Air-conditioner network controller

Online Controller KKRP01A





РУКОВОДСТВО

К ПРИМЕНЕНИЮ



содержание:

Спасибо за покупку

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Об адаптере Online Controller KKRP01A
1.2. Для чего был разработан адаптер Online Controller, об изготовителе
1.3. Для чего используется, характеристика
1.4. Примеры использования

2. МОНТАЖ АДАПТЕРА KKRP01A

2.1. Содержание упаковки адаптера Online Controller KKRP01A
2.2. Описание входных и выходных портов
2.3. Установка адаптера KKRP01A
  2.3.1. Демонтаж панели кондиционера
  2.3.2. Размещение адаптера
  2.3.3. Схема кабельного соеденения
  2.3.4. Закрепление и монтаж а панели

3. ONLINE CONTROLLER - КОНФИГУРАЦИЯ

3.1. Типичные ПРИМЕРЫ структуры LAN сетей с адаптером Online Controller KKRP01A
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.EU SERVER

6.1. Регистрационная страница
6.2. Панель управления/plocha
6.3. Список кондиционеров
6.4. Присоединение адаптера KKRP01A 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 KBRCS01A and Temperature senzor 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

10. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА – HOTLINE

10.1. Часто задаваемые вопросы – FAQ
10.2. Устранение неисправностей
10.3. www.onlinecontroller.eu
10.4. hotline: hotline@onlinecontroller.eu

Спасибо за покупку

Благодарим Вас за покупку адаптера Online Controller KKRP01A. Надеемся, что Вам понравиться 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 KKRP01A

Online Controller KKRP01A 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 инжинеров, которые посвятили себя современным технологиям для A/C и IT систем.

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

1.3. Цель использования, характеристика

Адаптер Online Controller KKRP01A - 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 KKRP01A 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.eu, 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 www.onlinecontroller.eu

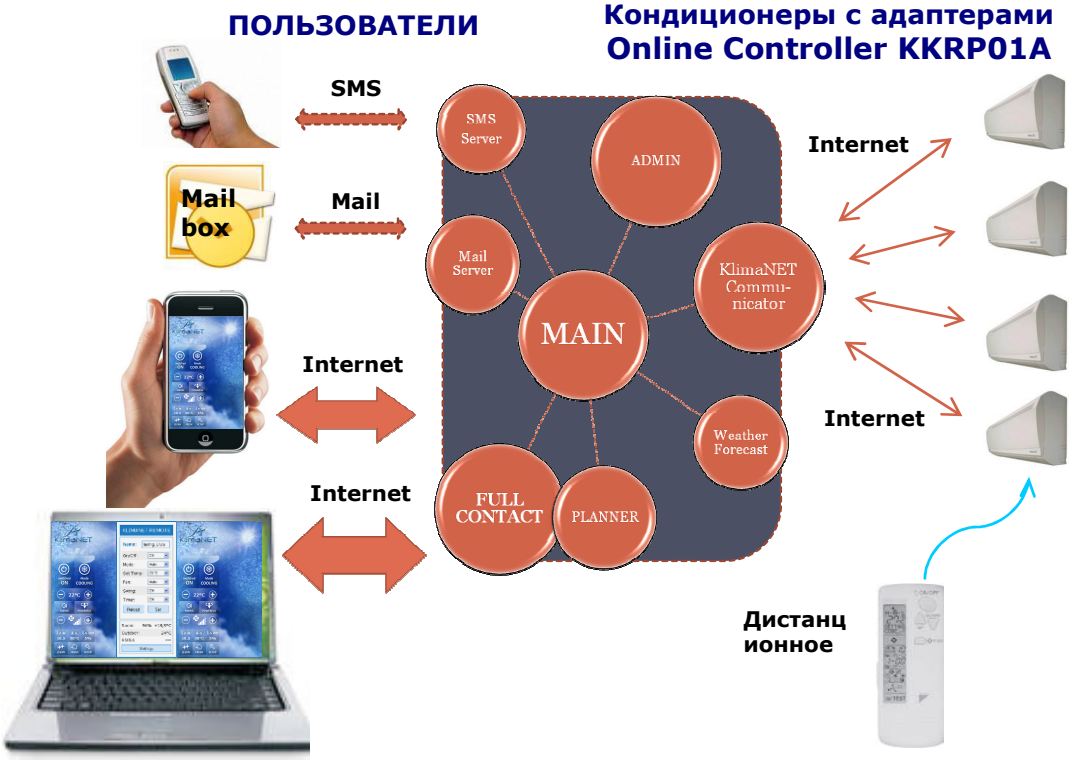


Рисунок 2

3. Континуальное охлаждение ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ с резервным устройством



Рисунок 3

4. Центральное управление группой кондиционеров

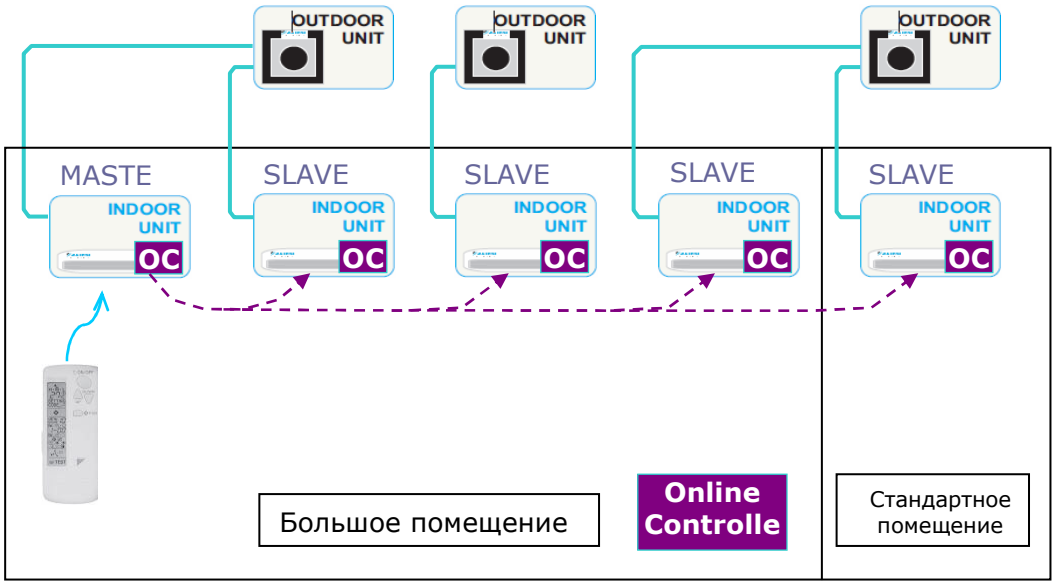


Рисунок 4

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 KKRP01A

2.1. Содержание упаковки адаптера Online Controller KKRP01A

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 www.onlinecontroller.eu/downloads или на extranete Daikin

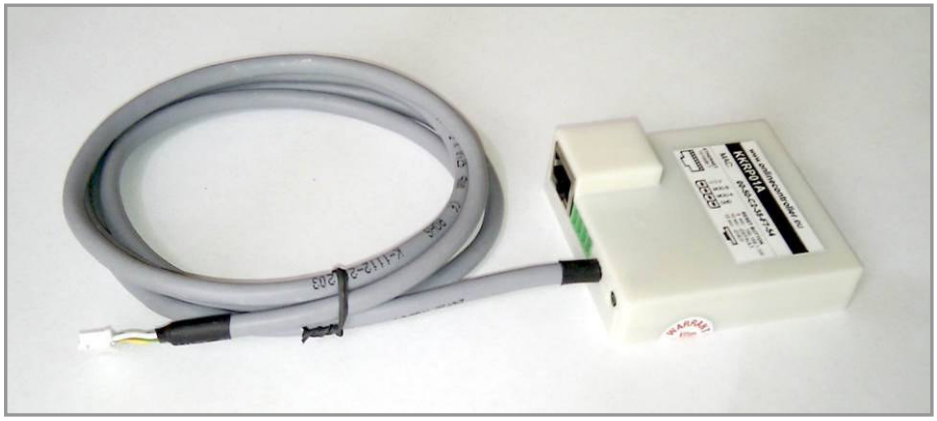


Рисунок 5

2.2. Описание входов и выходов

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

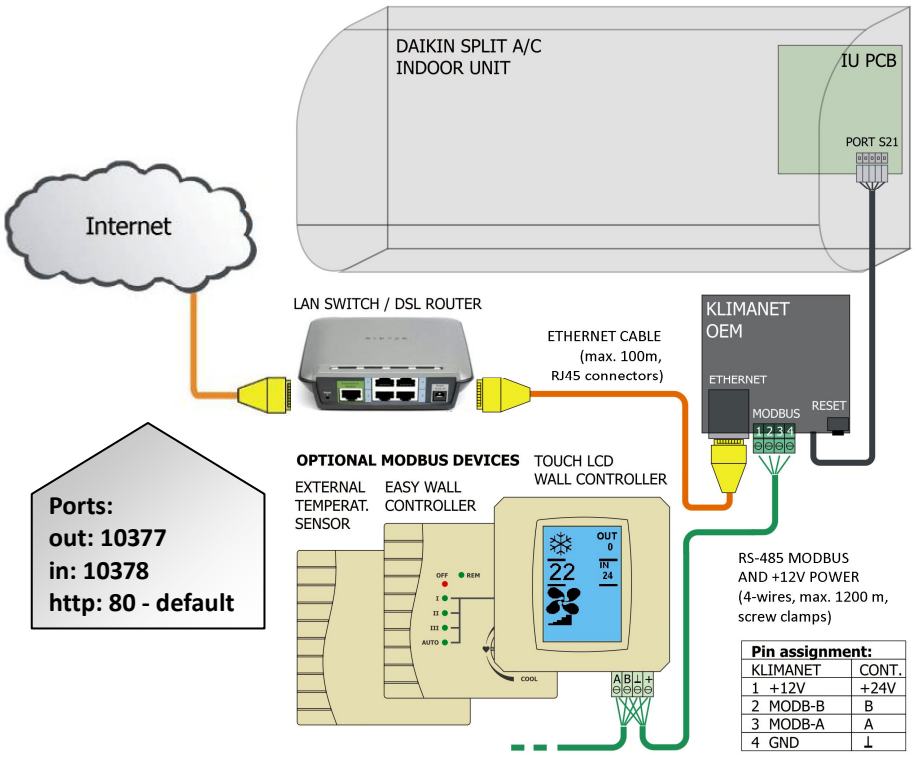


Рисунок 6

2.3. Установка адаптера KKRP01A

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 KKRP01A

I. СТАНДАРТ

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

Порядок действия:

Подсоедините A/C устройство с адаптером KKRP01A к сети LAN – подсоедините другую концовку 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 A/C устройство с адаптером KKRP01A 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 A/C устройство с адаптером KKRP01A 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, подключеных 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 A/C устройство с адаптером KKRP01A 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 KKRP01A (смотрите главу 3.4).

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

V. A/C устройство в наличии

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

Порядок действия:

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

Подключите A/C устройство с адаптером KKRP01A к сети LAN – подсоедините второй конец сетевого кабеля к свободному коннектору роутера или к LAN розетке в стене.

Рекомендуем использовать динамический IP адрес адаптера KKRP01A (прочитайте главу 3.3).

Возможно использование дополнительного устройства IP-SEARCHER для упрощенной конфигурации всех адаптеров KKRP01A 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).



Рисунок 8

1. Reset – обновление заводских настроек сети

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

Порядок действия:

a) Подключение и включение.

b) нажмите и держите клавишу RESET 5 секунд (пока желтая LED на LAN коннектере не мигнет один раз). Потом клавишу отпустите.

Настройки сети после процедуры reset:

IP адрес адаптера KKRP01A: 192.168.1.100

Маска подсети: 255.255.255.0

IP адрес гейта: 192.168.1.1

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:

a) Подключение и включение.

b) Нажмите и держите клавишу RESET 10 секунд (пока желтая LED на LAN коннекторе не мигнет два раза). Потом клавишу отпустите.

c) 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 панеле 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.eu

Данная настройка поможет пользователю быстрее настроить сетевые параметры адаптера. "DHCP enable mode" включен и вместе с тем активирована его коммуникация с сервером onlinecontroller.eu. 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 коммуниковать с сервером onlinecontroller.eu Для более простой установки и конфигурации через сервер (активное подключение к интернету является необходимым условием) пожалуйста, прочитайте главу 3.4.

Порядок действия:

a) Питание подключено.

b) 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 KKRP01A (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 (например, www.onlinecontroller.eu или www.klimanetonline.com)



Обратитесь к администратору вашей или пользовательской сети и запросите у него данную информацию. IP адрес адаптера Online Controller KKRP01A 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 KKRP01A, 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

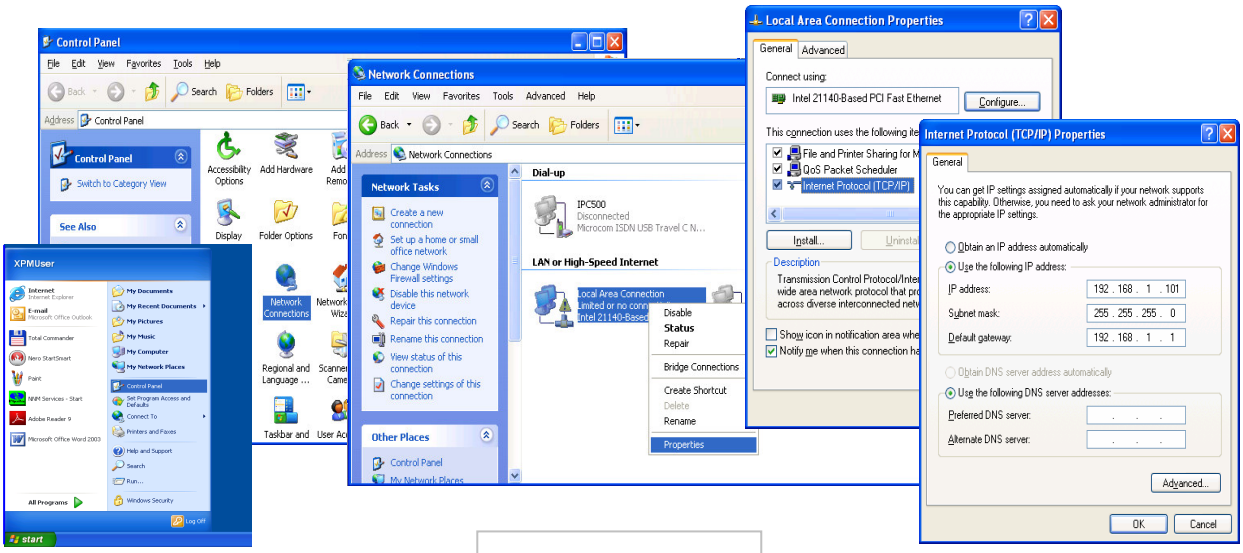


Рисунок 9

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 .

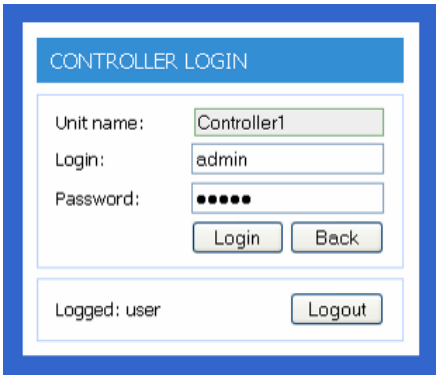


Рисунок 10

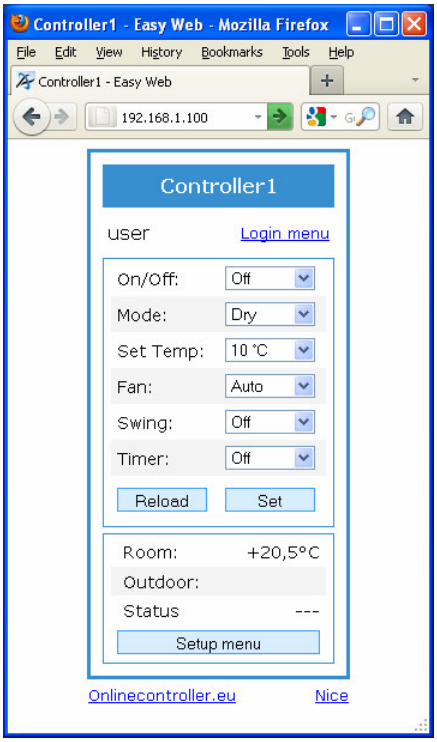


Рисунок 11

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 KKRP01A 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.eu. 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: www.onlinecontroller.eu (или www.klimanetonline.com) 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.eu 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 KKRP01A с подсоединенной системой кондиционирования можно отслеживать и управлять им двумя независимыми способами .

Первым способом является автономная работа адаптера KKRP01A с помощью его интегрированного веб сервера . Данный способ не требует соединения с интернетом. Прямого 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 www.onlinecontroller.eu или www.klimanetonline.com.

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.

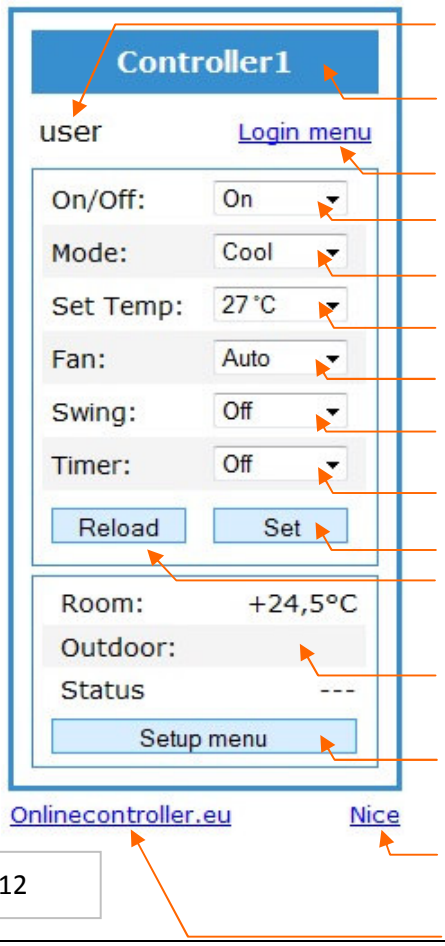
4.1. Функция слежения и управления

4.1.1. Простой контроллер (Simple) – без поддрежки 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 KKRP01A (**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 A/C 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 A/C 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
Ссылка на графический модуль управления
Ссылка на сервер Onlinecontroller.eu

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 A/C 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)

Onlinecontroller.eu – ссылка для активации регистрационной страницы сервера www.onlinecontroller.eu

Nice – ссылка активации графического дисплея для управления с автоматическим обновлением актуальных данных кондиционера

4.1.2. LOGIN – регистрационная страница

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



рисунок 13

Для доступа в сервисные настройки адаптера KKRP01A, введите пользовательское имя и пароль для администраторского уровня доступа (заводские настройки для обоих кодов доступа подоразумевается 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.

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 KKRP01A 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 котрого позже снова отобразится актуальное состояние.

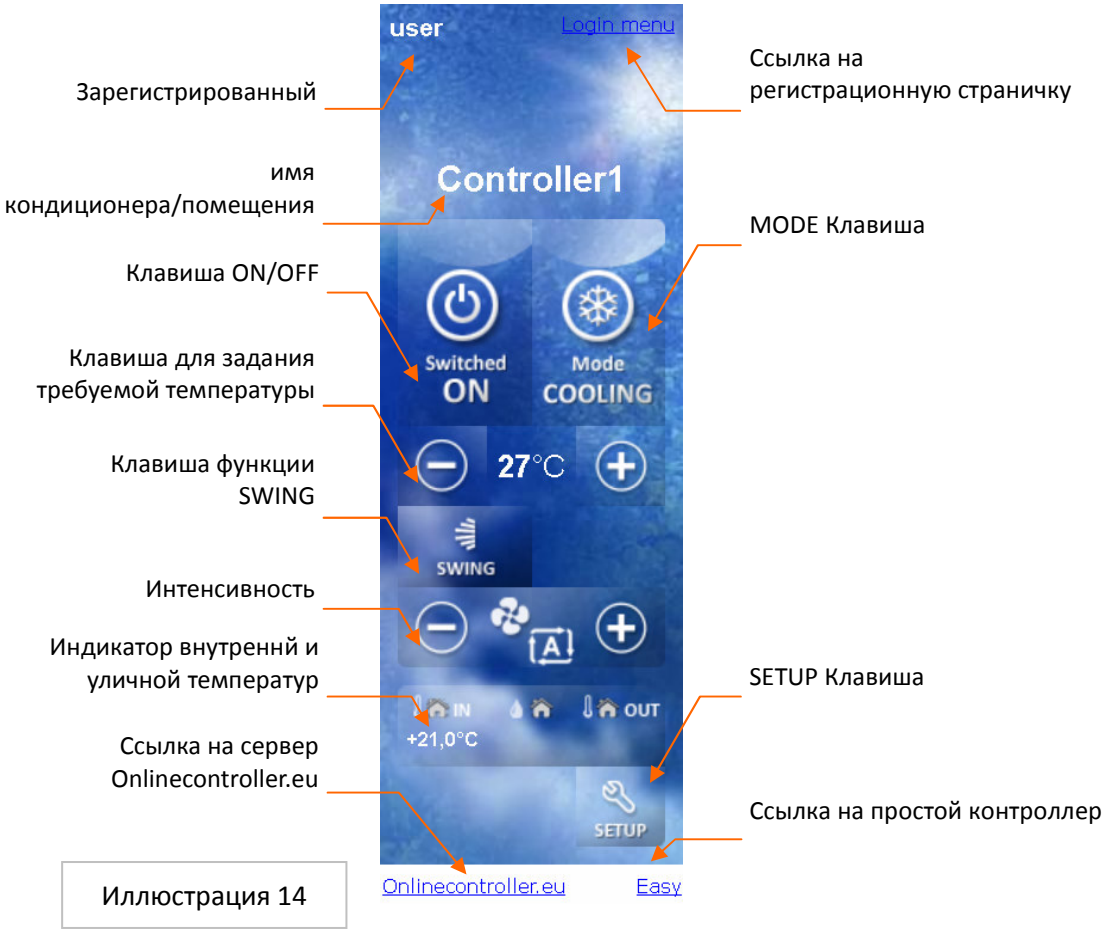


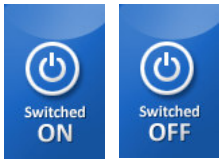
Иллюстрация 14

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



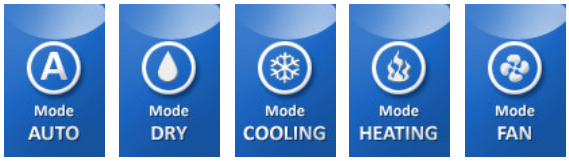
Имя кондиционера, помещения или индикатор неисправностей ERROR

- 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.



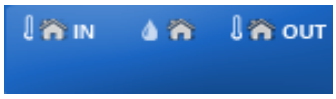
Клавиши для настройки интенсивности вентилирования „FAN“

- 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 KKRP01A. 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, прочитайте 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).



