

1. Знакомство с прибором

Ключевой идеей системы Астра-Прайм является модульность. Благодаря ей достигаются гибкость, универсальность и большой выбор сценариев применения оборудования системы. Поэтому, для соблюдения модульного принципа, ППКОП Астра-7453 тоже представляет из себя базовый набор основных модулей, объединенных в один корпус.

Астра-7453 – состоит из следующих модулей:

Астра-Прайм-7453: ППКУП — центральный узел системы Астра-Прайм

MCU1 Астра-Прайм-7453: Вспомогательный контроллер на плате Астра-Прайм-7453

Астра-Прайм-7052-01: Модуль источника питания для системы Астра-Прайм

Астра-Прайм-7453 25 индикаторов: Лицевая панель прибора Астра-Прайм-7453 на 25 индикаторов.

Все эти модули автоматически регистрируются в системе Астра-Прайм при первом включении при помощи функции Plug-n-Play.

Для дальнейшей работы с прибором следует обратить внимание на ключевые части прибора Астра-7453:

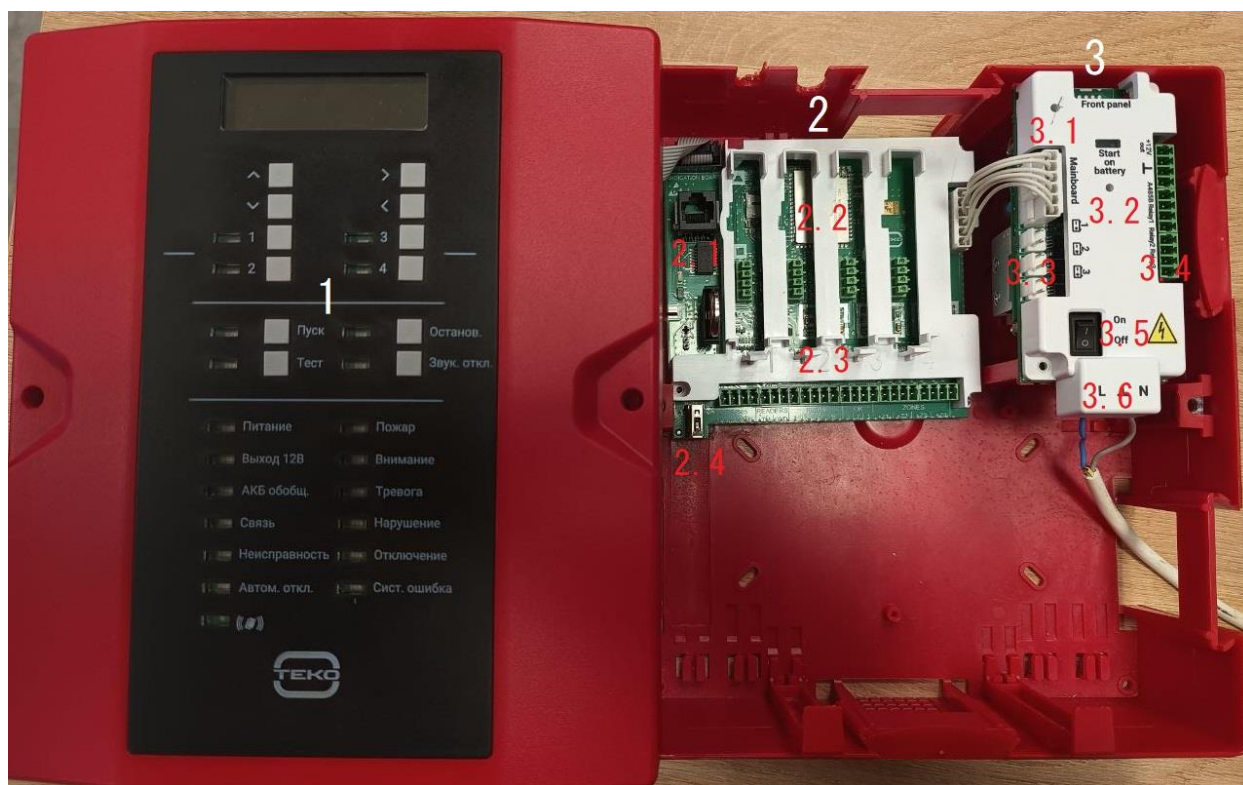


Рис.1.1 – Ключевые элементы прибора Астра-7453.

1. Лицевая панель прибора Астра-Прайм-74532.

2. Астра-Прайм-7453 и MCU1 Астра-Прайм-7453

2.1. Ethernet разъем

2.2. Слоты для подключения модулей расширения

2.3. Клеммы интерфейса RS-485 / подключения считывателей карт, ключей / выходов реле / шлейфов.

2.4. Разъем USB для подключения usb-модемов, обновления ПО.

3. Модуль источника питания для системы Астра-Прайм

3.1. Кнопка сброса настроек и регистрации модуля.

3.2. Кнопка включения прибора при питании ТОЛЬКО от аккумуляторов

3.3. Клеммы подключения аккумуляторов

3.4. Клеммы подключения выход 12 вольт / Интерфейса RS-485 / Выходов реле

3.5. Тумблер включения прибора

3.6. Клеммы подключения сети переменного тока.

Все эти элементы, их назначение и особенности работы с ними будут рассмотрены в дальнейшем.

2. Включение

Для первоначальной настройки прибор необходимо запитать и включить. Питание прибора может осуществляться сетью 220V (в данном случае необходимо подать напряжение на соответствующие клеммы модуля питания в корпусе Астра-7453 и включить тумблер).

Альтернативным способом обеспечить питание прибора является питание от аккумулятора. Для этого необходимо подключить аккумулятор к модулю питания специальным адаптером с клеммами (поставляется вместе с прибором) к любому из 3 доступных разъемов (обозначены соответствующими пиктограммами на защитном кожухе модуля питания).

ВАЖНО! Для включения прибора, запитанного только от аккумулятора, необходимо тонким предметом кратковременно нажать кнопку на модуле питания, находящуюся в отверстии, которое обозначено надписью «Start on battery». Положение тумблера в данном случае игнорируется.

3. Подключение

Для первоначального конфигурирования прибора, необходимо подключиться к нему одним из двух доступных способов: LAN кабелем или же по сети WI-FI.

LAN подключение осуществляется Ethernet кабелем напрямую от сетевой карты компьютера к соответствующему разъему на основной плате внутри корпуса Астра-7453.

Для подключения к прибору по сети WI-FI необходимо найти сеть WI-FI с названием Astra7453 и подключиться к ней используя ключ 12345678 (в дальнейшем имя сети и ключ можно изменить).

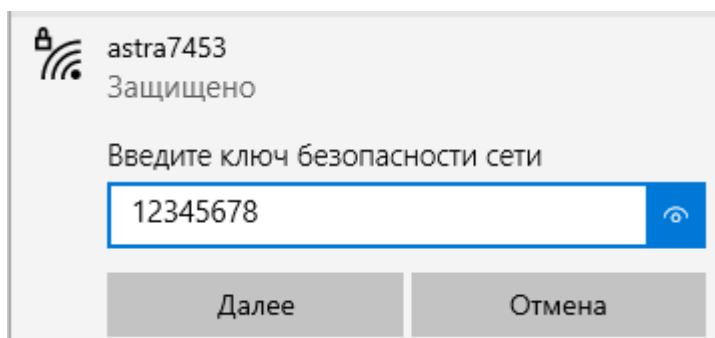


Рис.3.1 – Wi-Fi сеть прибора Астра-7453 и подключение к ней.

После успешного подключения WEB интерфейс настройки прибора будет доступен в любом браузере по адресу 192.168.100.1 (в дальнейшем адрес можно будет изменить).

4. Авторизация

При переходе по адресу 192.168.100.1 может отобразиться следующее сообщение

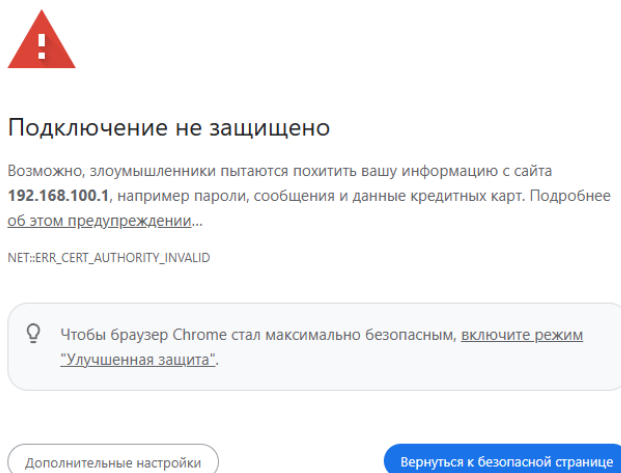


Рис.4.1 – Сообщение с предупреждением в браузере Google Chrome.

Данное сообщение (оно может выглядеть иначе, в зависимости от браузера) можно проигнорировать, нажать кнопку «Дополнительные настройки», после чего откроется дополнительный блок см. рис 4.2

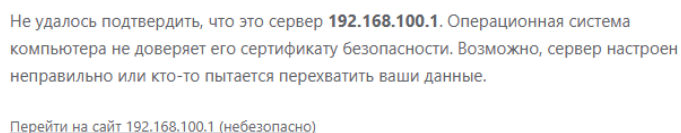


Рис.4.2 – Дополнительный блок в браузере Google Chrome.

