



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ</b> .....	
<b>ЦЕНТРАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ АСТРА-ПРАЙМ-7453</b> .....	
<b>НАЗНАЧЕНИЕ</b> .....	
<b>УСТРОЙСТВА</b> .....	
<b>Модуль источника электропитания АСТРА-Прайм-7052-01</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Конструкция</i> .....	
<i>Технические характеристики</i> .....	
<b>РЕТРАНСЛЯТОР ПРОВОДНОЙ АДРЕСНЫЙ АСТРА-Прайм-8452</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Базовая комплектация</i> .....	
<b>Блок индикации и управления адресный АСТРА-Прайм-8652</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Базовая комплектация</i> .....	
<b>Блок расширения устройств адресный АСТРА-Прайм-8752</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Базовая комплектация</i> .....	
<b>Модуль радиорасширителя адресный АСТРА-Прайм-8452-06</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Конструкция</i> .....	
<i>Технические характеристики</i> .....	
<b>Модуль расширения шлейфов сигнализации адресный АСТРА-Прайм-8352</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Конструкция</i> .....	
<i>Технические характеристики</i> .....	
<b>Модуль реле адресный АСТРА-Прайм-8252</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Конструкция</i> .....	
<i>Технические характеристики</i> .....	
<b>Модуль интерфейса RS-485 адресный АСТРА-Прайм-8552</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Конструкция</i> .....	
<i>Технические характеристики</i> .....	
<b>Модуль индикации и управления адресный АСТРА-Прайм-8652-08</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Конструкция</i> .....	
<i>Технические характеристики</i> .....	
<b>Модуль GSM адресный АСТРА-Прайм-8851</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Конструкция</i> .....	
<i>Технические характеристики</i> .....	
<b>Извещатель пожарный дымовой АСТРА-Прайм-4251</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Конструкция</i> .....	
<i>Технические характеристики</i> .....	
<b>Извещатель пожарный тепловой АСТРА-Прайм-4351</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Конструкция</i> .....	
<i>Технические характеристики</i> .....	
<b>Извещатель пожарный ручной АСТРА-Прайм-4551</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Конструкция</i> .....	
<i>Технические характеристики</i> .....	
<b>Оповещатель пожарный светозвуковой АСТРА-Прайм-2351</b> .....	
<i>Назначение</i> .....	
<i>Конструкция</i> .....	

Технические характеристики .....

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ СВЕТОВОЙ АСТРА-ПРАЙМ-2751 .....**

Назначение .....

Конструкция.....

Технические характеристики .....

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РЕЧЕВОЙ АСТРА-ПРАЙМ-2951 .....**

Назначение .....

Конструкция.....

Технические характеристики .....

**КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ.....**

**ЭТАП 1: ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИБОРУ И ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА .....**

Загрузка прибора .....

Подключение к Wi-Fi сети.....

Подключение к порту Ethernet.....

Вход в Веб-интерфейс и авторизация .....

Смена стандартного пароля администратора .....

Настройка параметров Ethernet соединения.....

Настройка параметров и режимов работы Wi-Fi соединения .....

Настройка даты и времени .....

Настройка языка интерфейса .....

Настройка языка системы.....

**ЭТАП 2: РЕГИСТРАЦИЯ ПРОВОДНЫХ УСТРОЙСТВ .....**

Автоматическая регистрация.....

Регистрация по серийному номеру .....

Объединение устройств в логические корпуса .....

**ЭТАП 3: НАСТРОЙКА ЗОН .....**

Добавление новой зоны .....

**ЭТАП 4: РЕГИСТРАЦИЯ РАДИОКАНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ .....**

Регистрация по серийному номеру .....

Регистрация автоматическая.....

**ЭТАП 5: ДОБАВЛЕНИЕ ПРОВОДНЫХ ВХОДОВ (ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ) .....**

Назначение проводных входов.....

Типы проводных входов .....

Добавление проводного входа .....

**ЭТАП 6: НАСТРОЙКА НАПРАВЛЕНИЙ РАДИОКАНАЛЬНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ.....**

Добавление направления радиоканального оповещения.....

Выбор зон для запуска направления .....

**ЭТАП 7: НАСТРОЙКА НАПРАВЛЕНИЙ ОПОВЕЩЕНИЯ НА СИСТЕМНЫХ ВЫХОДАХ.....**

Типы системных выходов.....

Тактики управления системными выходами .....

Настройка задержки запуска .....

Выбор зон для запуска направления.....

Выбор системного выхода.....

Выбор устройств для ручного дистанционного пуска направлений.....

**ЭТАП 8: НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ИДЕНТИФИКАТОРОВ .....**

Роли пользователей.....

Добавление нового пользователя.....

Добавление нового идентификатора пользователю.....

Добавление логина.....

Добавление RFID идентификатора .....

**ЭТАП 9: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАКТИК УПРАВЛЕНИЯ КНОПКАМИ.....**

Типы тактик управления .....

Добавление тактики управления с авторизацией .....

Добавление тактики управления без авторизации .....

**ОЧИСТКА ПАМЯТИ РЕГИСТРАЦИИ УСТРОЙСТВ .....**

**ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ РУЧНАЯ ОЧИСТКА .....**

## НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

**Система АСТРА-ПРАЙМ** (868МГц) это беспроводная система охранно-пожарной сигнализации предназначенная для организации адресной беспроводной пожарной и других видов сигнализации (тревожной, аварийной и т.п.) с использованием адресных радиоканальных извещателей для обнаружения соответствующих типов нарушений.

## ЦЕНТРАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ АСТРА-ПРАЙМ-7453

### Назначение

- организация комбинированной (проводной и беспроводной) охранно-пожарной и др. видов сигнализации (тревожной, аварийной, технологической и т.п.)
- контроль состояния проводных безадресных шлейфов сигнализации (ШС), встроенных и подключенных через расширители шлейфов
- контроль состояния радиоканальных извещателей Астра-Прайм через подключенные радиорасширители
- организация системы оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ) до 4 типа включительно с помощью радиоканальных речевых, световых и светозвуковых оповещателей
- информационный обмен по интерфейсу RS-485 с модулями и блоками расширения
- выдача тревожных извещений на ПЦН и другую аппаратуру через системные выходы типов Relay (реле) и ОС («открытый коллектор») в различных устройствах
- информационный обмен с программно-аппаратным комплексом ПАК «Астра» по каналам Wi-Fi, Ethernet, GSM
- обеспечение питающим напряжением +12 В извещателей и других устройств

## УСТРОЙСТВА

### Модуль источника электропитания Астра-Прайм-7052-01

#### Назначение

МИП предназначен для эксплуатации в составе системы «Астра-Прайм» в качестве источника электропитания всех проводных устройств системы.

