

RCC

Цветная панель управления
системой вентиляции



РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

EAC

1. Введение	2
2. Важные указания по безопасности	3
3. Назначение	3
4. Устройство панели управления	4
5. Монтаж и подключение	5
5.1 Открытие корпуса панели	5
5.2 Монтаж панели управления	5
5.3 Подключение	6
6. Символы и значения на экране	7
7. Установка системных даты и времени устройства	9
8. Управление параметрами вентиляции.....	9
9. Меню панели управления	10
9.1. Настройки панели	10
9.2. Настройка Wi-Fi управления	12
9.2.1. Мобильное приложение VentControl	12
9.2.2. Установка мобильного приложения	12
9.3. Настройка режимов Wi-Fi соединения	13
9.3.1. Настройка режима «Клиент»	13
9.3.2. Настройка режима «Клиент с VPN - соединением» (вариант режима «Клиент»)	15
9.3.3. Настройка режима «Точка доступа»	16
9.4. Настройка недельного таймера	17
9.5. Инженерное меню	20
9.6. Индикация об аварии. Архив аварий	21
9.7. Обновление ПО	23
10. Сервисное обслуживание и ремонт	25

1. Введение

Сенсорная цветная панель управления RCC предназначена для удобного проводного/беспроводного (Wi-Fi) управления вашей вентиляционной системой. Благодаря цветному емкостному экрану вы сможете легко и удобно контролировать, и настраивать необходимые вам параметры.

Экран панели имеет высокую чувствительность и отзывчивость на прикосновения, что делает использование панели максимально комфортным.

К изделию «Цветная панель управления системой вентиляции RCC» прилагается данное руководство по настройке и эксплуатации.

Руководство предназначено для использования при монтаже, настройке, и на весь срок эксплуатации изделия.

Прежде чем приступать к изучению этого руководства пользователя, обратите внимание на следующее:

Прилагаемое руководство пользователя содержит сведения о безопасности изделия, его установке, комплектующих и технических характеристиках.

Панель управления RCC предназначена только для работы с контроллерами и шкафами автоматики производства компании «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ». К контроллеру или шкафу автоматики можно подключить только одну панель RCC. Дополнительная панель управления может быть подключена через дополнительное устройство - адаптер RS485 (приобретается отдельно).

2. Важные указания по безопасности

Перед эксплуатацией панели управления ознакомьтесь с указаниями по безопасности:

- Щели и отверстия в верхней и нижней части корпуса предназначены для обеспечения необходимой вентиляции устройства и корректной работы встроенного датчикатчика температуры/влажности.

Чтобы обеспечить надежную работу данного устройства, а также защитить его от перегрева, не перекрывайте эти щели и отверстия.

- Не устанавливайте данную панель управления в изолированном пространстве, например в книжном шкафу или во встроенной мебели, если не обеспечивается надлежащая вентиляция.

- Не устанавливайте данное устройство вблизи или поверх радиатора отопления, нагревателя или в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.

- Не подвергайте данное устройство воздействию воды и влаги (не размещайте его возле ванны, раковины, кухонной мойки, на влажной поверхности, около бассейна и т. п.). Помимо некорректных показаний влажности возможны повреждения устройства.

- Не повреждайте защитное стекло экрана колющими и острыми предметами (ручка, карандаш, закладка, и т.п.), пытаясь управлять устройством. Ёмкостной экран обладает высокой чувствительностью и отлично реагирует на прикосновение пальца.

3. Назначение

Панель RCC предназначена для комфортного проводного дистанционного управления вентиляционными системами по интерфейсу RS485, протокол связи MODBUS RTU (до 50м). Обладает встроенным Wi-Fi модулем для беспроводного управления со смартфона или иного мобильного устройства через бесплатное мобильное приложение VentControl. Приложение поддерживает любые мобильные устройства на платформе Android. В перспективе на платформе iOS.

Панель RCC является элементом управления и индикации контроллера или шкафа автоматики производства компании «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ».

Панель управления RCC:

- является элементом управляющей автоматики системы вентиляции и кондиционирования.
- оснащена высокочувствительным сенсорным ёмкостным экраном с широкими углами обзора без искажения изображения
- оснащена встроенным цифровым датчиком температуры и влажности *
- отображает заданные настройки системы вентиляции, время системы и т.п.
- позволяет полностью настроить параметры вентиляционной системы
- позволяет установить режимы работ по расписанию (до 12 событий в день)
- сохраняет архив произошедших аварий системы
- обладает набором дополнительных сервисных функций.

* Встроенный цифровой датчик температуры и влажности расширяет сферу использования устройства. Например, при использовании контура охлаждения (ККБ) или осушения, а также увлажнения можно задействовать встроенный датчик панели, не приобретая его как отдельное устройство.

ВНИМАНИЕ! Предварительно убедитесь в том, поддерживает или нет управляющий контроллер системы автоматики использование этого датчика! Если не поддерживает, то датчик используется только для визуального отображения текущей температуры и влажности в помещении, где находится панель управления.

4. Устройство панели управления

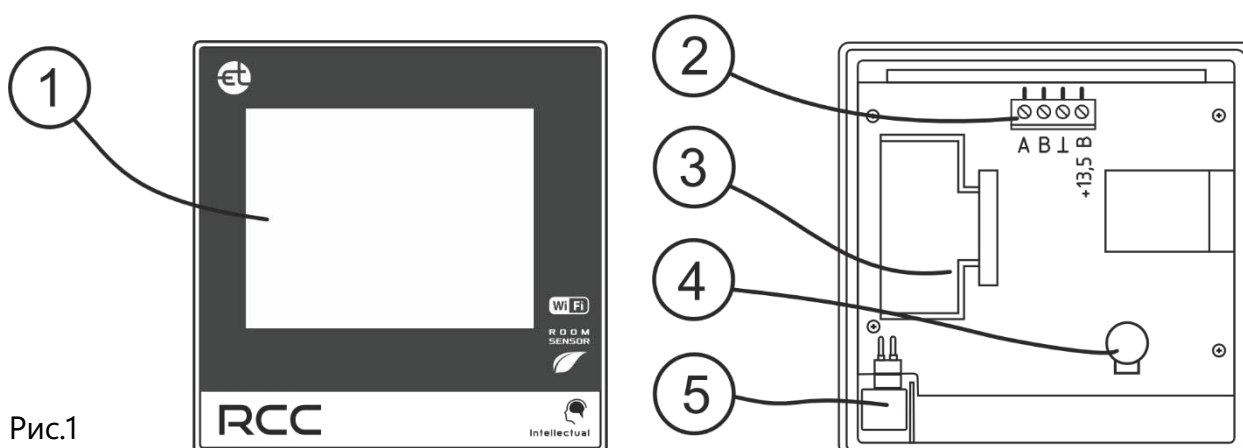


Рис.1

1. Цветной сенсорный ёмкостной экран
2. Клеммник винтовой с нумерацией для подключения устройства
3. Шлейф дисплея соединительный
4. Зуммер - источник звукового сигнала при настройке и авариях
5. Датчик цифровой встроенный температуры/влажности