В этом блоке необходимо нажать на надпись «Перейти на сайт 192.168.100.1...», после чего вы увидите окно авторизации.

Веб-интерфейс

Пожалуйста, введите имя пользователя и
пароль

Имя пользователя

admin

Пароль

admin

👁

Авторизоваться

Русский ▼

Рис.4.3 – Окно авторизации с кнопкой выбора языка интерфейса.

Для первого входа в систему необходимо использовать имя пользователя **admin** и пароль **admin**. В дальнейшем эти данные можно будет изменить.

5. Иерархия

Для настройки системы Астра – Прайм важно знать и понимать её структуру и иерархию. В упрощенном виде она имеет следующий вид (от меньшего к большему):

Ресурсы

Ресурс – это базовая единица системы Астра-Прайм. Её «атом». У каждого ресурса есть одно индивидуальное предназначение – контроль конкретного параметра. Ресурсы контролируют вскрытие корпуса, состояние питания, нарушение шлейфа и т.д. За все это отвечают ресурсы, и главный принцип: «один параметр – один ресурс». Такое «дробление» необходимо для создания максимально точных сценариев.

Устройства

Каждое устройство – это совокупность ресурсов. Например, пожарный дымовой радио датчик содержит в себе ресурсы, контролирующие вскрытие корпуса, состояние дымовой камеры (зафиксирован дым или нет), состояние связи с родительским контроллером, уровень заряда батарей, и многие другие. Устройство – это датчик, шлейф, реле и даже модуль.

Входы и выходы

Добавление устройства в систему, всего лишь добавляет устройство в систему. Чтобы управлять, получать информацию, контролировать, использовать его в дальнейшей логике, для каждого устройства необходимо создать вход или выход. Входы получают данные, выходы выполняют команды. Входы — это датчики и шлейфы, выходы — это реле и прочие исполнительные устройства (звуковые и световые оповещатели).

Зоны и Направления

Зоны – это способ логического объединения входов соответствующего типа. Они благодаря своему удобству, чаще других логических элементов используются при создании сценариев. Зона объединяет в себе входы, собирает их состояния, неисправности и события. Именно поэтому зона максимально важна для мониторинга. Направление – это аналог зоны, который используется для группировки выходов. Каждый выход может выступать как независимая логическая единица, он может индивидуально использоваться в сценарии, но если в системе присутствует множество выходов, объединенных общим назначением или общими условиями включения, то объединение их в направление может быть очень удобным решением.

6. Веб-интерфейс

Веб интерфейс системы Астра-прайм – это основной инструмент настройки и мониторинга. Далее в данном руководстве будут рассмотрены основные экраны веб интерфейса и основные шаги, необходимые для настройки и запуска системы.

6.1 Главный экран

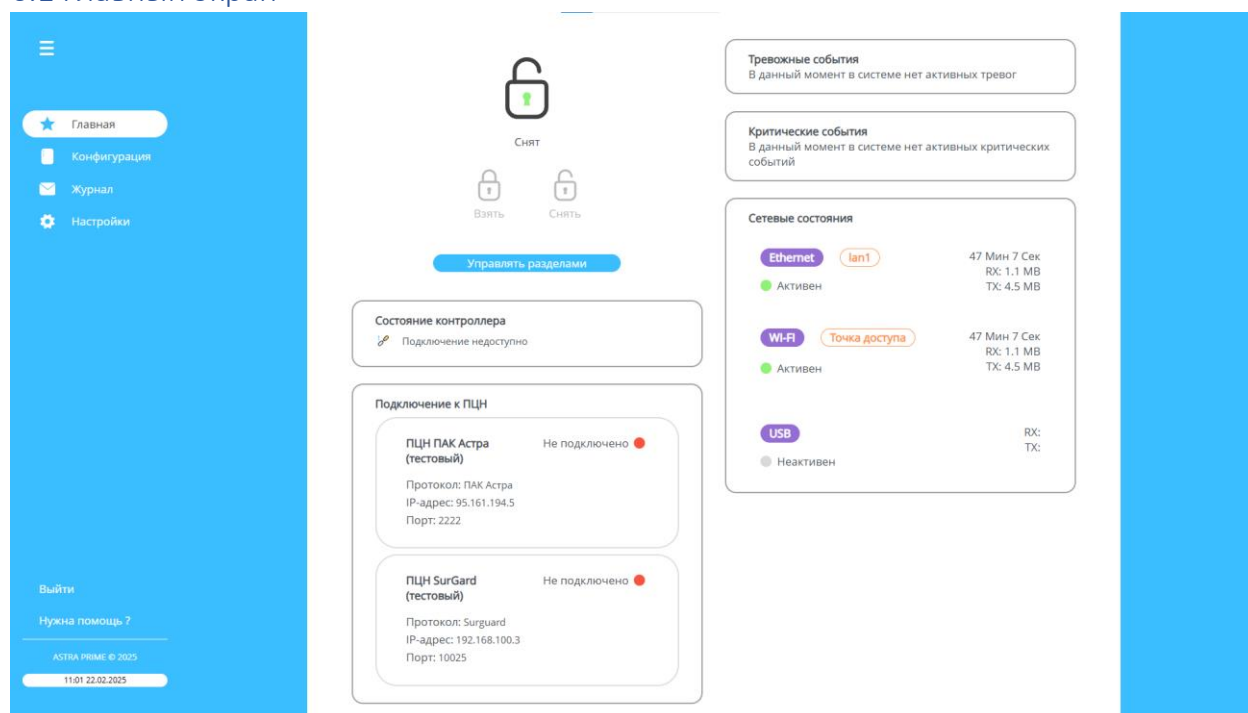


Рис.6.1.1 – Главный экран веб-интерфейса.

После успешной авторизации нас встречает главный экран. Главный экран веб интерфейса состоит из бокового меню и экрана, содержащего виджеты, используемые для управления и мониторинга ключевых функций и состояний прибора. Поскольку данное руководство направлено на быстрый старт и настройку системы, а не на мониторинг, мы не будем подробно рассматривать этот экран.

ВАЖНО! Далее, экраны и вкладки будут представлены и описаны в том порядке, в котором их рекомендуется «посещать» для максимально удобного и логичного процесса конфигурирования.

7. Экран конфигурации

7.1 Экран конфигурации – Вкладка «Устройства»

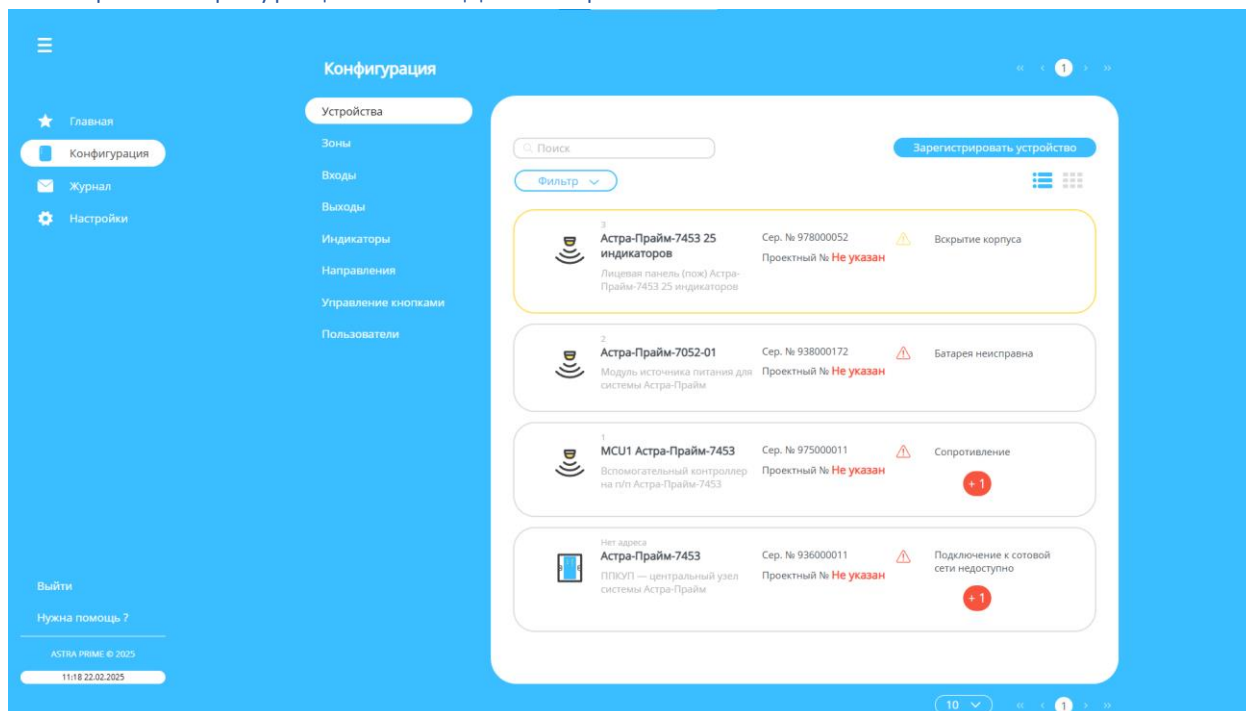


Рис.7.1.1 – Вкладка «устройства».

Вкладка «устройства» используется для управления всеми устройствами системы Астра-Прайм.

При первом входе в этой вкладке уже будут отображены зарегистрированные внутренние модули Астра-7453.

Рекомендуется сперва подключить модули расширения, попутно контролируя их появление в списке устройств. Они будут зарегистрированы в системе автоматически, по методу Plug-n-Play.

