eu](http://Onlinecontroller.eu)

[Nice](#)

Рисунок 69

Информацию о том, как изменить IP адрес адаптера Online Controller вы сможете найти в главе 4.2.SETUP MENU, 4.2.4.Network и 3.2.RESET.

3. Подключите свой компьютер или laptop к вашей WIFI сети (или сети) и активируйте поисковую веб систему. **Введите IP адрес адаптера Online Controller.** Изобразится картинка адаптера (иллюстрация 69).

Подробная инструкцию о том, как сконфигурировать адаптер Online Controller KKR01A вы сможете найти в главе 4.2.SETUP MENU.

Подробную информацию о том, как сконфигурировать Asus 330N3G менеджмент порт и как использовать **3G Sharing mode в случаях, когда нет WIFI LAN и Internet соединения**, вы сможете найти в Инструкции для пользователя к Asus 330N3G.

Подробную инструкцию о том, как сконфигурировать Netgear менеджмент порт и как сконфигурировать более сложные настройки вы сможете найти в Инструкции для пользователя к Netgear WNCE2001.

### 8.3. Easy Wall Controller KBRC01A and Temperature sensor TS30

#### (Настенный вращательный контроллер и Температурный сенсор)

Настенный вращательный контроллер (EWC) разработан для более удобного использования при управлении кондиционером.

**Настенный вращательный контроллер KBRC01A (EWC) позволяет**

- измерение температуры в помещении
- локальное / дистанционное управление
- интенсивность вентилирования на 3 уровнях: I, II, III, AUTO
- включение и выключение кондиционера
- вращательная кнопка для настройки желаемой температуры в помещении

**Температурный сенсор (TS30) предлагает**

- измерение температуры в помещении

**Совместная характеристика**

- монтируемый на стену и питаемый от адаптера Online Controller
- MODBUS коммуникационный протокол (рисунок 72 – присоединение пинов)

**Монтаж**

- Установка на стене в сухом помещении
- приблизительно 1.5 м от пола в месте, где хорошая циркуляция воздуха
- не устанавливать в месте, где на работу устройства может повлиять сквозняк, прямые солнечные лучи, обогреватели или иные факторы

**Установка**

1. Выключите адаптер Online Controller – отсоедините системный кабель адаптера от PCB или воспользуйтесь выключателем A/C системы (не будет достаточно, если выключить только с помощью клавиши на кондиционере).
2. Демонтируйте панель с EWC надавливанием на два фиксатора внизу или вверх (например, отверткой). Смотри иллюстрацию 71.

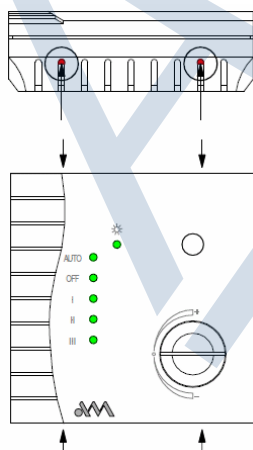


Рисунок 71

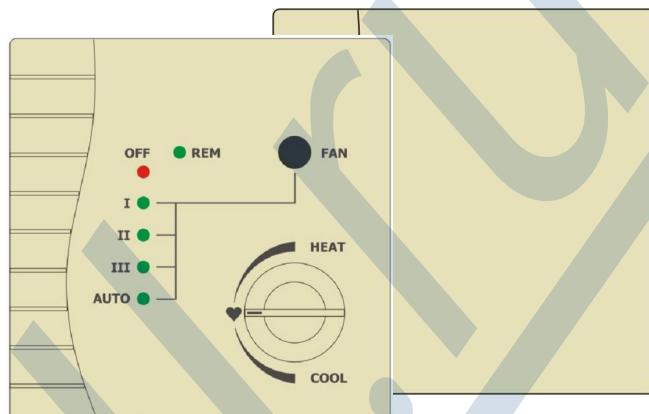


Рисунок 70a  
Easy Wall Controller

Рисунок 70b  
Temperature sensor

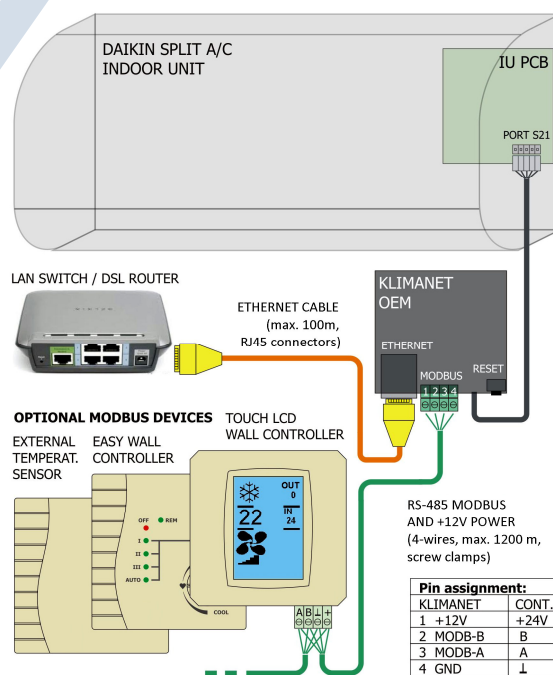


Рисунок 72



3. Установите заднюю часть панели на стену.
  4. Соедините адаптер Online Controller и EWC (или TS30) 4-пиновым кабелем. На иллюстрации 72 изображена схема соединения .
  5. Потом включите адаптер KKR01A – подсоедините его системный кабель или включите кондиционер клавишей.
  6. Настройте параметры коммуникации (parita, бинарный адрес, скорость коммуникации, окончание линии RS485) контроллера EWC с помощью конфигурационных соединителей (jumpers) (смотри иллюстрацию 73 и 74). Наконец защелкните верхнюю панель на заднюю часть.
- Parita** должна быть настроена на **четную** (even).

#### Порядок действия:

- а) Выберите все соединители JP1 по JP8 (LED начнут беспорядочно мигать, питание должно быть подключено )
- б) Вложите соединитель на позицию JP1
- в) Вложите соединитель на позицию JP8 для подтверждения настройки parita
- д) LED не будут ни светить, ни мигать - четная parita

Диапазон бинарного **от 0 до 63**. Вес соединителей (I J) для настройки адреса и скорости коммуникации рассчитаны на рисунке 74.

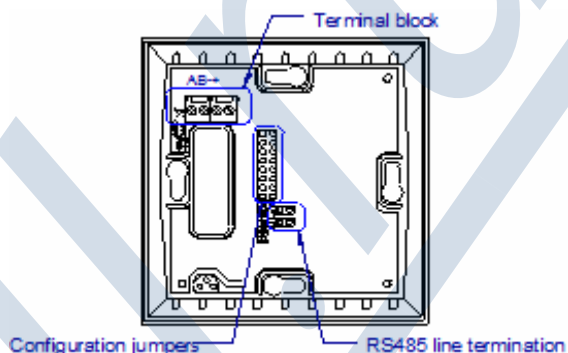


Рисунок 73



Вложите соединитель на позицию JP4, что настроит адрес на 8.



**Адрес** каждого устройства, подключенного к одной карте, **должен быть уникальным. Скорость коммуникации должна быть настроена на 38400 bps**. Соединитель на позиции J1P8 должен быть вложена на JP7 должна быть отключена – удалите ее.