5. Монтаж и подключение

5.1. Открытие корпуса панели

Для того чтобы открыть корпус панели необходимо аккуратно вставить наконечник отвертки с плоским жалом («шлиц») шириной не более 3 мм. поочередно в каждую из прорезей защелок, расположенные в нижней части корпуса (Рис. 2а) и без особого усилия повернуть в любую сторону вдоль оси вращения отвертки. После этого необходимо, потянув на себя низ крышки корпуса, аккуратно открыть устройство (Рис. 2б).

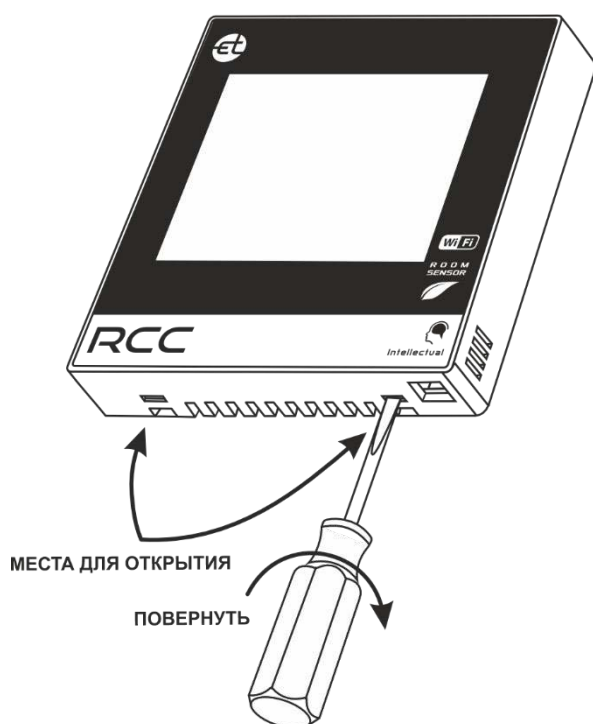


Рис. 2а

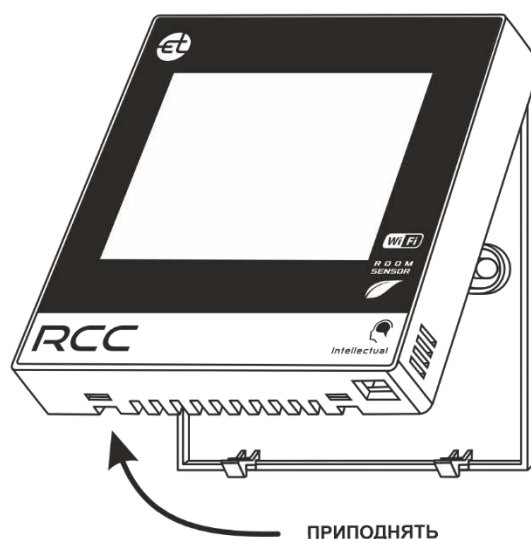


Рис. 2б

ВНИМАНИЕ! Следование рекомендации убережет от поломки фиксаторов корпуса

5.2. Монтаж панели управления

Монтаж панели управления осуществляется на чистую сухую ровную поверхность (См. п. 2 «Указания по безопасности»).

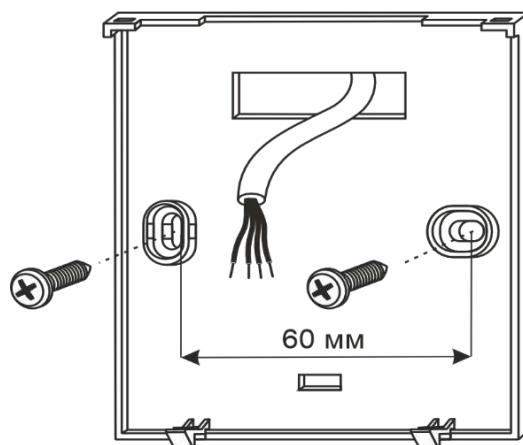


Рис.2в

Для монтажа на поверхность необходимо, сняв заднюю крышку устройства (п5.1), разметить на стене места крепления. Для монтажа на бетонные основания использовать дюбели и саморезы (не входят в комплект), на деревянные и прочие, менее твёрдые основания использовать только саморезы (См. Рис.2в)

5.3. Подключение

Для подключения панели рекомендуется использовать экранированный четырехпроводный многопроволочный гибкий (мягкий) кабель типа «витая пара» (Например: UTP Cat5e 2x2x0.52). Или восьмипроводный многопроволочный гибкий (мягкий) кабель (Например: UTP Cat5e 4x2x0.52). Использовать 4 жилы из 8.

Рекомендация связана с риском обрыва или отлома жилы и потери связи или питания при применении одножильных проводников в «витой паре» в процессе эксплуатации.

Необходимо зачистить на необходимую длину жилы проводников от изоляции и вставить их в соответствующие гнезда клеммника (сигнал А, В и питание пульта GND ($\perp$) и +13,5В(DC)) согласно схеме подключения в инструкции на контроллер или шкаф автоматики.

Символы обозначения клемм подключения подписаны на печатной плате устройства.

ВАЖНО! Для подсоединения проводов необходимо вставить каждый провод в нужную клемму и затянуть винт с усилием не более 0,4 Nm. Затягивание винта клеммника большим усилием может привести к повреждению последнего! (Рис.3)

Возможно использование отвёртки с формой наконечника «шлиц», шириной не более 3мм или «крест» PH1.

Для освобождения провода из клеммника необходимо открутить винт и вытащить провод.

