

Обзор утилиты для работы на компьютере с контроллером М3-Сити2L для притчно 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-pritочно-vytyazhnoj-ustanovki>

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

Скачиваем и устанавливаем.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПИСАНИЕ **ДОКУМЕНТЫ** ОТЗЫВЫ

Инструкции

- Руководство пользователя Контроллер "М3-Сити 2L"
- Описание, как сформировать файл конфигурации контроллера, для загрузки чер "флешку"

Конфигурация контроллера через файл загрузки.

- Пример [bat] файла, с конфигурацией контроллера.

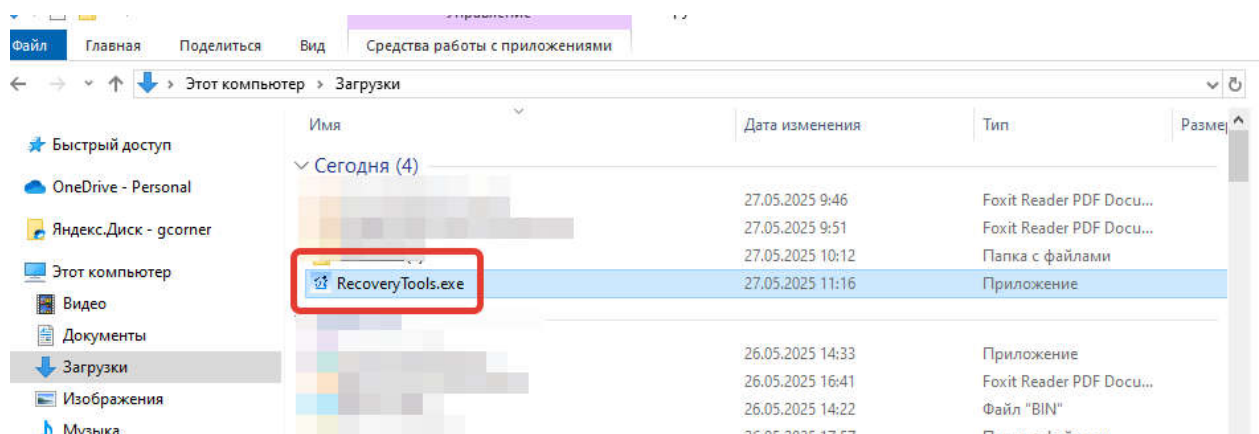
Облачный сервис RCSERVER

- Вход в RCSERVER (Облачный сервис)

Программное обеспечение

- Прошивка для контроллера "М3-Сити 2L" (Версия 15 от 23.04.2025)
- Прошивка загрузчика (Версия 4 от 23.04.2025)
- Утилита для восстановления
- Прошивка панели управления ПУ-3 для контроллера "М3-Сити-2L"
- Приложение для управления контроллером "М3-Сити"
- Утилита для конфигурации и обновления ПО в контроллере М3-Сити**

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



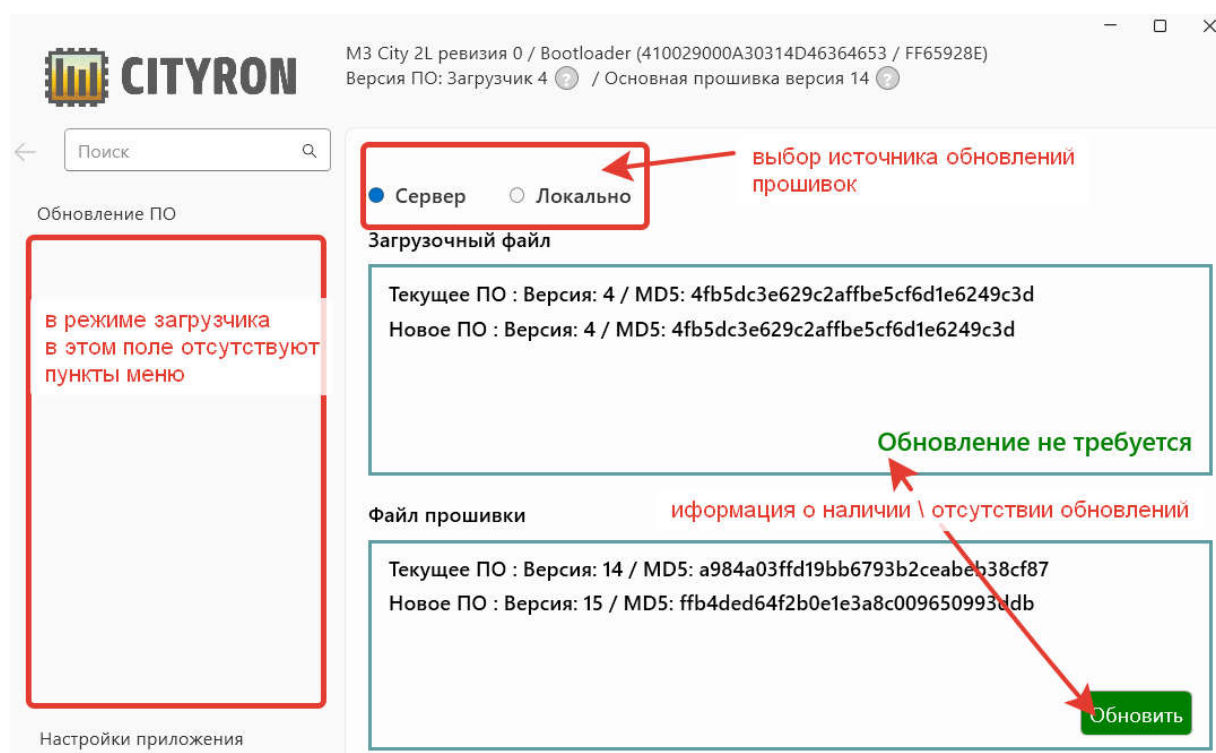
Запускаем утилиту двойным кликом мыши.

Откроется окно, с сообщением «Ожидание подключения платы»

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.