Затем начинаем регистрацию радиоустройств (если они предусмотрены проектом и модуль 8452-06 успешно добавлен в систему).

Для этого необходимо нажать кнопку «Зарегистрировать устройство», после чего отобразится окно добавления нового устройства.

Заккрыть

Методика добавления

Выберите, каким способом вы хотите зарегистрировать в системе новое устройство

☒ По серийному номеру

☐ Автоматическая регистрация

Наведите камеру на qr-код на устройстве

Отсканируйте штрихкод или введите серийный номер вручную

Серийный номер

Применить

Рис.7.1.2 – Окно регистрации новых устройств.

Регистрация новых устройств доступна двумя способами: по серийному номеру и автоматическая регистрация. Рекомендуется использовать регистрацию по серийному номеру, так как обмен данными между радиоустройством и расширителем может занимать некоторое время, в результате чего процесс автоматической регистрации значительного количества радиоустройств может занять намного больше времени, чем регистрация по серийному номеру.

Для регистрации радиоустройства по серийному номеру необходимо ввести серийный номер с наклейки на устройстве в соответствующее поле или же отсканировать QR-код или штрих-код с этой этикетки.

ВАЖНО! Разрешения веб камеры компьютера может быть недостаточно для сканирования QR – кода с серийным номером. Рекомендуется использовать эту функцию только при конфигурировании системы с мобильного телефона.

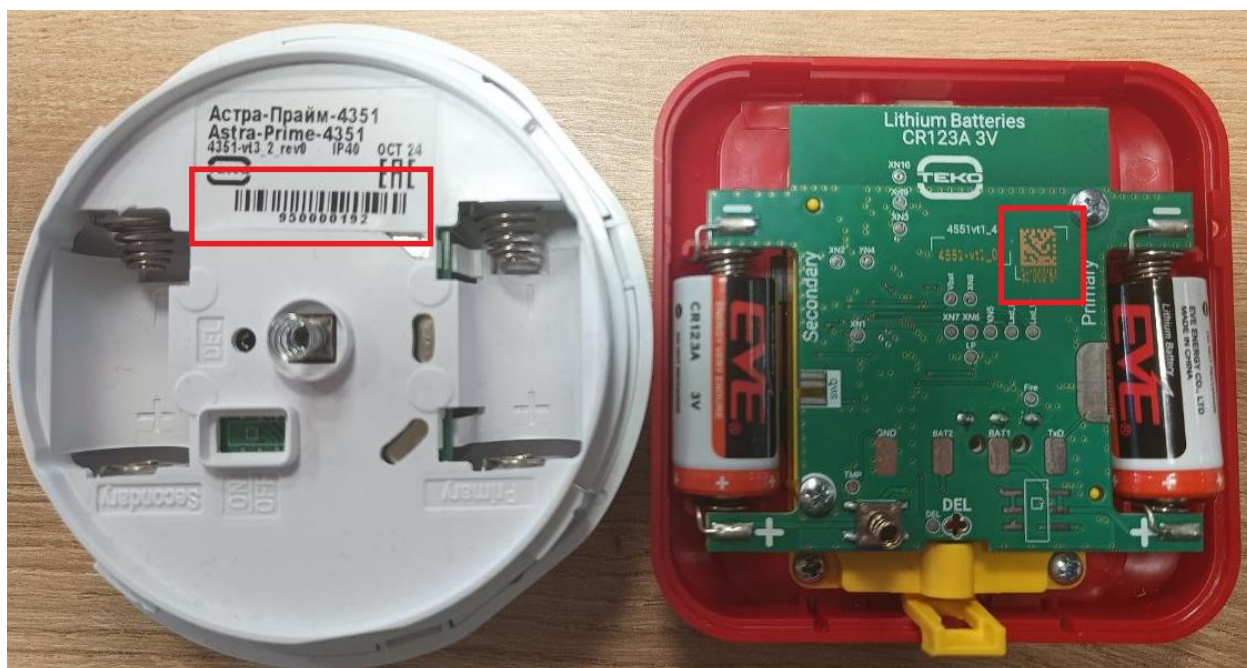


Рис.7.1.3 – Радиодатчики со штрих-кодом и QR-кодом с серийными номерами.

После ввода серийного номера и нажатия кнопки «применить», произойдет распознавание типа добавляемого устройства и откроется окно настройки добавленного устройства.

Ваше устройство

Повторить

Закреть



Астра-Прайм-4551

Извещатель пожарный ручной

Серийный номер:

9 5 1 0 0 1 6 4

Проектный номер

Номер устройства согласно рабочей документации проекта

Необязательное

Частотная литера

Номер частотной литеры, на которой будет работать устройство.

Обязательное

Зарегистрировать

Рис.7.1.4 – Окно настройки добавленного устройства.

В данном окне указывается распознанный тип устройства, можно сменить проектный номер и частотную литеру, после чего завершить регистрацию, нажав кнопку «Зарегистрировать»

ВАЖНО! Поле проектный номер можно использовать для хранения комментариев к устройству.

В результате будет отображено следующее всплывающее окно с сообщением об успешной регистрации:

Устройство успешно
зарегистрировано

Заккрыть



Астра-Прайм-4551

Извещатель пожарный ручной

9 5 1 0 0 0 1 6 4

Добавить новый элемент

Рис.7.1.5 – Окно с сообщением об успешной регистрации.

Кнопка «Добавить новый элемент» откроет окно создания нового входа/выхода. Это может быть удобно в ситуации, когда в существующую систему добавляется новое устройство, для которого нужно создать новый вход или выход, а затем новую зону. В данном руководстве мы сперва зарегистрируем все устройства, а уже после этого перейдем к созданию логических элементов системы, поэтому рекомендуется просто нажать кнопку «Заккрыть».

После того как все проводные устройства, модули и радиоустройства зарегистрированы, можно перейти к следующему шагу настройки системы.

7.2 Экран конфигурации – Вкладка «Зоны»

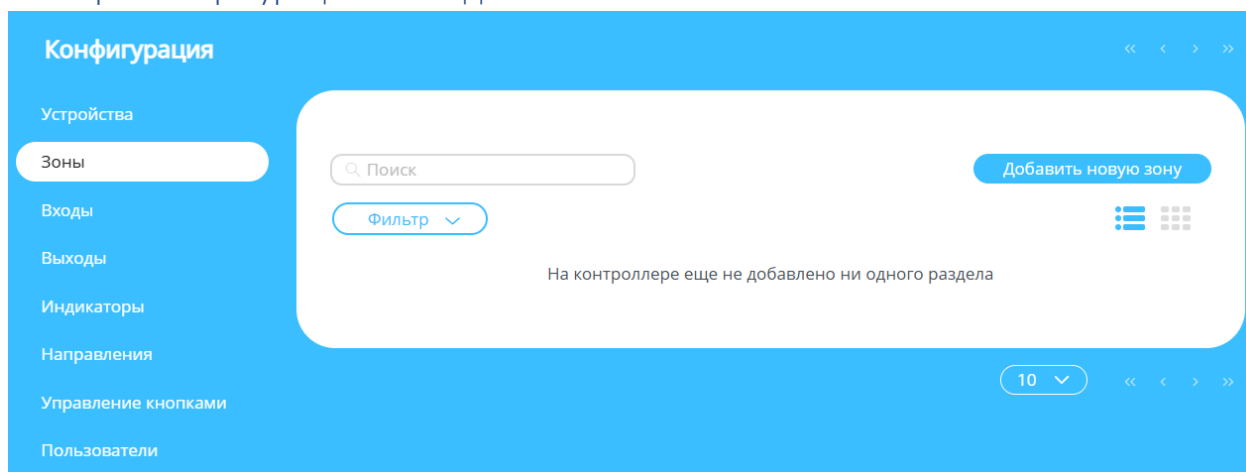


Рис.7.2.1 – Окно управления зонами.

Нажатие на кнопку «Добавить новую зону» открывает форму быстрого добавления зоны.

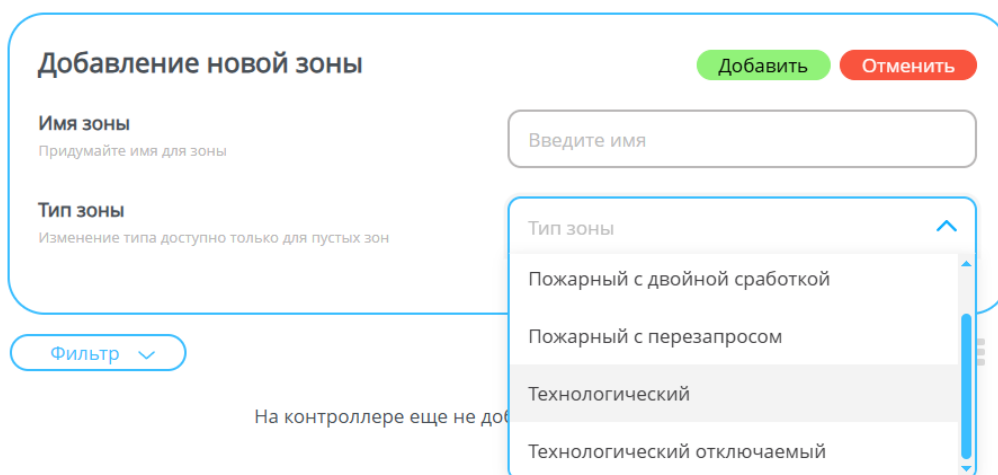


Рис.7.2.2 – Форма добавления новой зоны.