#### Линия RS485 - окончание

Оставьте позиции соединителей J10 и J11 свободными – не соединенными при линейной станции (EWC не в конце цепи) или их соедините, если EWC (TS30) в конце цепи MODBUS. Смотри рисунок 75.

<input type="checkbox"/>	JP1	binary weight of 1	JP7	JP8	Communic. rate
<input type="checkbox"/>	JP2	binary weight of 2	OFF	OFF	9600 bps
<input type="checkbox"/>	JP3	binary weight of 4	ON	OFF	19200 bps
<input type="checkbox"/>	JP4	binary weight of 8	OFF	ON	38400 bps
<input type="checkbox"/>	JP5	binary weight of 16	ON	ON	57600 bps
<input type="checkbox"/>	JP6	binary weight of 32			

Рисунок 74

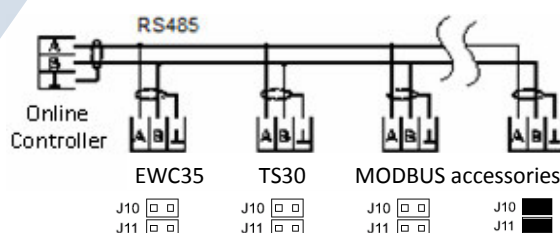


Рисунок 75

#### Конфигурация

System	Optional accessories (on Modbus)
Security	Wall controller: EWC35
Network	Modbus address: 8 dec.
SNMP	Connectivity: OK
E-mail alerts	Weather station: None
Events configuration	Modbus address: 1 dec.
Group mode	Connectivity: NONE
Modbus devices	
Temperatures	

Рисунок 76a

Modbus devices	modbus address: 1 dec.
Temperatures	Connectivity: NONE
Wall controller	Temperature sensor 1: TS30
Weather station	Modbus address: 5 dec.
	Connectivity: OK

Рисунок 76b

- Откройте SETUP меню адаптера KKR01A (для подробной информации пожалуйста прочитайте главу 4.2.SETUP MENU и 4.2.9.Modbus devices). Откройте страничку **Modbus devices** (иллюстрация 23), выберите EWC35 из списка Wall Controller и введите адрес 8 в колонку **Modbus address**. В секции **Temperature sensor 1** выберите TS30 из развернутого списка и введите адрес температурного сенсора (первоначальное значение 5). Подтвердите нажатием на клавишу **Set**.
- проверьте статус соединения. Если соединение осуществлено, то „OK“ появится на зеленом фоне (смотри иллюстрации 76a и 76b).

### 9. Настройка диапазона SETPOINT контроллера KBRC01A

Адаптер Online Controller позволяет ограничить температурный диапазон вращательной кнопки контроллера KBRC01A. Пожалуйста, прочитайте главу 4.2.11.Wall Controller и смотрите иллюстрацию 25. Здесь страничка **Wall Controller** для детальной настройки настенных контроллеров. Возможно настроить самую низкую и самую высокую желаемую температуру в помещении для всех режимов работы по отдельности.

Пример:

ОБОГРЕВАНИЕ

Heating – max = 30 °C

Heating – min = 10 °C

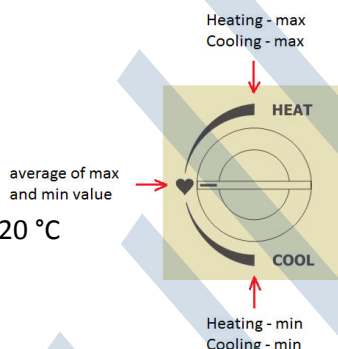
Среднее арифметическое =  $0,5 * (30+10) = 20\text{ °C}$

ОХЛАЖДЕНИЕ

Cooling – max = 25 °C

Cooling – min = 20 °C

Среднее арифметическое =  $0,5 * (25+20) = 22,5\text{ °C}$



[Onlinecontroller.eu](http://Onlinecontroller.eu)

[Nice](#)

Рисунок 77

### 10. Расчет изображаемой величины температуры

Пожалуйста, прочитайте главу 4.2.10.Temperatures и смотрите иллюстрацию 24, где находится страничка **SETUP MENU - Temperatures**. Здесь можно найти образец изображаемой температуры на панелях управления (иллюстрация 77). В случае использования и выбора нескольких сенсоров будет отображаться величина их среднего арифметического. Выберите соответствующие отмеченные поля ☒ (смотри рисунок 78).

Рисунок 78



Температурный сенсор 1 (2) может быть выбран для расчета изображаемой температуры только внутренней (indoor) или только внешней (outdoor).

## LED REMOTE

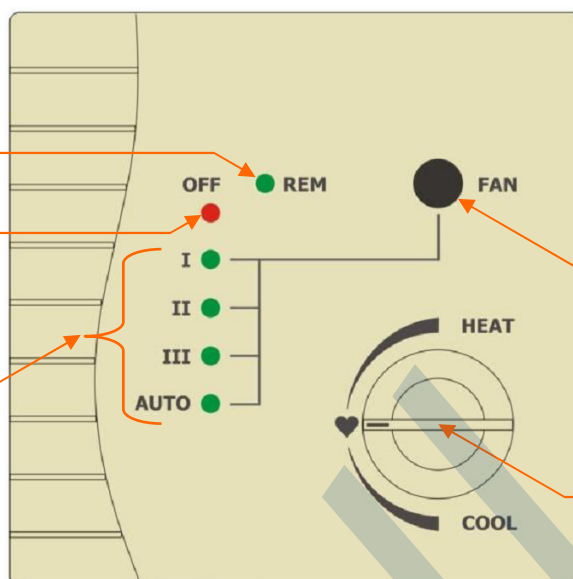
локальная/дистанционная  
настройка

## LED OFF

кондиционер  
отключен

## LED FAN

настройка  
интенсивности  
вентиляции



Кнопка  
включения,  
выключения  
и  
вентиляции

ВРАЩАТЕЛЬНЫЙ  
элемент

Рисунок 79

### Кнопки вентилятора FAN и LED-ky OFF, I, II, III, AUTO:

Нажмите кнопку (повторно) для активации желаемой функции. Каждое нажатие кнопки переносит выбор функции на одно поле дальше (вниз). После достижения последнего поля (нижняя) позиция, еще одним нажатием перебросятся настройки обратно на первую (верхнюю) позицию (принцип ротации).

↑	<b>OFF</b>	<b>LED OFF</b>	светит	– кондиционер выключен
↓	<b>I</b>	<b>LED I</b>	светит	– кондиционер включен, низкий уровень вентиляции
↓	<b>II</b>	<b>LED II</b>	светит	– кондиционер включен, средний уровень вентиляции
↓	<b>III</b>	<b>LED III</b>	светит	– кондиционер включен, быстрый уровень вентиляции
↓	<b>AUTO</b>	<b>LED AUTO</b>	светит	– кондиционер включен, автоматическое управление потоком воздуха

Пометка: Только одна LED в колонке светит постоянно, остальные не светят

### КОНТРОЛЛЕР С ВРАЩАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ и LED REMOTE:

- Поворотом кнопки в сторону часовой стрелки увеличивает задаваемую температуру в помещении -SETPOINT
- Поворотом кнопки в противоположную сторону снижает задаваемую температуру в помещении
- символ ❤ представляет среднее арифметическое значение между максимумом и минимумом (смотри пункт 9), независимо для каждого режима работы (операционный режим)

### REM – Индикатор дистанционного управления

- Если **LED REM** не светит, желаемая температура SETPOINT соответствует положению вращательного контроллера.
- Если **LED REM** светит, тогда SETPOINT не соответствует положению контроллера, что значит, что SETPOINT был изменен на расстоянии (например, через персональный компьютер, PDA, сервер).
- Любое движение кнопки снова определит настройку температуры в соответствии с его положением и LED REM погаснет.