рисунок 15

4.2.1. Опции главного SETUP MENU

На левой стороне SETUP (смотри рисунок 15) располагается панель с десятью разделами для настройки адаптера KKRP01A. 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)

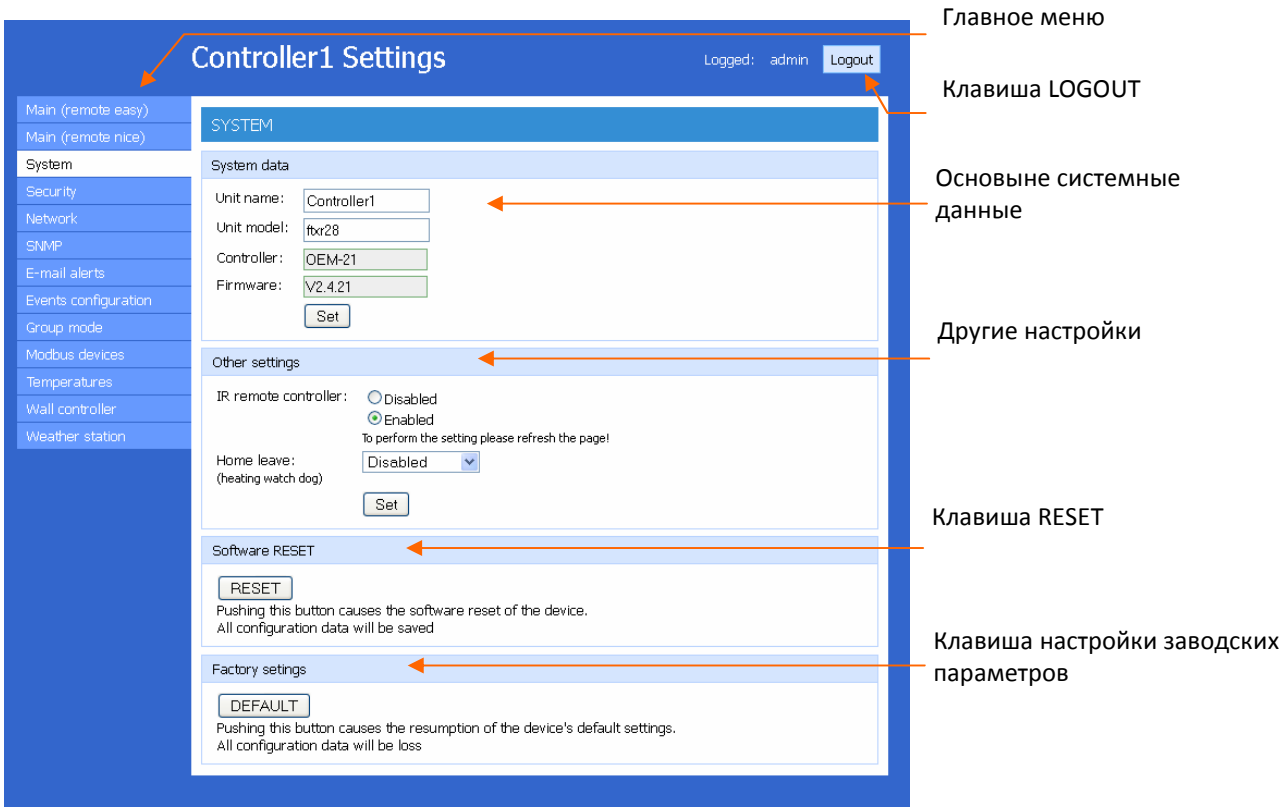


Рисунок 16

В этом разделе находятся основыне параметры.

Unit name – в «шапке» модулей изображено имя (например, имя помещения и кондиционера) и в верхней части SETUP. Соответствующее поименование 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 KKRP01A:	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 уровнего 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 A/C системой. Доступ в SETUPU 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.

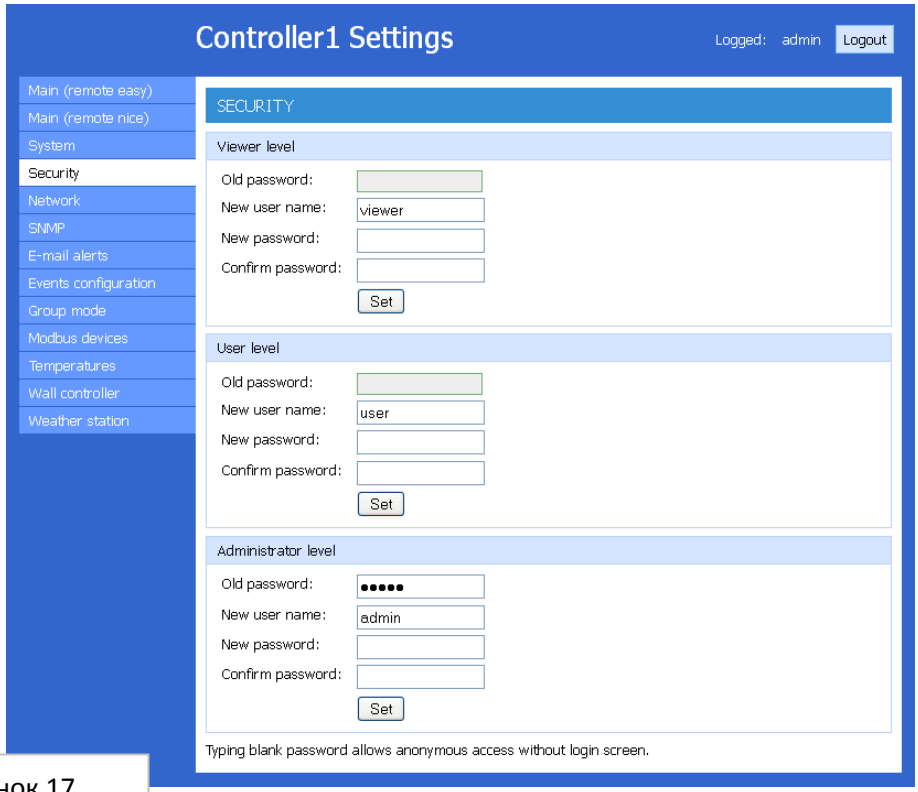


Рисунок 17

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 KKRP01A, 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 KKRP01A 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.eu** деактивирована. Знак ⦿ Disable. Переключите на ⦿ Enable для того, чтобы адаптер начал коммуниковать с сервером Onlinecontroller.eu.

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

IP address (or domain) – адрес сервера Onlinecontroller.eu
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 KKRP01A 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, назваемых „protocol data units“ (PDUs) или „trapy“, 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 KKRP01A поддерживает SNMP версии 2. Адаптер KKRP01A 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.

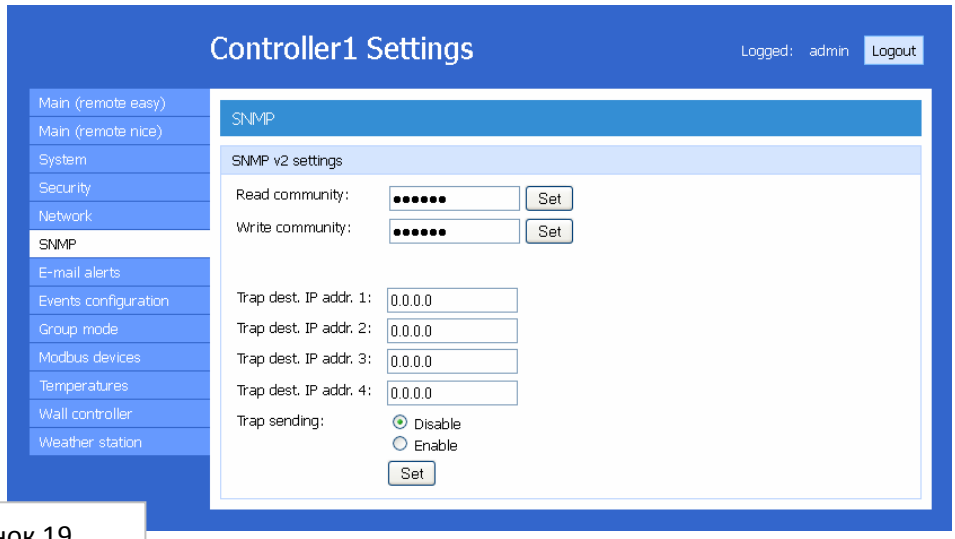


Рисунок 19

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 отправление 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 поробной 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 KKRP01A поддерживает отправление e-mail сообщений для SMTP сервера только через стандартный порт 25. Mail - сервер должен быть наконфигурирован, как стнадартный mail сервер. У адаптера KKRP01A нет функции автоидентификации пользователя и SSL протокола.

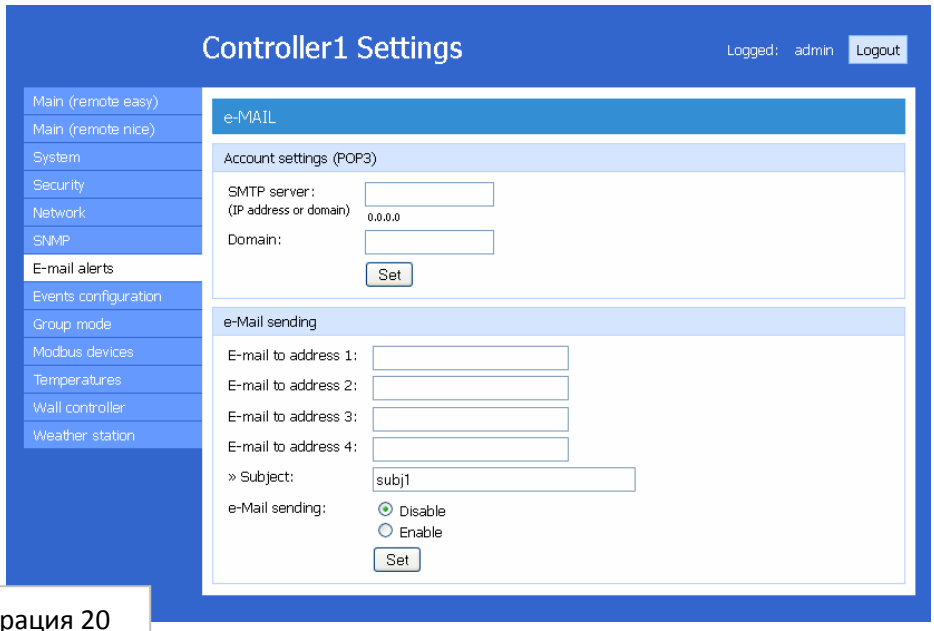


Иллюстрация 20

e-Mail sending:

В данной секции находятся колонки для определения четырех e-mail адресов, на которые будут отправляться e-mail сообщения о происшествиях (подробную инфомацию 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 KKRP01A не коммуникует с кондиционером

airerr - кондиционер неисправен

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

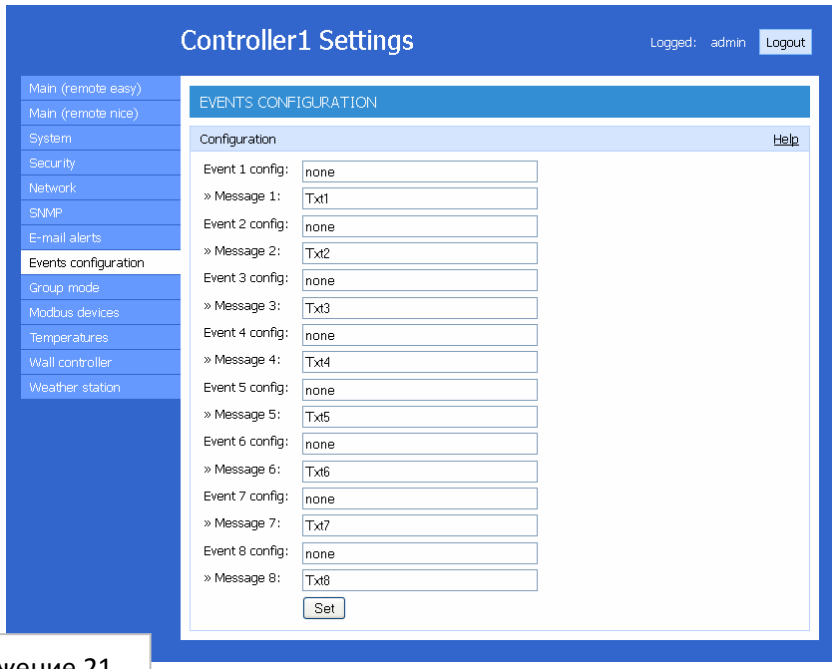
- режим охлаждения (COOL) или AUTO (если A/C охлаждает):
  если температура в помещении выше, чем SETPOINT + величина “t”
- режим обогрева (HEAT) или AUTO (если A/C на этот момент обогревает):
  если температура в помещении ниже, чем SETPOINT – величина “t”

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 KKRP01A с кондиционером, введите в поле „**Event 1 config“** текст “**airnotcom**”, а в поле „**Message 1**“ текст сообщения, например, “KKRP01A не коммуникует 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 KKRP01A 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 A/C 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.

После окончания заданного времени, происходит перераспределение резервного устройства. Точно также в случае возникновения какой-либо неисправности A/C устройства происходит перераспределение немедленно. Для лучшего понимание, пожалуйста посмотрите рисунок 3.
Заводские настройки адаптера **single use** ☉ в групповом режиме не работают.
Для активации режима „group“, необходимо сначала выбрать тот кондиционер, который будет управляющим - MASTER. Выберите **Master** ☉ и нажмите клавишу Set (смотри рисунок 22a).

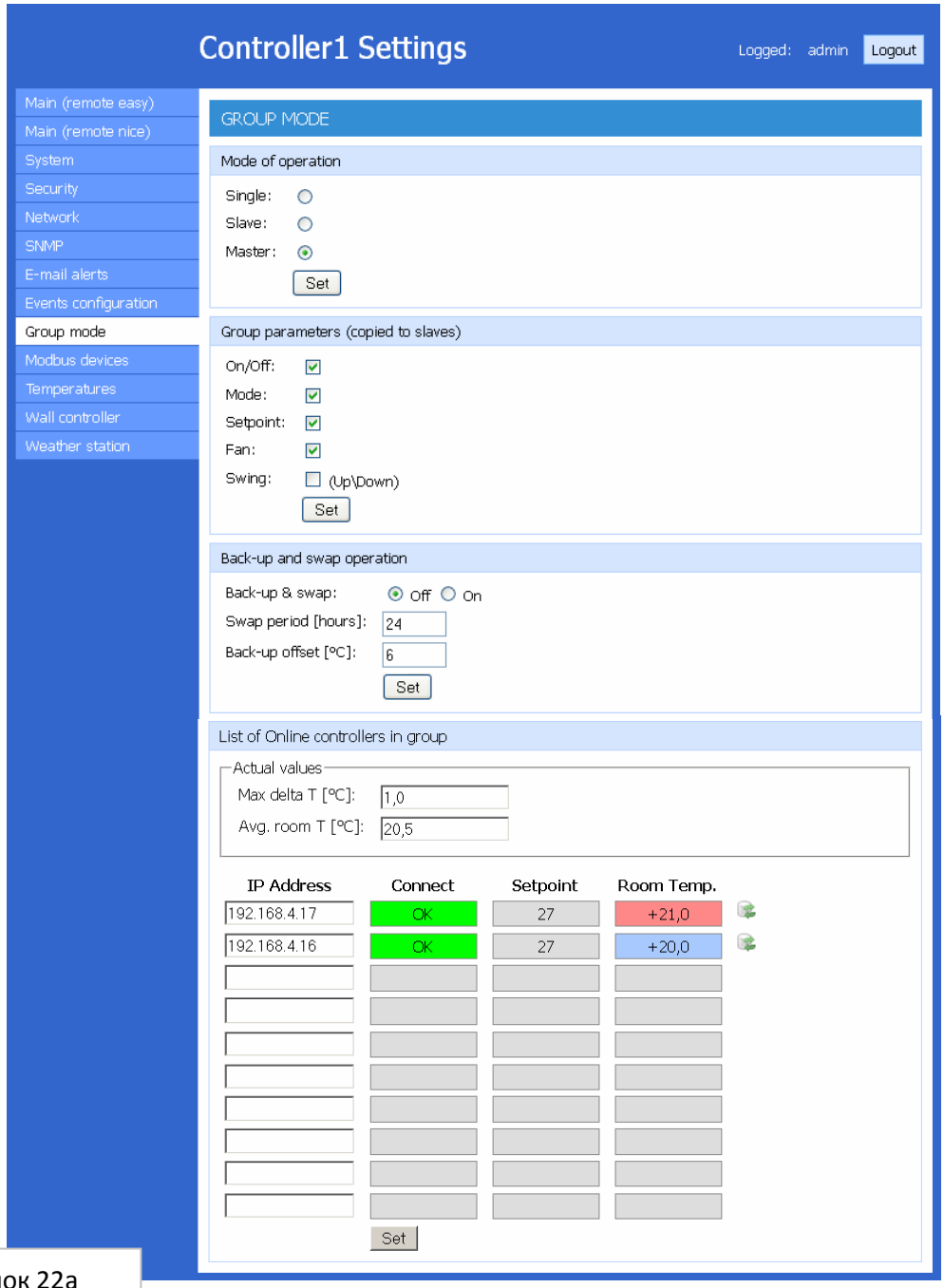


Рисунок 22a

Затем задайте параметры, которые будут групповыми – „Group parameters“ и будут скопированы управляемыми кондиционерами – SLAVE, выбор подтвердите нажатием клавиши Set.
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.

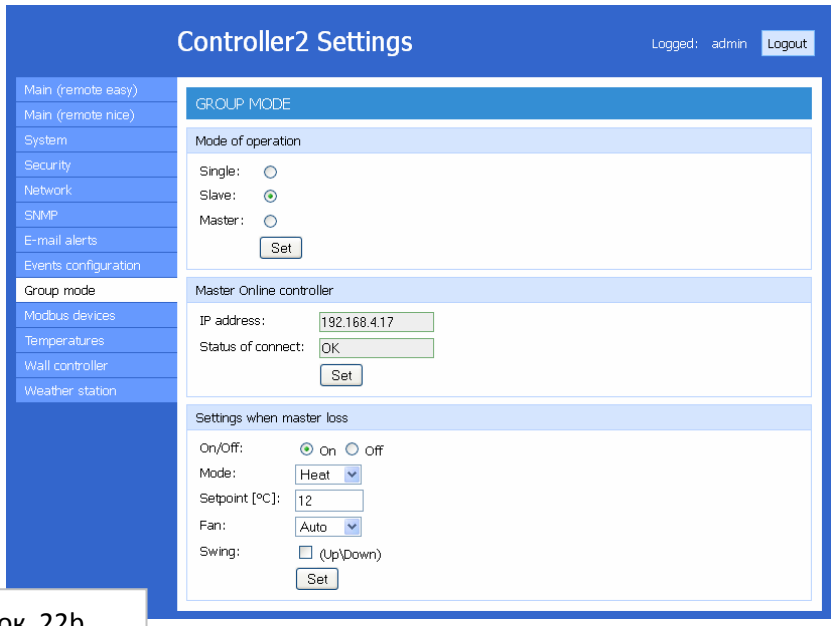


Рисунок 22b

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 будт 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 KKRP01A. Данные устройства подключаются с помощью **MODBU**S карты, которая является составляющей адаптера. Возможно подсоединить следующие аксессуары: Easy wall controller (EWC35), Touch LCD (TLCD70), Temperature Senzor (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 KKRP01A возможно подсоединить или настенный вращательный контроллер KBRCS01A - Easy wall controller или настенный чувствительный дисплей KBRC01A - Touch LCD. Настройте их бинарный адрес и нажмите клавишу Set. **Актуальное состояние соединения будет отображено (OK или FAIL).**

Первоначальные бинарные адреса:	Easy wall controller: 8	Touch LCD wall controller: 3
	Temperature sensor: 5	Weather station: 13

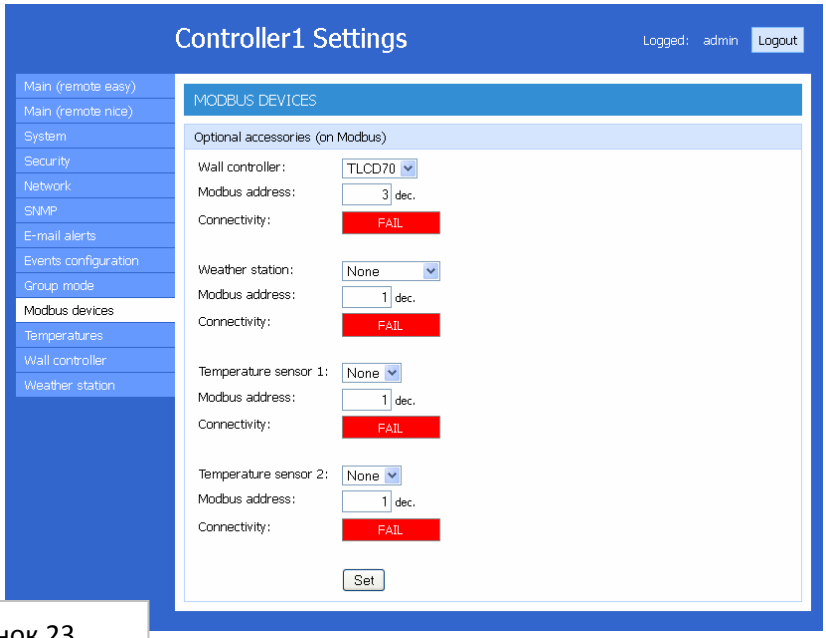


Рисунок 23

4.2.10. Temperatures (Настройки изображаемых температур)

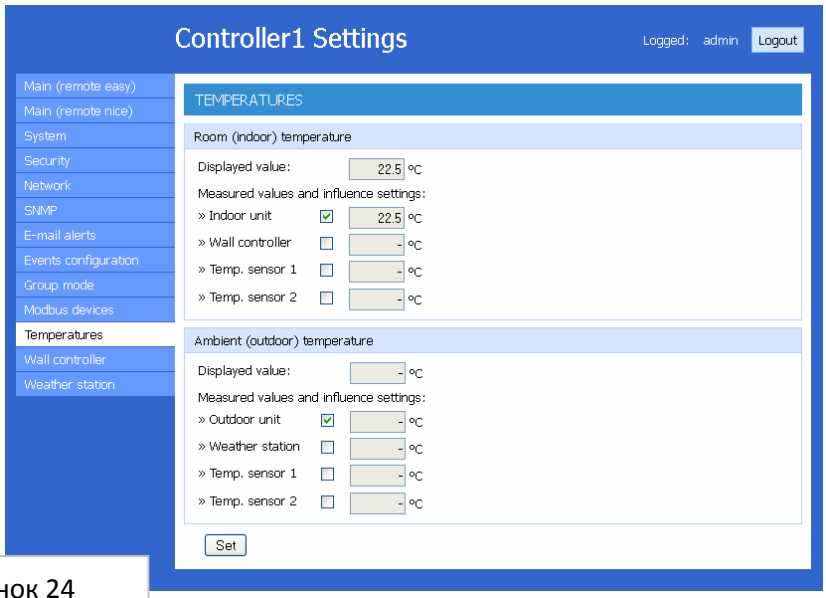


Рисунок 24

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. senzor**) 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. senzor**) 1 и 2 (необходимо, чтобы выбранный сенсор был подключен).