С её помощью мы создаем зоны будущей системы. Тип зоны указывает на её предназначение и то, какие входы и выходы могут быть в неё назначены.

Рекомендуется первой создать технологическую зону, в которой будут собраны состояния устройств системы. Таких зон может быть несколько, но для удобства демонстрации мы создадим одну зону и назовем её «Контроль состояний»

После того, как созданы все необходимые зоны, можно переходить к следующему шагу: созданию входов и привязке их к созданным нами зонам.

7.3 Экран конфигурации – Вкладка «Входы»

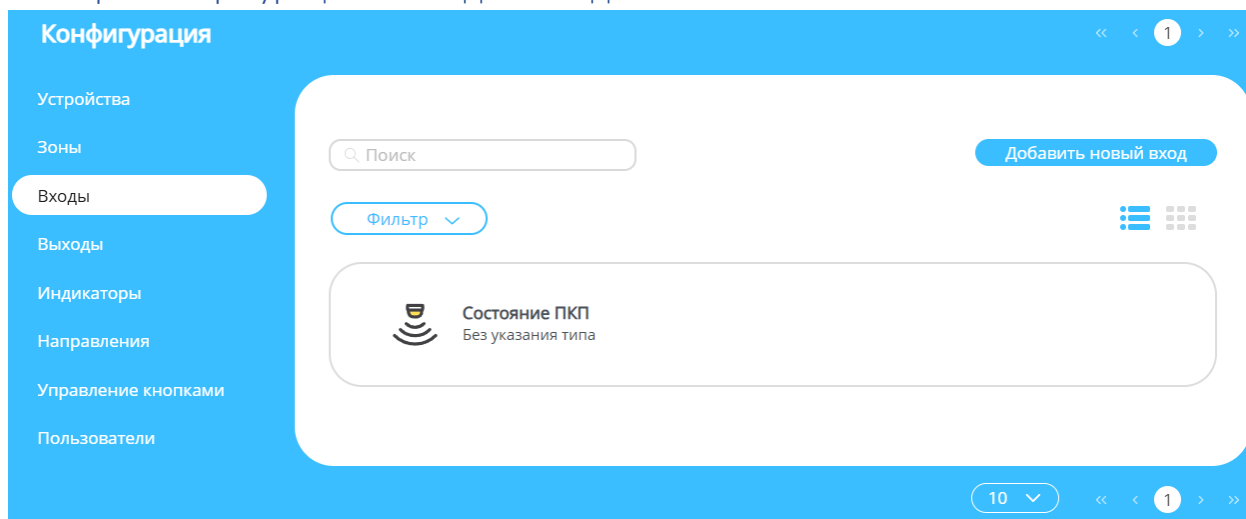


Рис.7.3.1 – Экран управления входами.

На вкладке входы создаются элементы системы, которые будут представлять шлейфы, датчики и прочие источники входящей информации будущей системы. В новой системе уже присутствует неудаляемый вход «Состояние ПКП», который содержит в себе информацию о состоянии центрального модуля Астра-7453.

Начнем создание нового входа, нажав соответствующую кнопку. На экране отобразится окно создания нового входа.

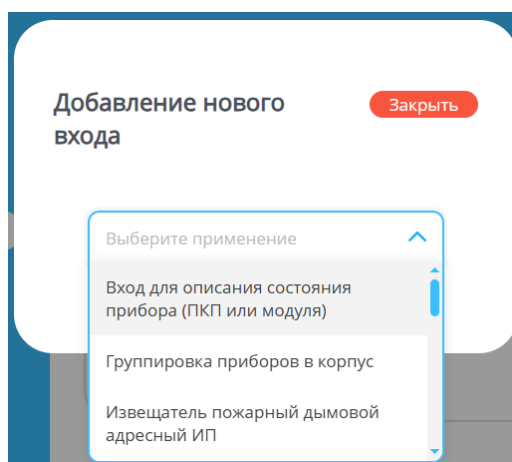


Рис.7.3.2 – Экран добавления нового входа.

Из предложенного списка необходимо выбрать тип создаваемого входа.

Логика построения системы Астра-Прайм предполагает создание индивидуальных входов для каждого из устройств и модулей, и последующее объединение модулей в «корпуса». Это необходимо для гибкой настройки мониторинга.

Для примера создадим вход для контроля состояния встроенного модуля питания прибора Астра-7453. Для этого в выпадающем списке выбираем тип «Вход для описания состояния прибора (ПКП или модуля)». В результате окно изменит свой вид.

Добавление нового элемента

Закрыть

Вход для описания состояния ...

Формирование событий "Саботаж",
"Потеря связи" и т.п. от ПКП или модулей

Имя входа

Технологическая зона

Добавить новую зону

ПКП и модули

- ☐ Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000172)
- ☐ Астра-Прайм-7453 25 индикаторов (Не указан / 978000052)
- ☐ Астра-Прайм-8452-06 (Не указан / 944000106)

Добавить

Рис.7.3.3 – Экран добавления нового входа для описания состояния прибора.

В зависимости от выбранного типа входа, внешний вид окна и его содержимое могут меняться. В окне на рис.6.4.2 мы видим:

- Выбранный тип входа и его краткое описание. Данная информация размещена здесь, чтобы реже возникала необходимость обращаться к руководству по настройке и эксплуатации.
- Имя входа, которое будет использоваться для его идентификации.
- Зона, в которую будет привязан данный вход и кнопка для создания новой зоны, чтобы создать новую зону, не отменяя процесс создания входа. (Чтобы не отвлекаться, мы ранее создали все необходимые зоны заранее). Обратите внимание, что для выбора будут доступны только зоны технологического типа, поскольку мы настраиваем технологический вход.
- Окно, в котором приведены все приборы и модули, доступные для привязки к данному типу входа.

Мы создаем вход для описания состояния встроенного модуля питания прибора Астра-7453 , поэтому в поле «имя входа» запишем «Модуль питания ПКП», в раскрывающемся меню выбираем ранее созданную зону «Контроль состояний», а в списке устройств галочкой отметим «Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000172)».

Информация в скобках (Не указан / 938000172) – это проектный номер модуля – его мы не указывали, и серийный номер модуля он всегда будет уникальным.

The screenshot shows a web-based form titled "Добавление нового входа" (Add new entry) with a red "Закрыть" (Close) button in the top right corner. The form contains the following elements:

- A dropdown menu labeled "Вход для описания состояния ..." (Entry for describing the state ...).
- Text describing the event: "Формирование событий 'Саботаж', 'Потеря связи' и т.п. от ПКП или модулей" (Formation of events 'Sabotage', 'Loss of connection' and others from the PCP or modules).
- A text input field for "Имя входа" (Entry name) containing "Блок питания ПКП" (PCP power block).
- A dropdown menu for "Технологическая зона" (Technological zone) with "Контроль состояний" (Status control) selected.
- A blue button labeled "Добавить новую зону" (Add new zone).
- A section titled "ПКП и модули" (PCP and modules) containing a list of three items:
 - ☒ Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000172)
 - ☐ Астра-Прайм-7453 25 индикаторов (Не указан / 978000052)
 - ☐ Астра-Прайм-8452-06 (Не указан / 944000106)
- A green button labeled "Добавить" (Add) at the bottom.

Рис.7.3.4 – Экран добавления нового входа для описания состояния прибора с заполненными данными.

После этого остается только нажать кнопку «Добавить» и дождаться выполнения команды.

После того как мы создали входы для остальных устройств и модулей, мы можем объединить их в логический «корпус», поскольку фактически все эти модули размещаются в одном корпусе. Это не является обязательным условием, но данная возможность существует для более гибкой настройки мониторинга.

Для этого создаем вход с типом «Группировка приборов в корпус» и привязываем к нему входы состояний модулей, находящихся в одном корпусе.

Добавление нового входа

Закреть

Группировка приборов в корпус

▼

Формирование событий "Саботаж",
"Потеря связи" и т.п. от корпуса приборов

Имя входа

Астра-7453

Входы состояний приборов

☒ Состояние ПКП

☒ Блок питания ПКП

☒ Лицевая панель

☒ Радиорасширитель

Добавить

Рис.7.3.5 – Экран добавления нового входа для описания состояния устройств в одном корпусе.

В случае создания входа для пожарного извещателя, экран создания нового входа будет иметь следующий вид:

Добавление нового входа

Закреть

Извещатель пожарный ручно...

▼

Извещатель пожарный ручной адресный
на базе Астра-Прайм-4551

Имя входа

ИПР

Комментарий

ЗКПС

Пожарный 1

▼

Добавить новую зону

Ресурсы извещателей ручных
адресных

Ручной пожар #1 Астра-Прайм...

▼

Добавить

Рис.7.3.6 – Создание входа для ручного пожарного извещателя.

Как можно увидеть, экран не сильно отличается от экрана создания технологического входа. Главными отличиями являются:

- Список зон, в которые можно привязать данный вход изменился, пожарный извещатель можно привязать только в ЗКПС – зону контроля пожарной сигнализации.
- Список доступных для привязки ресурсов изменился в соответствии с выбранным типом входа.

7.4 Экран конфигурации – Вкладка «Выходы»

На вкладке выходы создаются логические элементы системных выходов, более того, здесь создаются сценарии и тактики, по которым будет действовать система. Если у выхода нет настроенных для него тактик и сценариев, то он, условно, не существует в системе.

