

Обзор утилиты для работы на компьютере с контроллером М3-Сити2L для приточно вытяжной установки от компании «Ситирон».

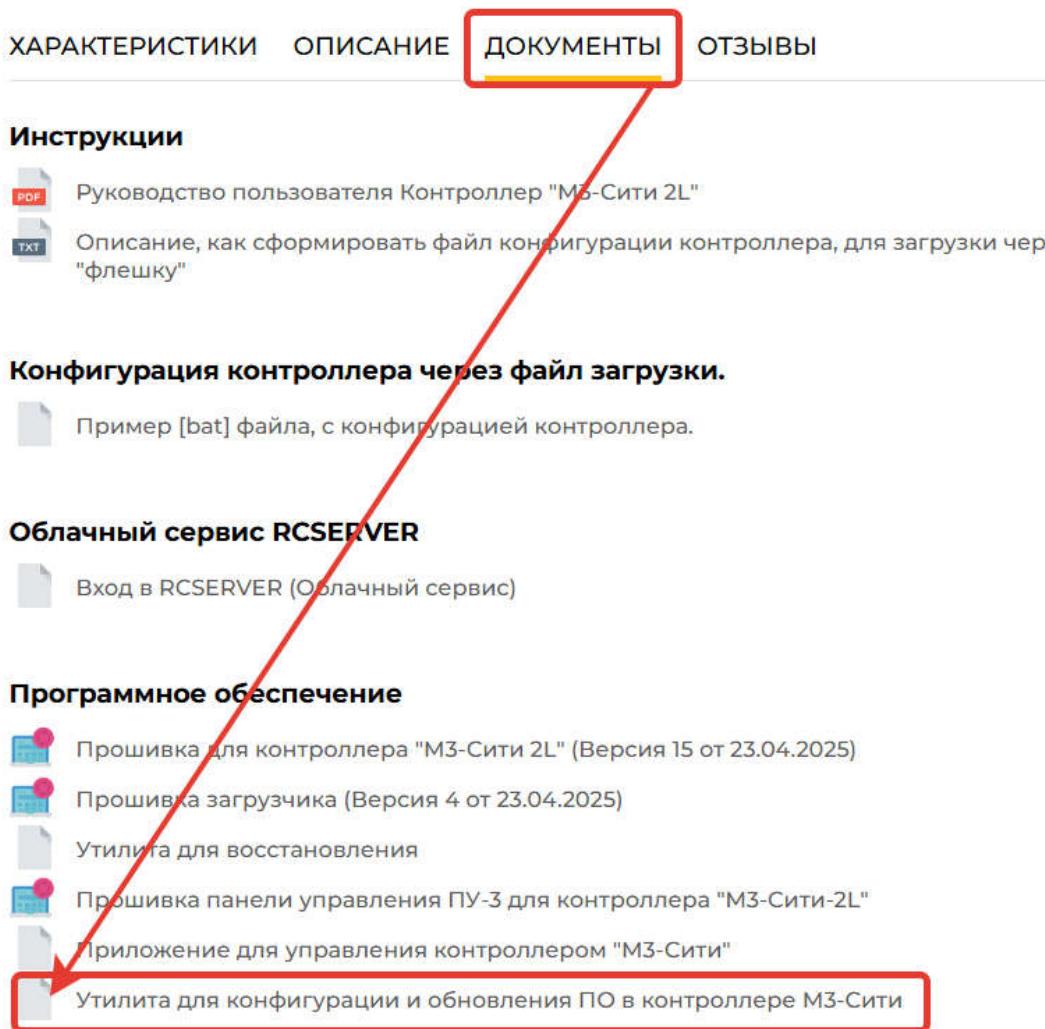
Утилита предназначена для комфортной работы с настройками параметров контроллера, сохранения версий конфигураций, обновления программного обеспечения. Утилита автоматически проверяет наличие обновлений и предлагает пользователю, при подключении платы к компьютеру, обновить программное обеспечение.

Для запуска утилиты, необходимо её предварительно скачать и установить с сайта компании «Ситирон», из раздела документы, в карточке товара, контроллера М3-Сити2L

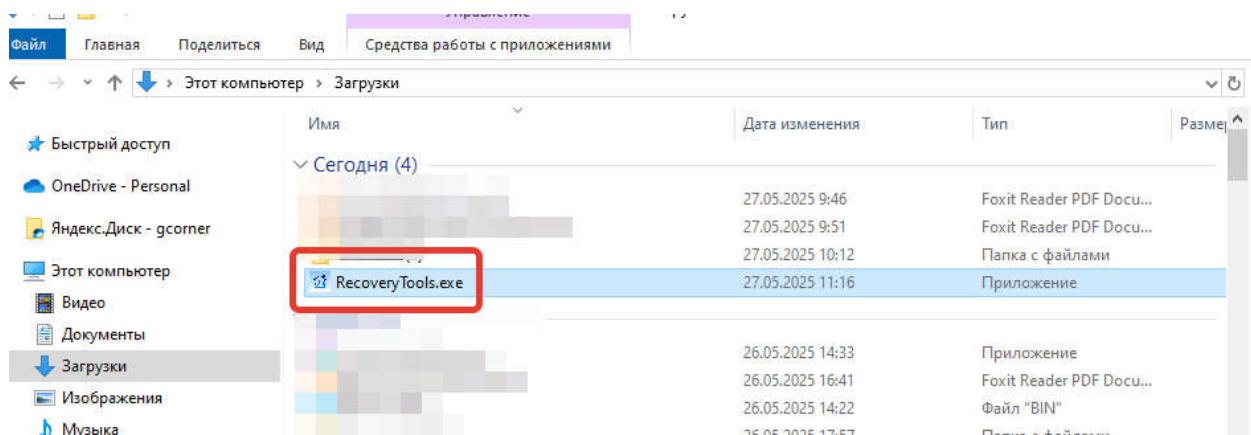
<https://cityron.ru/kontroller-m3-siti-l-dlya-pritochno-vytyazhnoj-ustanovki>

Ниже скриншот, где можно скачать, после перехода по ссылке.

