

Комплексные решения для построения сетей

ELTEX SC

Интерфейс администратора. Описание 1.19.3

Версия платформы — 1.19.3

Содержание

| Введение | 3 |
|--|----|
| Интерфейс администратора | 4 |
| Создание | 5 |
| Редактирование | 7 |
| Генерация аккаунтов | 9 |
| Журнал событий | 11 |
| Список контроллеров | 12 |
| Настройка опроса цифровых ПУ | 13 |
| Сценарии для устройств | 14 |
| Лицензии | 17 |
| Описание работы модуля лицензий | 17 |
| Права и роли | 19 |
| Введение | 19 |
| Вкладка управления ролями | 19 |
| Редактирование | 20 |
| Создание новой роли | 25 |
| Статистика | 27 |
| Обновление ПО (прошивки) | 29 |
| Добавление группы | |
| Добавление правила | 32 |
| Добавление задачи | 33 |
| Запуск задачи | 35 |
| Повторная авторизация | 37 |
| Предложения по улучшению функционала и пожелания | |

Введение

Eltex Smart Control (далее Eltex SC) разработан для организации единой системы управления, конфигурирования и мониторинга устройств «интернета вещей» (датчиков, электросчетчиков, веб-камер и т.п.). Использование данной системы с графическим веб-интерфейсом и мобильным приложением позволяет:

- управлять учетными записями пользователей (добавление, изменение, удаление);
- осуществлять мониторинг состояния устройств умного дома;
- получать уведомления о событиях;
- создавать сценарии работы устройств в доме.

Интерфейс администратора

Интерфейс администратора служит для управления учетными записями пользователей (создание, редактирование, удаление), получения информации о подключенных к платформе контроллерах Умного дома и помощи в настройке оборудования у пользователей.

Внимание! Учетная запись администратора не предназначена для добавления контроллеров и устройств!

Для доступа к платформе через веб-интерфейс используется порт по умолчанию **8074**, и строка в браузере выглядит следующим образом:

http://<Адрес сервера Eltex-SC>:8074/

При переходе по введённому адресу вы попадаете на страницу авторизации.

| АВТОРИЗАЦИЯ | RU × |
|------------------|------|
| Имя пользователя | |
| 🔒 Пароль | |
| войти | |

По умолчанию на сервере создана одна учетная запись администратора:

- Логин: admin
- Пароль: Test18plat34Form
- i Внимание!

После установки сервера в целях безопасности рекомендуется сменить пароль учетной записи администратора.

| Δειτεχ | | | | | | |
|----------------------------|---|----------|---------|---------|-----------------------|------------------------------------|
| 3 admin Администратор | | АБОНЕНТЫ | | | + добавить | НОВОГО АБОНЕНТА ГЕНЕРАЦИЯ АККАУНТО |
| Абоненты | | Mag | Талафон | <u></u> | | |
| Журнал | Ð | | Телефон | BCE F | ОЛИ - СБРОСИТЬ ФИЛЬТР | |
| Контроллеры | 0 | Логин | Абонент | Телефон | Роль | |
| Шаблоны сценариев | 5 | admin | admin | | Администратор | это вы |
| Лицензии | 0 | user1 | user1 | | Абонент | |
| Организации | * | | | | | |
| Настройки | • | dumb | dumb | | Абонент | Î. |
| Прошивки | • | | | | | |
| Управление ролями | * | | | | | |
| Статистика | • | | | | | |
|] Что нового?) Справка | | | | | | |

После входа появляется интерфейс учетной записи администратора.

Управление учетными записями

Создание

Чтобы создать учетную запись для нового пользователя, нужно нажать кнопку **Добавить** нового абонента. После этого откроется форма для заполнения данных о новом пользователе.

| Абоненты > абонент | | | | |
|--|-------|--------|-----------|-----------------------|
| Тип пользователя | | | | |
| Абонент | | | | • |
| Логин Пароль | | | | |
| Язык пользователя ги | | | | |
| ФИО Фамилия Имя | | чество | | |
| Телефон •7 • (999) 999-99-99 ЕтлаїІ | | | | |
| | отмен | НА | СОХРАНИТЬ | СОХРАНИТЬ И НАСТРОИТЬ |

В платформе Eltex SC присутствуют несколько стандартных типов пользователей (ролей):

- Абонент учетная запись пользователя, которая является личным кабинетом абонента с доступом через веб-интерфейс и мобильное приложение;
- Администратор учетная запись, которая управляет учетными записями пользователей, не имеет собственных домов, но может управлять настройками и содержимым домов абонентов (регистрировать контроллеры, подключать и удалять устройства при возникновении затруднений у пользователей);
- Управляющая компания учетная запись, позволяющая просматривать отчеты и формировать калькуляцию;
- Инженер учетная запись, позволяющая просматривать отчеты, формировать калькуляцию и производить настройку оборудования;
- Инженер охраны учетная запись, через которую можно взаимодействовать с охранной системой;
- Пульт охраны учетная запись, которая создаётся при добавлении пульта охраны (является уникальным id пульта охраны);
- Оператор охраны учетная запись, позволяющая взаимодействовать с охранной системой (просматривать статус устройств, включать/отключать охрану);
- Житель учетная запись, позволяющая просматривать данные только по счетчикам.

Онформация

Более подробная информация о создании и редактировании ролей описана в разделе Права и роли.

Доступные для заполнения поля:

- Договор в поле указывается номер договора в произвольной форме, который служит для связи абонента с его тарифным планом*;
- Логин имя, под которым пользователь будет заходить на платформу;
- Пароль секретная комбинация для подтверждения доступа абонента к учетной записи;
- Язык пользователя выбор языка (**ru** или **en**), на котором будут приходить уведомления;
- Фамилия, Имя, Отчество информация об абоненте, которая используется при поиске в списке учетных записей;
- Телефон, Email поля для ввода номера телефона и электронной почты для получения SMS-уведомлений и электронных писем от платформы.
- Обязательными для заполнения являются поля логина и пароля. Остальные поля опциональные.

Корректные логин и пароль не должны:

- превышать 128 символов;
- содержать спецсимвол "№";
- содержать букву "ё" в нижнем и верхнем регистрах;
- содержать пробелы.

После заполнения необходимых полей можно нажать одну из кнопок:

- Сохранить, чтобы вернуться к списку абонентов;
- Сохранить и перейти к добавлению дома, чтобы остаться на странице. При этом учетная запись будет создана, а на странице появятся поля для добавления дома абонента;
- Отмена, чтобы вернуться к списку абонентов, не добавляя нового абонента.

Редактирование

В процессе эксплуатации платформы может возникнуть необходимость в изменении данных учетных записей. Для начала требуется найти необходимую учетную запись в списке на домашней странице интерфейса. Для этого можно воспользоваться поиском по номеру договора, ФИО или номеру телефона абонента. Когда запись найдена, выбираем её и переходим в режим редактирования.

| Тип пользователя | | | |
|---|---------------|--------------|---------------------|
| Абонент | | | • |
| Логин | | Пароль | |
| Test32 | | пароль скрыт | |
| | 4 | | |
| Язык пользователя | | | |
| ru | | | |
| ФИО | | | |
| Фамилия | Имя | | |
| Tagadau | | | |
| +7 • (999) 999-99-99 | | | |
| | | | |
| | | | ОТМЕНА СОХРАНИТЬ |
| Видеоплатформа FLUSSONIC | | | |
| Добавить нового пользователя | | | |
| О Синхронизировать с существующим пользователем в | идеоплатформы | | |
| ДОБАВИТЪ | | | |
| | | | |
| | | | |
| Список домов | | | + СОЗДАТЬ НОВЫЙ ДОМ |
| | | | |
| пет ни одного дома | | | |
| | | | |
| Операции | | | |
| | | | |
| ДЕИСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ УДАЛИТЬ ПОЛЬЗОВА И ОЛЬЗОВАТЕЛЯ | ателия | | |
| | | | |

Страница состоит из 4 блоков:

- Абонент;
- Добавление видеоплатформ;
- Список домов;
- Операции.