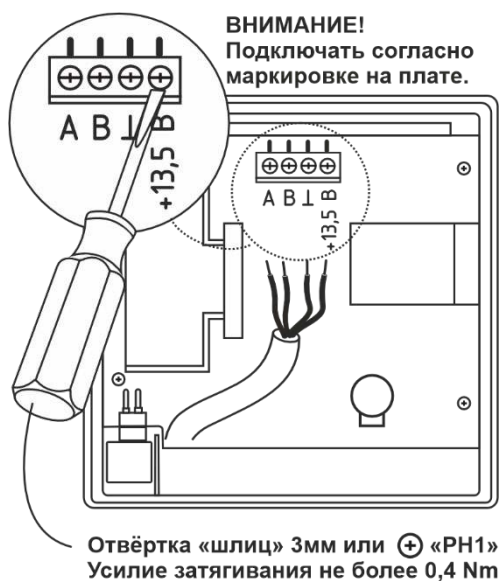


Рис. 3

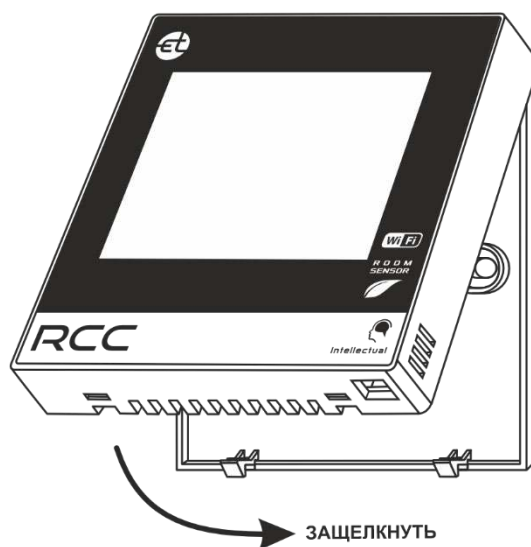


Рис. 4

После подключения защёлкнуть крышку, предварительно надев на верхние зацепы на корпусе (Рис. 4).

6. Символы и значения на экране

Экран панели является элементом управления системой вентиляции и кондиционирования и отображает набор необходимых параметров и значений.

Стандартный режим отображения содержит информацию о состоянии системы:

- заданная и текущая температура воздуха (в канале, помещении),
- заданное значение влажности (в %) (управление влажностью возможно при наличии такой возможности в системе автоматики)
- скорость вращения вентилятора (в %),
- текущее системное время и дата,
- наличие заданий таймера и пр. (Рис.5)



Рис. 5

1. Кнопка включения/выключения системы
2. Символ таймера. Отображает наличие заданий таймера.
3. Календарь. Отображает день недели и число месяца
4. Время. Отображает внутреннее время системы. Настройка при нажатии.
5. Символ Wi-Fi. Отображает режим подключения по сети Wi-Fi и количество подключённых пользователей при использовании мобильного приложения.
6. Кнопка "Настройки". Переход в меню настроек и установок
7. Показания текущей влажности в процентах. (При наличии функции контроля и установки влажности в контроллере системы вентиляции)
8. Показания установленной температуры в градусах Цельсия
9. Показания текущей скорости вращения вентилятора в процентах (приточного или вытяжного вентилятора, в зависимости от настройки контроллера системы вентиляции).
10. Показания текущей температуры в градусах Цельсия. Может отображать температуру в помещении или в канале, в зависимости от выбранной установки в контроллере вентиляционной системы
11. Меню моментальных параметров системы. Отображает процессы управления вентиляционной системы в реальном времени

7. Установка системных даты и времени устройства

ВНИМАНИЕ! Установленное значение времени и даты передаётся на управляющий контроллер вентиляционной установки и является системным временем. Оно может отличаться от значений в устройствах, где данные о времени и дате синхронизируются автоматически, например смартфон и т.д. Обязательно имейте это в виду при эксплуатации изделия!

Для установки системных даты и времени необходимо нажать на область отображения часов на главном экране панели управления (См.рис.5 п.4.) Откроется экран установки значений (Рис.6):

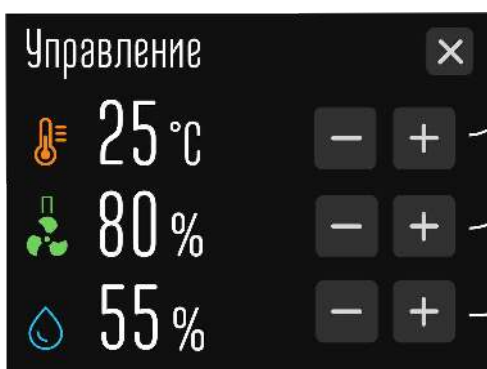


Рис. 6

Введённые значения необходимо сохранить, нажав на кнопку «Сохранить».

8. Управление параметрами вентиляции

Для задания комфортных параметров климата необходимо в рабочем режиме на главном экране нажать на любую область со значениями температуры, скорости, влажности в центральной части экрана. Откроется общий экран «Управление» с настройками необходимых значений.



1. Задание значения поддерживаемой температуры.
2. Задание значения поддерживаемой скорости вращения вентилятора (в процентах)
3. Задание значения поддерживаемой влажности (при наличии в системе управления влажностью)

Рис. 7

После выбора необходимых значений необходимо закрыть экран «Управление», нажав на крестик в правом верхнем углу экрана. Система примет заданные настройки и отобразит их на главном экране.

9. Меню панели управления

При нажатии кнопки "Настройки" (в виде 3-х полосок) в правом верхнем углу дисплея происходит переход в экран «Настройки» (Рис.8).



Рис.8

9.1. Настройки панели



Рис. 9

При перемещении "ползунка" регулятора в крайнее левое положение выключается подсветка экрана. Экран становится абсолютно чёрным. Функция предназначена для минимального привлечения внимания к панели управления (защита от детей).

3. Время в секундах, после которого панель переходит из режима взаимодействия с экраном в «Ночной режим» или "Дежурный экран" с заданной яркостью в п.2.
4. Включение/отключение функции "Дежурный экран" (Рис. 9.1). В этом режиме панель управления отображает значения даты и времени, а также показания встроенных в панель датчиков температуры и влажности, тем самым, заменяя комнатный термометр и гигрометр. Отображение скорости вентилятора также присутствует на экране (Рис 9.1). При выключении установки на дежурный экран выводится надпись "Выключено", встроенные датчики продолжают отображать текущую температуру и влажность в помещении (Рис. 9.2).



Рис. 9.1. Дежурный экран



Рис. 9.2. Дежурный экран "Выключено"

5. Отключение звука при нажатии. Отключает звук при работе с экраном.
6. Отключение звукового оповещения об аварии. Отключает звук аварии.
7. Коррекция встроенных цифровых датчиков температуры и влажности.