Скачиваем и устанавливаем.

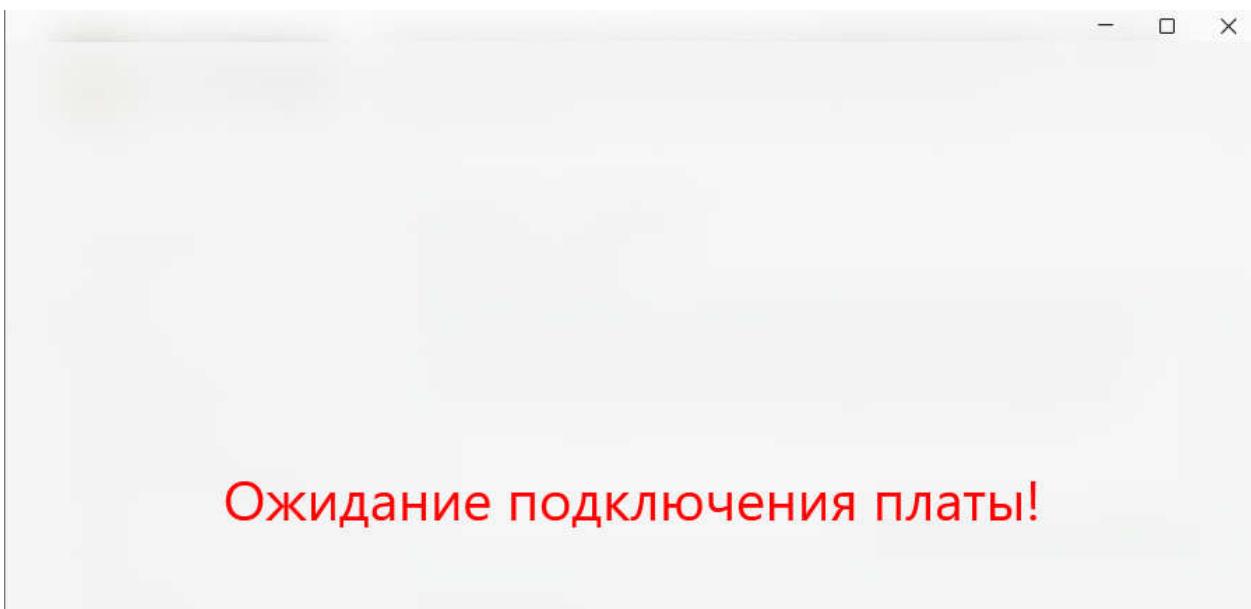


После установки, у вас появится файл с названием **RecoveryTools.exe**



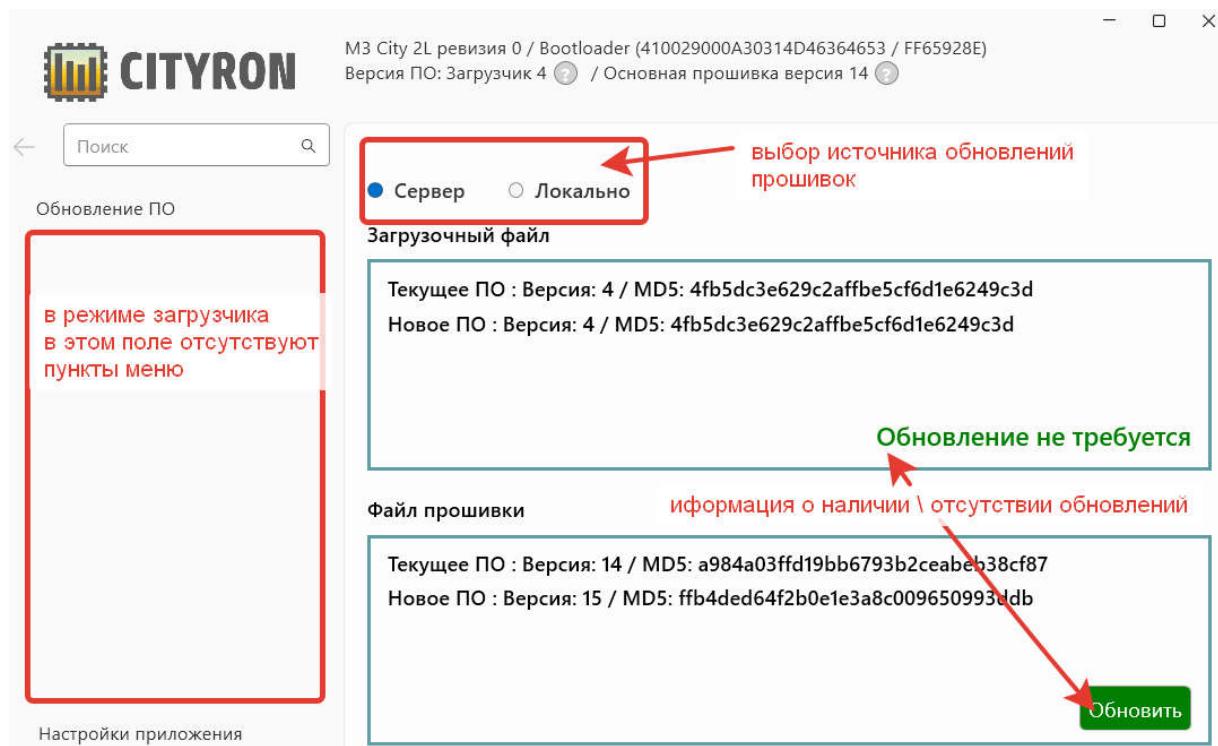
Запускаем утилиту двойным кликом мыши.