Постарайтесь не производить многочисленные изменения температур одновременно. Рекомендуем использовать коррекционные методы. Произведите небольшую корректуру, подождите несколько минут (подождите пока система стабилизируется) и в случае, если желаемая температура еще не установилась пожалуйста сделайте корректуру еще раз для достижения желаемого эффекта.



Пометка: Контроллер KBRC01A не позволяет изменять операционный режим кондиционера. Если вы хотите поменять режим используйте дистанционный пульт или подключитесь к адаптеру Online Controller с помощью PC, PDA или Smartphone или через Интернет.

### 8.4. Touch LCD Wall Controller KBRC01A (Настенный чувствительный дисплей)

Настенный чувствительный дисплей (TLCD) разработан для более удобного пользовательского управления и мониторинга кондиционера.

**Настенный чувствительный дисплей KBRC01A (TLCD70) позволяет**

- Измерить температуру в помещении
- LCD монохромический графический дисплей, синяя подсветка
- Чувствительный дисплей
- Осуществлять детальный мониторинг и управление системой кондиционирования

#### Совместная характеристика

- Монитруемый на стену и подключенный от адаптера Online Controller
- MODBUS коммуникационный протокол (иллюстрация 72 – получение пинов)

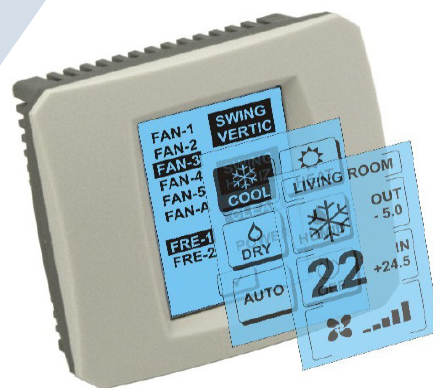


Рисунок 80

#### Монтаж

- Монтировать на стену в сухом внутреннем помещении
- Приблизительно 1.5 м над полом в месте с хорошей циркуляцией воздуха
- Не устанавливать в месте, где на работу устройства может повлиять сквозняк, прямые солнечные лучи, обогреватели или иные факторы

#### Установка

Следуйте пунктам 1. по 5 по установке контроллера KBRC01A и настройте RS485 окончание линии в соответствии с вашей комбинацией аксессуаров. Оставьте соединители J7 и J8 отсоединенными от линейной станции (TLCD не в конце цепи) или их соедините, если TLCD в конце цепи MODBUS.

## Конфигурация

1. Откройте SETUP меню адаптера KKR01A (для более подробной инструкции пожалуйста прочитайте главу 4.2.SETUP MENU и 4.2.9.Modbus devices). Откройте страничку **Modbus devices** (иллюстрация 23), выберите TLCD70 из предложенного списка Wall controller и введите адрес 3 в колонку **Modbus address**. Подтвердите нажатием на клавишу Set.
2. Проверьте статус соединения. Если соединение состоялось, то „OK“ изобразится на зеленом фоне (смотри иллюстрацию 81).

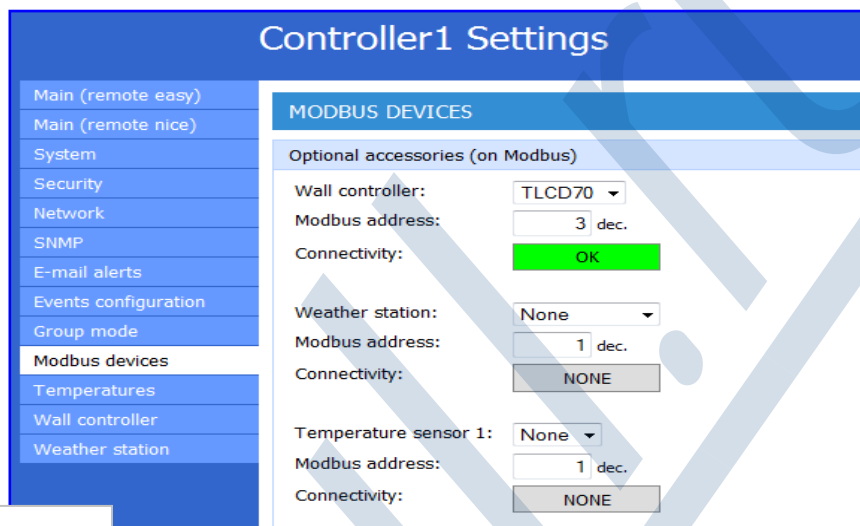


Рисунок 81

3. Настройки температурных диапазонов для чувствительного дисплея KBRC01A не являются составляющей firmware адаптера Online Controller.
4. **Разрешение режимов работы контроллера KBRC01A**

Адаптер Online Controller позволяет rovníť operačné módy kondicionera, которые будут управляться с помощью настенного чувствительного дисплея KBRC01A. Отметьте соответствующие поля ☒ для режимы (иллюстрация 82) и подтвердите нажатием клавишу Set. Если не выбран какой-либо из операционных режимов, то будет невозможно с помощью настенного чувствительного дисплея переключать на этот режим.

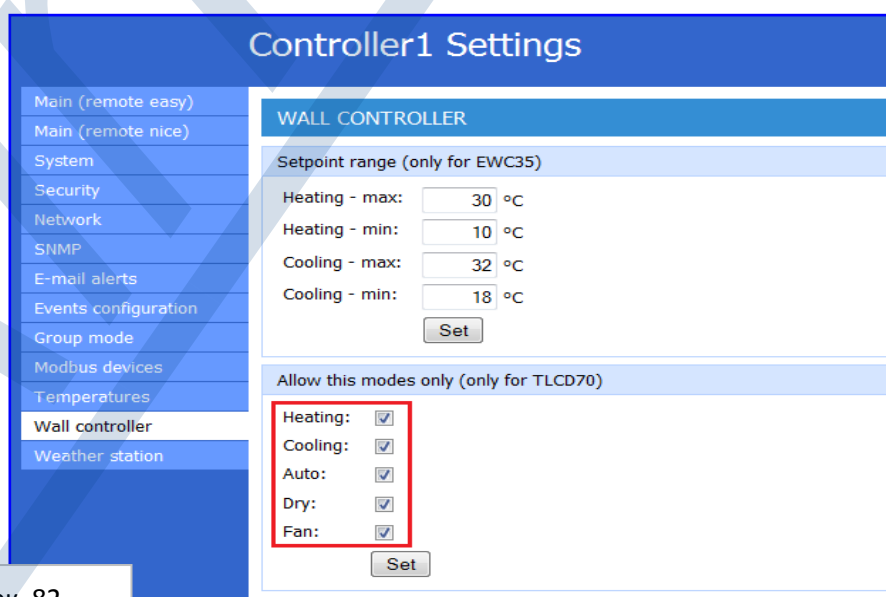


Рисунок 82

## 5. Расчет изображаемой величины температуры

Актуальны те же настройки, что и были описаны выше для контроллера KBRC01A.