Сперва откроем меню создания нового выхода, нажав кнопку «Добавить новый выход» и создадим выход с тактикой «Контрольная лампа для зон»

Добавление нового выхода

Закрыть

Контрольная лампа для зон

Тактика управления выходом "Контрольная лампа для зон". Описание тактики: включить, если все зоны взяты на охрану; если есть тревога, нарушение, пожар - мигать: включено - 1с., выключено - 1с.; если есть задержка на вход - мигать: включено - 0,125с., выключено - 0,875с. (если параметр

Имя выхода

Комментарий

Зона для выхода

Добавить новую зону

Задержки на вход и выход

Ресурсы выходов (Реле, ОК)

ЭКПС и технологические зоны

- ☐ Контроль состояний
- ☐ Пожарный 1
- ☐ Пожарный 2
- ☐ Технологический 1
- ☐ Технологический 2

Добавить

Рис.7.4.1 – Создание выход с тактикой «Контрольная лампа для зон».

Окно создания выхода схоже с окном создания входа. В зависимости от выбранного типа выхода, внешний вид окна и его содержимое могут меняться. В окне на рис.6.5.1 мы видим:

- Переключатель активности выхода: если выход деактивирован, его настройки будут игнорироваться и тактики никогда не отработают.

- Выбранный тип выхода и его краткое описание. Данная информация размещена здесь, чтобы реже возникала необходимость обращаться к руководству по настройке и эксплуатации.

- Имя выхода, которое будет использоваться для его идентификации и поле для комментария.
- Зона, в которую можно привязать данный выход для контроля его состояния и получения сообщений о неисправностях, и кнопка для создания новой зоны, чтобы создать новую зону, не отменяя процесс создания выхода. (Чтобы не отвлекаться, мы ранее создали все необходимые зоны заранее). Обратите внимание, что для выбора будут доступны только зоны технологического типа, потому что речь идет именно о контроле состояния выхода.
- Переключатель, который отвечает за то, будут ли при работе выхода учитываться задержка на вход и на выход (подробнее можно прочесть об этом в описании тактики)
- Выпадающий список, в котором предлагается выбрать реле или устройство, которое станет новым выходом с выбранной выше тактикой.

- Окно, в котором предлагается отметить все ЗКПС и технологические зоны, которые могут стать триггером реагирования (включения, выключения и т.п.) выбранного выхода соответствующей тактикой.

Среди выходов, следует выделить отдельную категорию: оповещатели. Это световые, звуковые, светозвуковые и речевые оповещатели. Выходы данного типа как правило работают группами, и редко возникает необходимость в настройке индивидуальной логики для выходов данного типа. Поэтому данные выходы рекомендуется «собирать» в «направления» — это аналог «зоны» для выходов, и настройки логики применять уже для всего направления. Если же возникает необходимость индивидуальной настройки выхода данного типа – то для него можно создать отдельное «направление».

7.5 Экран конфигурации – Вкладка «Направления»

Данный экран позволяет объединять выходы в логические группы называемые направления. Существуют специализированные типы направлений для речевых, световых и светозвуковых оповещателей. В данном руководстве мы создадим направление 4 универсального типа: «Направление светозвукового оповещения (на системных выходах)»

Открываем окно добавления нового направления нажатием на кнопку «Добавить новое направление».

Добавление нового направления

Заккрыть

Направление светозвукового ...

Направление светозвукового оповещения на базе системных выходов (реле или открытый коллектор)

Имя направления

Комментарий

Тактика

Переключать Выход реле/ОК (...)

Задержка до запуска
0

в секундах

Контроль включения
0

в секундах

Контроль выключения
0

в секундах

ЗКПС

☐ Пожарный 1
☐ Пожарный 2

Ресурсы Реле и ОК для направления

☐ ОК 2 #2 MCU1 Астра-Прайм-7453 (Не указан / 975000011)
☐ ОК 3 #3 MCU1 Астра-Прайм-7453 (Не указан / 975000011)
☐ Реле 1 #1 MCU1 Астра-Прайм-7453 (Не указан / 975000011)
☐ Реле 2 #2 MCU1 Астра-Прайм-7453 (Не указан / 975000011)
☐ Реле 3 #3 MCU1 Астра-Прайм-7453 (Не указан / 975000011)
☐ Реле 1 #1 Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000172)
☐ Реле 2 #2 Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000172)
☐ Реле 3 #3 Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000172)

Добавить

Рис.7.5.1 – Создание направления универсального типа.

Окно добавления нового направления похоже на аналогичные окна добавления новых элементов системы. Ключевые поля этого окна:

- Тип направления.
- Тактика. Определяет алгоритм, по которому будут работать выходы, привязанные к выбранному направлению.
- Окно, в котором предлагается отметить все ЗКПС и технологические зоны, которые могут стать триггером реагирования (включения, выключения и т.п.) выбранного выхода соответствующей тактикой.
- Список, в котором предлагается выбрать реле и устройства, которые будут работать в составе нового направления.

7.6 Экран конфигурации – Вкладка «Пользователи»

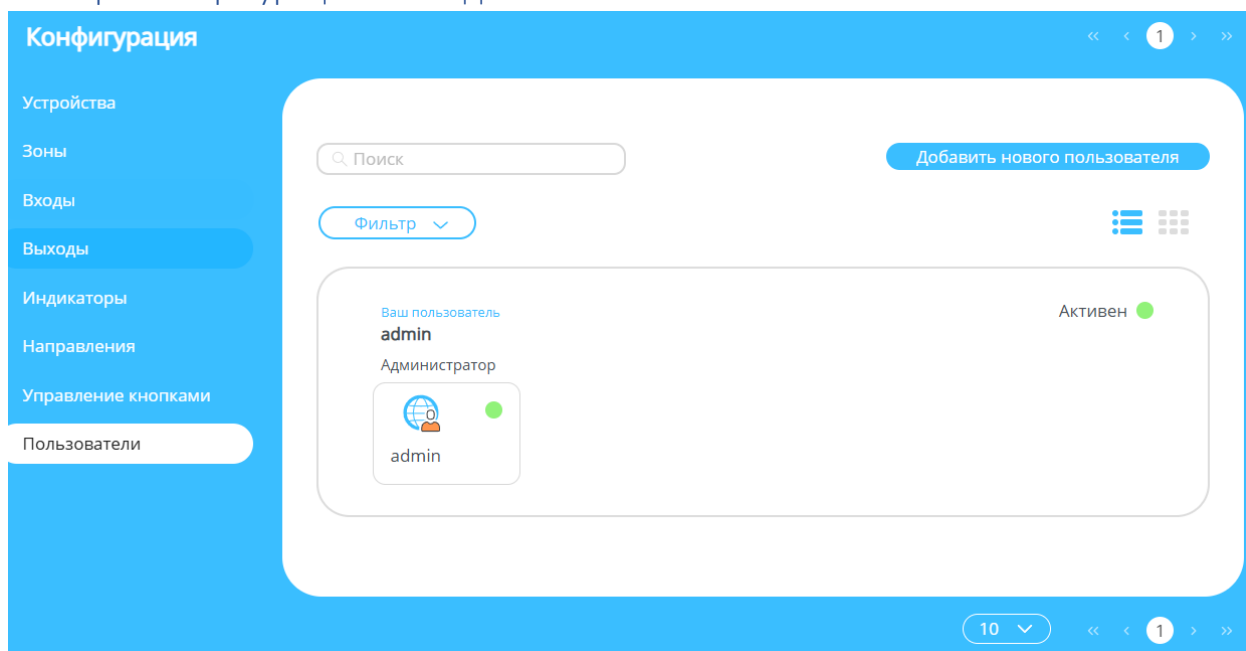


Рис.7.6.1 – Вкладка «Пользователи».

На вкладке пользователи осуществляется управление пользователями системы и их идентификаторами, паролями и ключами.

В новой системе уже присутствует пользователь с уровнем доступа «Администратор», обладающий логином и паролем admin. Мы использовали эти данные ранее, для входа в web – интерфейс.

Для дальнейшей работы с прибором мы создадим пользователя с уровнем доступа Оператор и заведем для него бесконтактный ключ для авторизации и управления посредством лицевой панели Астра-7453.

Для создания нового пользователя нажимаем кнопку «Добавить нового пользователя». Откроется окно создания нового пользователя.

Введите имя

Оператор ППКУП

Добавить

Закрыть

Роль в системе

Выбранная роль определяет набор прав, доступных для пользователя в системе. Вы можете выбрать из 4 предустановленных ролей или установить произвольный набор прав, выбрав «Вручную»

Оператор

Активность пользователя

Отключите пользователя, если хотите временно ограничить для него доступ к системе

Доступ открыт

Нажмите, чтобы изменить

Рис.7.6.2 – Окно добавления нового пользователя.

В открывшемся окне вводим имя нового пользователя и в выпадающем списке выбираем роль «Оператор». После этого нажимаем кнопку «Добавить».

В окне «пользователи» мы видим, что пользователь создан, но у него нет ни логина с паролем, ни ПИН-кода, ни ключей.

Оператор ППКУП

Оператор

Активен

Рис.7.6.3 – Пользователь без идентификаторов.

Для добавления ключа нажимаем непосредственно на плитку пользователя. Нам откроется окно настройки пользователя. Здесь можно изменить ранее заданные настройки, или добавить новый индикатор, нажав соответствующую кнопку.