В блоке **Абонент** содержатся поля, которые доступны при создании учетной записи. При необходимости их можно изменить, например, если у абонента сменился номер телефона или адрес электронной почты.

Поля "Логин" и "Тип пользователя" являются неизменяемыми.

В блоке **Добавление видеоплатформ** выбор доступной видеоплатформы указывает на то, какие камеры может добавлять пользователь для видеонаблюдения.

О Активация и настройка видеосервиса находится в документе Документация для администратора -> Настройка Eltex SC с видеосервисом Flussonic. Поддержан только видеосервис Flussonic. Видеосервис Ivideon находится в разработке.

Список домов позволяет перейти к конкретному дому и взаимодействовать с ним через интерфейс пользователя. Для этого нужно нажать кнопку Перейти к дому.

Также к дому можно привязать учетную запись другого пользователя, чтобы он получил возможность взаимодействовать с данным домом. Для этого следует указать логин абонента, которому будет дан доступ в дом, его права и нажать **Привязать пользователя**.

| | Q Логин | EDITOR | • % ПРИВЯЗАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ |
|--|----------------|--------|----------------------------|
|--|----------------|--------|----------------------------|

У каждого дома могут быть пользователи с правами:

- OWNER владелец дома, имеет полный доступ к его функциям;
- EDITOR редактор, может просматривать состояние дома и менять некоторые его параметры;
- WATCHER наблюдатель, может получать информацию о доме, в том числе и уведомления, но не имеет прав на изменение параметров.

После этого в настройках у привязанного абонента появится соответствующий дом. Для отмены привязки следует нажать кнопку **Отвязать дом**.

| Сп | писок домов | | | | | + СОЗДАТЬ НОВЫЙ ДОМ |
|----|------------------------|-------------------------|----------------|---------|--------|----------------------------|
| N | My home (user1) EDITOR | # ПЕРЕЙТИ К ДОМУ | 🖏 отвязать дом | 🔍 Логин | EDITOR | • % ПРИВЯЗАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ |

Блок **Операции** позволяет посмотреть журнал событий пользователя по кнопке **Действия пользователя** и удалить учетную запись с помощью кнопки **Удалить пользователя**.

| i | Важно! |
|----------|---|
| | На платформе реализовано каскадное удаление сущностей. Если удалить учетную |
| | запись, с которой связан дом, то он будет также удален вместе со всеми |
| | зарегистрированными в нем устройствами. |
| | |

Генерация аккаунтов

Функционал необходимый для генерации большого числа абонентов или жителей.

Используется при вводе объекта в коммерческую фазу, для выдачи доступов всем жильцам.

Для генерации аккаунтов необходимо выбрать пункт "Генерация аккаунтов" на странице абоненты.

| АБОНЕНТЫ | | | + добавить | НОВОГО АБОНЕНТА ГЕНЕРАЦИЯ АККАУНТОВ |
|----------|---------|---------|----------------------|-------------------------------------|
| Имя | Телефон | BCE PO | ЛИ - СБРОСИТЬ ФИЛЬТР | |
| Логин | Абонент | Телефон | Роль | |
| admin | admin | | Администратор | это вы |
| user1 | user1 | | Абонент | • |
| dumb | dumb | | Абонент | î |
| test | test | | Абонент | ī |

После перенаправления на страницу "Генерации аккаунтов" необходимо выбрать желаемый тип аккаунта для генерации.

| ГЕНЕРАЦИЯ АККАУНТОВ | |
|---------------------|--|
| Житель | |
| Абонент | |

После выбора типа создаваемых аккаунтов, необходимо указать следующую информацию:

- Количество абонентов, которых нужно сгенерировать;
- Логин (основная часть логина, к которой будет дописываться номер квартиры);
- Почта, куда отправятся данные сгенерированных аккаунтов.

| ГЕНЕРАЦИЯ АККАУНТОВ | |
|--|-----------|
| Тип создаваемых аккаунтов | |
| Абонент | * |
| | |
| Количество абонентов, которых нужно сгенерировать * | |
| 100 | |
| Логин (основная часть логина, к которой будет дописываться номер квартиры) * ya_bereg | |
| Почта, куда отправятся данные сгенерированных аккаунтов * | |
| maileltex@eltex-co.ru | |
| | |
| | СОХРАНИТЬ |

На почту вы получите письмо с темой "Multiple user creation". К письму будет прикреплен xlsx файл таблицы.

Пример таблицы ниже:

| | А | В | С |
|---|-----|------------|-----------|
| 1 | No. | Login | Password |
| 2 | 1 | ya_bereg_1 | aBYzT4h0 |
| 3 | 2 | ya_bereg_2 | k91QeOj9 |
| 4 | 3 | ya_bereg_3 | f22fsdx2 |
| 5 | 4 | ya bereg 4 | dgajd33hj |

После входа пользователя в выданный ему аккаунт, будет предложено указать свой e-mail адрес для создания нового пароля. Далее, на почту пользователя придет письмо с ссылкой для установки нового пароля.

Журнал событий

Чтобы увидеть действия администратора, нужно в меню слева выбрать вкладку Журнал.

| ЖУРНАЛ АД | МИНИСТРАТОРА | | |
|--------------------|--|---------------------------------|---|
| Дата 01.02.2021 | đ | Время 09:56 | 8 |
| 29 янв. 202 | 21 г. | | |
| 6 | 29 янв. 2021 г., 14 Установлен дост | 1:38:37 уп пользователя 'tij | ро1' к дому 'Мой дом (test1)' с уровнем 'WATCHER' |
| 8 | 29 янв. 2021 г., 14 Создан пользова | 1:38:17 тель 'tipo1' | |
| | 29 янв. 2021 г., 14 Пользователь 'te: | 4:08:11 st1' назначен владе | ельцем дома 'Мой дом (test1)' |

Журнал событий позволяет просматривать операции, выполненные администратором:

- создание и удаление учетных записей;
- создание домов;
- назначение доступа пользователей к домам.

Сверху от списка событий находится календарь, с помощью которого можно перейти к событиям в предыдущие дни.

| 4010 | | ремя | |
|------------|---------|-------|---|
| 05.11.2020 | | 10:58 | O |
| 11.2020 | • | 10.50 | 0 |

Список контроллеров

Во вкладке меню Контроллеры можно посмотреть, какие контроллеры зарегистрированы в платформе, подключены или недоступны.

| контроллеры | КОНТРОЛЛЕРЫ НАСТРОЙКА ОПРОСА ЦИФРОВЫХ ПУ | | | | | | |
|--|--|--------------------|-----------|------------------|-------------------------|--------------------|---------------|
| Имя контроллера/ID СБРОСИТЬ ФИЛЬТР | MAC/IP/Серийный | но Назван | ие дома | Лог | тин/Аккаунт | ВСЕ СТАТУСЫ 👻 | |
| Имя Производитель Модель Версия ПО | IP-адрес MAC-адрес Серийный номер | UUID устройства | Состояние | Дом Аккаунт | Последняя активность | Привязать/Отвязать | Действия |
| EthernetController EthernetController | 192.168.6.5:11111 | ethernet_1 | Доступен | MY HOME USER1 | | Пользователь 👻 | φ = |
| TcpClientModeController IPA-ES-232-CM | 11.22.33.44:1234 | tcp_client_1 | Доступен | MY HOME USER1 | | Пользователь 👻 | ¢ 1 |
| FakeController Eltex Fake Ltd Test controller 1.0 | FA:CE:CC:FA:CE:CC 123456789 | ctl_1 | Доступен | MY HOME USER1 | | 8 | φ |
| Контроллер на основе SZ P01S | - | zway-com_1 | Доступен | MY HOME USER1 | | Пользователь 👻 | ¢ 1 |