Откроется окно, с сообщением «Ожидание подключения платы»



Для подключения контроллера к компьютеру, вам потребуется провод USB2.0 с двух сторон.

Если контроллер отключен от сети, при подключении платы контроллера к компьютеру, контроллер будет в режиме загрузчика.

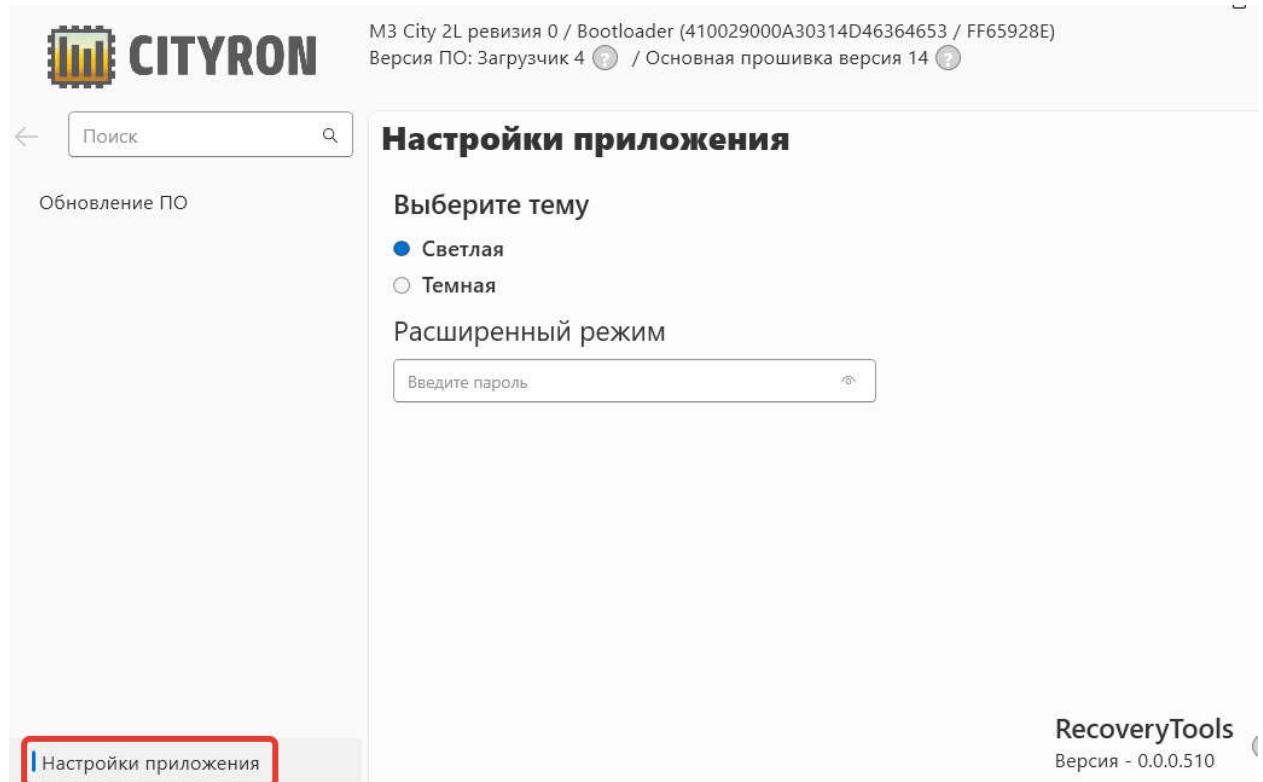


Что это значит. Режим «загрузчика» предназначен для обновления программного обеспечения при выключенном контроллере от сети 220В.

Программное обеспечение (далее ПО) можно загрузить из локального хранилища или проверить наличие обновлений на сервере компании «Ситирон».

Также, можно настроить тему оформления Темная или Светлая.

Для этого нужно перейти в пункт меню «Настройки приложения»



В этом же пункте меню, можно получить доступ в «Расширенный режим», который позволяет сбросить системные настройки, в случае если забыли пароль для входа в раздел меню, в котором осуществляется переключение типа установки Вода или Электронагреватель.