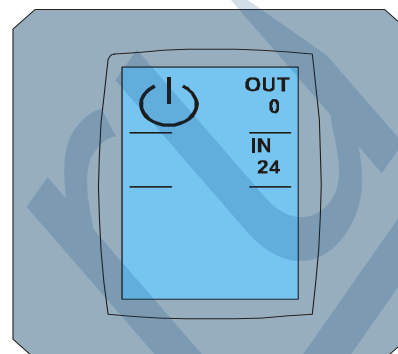
## Функции управления настенного чувствительного дисплея KBRC01A

### MAIN SCREEN – OFF (ГЛАВНЫЙ ЭКРАН – ВЫКЛЮЧЕНО)



- Кнопка – включить кондиционер

Для включения кондиционера дотроньтесь пальцем до кнопки – включить кондиционер на LCD чувствительном дисплее. Изобразится MODE SCREEN (экран режимов) (смотри иллюстрацию MODE SCREEN).



MAIN SCREEN OFF

### OUT - уличная температура °C

Если подключен уличный температурный датчик, то отобразится уличная температура при OUT в °C.

Если температурный датчик не подключен, то отобразится 0.

После касания **OUT** изобразится MODE SCREEN (экран режимов).

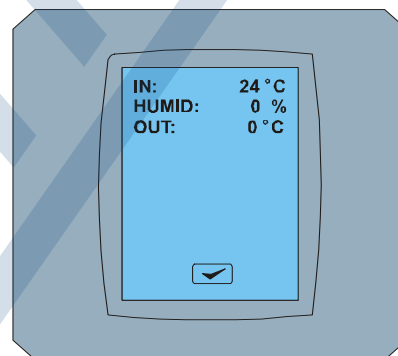
### IN - температура в помещении указана внутренним устройством кондиционера в °C

Касанием кнопки **IN** изобразится ENVIRONMENT SCREEN (экран среды) со следующими данными:

**IN** - температура в помещении °C

**Humidity** в % (если датчик влажности подключен; если датчик не подключен, то отобразится „0 %“)

**OUT** – уличная температура в °C



ENVIRONMENT SCREEN

Дотроньтесь до кнопки и вы вернетесь на предыдущий экран.

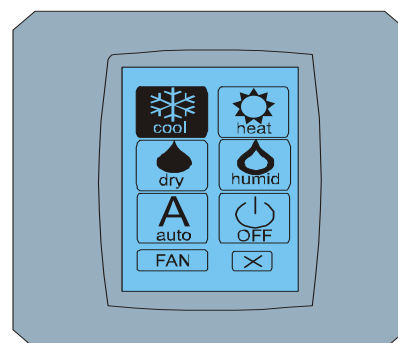
### MODE SCREEN (ЭКРАН РЕЖИМОВ)

MODE SCREEN включает восемь иконок. Пять из них для режимов:

охлаждение , обогрев , осушение , увлажнение

, авто , выключить кондиционер , вентилятор

и кнопка STORNO .



MODE SCREEN



Включите кондиционер и выберите операционный режим касанием соответствующей иконки (cool - охлаждение, heat - обогревание, dry - осушение, humid - увлажнение, auto - автоматика) или выключите кондиционер касанием на .





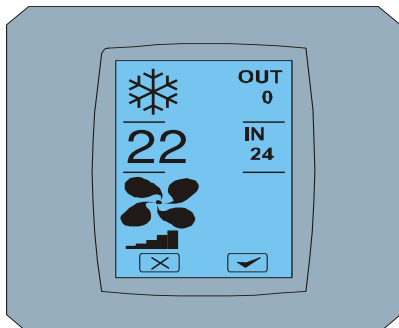
Режим увлажнения на данный момент не поддерживается. После выбора режима увлажнения настройки кондиционера вернуться в предыдущий режим.

Черный фон иконки означает, что кондиционер работает в этом режиме. Икона с черным фоном на экране MODE SCREEN означает, что кондиционер выключен.

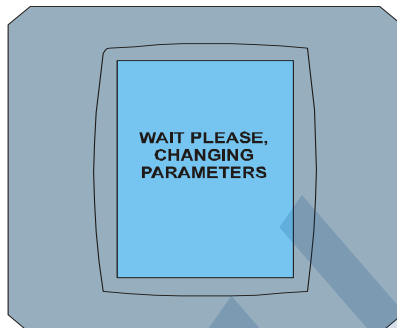


Для перевода кондиционера в режим охлаждения нажмите иконку  на экране MODE SCREEN и нажмите клавишу  на экране MAIN SCREEN – ON.

Затем на несколько секунд изобразится экран CHANGING SCREEN и затем изобразится экран MAIN SCREEN – ON без клавиш  и . Кондиционер переключен в операционный режим COOL - охладить.



MAIN SCREEN - ON



CHANGING SCREEN



MAIN SCREEN – ON  
после изменения

### MAIN SCREEN (ГЛАВНЫЙ ЭКРАН)







MAIN SCREEN содержит три главные секции (кроме OUT и IN температурных полей):

1. **Икона актуального режима**
2. **Икона заданной температуры в °C**
3. **Икона FAN (вентилятор) с индикатором интенсивности вентилирования**

Способ, как изменить параметры в этих трех секциях описан в следующих главах.

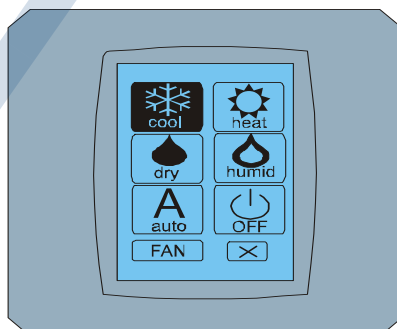
### ИЗМЕНЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОГО РЕЖИМА

Для изменения операционного режима работы кондиционера нажмите на иконку **актуального режима на экране MAIN SCREEN – COOL** (иконка охладить в данном случае – смотри иллюстрацию MAIN SCREEN - COOL) и изобразится экран MODE SCREEN - COOL. Иконка режима Cool – охлаждение на черном фоне означает, что кондиционер работает в режиме охлаждения (смотри иллюстрацию MODE SCREEN – COOL).

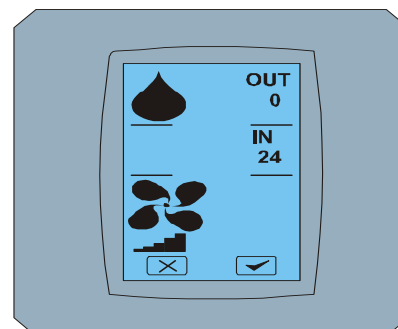
Для переключения кондиционера в режим DRY – осушение нажмите соответствующую иконку, изобразится иконка MAIN SCREEN – DRY с клавишами  и . Нажмите клавишу  для подтверждения вашего выбора (или клавишу  для отмены новой настройки). После изображения CHANGING SCREEN изобразится MAIN SCREEN – DRY без клавиш  и . Теперь кондиционер работает в режиме увлажнения.