В зависимости от влияния различных внешних факторов может потребоваться корректировка показаний встроенных цифровых датчиков температуры и влажности.

В панели управления такая корректировка предусмотрена. При нажатии пункта 7. в меню "Настройки панели" открывается экран с возможностью коррекции датчиков. Коррекция проводится нажатием на кнопку + или -, в зависимости от потребности.

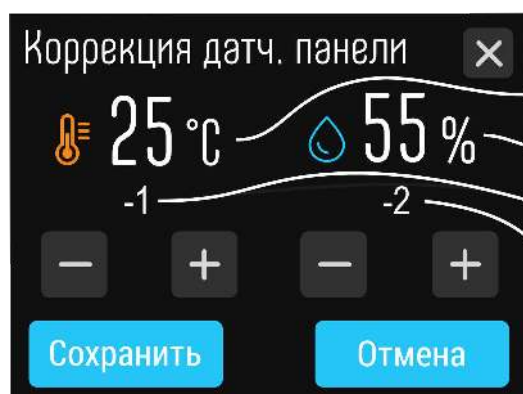


Рис. 9.3 Коррекция датчиков

1. Задаваемое значение показаний встроенного датчика температуры
2. Задаваемое значение показаний встроенного датчика влажности
3. Корректирующий коэффициент для встроенного датчика температуры (устанавливается в диапазоне от -5 до +5).
4. Корректирующий коэффициент для встроенного датчика влажности (устанавливается в диапазоне от -10 до +10).

9.2. Настройка Wi-Fi управления

Панель управления RCC позволяет удалённо управлять вентиляционной системой по сети Wi-Fi в зоне уверенного приёма сигнала Wi-Fi (в радиусе 10м от панели в режиме «Точка доступа» или в зоне действия роутера в режиме «Клиент». Дальность управления зависит от типа, материала стен и конфигурации помещения.

Управление вентиляционной системой происходит при помощи бесплатного мобильного приложения VentControl.

9.2.1 Мобильное приложение VentControl

Приложение VentControl позволяет дистанционно по сети Wi-Fi задавать и контролировать ряд параметров управляемой вентиляционной системы, аналогично обычному проводному варианту подключения панели:

- установка и контроль необходимой температуры воздуха
- установка и контроль необходимой влажности воздуха в помещении
- установка и контроль необходимой скорости вращения вентилятора/ов
- установку заданий работы системы вентиляции по таймеру (12 событий в день)
- индикация и сбор информации об авариях системы вентиляции
- настройка параметров всей системы (инженерный режим)

9.2.2 Установка мобильного приложения

Для управления системой вентиляции, используя возможности Wi-Fi, необходимо загрузить и установить приложение «VentControl». Загрузить приложение «VentControl» для устройств на Android можно из Google Play, на iOS из App Store или скачать по QR коду из инструкции:

iOS



Android



После загрузки и установки приложения:

- убедитесь, что управляемое устройство (контроллер, щит автоматики) включен.
- включите Wi-Fi на своем смартфоне и запустите поиск доступных сетей Wi-Fi.
- Из списка найденных сетей выберите для подключения открытую точку доступа «VentControl».

ВАЖНО! В процессе подключения к Wi-Fi сети «VentControl», на экране мобильного устройства может появиться сервисное сообщение о разрешении доверия этой сети. Необходимо обязательно подтвердить доверие на подключение, нажав на сообщение «Всегда подключаться». После этого подключение будет установлено.

После подключения необходимо запустить установленное приложение «VentControl». Справа от кнопки включения нажать на строку с адресом. В открывшемся меню выбрать адрес 192.168.4.1 или нажать кнопку «Сканирование сети». Затем выбрать адрес найденного устройства.

Если панель управления находится в режиме «Клиент» или забыт пароль от «Точки доступа» необходимо нажать кнопку «Сброс» в меню панели -> «Сброс настроек Wi-Fi по умолчанию». Далее необходимо подождать пока панель перезагрузится в режиме «Точка доступа» с именем сети «VentControl»

После этого нужно заново произвести сканирование сети и выбрать нужное устройство (192.168.4.1), затем снова произвести настройки Wi-Fi для работы с роутером.

9.3. Настройка режимов Wi-Fi соединения

9.3.1 Настройка режима "Клиент"

Режим «Клиент» для управления вентиляционной системой является рекомендуемым для использования. Он позволяет управлять устройством в пределах зоны действующей сети Wi-Fi и требует наличия роутера. Обмен данными между вашим мобильным устройством и контроллером вентиляционной системы происходит через роутер Wi-Fi сети, затем через панель управления RCC по проводам передаётся на исполнительное устройство (Рис. 10).

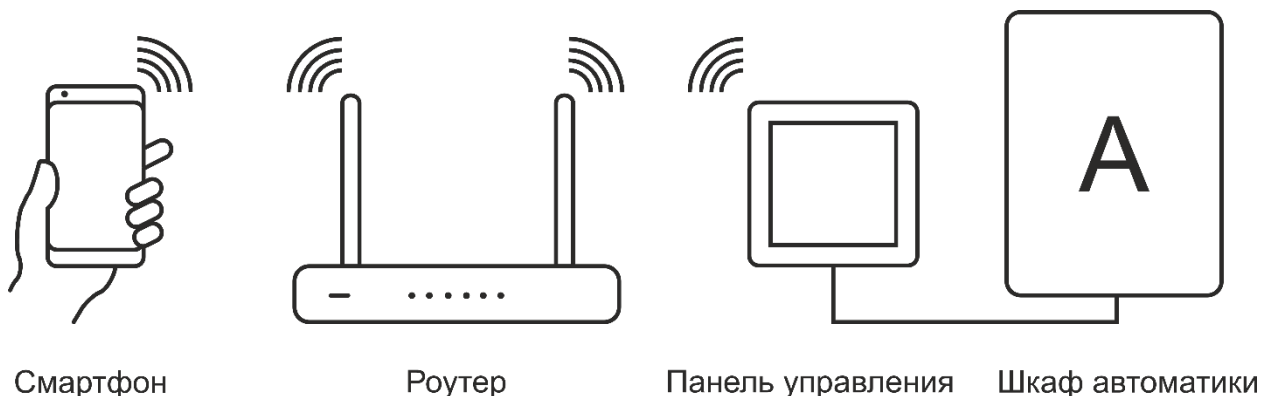


Рис. 10

Для выбора этого режима работы необходимо зайти в экран «Настройки Wi-Fi» и выбрать режим работы «Клиент» (п.3 Рис 10).