С этой страницы можно выполнить привязку контроллера к пользователю и его дому. Для того чтобы привязать контроллер, нужно заполнить поля **Логин** и **Дом** напротив его имени и

нажать на иконку 🛸 . Вместе с контроллером у дома появляются все устройства, которые

были к нему привязаны. Если требуется отвязать контроллер, нужно нажать иконку ⁵⁵. В этом случае вместе с контроллером исчезнут и все привязанные к нему устройства.

| Имя Производитель Модель Версия ПО | IP MAC-адрес Серийный номер | UUID устройства | Состояние | Дом Аккаунт | Последняя активность | Привязать/Отвязать | Действия |
|--|--|--------------------------------------|-----------|----------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 1b9663b5-12e5-4049-9e79-732fa18ded4d_1 Eltex 1v7 1.8.4-b889 | 10.24.64.36 E0:D9:E3:98:1F:79 VI57000701 | 1b9663b5-12e5-4049-9e79-732fa18ded4d | Доступен | | 2020-01-29 11:36:52 | 🔍 Логин Дом у % | <mark>2 🏟</mark> C |

В столбце Действия присутствуют следующие кнопки:

- 2 обновить данные;
- 🛑 удалить контроллер;
- 🔅 сбросить настройки Z-Wave контроллера до заводских1;
- С перезагрузить Z-Wave контроллер¹.

▲ ¹ При поддержке контроллером данного функционала.

Для поиска контроллера по его параметрам нужно ввести интересующее значение в соответствующее поле и нажать **Применить фильтр**.

Для сброса фильтра необходимо нажать на кнопку Сбросить фильтр.

| КОНТРОЛЛЕРЫ НАСТРОЙКА ОПРОСА ЦИФРОВЫХ ПУ | | | | | | | | |
|--|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|------------------|----------------------|--------------------|----------|
| Имя контролле | pa/ID | MAC/IP/Серий FA:CE:CC:FA | ный номер \:CE:CC | Название до | ома | Логин/Аккаунт | ВСЕ СТАТУСЫ 👻 | |
| СБРОСИТЬ ФИЛЬ | TP | | | | | | | |
| Имя Производитель Модель Версия ПО | IP-адр МАС-а Серийі | ес дрес ный номер | UUID устройства | Состояние | Дом Аккаунт | Последняя активность | Привязать/Отвязать | Действия |
| FakeController Eltex Fake Ltd Test controller 1.0 | FA:CE 12345 | :CC:FA:CE:CC 66789 | ctl_1 | Доступен | MY HOME USER1 | | 8 | ¢ |

Настройка опроса цифровых ПУ

На этой странице настраивается время и дата опроса текущих показаний из памяти устройства.

Доступна настройка как в продвинутом режиме через Cron-выражение, так и через временной промежуток (Минута, Час, День, Неделя, Месяц, Год)

| НАСТРОЙКА ОПРОСА ЦИФРОВЫХ ПУ | |
|---|-----------|
| СЧИТЫВАНИЕ ТЕКУЩИХ ПОКАЗАНИЙ | |
| Минута Час День Неделя Месяц Год Продвинутый | |
| Каждый Ноябрь | |
| ОвПервый ▼Понедельник ▼ Январь ▼ в 10 ▼ 0 ▼ 0 ▼ | |
| Результирующее сгоп-выражение: 0 0 10 1 11 ? | СОХРАНИТЬ |
| СЧИТЫВАНИЕ ДАННЫХ ИЗ ПАМЯТИ ПРИБОРА | |
| Минута Час День Неделя Месяц Год Продвинутый | |
| Сгоп-выражение 0 0 17 * * ? | |
| Результирующее сгоп-выражение: 0 0 17 * * ? | |
| | |

Сценарии для устройств

На вкладке Шаблоны сценариев представлен список сценариев для подключаемых к дому устройств.

| ШАБЛОНЫ СЦЕНАРИЕВ | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Описание | Используемые свойства устройств | Удалить | | | |
| Если сработал датчик движения - включить лампу | уровень, движение | i. | | | |
| Если режим дома = 'не дома' и сработал датчик движения - отправить уведомление | движение | ŧ | | | |
| Если сработал пожарный датчик - отправить уведомление | задымление | ĩ | | | |
| Если сработал датчик протечки - отправить уведомление | протечка | | | | |
| Если режим дома = 'не дома' и сработал датчик двери - отправить уведомление | открыто | • | | | |
| | Сли сработал датчик движения - включить лампу Если сработал датчик движения - включить лампу Если режим дома = 'не дома' и сработал датчик движения - отправить уведомление Если сработал пожарный датчик - отправить уведомление Если режим дома = 'не дома' и сработал датчик двери - отправить уведомление | Добавить н Слисание Колисание Коли сработал датчик движения - включить лампу Коли сработал датчик движения - включить лампу Коли режим дома = 'не дома' и сработал датчик движения - отправить уведомление Коли сработал датчик протечки - отправить уведомление Коли сработал датчик протечки - отправить уведомление Коли режим дома = 'не дома' и сработал датчик двери - отправить уведомление Коли режим дома = 'не дома' и сработал датчик двери - отправить уведомление Коли режим дома = 'не дома' и сработал датчик двери - отправить уведомление | | | |

При обнаружении нового подключенного устройства платформа определяет его тип и предлагает пользователю добавить сценарий поведения этого устройства. Администратор может удалять стандартные сценарии и создавать собственные. Для создания нужно нажать кнопку **Добавить новый шаблон**.

Платформа откроет страницу с формой для заполнения параметров нового шаблона сценария.

| Шаблоны сценариев > добавить новый шаблон | | |
|---|--|---------------------|
| Название | введите название шаблона сценария | |
| | Поле должно содержать хотя бы одну букву или цифру | |
| Описание | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Правила | | + ДОБАВИТЬ ПРАВИЛО |
| Действия | | + ДОБАВИТЬ ДЕЙСТВИЕ |
| | 盲 удалить | ОТМЕНА СОХРАНИТЬ |

Например, создадим сценарий на случай разряда батареи устройства:

- 1. Введите имя сценария: например, "Заряд батареи", заполните поле Описание;
- 2. Нажмите кнопку Добавить правило и заполните условие;

- 3. Нажмите кнопку **Добавить действие** и выберите тип действия "Отправка уведомления";
- 4. Введите текст уведомления: например, "Батарея почти разряжена".

В результате получится сценарий как на рисунке ниже:

| Название | Заряд батареи | |
|---|--|---------------------|
| Описание | Если заряд батареи меньше 10% - отправить уведомление. | |
| | | |
| Правила | | + ДОБАВИТЬ ПРАВИЛО |
| ж ЕСЛИ «свойство устройства» - «заряд Батареи» - 10 | e<3 • | • |
| + ДОБАВИТЬ УСЛОВИЕ | | |
| Действия | | + ДОБАВИТЬ ДЕЙСТВИЕ |
| ТИП ДЕЙСТВИЯ «ОТПРАВКА УВЕДОМЛЕНИЯ» - ВАЖНОСТЬ | «нормальная» - ТЕКСТ Батарея почти разряжена | |
| | 👕 удалить | ОТМЕНА 🖬 СОХРАНИТЬ |

Онформация

Сценарии могут содержать несколько условий, правил и действий.