Предназначен для установки в корпус ППКУП (РП, БИУ, БРУ)

МИП осуществляет электропитание ППКУП, блоков расширения, модулей расширения, проводных извещателей номинальным напряжением 12 В постоянного тока от сети переменного тока напряжением 220 В (частотой 50 Гц) или от АКБ с номинальным напряжением 12 В и емкостью до 17 А\*ч.

МИП предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

#### Конструкция

Конструкция МИП предусматривает установку в корпус ППКУП или блока расширения на предназначенное для МИП место. Установка и подключение выполняется с помощью стоек, винтов и жгутов Mainboard и АКБ из комплекта поставки.

### *Конструкция*

- конструкция модуля предусматривает установку в корпус ППКУП (РП, БИУ, БРУ)
- выходы 12 В для питания нагрузки с током до 2,5 А с защитой от КЗ и перегрузки
- возможность подключения 3-х внешних АКБ 17 А\*ч и независимая зарядка каждой током до 1 А
- подключение к шине RS-485
- 3 сигнальных реле, программируемых через ППКУП Астра-Прайм-7453, для выдачи информации во внешние цепи
- «холодный» старт от АКБ при отсутствии сети 220 В

### *Технические характеристики*

- Сетевое напряжение - от 187 до 242 В
- Максимальная мощность, потребляемая от электросети переменного тока – 45 Вт
- Номинальное выходное напряжение при работе от электросети переменного тока - 13,8 В
- Выходное напряжение при работе от электросети переменного тока - от 13,0 до 14,0 В
- Выходное напряжение при электропитании от АКБ - от 10,2 до 13,8 В
- Собственный ток потребления - не более 50 мА
- Максимальный ток нагрузки на клеммах Mainboard (с учетом тока заряда АКБ) - 3,0 А
- Максимальный ток нагрузки выхода 12 В на клеммах +12Vout, ^ - 0,75 А
- Ток заряда АКБ - 300 мА
- Допустимый ток через контакты реле - не более 100 мА
- Допустимое напряжение на контактах реле - 72 В
- Масса - не более 0,17 кг
- Габаритные размеры - не более 115×54×50 мм
- Условия эксплуатации
- Диапазон температур - от -10 до +55 °С
- Относительная влажность воздуха - до 98% при +40 °С (без конденсации влаги)

## Ретранслятор проводной адресный Астра-Прайм-8452

### *Назначение*

- работа в составе системы Астра-Прайм в качестве расширителя беспроводных зон для увеличения емкости системы и создания резервных маршрутов связи
- информационный обмен с центральным ППКУП по интерфейсу RS-485
- обеспечение питающим напряжением +12 В модулей расширения и других устройств

### *Базовая комплектация*

- работа под управлением центрального ППКУП Астра-Прайм-7453
- количество обслуживаемых радиоустройств – 70 извещателей или 25 исполнительных устройств (оповещателей). Одновременно извещатели и оповещатели ретранслятор тоже может обслуживать, но при этом зависимость нелинейная, и с увеличением количества исполнительных устройств резко уменьшается количество обслуживаемых извещателей
- 4 универсальных слота для установки модулей расширения. В комплекте:
  - модуль радиорасширителя Астра-Прайм-8452-06 (обеспечивает обмен с конечными радиоустройствами)
  - модуль интерфейса Астра-Прайм-8552 (обеспечивает подключение к ППКУП по кольцевому интерфейсу RS-485)
- возможность установки 2 дополнительных модулей расширения (приобретаются отдельно)
- подключение к ППКУП по кольцевому RS-485 с дальностью до 500 м
- 6 программируемых индикаторов для отображения состояния питания, разделов, направлений пожарной автоматики
- встроенный резервируемый источник питания от сети 220 В с выходом +12 В для питания внешней нагрузки постоянным током до 2,5 А
- кнопка включения/выключения встроенного источника электропитания
- отсек под АКБ 7,2 А/ч
- возможность запуска («холодный» старт) и работы от АКБ при отсутствии сети 220 В
- антенна штыревая в комплекте

## Блок индикации и управления адресный Астра-Прайм-8652

### *Назначение*

- работа в составе системы Астра-Прайм в качестве блоков индикации и управления (БИУ) с обеспечением контроля доступа и информационным обменом с ППКУП по интерфейсу RS-485
- отображение состояний логических разделов, направлений пожарной автоматики, зон оповещения на 32 трехцветных светодиодных индикаторах по ГОСТ Р 53325
- принятие идентификаторов стандарта EM-Marin через встроенный RFID считыватель и передача в ППКУП Астра-Прайм-7453
- обеспечение питающим напряжением +12 В модулей расширения и других устройств

#### *Базовая комплектация*

- работа под управлением центрального ППКУП Астра-Прайм-7453
- программируемые индикаторы для отображения состояния разделов, направлений пожарной автоматики, зон оповещения
- кнопки для управления разделами или направлениями, привязанными к соответствующим индикаторам
- количество индикаторов и кнопок управления – 32
- 4 универсальных слота для установки модулей расширения. В комплекте БИУ модуль интерфейса Астра-Прайм-8552 (обеспечивает подключение к ППКУП по кольцевому интерфейсу RS-485)
- возможность установки 3 дополнительных модулей расширения (приобретаются отдельно)
- подключение к ППКУП по кольцевому RS-485 с дальностью до 500 м
- количество блоков индикации, регистрируемых в ППКУП – до 32
- считыватель RFID на передней панели
- встроенный звуковой сигнализатор
- встроенный резервируемый источник питания от сети 220 В с выходом +12 В для питания внешней нагрузки постоянным током до 2,5 А
- кнопка включения/выключения встроенного источника электропитания
- отсек под АКБ 7,2 А/ч
- возможность запуска («холодный» старт) и работы от АКБ при отсутствии сети 220 В