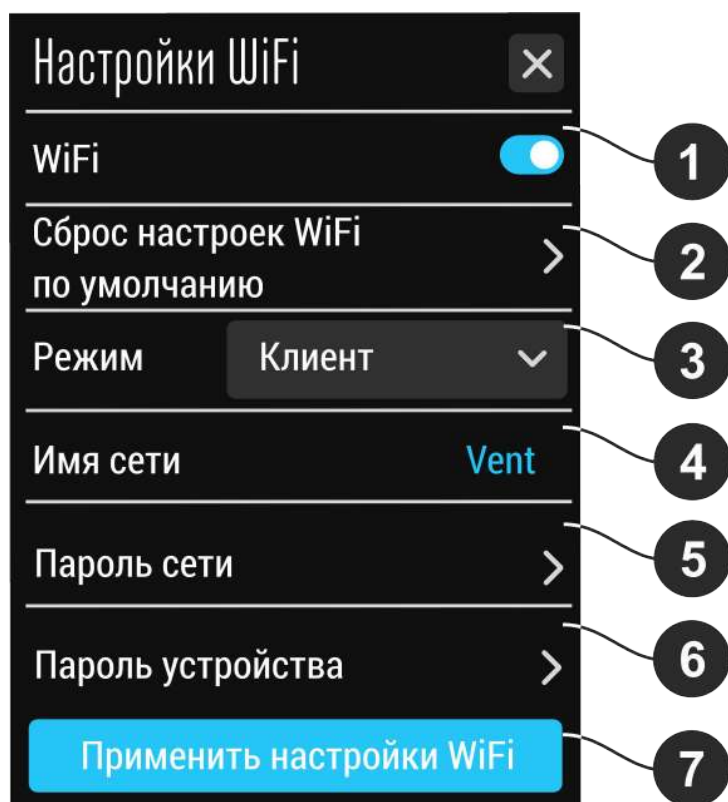


Рис. 11

3. Выбор необходимого режим работы «Клиент»

4. Имя Wi-Fi сети (SSID): название вашей домашней Wi-Fi сети.

5. Пароль Wi-Fi сети: пароль доступа к вашей домашней Wi-Fi сети.

6. Пароль устройства: этот пароль дает право пользователям, имеющим пароль, ограничить допуск сторонним пользователям к панели в рамках одной сети Wi-Fi. Если в пароле нет необходимости, то его можно не устанавливать.

7. Для применения введенных настроек необходимо нажать кнопку «Применить настройки Wi-Fi» в нижней части страницы с настройками. Устройство запомнит введенные параметры.

После нажатия кнопки «Применить настройки Wi-Fi» сеть VentControl отключится. Панель управления RCC перезагрузится и подключится как «Клиент» в сеть роутера. При этом значок Wi-Fi (п.5, Рис.5) не должен мигать, а должен гореть постоянно. Это указывает на успешное соединение с роутером. Если значок продолжает мигать, то панели не удалось подключиться к роутеру. Необходимо проверить правильность введения настроек (логин, пароль и пр.).

После нажатия кнопки «Применить настройки Wi-Fi» сеть VentControl отключится. Панель управления RCC перезагрузится и подключится как «Клиент» в сеть роутера. При этом значок Wi-Fi (п.5, Рис.5) не должен мигать, а должен гореть постоянно. Это указывает на успешное соединение с роутером. Если значок продолжает мигать, то панели не удалось подключиться к роутеру. Необходимо проверить правильность введения настроек (логин, пароль и пр.).

После этого на мобильном устройстве также необходимо подключиться к сети роутера. Для этого на главном экране приложения VentControl нажать на поле с IP – адресом, расположенное в верхней части экрана. В открывшемся окне запустить «Сканирование сети». После окончания сканирования появится список IP-адресов доступных устройств. Адрес устройства изменится и его необходимо найти в списке.

Для подключения необходимо нажать на поле с выбранным IP- адресом. Теперь приложение VentControl готово к управлению выбранным устройством.

ВАЖНО! Если по какой-то причине при сканировании устройство не появляется в списке, отключите мобильные данные в мобильном устройстве и повторите сканирование.

Если вы в сети роутера самостоятельно обнаружили подключенное устройство, то IP адрес устройства можно ввести на мобильном устройстве самостоятельно, нажав на кнопку IP, расположенную рядом с кнопкой сканирования сети в мобильном приложении VentControl.

ВАЖНО! Роутер всегда присваивает IP адрес устройству. При каждом подключении к роутеру IP адрес устройства может меняться. Чтобы этого избежать, и у устройства всегда был одинаковый адрес при подключении, необходимо в настройках роутера выбрать опцию «Сохранить IP устройства» или «Выставить постоянный IP устройства» или аналогичную настройку. Обозначение этой функции и её настройка может отличаться и зависеть от конкретной модели роутера.

9.3.2 Настройка режима "Клиент с VPN - соединением"

Для реализации возможности режима «Клиент с VPN – соединением» и управления через Интернет, необходимо настроить VPN, получить у провайдера «Белый адрес» и сделать необходимые дополнительные настройки в роутере. Для этого нужно обратиться к вашему системному администратору или провайдеру, предоставляющему доступ к сети Интернет.

9.3.3 Настройка режима "Точка доступа"

Режим «Точка доступа» подходит для местного управления в радиусе до 10-12 м от панели управления и не требует наличия внешней сети Wi-Fi. Обмен данными происходит непосредственно между вашим мобильным устройством и щитом автоматики через панель управления RCC.

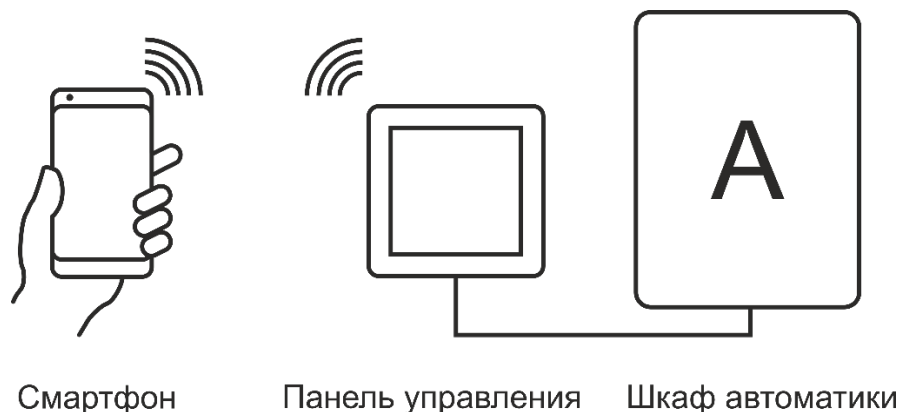


Рис. 12

ВАЖНО! Wi-Fi на устройстве должен быть включён. (п.1 Рис 11)

Для выбора данного режима работы необходимо зайти в экран «Настройки WiFi» и выбрать режим работы «Точка доступа» (п.3 Рис 13).