Оператор ППКУП Заккрыть

Нажмите, чтобы изменить

Роль в системе
 Выбранная роль определяет набор прав, доступных для пользователя в системе. Вы можете выбрать из 4 предустановленных ролей или установить произвольный набор прав, выбрав «Вручную»

Оператор

Активность пользователя
 Отключите пользователя, если хотите временно ограничить для него доступ к системе

Доступ открыт
 Нажмите, чтобы изменить

Доступ открыт

Идентификаторы
 Физические ключи, цифровые коды и учетные данные пользователя для управления элементами системы и авторизации в веб-приложении

Добавить новый идентификатор

Удаление пользователя
 Нажмите, чтобы удалить пользователя, и подтвердите удаление в новом всплывающем окне. Изменения применятся автоматически.

Удалить

Рис.7.6.4 – Окно просмотра и редактирования пользователя.

В открывшемся окне выберем тип идентификатора RFID и введем название ключа. Это может быть удобно, если у пользователя несколько идентификаторов. Мы регистрируем в качестве идентификатора именно RFID ключ, потому что соответствующий считыватель уже встроен в лицевую панель прибора Астра-7453, и ключи RFID это самый современный и распространенный вариант авторизации в подобных системах. После этого нажимаем кнопку «Начать». Устройство перейдет в интерактивный режим и можно поднести карту RFID к нижней части лицевой панели Астра-7453.

Добавить Заккрыть

Тип идентификатора
 Выберите нужный тип идентификатора

RFID

Имя идентификатора
 Придумайте название для идентификатора, чтобы в дальнейшем было проще его идентифицировать в системе

Введите имя
 Ключ оператора

Начать

Нажмите, чтобы переключить устройство в режим автоматической регистрации идентификаторов

Рис.7.6.5 – Окно настройки идентификатора.

В случае успешного считывания в окне отобразится код ключа и будет предложено выбрать тактику, доступ к которой будет открывать данный идентификатор.

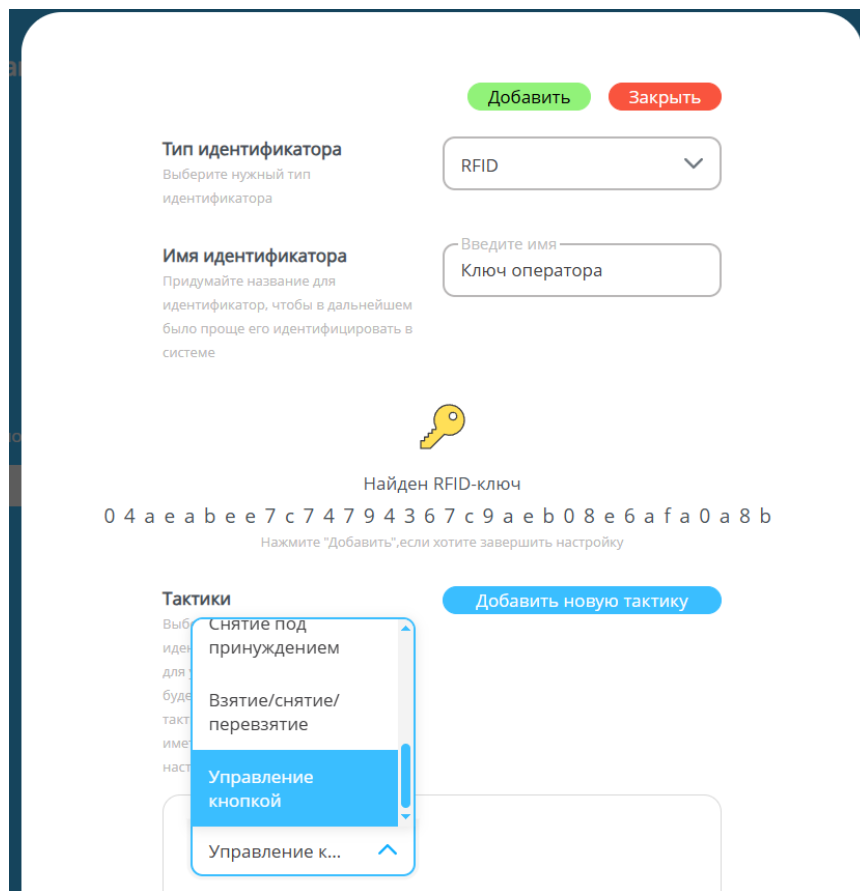


Рис.7.6.6 – Окно настройки тактики идентификатора.

Мы будем использовать ключ, для управления системой с лицевой панели прибора, поэтому выбираем тактику «Управление кнопкой» и жмем кнопку «добавить».

В результате, в окне пользователей, у пользователя Оператор появился RFID идентификатор. Он необходим в первую очередь, для авторизации при управления системой с лицевой панели Астра-7453.

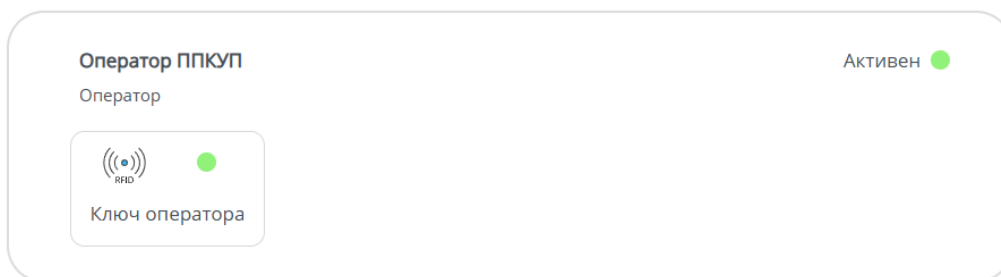


Рис.7.6.7 – Теперь у пользователя есть идентификатор.

7.7 Экран конфигурации – Вкладка «Управление кнопками»

В данной вкладке происходит выбор кнопок, управление которыми будет доступно пользователю.

В соответствии с требованиями нормативных актов, управление пожарным прибором, должно быть доступно только авторизованным пользователям, поэтому в данном меню мы создадим набор кнопок, управление, которыми будет доступно пользователю только после предъявления ключа. Для этого нажимаем кнопку «Добавить новую кнопку». В открывшемся окне выбираем следующие параметры:

- Тактика "Кнопки, доступные для управления системой только после авторизации пользователя".
- Указываем имя тактики «Кнопки лиц. Панели»
- В качестве считывателя выбираем "ИД #1 Астра-Прайм-7453 25 индикаторов (Не указан / 978000052)" – это встроенный считыватель лицевой панели Астра-7453.
- В окне «ресурсы индикаторов с кнопками» выбираем все доступные кнопки.

После этого жмём кнопку «Добавить».

The screenshot shows a mobile application interface for adding a new control button. The title bar at the top says 'Добавление новой кнопки управления' (Adding new control button) with a red 'Закрыть' (Close) button on the right. Below the title bar is a dropdown menu labeled 'Определение кнопок управле...' (Definition of control buttons). The main content area contains several fields: a text area for 'Тактика управления' (Control strategy) with a description of the strategy, a text field for 'Имя для тактики управления кнопками' (Name for control strategy buttons) containing 'Кнопки Лиц.панели', a text field for 'Комментарий' (Comment), and a dropdown menu for 'Считыватели' (Readers) containing 'ИД #1 Астра-Прайм-7453 25 ин...'. At the bottom, there is a section titled 'Ресурсы индикаторов с кнопками управления' (Resources of indicators with control buttons) containing a list of five items, each with a blue checkmark icon and text: 'КН Пуск #9 Астра-Прайм-7453 25 индикаторов (Не указан / 978000052)', 'КН Тест #10 Астра-Прайм-7453 25 индикаторов (Не указан / 978000052)', 'КН Стоп #27 Астра-Прайм-7453 25 индикаторов (Не указан / 978000052)', 'Кн инд. 1 #6 Астра-Прайм-7453 25 индикаторов (Не указан / 978000052)', and 'Кн инд. 2 #7 Астра-Прайм-7453 25 индикаторов (Не указан / 978000052)'.

Рис.7.7.1 – Настройка группы кнопок.

7.8 Экран конфигурации – Вкладка «Индикаторы»

Данная вкладка предназначена для настройки индикаторов на лицевых панелях приборов системы Астра-Прайм. Пока к индикатору не привязаны зоны, устройства и тактики, он не существует в системе. Поэтому мы «создадим» индикаторы для отображения состояния зон, и управления направлениями.

Для этого жмем кнопку «Добавить новый индикатор» и в открывшемся окне выбираем тип индикатора «Единичный индикатор с кнопкой управления «Состояния зон»».

Добавление нового индикатора Закрыть

Единичный индикатор с кнопк... ▼

Тактика управления выходом
"Единичный индикатор "Состояние зон"
с кнопкой управления". Описание
тактики: если пожар - включить
КРАСНЫЙ; если внимание - мигать
КРАСНЫМ 1 раз в 2с. на 1 с.; если
тревога - мигать КРАСНЫМ 2 раза в 1с.
на 0,25с.; если задержка на вход - мигать ▼

Имя индикатора с кнопкой _____
Состояние зон

Комментарий

Тихая тревога ☒

Ресурсы индикаторов с кнопкой
управления
Кн инд. 1 #6 Астра-Прайм-7453... ▼

ЗКПС и технологические зоны

- ☐ Контроль состояний
- ☒ Пожарный 1
- ☒ Пожарный 2
- ☐ Технологический 1
- ☐ Технологический 2

Команды управления зонами _____
Только снятие/Сброс пожара/С... ▼

Добавить

Рис.7.8.1 – Настройка единичного индикатора зон с кнопкой.