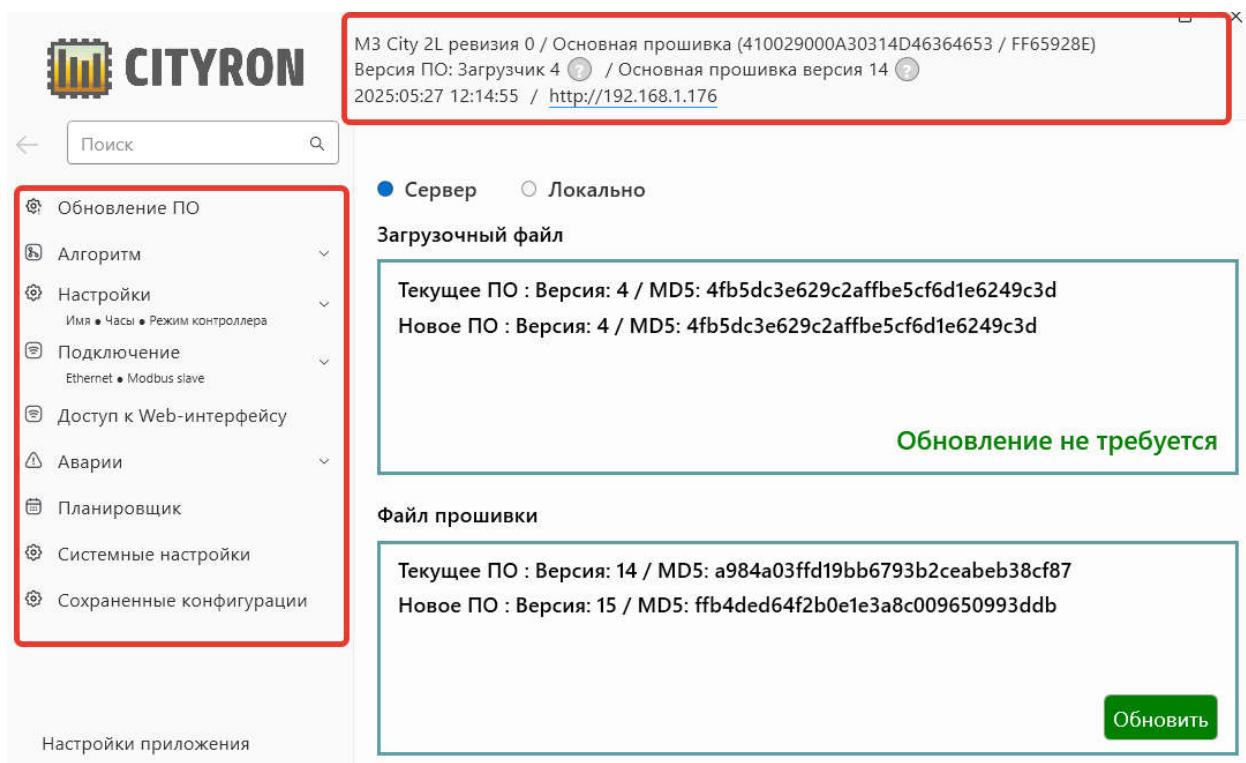
Пароль: 1402 (по умолчанию), его поменять нельзя.

Для перевода контроллера из режима «Загрузчик» в режим «Настройки», нужно один раз, кратковременно нажать на кнопку.

Утилита кратковременно потеряет связь с платой контроллера, а при восстановлении связи, откроются пункты меню для настройки.

В «шапке» открытого окна утилиты появилась информация о текущем времени, IP адресе (если подключен Ethernet), версии ПО.

Также утилита запустит программу со всеми пунктами меню, если на плате контроллера есть питание 220В.



Слева появились пункты меню разделов, которые нужно настроить.

Раздел обновление ПО мы подробно рассмотрели в описании работы утилиты, когда контроллер находится в режиме «загрузчика».

Алгоритм

В данном меню проводим настройку алгоритма работы контроллера, выбирая нужный подраздел

Выбор режима работы Зима\Лето

The screenshot shows the 'CITYRON' web interface for the M3 City 2L controller. The top bar displays the device's revision (0), main firmware (410029000A30314D46364653 / FF65928E), and software version (загрузчик 4 / Основная прошивка версия 14). The date and time (2025:05:27 12:25:49) and IP address (http://192.168.1.176) are also shown.

The left sidebar menu includes:

- Обновление ПО
- Алгоритм** (highlighted with a red box)
- Режим Зима/Лето
- Тайминги
- Настройка вентиляторов
- Приточный вентилятор
- Вытяжной вентилятор
- ПИ регулятор
- Электрический нагрев
- Прочее
- Настройка калорифера
- Ограничение уставки
- Настройки (подразделы: Имя, Часы, Режим контроллера)
- Подключение (подразделы: Ethernet, Modbus slave)
- Доступ к Web-интерфейсу

The main content area is titled 'Режим Зима/Лето' (Winter/Summer Mode). It includes:

- Тип управления:
 Пользовательский По датчику °C
- Режим:
 Зима Лето
- Температура воздуха на улице для переключения режима Зима/Лето: 16 [0 ... 30], °C
- Гистерезис температуры воздуха на улице для переключения режима Зима/Лето: 1 [1 ... 5]

A green 'Обновить данные' (Update data) button is located at the bottom right.

Выбор режима работы зимой или летом.

Можно настроить автоматический переход с одного режима на другой:

- по датчику температуры наружного воздуха или в ручном режиме,
- пользователь сам принимает решение, что нужно переводить в один из режимов работы.

Тайминги

M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)
Версия ПО: Загрузчик 4 ⓘ / Основная прошивка версия 14 ⓘ
2025:05:27 12:29:43 / <http://192.168.1.176>

← Пoиск ⌂

Тайминги

Обновление ПО	Открытие заслонки	30	[5 ... 90], сек
Алгоритм	Разгон вентилятора	10	[1 ... 60], сек
Режим Зима/Лето			
Тайминги			
Настройка вентиляторов			
Приточный вентилятор			
Вытяжной вентилятор			
ПИ регулятор			
Электрический нагрев			

Настраиваем время открытия заслонки и разгона вентилятора.