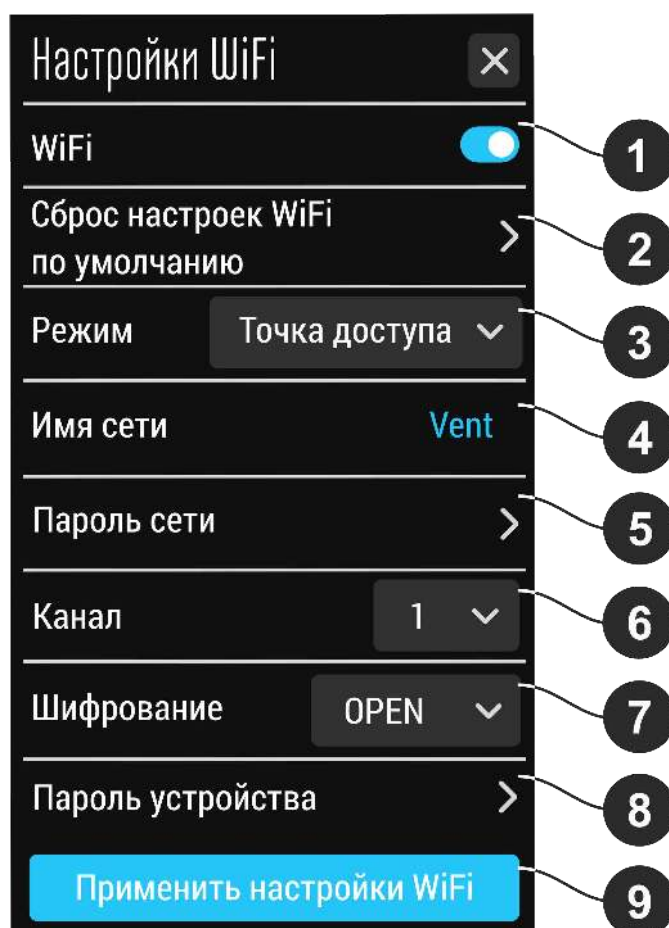


Рис. 13

1. Движок включения или отключения Wi-Fi
2. Пункт сброса настроек Wi-Fi "По умолчанию"
3. Выбор необходимого режим работы «Точка доступа»
4. Имя WI-FI сети (SSID): произвольное название точки доступа (латиницей)
5. Пароль WI-FI сети: пароль доступа к панели управления (не менее 9 символов латиницей). Если сеть открытая (шифрование установлено «OPEN»), то ввод пароля не требуется.
6. Канал: канал связи (от 1 до 11). По умолчанию стоит значение «1», его можно оставить.
7. Шифрование: оставьте режим «OPEN», если хотите оставить модуль общедоступным, или выберите любой из режимов шифрования по вашему усмотрению из списка.
8. Пароль у устройства: этот пароль даёт право пользователям, имеющим пароль, ограничить допуск сторонним пользователям к панели в рамках одной сети Wi-Fi. Если в пароле нет необходимости, то его можно не устанавливать.
9. Для применения введённых настроек необходимо нажать кнопку «Применить настройки Wi-Fi» в нижней части страницы с настройками. Устройство запомнит введённые параметры.

Если в режиме «Точки доступа» работают несколько управление несколькими вентиляционными установками, то необходимо каждой вентиляционной установке назначить своё название, иначе будет конфликт устройств, так как адрес у всех одинаковый.

ВНИМАНИЕ! Настройки режимов Wi-Fi для устройства также можно произвести из мобильного приложения VentControl на смартфоне. Настройки проводятся идентично.

9.4. Настройка недельного таймера

Для создания расписаний недельного таймера необходимо в экране «Настройки» (См. Рис. 7) выбрать пункт «Недельный таймер»

Откроется экран «Недельный таймер» с отображением списка дней недели и числа назначенных заданий для каждого дня недели. Отсутствие значения рядом с наименованием дня недели означает отсутствие назначенных заданий на этот день.



Рис. 14

Для назначения задания необходимо нажать на выбранный день недели (Рис. 14). Откроется экран выбора заданий на этот день недели. На каждый день недели можно выбрать до 12 заданий. Назначить определённое задание можно нажав на кнопку «Добавить задание» (Рис. 15).

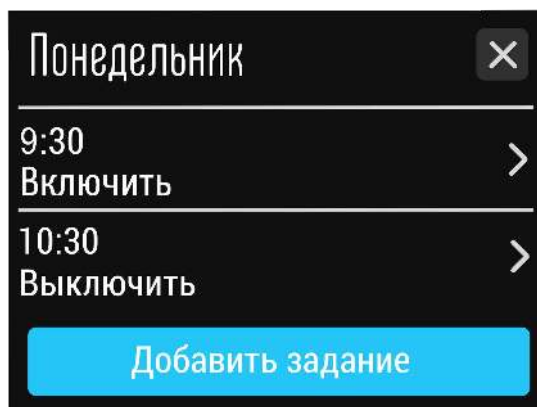


Рис. 15

Откроется экран «Задание», где можно назначить задание.

Выбрать задание можно из «выпадающего» списка значений, нажав на кнопку выбора заданий со стрелкой «вниз». Пример установки задания на Рис. 16.

Рис. 16

Назначить время, в которое произойдёт необходимое воздействие, можно нажав на стрелку "вправо" в строке «Время».

Выбор значения времени показан на экране (Рис. 17).

Рис. 17

Подтверждение значения выбранного времени события происходит нажатием кнопки «ОК» на экране.

Назначить желаемое значение (например температуры), которая установится после срабатывания задания, можно нажав на символ температуры.

Откроется выпадающий список значений для выбора необходимой температуры:



Рис. 18

После выбора необходимого задания/ний и времени, когда оно должно произойти, необходимо сохранить задание/я, нажав на кнопку «Сохранить».