4.2.11. Wall controller (Детальные настройки настенных контроллеров)

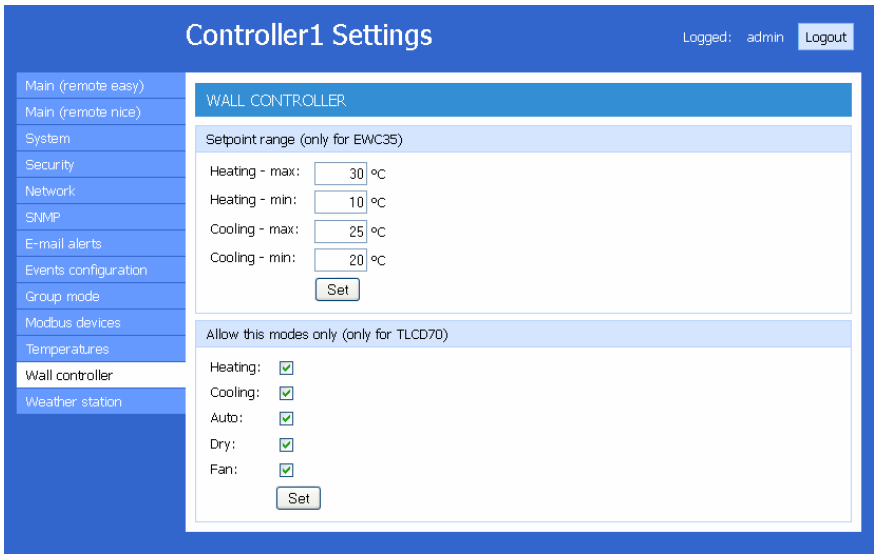


Рисунок 25

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)

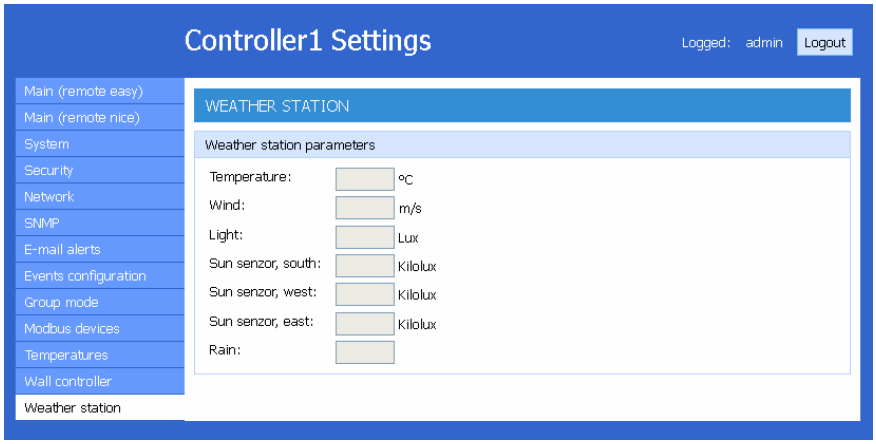


Рисунок 26

Данный экрана 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 двигается 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 или на нашей веб странице www.onlinecontroller.eu/downloads.

A – 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 можно будет скачать с сайта http://support.microsoft.com/kb/192461 и после установить.
2. В случае использования firewall на компьютере, рекомендуется разрешитьFTP (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 KKRP01A: **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.

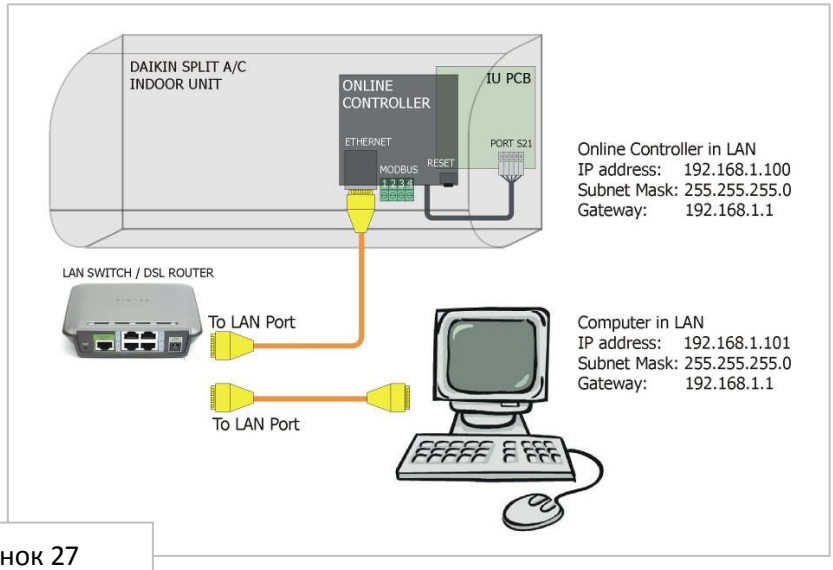


Рисунок 27

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).

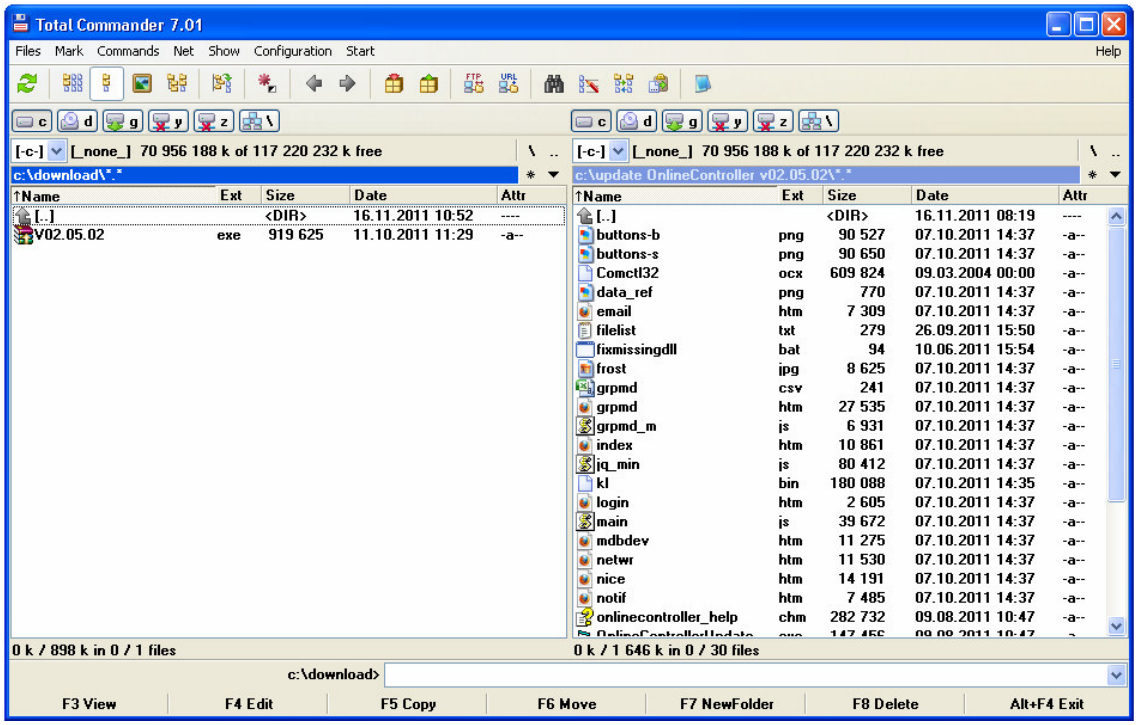


Рисунок 28

2. Активируйте Controllerupdate.exe (кликните на него два раза). Активируется настройка актуализации адаптера KKRP01A (смотри рисунок 29).

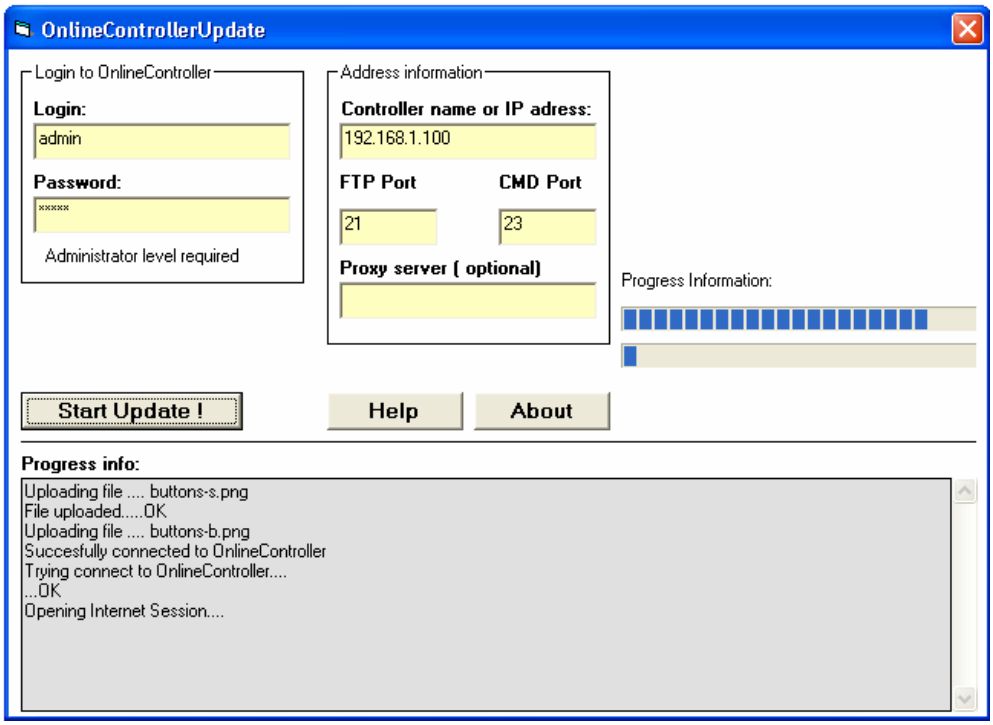


Рисунок 29

3. 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**)

4. Потом нажмите на клавишу **Start Update** и процесс актуализации начнется. Процесс актуализации, как правило, занимает приблизительно 3-7 минут;в зависимости от условий сети .

5. После успешного окончания процесса актуализации в информационной части окна отобразится текст : **Update FINISHED, Online Controller will be restarted** (смотри рисунок 30).

6. Если отобразится что - либо иное, пожалуйста проверьте соединение адаптера KKRP01A и компьютера, проверьте условия актуализации и повторите весь процесс еще раз.

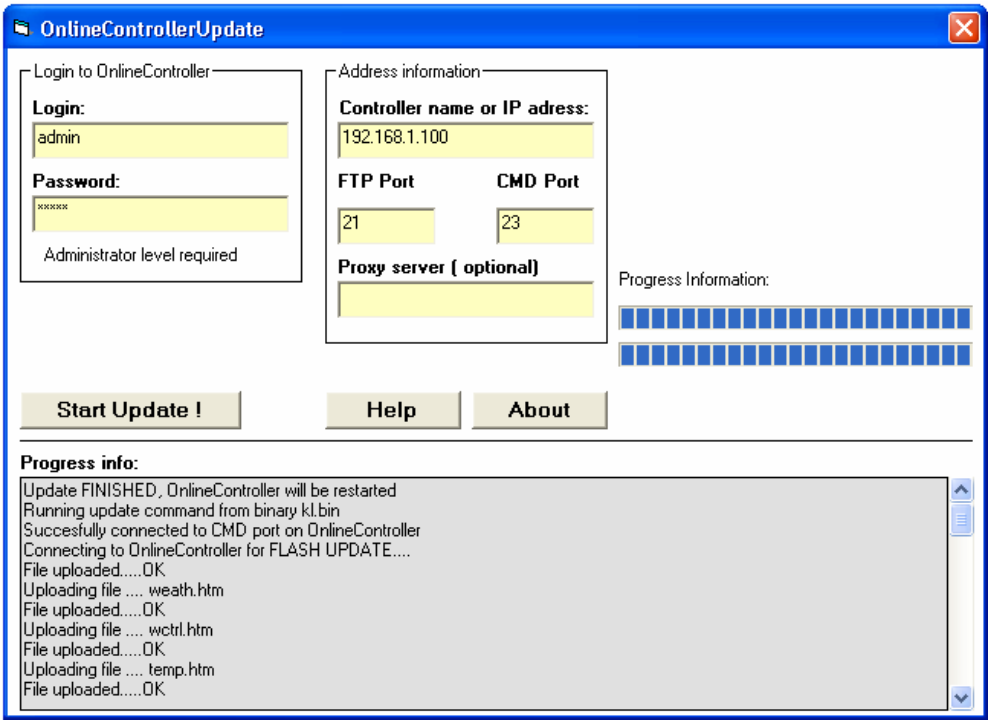


Рисунок 30

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)

Для более подробной информации пожалуйста прочитайте главу 3.3. Конфигурация со статическим IP адресом.

Пометка: Общественный IP адрес 192.168.3.228 в данном примере использован только для наглядности IP адреса. Для процесса актуализации небходим действительный общественный IP адрес, который был вам предоставлен вашим интернет провайдером или название хоста.

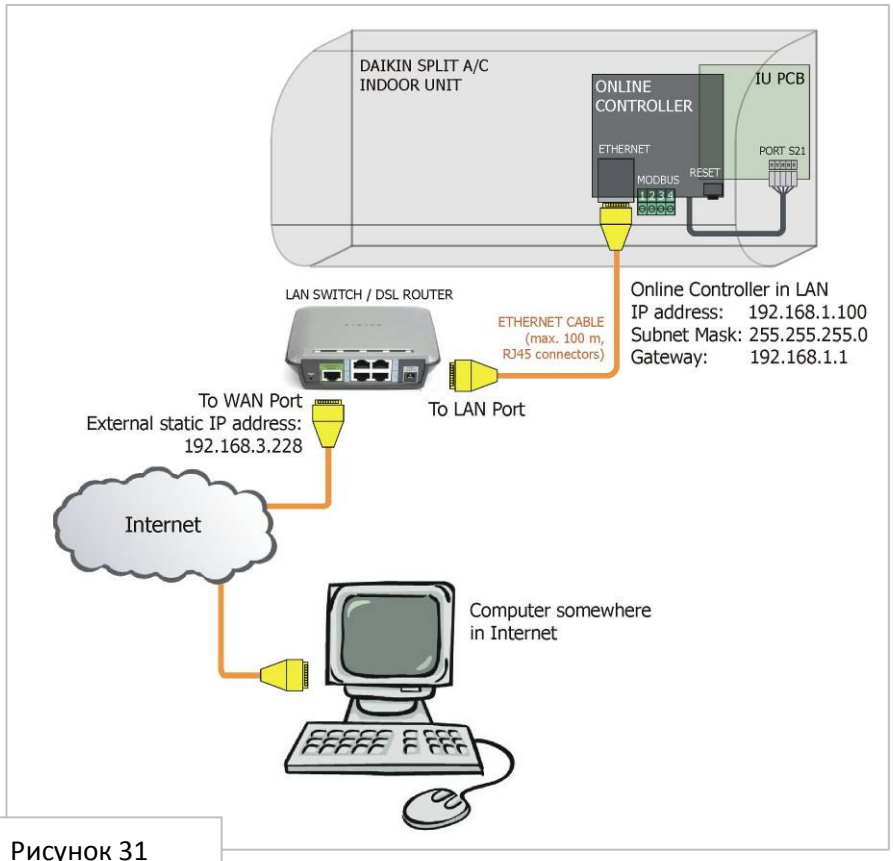


Рисунок 31

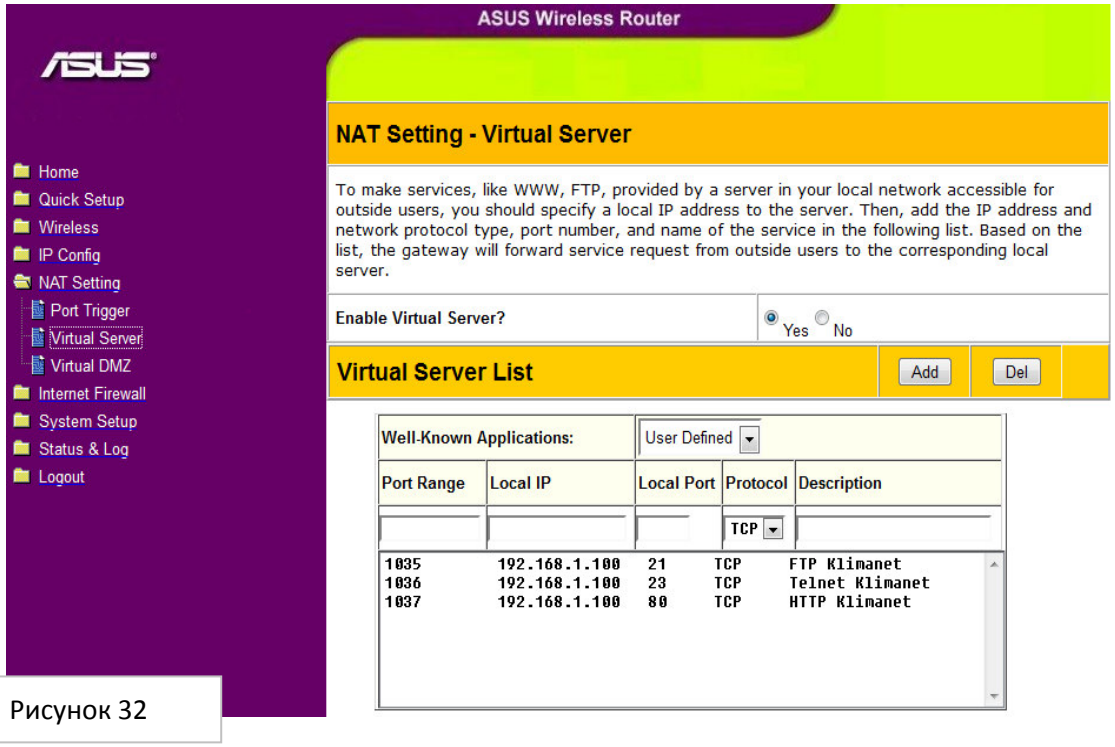


Рисунок 32

1. Сначала необходимо настроить роутер/гейт на дистанционный доступ к адаптеру KKRP01A, 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 Вирутальный 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 KKRP01A 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 KKRP01A (смотри рисунок 29).

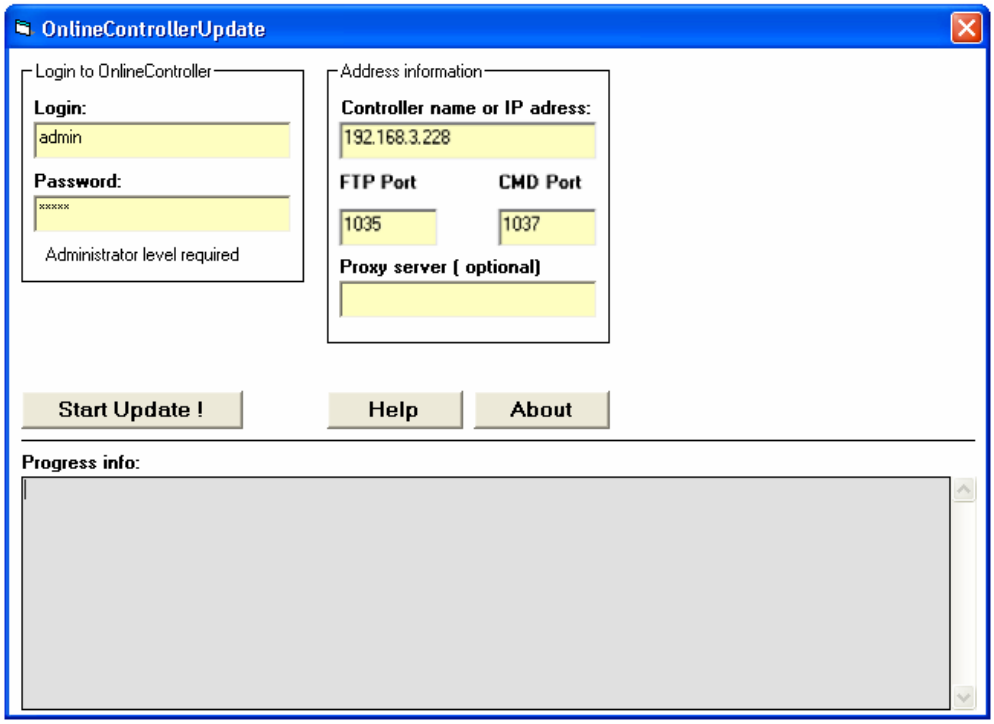


Рисунок 33

4. Необходим администраторский уровень. Введите login, пароль и IP адрес адаптера KKRP01A. Смотри рисунок 33:

Login – пользовательское имя для администраторского доступа к адаптеру Online Controller (первоначальный login: **admin**)

Password – пароль для администраторского доступа к адаптеру KKRP01A (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: Парт 1037 с WAN переадресован на HTTPпорт (80) адреса IP адаптера Online Controller в сети LAN. Используется для дистанционного доступа к адаптеру.

5. Потом нажмите на клавишу **Start Update и процес актуализации начнется**.
   Процесс актуализации занимает приблизительно 5-10минут.

6. После успешного окончания процесса актуализации, в информационной части окна появится текст: **Update FINISHED, Online Controller will be restarted** (смотри иллюстрацию 34).

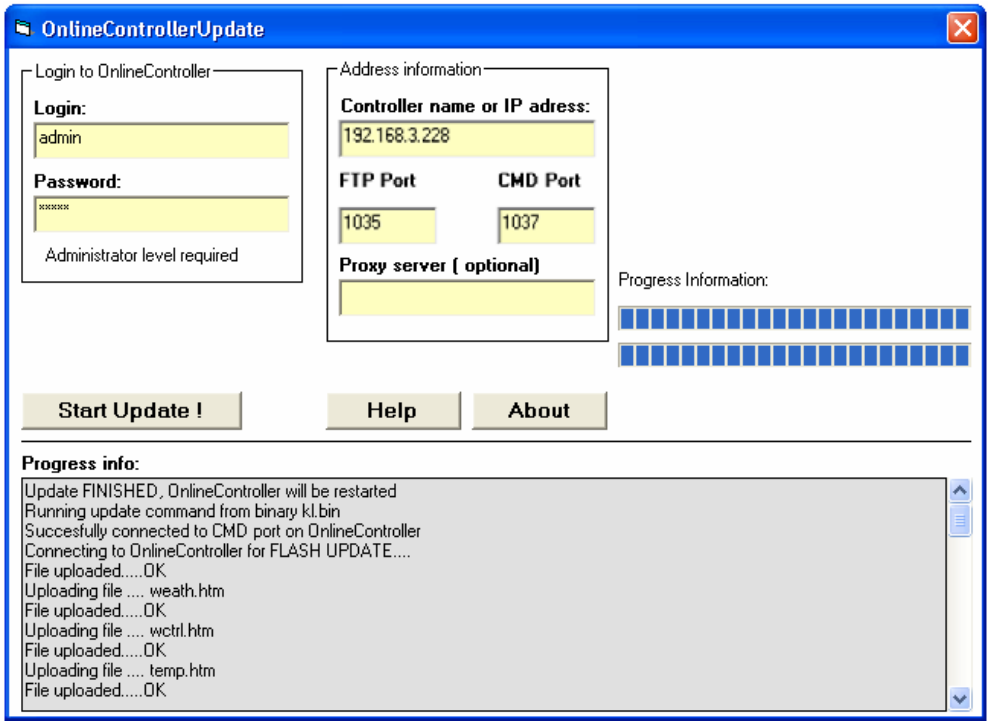


Рисунок 34

Если изобразится что – либо иное, то проверьте пожалуйста соединение адаптера KKRP01A и компьютера, проверьте условия актуализации и повторите весь порядок действия актуализации сначала.