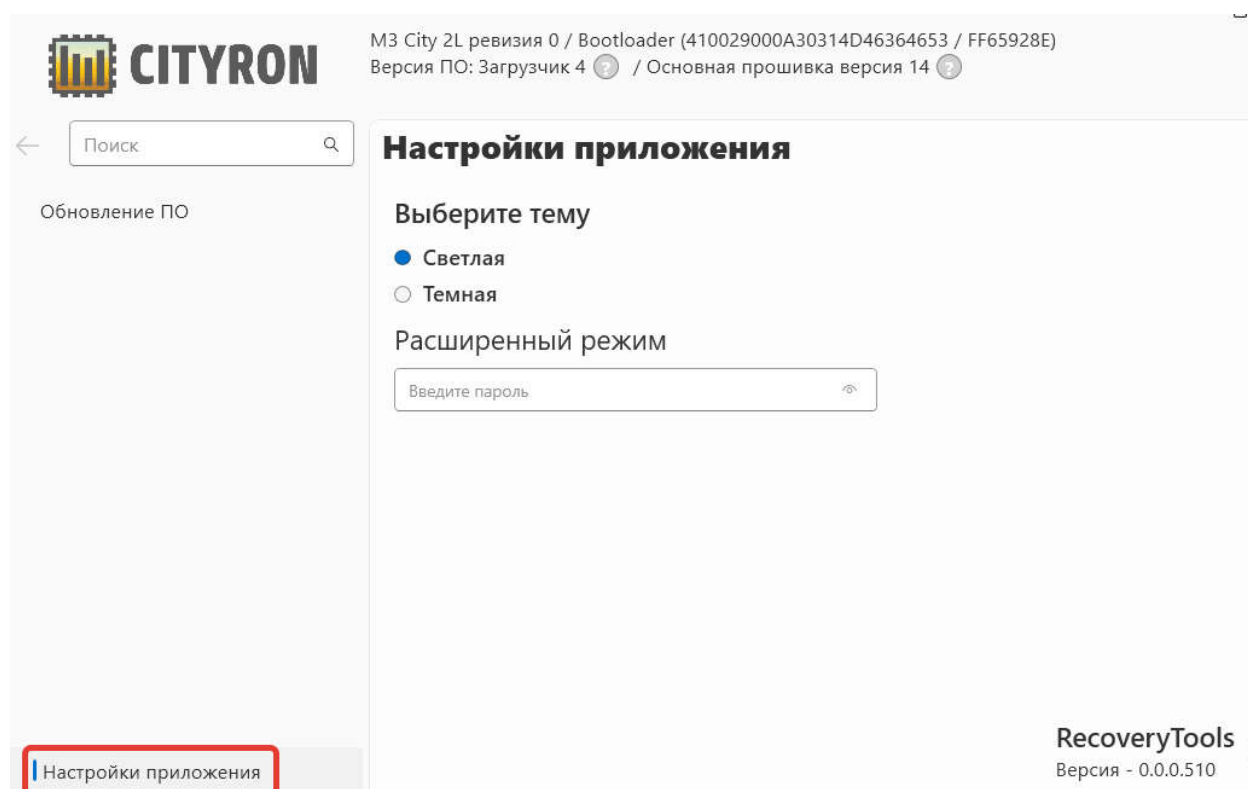


Что это значит. Режим «загрузчика» предназначен для обновления программного обеспечения при выключенном контроллере от сети 220В.

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.

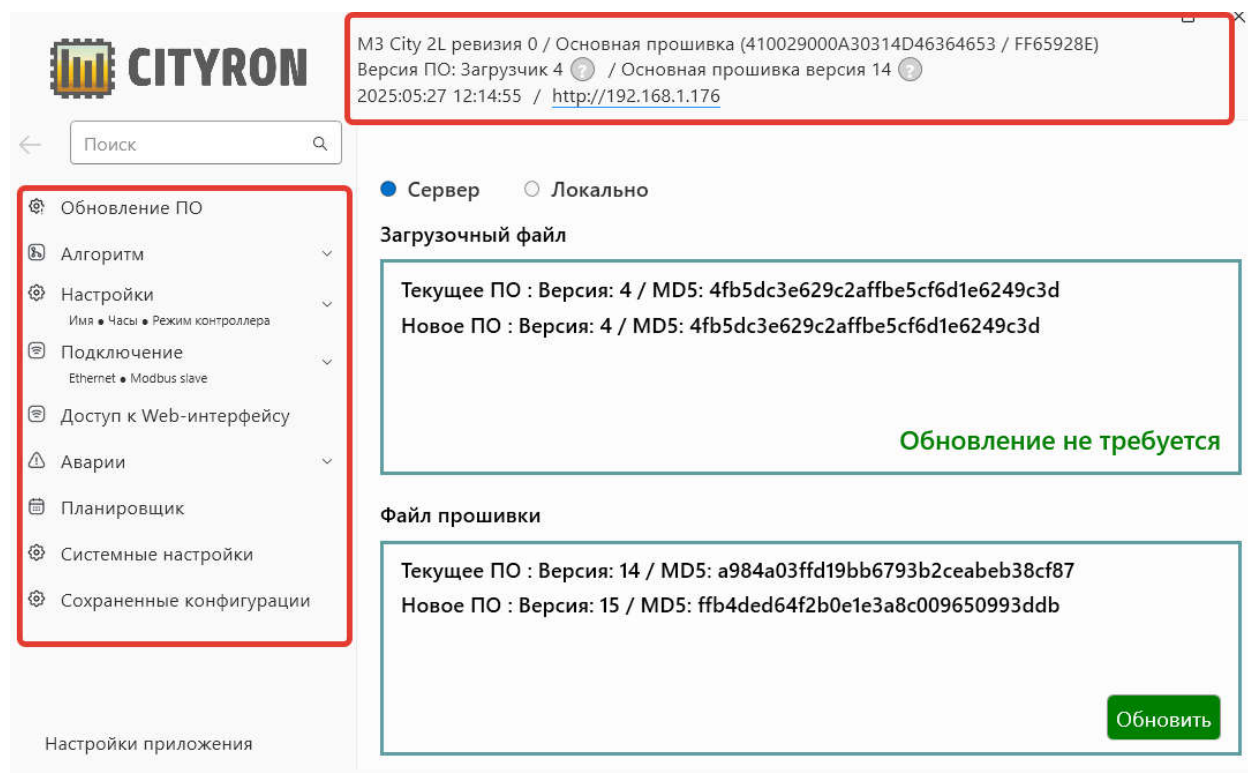
Пароль: 1402 (по умолчанию), его поменять нельзя.