MAIN SCREEN – COOL



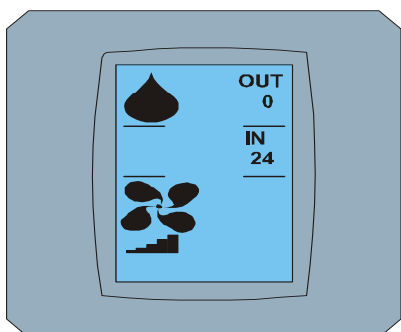
MODE SCREEN - COOL



MAIN SCREEN - DRY





В режиме Dry – odvlhčenie нельзя настроить температуру. Режим Humid – увлажнение на данный момент не поддерживается. После выбора режима Humid кондиционер будет работать в предыдущем режиме.









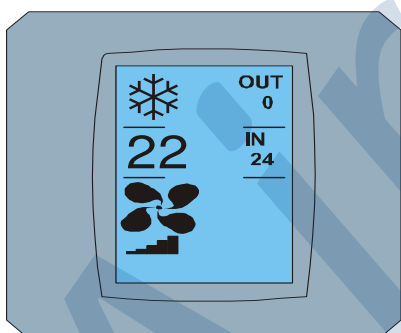
MAIN SCREEN – DRY  
после изменения

### ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ

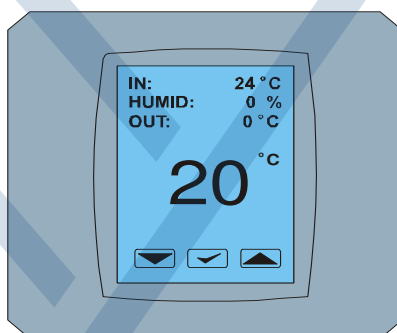
Для изменения задаваемой температуры нажмите **икону температуры** на экране MAIN SCREEN – 22 (22°C указаны только в качестве примера, смотрите иллюстрацию MAIN SCREEN - 22) и появится экран TEMPERATURE CHANGING SCREEN.

Нажмите клавишу  или  для изменения задаваемой температуры (здесь 20°C) и подтвердите настройку нажатием на клавишу .

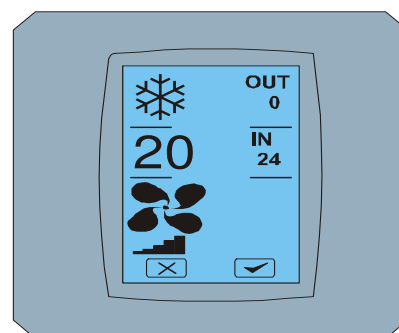
Появится экран MAIN SCREEN – 20 клавишами  и . Нажмите клавишу  для подтверждения вашего выбора (или клавишу  для отмены новой настройки). После появления экрана CHANGING SCREEN отобразится MAIN SCREEN – 20 без клавиш  и  с изображением новой задаваемой температуры.



MAIN SCREEN - 22



TEMPERATURE CHANGING  
SCREEN



MAIN SCREEN - 20



MAIN SCREEN – 20  
после изменения




Температурный диапазон для режима COOL - охлаждение 18 °C .. 32 °C; HEAT – отопление 10 °C .. 30 °C; AUTO – автоматика 18 °C .. 30 °C.







## ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

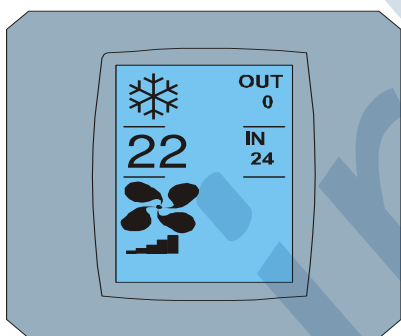


Для изменения интенсивности вентилирования инткондиционера нажмите на *иконку FAN* на экране MAIN SCREEN – FAN 5 (смотрите иллюстрацию MAIN SCREEN – FAN 5) и появится экран FAN SCREEN – FAN 5.

Экран FAN SCREEN состоит из шести уровней интенсивности вентилятора: fan1, fan2, fan3, fan4, fan5 и fanA (автоматическая настройка скорости вентилирования) и одного уровня SWING VERTIC – вертикальное swingovanie для активации движения вертикальных жалюзи. Fan1 (level 1) представляет самую низкую интенсивность вентилирования и fan5 (level 5) самую высокую. Активная скорость вентилятора означена черным фоном раздела (смотри FAN SCREEN – FAN 5).

Нажмите на соответствующий раздел интенсивности вентилятора для изменения уровня вентилирования (например, с уровня fan5 на уровень fan3) и (например), включите вертикальное swing нажатием на раздел SWING VERTIC. Фон выбранных разделов остается черным. Затем подтвердите свой выбор нажатием клавиши  (смотри иллюстрацию FAN SCREEN – FAN 3).

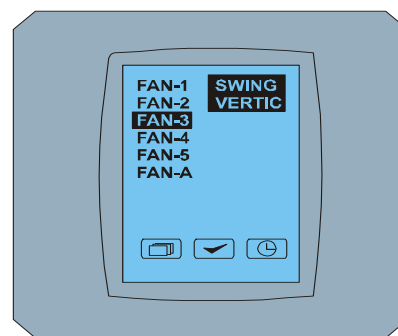
Появится экран MAIN SCREEN – FAN 3 (в данном примере) с клавишами  и . Нажмите клавишу  для подтверждения вашего выбора (или клавишу  для отмены новой настройки). После появления экрана CHANGING SCREEN изобразится экран MAIN SCREEN – FAN 3 без клавиш  и  с изображением нового заданного уровня интенсивности вентилирования.



MAIN SCREEN – FAN 5



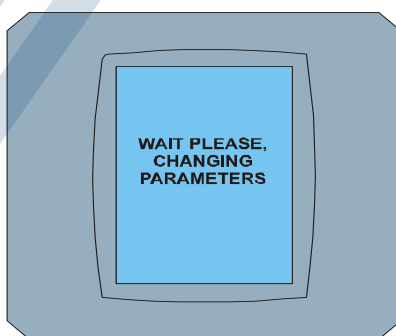
FAN SCREEN – FAN 5



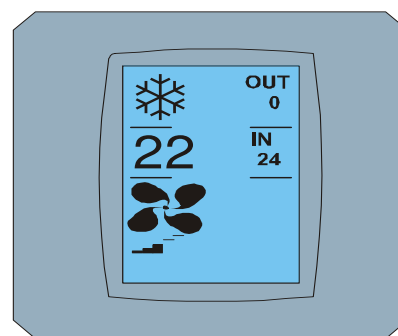
FAN SCREEN – FAN 3



MAIN SCREEN – FAN 3




CHANGING SCREEN







MAIN SCREEN – FAN 3  
после изменения


## A/C TIMER – ТАЙМЕР

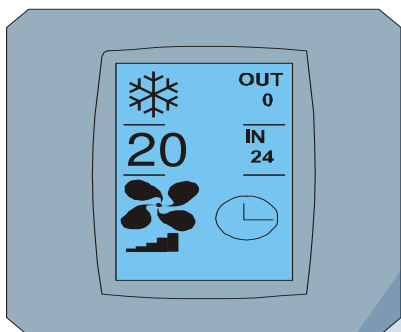
Если таймер кондиционера настроен с дистанционного пульта управления кондиционера, то  на экране MAIN SCREEN (смотри MAIN SCREEN - TIMER).