Настройка вентиляторов

Здесь необходимо сделать общие настройки для приточного и вытяжного вентилятора

M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)
Версия ПО: Загрузчик 4 ⓘ / Основная прошивка версия 14 ⓘ
2025:05:27 12:33:37 / <http://192.168.1.176>

← Пoиск ⌂

Настройка вентиляторов

- Отключить занижение скорости
- Раздельное управление
- Значение в процентах

Обновление ПО

Алгоритм

Режим Зима/Лето

Тайминги

Настройка вентиляторов

Приточный вентилятор

Вытяжной вентилятор

ПИ регулятор

Электрический нагрев

Прочее

Настройка калорифера

Ограничение уставки

Приточный вентилятор, Вытяжной вентилятор

Здесь необходимо задать (при необходимости) максимальную и минимальную скорость вращения вентилятора



M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)
Версия ПО: Загрузчик 4 ? / Основная прошивка версия 14 ?
2025:05:27 12:35:16 / <http://192.168.1.176>



Поиск



Обновление ПО

Алгоритм

Режим Зима/Лето

Тайминги

Настройка вентиляторов

Приоточный вентилятор

Вытяжной вентилятор

ПИ регулятор

Электрический нагрев

Прочее

Приоточный вентилятор

Минимальная скорость

20

[1 ... 90], %

Максимальная скорость

100

[20 ... 100], %

ПИ-регулятор

Здесь необходимо сделать настройку ПИ, прописав коэффициенты в ручном режиме.



M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)
Версия ПО: Загрузчик 4 ? / Основная прошивка версия 17 ?
2025:05:27 14:27:20 / <http://192.168.1.176>



Поиск



Обновление ПО

Алгоритм

Режим Зима/Лето

Тайминги

Настройка вентиляторов

Приоточный вентилятор

Вытяжной вентилятор

ПИ регулятор

Прочее

Ограничение уставки

Электрический нагрев

ПИ регулятор

Пропорциональный коэффициент

15

[5 ... 60]

Интегральный коэффициент

100

[0 ... 255]

Зона нечувствительности

0

[0 ... 255]

Прочее

Здесь можно настроить дополнительные опции для работы системы автоматики.

The screenshot shows the CITYRON software interface with the title bar "M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)" and "Версия ПО: Загрузчик 4 17 / Основная прошивка версия 17 1.176". The date and time "2025:05:27 14:30:12 / http://192.168.1.176" are also displayed. The main window is titled "Прочее" (General). On the left, there is a sidebar with navigation links: "Обновление ПО", "Алгоритм" (selected), "Режим Зима/Лето", "Тайминги", "Настройка вентиляторов", "Приоточный вентилятор", "Вытяжной вентилятор", "ПИ регулятор", "Прочее" (selected), "Ограничение уставки", "Электрический нагрев", and "Настройки". The right side of the window lists configuration options: "Наличие фильтра" (with a checked toggle switch), "Автостарт" (with a checked toggle switch), "Дистанционное управление" (with an unchecked toggle switch), and "Колличество аварийных перезапусков" with a slider set to 5 and a range [1 ... 10].

Ограничение уставки

Здесь настраиваем минимальное и максимальное значение температуры в канале воздуховода. При достижении выставленных значений, сработает соответствующая «Авария»

The screenshot shows the CITYRON software interface with the title bar "M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)" and "Версия ПО: Загрузчик 4 17 / Основная прошивка версия 17 1.176". The date and time "2025:05:27 14:32:08 / http://192.168.1.176" are also displayed. The main window is titled "Ограничение уставки" (Temperature Limitation). On the left, there is a sidebar with navigation links: "Обновление ПО", "Алгоритм" (selected), "Режим Зима/Лето", "Тайминги", "Настройка вентиляторов", "Приоточный вентилятор", "Вытяжной вентилятор", "ПИ регулятор", "Прочее", "Ограничение уставки" (selected), and "Электрический нагрев". The right side of the window lists configuration options: "Минимальная температура" with a slider set to 5.0 and a range [5,0 ... 40,0], °C, and "Максимальная температура" with a slider set to 45.0 and a range [10,0 ... 45,0], °C.

Электрический нагрев

Задаем период ШИМ для управление твердотельным реле.

Также можно выбрать алгоритм Брезенхема, он будет актуален для малоинерционных тэнов.

Период ШИМ

30 [2 ... 60]

Использовать алгоритм Брезенхема для формирования ШИМ

Меню «настройки»

Здесь можно задать имя контроллера или адрес физический вписать

Раздел Имя

M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)
Версия ПО: Загрузчик 4 ⓘ / Основная прошивка версия 17 ⓘ
2025:05:27 15:06:54 / http://192.168.1.176

Имя

Имя контроллера

Введите имя контроллера

Раздел Часы

Здесь настраиваем наш часовой пояс, можно в ручном режиме поменять дату и время, для этого нужно кликнуть по дате, откроется календарь для редактирования. В нем устанавливаем нужную нам дату и время. Также можно время настроить автоматически, для этого нужно сдвинуть переключатель.

The screenshot shows the 'Часы' (Clock) configuration page of the CITYRON M3 City 2L web interface. At the top, there is a header with the device model 'M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)', version information 'Версия ПО: Загрузчик 4 ? / Основная прошивка версия 17 ?', and the date and time '29.05.2025 14:26 / http://192.168.1.176'. Below the header, there is a navigation bar with a back arrow, a search bar containing 'Полик', and a magnifying glass icon. On the left, a sidebar menu lists several sections: 'ПИ регулятор', 'Прочее', 'Ограничение уставки', 'Электрический нагрев', 'Настройки' (selected), 'Имя', 'Часы' (selected), 'Подключение' (Ethernet • Modbus slave), 'Доступ к Web-интерфейсу', and 'Аварии'. The main content area is titled 'Часы' and contains two configuration sections: 'Автоматическая настройка времени (NTP)' with a toggle switch set to off, and 'Часовой пояс' with a dropdown menu set to 'GTM+3'. Below these, a box displays the current time '29.05.2025 14:26'. At the bottom right, a green button says 'Синхронизировать с ПК' (Sync with PC).

Меню «Подключение»

Данный раздел предназначен для настройки подключений.

Ethernet

Пользователю доступно прописать все адреса вручную или применить автоматические настройки. В этом случае, все адреса пропишутся автоматически, согласно настройкам вашей локальной сети.