Далее, нужно нажать кнопку **Сохранить**, чтобы сценарий добавился в базу данных платформы.

| Заряд батареи | Если заряд батареи меньше 10% - отправить уведомление | заряд батареи | |
|---------------|---|---------------|--|
|---------------|---|---------------|--|

Сценарии с двумя и более условиями (логическое И)

Для того чтобы создать сценарий, в котором действие происходит при выполнении двух и более условий (логическое И), следует добавить одно правило, а затем нажать кнопку **Добавить условие**, после чего заполнить появившиеся условия. Пример такого сценария изображен ниже:

| Правила | + ДОБАВИТЬ ПРАВИЛО |
|---|--------------------|
| ж ЕСЛИ «свойство устройства» - «заряд батареи» - ««» - | î |
| И Ж ЕСЛИ «переменная дома» • «Режим дома» • «=» • «дома» • | |
| + ДОБАВИТЬ УСЛОВИЕ | |

В этом сценарии платформа отправит уведомление, только когда уровень заряда батареи будет меньше 10%, и пользователь будет находиться дома.

Сценарии при выполнении хотя бы одного из условий (логическое ИЛИ)

Для того чтобы создать сценарий, в котором действие происходит при выполнении одного из правил (логическое ИЛИ), следует добавить правило, а затем еще раз нажать кнопку **Добавить правило**, после чего заполнить условия в этих правилах. Пример такого сценария представлен ниже:

| Правила | + ДОБАВИТЬ ПРАВИЛО |
|--|--------------------|
| ж ЕСЛИ «свойство устройства» - «заряд батареи» - «<» - | Î |
| + ДОБАВИТЬ УСЛОВИЕ | |
| или | - |
| ж ЕСЛИ «свойство устройства» - «движение» - «≈» - «истина» - | |
| + ДОБАВИТЬ УСЛОВИЕ | |

В этом сценарии действие будет выполнено, когда уровень заряда батареи будет меньше 10%, или когда сработает датчик движения.

Для того чтобы создать сценарий, в котором происходит несколько действий, следует нажать кнопку **Добавить действие** соответствующее количество раз и заполнить их. Пример показан ниже.

| Действия | | + ДОБАВИТЬ ДЕЙСТВИЕ |
|--------------|--|---------------------|
| тип действия | «отправка уведомления» • ВАЖНОСТЬ «нормальная» • ТЕКСТ Батарея почти разряжена | |
| тип действия | «ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВА УСТРОЙСТВА» - СВОЙСТВО «ВКЛЮЧЕНО» - ЗНАЧЕНИЕ «ЛОЖЬ» - | Î |

Для удаления сценария достаточно нажать иконку **н** на странице со списком сценариев либо зайти в сценарий и нажать кнопку **Удалить**.

| Заряд батареи | Если заряд батареи меньше 10% - отправить уведомление | заряд батареи 🧧 |
|---------------|--|---------------------|
| Действия | | + ДОБАВИТЬ ДЕЙСТВИЕ |
| ТИП ДЕЙСТВИЯ | «отправка уведомления» - ВАЖНОСТЬ «нормальная» - ТЕКСТ Батарея почти разряжена | ĩ |
| | 盲 УДАЛИТЬ | ОТМЕНА 🔂 СОХРАНИТЬ |

После этого подтвердите удаление во всплывающем окне.

Лицензии

Время использования платформы и количество добавляемых устройств ограничивается типом лицензии, которая приобретается заказчиком.

Описание работы модуля лицензий

- 1. Заказчик передает файл лицензии администратору платформы Eltex SC.
- 2. Администратор заходит под своей учетной записью и в левом боковом меню выбирает вкладку **Лицензии**. Платформа переходит на страницу добавления лицензий.

| лицензии | + ДОБАВИТЬ ЛИЦЕНЗИЮ |
|-------------------|---------------------|
| Лицензий пока нет | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | U |

- 3. Администратор нажимает **Добавить лицензию** и загружает полученный от пользователя файл в открывшемся окне загрузки.
- 4. Загруженный файл лицензии проходит этап верификации на сервере лицензий: при загрузке лицензии отправляется запрос на сервер лицензий для её валидации (подтверждения). Проверяется корректность лицензии, её срок, тип и другие параметры. После загрузки лицензия переходит в активированный режим.
- 5. При удачном прохождении валидации отображается статус **Лицензия действительна**. В противном случае отображается статус **Лицензия не действительна**.

| ЛИЦЕНЗИИ | | + ДОБАВИТЬ ЛИЦЕНЗИК |
|----------|---|------------------------|
| 9 | Тип: Устройства Устройства: 0 / 3 Лицензия действительна с 01.01.1970 по 22.08.2020 | Лицензия действительна |
| | Лицензия действительна с 01.01.1970 по 22.08.2020 | |
| | | |
| | | |
| | | |

<u>Пример</u>: добавим одно новое устройство "Пульсар" и посмотрим, как изменится счетчик лицензии.

| ЛИЦЕНЗИИ | | + ДОБАВИТЬ ЛИЦЕНЗИЮ |
|----------|---|------------------------|
| 3 | Тип: Устройства Устройства: 1 / 3 Лицензия действительна с 01.01.1970 по 22.08.2020 | Лицензия действительна |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

- 1. Во время добавления устройства был отправлен запрос на сервер лицензий для валидации добавляемого устройства.
- 2. Сервер лицензий проверяет лицензию.
- 3. Поскольку есть квота на добавляемые устройства (в данном случае можно добавить 3 устройства), сервер возвращает корректный ответ, и устройство добавляется на платформу.
- При удалении устройства, которое было добавлено уже во время работы лицензии, произойдет декремент лицензии (уменьшение количества подключенных устройств). При удалении устройства происходит запрос к серверу лицензий на разрешение удаления. Осуществляется валидация устройства, и, если она проходит успешно, происходит декремент лицензии.

ВАЖНО!

Модуль лицензии не является конечной реализацией и может быть подвергнут изменениям в будущем.

Права и роли

Введение

Роль — это набор прав, которые даются пользователю. Для настройки ролей используется **Конструктор ролей** — гибкий инструмент, с которым взаимодействует администратор платформы.

Вкладка управления ролями

Для управления ролями следует перейти во вкладку Управление ролями.

| бонент |
|---------------------|
| дминистратор |
| (итель |
| нженер |
| нженер охраны |
| ператор охраны |
| ульт охраны |
| правляющая компания |
| |
| |

По умолчанию платформа уже содержит несколько стандартных ролей:

- Абонент
- Администратор
- Житель
- Инженер
- Инженер охраны

- Оператор охраны
- Пульт охраны
- Управляющая компания

Их описание приведено в "Управление учетными записями".