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

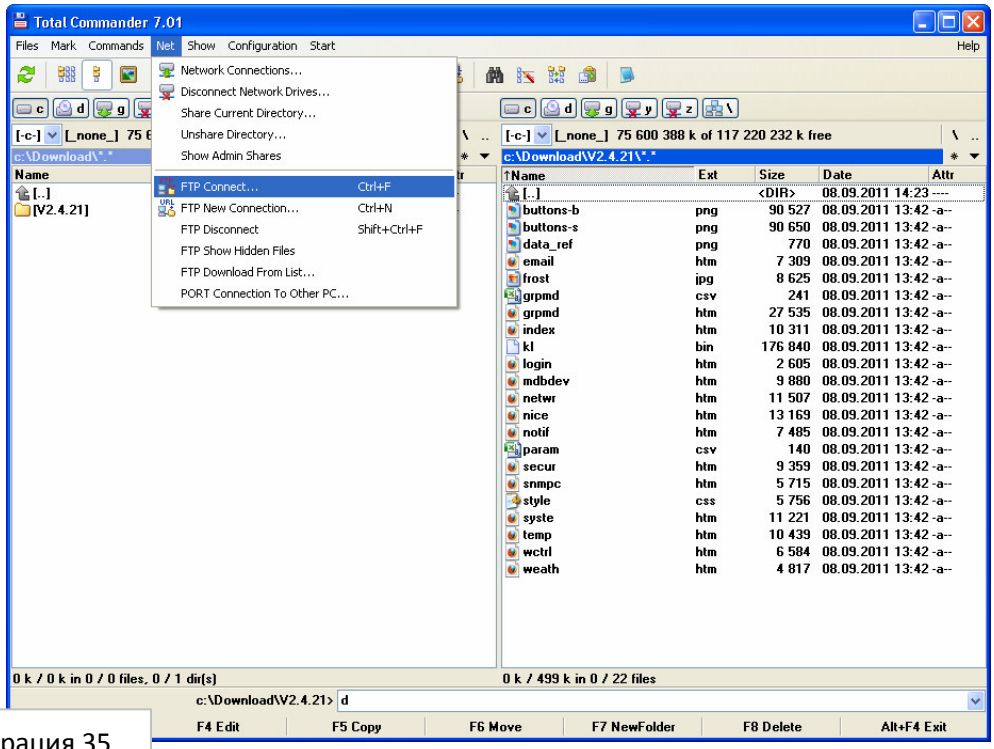
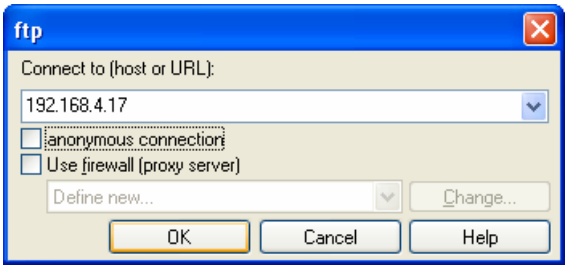
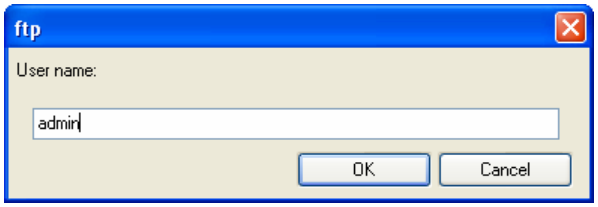


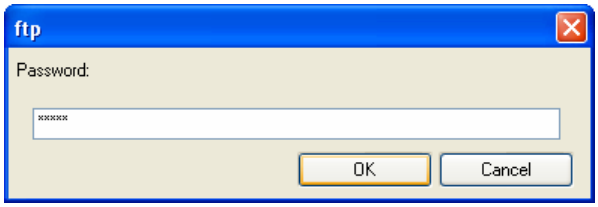
Иллюстрация 35



В поле имени администратора и пароля, первоначально подоразумевается 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.

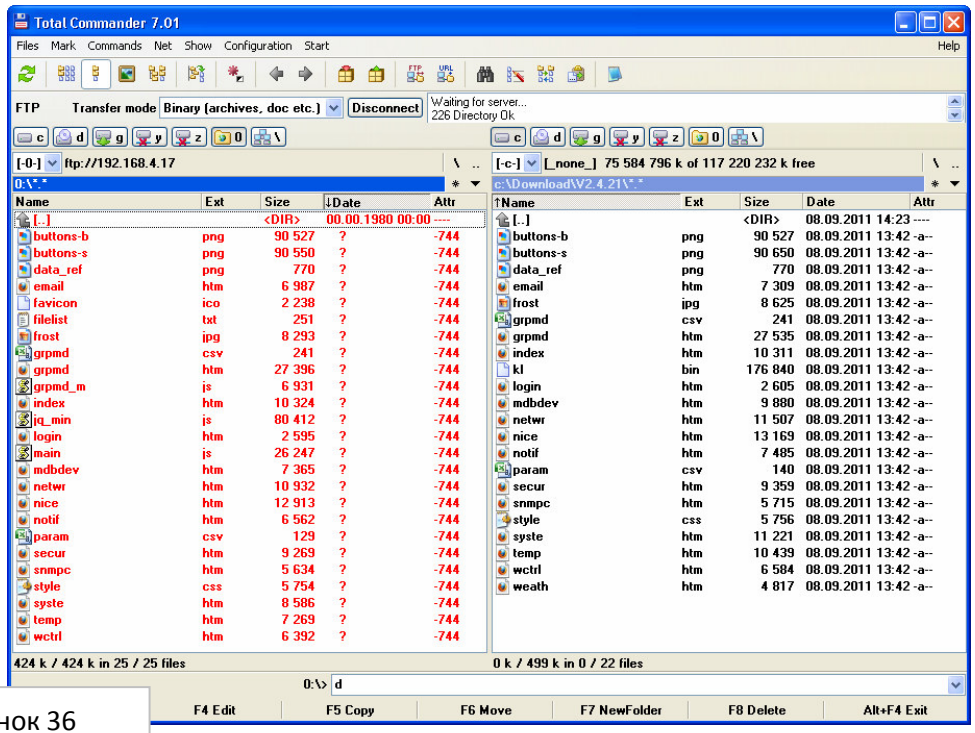


Рисунок 36

3. Копирование файла нового firmver

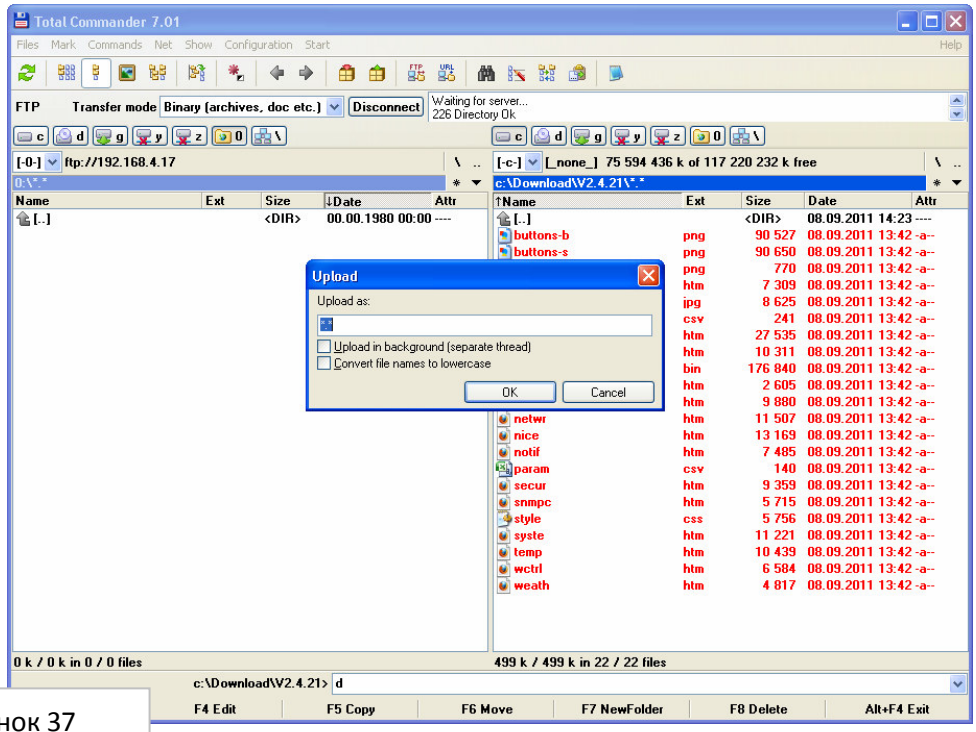


Рисунок 37

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

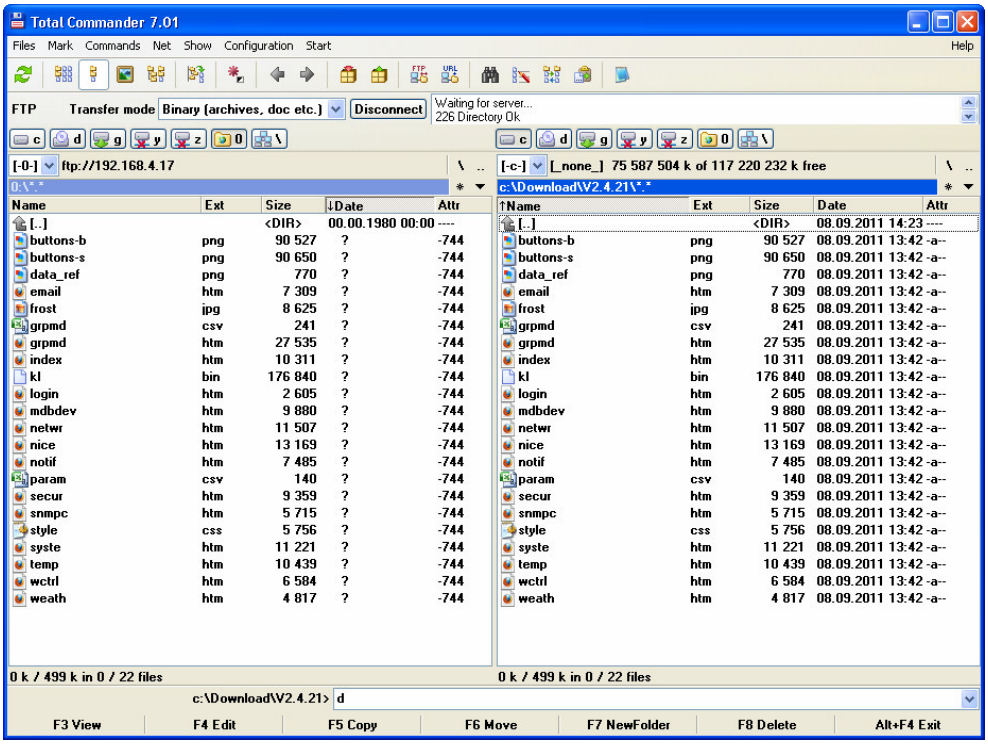


Рисунок 38

После копирования, проверьте все файлы и из 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.

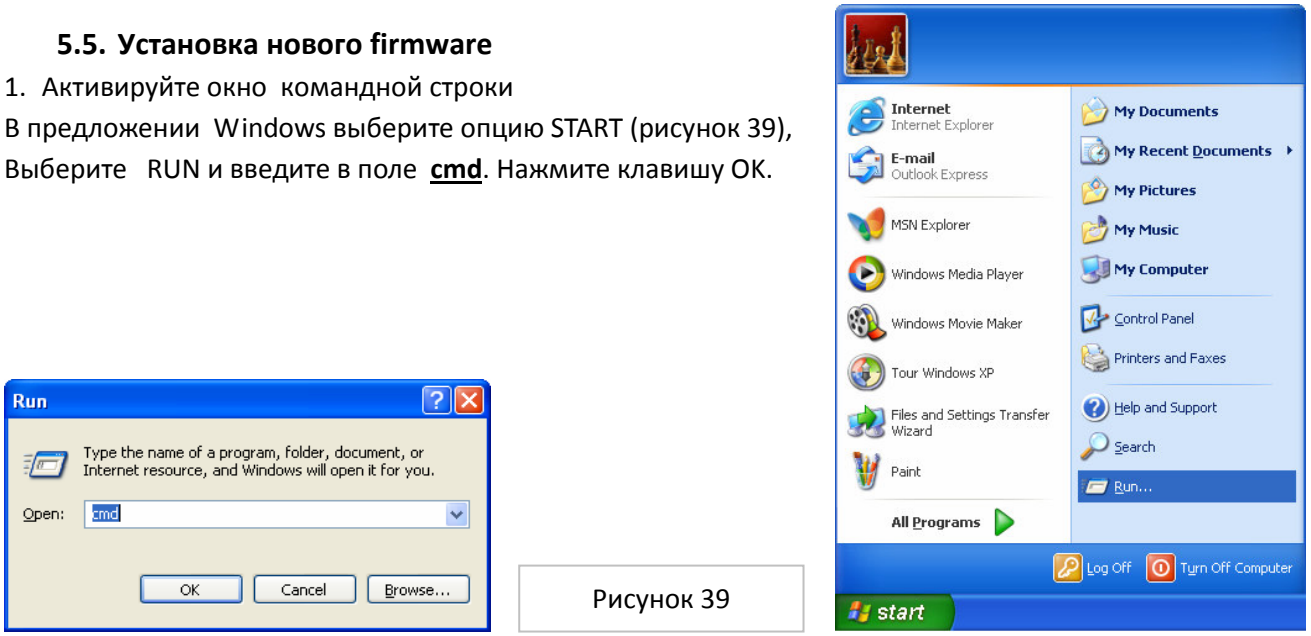


Рисунок 39

2. Откройте TELNET соединение

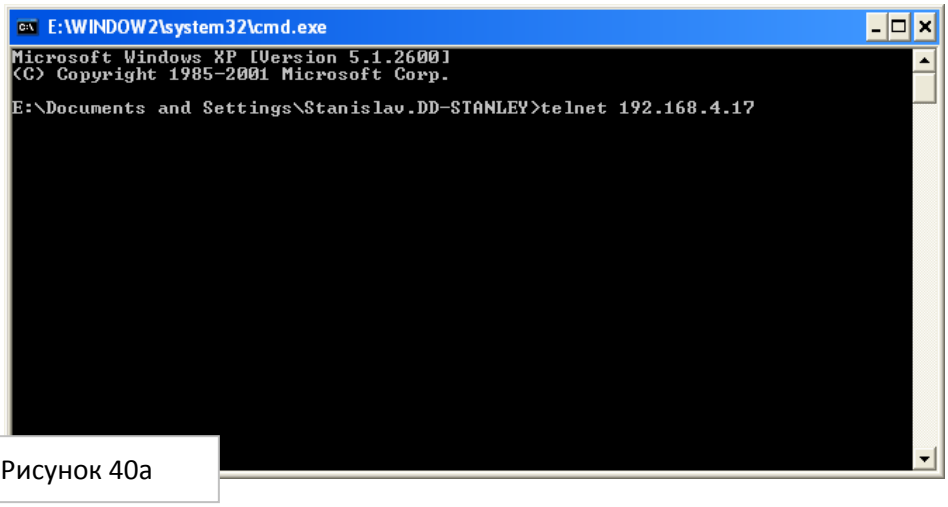


Рисунок 40a

Напишите telnet IP_адрес Online Controllera и нажмите ENTER (рисунок 40a).

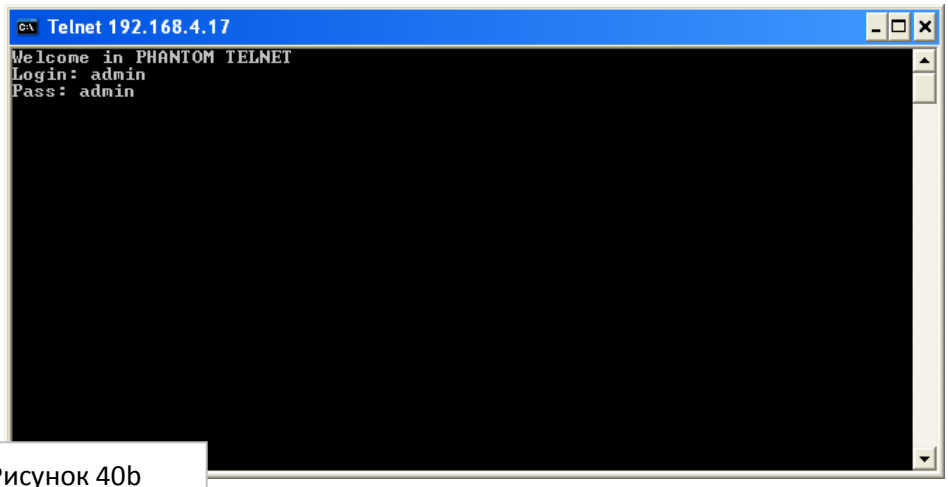


Рисунок 40b

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

3. Начните процесс перепрограммирования

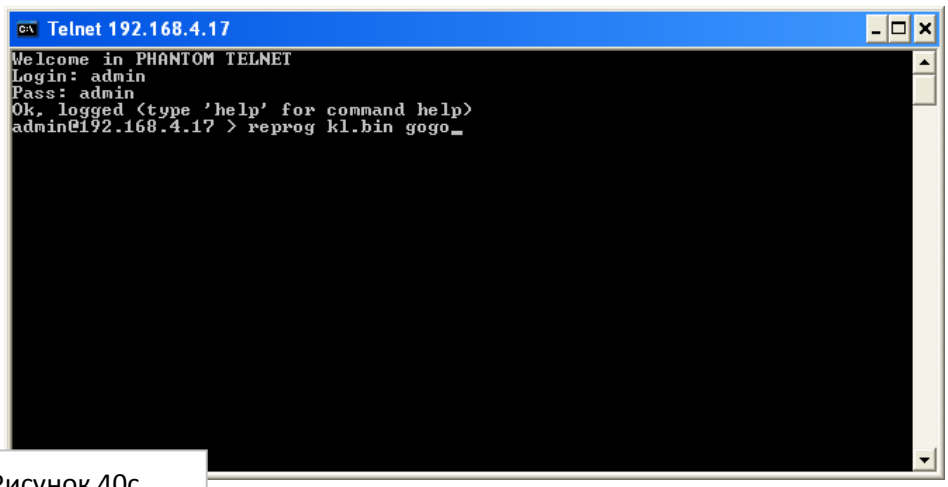


Рисунок 40c

Напишите reprog kl.bin gogo и нажмите ENTER (Иллюстрация 40c). Процесс перепрограммирования начнется.
Подождите приблизительно 2 минуты. После процесса перепрограммирования адаптер KKRP01A автоматичиски перезагрузится.

4. Закройте окно командной строки

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

6. ONLINECONTROLLER.EU СЕРВЕР

6.1. Регистрационная страница

Откройте веб поисковую систему (например, Internet Explorer vверсия 7 и выше, Mozilla Firefox 3.11 или выше, Google Chrome 12.0 или выше …) и в поле с адресом впишите www.onlinecontroller.eu.

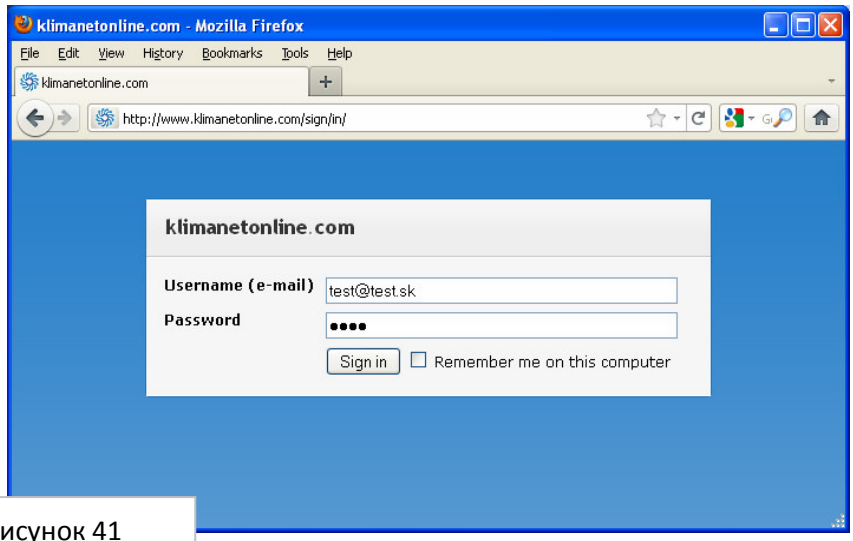


Рисунок 41

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

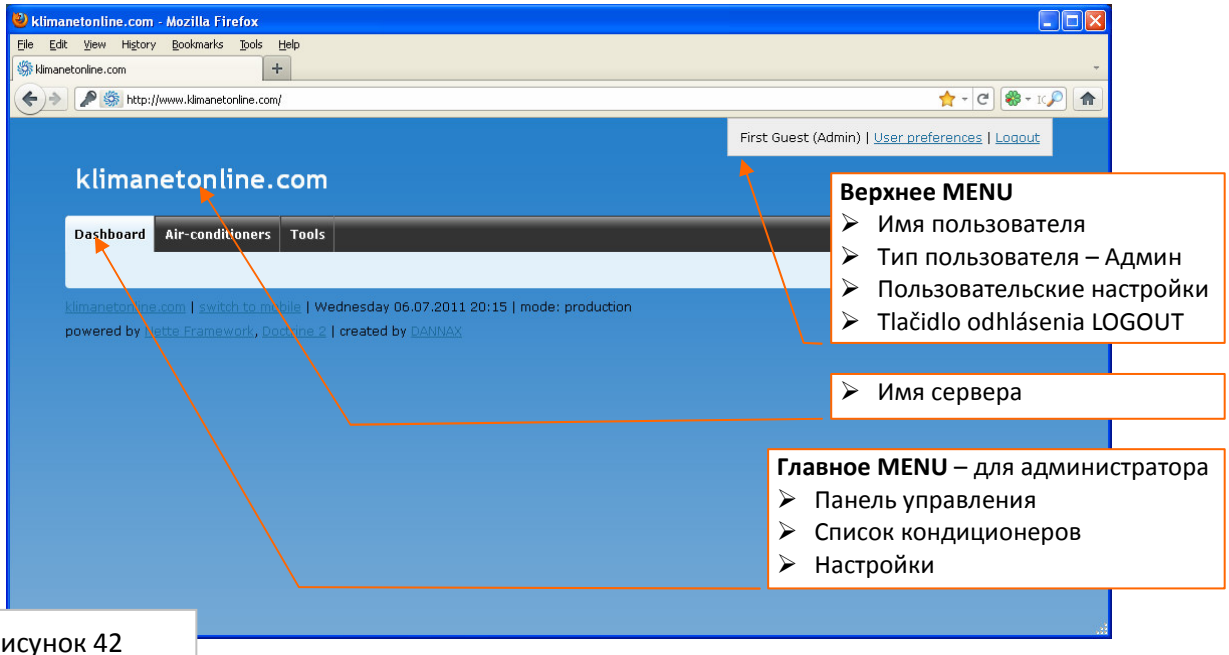


Рисунок 42

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

Download – (Для скачивания) – раздел для скачивания файла

Air-conditioners – (Кондиционер) представляет собой список A/C 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

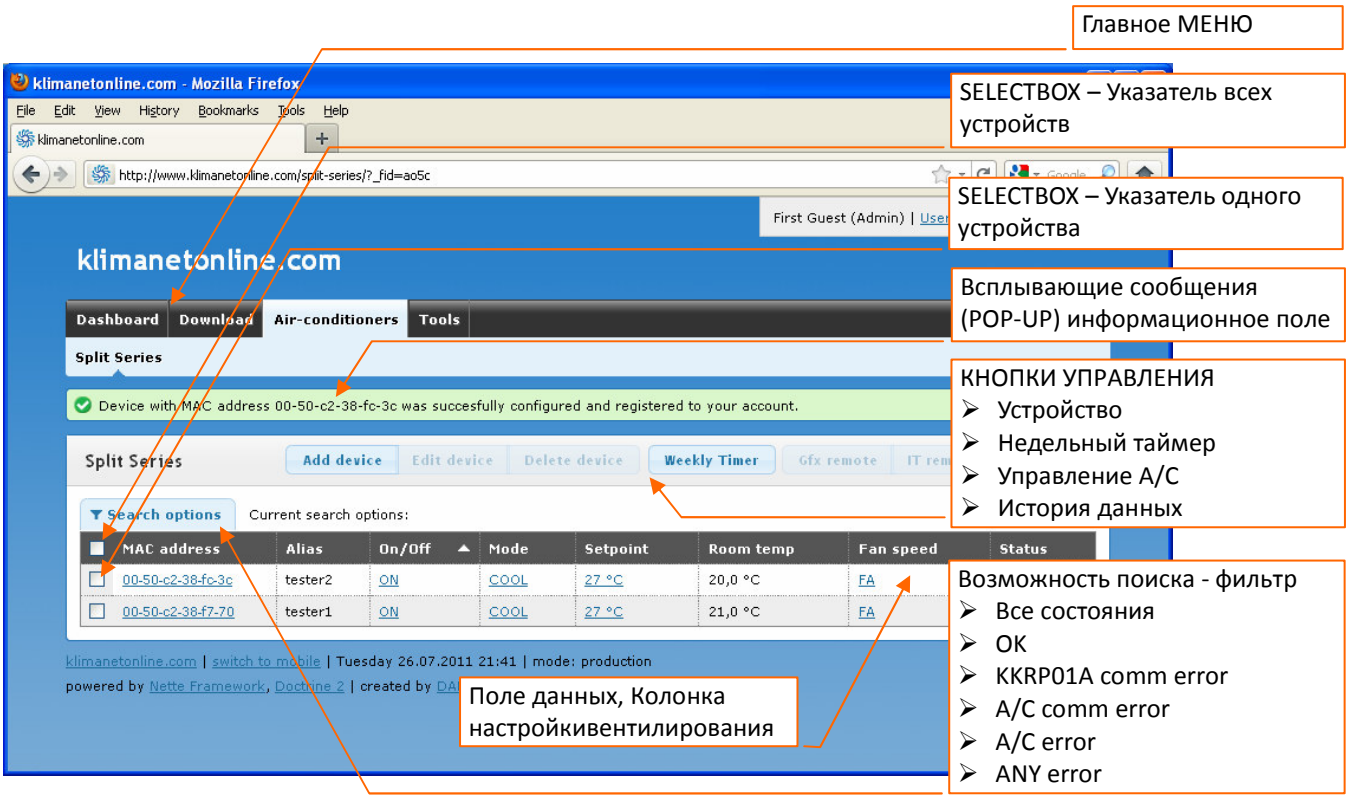


Рисунок 43

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 моудль 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 A/C 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 каждых 10 секунд – символ обновления мигает (см иллюстрацию 46). Каждая колонка может быть выстроена по восходящей и нисходящей.