The screenshot shows the 'Ethernet' configuration page. At the top, there is a header with the CITYRON logo and system information: M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E), Версия ПО: Загрузчик 4 / Основная прошивка версия 17, and the date/time: 2025:05:27 15:30:52 / http://192.168.1.176. The left sidebar contains navigation links: Обновление ПО, Алгоритм, Настройки (имя, часы, режим контроллера), Подключение (Ethernet, Modbus slave), Доступ к Web-интерфейсу, Аварии, Планировщик, and Системные настройки. The main right panel is titled 'Ethernet' and includes sections for 'Автоматическая настройка' (with a toggle switch set to 'On'), IP Address (192.168.0.127), Маска (255.255.255.0), Gateway (192.168.0.1), Физический адрес (00:1C:C8:16:8E:92), Текущий IP адрес (192.168.1.176), Текущая маска сети (255.255.255.0), and Текущий шлюз (192.168.1.1).

MODBUS

В тех случаях, когда нужно организовать диспетчеризацию, можно применить и настроить внешний MODBUS, а настроить его параметры в этом меню.

The screenshot shows the 'Modbus slave' configuration page. At the top, there is a header with the CITYRON logo and system information: M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E), Версия ПО: Загрузчик 4 / Основная прошивка версия 17, and the date/time: 2025:05:27 15:35:01 / http://192.168.1.176. The left sidebar contains navigation links: Обновление ПО, Алгоритм, Настройки (имя, часы, режим контроллера), Подключение (Ethernet, Modbus slave), and Доступ к Web-интерфейсу. The main right panel is titled 'Modbus slave' and includes sections for 'Использовать Modbus TCP' (disabled), 'Использовать Modbus RTU' (disabled), 'Modbus адрес контроллера' (77, range 1 ... 248), 'RTU битрейт' (9600, dropdown menu), 'RTU четность' (radio buttons: None, Even, Odd, Odd selected), and 'Задержка ответа' (10, range 0 ... 100, мс).

Меню «Доступ к WEB-интерфесу»

В данном разделе мы можем предоставить или закрыть доступ к информации, при подключении к контроллеру сторонних пользователей.

Для этого необходимо предварительно задать пароль.

The screenshot shows the web interface of the CITYRON M3 City 2L. At the top, there is a header with the brand logo and model information: "M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)", "Версия ПО: Загрузчик 4" (with a gear icon), "Основная прошивка версия 17" (with a gear icon), the date "2025:05:27 15:41:23", and the URL "http://192.168.1.176". Below the header is a search bar with the placeholder "Поиск" and a magnifying glass icon. On the left, there is a sidebar menu with the following items:

- Обновление ПО
- Алгоритм
- Настройки
 - Имя • Часы • Режим контроллера
- Подключение
 - Ethernet • Modbus slave
- Доступ к Web-интерфейсу** (highlighted with a red underline)
- Аварии
- Планировщик
- Системные настройки
- Сохраненные конфигурации

The main content area is titled "Доступ к Web-интерфейсу". It contains several sections for setting up password access:

- Пароль на режим чтения (Enabled, switch is blue): "Установить пароль" button, "Введите пароль" input field.
- Пароль на режим пользователя (Enabled, switch is blue): "Установить пароль" button, "Введите пароль" input field.
- Пароль на режим администратора (Disabled, switch is grey): "Установить пароль" button, "Введите пароль" input field.

At the bottom right of the main content area is a green "Обновить данные" button.

Меню «Аварии»

В данном меню у пользователя есть возможность настроить реакцию контроллера, на срабатывание одной из аварий.

Что это значит?

При срабатывании «Аварии», контроллер сделает следующее.

Если выбрать «Нет» - никакой реакции не будет, только уведомление о событии.

Если выбрать «Остановка» - контроллер выключит приточную установку и отправит уведомление.

Если выбрать «Рестарт», контроллер остановит установку и после запустит ее еще раз + отправит уведомление о событии.

Для всех вариантов аварий, настройки будут одинаковые.

CITYRON

M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)
 Версия ПО: Загрузчик 4 / Основная прошивка версия 17
 2025:05:27 15:51:34 / <http://192.168.1.176>

← Пoиск

- Подключение Ethernet • Modbus slave
- Доступ к Web-интерфейсу
- Аварии**
- Авария приточного вентилятора (DI1)
- Угроза вытяжного вентилятора (DI2)
- Угроза замерзания по термостату / перегрев электронагревателя (DI3)
- Засорение входного фильтра (DI4)
- Пожарная тревога (DI5)
- Ошибка датчика температуры в канале (NTC1)
- Ошибка датчика температуры обратной воды (NTC3)
- Температура меньше допустимой
- Температура больше допустимой
- Планировщик
- Системные настройки

Авария приточного вентилятора (DI1)

Авария приточного вентилятора (DI1)

Реакция на аварию

НЕТ ОСТАНОВКА РЕСТАРТ

Задержка на регистрацию аварии [5 ... 180], сек

Настройки будут одинаковы для каждого типа аварии

Обновить данные

Меню «Планировщик»

В данном разделе, можно настроить работу приточной установки по расписанию. Для этого можно настроить до 10 точек с различными событиями.