В данном окне необходимо указать какой из индикаторов будет привязан к зонам, состояние каких зон он будет отображать, какие команды будут выполняться после нажатия на кнопку. После этого завершить настройку, нажав кнопку «Добавить».

Логика настройки индикатора с кнопкой управления пожарной автоматикой, будет схожа. Ключевым отличием является то, что мы привязываем к индикатору и кнопке не зоны, а направления.

The screenshot shows a mobile application window titled "Добавление нового индикатора" (Add new indicator) with a red "Закрыть" (Close) button in the top right corner. The form contains the following elements:

- A dropdown menu with the text "Обобщенный индикатор с кно..." and a downward arrow.
- A text area containing the description: "Тактика управления выходом 'Обобщенный индикатор 'Пуск направления пожарной автоматики' с кнопкой управления'. Описание тактики: если пуск направления - включить КРАСНЫЙ; если задержка до активации - мигает КРАСНЫМ: 0,125с. ВКЛ., 0,875с. ВЫКЛ.; если исходное".
- A text input field with the placeholder "Имя индикатора с кнопкой" and the value "Пуск Автоматики".
- A text input field with the placeholder "Комментарий".
- A dropdown menu with the text "Ресурсы индикаторов с кнопкой управления" and the value "КН Пуск #9 Астра-Прайм-7453 ...".
- A section titled "Направления пожарной автоматики" with three radio button options: "Общее направление" (checked), "Речевое направление", and "Светозвуковое направление".
- A green "Добавить" (Add) button at the bottom.

Рис.7.8.2 – Настройка единичного индикатора направления с кнопкой.

8. Журнал

Окно журнал позволяет просматривать события, хранящиеся в памяти прибора. В данном окне доступна фильтрация событий по классу и времени поступления. При нажатии на плитку события откроется окно с подробной информацией о нем.

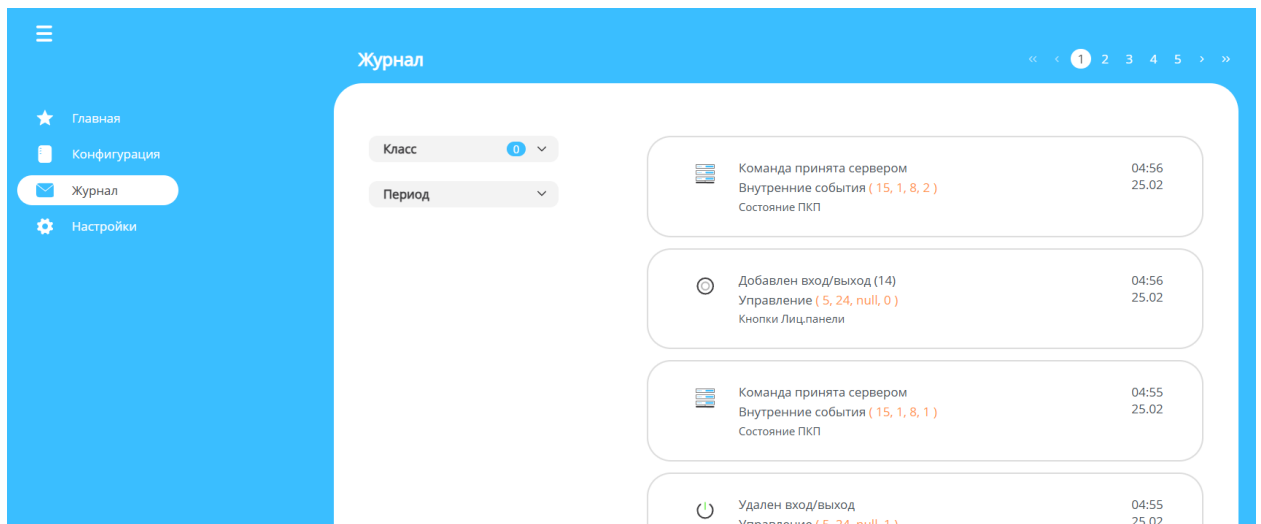


Рис.8.1.1 – Журнал событий.

9. Экран настроек

В данном окне доступны глобальные настройки системы Астра-Прайм и ППКУП Астра-7453

9.1 Экран настроек – Вкладка «Общие»

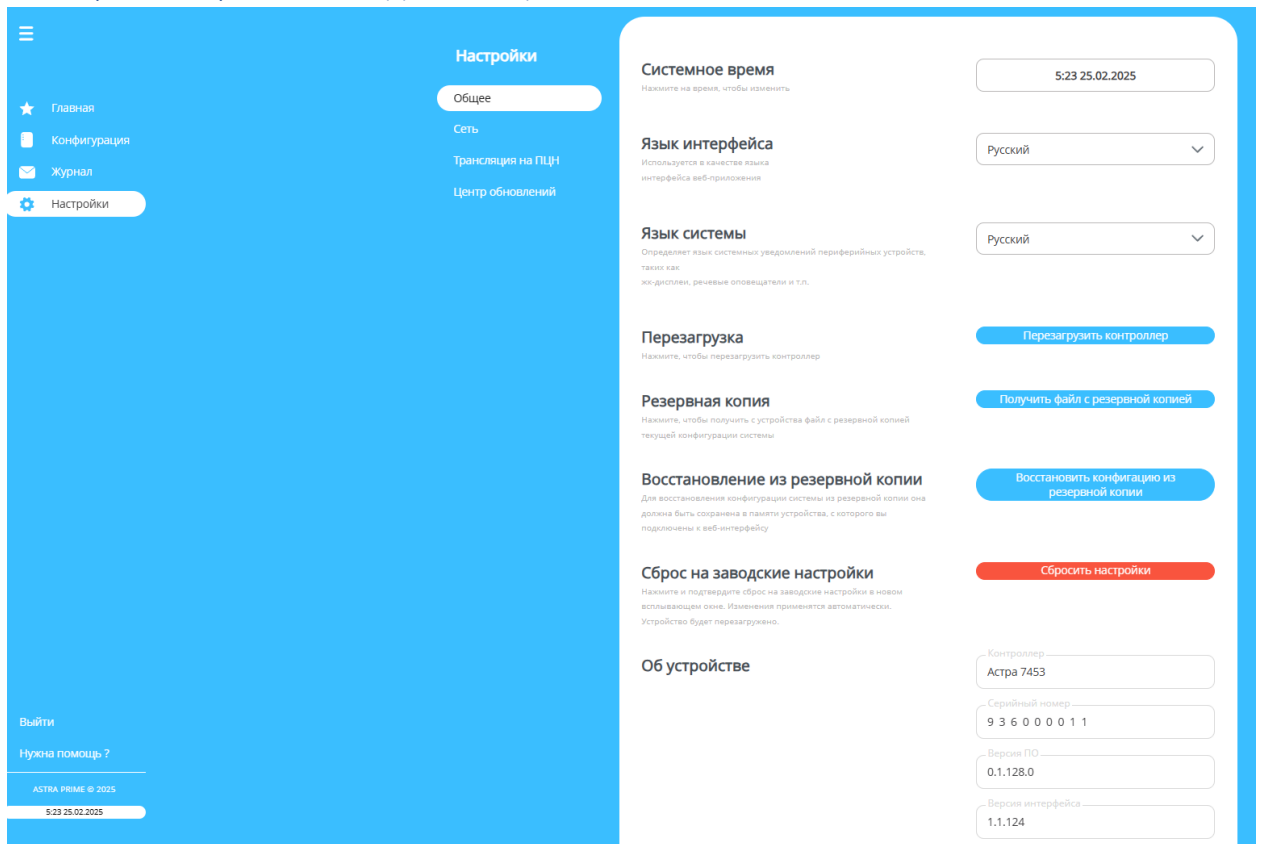


Рис.9.1.1 – Вкладка общих настроек системы.

Данная вкладка содержит следующие элементы:

Системное время – позволяет настроить время и дату, хранящиеся в приборе. Именно это время указывается и фиксируется в журнале событий.

Язык интерфейса – позволяет выбрать язык WEB – интерфейса.

Язык системы – позволяет выбрать язык системы. Этот язык будет использоваться для сообщений в журнале событий и на дисплее Астра-7453.

Перезагрузка – позволяет перезагрузить ППКУП.

Резервная копия – позволяет создать резервную копию системы.

Восстановление из резервной копии – используется для восстановления конфигурации системы из резервной копии.

Сброс на заводские настройки – Позволяет сбросить прибор Астра-7453 к заводским настройкам.

ВАЖНО! При сбросе на заводские настройки, сброс производится только для прибора Астра-7453. Для всех адресных устройств – датчиков и модулей необходимо будет произвести процедуру удаления отдельно, так как сведения о регистрации, привязки и тактики хранятся в их внутренней памяти.

Об устройстве – сведения о приборе Астра-7453

9.2 Экран настроек – Вкладка «Сеть»

Данный экран предоставляет доступ к настройкам сетевых подключений системы.



Рис.9.2.1 – Вкладка сетевых настроек.

При нажатии на элемент системы, открывается окно настройки соответствующего интерфейса.

Окно настроек Ethernet позволяет выбрать один из двух режимов его работы LAN – интерфейса системы и настроить его.

Ethernet Применить Заккрыть

Настройки Активен 45 Мин 42 Сек

Интерфейс
lan

Настройки интерфейса

IP-адрес: 192.168.100.1

Шлюз

Маска: 255.255.255.0

DNS

DHCP-сервер ☒

Начальный адрес: 100

Лимит подключений: 150

Срок аренды адреса: 12h

RX: 329.9 KB (Pkts.)
TX: 2.8 MB (Pkts.)