#### **Блок расширения устройств адресный Астра-Прайм-8752**

##### *Назначение*

- работа в составе системы Астра-Прайм
- увеличение количества модулей расширения, подключаемых к ППКУП Астра-Прайм-7453, БИУ Астра-Прайм-8652, РП Астра-Прайм-8452

##### *Базовая комплектация*

- 4 универсальных слота для установки модулей расширения (модули в комплект блока расширения устройств (БРУ) не входят и приобретаются отдельно):
  - модуль радиорасширителя (МР) Астра-Прайм-8452-06 (обеспечивает двухсторонний радиообмен на частоте 868 МГц с 70 извещателями или 25 оповещателями по протоколу Астра-Прайм)
  - модуль расширения шлейфов (МШС) Астра-Прайм-8352 (обеспечивает 6 проводных безадресных шлейфов сигнализации)
  - модуль расширения реле (МРР) Астра-Прайм-8252 (обеспечивает 2 реле с контролем нагрузки на КЗ и обрыв)
  - модуль интерфейса (МИ) Астра-Прайм-8552 (обеспечивает организацию кольцевого интерфейса RS-485)
- возможность установки модуля индикации и управления (МИУ) Астра-Прайм-8652-08 (обеспечивает индикацию и управление на 32 индикаторах/кнопках, настраиваемых с ППКУП)
- возможность установки модуля источника питания (МИП) Астра-Прайм-7052-01 (обеспечивает питание нагрузки напряжением  $12\pm 2$  В с током нагрузки до 2,5 А и зарядку 3 АКБ емкостью до 17 Ач каждый)
- отсек под АКБ 7,2 А/ч
- подключение блока к ППКУП по шине RS-485 с дальностью до 5 м
- 6 программируемых индикаторов для отображения состояния питания, оборудования, разделов, направлений пожарной автоматики

## Модуль радиорасширителя адресный Астра-Прайм-8452-06

### *Назначение*

- работа в составе системы Астра-Прайм в качестве расширителя беспроводных зон для увеличения емкости системы и создания резервных маршрутов связи
- информационный обмен с центральным ППКУП по интерфейсу RS-485

### *Конструкция*

- конструкция модуля предусматривает установку в корпус ППКУП (РП, БИУ, БРУ) в слот для модуля расширения
- работа под управлением центрального ППКУП Астра-Прайм-7453
- количество обслуживаемых радиоустройств – 70 извещателей или 25 исполнительных устройств (оповещателей)
- подключение к ППКУП (РП, БИУ, БРУ) по шине RS-485
- питание от ППКУП (РП, БИУ, БРУ) напряжением  $12\pm 2$  В
- антенна штыревая с разъемом типа SMA в комплекте

### *Технические характеристики*

- рабочий диапазон частот – 868-869 МГц
- радиус действия радиоканала с извещателями и оповещателями на открытой местности
- не менее 1000 м
- напряжение питания –  $12\pm 2$  В
- ток потребления – не более 50 мА
- габаритные размеры модуля – 80x45x20 мм
- масса модуля – 0,033 кг
- условия эксплуатации:
  - диапазон температур – от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$
  - относительная влажность воздуха – до 98% при  $+40^{\circ}\text{C}$  (без конденсации влаги)

## Модуль расширения шлейфов сигнализации адресный Астра-Прайм-8352

### *Назначение*

- работа в составе системы Астра-Прайм в качестве расширителя проводных безадресных шлейфов сигнализации
- информационный обмен с центральным ППКУП по интерфейсу RS-485

### *Конструкция*

- конструкция модуля предусматривает установку в корпус ППКУП (РП, БИУ, БРУ) в слот для модуля расширения
- работа под управлением центрального ППКУП Астра-Прайм-7453
- 6 программируемых шлейфов сигнализации (ШС)
- питание извещателей по шлейфу
- алгоритмы работы ШС – А, В, С
- подключение к ППКУП (РП, БИУ, БРУ) по шине RS-485
- питание от ППКУП (РП, БИУ, БРУ) напряжением  $12\pm 2$  В

### *Технические характеристики*

- напряжение питания –  $12\pm 2$  В
- ток потребления – не более 400 мА
- напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме – от 10 до 24 В
- ток в ШС для питания извещателей – не более 20 мА
- ток короткого замыкания по ШС – не более 5 мкА
- время интегрирования ШС:
  - охранный –  $300\pm 30$  мс
  - пожарный –  $500\pm 30$  мс
  - технологический –  $500\pm 30$  мс
- сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «Землей» – не менее 10 МОм
- сопротивление ШС\*, в состоянии:
  - «норма» – от 3 до 5 кОм
  - «нарушение» охранный – от 0 до 3 или более 5 кОм
  - «нарушение» пожарный – от 1,5 до 3 или от 5 до 12 кОм
  - «неисправность» пожарный – от 0 до 1,5 или более 12 кОм
- сопротивление пожарного ШС\* в режиме двойной сработки, в состоянии:
  - «норма» – от 3 до 5 кОм
  - «нарушение» – от 0 до 1,5 или от 5 до 12 кОм
  - «внимание» – от 1,5 до 3 кОм
  - «неисправность» – более 12 кОм
- габаритные размеры модуля – 80x45x15 мм
- масса модуля – 0,035 кг
- условия эксплуатации:
  - диапазон температур – от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$
  - относительная влажность воздуха – до 98% при  $+40^{\circ}\text{C}$  (без конденсации влаги)

## Модуль реле адресный Астра-Прайм-8252

### *Назначение*

- работа в составе системы Астра-Прайм в качестве расширителя релейных выходов с контролем целостности (КЦ) линии нагрузки на КЗ и обрыв
- информационный обмен с центральным ППКУП по интерфейсу RS-485