6.4. Привязывание адаптера KKRP01A к счету

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

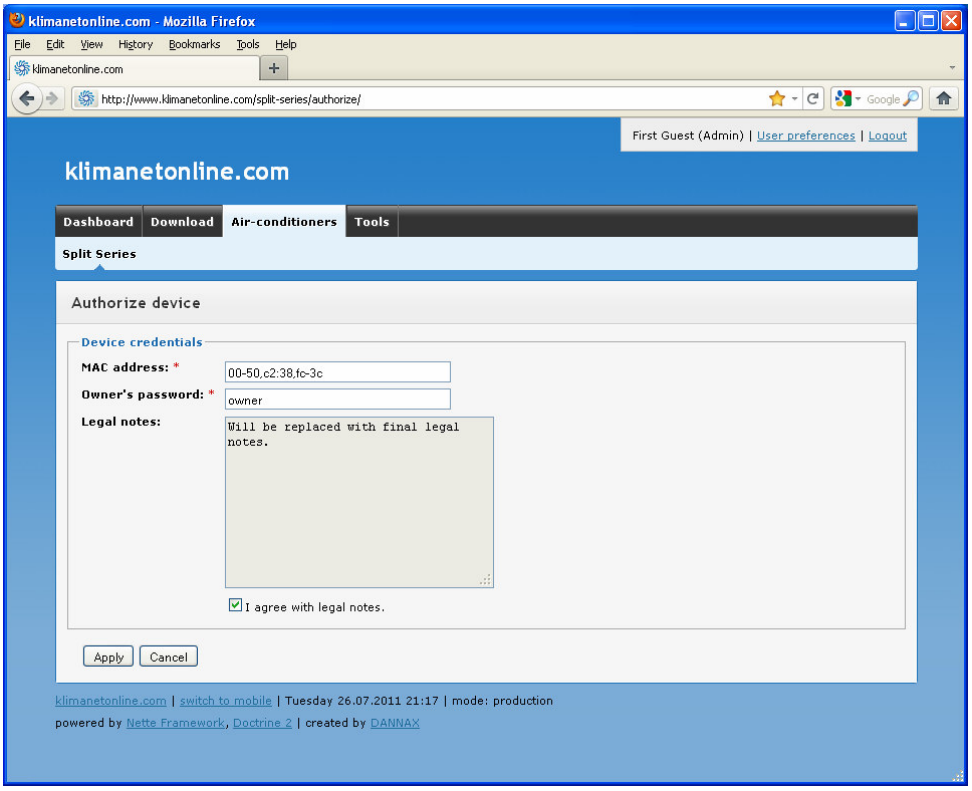


Рисунок 44

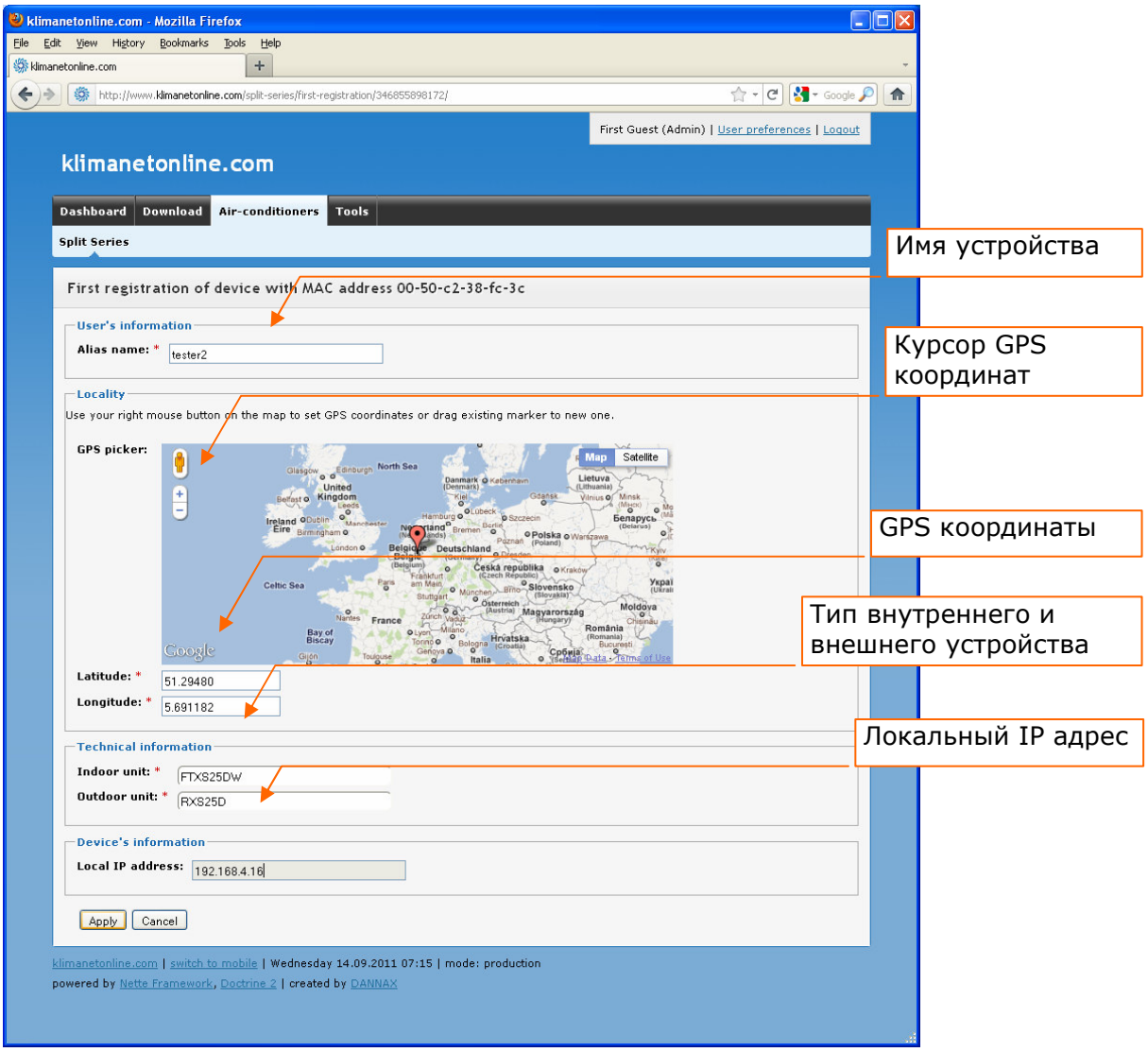


Рисунок 45

Напишите MAC адрес адаптера KKRP01A, 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 KKRP01A отобразится под типом внутреннего устройства.

6.5. Изменение параметров кондиционера, удаление из списка

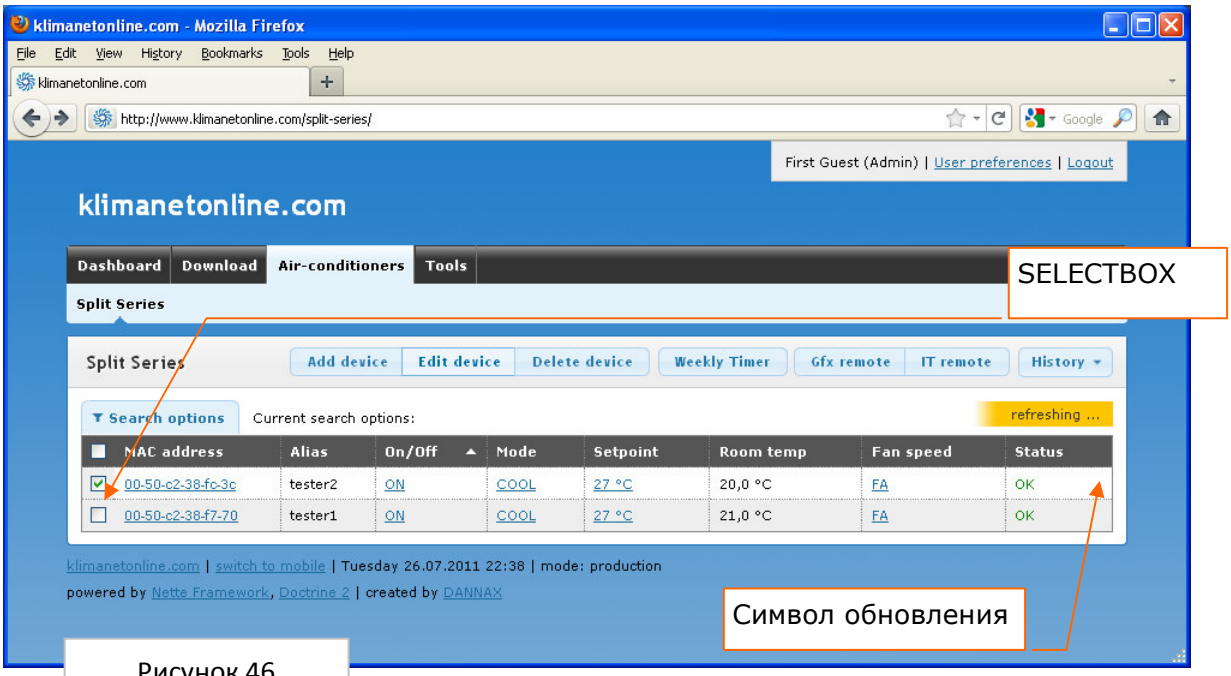


Рисунок 46

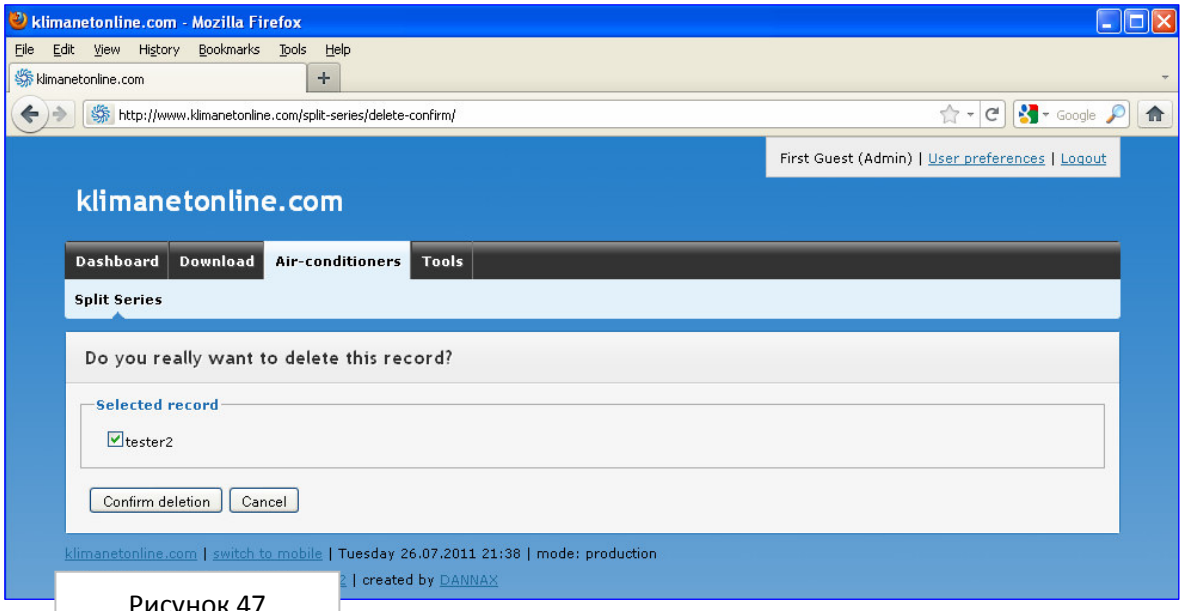


Рисунок 47

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 дополняемого 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 спиок 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 KKRP01A. Каждая иконка вместе с тем является и кнопкой. Для управления A/C устройства, нажмите в течение 2 секунд. По истечение 2 секунд будет отправлено новые настройки параметров к Online Controller. Модуль закройте нажатием на крестик.

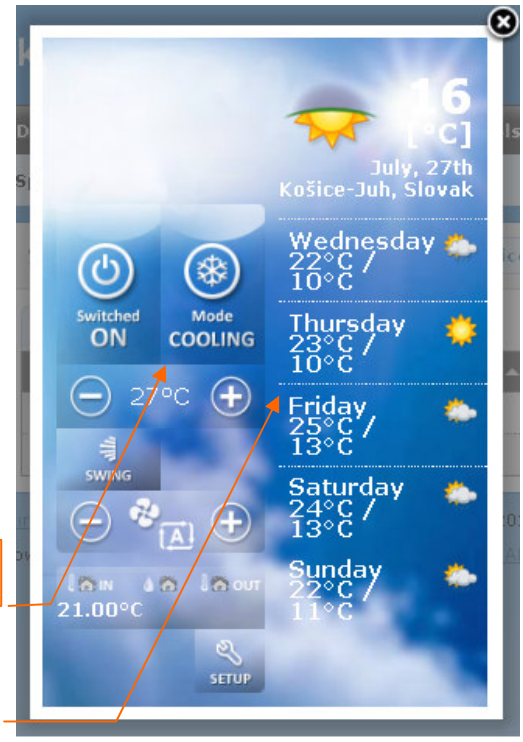


Рисунок 48

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 KKRP01A. 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.

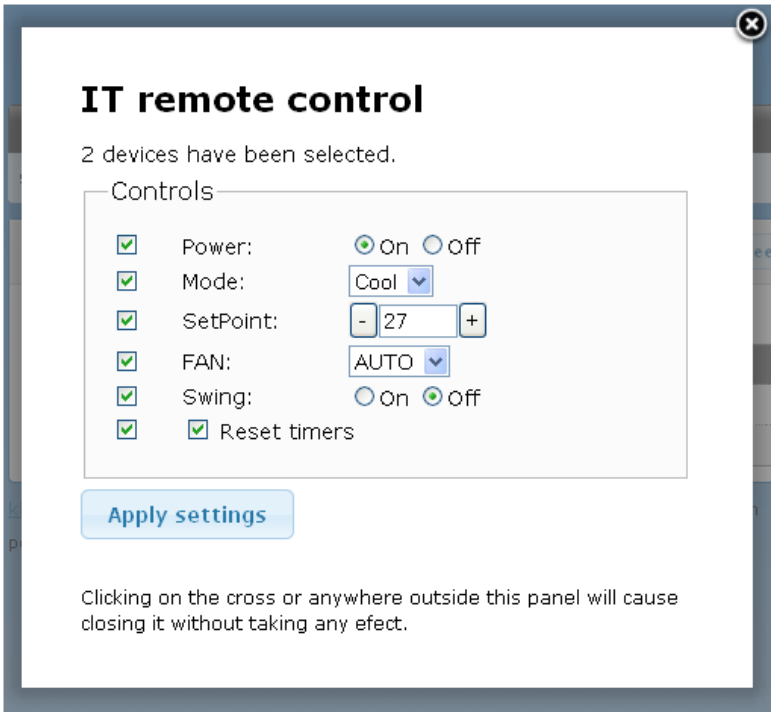


Рисунок 49

6.6.3. Недельный таймер

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

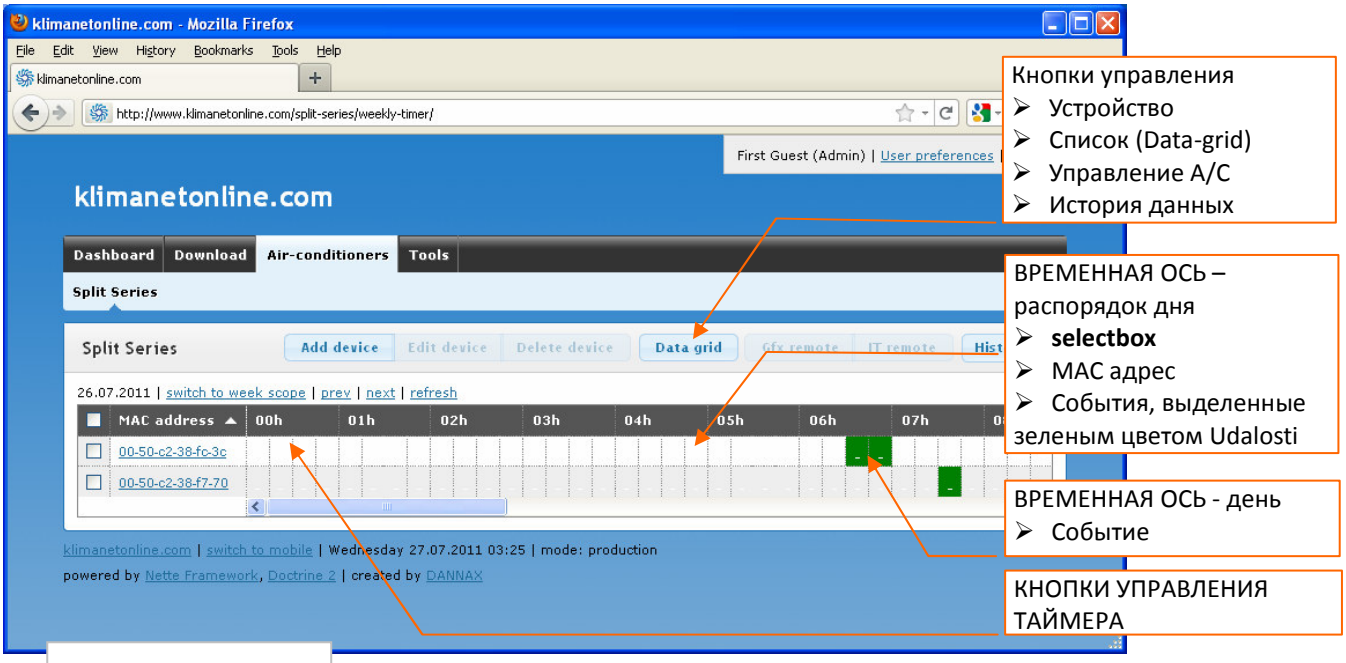


Рисунок 50a

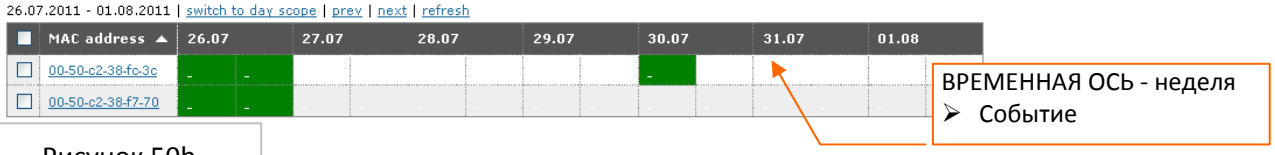


Рисунок 50b

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 A/C 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 распорядок : подробный таймер на один день (рисунок 50a)

ВРЕМЕННАЯ ОСЬ – недельный распорядок: 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 A/C параметры. Нажатием на кнопку Apply settings (Сохрани настройки). Новое событие настроено.

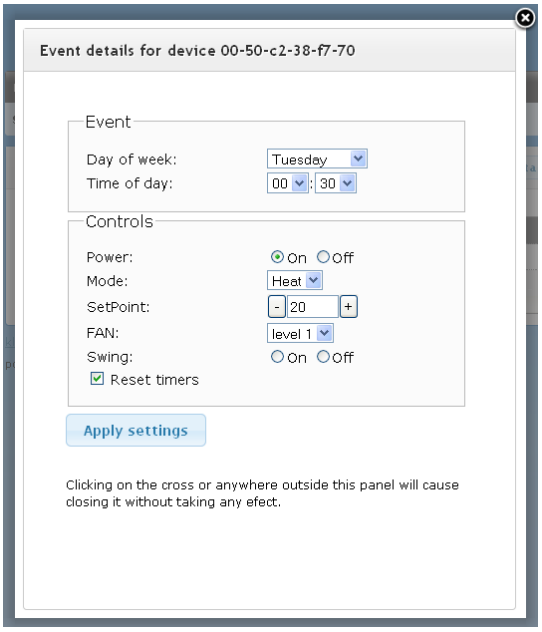


Рисунок 51

Обновление страницы должно быть выполнено вручную.

6.7. История

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

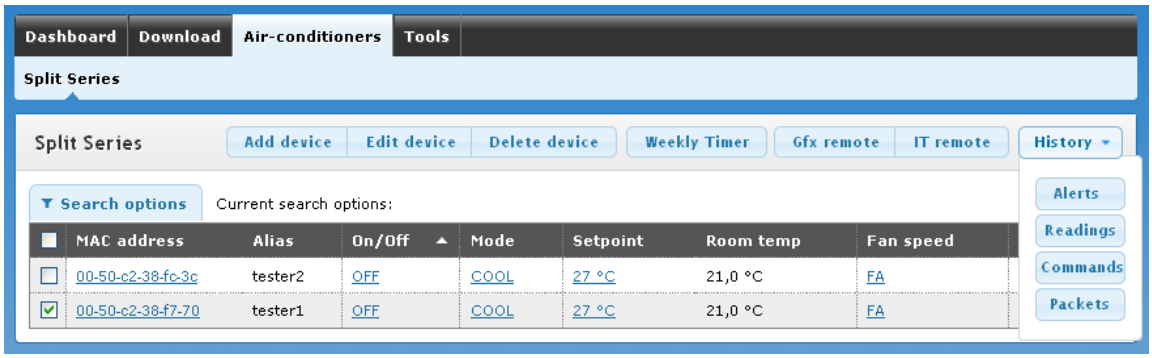


Рисунок 52

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.