Деактивация функции таймер с помощью чувствительного дисплея KBRC01A происходит следующим образом:

1. Нажмите на иконку FAN на экране MAIN SCREEN (смотри MAIN SCREEN – timer ON).  Изобразится экран FAN SCREEN (смотри FAN SCREEN - timer).
2. Нажмите клавишу  в правом нижнем углу экрана FAN SCREEN. Изобразится TIMER STATUS SCREEN с вопросом: TIMER IS ACTIVE. CLEAR IT? (ТАЙМЕР АКТИВНЫЙ. ДЕАКТИВИРОВАТЬ ЕГО?)
3. Нажмите клавишу  для деактивации таймера (или клавишу  для отмены выбора). Изобразится экран MAIN SCREEN без иконки таймера (смотри рисунок MAIN SCREEN – timer OFF) и таймер деактивирован.



Если таймер не настроен, то кликнув на клавишу таймера  на экране FAN SCREEN, экрана TIMER STATUS SCREEN отобразится сообщение: TIMER IS NOT SET (ТАЙМЕР НЕ НАСТРОЕН).



MAIN SCREEN – таймер ON



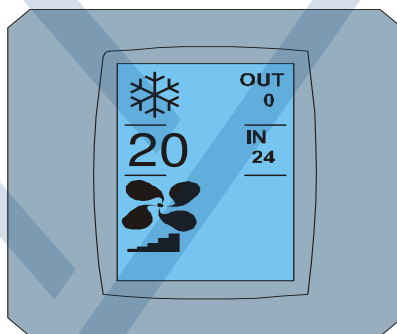
FAN SCREEN – таймер



TIMER STATUS SCREEN



CHANGING SCREEN



MAIN SCREEN – таймер OFF

## 8.5. Weather station P03/3 (Метеостанция)

Метеостанция разработана для измерения климатических данных окружающей среды – температура, скорость ветра, яркости и других данных о погоде. Разработана для работы с адаптером Online Controller. Параметры погоды изображаются прямо на простом или графическом управляемых модулях.

### Основные характеристики:

- Подключена к внешнему источнику питания (24VDC, мин. 2.6W)
- Modbus коммуникация с адаптером Online Controller (Modbus RTU)
- Измерение яркости тремя независимыми сенсорами с востока, юга и запада
- Измерение скорости ветра
- Измерение температуры
- Обогреваемый грозовой сенсор
- Для подробного описание технических данных посмотрите оригинальную документацию к Метеостанции P03/3-Modbus

### Порты:

- 4 MODBUS порта. Схема подключения указана на рисунке 83.

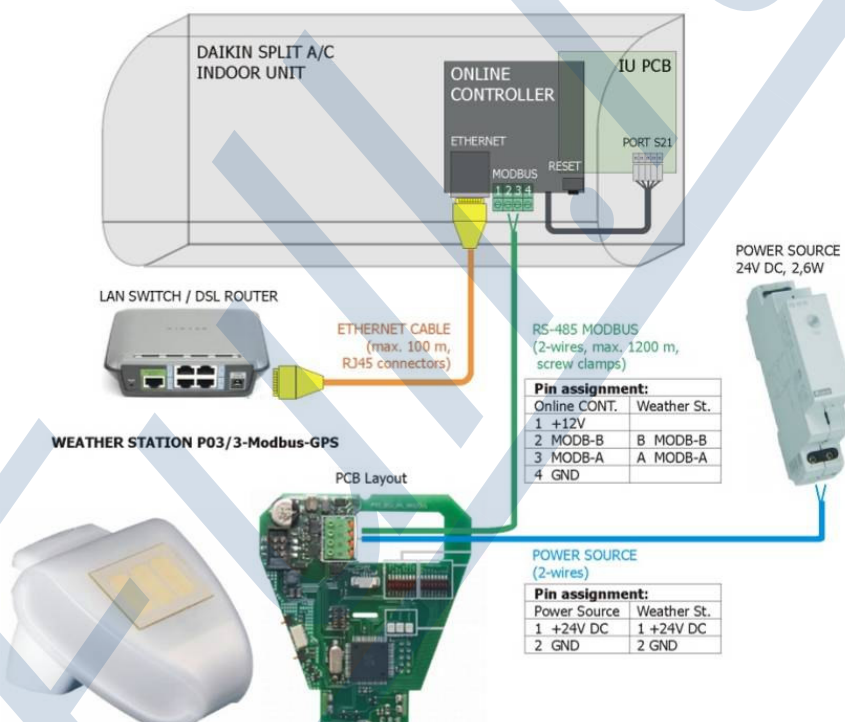


Рисунок 83

### Установка

1. Откройте пластмассовую панель метеостанции и настройте 8 битов DIP переключателя на PCB панели следующим образом:

#### Address (Адрес)

например, настройте адрес на 13, переключите тумблер 1, 3, 4 – в положение ON (остальные OFF) на ADDRESS DIP переключатели (заводские настройки 1; смотри иллюстрацию 84). Этот адрес должен быть настроен через SETUP настройки адаптера Online Controller.

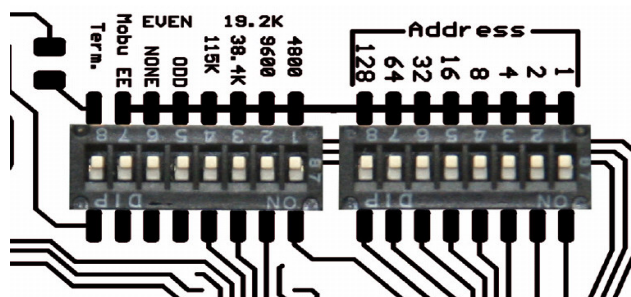


Рисунок 84



Можно настроить любой адрес от 1 до 255.



Каждое устройство, подключенное к одной карте должно иметь уникальный адрес.

MODE DIP  
переключатель

ADDRESS DIP  
переключатель



**Baud rate (Скорость переноса данных):** должна быть настроена на **38400 bps** – поверните переключатель 3 в положение ON, 1, 2, 4 в положение OFF на MODE DIP переключателе (заводская настройка 19200).

**Parity (Парита):** должна быть настроена на **Even** – четная – на MODE DIP переключателе настройте 5 и 6 в позицию OFF (заводская настройка Even - párna).

#### Окончание

**Enabled (Активирован)** – настройте переключатель 8 в положение ON на MODE DIP переключателе, в случае, если метеостанция размещена на конце Modbus линии.

**Disabled (Деактивирован)** – настройте переключатель 8 в положение OFF на MODE DIP переключателе, в случае, если метеостанция размещена не на конце Modbus линии.

Для подробной информации о том, как настроить коммуникационные параметры, посмотрите оригинальную инструкцию для Метеостанции P03/3-Modbus-GPS.

#### Монтаж

2. Закройте пластиковую панель и установите метеостанцию на нужное место. (иллюстрация 85).
3. Установите два двужильные кабеля. Первый для Modbus соединения адаптера Online Controller с метеостанцией, а второй для соединения сподключения к внешнему источнику питания 24V DC (2,6W).
4. Отключите адаптер KKR01A – вытащите системный кабель или же отключите его с помощью выключателя кондиционера (Не будет достаточно, если вы просто нажмете клавишу ON/OFF на передней панели кондиционера).
5. Подключите адаптер Online Controller с метеостанцией с помощью кабеля. Посмотрите иллюстрацию 83 для получения пинов.
6. Подключите питание с помощью другого кабеля.
7. Потом включите адаптер Online Controller – подключите его системный кабель или используйте выключатель кондиционера и включите 24V DC источник питания.