Рис.9.2.2 – Настройка работы интерфейса в режиме LAN.

Ethernet Применить Заккрыть

Настройки Активен 45 Мин 42 Сек

Интерфейс
wan

Настройки интерфейса

Протокол: Статический

IP-адрес: 192.168.100.1

Шлюз

Маска: 255.255.255.0

DNS

RX: 329.9 KB (Pkts.)
TX: 2.8 MB (Pkts.)

Рис.9.2.3 – Настройка работы интерфейса в режиме WAN.

Окно настроек Wi-Fi позволяет включить или выключить встроенный Wi-Fi модуль прибора, и выбрать один из двух режимов его работы.

В режиме «точка доступа» на базе прибора создается сеть Wi-Fi, подключившись к которой, можно попасть в WEB – интерфейс настройки прибора. Данный режим включен по умолчанию.

Рис.9.2.4 – Настройки Wi-Fi в режиме точки доступа.

В режиме работы «станция», прибор, кроме своих основных функций, начинает работать как Wi-Fi роутер, и позволяет устройствам, находящимся в его сети Wi-Fi, подключаться к интернету или локальной сети (При условии, что в разъем LAN прибора подключен кабель соответствующей сети).

Рис.9.2.5 – Настройки Wi-Fi в режиме станции.

Окно настроек USB позволяет включить или выключить встроенный интерфейс USB, используемый для подключения USB – 3g модема.

***ВАЖНО!** В случае, если при изменении сетевых настроек произошли ошибки (выбран неверный режим работы, введены неверные данные), и web-интерфейс прибора стал недоступен, предусмотрена процедура принудительного сброса сетевых настроек. Для сброса необходимо произвести следующие действия:*

- **замкнуть вилку F1 на основной плате прибора Астра-7453 на время от 20 до 40 с.**
- **разомкнуть вилку F1.**

- на 5 с. замкнуть перекрестье "Reset" на основной плате прибора Астра-7453

9.3 Экран настроек – Вкладка «Трансляция на ПЦН»

9.4 Экран настроек – Вкладка «Центр обновлений»

Окно «Центр обновлений» позволяет загружать файлы обновлений для приборов системы и управлять процессом обновления. Загруженные в память ППКОП обновления автоматически загружаются на подключенные к нему устройства, подходящие по типу.

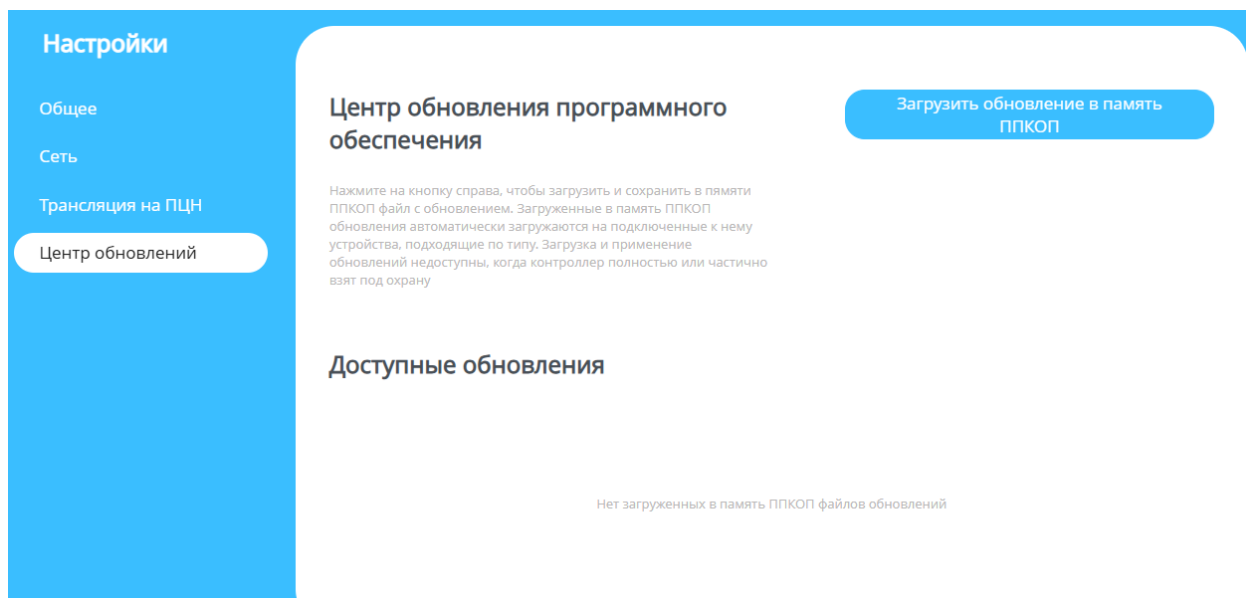


Рис.9.4.1 – Центр обновлений.

Процесс обновления производится следующим образом:

Нажатие на кнопку «Загрузить обновление в память ППКОП» открывает окно загрузки обновления. Файл обновления можно «перетащить» в это окно, либо же нажать на него, и в открывшемся проводнике выбрать необходимый файл.

После нажатия кнопки «Загрузить» начнется процесс загрузки файла обновления на устройство. После успешной загрузки окно добавления автоматически закроется, а в основном окне отобразится новое доступное обновление, которое автоматически начнет отправляться из памяти Астра-7453 на целевое устройство, для которого предназначено обновление (Если обновление предназначено для Астра-7453, то отправка не начнется, так как обновление уже в памяти целевого устройства). Если устройств, для которых предназначен файл обновления несколько, то оно будет отправлено на все эти устройства.

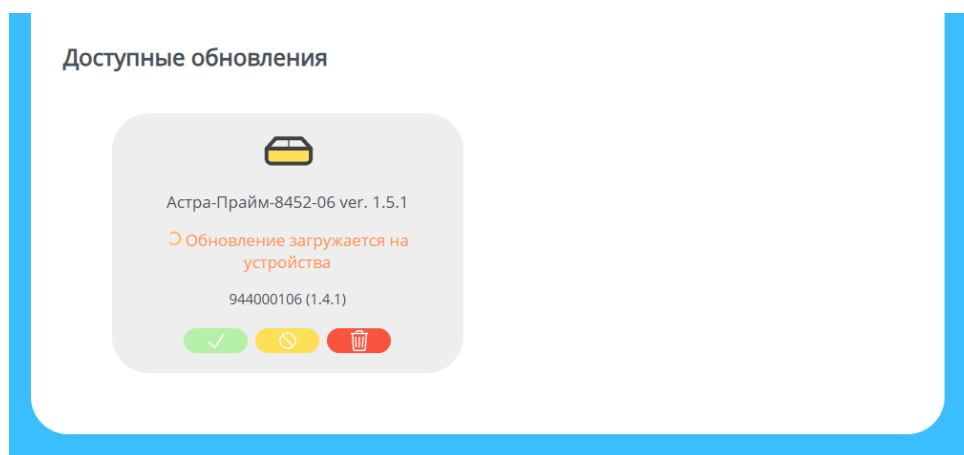


Рис.9.4.2 – Новое обновление отправляется на устройство.

Отправку обновления можно прервать, нажав среднюю кнопку на плитке, отображающей файл обновления.

После того, как обновление загружено на устройство/устройства, его можно применить, нажав Левую зеленую кнопку на плитке, отображающей файл обновления.

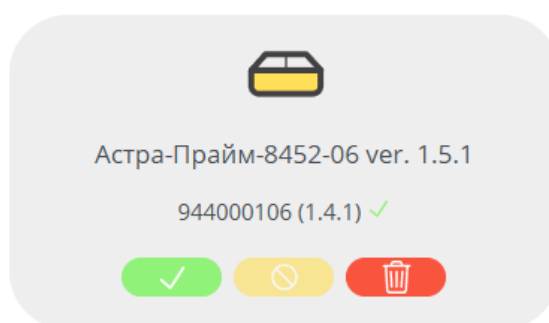


Рис.9.4.3 – Обновление успешно загрузилось на устройство.

Так же предусмотрена возможность удаления файла обновления (на случай если загрузка произошла с ошибкой, или нет необходимости дальше хранить этот файл в памяти прибора, если вышла новая версия файла обновления и т.д.). Для этого необходимо нажать правую красную кнопку на плитке, отображающей файл обновления.

Существует альтернативный способ применения файла обновления. Он может использоваться в тех случаях, когда пользователь не хочет применять обновление ко всем устройствам, а только к одному конкретному. Для этого в окне «Конфигурация» «Устройства» необходимо открыть карточку устройства, на котором мы хотим применить обновление (обновление должно быть загружено). Там, в блоке информации с версией ПО будет доступна кнопка «Применить обновление ПО». Нажатие на неё обновит ПО только для конкретного устройства.

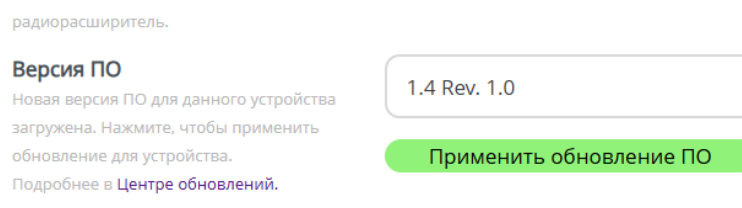


Рис.9.4.4 – Кнопка «Применить обновление ПО».