Рисунок 53a

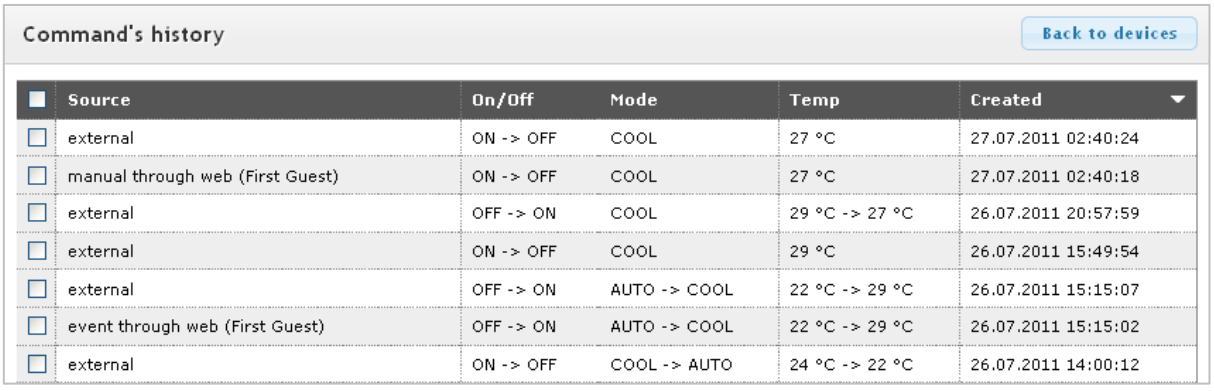


Рисунок 53b

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 – (Основыне настройки) и Password settings – (Настройки пароля) (смотри следующие иллюстрации). Измените данные и подтвердите нажатием на кнопку Update – (Изменить).

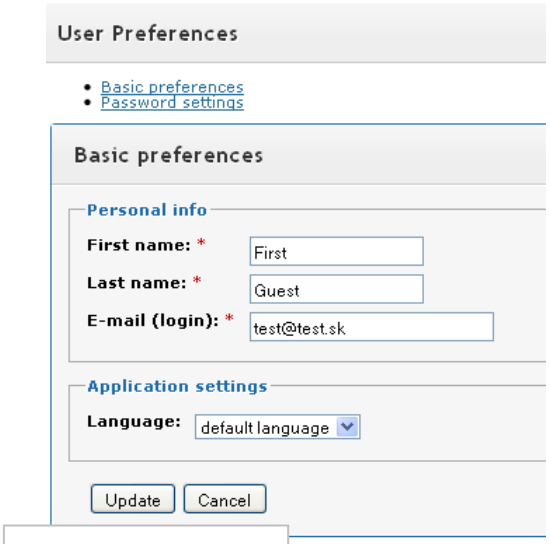


Рисунок 54a

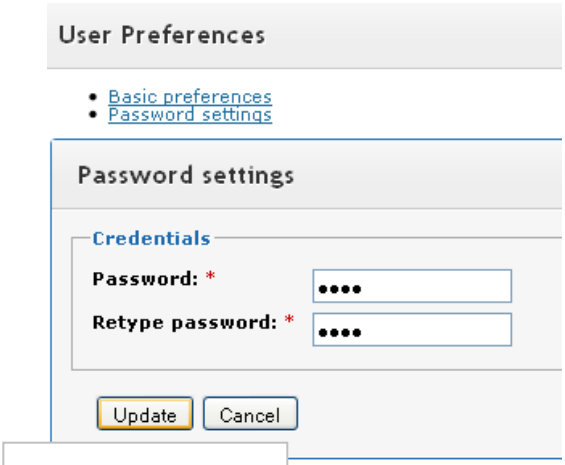


Рисунок 54b

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).

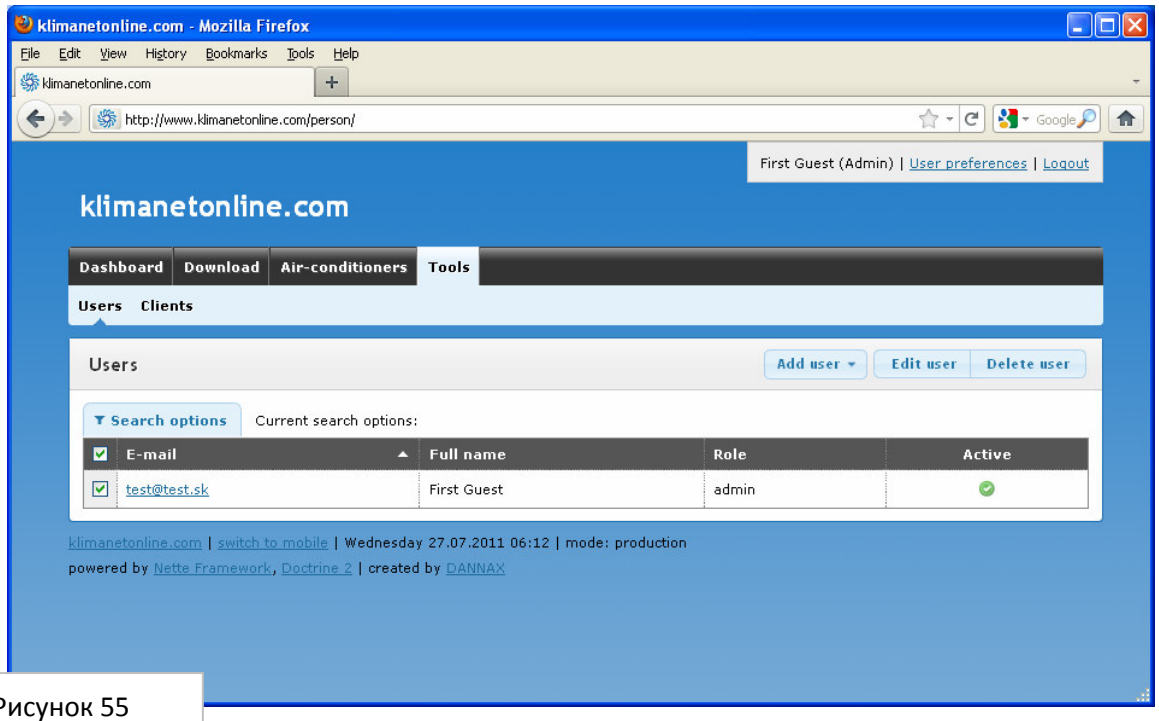


Рисунок 55

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.

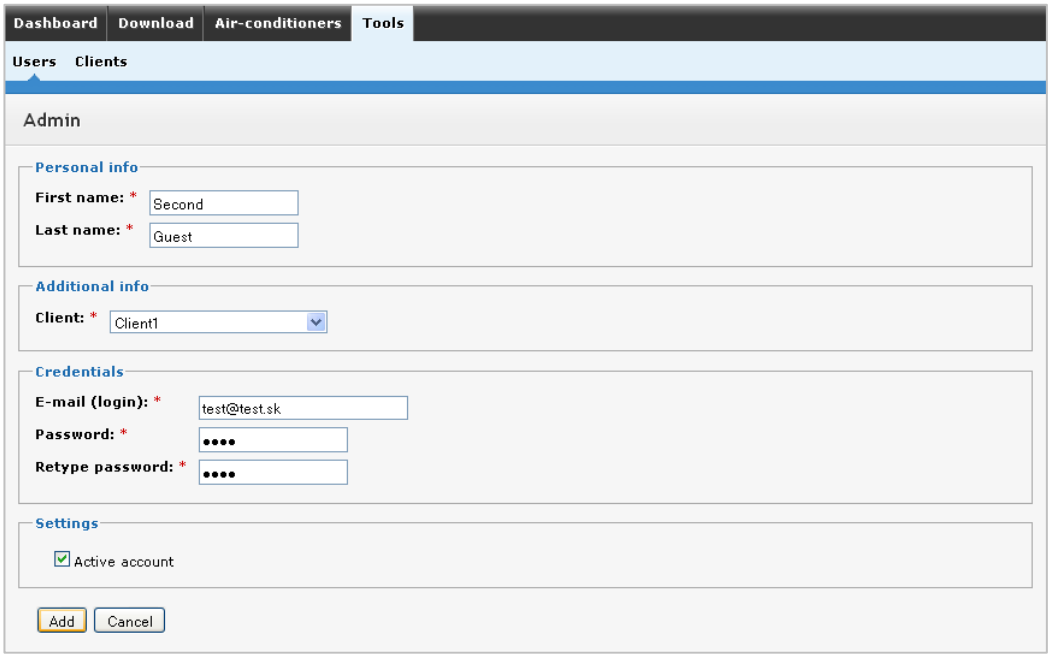


Рисунок 56

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). Подтверите 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 подтвердительное 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, ...)

Розмеры: 61 x 67 x 17 mm
Вес: 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 A
Входная мощность: 0,6W
IP код: IP 10 / IP 44

7.3. Список совместимых внутренних устройств

В вашем распоржении на нашем веб сайте www.onlinecontroller.eu/downloads или на Extranete Daikin.

8. АКСЕССУАРЫ

8.1. External Mounting Kit KKRPM01A (Комплект для внешнего монтажа)



Иллюстрация 57

Комплект для внешнего монтажа, если адаптер Online Controller KKRP01A установлен вне внутреннего устройства, например, на стену. Может быть также установлен на потолке.

Основная характеристика:

- Не требуется внешнее питание
- Максимальная длина кабеля между внутреннего устройства и адаптером KKRP01A:
  - 20 m (UTP/FTP 24 AWG – только 5 проводников)
  - 40 m (UTP/FTP 24 AWG – 8 проводников)
  - 150 m (NYY 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

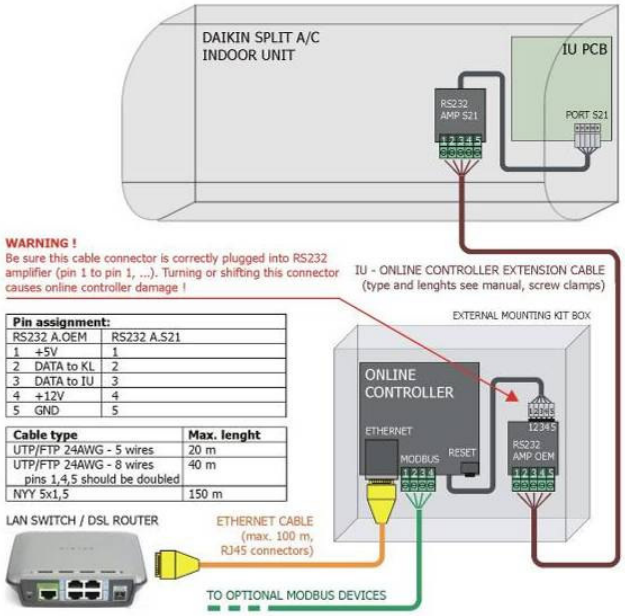


Иллюстрация 58

Установка :

Усилитель подсоединен к адаптеру KKRP01A с помощью PCB коннектора. Оба устройства

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 cm)
- RS232 усилитель
- Пластмассовый футляр с болтами

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

WIFI адаптер позволяет обеспечить беспроводное подсоединение адаптера Online Controller к локальной сети (LAN) или к роутеру (routra). 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 настрооен konfigurovaný (с помощью веб устройства) и подключен к существующей WIFI сети. Потом может быть подсоединен с помощью ethernet кабеля к адаптеру KKRP01A (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 KKRP01A).

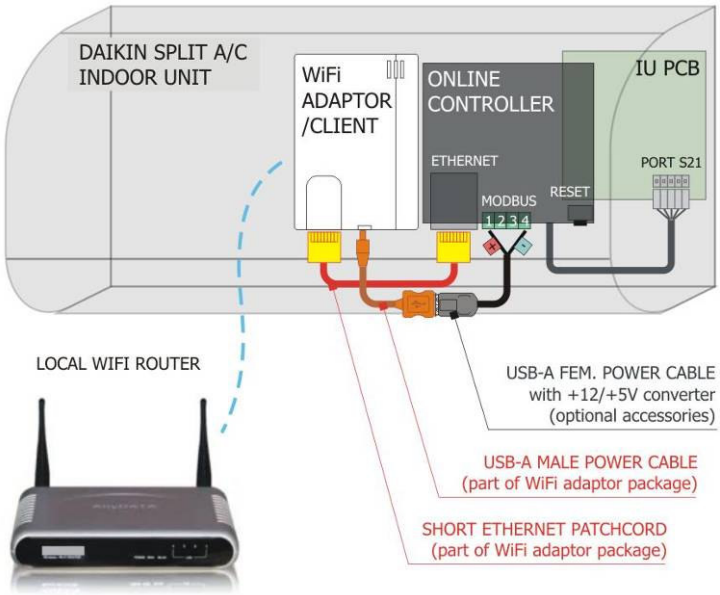


Рисунок 59

Требуемые компоненты:

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

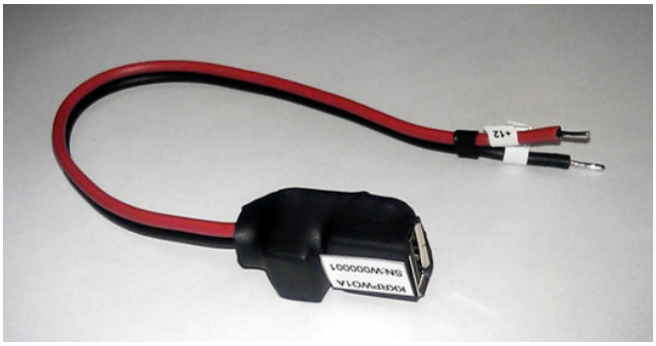


Рисунок 60

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.

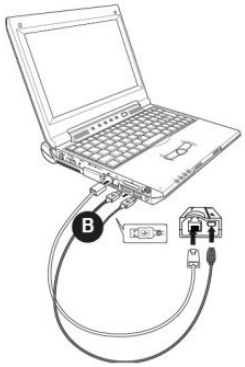


Рисунок 61

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. a) 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. b) 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 кликните на клавишу Connect. Если выбранная WiFi LAN сконфигурирована с каким-либо уровнем обеспечения, то вас запросят 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).

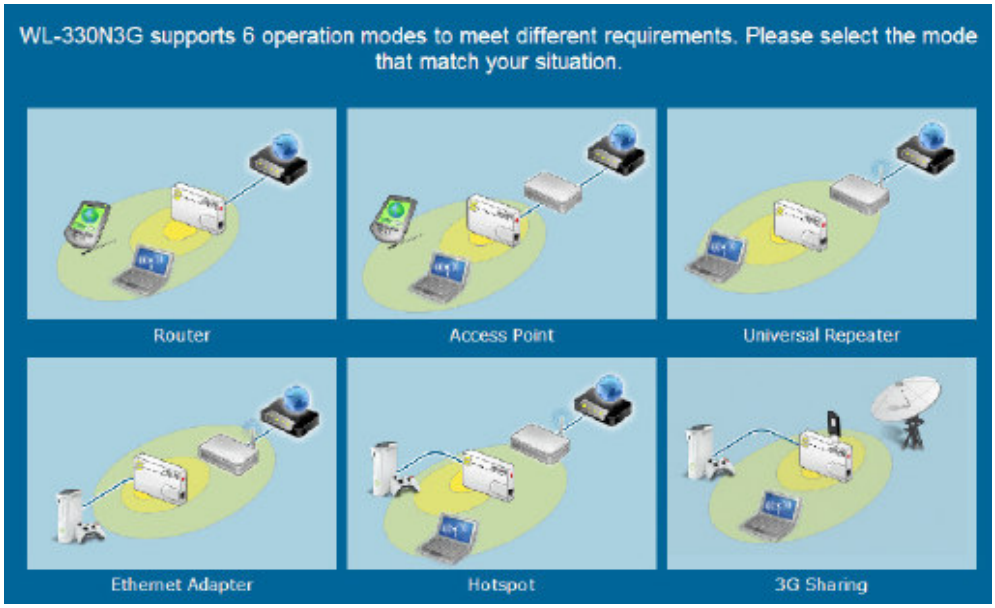


Рисунок 63 – ASUS WL-330N3G



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).

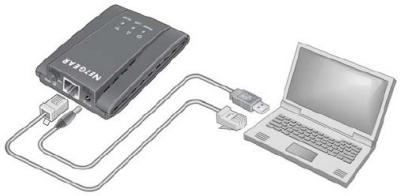


Рисунок 65

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).

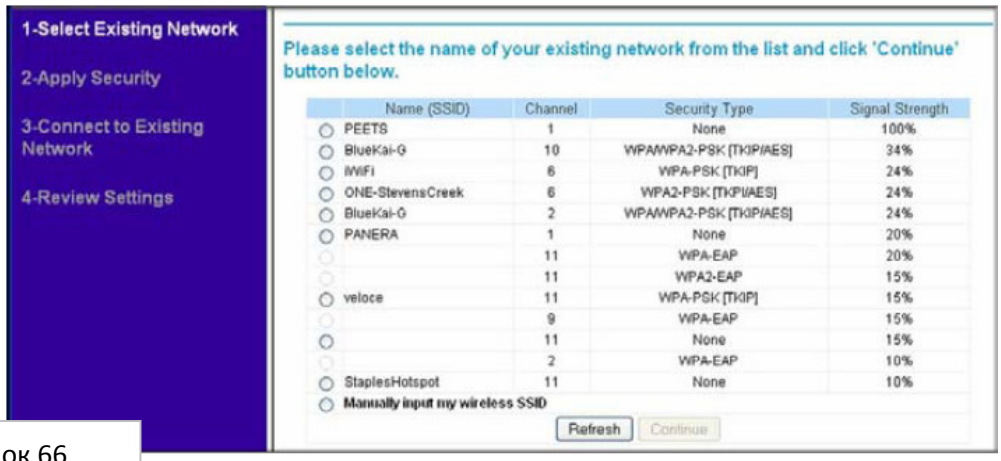


Рисунок 66

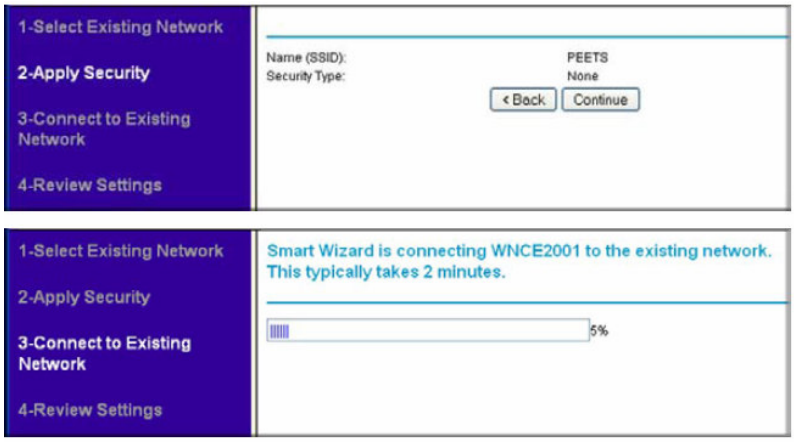


Рисунок 67



Рисунок 68

Подключение адаптера Online Controller KKRP01A:

1. Отсоедините ethernet кабель от компьютера и подключите его к ethernet розетке адаптера KKRP01A. (Второй конец поставляемого RJ-45 кабеля оставьте подключенным к Etherent порту WIFI адаптера).
2. Используйте WIFI USB соединительный кабель KKRPW01A (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 KKRP01A первоначально определен, как 192.168.1.100, маска подсети 255.255.255.0 и IP адрес гейта 192.168.1.1.

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.

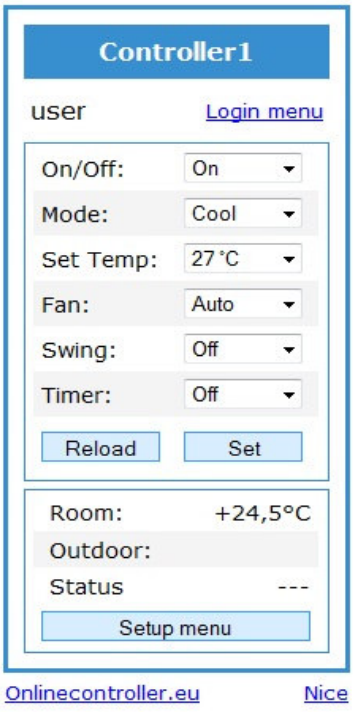


Рисунок 69

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

Подробнуя инструкцию о том, как сконфигурировать адаптер Online Controller KKRP01A 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 KBRCS01A and Temperature senzor TS30
(Настенный вращательный контроллер и Температурный сенсор)

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

Настенный вращательный контроллер KBRCS01A (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

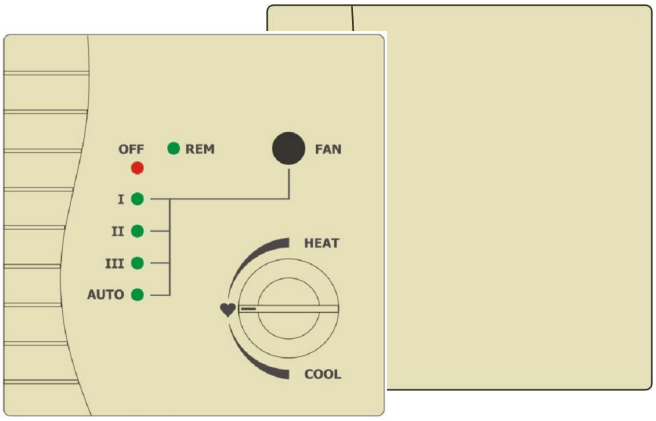


Рисунок 70a
Easy Wall Controller

Температурный сенсор (TS30) предлагает

- измерение температуры в помещении

Рисунок 70b
Temperature senzor

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, кде 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 вверху (например, отверткой). Смотри иллюстрацию 71.

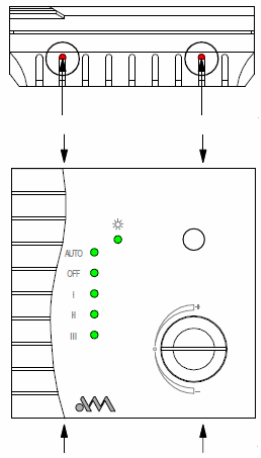
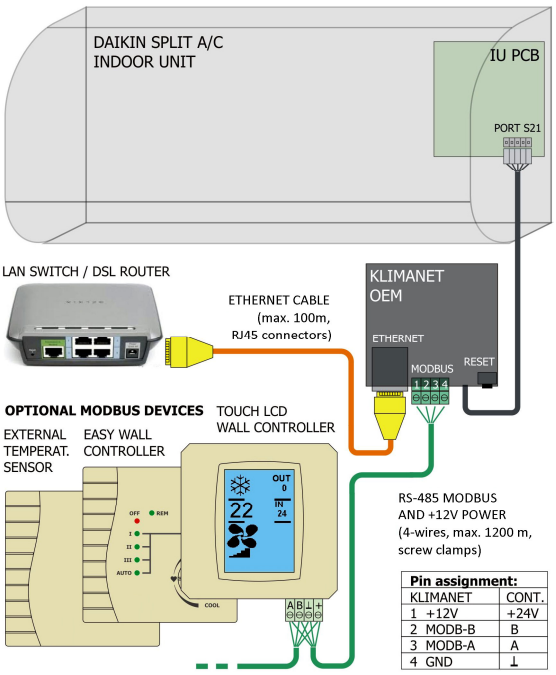


Рисунок 71



Pin assignment:	
KLIMANET	CONT.
1 +12V	+24V
2 MODB-B	B
3 MODB-A	A
4 GND	⊥

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 счема соединения .
5. Потом включите адаптер KKRP01A – 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:

a) Выберите все соединители JP1 по JP8 (LED начнуть беспорядочно мигать, питание должно быть подключено)
b) Вложите соединитель на позицию JP1
c) Вложите соединитель на позицию JP8 для подтверждения настройки parita
d) 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.

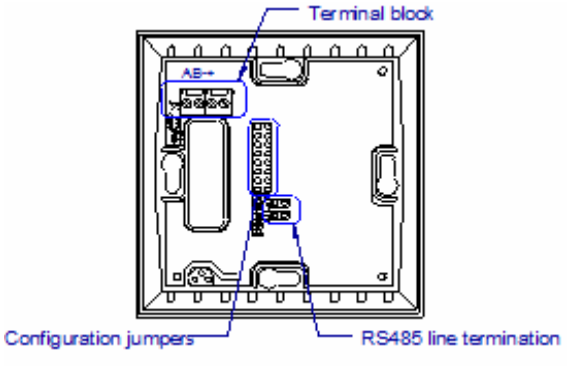


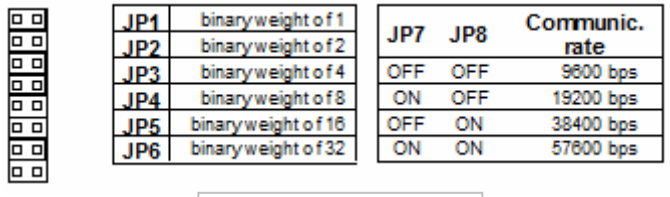
Рисунок 73

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 PJP8 дожен 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.