Иллюстрация 85

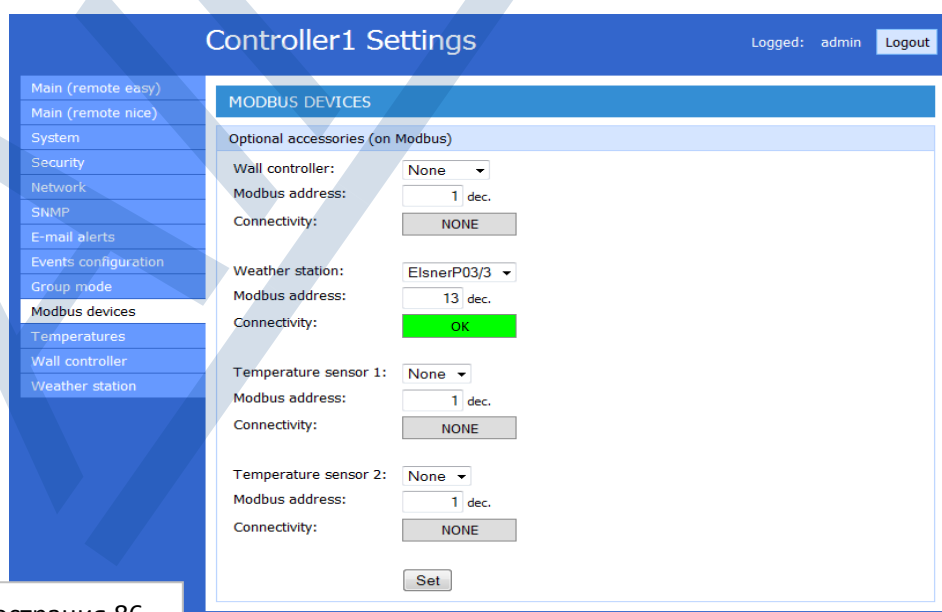


Иллюстрация 86

## Конфигурация

- Откройте SETUP меню адаптера Online Controller (для более подробной информации, пожалуйста обратитесь к главе 4.2SETUP MENU и 4.2.9.Modbus devices). Откройте страничку Modbus devices (иллюстрация 86), выберите Elsner P03/3 из предлагаемый вариантов Weather station и впишите адрес 13 в колонку **Modbus address** (см. иллюстрация 84). Подтвердите выбор нажатием на клавишу Set.
- Проверьте статус коммуникации. Если подсоединение осуществлено, то отобразится слово „OK“ на зеленом фоне (иллюстрация 86).

## Информация с Метеостанции, указанная на веб страницах адаптера Online Controller

### 1. Простой и графический управляемые модули

Если метеостанция успешно работает с адаптером Online Controller, простой и графический модули будут расширены за счет новых данных, полученных с Метеостанции. Смотрите иллюстрацию 87.

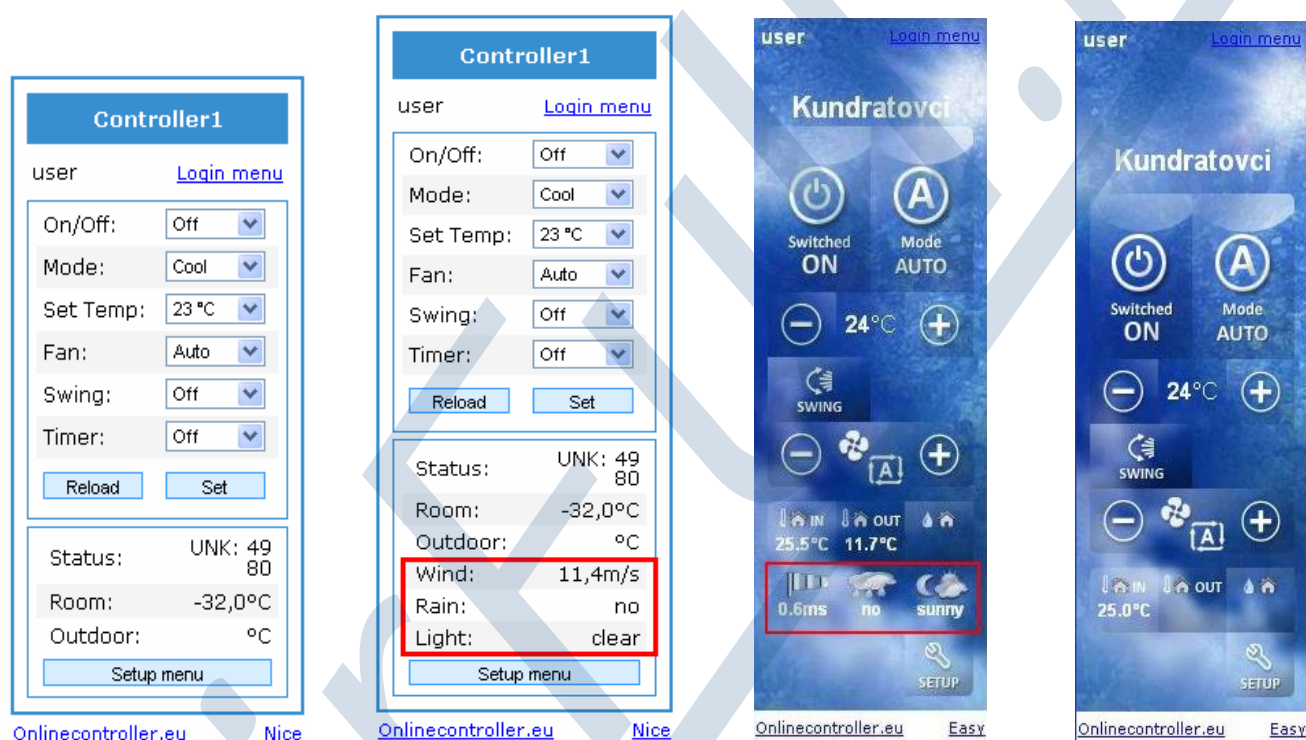


Рисунок 87

Простой контроллер  
без Meteo данных

Простой контроллер  
с Meteo данными

Графический контроллер  
с Meteo данными

Графический контроллер  
без Meteo данных

## Описание данных



**Wind (ветер)** – скорость ветра на данный момент в метрах за секунду. Измеряемый диапазон от 0 до 70 m/s.



**Rain (дождь)** – данные о дожде – дождь **YES (Да)** или дождь и **No (Нет)**. Роса и туман не влияют на сенсор для дождя.



**Light (свет, яркость)** – категория глобальной яркости рассчитана, как среднее арифметическое с 3 физических измерений яркости тремя независимыми сенсорами с восточной, южной и западной стороны.

## Категории и диапазоны

*Dark [ночь]* – от 0 до 1 lux

*Cloudy [облачно]* – от 11 до 35000 lux

*Sunny [солнечно]* – до 60001 lux

*Moon [месяц]* – от 2 до 10 lux

*Clear [ясно]* – от 35001 до 60000 lux

## 2. SETUP MENU адаптера Online Controller – Weather station

Если метеостанция функционирует нормально с адаптером Online Controller, то в SETUP меню адаптера Online Controller на страничке Weather station будут отображаться измеренные данные. Смотри иллюстрацию 88.