### *Конструкция*

- конструкция модуля предусматривает установку в корпус ППКУП (РП, БИУ, БРУ) в слот для модуля расширения
- работа под управлением центрального ППКУП Астра-Прайм-7453
- количество выходов с КЦ – 2
- максимальный ток нагрузки на одном выходе – 1 А
- подключение к ППКУП (РП, БИУ, БРУ) по шине RS-485
- питание от ППКУП (РП, БИУ, БРУ) напряжением  $12\pm 2$  В

### *Технические характеристики*

- напряжение питания –  $12\pm 2$  В
- ток потребления – не более 100 мА
- максимальный ток нагрузки на одном выходе – 1 А
- максимальное напряжение нагрузки на выходе – 30 В
- габаритные размеры модуля – 80x45x15 мм
- масса модуля – 0,042 кг
- условия эксплуатации:
  - диапазон температур – от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$
  - относительная влажность воздуха – до 98% при  $+40^{\circ}\text{C}$  (без конденсации влаги)

## Модуль интерфейса rs-485 адресный Астра-Прайм-8552

### *Назначение*

- работа в составе системы Астра-Прайм
- организация кольцевого интерфейса RS-485 в системе

### *Конструкция*

- конструкция модуля предусматривает установку в корпус ППКУП (РП, БИУ, БРУ) в слот для модуля расширения
- кольцевая/лучевая конфигурация
- контроль целостности кольца
- встроенный изолятор линии связи
- режим ведомого/ведущего
- подключение к ППКУП (РП, БИУ, БРУ) по шине RS-485
- питание от ППКУП (РП, БИУ, БРУ) напряжением  $12\pm 2$  В

### *Технические характеристики*

- напряжение питания –  $12\pm 2$  В
- ток потребления – не более 100 мА
- длина кольцевого сегмента между модулями в режиме ведомого – до 500 м
- длина шины RS-485 в режиме ведущего – до 5 м
- габаритные размеры модуля – 80x45x15 мм
- масса модуля – 0,032 кг
- условия эксплуатации:
  - диапазон температур – от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$
  - относительная влажность воздуха – до 98% при  $+40^{\circ}\text{C}$  (без конденсации влаги)

## Модуль индикации и управления адресный Астра-Прайм-8652-08

### *Назначение*

- работа в составе системы Астра-Прайм
- отображение состояний логических разделов, направлений пожарной автоматики, зон оповещения на 32 трехцветных светодиодных индикаторах по ГОСТ Р 53325
- принятие идентификаторов стандарта EM-MarIn через встроенный RFID считыватель и передача в ППКУП Астра-Прайм-7453

### *Конструкция*

- конструкция модуля предусматривает установку в крышку корпуса БИУ АстраПрайм-8652, РП Астра-Прайм-8452 или БРУ Астра-Прайм-8752
- работа под управлением центрального ППКУП Астра-Прайм-7453
- программируемые индикаторы для отображения состояния разделов, направлений пожарной автоматики, зон оповещения
- кнопки для управления разделами или направлениями, привязанными к соответствующим индикаторам
- количество индикаторов и кнопок управления – 32
- считыватель RFID на передней панели
- встроенный звуковой сигнализатор
- подключение к БИУ (РП, БРУ) по шине RS-485
- питание от БИУ (РП, БРУ) напряжением  $12\pm 2$  В

### *Технические характеристики*

- напряжение питания – 12±2 В
- ток потребления – не более 500 мА
- габаритные размеры модуля – 225x115x20 мм
- масса модуля – 0,175 кг
- условия эксплуатации:
- диапазон температур – от -30°C до +50°C
- относительная влажность воздуха – до 98% при +40°C (без конденсации влаги)

### Модуль GSM адресный Астра-Прайм-8851

#### *Назначение*

- работа в составе системы Астра-Прайм
- организация обмена информацией с сервером ПАК «Астра» и по протоколу SurGard со сторонними серверами по каналам мобильной сотовой связи стандарта GSM и LTE с целью удаленного мониторинга и управления системой через Интернет (мобильное приложение, АРМ ПЦО)

#### *Конструкция*

- работа под управлением центрального ППКУП Астра-Прайм-7453
- поддержка сетей GSM и LTE
- одна SIM-карта
- подключение к ППКУП Астра-Прайм-7453 по USB
- питание от ППКУП напряжением 5 В
- ток потребления не более 500 мА
- постоянный контроль целостности канала связи

#### *Технические характеристики*

- напряжение питания – 5 В
- ток потребления – не более 500 мА
- габаритные размеры модуля – 90x29x13 мм
- масса модуля – 0,015 кг
- условия эксплуатации:
- диапазон температур – от -10°C до +50°C
- относительная влажность воздуха – до 98% при +40°C (без конденсации влаги)

### Извещатель пожарный дымовой Астра-Прайм-4251

#### *Назначение*

обнаружение возгораний, сопровождающихся появлением дыма, формирование извещения о тревоге и передача извещения по радиоканалу на ППКУП АстраПрайм-7453 через радиоканальный расширитель Астра-Прайм-8452 или АстраПрайм-8452-06

#### *Конструкция*

- уникальная двухлучевая технология, обеспечивающая большую достоверность обнаружения дыма и повышенную защиту от ложных срабатываний, вызванных пылью или парами воды
- новая конструкция дымовой камеры, обеспечивающая работоспособность извещателя при накоплении пыли
- двусторонний радиообмен в радиоканале Астра-Прайм (868 МГц)

- адресный в системе Астра-Прайм
- регистрация в радиосети с помощью штрих-кода на устройстве или установкой элемента питания
- тестирование лазерным пультом Астра-942 или по команде с ППКУП
- микропроцессорный анализ сигнала
- литий-марганцево-оксидный элемент питания типоразмера CR123 напряжением 3,0 В емкостью до 1,5 А/ч, входит в комплект поставки
- срок службы элемента питания – до 4 лет, срок службы уменьшается при низких температурах, при высокой влажности
- контроль вскрытия корпуса
- контроль радиосети
- не требуется получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы

#### *Технические характеристики*

- чувствительность – от 0,05 до 0,2 дБ/м
- инерционность срабатывания – не более 5 с
- максимальная высота установки – 9 м
- радиус зоны контроля – см. табл на стр. 203
- радиус действия радиоканала на открытой местности – 1000 м
- диапазон рабочих частот – от 868,7 до 869,2 МГц
- число рабочих каналов – 2
- напряжение питания – 2,1~3,0 В
- порог начала индикации для замены элемента питания –  $2,4 \pm 0,1$  В
- нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания) – 2,1 В
- габаритные размеры – диаметр 98,5x41 мм
- степень защиты оболочкой IP40
- условия эксплуатации:
  - температура – от -30°C до +55°C
  - относительная влажность воздуха – до 98% при +40°C (без конденсации влаги)

### Извещатель пожарный тепловой Астра-Прайм-4351

#### *Назначение*

обнаружение возгорания по повышению температуры и скорости ее нарастания в охраняемом помещении, формирование извещения о пожаре и передача извещения по радиоканалу на ППКУП Астра-Прайм-7453 через радиоканальный расширитель Астра-Прайм-8452 или Астра-Прайм-8452-06

#### *Конструкция*

- двусторонний радиообмен в радиоканале Астра-Прайм (868 МГц)
- адресный в системе Астра-Прайм
- регистрация в радиосети с помощью штрих-кода на устройстве или установкой элемента питания
- тестирование лазерным пультом Астра-942 или по команде с ППКУП
- микропроцессорный анализ сигнала
- литий-марганцево-оксидный элемент питания типоразмера CR123 напряжением 3,0 В емкостью до 1,5 А/ч, входит в комплект поставки

- срок службы элемента питания – до 4 лет, срок службы уменьшается при низких температурах, при высокой влажности
- контроль вскрытия корпуса
- контроль радиосети
- не требуется получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы

#### *Технические характеристики*

- время срабатывания при скорости повышения температуры:
  - 5 °С/мин – от 120 до 500 с
  - 10 °С/мин – от 60 до 242 с
  - 20 °С/мин – от 30 до 130 с
  - 30 °С/мин – от 20 до 100 с
- температура срабатывания – от 54 до 65 °С
- радиус действия радиоканала на открытой местности – 1000 м
- диапазон рабочих частот – от 868,7 до 869,2 МГц
- число рабочих каналов – 2
- напряжение питания – 2,1~3,0 В
- порог начала индикации для замены элемента питания – 2,4±0,1 В
- нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания) – 2,1 В
- габаритные размеры – диаметр 98,5x41 мм
- степень защиты оболочкой IP40
- условия эксплуатации:
  - температура – от -30°С до +55°С
  - относительная влажность воздуха – до 98% при +40°С (без конденсации влаги)

#### *Извещатель пожарный ручной Астра-Прайм-4551*

##### *Назначение*

ручное включение сигнала пожарной тревоги нажатием на приводной элемент, формирование извещения о пожаре и передача извещений по радиоканалу на ППКУП Астра-Прайм-7453 через радиоканальный расширитель Астра-Прайм-8452 или Астра-Прайм-8452-06

##### *Конструкция*

- двусторонний радиообмен в радиоканале Астра-Прайм (868 МГц)
- адресный в системе Астра-Прайм
- приводной элемент (извещение о тревоге)
- фиксация в нажатом состоянии
- ключ для расфиксации
- регистрация в радиосети с помощью штрих-кода на извещателе или установкой элемента питания
- тестирование лазерным пультом Астра-942 или по команде с ППКУП
- микропроцессорный анализ сигнала
- литий-марганцево-оксидный элемент питания типоразмера CR123 напряжением 3,0 В емкостью до 1,5 А/ч, входит в комплект поставки

- срок службы элемента питания – до 4 лет, срок службы уменьшается при низких температурах, при высокой влажности
- контроль вскрытия корпуса
- контроль радиосети
- не требуется получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы

#### *Технические характеристики*

- радиус действия радиоканала на открытой местности – 1000 м
- диапазон рабочих частот – от 868,7 до 869,2 МГц
- число рабочих каналов – 2
- напряжение питания – 2,1~3,0 В
- порог начала индикации для замены элемента питания – 2,4±0,1 В
- нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания) – 2,1 В
- габаритные размеры – 90x90x42 мм
- степень защиты оболочкой IP40
- условия эксплуатации:
  - температура – от -30°C до +55°C
  - относительная влажность воздуха – до 98% при +40°C (без конденсации влаги)

### Оповещатель пожарный светозвуковой Астра-Прайм-2351

#### *Назначение*

световое и звуковое оповещение о состоянии объекта с обменом информацией по радиоканалу с ППКУП Астра-Прайм-7453 через радиоканальный расширитель Астра-Прайм-8452 или Астра-Прайм-8452-06

#### *Конструкция*

- двусторонний радиообмен в радиоканале Астра-Прайм (868 МГц)
- адресный в системе Астра-Прайм
- регистрация в радиосети с помощью штрих-кода на оповещателе или установкой элемента питания
- тестирование лазерным пультом Астра-942 или по команде с ППКУП
- контроль вскрытия корпуса и отрыва от стены
- контроль радиосети
- два литий-марганцево-оксидных элемента питания (основной и резервный) типоразмера CR123 напряжением 3,0 В емкостью до 1,5 А/ч, входят в комплект поставки
- срок службы комплекта основного и резервного элементов питания – до 4 лет, срок службы уменьшается при низких температурах, при высокой влажности
- возможность подключения внешнего питания 12/24 В (от РИП)
- режим постоянного свечения при внешнем питании
- не требуется получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы

#### *Технические характеристики*

- радиус действия радиоканала на открытой местности – 1000 м
- диапазон рабочих частот – от 868,7 до 869,2 МГц
- число рабочих каналов – 2
- звуковое давление на расстоянии 1 м – не менее 75 дБ
- время реакции от момента обнаружения тревоги извещателем – не более 10 с
- напряжение питания:
  - от элементов питания – от 2,1 до 3 В
  - от внешнего источника 12/24 В – от 9 до 27 В
- максимальный ток потребления в режиме «тревога»:
  - от элементов питания – 250 мА
  - от внешнего источника 12 В – 120 мА
  - от внешнего источника 24 В – 70 мА
- порог начала индикации для замены элементов питания –  $2,4 \pm 0,1$  В
- нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элементов питания) – 2,1 В
- габаритные размеры – диаметр 124x102 мм
- степень защиты оболочкой – IP65
- условия эксплуатации:
  - температура – от -30°C до +55°C
  - относительная влажность воздуха – до 98% при +40°C (без конденсации влаги)