Редактирование

При выборе определённой роли появляется форма редактирования, состоящая из нескольких частей.

| УПРАВЛЕНИЕ РОЛЯМИ | | | | |
|---------------------------------|--|--|-----------------------|---------------------------------------|
| Абонент | Название Абонент | | | |
| Администратор | Описание | | | |
| Житель | ДОСТУПНЫЕ СТРАНИЦЫ | | | ПОРЯДОК МЕНЮ |
| Инженер | Рабочий стол* | Управление объектами | 🚦 🗹 🗘 Устройства 🚦 | Рабочий стол Страница по умолчанию |
| ипженер охраны | 🗹 🕨 Сценарии 🚦 | 🗹 🋗 События 🚦 | 🔽 😰 Планы помещений 🚦 | Управление объектами 🐐 |
| Оператор охраны Пульт охраны | 🗹 🏟 Настройки 🚦 | | | Сценарии |
| Управляющая компания | 🗌 倄 Текущие показания | 🗾 🗏 Калькуляция 🚦 | 🗌 🗏 Отчеты | Устройства 🗘 |
| + ДОБАВИТЬ РОЛЬ | 🗌 🗘 Устройства | 🗹 🚜 Счетчики 🚦 | 🗌 🇊 Аварии | Счетчики 📣 |
| 1 | | | | События |
| | 🗌 🔮 Охрана | 🗌 🏘 Объекты | 🗌 📀 Пульты | Настройки |
| | 🗌 📀 Журнал | 🗌 🏔 Организации | 🗌 🛋 Абоненты | |
| | 🗾 🖿 Камеры 🚦 | 🗌 🚯 Журнал | 🗌 🗾 Статистика | калькуляция 🖻 |
| | | | | Камеры |
| | 🗌 🛛 Лицензии | 🗌 🏚 Прошивки | 🗌 🚺 Контроллеры | Планы помещений 🖄 |
| | 🗌 📮 Шаблоны сценариев | 🗌 🚉 Управление ролями | | |
| | * – Страница по умолчанию | | | |
| | РАЗРЕШЕНИЯ | | | |
| | Редактор переменных в хеде Список пользователей на ст Ссылка на "Пределы потреб. Ссылка на "События дома" н Поддержка типов объектов | spe ранице дома пения" на странице дома а странице дома | | |

В строчках **Название** и **Описание** можно задать название роли и дать ее краткое описание (для чего данная роль нужна).

В разделе Доступные страницы можно выбрать те страницы/вкладки, которые будут

доступны выбранной роли. При нажатии на иконку можно сделать данную страницу стартовой при авторизации под данной ролью.





В разделе **Порядок Меню** можно менять размещение элементов навигации бокового меню. Для этого зажмите элемент и начните тянуть, перемещая его.

| ПОРЯДОК МЕНЮ | |
|---------------------------------------|------------|
| Рабочий стол Страница по умолчанию | ñ |
| Управление объектами | * |
| Сценарии | |
| Устройства | Ŷ |
| Счетчики | <u>Alk</u> |
| События | 61 |
| Настройки | ٥ |
| Местоположение | • |
| Калькуляция | |
| Камеры | • |

Следующим разделом являются Разрешения. Они влияют на поведение веб-интерфейса.

| РАЗРЕШЕНИЯ |
|---|
| |
| Редактор переменных в хедере |
| 🔲 Список пользователей на странице дома |
| 🔲 Ссылка на "Пределы потребления" на странице дома |
| 🔲 Ссылка на "События дома" на странице дома |
| 🔲 Поддержка типов объектов |
| 🔲 Доступ к странице дома |
| 🔲 Доступ к странице создания дома |
| 🔲 Доступ к странице контроллеров дома |
| 🔲 Доступ к странице переменных дома |
| 🔲 Доступ к странице местоположений дома |
| 🔲 Доступ к странице устройства |
| 🗹 Показать отчет по адресам |
| 🗹 Все показания |
| 🔲 Доступ к аналитике устройств |
| 🔲 Доступ к странице шаблонов устройств |
| Пользователь может принудительно удалить устройство Z-Way |
| 🔲 Пользователь не может редактировать устройства |
| Сворачивать информацию об устройстве при наличии графиков |
| 🔽 Требуется вычисление страницы по умолчанию |
| 🔲 Может управлять правами групп объектов |
| 🗹 Обработка персональной информации |
| Пользователь является администратором |

На данный момент присутствуют следующие разрешения:

• Редактор переменных в хедере — показать редактор переменных в хедере (в правом верхнем углу веб-интерфейса появляется кнопка, позволяющая управлять режимами переменных):

| | | | Мой дом (user1) - | Я дома 🔻 | RU | user1 ∋ |
|--------------|----------------|----------------------------|------------------------------|-------------|------------------|---------|
| | | | Перем | иенные дома | | |
| астройки дом | іа: "Мой дом (| (user1)" > редактор переме | emergency | | Снято с охраны 🖣 | - |
| ¢ | | | Режим охраны | | Снято с охраны | ную |
| 2 | 0 | Я дома | | | ных | |
| | 0 | Не дома | | | × | |

- Список пользователей на странице дома показать карточку с пользователями дома на странице конкретного дома.
- Ссылка на "Пределы потребления" на странице дома показать ссылку на редактор пороговых значений на странице дома.
- Ссылка на "События дома" на странице дома показать ссылку на события дома на странице дома.
- Поддержка типов объектов при редактировании дома доступен выбор типа объекта (дом, здание, школа и т.д.).
- **Доступ к странице дома** если у роли нет доступной страницы "Управление домами", то данное разрешение нужно для доступа к странице редактирования дома/ объекта.
- Доступ к странице создания дома если у роли нет доступной страницы "Управление домами", то данное разрешение нужно для доступа к странице редактирования дома/объекта.
- Доступ к странице контроллеров дома если у роли нет доступной страницы "Управление домами", то данное разрешение нужно для доступа к странице управления контроллерами.
- Доступ к странице переменных дома если у роли нет доступной страницы "Управление домами", то данное разрешение нужно для доступа к странице управления переменными дома.
- Доступ к странице местоположения если у роли нет доступной страницы "Местоположения", то данное разрешение нужно для доступа к странице управления местоположениями.
- Доступ к странице устройства если у роли нет доступной страницы "Устройства", то данное разрешение нужно для доступа к странице редактирования устройства.
- Показать отчет по адресам показать на странице "Калькуляция" отчет по адресам.
- Все показания добавляется переключатель "все показания" рядом с заголовком на странице "Счетчики", чтобы получить развернутые показания.
- Доступ к аналитике устройств добавляет доступ к просмотру, редактированию аналитики приборов учета. <u>А так же для настройки пороговых значений у графиков</u> <u>min/max.</u>

- Доступ к странице шаблонов устройств добавляет доступ к просмотру, редактированию шаблонов устройств на странице редактирования дома, раздел "Шаблоны данных".
- Пользователь может принудительно удалить устройство Z-Way пользователь может принудительно удалять устройства Z-Way, даже если он не является владельцем. В этом случае показывается соответствующая кнопка на странице устройства.
- Пользователь не может редактировать устройства на странице устройства все поля заблокированы, а кнопки сохранения скрыты.
- Сворачивать информацию об устройстве при наличии графиков на странице редактирования устройства, информация об устройстве будет в свернутом виде, если присутствуют графики у устройства.
- Требуется вычисление страницы по умолчанию на основе количества домов, контроллеров и устройств определяется страница по умолчанию: если нет домов страница домов; если дом один, и нет контроллеров страница этого дома; если нет устройств страница устройств.
- **Может управлять правами групп объектов** добавляет доступ к просмотру, редактированию планов помещений на странице редактирования дома, раздел "Местоположения".
- Обработка персональной информации если пункт отмечен, вся личная информация пользователя скрывается (ФИО).
- Пользователь является администратором появляется доступ к страницам: Множественное добавление устройств, Текущие показания, Рабочий стол, Устройства, Устройство, Редактор переменных дома, Местоположение, Счетчики, Счетчик, Отчеты, Калькуляция, Скрипты, Скрипт, а также к странице редактирования скрипта.

Далее, следует раздел Сущности.

| сущности | â o 🖍 |
|-------------|----------------------------------|
| Устройства | $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$ |
| Контроллеры | $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$ |
| Дома | $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$ |
| Камеры | $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$ |
| Скрипты | $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$ |
| Статистика | \bigcirc \bigcirc \bigcirc |

Здесь можно устанавливать доступ на чтение/редактирование устройств, контроллеров и домов.

Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Сохранить**. Для удаления роли — **Удалить**. Системную роль удалить нельзя.

| νп | ΛП | ит | L . |
|----|--------------|----|-----|
| эд | <i>P</i> U I | | |
| | | | |

СОХРАНИТЬ

Сброс к исходным настройкам роли осуществляется через кнопку Сбросить к исходным настройкам.

Создание новой роли

Для создания новой роли необходимо нажать кнопку Добавить роль.

| УПРАВЛЕНИЕ РОЛЯМИ | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Абонент | Название | | | |
| Администратор | Описание | | | |
| Житель | ДОСТУПНЫЕ СТРАНИЦЫ | | | ПОРЯДОК МЕНЮ |
| Инженер | 🗹 🕋 Рабочий стол* 🚦 | 🔲 🀐 Управление объектами | 🔲 🗘 Устройства | Рабочий стол |
| Инженер охраны | 🗆 🕨 Сценарии | 🔲 🌐 События | 🔲 🏟 Настройки | - Panuda uz Junan rannz |
| Пульт охраны | 🗌 倄 Текущие показания | 🗌 🗏 Калькуляция | 🔲 🗏 Отчеты | |
| * Новая роль | 🗌 🗘 Устройства | 🗌 🐠 Счетчики | 🔲 🎓 Аварии | |
| – ДОБАВИТЬ РОЛЬ | 🗌 🐐 Объекты | 🗌 😧 Пульты | 🗌 🔄 Журнал | |
| | 🗌 🏩 Организации | 🔲 🚢 Абоненты | 🗌 🔳 Камеры | |
| | 🗌 🕤 Журнал | | | |
| | 🗌 😝 Лицензии | 🗌 🏟 Прошивки | 🗌 🚺 Контроллеры | |
| | 🗌 💡 Местоположение | 🔲 📮 Шаблоны сценариев | 🗌 🚉 Управление ролями | |
| | * – Страница по умолчанию | | | |
| | РАЗРЕШЕНИЯ | | | |
| | Редактор переменных в хед Список пользователей на ст | ере ранице дома | | |
| | Ссылка на "Пределы потреб Ссылка на "События потреб | ления" на странице дома | | |
| | Ссылка на сооытия дома" н Поддержка типов объектов | на странице дома | | |
| | Доступ к странице дома | | | |
| | Доступ к странице создания | адома | | |
| | Доступ к странице контролл Доступ к странице переменности | ных дома | | |

После этого появится чистая форма редактирования, которую можно модифицировать.

Один из примеров представлен ниже.

Выбраны пункты "Устройства", "Калькуляция", "Счетчики", "Отчеты", "Аварии".

| УПРАВЛЕНИЕ РОЛЯМИ | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------|-----------------------|--------------|------------|--|
| Абонент | Название Тестовая роль | | | | | |
| Администратор | Описание Предназначена для демонстрации функционала управления ролями | | | | | |
| Житель | ДОСТУПНЫЕ СТРАНИЦЫ | | | ПОРЯДОК МЕНЮ | | |
| Инженер | Рабочий стол* : | 🔲 🍓 Управление объектами | 🔲 💡 Устройства | Рабочий стол | * | |
| Инженер охраны | 🗌 🕨 Сценарии | 🔲 🋗 События | 🔲 🏟 Настройки | Аварии | ۲ | |
| Пульт охраны Управляющая компания | 🗌 倄 Текущие показания | 🗹 🗏 Калькуляция 🚦 | 🗹 🗏 Отчеты 🚦 | Счетчики | 4 % | |
| * Новая роль | 🗹 🖓 Устройства 🚦 | 🗹 机 Счетчики 🚦 | 🗹 🎓 Аварии 🚦 | Устройства | Ŷ | |
| + ДОБАВИТЬ РОЛЬ | 🗌 🏘 Объекты | 🗌 😵 Пульты | 🗌 🕤 Журнал | Калькуляция | | |
| | 🗌 🚢 Организации | 🗌 🚢 Абоненты | 🗌 🖿 Камеры | Отчеты | | |
| | 🗌 🕂 Журнал | | | | | |
| | 🗌 👽 Лицензии | 🗌 🏟 Прошивки | 🗌 🔲 Контроллеры | | | |
| | 🗋 🔮 Местоположение | 🔲 📮 Шаблоны сценариев | 🗌 🚢 Управление ролями | | | |
| | * – Страница по умолчанию | | | | | |
| | РАЗРЕШЕНИЯ | | | | | |
| | Редактор переменных в хеде Список пользователей на ст | ере ранице дома | | | | |
| | Ссылка на "Пределы потреб | ления" на странице дома | | | | |
| | 🔲 Ссылка на "События дома" н | а странице дома | | | | |
| | Поддержка типов объектов | | | | | |
| | Доступ к странице дома | | | | | |
| í | Доступ к странице создания | дома | | | | |

Теперь можно создать пользователя с новой ролью.

| i coroban pono | | | |
|---------------------------|-----|----------|--|
| Договор | | | |
| Логин | | Пароль | |
| tester | | ••••• | |
| дзык пользователя | | | |
| рио | | | |
| Фио Фамилия | Имя | Отчество | |
| ФИО Фамилия Гелефон | Имя | Отчество | |

После создания пользователя и настройки роли список доступных страниц отобразится на панели слева: "Устройства", "Калькуляция", "Счетчики", "Отчеты", "Аварии".

| Δ ειτεχ | | | RU ▼ tester ອ |
|----------------|-------|--|--------------------------|
| Рабочий стол | ñ | АВАРИИ | БЛОКИРОВКА АВАРИЙ |
| Аварии | \$ | | |
| Счетчики | alke. | ВСЕ ДОМА • ОШИБКА • ВСЕ ТИПЫ • Фильтр по адресу Фильтр по квартире | Неподтверждённые |
| Устройства | Ŷ | | |
| Калькуляция | ۳ | Нет аварий | |
| Отчеты | | | |
| | | | |
| | | | |

Статистика

Раздел меню позволяющий проанализировать данные по платформе.

| От <u>01.11.2020</u> <u>Время</u> 00:00 | о до Дата 💼 Время -: | 0 | |
|--|-------------------------|--------|--------------|
| Общая статистика Количество пользователей: 605 | | Сессии | Пользователи |
| | Всети | 13 | 2 |
| | Всего за период | 55 | 31 |
| | Текущих | 32 | 28 |
| | За последний час | 2 | 2 |
| | | | |
| Устройства SZ-CP04E Количество пользователей: 2 | | Сессии | Пользователи |
| | Всего за период | 0 | 0 |
| | Текущих | 0 | 0 |
| | За последний час | 0 | 0 |
| | | | |
| ул. Ладожская, д.1 Количество пользователей: 14 | | Сессии | Пользователи |
| | Всего за период | 14 | 4 |
| | Текущих | 4 | 4 |

Страница разделена на три раздела:

- Выбор промежутка времени выборки;
- Общая статистика;
- Статистика по конкретным объектам (домам).

При раскрытии отдельного блока открывается диаграмма использования платформы по типу устройств.