WEATHER STATION	
Weather station parameters	
Temperature:	15.1 °C
Wind:	0.3 m/s
Light:	2 Lux
Sun sensor, south:	0 Kilolux
Sun sensor, west:	0 Kilolux
Sun sensor, east:	0 Kilolux
Rain:	NO

Рисунок 88

## Описание данных метеостанции

*Temperature (температура)*

– в °C, измеряемый диапазон температуры от -40 °C до +80 °C

*Wind (ветер)*

– в метрах в секунду, измеряемый диапазон силы ветра от 0 до 70 m/s

*Light (свет)*

– в Lux, измеряемый диапазон интенсивности света от 0 до 99000 Lux

*Sun sensor, south (солнечный сенсор, юг)*

– в Klilolux, интенсивность света южного солнечного сенсора

*Sun sensor, west (солнечный сенсор, запад)*

– в Klilolux, интенсивность света западного солнечного сенсора

*Sun sensor, east (солнечный сенсор, восток)*

– в Klilolux, интенсивность света восточного солнечного сенсора

*Rain* – информация о дожде YES (Да) или NO (Нет)




## Расчет изображаемой температуры

Речь идет об идентичных настройках, которые были описаны для контроллера KBRCS01A. Пожалуйста, прочитайте главу 8.3. Easy Wall Controller KBRCS01A and Temperature sensor TS30, раздел 10.

Зачеркните соответствующие поля (изображение 78). Если метеостанция была определена, то температура рассчитывается, как уличная температура.

## 9. СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ

### 9.1. Принятые соответствия CE

1		2	
			
<b>Declaration of Conformity</b>		There was issued the <b>Inspection Certificate No. 1208-2/40/10/FT/IC/E</b> for this equipment by the inspection body TUV SÜD Slovakia, s.r.o. and two EMC test reports – one about EMC emissions no. <b>E 072Y-01-00 KO</b> , the second one no. <b>E 072Y-02-00 KO</b> about EMC immunity.	
The Declaration of Conformity is issued by:		Other regulations for verifying the conformity:	
Name of company:	Contineo s.r.o.	STN EN 60335-1 about household and similar electrical appliances, Safety, part 1: General requirements with STN EN 60335-2-40 Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers; STN EN 18 0003: 1982 about electrical safety, STN 33 2000-5-51 about environmental impact, STN 33 2000-4-41 circuits FELV and related.	
Address:	Jiskrova 4, Košice	Declarator: Name: Ing. Milan Gúčík	
ID:	31 722 016	Position: director	
Product name:	Air-conditioner network controller	Address: Jiskrova 4, 040 01 Košice	
Type:	KlimaNet OEM-12 EKBCSA01	Date: 11.07.2011	
Producer:	Contineo s.r.o.	Signature: 	
KlimaNet is an auxiliary module especially designed for Daikin Air-conditioning units, which enable to connect indoor split unit into IP network through Ethernet. User obtains the possibility of full monitoring and control of the air-conditioning system remotely with all available functions of the system. It also supports HTTP and SNMP protocol and it is able to monitor inside room temperature.			
Contineo s.r.o. declares:			
It's our sole responsibility, that the KlimaNet OEM-12 meets the requirements of the technical regulations, it is safe and secure with intended use. We have also taken the measures to ensure the conformity of all products placed onto market with this device type. There is also an appropriate technical documentation elaborated in line with the requirements of the government directives.			
This article was verified according to Act No. 264/1999 §12, art.3 ch. a) and it is conform with the following directives:			
2006/95/IEC:	Electrical equipment designed for use within certain voltage limits		
1973/23/EEC:	Slovak equivalent		
2004/108/IEC:	Electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC		
1989/39/EEC:	Slovak equivalent and other Act No. 318/2007		

### 9.2. LVD сертификат

INSPECTION CERTIFICATE	
Nr. 1208-2/40/10/FT/IC/E	
Issued by inspection body according to article 13, STN EN ISO/IEC 17020:2005	
to the manufacturer:	
CONTINEO, s.r.o.	
Jiskrova 4	
040 01 Košice	
Based on presented design documentation, visual inspection of presented sample and check measurement we declare the conformity of equipment:	
Commercial name:	Air-conditioner network controller
Model:	KlimaNet OEM-12 EKBCSA01
Manufacturer:	CONTINEO, s.r.o.
	Jiskrova 4
	040 01 Košice
Serial number:	00-50-C2-38-FB-21
Nominal voltage Un:	5 V, DC
Nominal current In:	0,12 A
Input power:	0,6 W
IP code:	IP 44/ IP10
with Directive 2006/95/ES (Slovak equivalent NV č. 308/2004 Z.z.), STN EN 60335-1:2003 (inclusive of alterations and corrections), STN EN 60335-2-40 (inclusive of alterations and corrections), STN EN 33 2000-4-41:2007	
Inspection certificate is valid under respect of conditions, introduced in Inspection report Nr. 1208-2/40/10/FT/IC/E, issued on 12.11.2010	
V Košiciach, dňa 12.11.2010	
	
Ing. Ján Zákrutný	
Za TUV SÜD Slovakia s.r.o.	
vedúci pobočky Košice	
TUV SÜD Slovakia s.r.o., Jaskrova 6, 821 03 Bratislava.	
F.O. 0039/02 (P00391-00)	

### 9.3. EMC сертификат

EMISSION -- TESTREPORT	
Testreport file no. :	E 072Y-01-00 KO
Date of issue	December 15, 2010
Model	KLIMANET OEM - 12 EKBCSA01
Type	Air - Conditioner Network Controller
Aplicant	Contineo, s.r.o.
Address	Jiskrova 4
	SK - 040 01 Košice, Slovakia
Manufacturer	Contineo, s.r.o.
Address	Jiskrova 4
	SK - 040 01 Košice, Slovakia
Test Result according to the standards listed at page 3	POSITIVE
This test report with attachment consists of 20 pages.	
The test report merely corresponds to the tested sample.	
It is not permitted to copy extracts of these test results without the written permission of the test laboratory.	
File No.: E 072Y-01-00 KO, Page 1 of 8	
EMC Product Service Slovakia, spol. s r.o., SK-013 31 Dúbrava 595, Tel.: +421-(0)41-5684525, Fax: +421-(0)41-5684699	
Rev.1.0	

## 10. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

10.1. <http://AirFull.ru>

10.2. [info@airfull.ru](mailto:info@airfull.ru)

10.3. video: [http://airfull.ru/uploaded/video/Online\\_controller\\_KKRP01A.avi](http://airfull.ru/uploaded/video/Online_controller_KKRP01A.avi)

10.4. video: <http://www.youtube.com/watch?v=F1Cclvy7WwQ&feature=colike>



группа  
компаний

*AirFull*

(495) 789-86 - 03  
960-82

*Скорая помощь Вашему климату*



компания CONTINEO s.r.o. и COLTBURG, s.r.o. заявляет, что продукт KKRP01A в личность с требования и другие положения директивы 2006/95/EC и 2004/108/EC.



Директива 2002/96/EC WEEE является законодательный стандарт ЕС, который является главной целью, как первым приоритетом, предотвращение отходов электрического и электронного оборудования (ОЭЭО) и, кроме того, повторное использование, рециркуляция и других форм возмещения таких отходов в целях уменьшения отходов. Не помещайте этот продукт в общих бытовых отходов. Вернуть его в соответствующий центр для электрических и электронных отходов.