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

М3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)
Версия ПО: Загрузчик 4 / Основная прошивка версия 14
2025:05:27 12:25:49 / <http://192.168.1.176>

Режим Зима/Лето

Тип управления
☐ Пользовательский ☒ По датчику °C

Режим
☒ Зима ☐ Лето

Температура воздуха на улице для переключения режима Зима/Лето [0 ... 30], °C

Гистерезис температуры воздуха на улице для переключения режима Зима/Лето [1 ... 5]

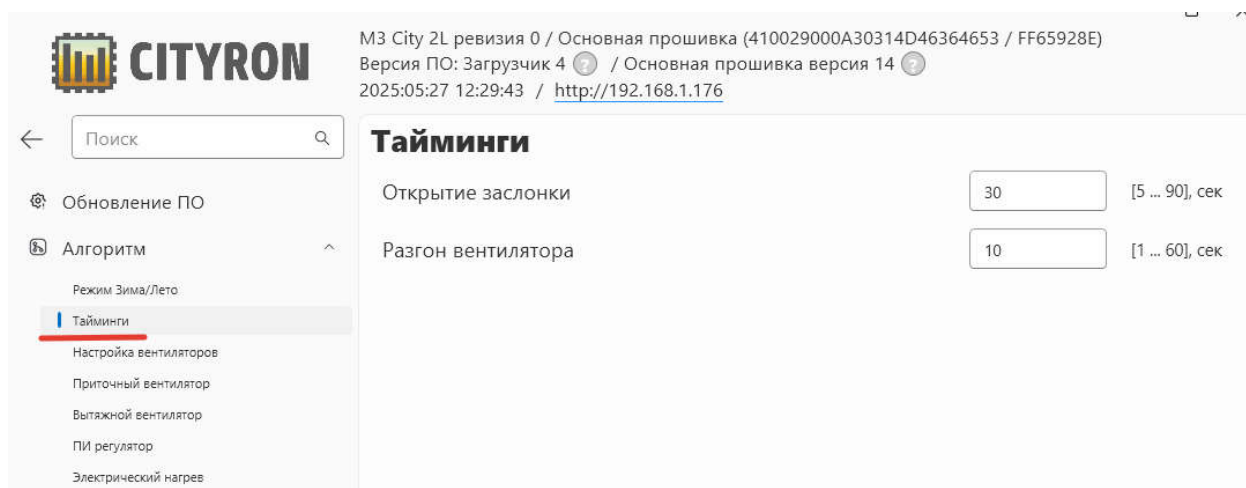
Обновить данные

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.

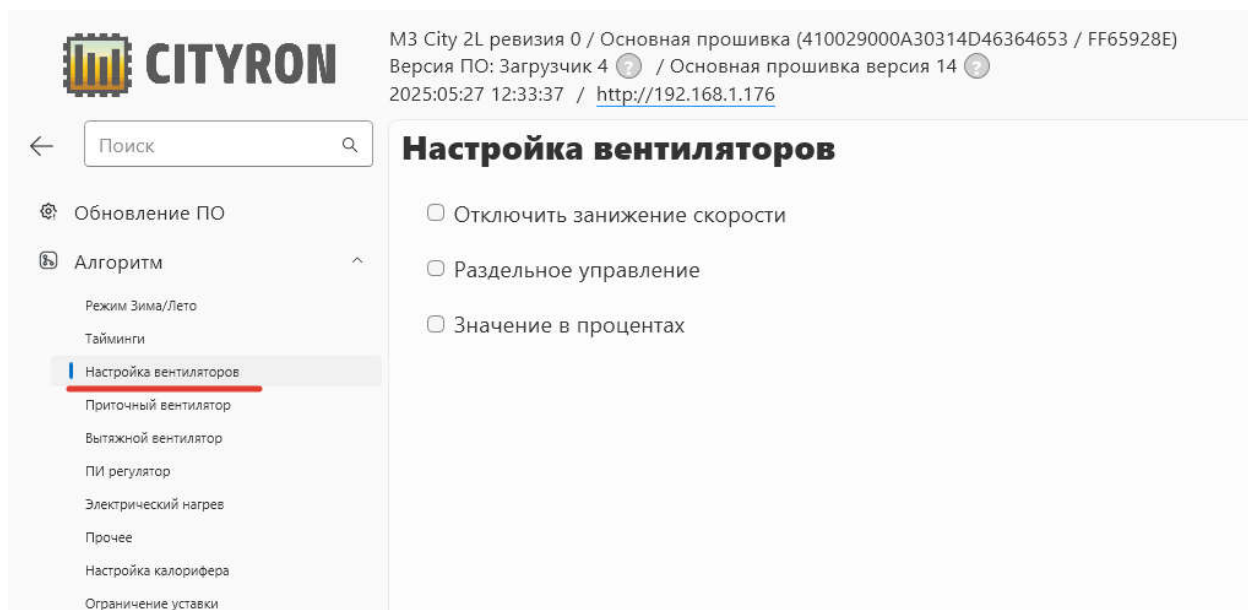
Тайминги



Настраиваем время открытия заслонки и разгона вентилятора.