CITYRON

M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)
 Версия ПО: Загрузчик 4 / Основная прошивка версия 17
 2025:05:27 16:03:41 / <http://192.168.1.176>

← Пoиск

- Обновление ПО
- Алгоритм
- Настройки Имя • Часы • Режим контроллера
- Подключение Ethernet • Modbus slave
- Доступ к Web-интерфейсу
- Аварии
- Планировщик**
- Системные настройки
- Сохраненные конфигурации

Планировщик

Отключить все записи

1 00:05 ПН Отключить	2 00:00 ПН Отключить
3 00:00 ПН Отключить	4 00:00 ПН Отключить
5 00:00 ПН Отключить	6 00:00 ПН Отключить
7 00:00 ПН Отключить	8 00:00 ПН Отключить
9 00:00 ПН Отключить	10 00:00 ПН Отключить

Настройки приложения

Для редактирования точки, нужно кликнуть по плашке с номером точки.
Откроется окно, в котором нужно внести необходимые настройки.

Указать время срабатывания, выбрать день недели, что должно произойти в этот момент, на какой скорости должен быть каждый из вентиляторов и какая температура уставки нужна после включения в назначенное время.

Время

Часы Минуты

День недели

ПН ВТ СР ЧТ ПТ
 СБ ВС БУДНИ СБ, ВС Ежедневно

Событие

Обогрев Вентиляция Отключить

Приточный вентилятор 4

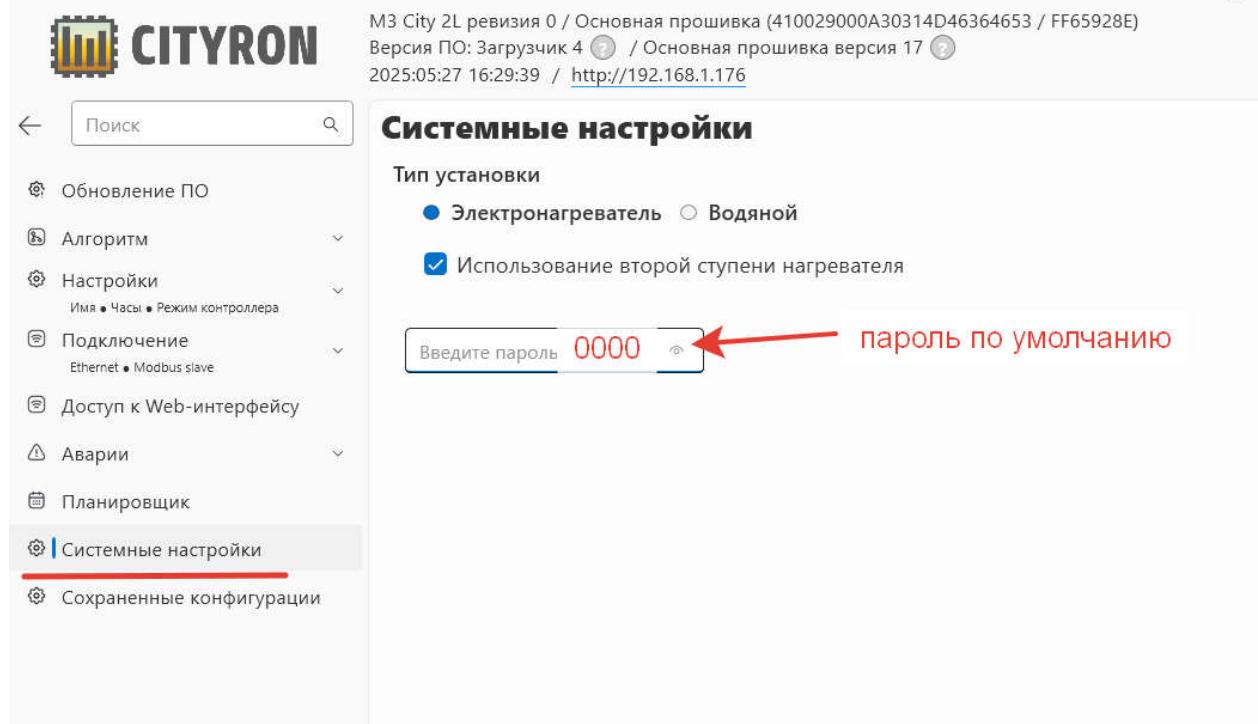
Вытяжной вентилятор 3

Уставка, °C

Меню «Системные настройки»

В данном разделе пользователю необходимо сначала ввести пароль, по умолчанию 0000, чтобы иметь возможность переключить тип подключенной приточно вытяжной установки.

После ввода пароля, становится доступно переключение типа установки.



M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)
Версия ПО: Загрузчик 4 ⓘ / Основная прошивка версия 17 ⓘ
2025:05:27 16:29:39 / <http://192.168.1.176>