Если вы хотите удалить это задание, необходимо снять галочку в квадрате перед заданием. Выход из экрана настроек задания необходимо подтвердить нажатием на крестик в правом верхнем углу.

При наличии установленных заданий таймера на устройстве, на экране панели появляется символ «Таймер» Рис. 5. п.2.

9.4. Инженерное меню

Инженерное меню предназначено для настройки конфигурации контроллера вентиляционной системы, добавления или изменения необходимых установок в конфигурации системы.

Конфигурацию настройки контроллера (полное описание сервисного меню контроллера) можно найти в инструкции по эксплуатации на конкретный контроллер. Для входа в «Инженерное меню» необходимо выбрать пункт «Инженерное меню» на экране «Настройки» (См. Рис. 7). Откроется экран, имитирующий кнопки управления и дисплей контроллера, откуда можно попасть в сервисное меню контроллера для задания или изменения необходимых параметров.



Рис. 19

1. Экран настроек системы, полностью имитирующий дисплей контроллера (количество отображаемых строк может меняться, в зависимости от модели подключённого контроллера)
2. Индикатор, имитирующий индикаторный светодиод контроллера
3. Имитация кнопок управления контроллера

ВАЖНО! Настройка контроллера должна быть проведена квалифицированным персоналом, имеющим доступ к настройкам системы.

ВНИМАНИЕ! Настройку производить согласно инструкции по эксплуатации на определённый тип контроллера. Вход в меню настроек доступен только в «Дежурном режиме» (система выключена).

ВНИМАНИЕ! Настройки контроллера могут быть защищены установленным паролем и быть недоступны с панели управления.

Для сохранения введённых или изменённых настроек, а также описания назначения кнопок управления, следуйте инструкции по эксплуатации конкретного контроллера системы вентиляции.

Для выхода из экрана «Инженерное меню» необходимо нажать на крестик в правом верхнем углу.

9.6. Индикация об аварии. Архив аварий

В случае возникновения аварийных ситуаций с вентиляционной системой, оповещения об авариях выводится на экран панели. (Рис.20)

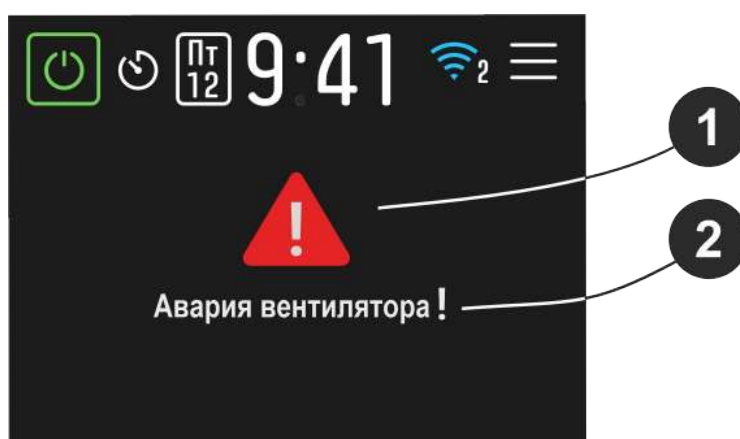


Рис. 20

1. Красный знак аварии с восклицательным знаком обозначает факт случившейся аварии в системе.
2. Комментарий, поясняющий какая авария произошла.

Отображение аварии на экране сопровождается звуковым сигналом. Сигнал звукового оповещения, в случае необходимости, можно выключить или включить во вкладке «Настройки панели» П.1 Рис. 8.

Если звуковое оповещение включено, в случае аварии раздаётся прерывистый звуковой сигнал. Отключить звуковой сигнал можно нажав на любое место экрана.

Для выхода из режима аварии нужно нажать на кнопку ВКЛ./ВЫКЛ.

Информация о случившихся авариях записывается в «Архив аварий».

Экран «Архив аварий» позволяет просмотреть аварийные события, произошедшие с вентиляционной системой за время её работы и записанные в архив системы.

Для входа в архив аварий меню необходимо выбрать пункт «Архив аварий» на экране «Настройки» (См.Рис.7).

Отобразится список аварий с датой и временем, когда произошла аварийная ситуация (См. Рис 20).

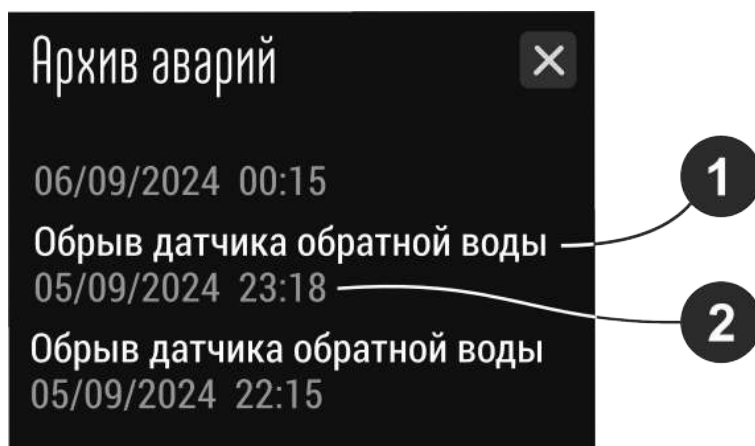


Рис. 21

1. Информация о типе аварии
2. Дата и время события

Архив аварий представляет из себя непрерывный список, где самая давняя по времени авария заменяется самой новой. В памяти устройства хранится 10 последних событий об авариях.

Самая верхняя в списке авария, это авария, которая произошла последней.

Список аварий сохраняется без возможности удалить события с панели управления.

Для выхода из экрана «Архив аварий» необходимо нажать на крестик в правом верхнем углу.

9.7. Обновление ПО

Пункт меню «Обновление ПО» служит для обновления конфигурации панели управления, добавления новых функций и улучшений.

Для входа в меню обновления ПО необходимо выбрать пункт «Обновление ПО» на экране «Настройки» (См.Рис.7).

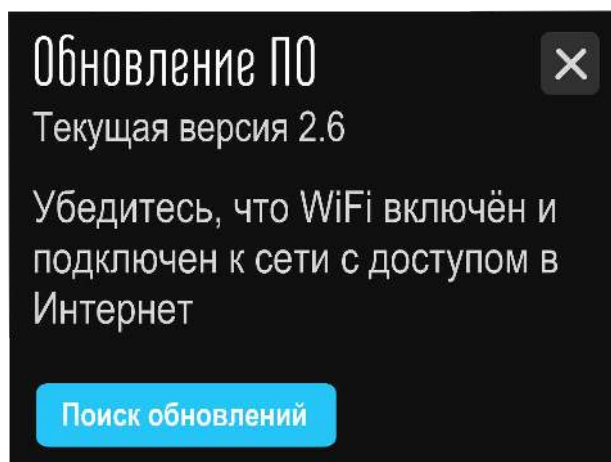


Рис. 22

ВАЖНО! Для обновления ПО необходимо, чтобы панель управления была подключена к сети Wi-Fi с доступом в интернет.