Настройка вентиляторов

Здесь необходимо сделать общие настройки для приточного и вытяжного вентилятора



Приточный вентилятор, Вытяжной вентилятор

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

**CITYRON**

М3 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
Приточный вентилятор
Вытяжной вентилятор
ПИ регулятор
Электрический нагрев
Прочее

Приточный вентилятор

Минимальная скорость

20

[1 ... 90], %


Максимальная скорость

100

[20 ... 100], %

ПИ-регулятор

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

**CITYRON**

М3 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
Приточный вентилятор
Вытяжной вентилятор
ПИ регулятор
Прочее
Ограничение уставки
Электрический нагрев

ПИ регулятор

Пропорциональный коэффициент

15

[5 ... 60]

Интегральный коэффициент

100

[0 ... 255]

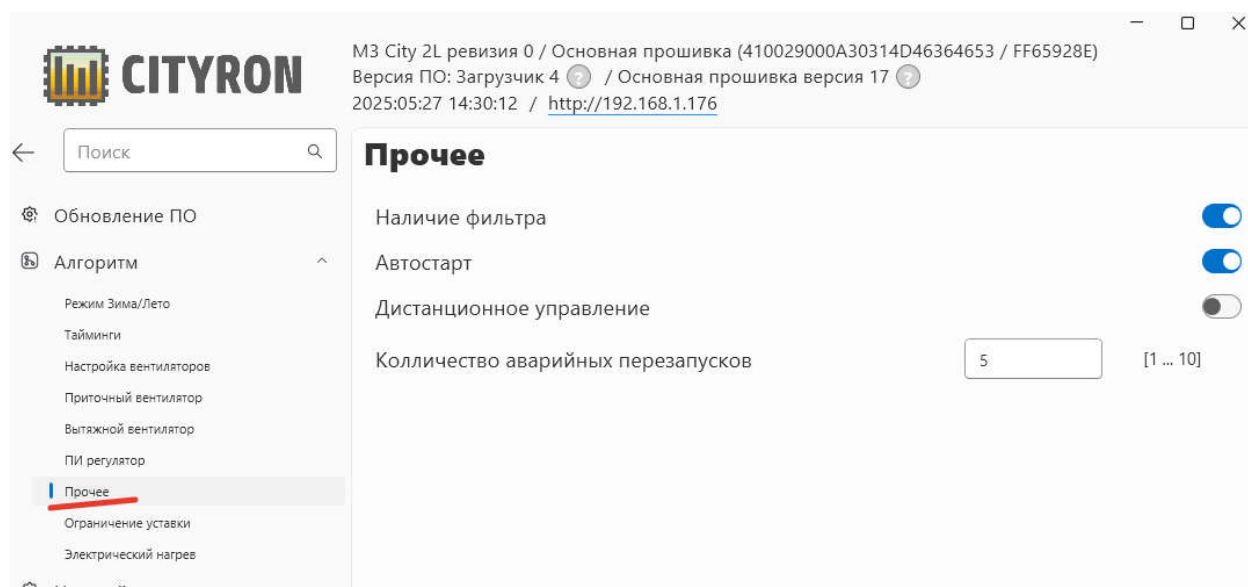
Зона нечувствительности

0

[0 ... 255]

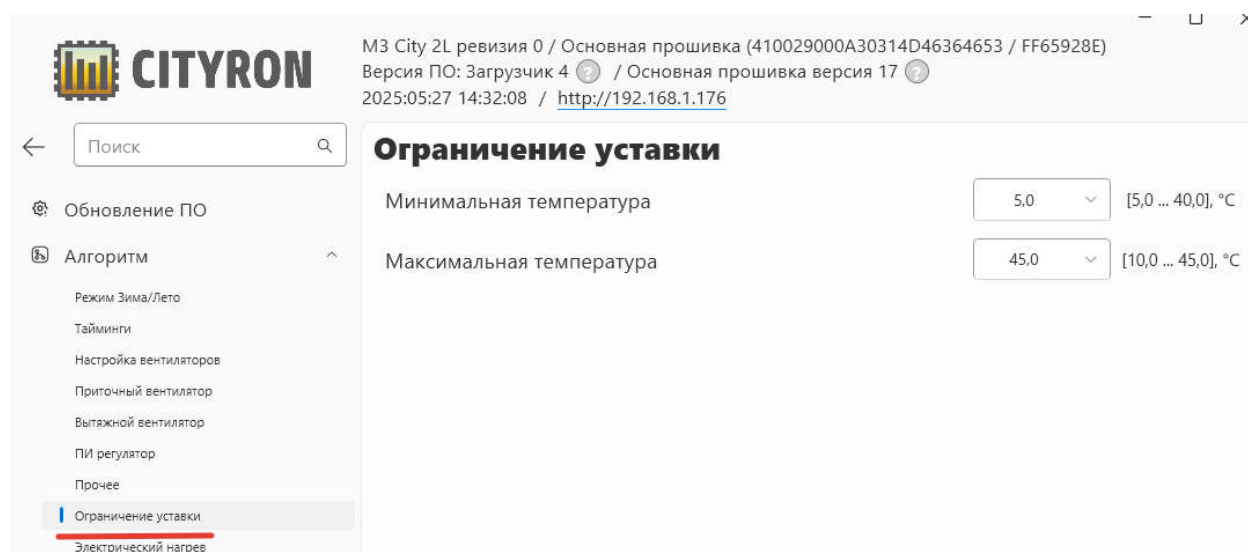
Прочее

Здесь можно настроить дополнительные опции для работы системы автоматики.