Системные настройки

Тип установки

Электронагреватель Водяной

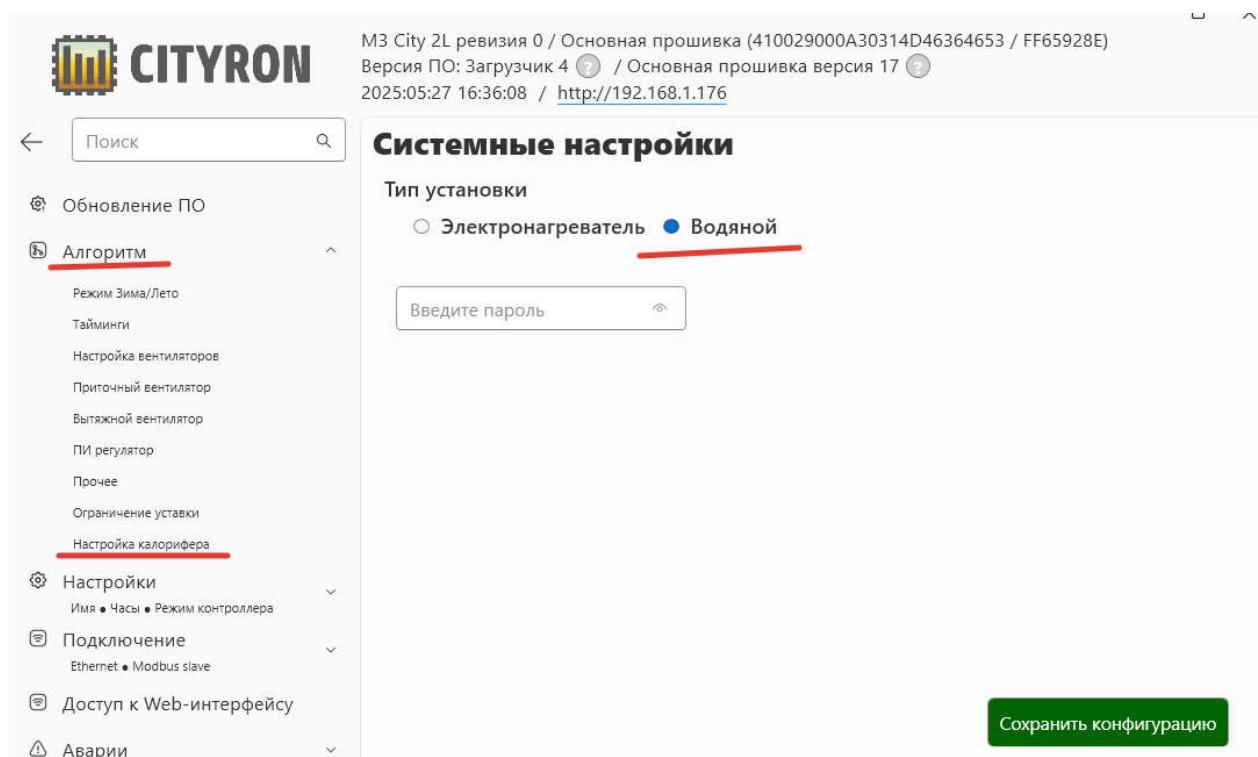
Использование второй ступени нагревателя

Введите пароль **0000**

пароль по умолчанию

- ∅ Обновление ПО
- ∅ Алгоритм
- ∅ Настройки
Имя • Часы • Режим контроллера
- ∅ Подключение
Ethernet • Modbus slave
- ∅ Доступ к Web-интерфейсу
- ∅ Аварии
- ∅ Планировщик
- ∅ Системные настройки**
- ∅ Сохраненные конфигурации

При переключении на воду, в меню «Алгоритм», пункт «Электрический нагрев» будет скрыт. И появится меню «Настройка калорифера»



M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)
Версия ПО: Загрузчик 4 ⓘ / Основная прошивка версия 17 ⓘ
2025:05:27 16:36:08 / <http://192.168.1.176>

Системные настройки

Тип установки

Электронагреватель Водяной

Введите пароль

пароль по умолчанию

- ∅ Обновление ПО
- ∅ Алгоритм**
 - Режим Зима/Лето
 - Тайминги
 - Настройка вентиляторов
 - Приточный вентилятор
 - Вытяжной вентилятор
 - ПИ регулятор
 - Прочее
 - Ограничение уставки
 - Настройка калорифера**
- ∅ Настройки
Имя • Часы • Режим контроллера
- ∅ Подключение
Ethernet • Modbus slave
- ∅ Доступ к Web-интерфейсу
- ∅ Аварии

Сохранить конфигурацию

Меню «Сохранение конфигурации»

Здесь сохраняются конфигурации контроллера, которые были сделаны в пунктах меню выше.

Вам нужно придумать название конфигурации, вписать его в соответствующее поле.

The screenshot shows the 'Saved configurations' section of the CITYRON configuration software. At the top, there is a header with the CITYRON logo and some system information: 'M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)', 'Версия ПО: Загрузчик 4' (with a gear icon), 'Основная прошивка версия 17' (with a gear icon), '2025:05:27 16:37:37 / http://192.168.1.176'. Below the header, there is a search bar with 'Поиск:' and a magnifying glass icon. On the left, there is a sidebar with various configuration options: 'Приточный вентилятор', 'Вытяжной вентилятор', 'ПИ регулятор', 'Прочее', 'Ограничение уставки', 'Настройка калорифера', 'Настройки' (expanded, showing 'Имя • Часы • Режим контроллера'), 'Подключение' (expanded, showing 'Ethernet • Modbus slave'), 'Доступ к Web-интерфейсу', 'Аварии' (expanded), 'Планировщик', 'Системные настройки', 'Сохраненные конфигурации' (selected, highlighted with a red border), and 'Настройки приложения'. In the main area, there is a table titled 'Сохраненные конфигурации' with two rows: 'FF65928E_2025-05-27-15-29' and 'FF65928E_2025-05-27-16-11'. Each row has edit, copy, and delete icons. Below the table, there is a checkbox labeled 'Автосохранение настроек при подключении платы' and a text input field labeled 'Название сохраняемой конфигурации'.

Если поставить галочку напротив «Автосохранение настроек при подключении платы», в этом случае, при каждом подключении к контроллеру, будет сохраняться текущая версия конфигурации из контроллера списком, с указанием времени.

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'Saved configurations' section. The sidebar and table structure are identical. The configuration names 'FF65928E_2025-05-27-15-29' and 'FF65928E_2025-05-27-16-11' in the table are highlighted with a red rectangular box. The rest of the interface is identical to the first screenshot.

Название можно отредактировать, для этого нужно нажать на пиктограмму карандаш.

Если нужно сохранить сделанные изменения в утилите, нужно нажать пиктограмму с дискетой.

Если нужно сохранить сделанные изменения сразу на контроллер, нужно нажать на пиктограмму с дискетой и стрелочкой.