### Оповещатель пожарный световой Астра-Прайм-2751

#### *Назначение*

световое оповещение для управления эвакуацией людей с обменом информацией по радиоканалу с ППКУП Астра-Прайм-7453 через радиоканальный расширитель Астра-Прайм-8452 или Астра-Прайм-8452-06

#### *Конструкция*

- двусторонний радиообмен в радиоканале Астра-Прайм (868 МГц)
- адресный в системе Астра-Прайм
- освещение светорассеивателя белым цветом
- регистрация в радиосети с помощью штрих-кода на оповещателе или установкой элемента питания
- тестирование лазерным пультом Астра-942 или по команде с ППКУП
- контроль вскрытия корпуса и отрыва от стены
- контроль радиосети
- два литий-марганцево-оксидных элемента питания (основной и резервный) типоразмера CR123 напряжением 3,0 В емкостью до 1,5 А/ч, входят в комплект поставки
- срок службы комплекта основного и резервного элементов питания – до 4 лет, срок службы уменьшается при низких температурах, при высокой влажности
- возможность подключения внешнего питания 12/24 В (от РИП)
- режим постоянного свечения при внешнем питании
- не требуется получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы

#### *Технические характеристики*

- радиус действия радиоканала на открытой местности – 1000 м
- диапазон рабочих частот – от 868,7 до 869,2 МГц

- число рабочих каналов – 2
- контрастное восприятие надписи на светорассеивателе при освещенности – не менее 500 лк
- время реакции от момента обнаружения тревоги извещателем – не более 10 с
- напряжение питания:
  - от элементов питания – от 2,1 до 3 В
  - от внешнего источника 12/24 В – от 9 до 27 В
- максимальный ток потребления в режиме светового оповещения:
  - от элементов питания – 100 мА
  - от внешнего источника 12 В – 35 мА
  - от внешнего источника 24 В – 20 мА
- порог начала индикации для замены элементов питания –  $2,4 \pm 0,1$  В
- нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элементов питания) – 2,1 В
- габаритные размеры – 150x325x60 мм
- степень защиты оболочкой – IP40
- условия эксплуатации:
  - температура – от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$
  - относительная влажность воздуха – до 98% при  $+40^{\circ}\text{C}$  (без конденсации влаги)

### Оповещатель пожарный речевой Астра-Прайм-2951

#### *Назначение*

речевое оповещение для управления эвакуацией людей с обменом информацией по радиоканалу с ППКУП Астра-Прайм-7453 через радиоканальный расширитель Астра-Прайм-8452 или Астра-Прайм-8452-06

#### *Конструкция*

- двусторонний радиообмен в радиоканале Астра-Прайм (868 МГц)
- адресный в системе Астра-Прайм
- 7 типовых речевых сообщений в памяти оповещателя
- выбор сообщения в настройках ППКУП
- регистрация в радиосети с помощью штрих-кода на оповещателе или установкой элемента питания
- тестирование лазерным пультом Астра-942 или по команде с ППКУП
- контроль вскрытия корпуса и отрыва от стены
- контроль радиосети
- два литий-марганцево-оксидных элемента питания (основной и резервный) типоразмера CR123 напряжением 3,0 В емкостью до 1,5 А/ч, входят в комплект поставки
- срок службы комплекта основного и резервного элементов питания – до 4 лет, срок службы уменьшается при низких температурах, при высокой влажности
- возможность подключения внешнего питания 12/24 В (от РИП)
- не требуется получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы

#### *Технические характеристики*

- радиус действия радиоканала на открытой местности – 1000 м
- диапазон рабочих частот – от 868,7 до 869,2 МГц
- число рабочих каналов – 2

- уровень звукового давления на расстоянии 1 м (при трёхтоновом сигнале с частотами 750, 1000, 1250 Гц) – не менее 75 дБ (85 дБА)
- диапазон воспроизводимых частот – от 200 до 5000 Гц
- время реакции от момента обнаружения пожара извещателем – не более 10 с
- напряжение питания:
  - от элементов питания – от 2,1 до 3 В
  - от внешнего источника 12/24 В – от 9 до 27 В
- максимальный ток потребления в режиме речевого оповещения:
  - от элементов питания – 500 мА
  - от внешнего источника 12 В – 190 мА
  - от внешнего источника 24 В – 95 мА
- порог начала индикации для замены элементов питания –  $2,4 \pm 0,1$  В
- нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элементов питания) – 2,1 В
- габаритные размеры – диаметр 124x102 мм
- степень защиты оболочкой – IP65
- условия эксплуатации:
  - температура – от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$
  - относительная влажность воздуха – до 98% при  $+40^{\circ}\text{C}$  (без конденсации влаги)

## КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

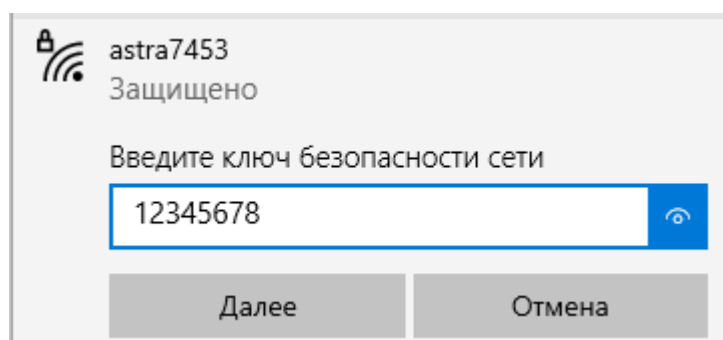
### Этап 1: Подключение к прибору и первичная настройка

#### *Загрузка прибора*

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).