Ограничение уставки

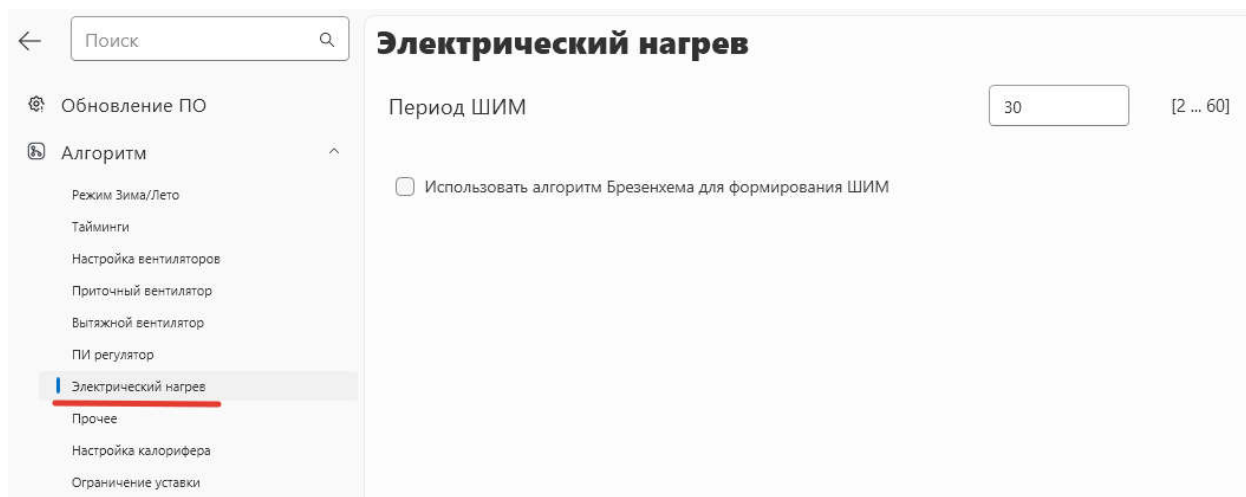
Здесь настраиваем минимальное и максимальное значение температуры в канале воздуховода. При достижении выставленных значений, сработает соответствующая «Авария»



Электрический нагрев

Задаем период ШИМ для управление твердотельным реле.

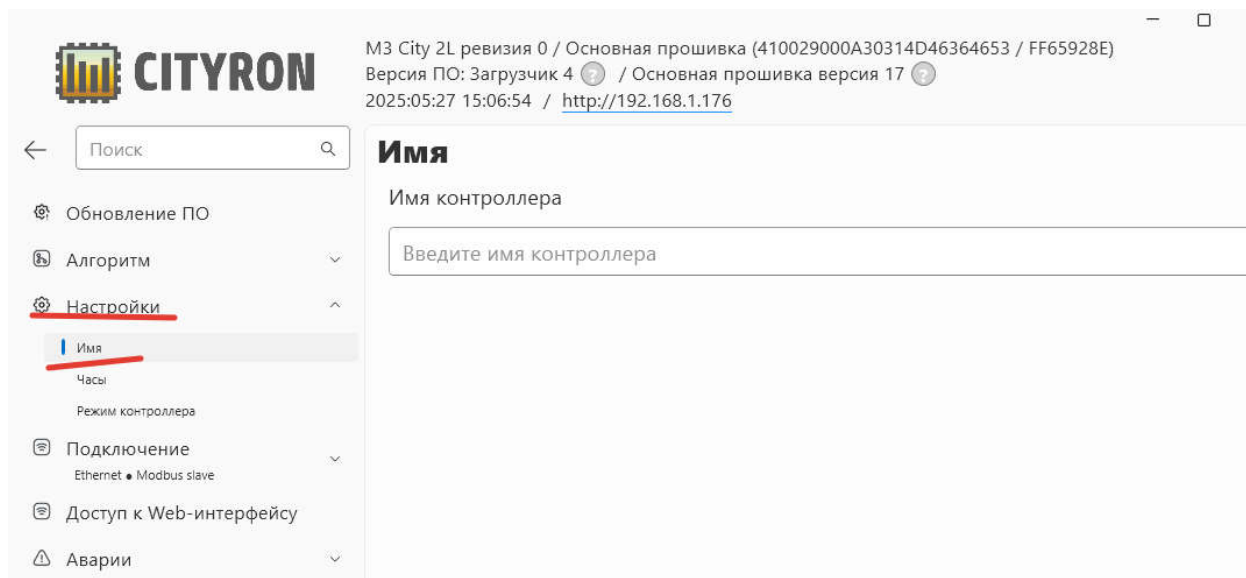
Также можно выбрать алгоритм Брезенхема, он будет актуален для малоинерционных тэнов.



Меню «настройки»


Здесь можно задать имя контроллера или адрес физический вписать

Раздел Имя



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.

 **CITYRON**

M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)
Версия ПО: Загрузчик 4 / Основная прошивка версия 17
29.05.2025 14:26 / <http://192.168.1.176>

← Поиск

ПИ регулятор

Прочее

Ограничение уставки

Электрический нагрев

Настройки

Имя

Часы

Подключение

Ethernet • Modbus slave

Доступ к Web-интерфейсу

Аварии

Часы

Автоматическая настройка времени (NTP) ☐

Часовой пояс

GTM+3

Текущее время:

29.05.2025 14:26

Синхронизировать с ПК

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 CITYRON web interface. At the top, there is a header with the CITYRON logo and version information: "M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)", "Версия ПО: Загрузчик 4 / Основная прошивка версия 17", and a timestamp "2025:05:27 15:30:52" with a URL "http://192.168.1.176". On the left, a sidebar menu lists various settings: "Обновление ПО", "Алгоритм", "Настройки" (with sub-items "Имя", "Часы", "Режим контроллера"), "Подключение" (highlighted), "Доступ к Web-интерфейсу", "Аварии", "Планировщик", and "Системные настройки". Under "Подключение", "Ethernet" is selected. The main content area is titled "Ethernet" and features a toggle switch for "Автоматическая настройка" which is turned on. Below this, several fields are displayed for manual configuration: "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