JP1	binary weight of 1
JP2	binary weight of 2
JP3	binary weight of 4
JP4	binary weight of 8
JP5	binary weight of 16
JP6	binary weight of 32

JP7	JP8	Communic. rate
OFF	OFF	9600 bps
ON	OFF	19200 bps
OFF	ON	38400 bps
ON	ON	57600 bps

Рисунок 74

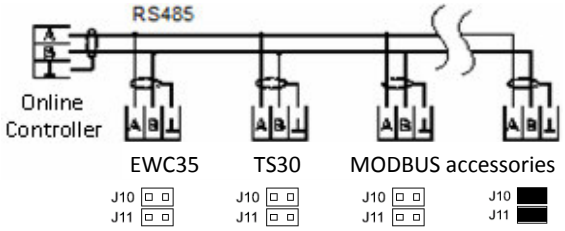


Рисунок 75

Конфигурация

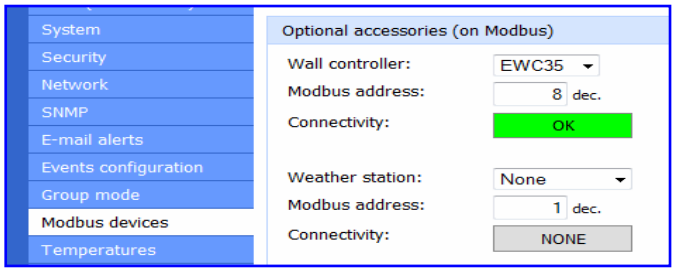


Рисунок 76a

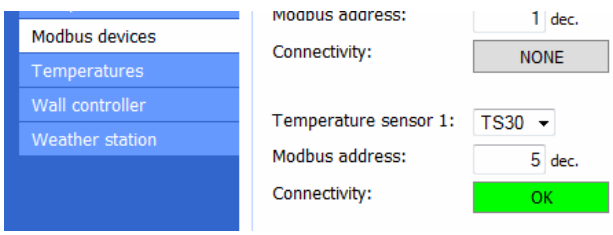


Рисунок 76b

7. Откройте SETUP меню адаптераKKRP01A (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 нажатем на клавишу Set.
8. проверьте статус соединения. Если соединение осуществлено, то „OK“ появится на зеленом фоне (смотри иллюстрации 76a a 76b).

9. **Настройка диапазона SETPOINT контроллера KBRCS01A**

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

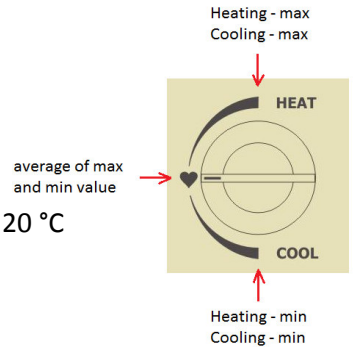
Среднее арифметическое = 0,5 * (30+10) = 20 °C

ОХЛАЖДЕНИЕ

Cooling – max = 25 °C

Cooling – min = 20 °C

Среднее арифметическое = 0,5 * (25+20) = 22,5 °C



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).

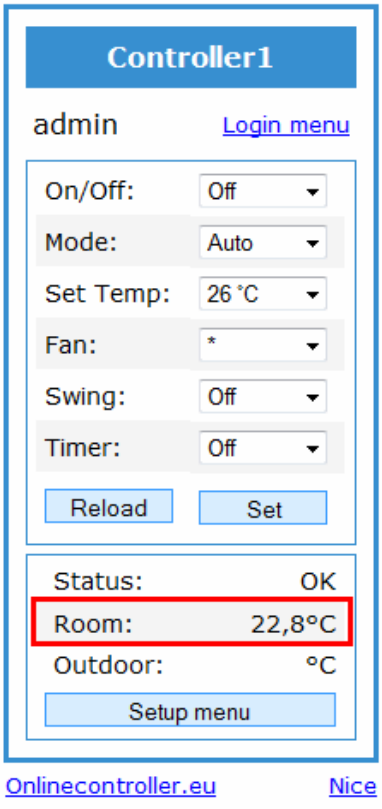


Рисунок 77

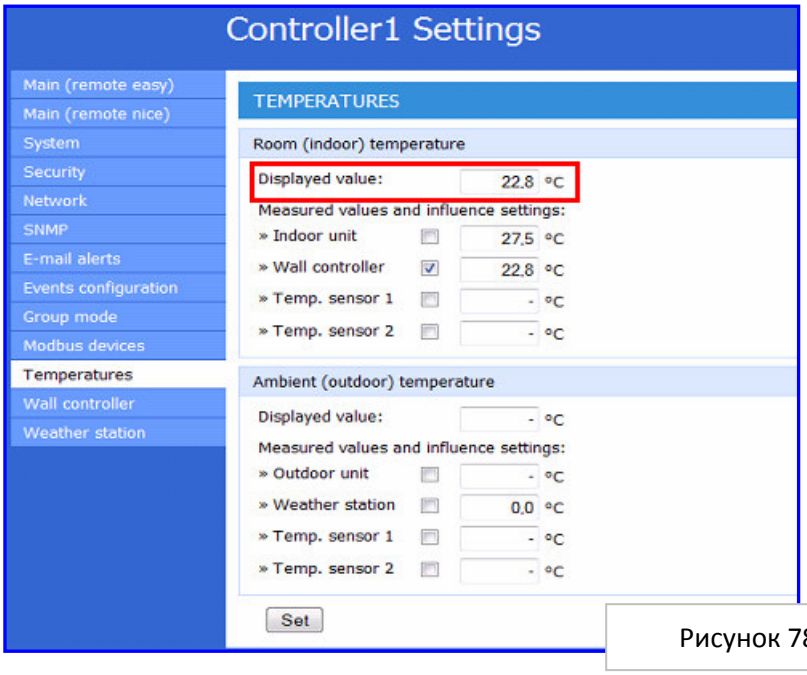


Рисунок 78

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

Функции управления настенного контроллера с вращательным элементом KBRCS01A

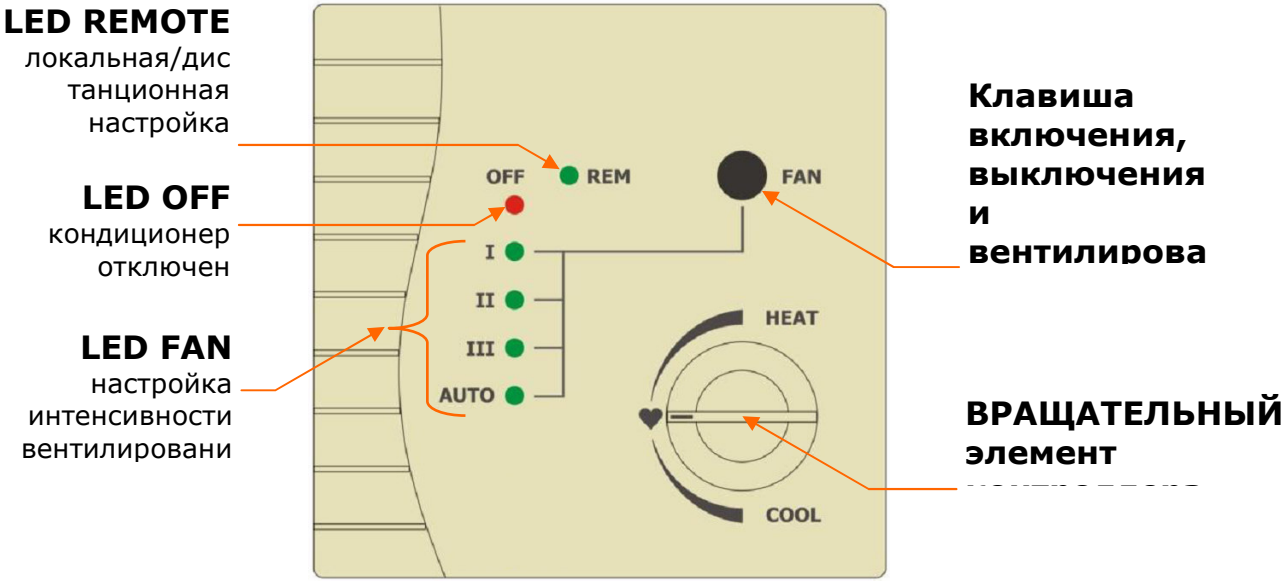


Рисунок 79

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

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

OFF	LED OFF	светит	– кондиционер выключен
I	LED I	светит	– кондиционер включен, низкий уровень вентилирования
II	LED II	светит	– кондиционер включен, средний уровень вентилирования
III	LED III	светит	– кондиционер включен, быстрый уровень вентилирования
AUTO	LED AUTO	светит	– кондиционер включен, автоматическое управление потока 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 комьютер, 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 KBRCS01A 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 KBRCS01A 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 KKRP01A (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).

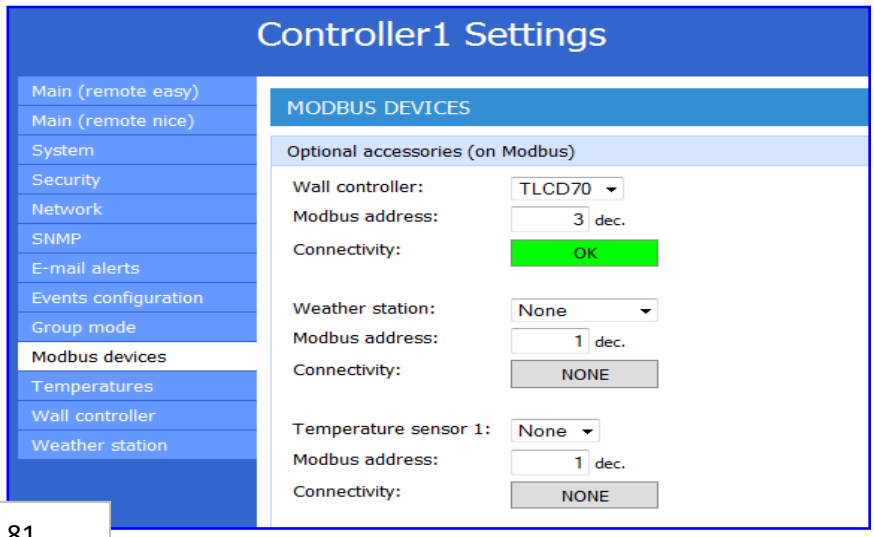


Рисунок 81

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

Адаптер Online Controller позволяет povoliť operačné módy кондиционера, 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.

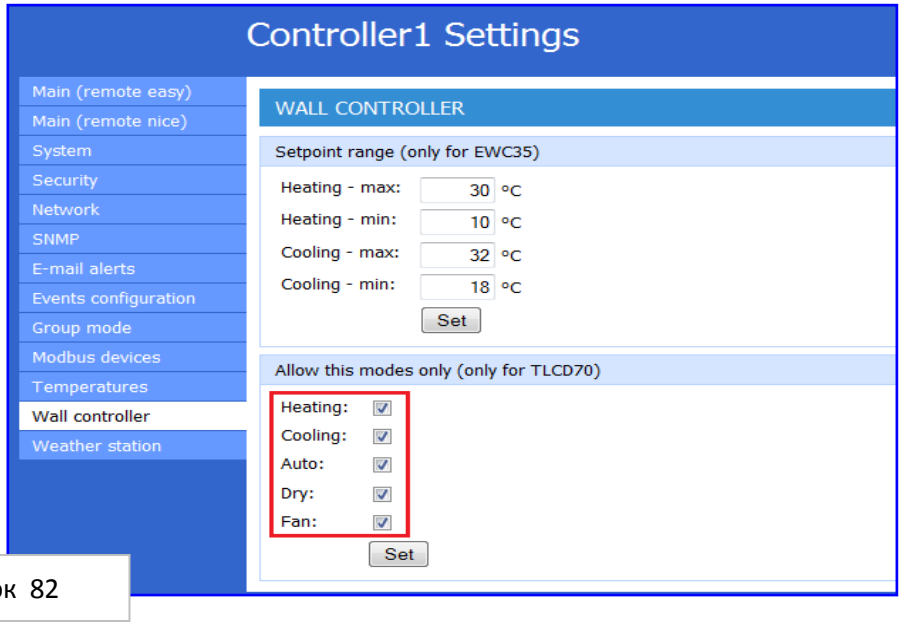


Рисунок 82

5. **Расчет изображаемой величины температуры**

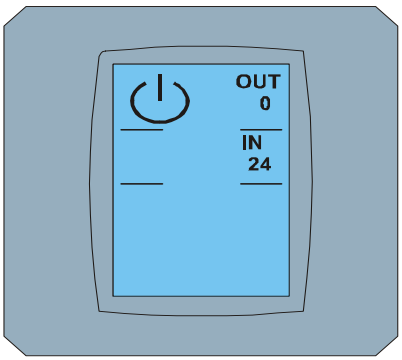
Актуальны те же настройки, что и были описаны выше для контроллера KBRCS01A.

Функции управления настенного чувствительного дисплея KBRC01A

MAIN SCREEN – OFF (ГЛАВНЫЙ ЭКРАН – ВЫКЛЮЧЕНО)

- Клавиша – включить кондиционер

Для включения кондиционера дотроньтесь пальцем до клавиши – 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 сенсор, то отобразится уличная температура при OUT в °C.

Если температурный сенсор не подключен , то отобразится 0.

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

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

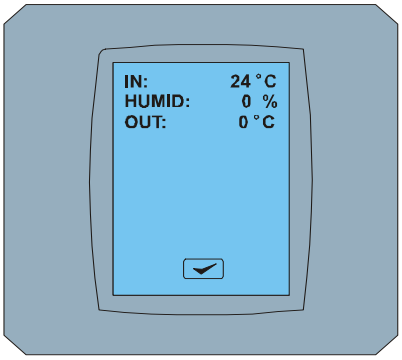
Касанием клавиши **IN** изобразится ENVIRONMENT SCREEN (экран среды) со следующими данными:

IN - температура в помещении °C

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

OUT – уличная температура в °C

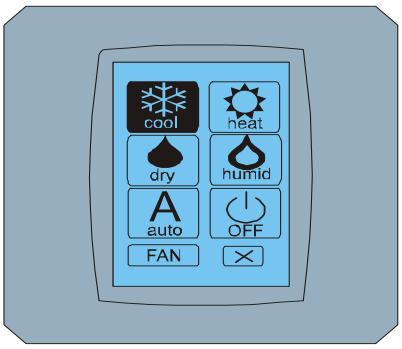
Дотроньтесь до клавиши и вы вернетесь на предыдущий экран.



ENVIRONMENT SCREEN

MODE SCREEN (ЭКРАН РЕЖИМОВ)

MODE SCREENвключает васемь иконок. Пять из них для режимов: охлаждение cool, обогрев heat, осушение dry, увлажнение humid, авто auto, выключить кондиционер OFF, вентилятор FAN и клавиша STORNO.



MODE SCREEN

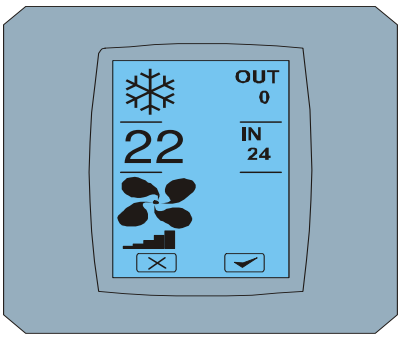
Включите кондиционер и выберите операционный мód касанием соответствующей иконки (cool - охлаждение, heat - огревание, dry - осушение, humid - увлажнение, auto - автоматика) или выключите кондиционер касанием на .

Мód увлажнение на данный момент не поддерживается. После выбора módu увлажнение настройки кондиционера вернуться в предыдущий режим.

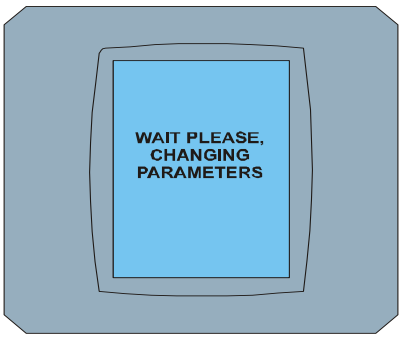
Черный фон иконки означает, что кондиционер работает в этом режиме. Икона OFF с черным фоном на экране MODE SCREEN означает, что кондиционер выключен.

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

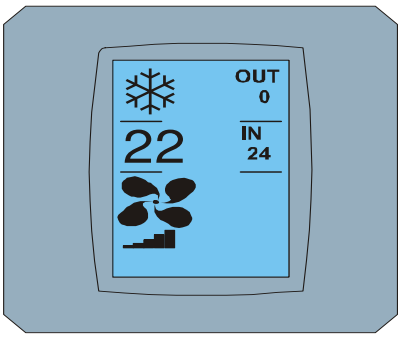
Затем на несколько секунд изобразится экран CHANGING SCREEN и затем изобразится экран MAIN SCREEN – ON без клавиш и . Кондиционер переключен в операционный режим COOL - охладить.



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):

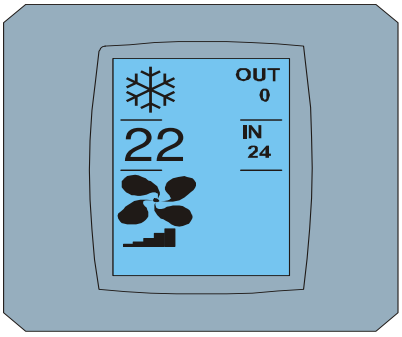
1. ***Икона актуального режима***
2. ***Икона заданной температуры в °C***
3. ***Икона FAN (вентилятор) с индикатором интенсивности вентилирования***

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

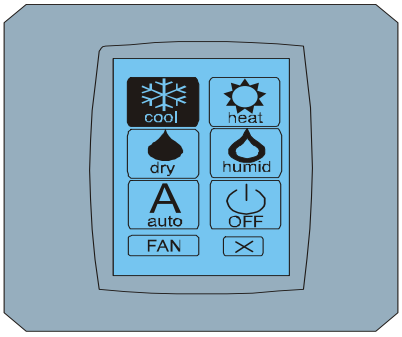
ИЗМЕНЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОГО РЕЖИМА

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).

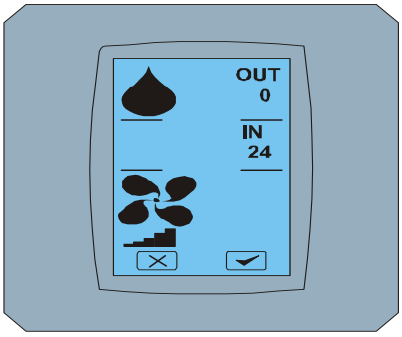
Для переключения кондиционера в режим DRY – осушение нажмите соответствующую иконку, изобразится иконка MAIN SCREEN – DRY с клавишами и . Нажмите клавишу для подтверждения вашего выбора (или клавишу для отмены новой настройки). После изображения CHANGING SCREEN изобразится MAIN SCREEN – DRY без клавиш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



MAIN SCREEN – COOL

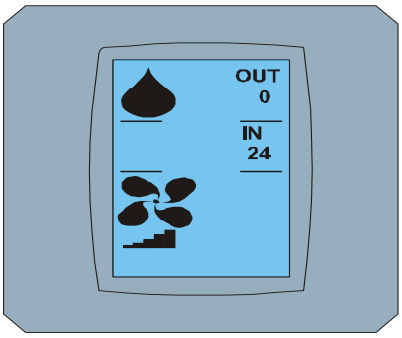


MODE SCREEN - COOL



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.



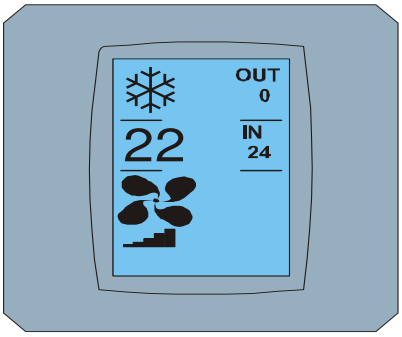
MAIN SCREEN – DRY
после изменения

ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ

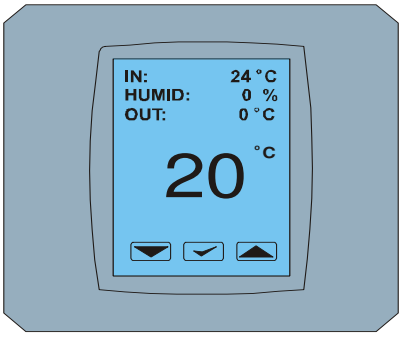
Для изменения задаваемой температуры нажмите ***икону температуры*** на экране MAIN SCREEN – 22 (**22°C** указаны только в качестве примера, смотрите иллюстрацию MAIN SCREEN - 22) и появится экран TEMPERATURE CHANGING SCREEN.

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

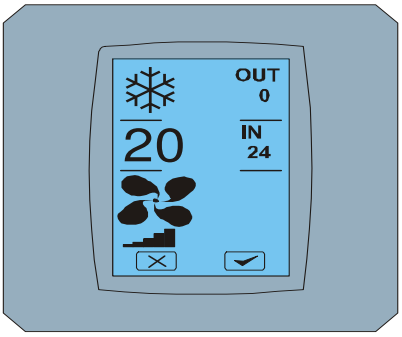
Появится экран MAIN SCREEN – 20 клавишами и . Нажмите клавишу для подтверждения вашего выбора (или клавишу для отмены новой настройки). После появления экрана CHANGING SCREEN отобразится MAIN SCREEN – 20 без клавиш и с изображением новой задаваемой температуры.



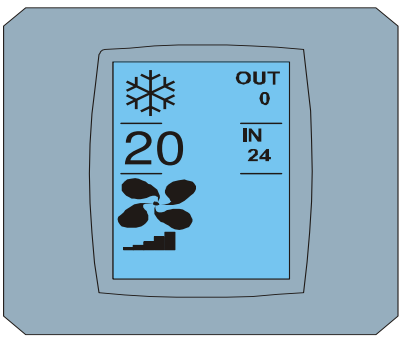
MAIN SCREEN - 22



TEMPERATURE CHANGING SCREEN



MAIN SCREEN - 20



MAIN SCREEN – 20
после изменения

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

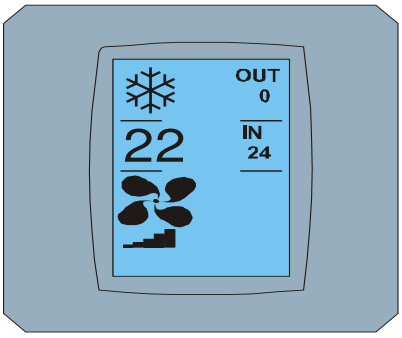
ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

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

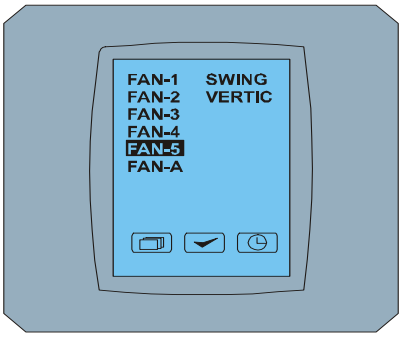
Экран FAN SCREEN состоит из шести уровней интенсивности вентилятора: fan1, fan2, fan3, fan4, fan5 и fanA (автоматическая настройка скорости вентилирования) и одного уровня SWING VERTIC – вертикальное swingovanie для активации движения вертикальных жалюзей . Fan1 (level 1) представляет самую низкую интенсивность 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 иллюстарцию FAN SCREEN – FAN 3).