#### *Подключение к Wi-Fi сети*

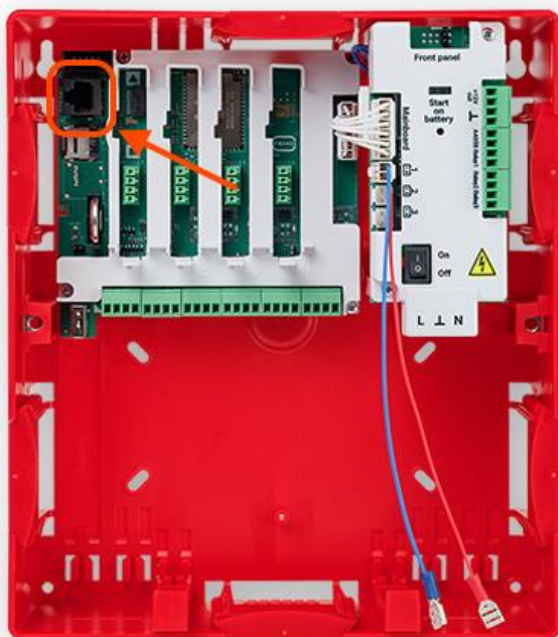
Для подключения к прибору по сети WI-FI необходимо найти сеть WI-FI с названием Astra7453 и подключиться к ней используя ключ 12345678 (в дальнейшем имя сети и ключ можно изменить).



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).

## Подключение к порту Ethernet

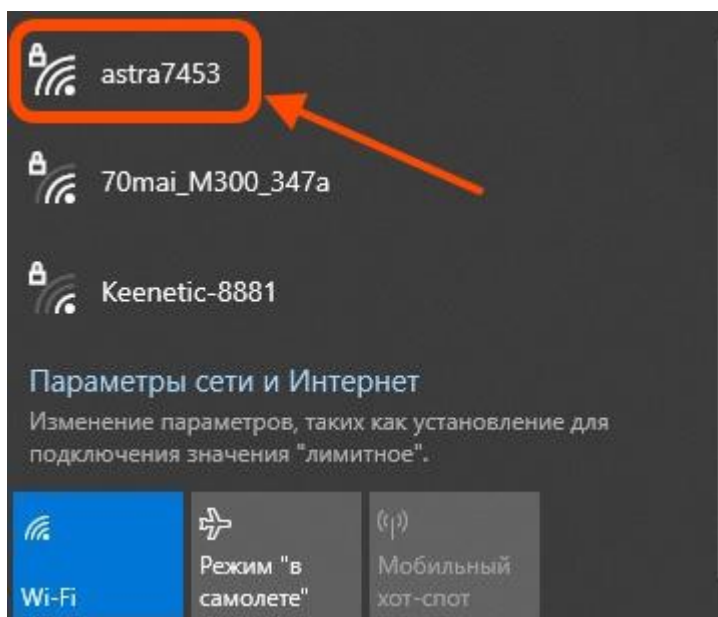


LAN подключение осуществляется Ethernet кабелем напрямую от сетевой карты компьютера к соответствующему разъему на основной плате внутри корпуса Астра-7453.

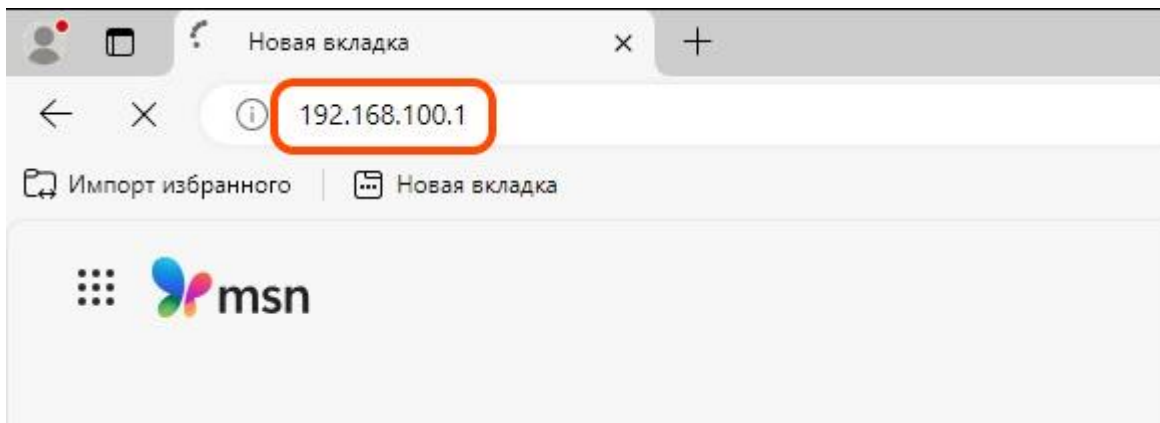
### Вход в Веб-интерфейс и авторизация

1. Подключитесь к прибору удобным для вас способом:

- Непосредственное подключение сетевой карты компьютера к прибору по LAN, кабелем Ethernet в разъем RJ-45
- Через Wi-Fi соединение подключившись к сети **"astra7453"** под паролем **"12345678"**



2. Откройте браузер и впишите адрес: «**192.168.100.1**».



3. В некоторых случаях может появиться предупреждение о использовании непроверенного сертификата, где нужно нажать кнопку "**Я понимаю риск, но хочу продолжить**".



### Переход на домен с недоверенным сертификатом

Безопасность вашего соединения снижена. Злоумышленники могут перехватить ваши конфиденциальные данные. Рекомендуется прекратить работу с сайтом.