При нажатии на кнопку "Пользователи" под диаграммой будет раскрыт список пользователей и подробная информация о сессии.

| ПОЛЬЗОВАТЕЛИ | | | | | | | |
|--------------|-------|---------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|----------------|
| Тип | Логин | Роль | Вход | Последняя активность | Выход | IP адрес | Сессия активна |
| Веб-клиент | | Инженер | 5 нояб. 2020 г., 17:21:53 | 5 нояб. 2020 г., 17:26:22 | 5 нояб. 2020 г., 17:26:25 | | Нет |
| Веб-клиент | | Инженер | 5 окт. 2020 г., 15:26:32 | 5 нояб. 2020 г., 09:14:35 | | | Да |
| Веб-клиент | | Инженер | 5 окт. 2020 г., 16:38:39 | 3 нояб. 2020 г., 16:50:48 | | | Да |
| Веб-клиент | | Инженер | 3 нояб. 2020 г., 09:27:15 | 3 нояб. 2020 г., 11:07:20 | | | Да |
| | | | | | | | |

Обновление ПО (прошивки)

Данный функционал позволяет обновлять программное обеспечение на подключенных к платформе устройствах. При нажатии вкладки **Прошивки** платформа переходит на страницу обновления прошивок в раздел **Планировщик**.

| Firmware 🕋 IoT | | | | Администрирование 👻 |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| Планировщик | | | | |
| Название | Статус | Время старта | Действия | |
| | | | | Добавить задачу |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Для перехо, | да обратно к инто | ерфейсу администратор | ра следует нажать икон | ку 🕋. |

<u>Для обновления прошивки устройства или нескольких устройств следует выполнить</u> следующие действия:

- 1. Добавить группу;
- 2. Добавить правило;
- 3. Добавить задачу;
- 4. Запустить задачу.

Более детально эти действия описаны ниже.

Добавление группы

1. В выпадающем списке **Администрирование** выберите раздел **Группы** и на появившейся странице нажмите кнопку **Добавить группу**.

| Firmware | 🗥 ют | | | Администрирование 👻 |
|----------|----------|-----|-----------|---------------------|
| Группы | | | | |
| ld | Название | Тип | Настройки | |
| | | | | Добавить группу |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Появляется форма для создания группы. Данный функционал позволяет объединять устройства по некоторым параметрам и в дальнейшем работать именно со сделанной выборкой устройств.

| Firmware 🗥 IoT | | Администрирование 👻 |
|--------------------------|---|---------------------|
| Прошивка RG35 | Адрес | Динамический |
| Прошивка ZWay устройства | Поиск по адресу Название группы | Сохранить |
| | Поиск контроллеров по адресу дома Введите адрес для поиска | ٩ |
| | | |
| | | |
| | | |

- Выберите соответствующий тип прошивки в зависимости от того, на каком устройстве необходимо обновить ПО. На данный момент доступны типы: Прошивка RG35 и Прошивка ZWay устройства. По умолчанию выбран тип Прошивка RG35 и поиск по адресу дома.
 - В процессе разработки находится функционал динамического поиска, который позволит искать устройства по их IP/MAC-адресам и другим параметрам.
- 3. В форме **Поиск по адресу** введите произвольное название группы, по которому будет осуществляться дальнейший поиск, и адрес дома, к которому привязан контроллер.
 - Поле поиска чувствительно к регистру, поэтому будьте внимательны при вводе адреса.

После заполнения полей и нажатия иконки поиска (или клавиши Enter) появляются результаты поиска.

| оис | к по адресу | | | | Сохранить |
|------|---|-------------------|----|-------|-------------|
| зван | ие группы | | | | |
| Обн | овление RG35 | | | | |
| иск | контроллеров по адресу дома | | | | |
| * 6 | 530020. обд. Новосибирская, г. Новосибирск. | , ул. Окружная, 2 | 9 | | |
| | , | | | | |
| зул | ЛЬТАТЫ ПОИСКА Название | Статус | ip | Адрес | Подробности |

Для сохранения результатов следует установить флаг напротив соответствующего контроллера и нажать **Сохранить**.

Э В случае, когда к одному дому привязано несколько контроллеров, в результатах поиска отобразятся все. Отметьте флажком те устройства, которые необходимо объединить в группу.

При выборе вкладки **Прошивка ZWay устройства** появляется идентичная форма поиска. Создание группы осуществляется таким же способом, но в поиске отображаются лишь те устройства, статус которых "online".

После сохранения в разделе **Группы** появляется строка созданной группы с введенным ранее названием.

| Группы | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| ld | Название | Тип | Настройки |
| 5d3945bf29f0525283f78eb9 | Обновление RG35 | Контроллеры по адресу | |
| | | | Добавить группу |
| Функционал редактиро разработки. | вания и удаления г | рупп находится в процесс | ce |

Добавление правила

1. В выпадающем списке **Администрирование** выберите раздел **Правила** и нажмите кнопку **Добавить правило**.

| Firmware | 者 ют | | | Администрирование 👻 |
|----------|----------|-----|-----------|---------------------|
| Правила | | | | |
| ld | Название | Тип | Настройки | |
| | | | | Добавить правило |
| | | | | |

Появится форма для создания правила:

| Имя правила | | | |
|--------------|-------------|-------------------------------|--|
| Выберите тип | | | |
| Прошивка RC | 635 | | |
| Deneuernu | | 10111 | |
| Параметры | и для проши | ІВКИ Файл не выбран | |

2. Заполните поле Имя правила, из выпадающего списка выберите соответствующий тип прошивки (в данном примере выбран тип Прошивка RG35). После нажатия кнопки Файл прошивки появляется окно, в котором нужно выбрать файл прошивки и нажать Ок. Теперь имя файла отображается справа от кнопки, но он ещё не загружен. Загрузка начнется после нажатия кнопки Загрузить. В случае удачной загрузки появится подтверждающая надпись.

| 🕂 Добавить правило | |
|---|----------------|
| Имя правила | |
| Правило RG35 | |
| Выберите тип | |
| Прошивка RG35 | • |
| тараметры для прошивки гg35wz-zipgw_mat | ster-b4.tar.gz |
| | 🖬 Сохранить |
| і Файл загружен и прикреплен | |

 Чтобы сохранить правило, нажмите кнопку Сохранить. Для закрытия формы без сохранения достаточно кликнуть вне её области или нажать Esc.
 При выборе типа Прошивка ZWay устройства форма не меняется. Создание правила

осуществляется таким же способом.

После сохранения в разделе **Правила** появляется строка созданного правила с введённым ранее названием и именем прикреплённого файла.

| Id Название Тип Настройки 5d396e5029f0525283f78f52 Правило RG35 Прошивка RG35 urlFileFirmware : 5d396d2529f0525283f78f2c/rg35wz-zipgw_master-b4.tar.gz Добавить правило Добавить правило | Правила | | | |
|--|--------------------------------|--------------|---------------|--|
| 5d396e5029f0525283f78f52 Правило RG35 Прошинвка RG35 urlFileFirmware : 5d396d2529f0525283f78f2c/rg35wz-zipgw_master-b4.tar.gz Добавить правило Добавить правило | ld | Название | Тип | Настройки |
| Добавить правило | 5d396e5029f0525283f78f52 | Правило RG35 | Прошивка RG35 | urlFileFirmware : 5d396d2529f0525283f78f2c/rg35wz-zipgw_master-b4.tar.gz |
| | | | | Добавить правило |
| • Функционал редактирования и удаления правил находится в процессе | Функционал | редактиро | вания и удал | ления правил находится в процессе |

Добавление задачи

Для упорядочивания выполнения обновлений на устройствах применяется планировщик событий.