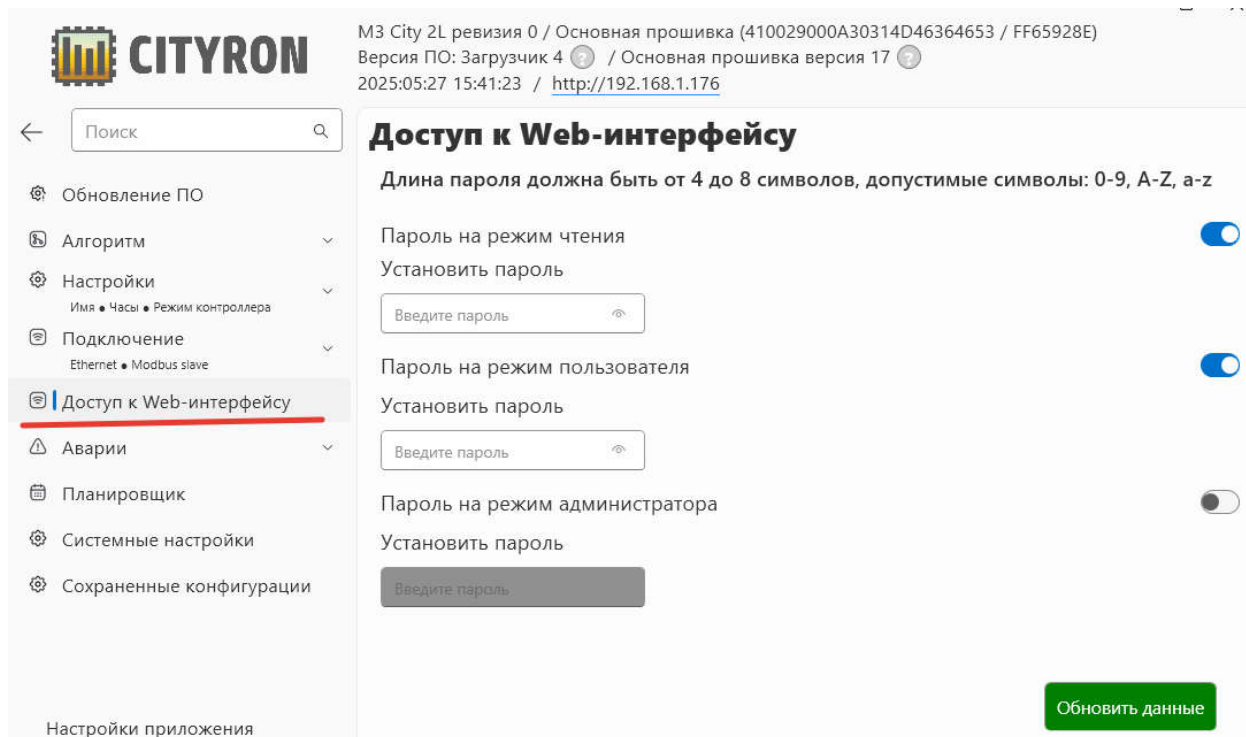
В тех случаях, когда нужно организовать диспетчеризацию, можно применить и настроить внешний MODBUS, а настроить его параметры в этом меню.

The screenshot shows the CITYRON web interface with the "Modbus slave" configuration page selected. The header and sidebar are identical to the previous screenshot. The main content area is titled "Modbus slave" and contains several settings: "Использовать Modbus TCP" (toggle off), "Использовать Modbus RTU" (toggle off), "Modbus адрес контроллера" (input field with value 77 and range [1 ... 248]), "RTU битрейт" (dropdown menu with value 9600), "RTU четность" (radio buttons for "None", "Even", and "ODD", with "ODD" selected), and "Задержка ответа" (input field with value 10 and range [0 ... 100], ms).

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 displays the CITYRON web interface. At the top, the header includes the CITYRON logo, a search bar, and system information: 'M3 City 2L ревизия 0 / Основная прошивка (410029000A30314D46364653 / FF65928E)', 'Версия ПО: Загрузчик 4 / Основная прошивка версия 17', and the timestamp '2025:05:27 15:41:23' with the URL 'http://192.168.1.176'. The left sidebar contains a menu with items like 'Обновление ПО', 'Алгоритм', 'Настройки', 'Подключение', 'Доступ к Web-интерфейсу' (highlighted with a red line), 'Аварии', 'Планировщик', 'Системные настройки', and 'Сохраненные конфигурации'. The main content area is titled 'Доступ к Web-интерфейсу' and provides instructions: 'Длина пароля должна быть от 4 до 8 символов, допустимые символы: 0-9, A-Z, a-z'. It features three password configuration sections: 'Пароль на режим чтения' (enabled), 'Пароль на режим пользователя' (enabled), and 'Пароль на режим администратора' (disabled). Each section has a 'Введите пароль' input field and an 'Установить пароль' button. A green 'Обновить данные' button is located at the bottom right.

Меню «Аварии»

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

Что это значит?

При срабатывании «Аварии», контроллер сделать 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.

М3 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>

Поиск

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 (D1)

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.

М3 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>

Поиск

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 BT 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