1. Со смартфона:

Такое подключение возможно при выборе в меню Wi-Fi смартфона режима «Мобильная точка доступа и модем». Необходимо активировать режим «Мобильная точка доступа» и ввести указанный логин и пароль от этого вида соединения в соответствующие поля панели управления RCC на экране «Настройки Wi-Fi» в режиме «Клиент».

2. С помощью роутера, включённого в сеть интернет

Второй способ обновления используется при подключении панели управления к роутеру, имеющему доступ в сеть интернет и проходит идентично. Указывается логин и пароль от сети роутера (Рис.22).

ВАЖНО! Ввод значений всегда производить выбрав вариант соединения «Клиент».

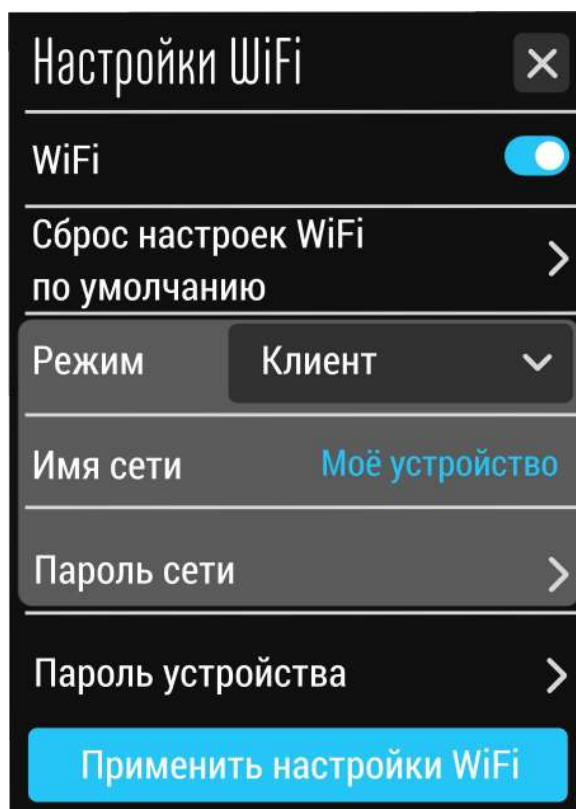


Рис. 23

После ввода логина и пароля и применении настроек, панель перезагрузится и будет готова к поиску обновлений. Важно убедиться в установлении подключения к сети Wi-Fi с доступом в интернет, проверив состояние символа Wi-Fi на главном экране (должен гореть постоянно).

Далее необходимо нажать на кнопку «Поиск обновлений» и панель управления будет искать доступные обновления конфигурации.

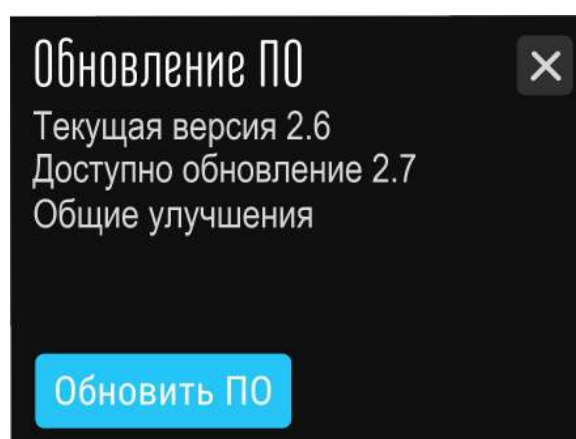


Рис. 24

Если обновление будет найдено, появится надпись «Доступно обновление X.X» и комментарии к изменениям в ПО. Теперь устройство готово к обновлению ПО. Для обновления необходимо нажать кнопку «Обновить».

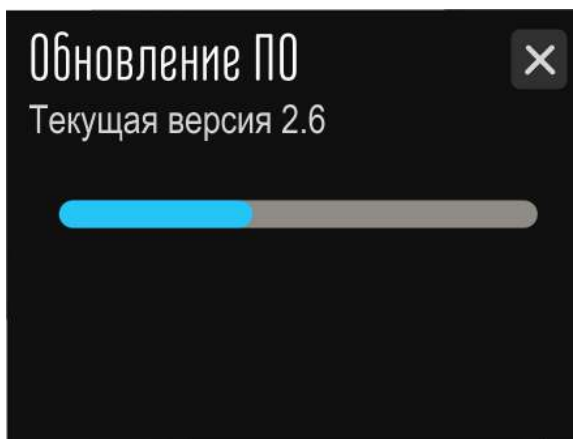


Рис. 25

Устройство отобразит процесс установки (полоса загрузки), установит обновление и перезагрузится.

Если обновлений найдено не будет, отобразится надпись «На устройстве установлено актуальное ПО».

После обновления устройство автоматически подключится к прежней сети в случае подключения в режиме «Клиент». Для подключения в режиме «Точка доступа» необходимо найти сеть VentControl и подключиться к ней.

10. Сервисное обслуживание и ремонт

Изделие «Цветная панель управления системой вентиляции RCC» является надёжным устройством и не должно доставлять неудобств при эксплуатации.

Сервисное обслуживание панели управления проводится не реже одного раза в шесть месяцев и должно состоять в контроле крепления, контроле электрических соединений, удалении пыли и грязи с корпуса изделия (сухой мягкой тряпкой).

Если устройство проявляет признаки некорректной работы, физически повреждено или залито жидкостью, то эксплуатация такого изделия категорически не допускается!

Необходимо прекратить эксплуатацию изделия и обратиться в сервисную службу!

ВНИМАНИЕ! Изделие не предназначено для самостоятельного ремонта!

При самостоятельном ремонте или переделке, а также эксплуатации панели управления, имеющей неисправность, теряется право на гарантию, никакие претензии не принимаются.

При наличии нареканий в работе, а также в случае ремонта изделия необходимо обратиться в сервисную службу производителя оборудования:

ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ» Тел. 8-800-777-9606, 8(495)789-9606,

E-mail: info@ventar-s.ru