- 1. В выпадающем списке Администрирование выберите раздел Планировщик или нажмите на иконку
- 2. На появившейся странице нажмите кнопку Добавить задачу.

| Firmware 🕋 IoT | | | Администрирование 👻 |
|----------------|--------|--------------|---------------------|
| Планировщик | | | |
| Название | Статус | Время старта | Действия |
| | | | Добавить задачу |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Появится форма для создания задачи:

| Название задачи | |
|---------------------------|---|
| | |
| Гип задачи | |
| Выберите тип задачи | • |
| Немедленный запуск задачи | |
| Настройка времени запуска | |
| 🛗 Время старта | |
| | |

3. Заполните поле Название задачи, соответствующий Тип задачи выберите из выпадающего списка. Для контроллеров — Прошивка RG35 (в данном примере выбран именно этот тип), для Z-Way устройств — Прошивка Устройств (OTA).

| Задача для RG35 | |
|--|--|
| Тип задачи | |
| Прошивка RG-35 | |
| Немедленный запуск задачи | |
| Настройка времени запуска | |
| 🛗 Время старта | |
| Настройки задачи | |
| · · · · · F - · · · · · · · · · · · · · | |
| Правило | |
| Правило Выберите правило | |
| Правило Выберите правило Группа | |
| Правило Выберите правило Группа Выберите группу | |

- 4. Следующим шагом является выбор времени запуска. В случае **Немедленного запуска задачи** выполнение начнется через 10 секунд после добавления задачи. Для отложенного старта в поле **Настройка времени запуска** откройте календарь, выберите дату и время запуска.
- 5. В настройках задачи выберите ранее созданные правило и группу.

| Название задачи | |
|---------------------------|---|
| Задача для RG35 | |
| Тип задачи | |
| Прошивка RG-35 | * |
| Немедленный запуск задачи | |
| Настройка времени запуска | |
| × 25-07-2019 14:20 | |
| Настройки задачи | |
| Правило | |
| Правило RG35 | - |
| Группа | |
| Обновление RG35 | * |
| | |

- Правила и группы в пункте Настройки задачи отфильтровываются по типу задачи.
- 6. Чтобы сохранить задачу, нажмите кнопку Сохранить. Для закрытия формы без сохранения достаточно кликнуть вне её области или нажать Esc. При выборе типа задачи Прошивка Устройств (ОТА) форма не меняется. Создание задачи осуществляется таким же способом. После сохранения в разделе Планировщик появляется строка созданной задачи. Задача находится в статусе Ожидает. Планировщик Название Статус Время старта Действия Задача для RG35 Добавить задачу Параметр Статус относится только к планировщику, показывая состояние запуска задачи, т.е. он не является показателем того, удачно закончилось обновление или нет.

Запуск задачи

Когда наступает время старта (или истекает 10 секунд в случае немедленного запуска), задача запускается. При этом статус меняется на **Успешно**, в колонке **Время старта**

отображается время запуска, а в колонке Действия появляется иконка 🤎

| Задача для RG35 | Успешно | 25-07-2019 16:45:03 | | |
|-----------------|---------|---------------------|--|--|
|-----------------|---------|---------------------|--|--|

При переходе в Действия появляется следующая страница:

| Firmware 🕋 IoT | | | | | | | Администрирование 👻 |
|--------------------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|-------------|---------|------------------------------|---------------------|
| Родительская задача | | | | | | | 🕄 Обновить данные |
| Id | | | Название | | Статус | | |
| 2d8839d6-3f9b-43f5-b65c-77a779543620 | | | Поиск устройств по адресу | | Успешно | | |
| | | | | | | | |
| Дочерние задачи | | | | | | | |
| ld | Название | Общий статус | Шаг Статус Параметры | | | | Действия |
| | | | Проверка связи контроллера | Успешно | | statusDescription: COMPLETED | |
| 08937390-bef5-4f52-9fd0-6b56ba8a54b7 | Прошивка устройства | Выполняется | Загрузка прошивки | Успешно | | statusDescription: COMPLETED | Отмена |
| | | | Обновление прошивки устройства | Выполняется | | deviceNodeld: 11 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Здесь присутствуют два типа задач:

- родительская задача ищет по группам и собирает всю необходимую информацию;
- дочерняя задача может быть несколько штук в зависимости от числа контроллеров, запускается после родительской.

Каждая дочерняя задача содержит такие колонки как:

- шаг действие со стороны платформы¹;
- статус Успешно/Выполняется/Ошибка/NONAME²;
- параметры служебная информация о процессе выполнения шага.

▲ ¹Шаги при выполнении задачи появляются последовательно: каждый новый шаг запускается после выполнения предыдущего.

² Параметр NONAME находится в процессе разработки (дальнейшее название Пропущен).

Для получения актуальной информации о процессе обновления нажмите кнопку **Обновить данные**. Если необходимо прервать выполнение операции, нажмите кнопку **Отмена**.

Общий статус задачи связан со значениями статусов шагов. При выполнении всех шагов (даже с некритическими ошибками) общий статус приобретает значение **Успешно**.

| Firmware 🗥 IoT | | | | | Администрирование 👻 |
|--|-----------------|--------------------------------|---------|---|---------------------|
| Родительская задача | | | | I | 🕄 Обновить данные |
| Id | | Название | Ста | тус | |
| 56652457-54bd-4824-9920-1365673f3a09 | | Поиск устройств по адресу | Yes | пешно | |
| | | | | | |
| Дочерние задачи | | | | | |
| ld Названи | Общий статус | Шаг Статус Параметры | | | Действия |
| | | Проверка связи контроллера | Успешно | statusDescription: COMPLETED | |
| | | Загрузка прошивки | Успешно | statusDescription: COMPLETED | |
| 7014692b-18e9-4a53-88e5-4813b63fa205 устройст | а. Успешно | Обновление прошивки устройства | Успешно | deviceNodeld: 8 statusDescription: COMPLETED | |
| | | Обновление прошивки устройства | NONAME | deviceNodeld: 7 statusDescription: UPGRADE ERROR | |
| | | Обновление прошивки устройства | Успешно | deviceNodeld: 6 statusDescription: COMPLETED | |
| | | | | | |

При наличии критических ошибок общий статус меняется на Ошибка, как показано ниже:

| Firmware 🕋 loT | | | | | | | Администрирование 👻 |
|--------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------|---------|---------|------------------------------|---------------------|
| Родительская задача | | | | | | | 🕄 Обновить данные |
| ld | | | Название | | Статус | | |
| 0e0e8c9e-c31a-424b-9dad-a03d0e06210e | | | Поиск устройств по адресу | | Успешно | | |
| | | | | | | | |
| Дочерние задачи | | | | | | | |
| Id | Название | Общий статус | Шаг Статус Параметры | | | | Действия |
| | Прошивка | _ | Проверка связи контроллера | Успешно | | statusDescription: COMPLETED | |
| 262dc94f-3447-40f1-8ec7-dbdc37400d81 | устройства | Ошибка | Загрузка прошивки | Ошибка | | statusDescription: FAILED | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Для отслеживания выполнения шагов дочерней задачи следует обновлять страницу.
 Функционал проверки в реальном времени находится в процессе разработки.

Повторная авторизация

Страница обновления прошивок может потребовать повторную авторизацию при следующих условиях:

- На странице длительное время отсутствует какая-либо активность;
- Осуществлен выход из учётной записи администратора (например, из продублированной вкладки браузера).
- Выход из учётной записи администратора во время выполнения задач по обновлению прошивок может привести к ошибкам.

В этих случаях на странице обновления прошивок появится форма авторизации.

| - | |
|---|-------|
| | |
| | Login |

Введите логин и пароль в соответствующие поля и нажмите **Login**. Появится страница обновления прошивок, с которой работали ранее (до появления формы авторизации).

Предложения по улучшению функционала и пожелания

Все предложения по улучшениям рассматриваются коммерческим отделом. Для разработки нового функционала требуется проводить обсуждения с заказчиком и коммерческим отделом.

Мелкие улучшения и доработки будут рассматриваться сервисным центром. Могут быть включены в новую версию платформы, по усмотрению сервисного центра.