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

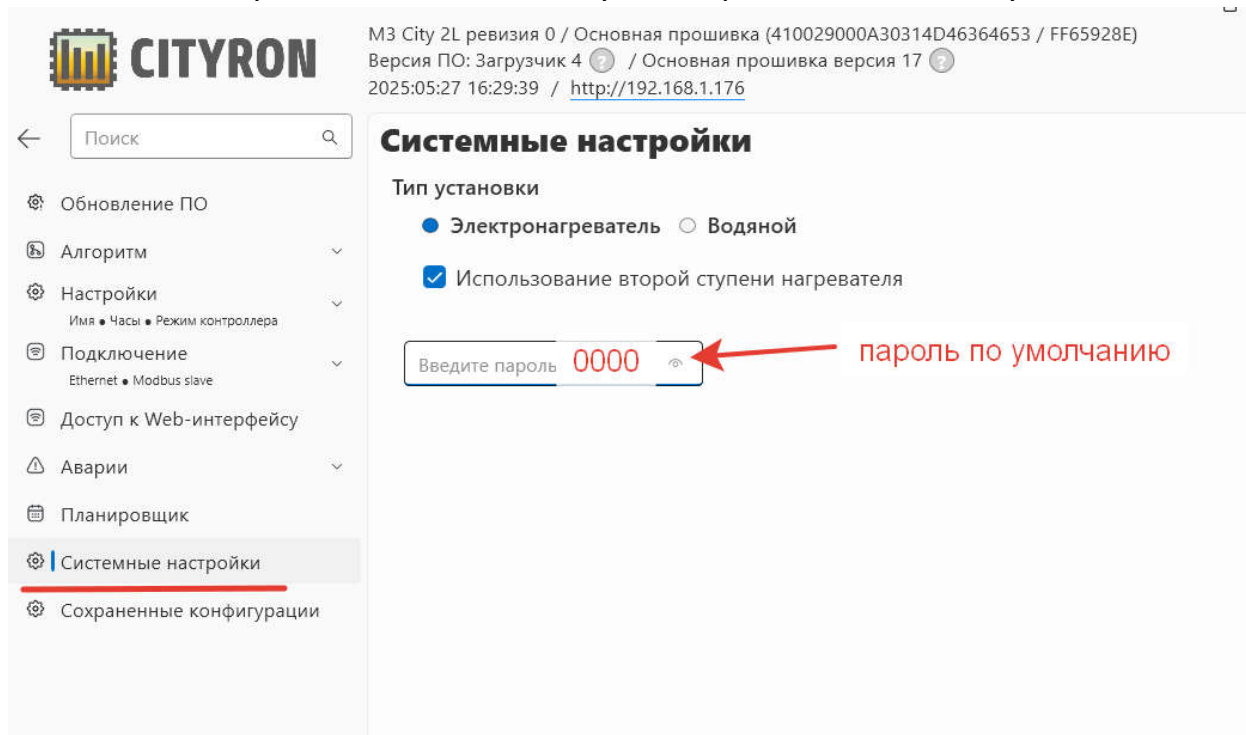
Сохранить настройки

Сохранить настройки и активировать

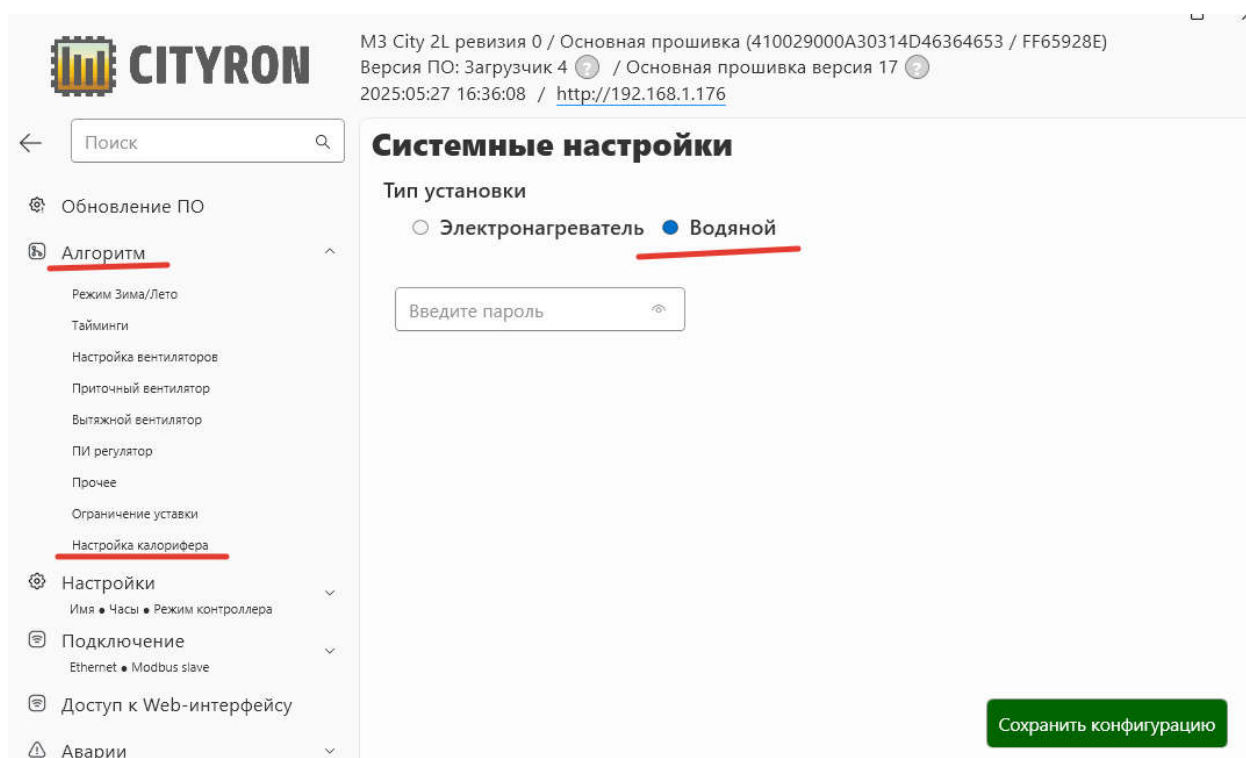
Меню «Системные настройки»

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.