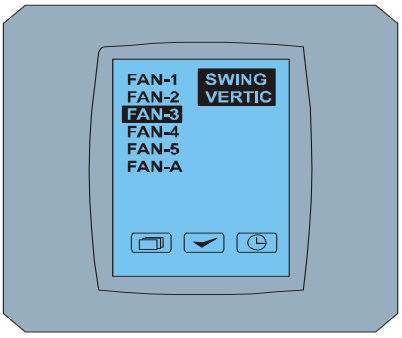
Появится экран MAIN SCREEN – FAN 3 (в данном примере) с клавишами и . Нажмите клавишу для подтверждения вашего выбора (или клавишу для отмены новой настройки). После появления экрана CHANGING SCREEN изобразится экран MAIN SCREEN – FAN 3 без клавиш и с изображением нового заданного уровня интенсивности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



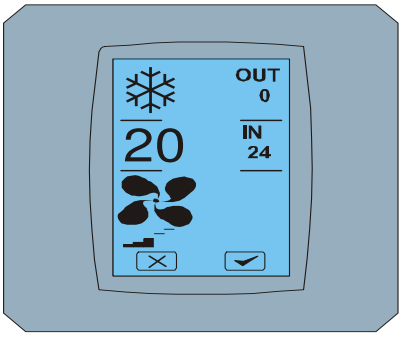
MAIN SCREEN – FAN 5



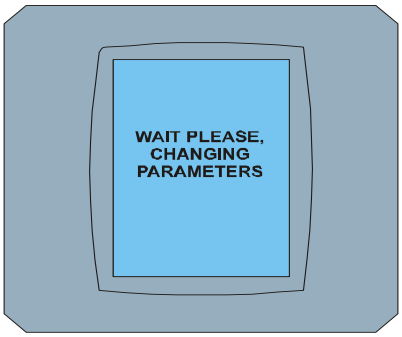
FAN SCREEN – FAN 5



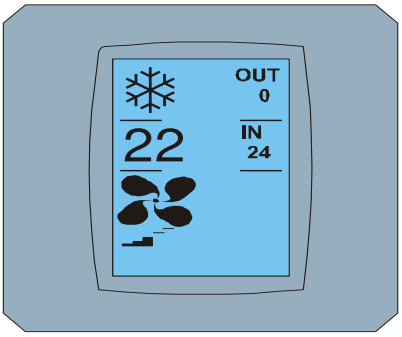
FAN SCREEN – FAN 3



MAIN SCREEN – FAN 3



CHANGING SCREEN



MAIN SCREEN – FAN 3
после изменения

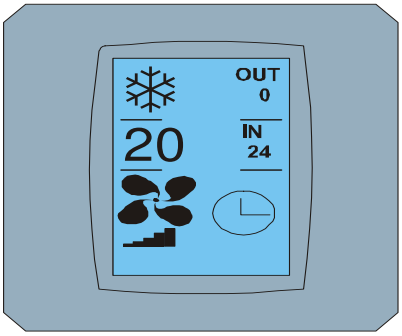
A/C TIMER – ТАЙМЕР

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

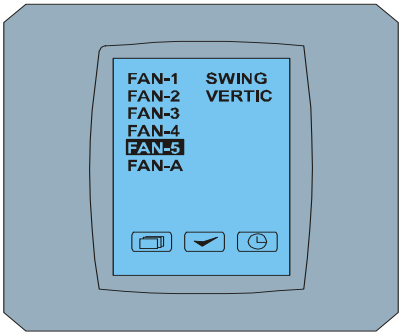
Деактивация функции таймер с помощью чувствительного дисплея KBRC01A происходит следующим образом:

1. Нажмите на иконку FAN на экране MAIN SCREEN (смотри MAIN SCREEN – timer ON). Изобразится экран FAN SCREEN (смотри FAN SCREEM - 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.

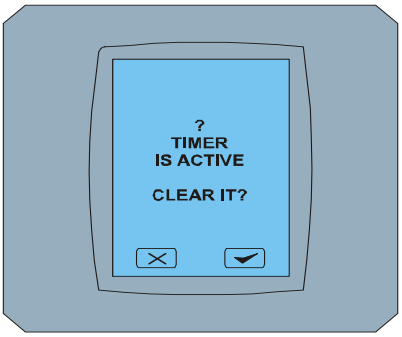
Если таймер не настроен, то кликнув на клавишу таймера на экране FAN SCREEN, экрана TIMER STATUS SCREEN отобразится сообщение: TIMER IS NOT SET (ТАЙМЕР НЕ НАСТРОЕН).



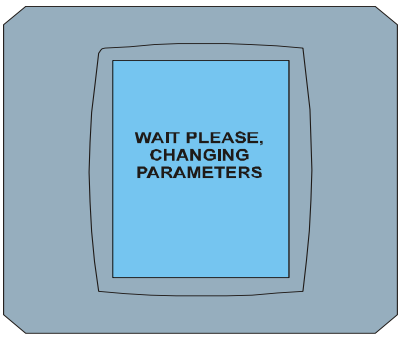
MAIN SCREEN – таймер ON



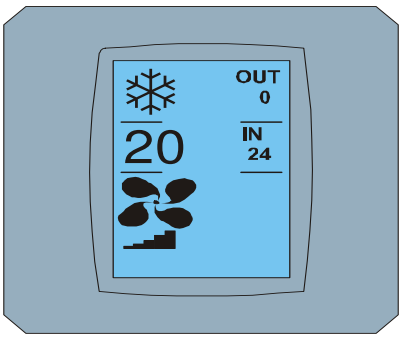
FAN SCREEN – таймер



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 харатеристики:

- Подключена к внешнему источнику питания (24VDC, мин. 2.6W)
- Modbus коммункация 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 подробоного описание технических данных помотрите оригинальную документацию к Метеостанции P03⁄3-Modbus

Порты:

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

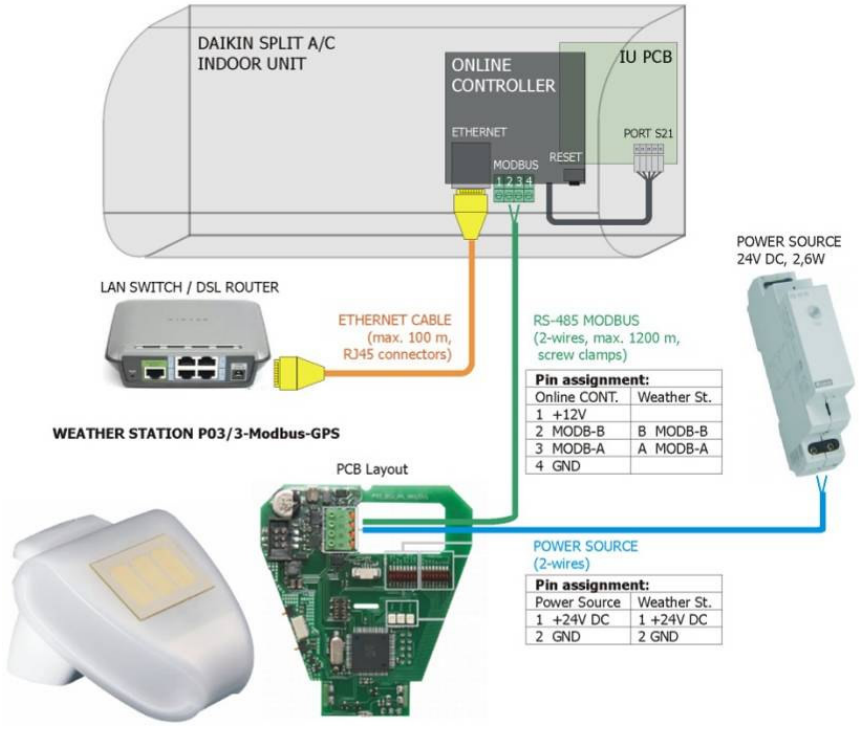


Рисунок 83

Установка

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

Address (Адрес)

нарпимер, 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.

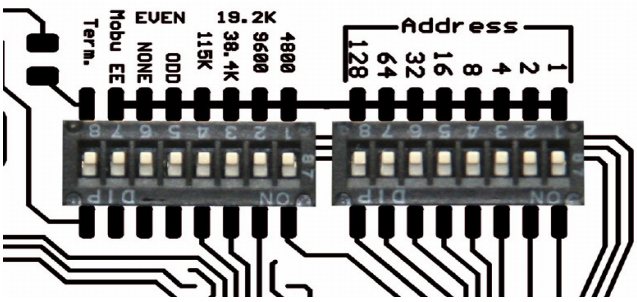


Рисунок 84

MODE DIP переключатель | ADDRESS DIP переключатель

Можно настроить любой адрес от 1 до 255.

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

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

Окончание

Eanbled (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. Пнрвы для Modbus соединения адаптера Online Controller с метеостанцией, а второй для соединения сподключения к внешнему источнику питания 24V DC (2,6W).
4. Отключите адаптер KKRP01A – вытащите системный кабель или же отключите его с помощью выключателя кондиционера (Не будет достаточно, если вы просто нажмете клавишу ON/OFF на передней панеле кондиционера).
5. Подключите адаптер Online Controller с мтеостанциейс 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

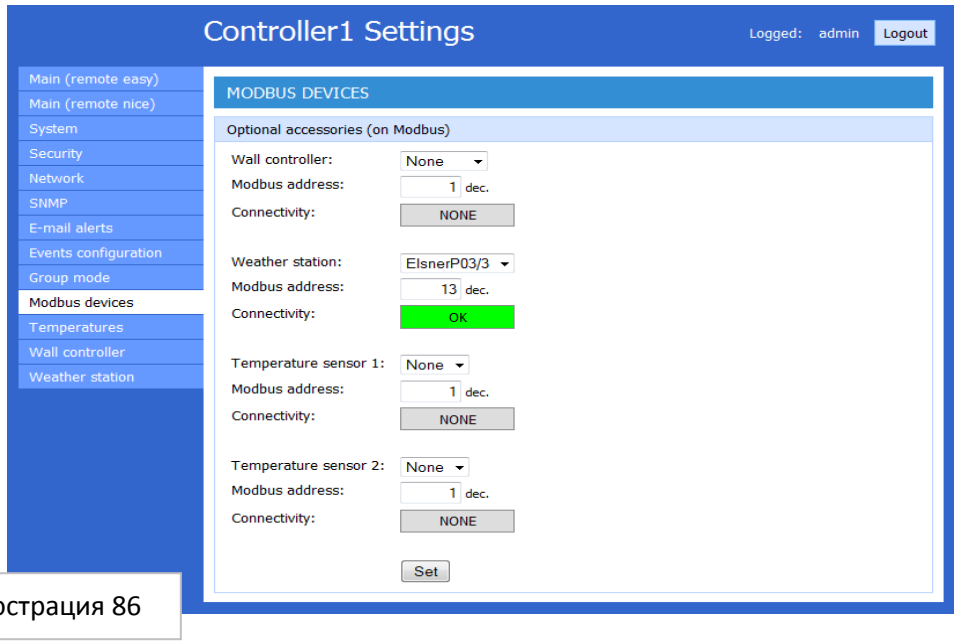


Иллюстрация 86

Конфигурация

8. 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.
9. 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.

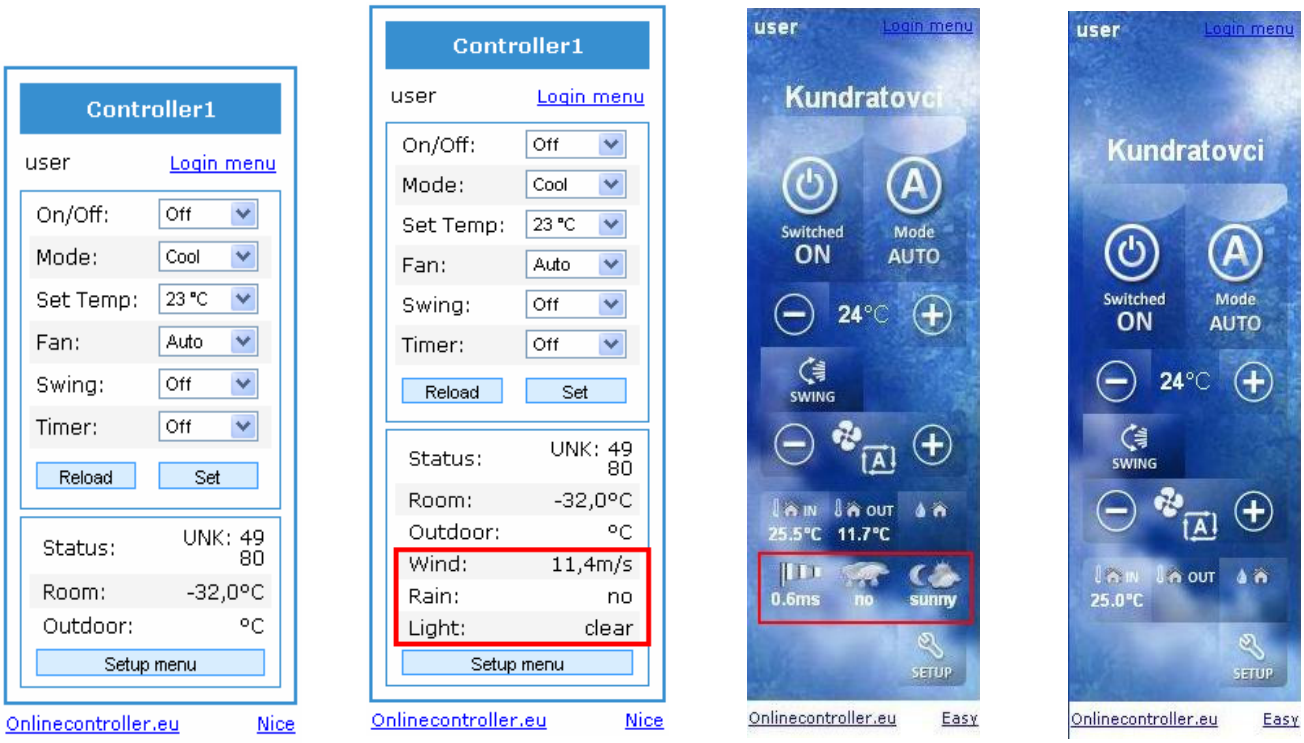


Рисунок 87

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 матрах 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

Moon [месяц] – от 2 до 10 lux

Cloudy [облачно] – от 11 до 35000 lux

Clear [ясно] – от 35001 до 60000 lux

Sunny [солнечно] – до 60001 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.

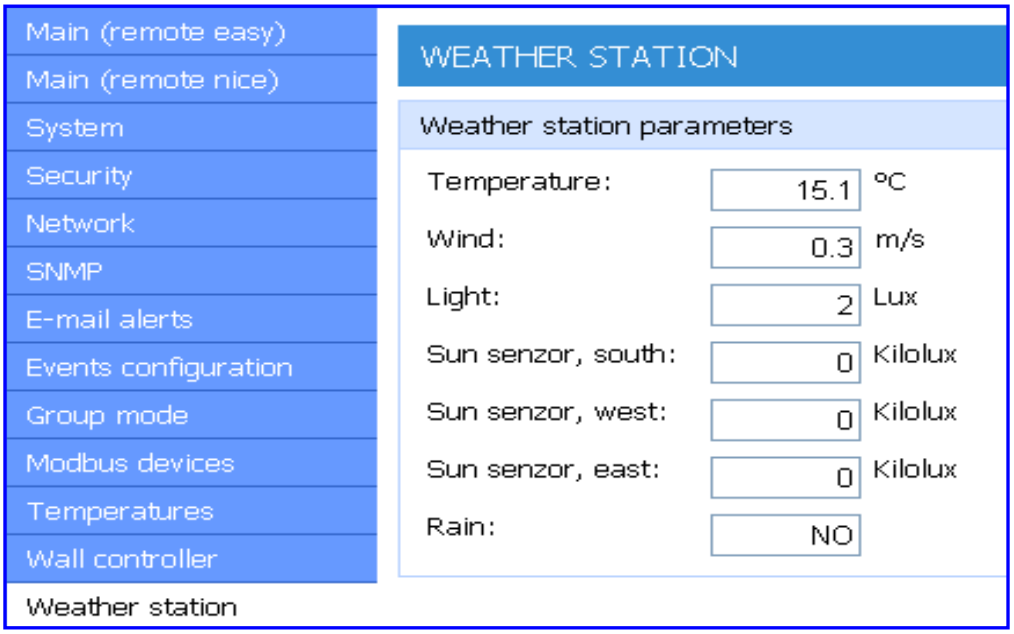


Рисунок 88

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 Luxov

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)

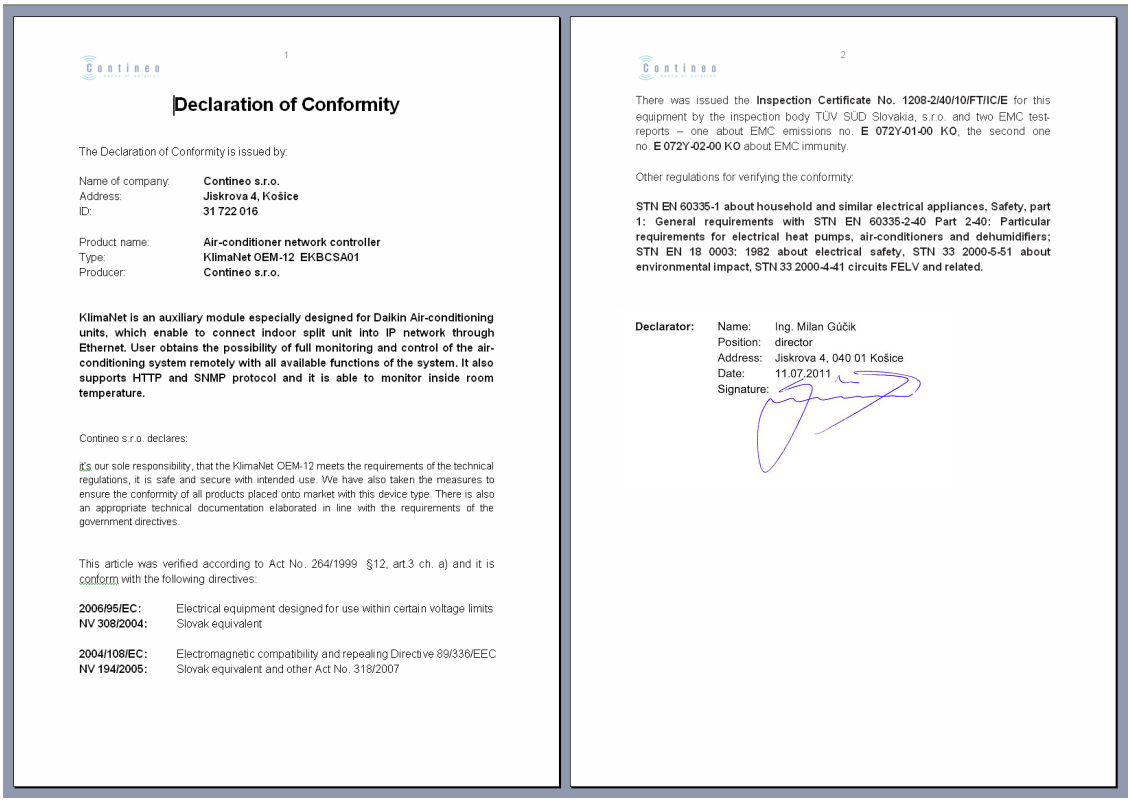
Рассчет изображаемой температуры

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



Contineo

1

Declaration of Conformity

The Declaration of Conformity is issued by:

Name of company:	**Contineo s.r.o.**
Address:	**Jiskrova 4, Košice**
ID:	**31 722 016**
Product name:	**Air-conditioner network controller**
Type:	**KlimaNet OEM-12 EKBCSA01**
Producer:	**Contineo s.r.o.**

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/EC:	Electrical equipment designed for use within certain voltage limits
NV 308/2004:	Slovak equivalent
2004/108/EC:	Electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC
NV 194/2005:	Slovak equivalent and other Act No. 318/2007

Contineo

2

There was issued the **Inspection Certificate No. 1208-2/40/10/FT/IC/E** for this equipment by the inspection body TÜV SÜD Slovakia, s.r.o. and two EMC test-reports – one about EMC emissions no. **E 072Y-01-00 KO**, the second one no. **E 072Y-02-00 KO** about EMC immunity.

Other regulations for verifying the conformity:

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.

Declarator:

Name: Ing. Milan Gúčik
Position: director
Address: Jiskrova 4, 040 01 Košice
Date: 11.07.2011
Signature:

9.2. LVD сертификат



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

SNAS Reg. No. 153/I-008

TÜV SÜD Slovakia

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 18 0003:1982, STN EN 60335-1:2003 (inclusive of alternations and corrections), STN EN 60335-2-40 (inclusive of alternations 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/IS/E, issued on 12.11.2010

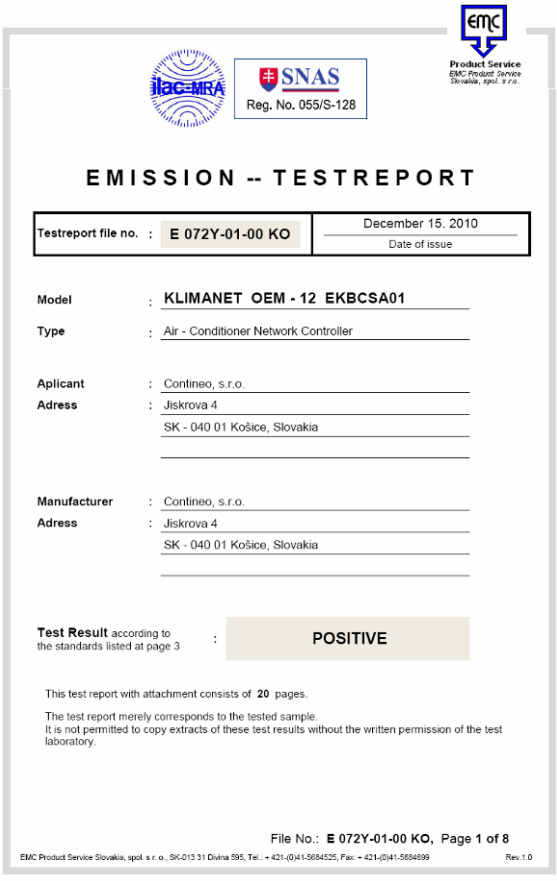
V Košiciach, dňa 12.11.2010

TÜV SÜD Slovakia s.r.o.

Ing. Ján Zákutný
Za TÜV SÜD Slovakia s.r.o.
vedúci pobočky Košice

TÜV SÜD Slovakia s.r.o., Jašíkova 6, 821 03 Bratislava.

9.3. EMC сертификат



Product Service
EMC Product Service Slovakia, spol. s r.o.

ilac-MRA

SNAS Reg. No. 055/S-128

EMISSION -- TESTREPORT

Testreport file no. :	**E 072Y-01-00 KO**	December 15. 2010 Date of issue

Model	:	**KLIMANET OEM - 12 EKBCSA01**
Type	:	Air - Conditioner Network Controller
Aplicant	:	Contineo, s.r.o.
Adress	:	Jiskrova 4
		SK - 040 01 Košice, Slovakia
Manufacturer	:	Contineo, s.r.o.
Adress	:	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 Divina 595, Tel.: + 421-(0)41-5684525, Fax: + 421-(0)41-5684599 Rev.1.0

10. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА– HOTLINE

10.1. Часто задаваемый вопросы – FAQ

10.2. Устранение неисправностей

10.3. www.onlinecontroller.eu

10.4. hotline: hotline@onlinecontroller.eu

CE компания CONTINEO s.r.o. и COLTBURG, s.r.o. заявляет, что продукт KKRP01A в личность с требования и другие положения директивы2006/95/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.