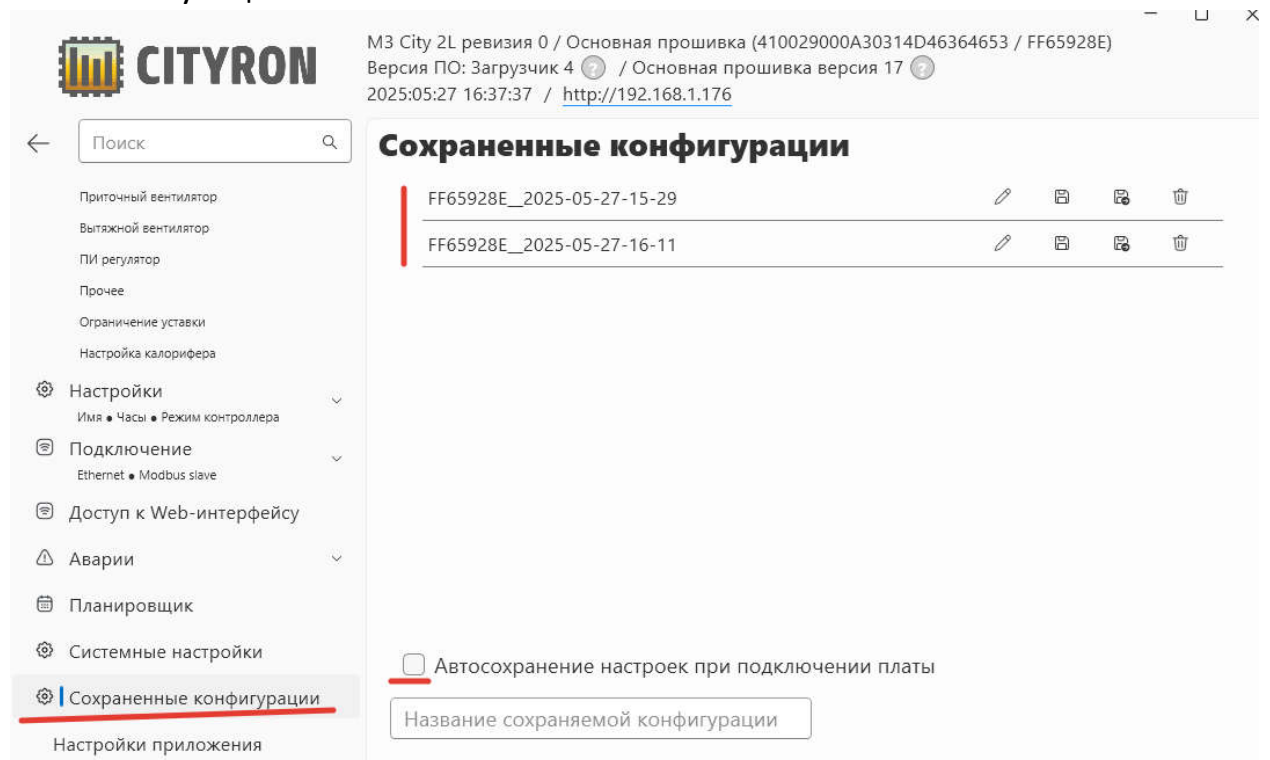
При переключении на воду, в меню «Алгоритм», пункт «Электрический нагрев» будет скрыт. И появится меню «Настройка калорифера»



Меню «Сохранение конфигурации»

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

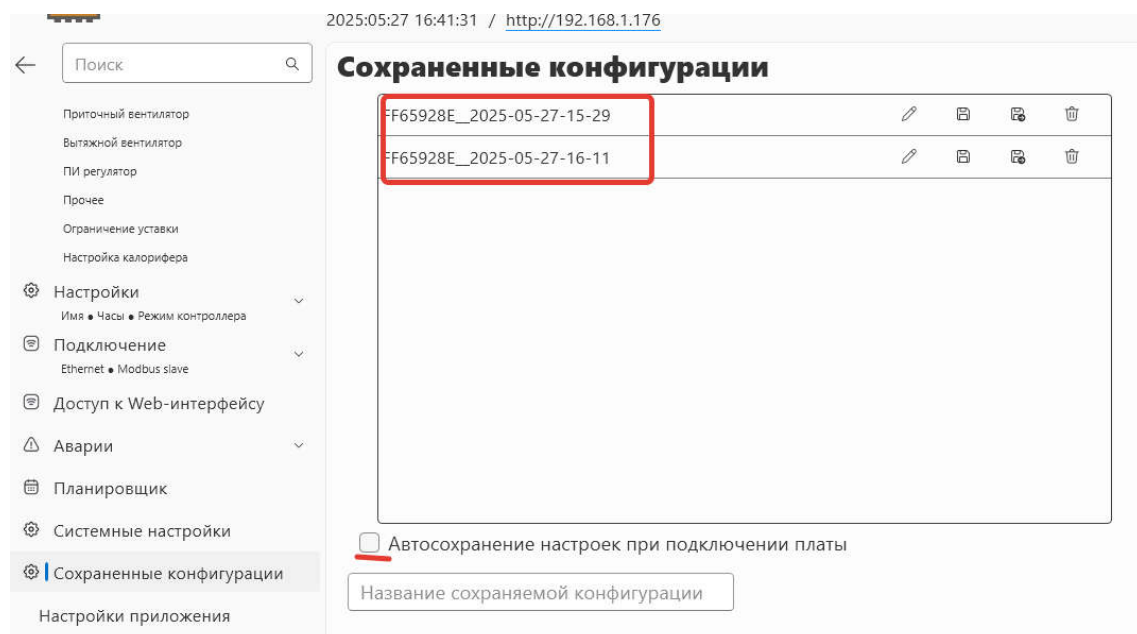
Вам нужно придумать название конфигурации, вписать его в соответствующее поле.



The screenshot shows the CITYRON web interface. 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 a timestamp "2025:05:27 16:37:37 / http://192.168.1.176". The left sidebar contains a menu with items like "Приточный вентилятор", "Вытяжной вентилятор", "ПИ регулятор", "Прочее", "Ограничение уставки", "Настройка калорифера", "Настройки", "Подключение", "Доступ к Web-интерфейсу", "Аварии", "Планировщик", "Системные настройки", and "Сохраненные конфигурации" (highlighted with a red line). The main area is titled "Сохраненные конфигурации" and displays a table with two rows of saved configurations. Below the table, there is a checkbox for "Автосохранение настроек при подключении платы" and a text input field for "Название сохраняемой конфигурации".

Название конфигурации	Действия
FF65928E__2025-05-27-15-29	✎ 📄 📁 🗑
FF65928E__2025-05-27-16-11	✎ 📄 📁 🗑

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, but the checkbox for "Автосохранение настроек при подключении платы" is now checked. The table of saved configurations remains the same, with two entries highlighted by a red box.

Название конфигурации	Действия
FF65928E__2025-05-27-15-29	✎ 📄 📁 🗑
FF65928E__2025-05-27-16-11	✎ 📄 📁 🗑

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.