192.168.100.1

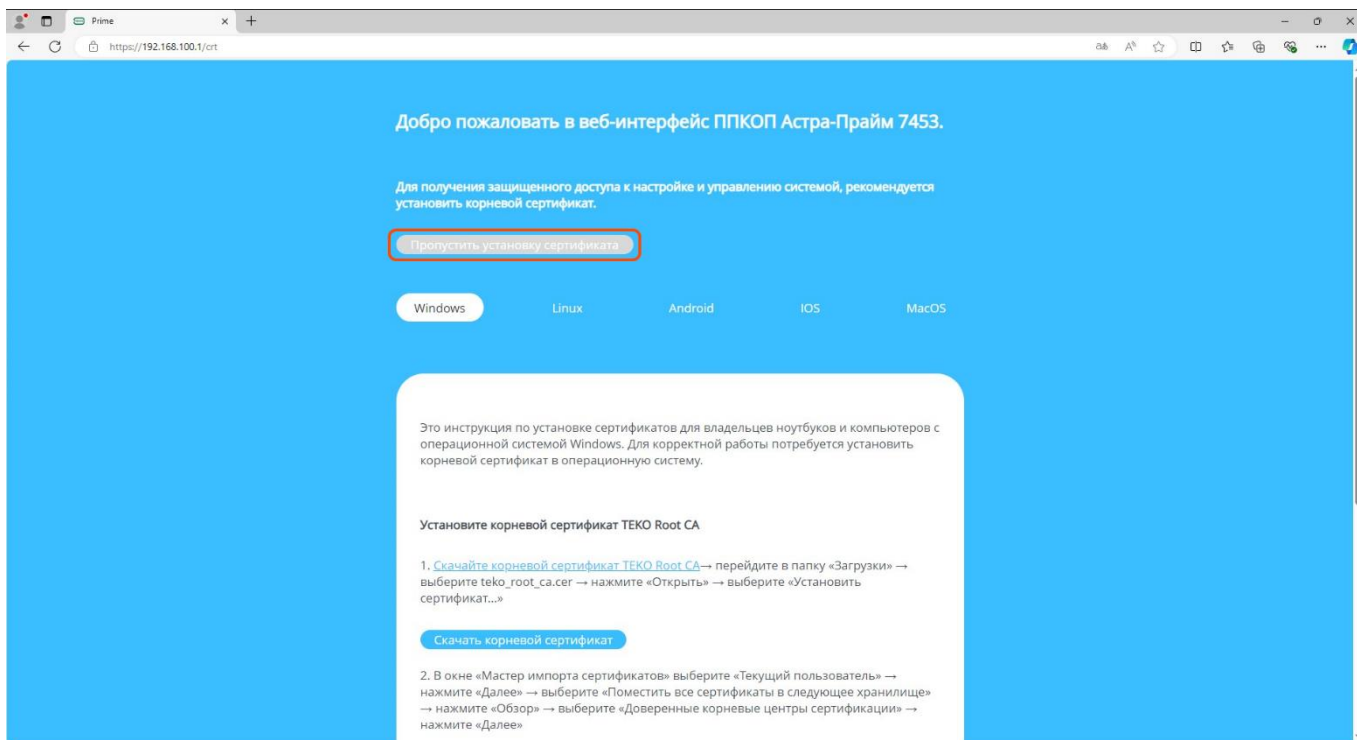
#### Причина:

Этот сертификат или цепочка сертификатов построены на недоверенном корневом центре.

[Посмотреть сертификат](#)

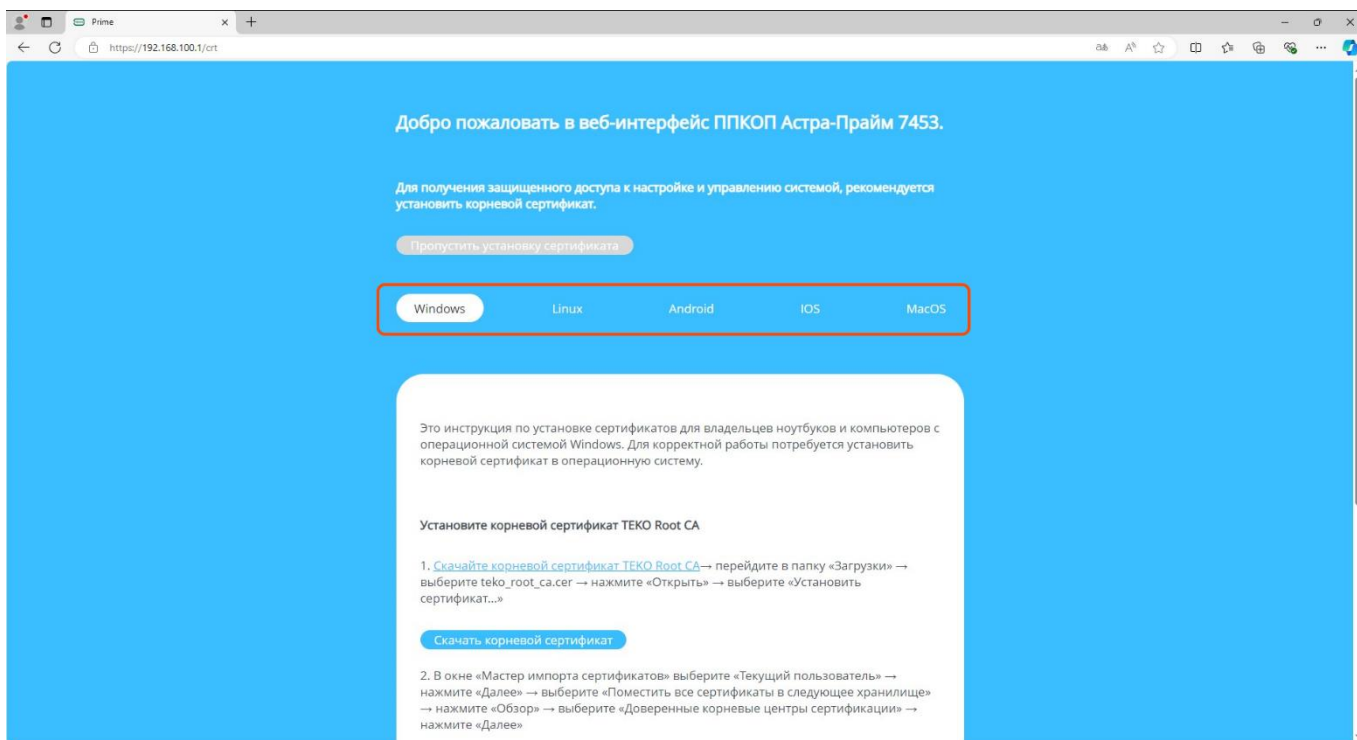
[Я понимаю риск, но хочу продолжить](#)

4. Либо сразу попадаете в веб-интерфейс прибора, где вам будет предложено "**Пропустить установку сертификата**", и вы попадете в окно авторизации (п.)



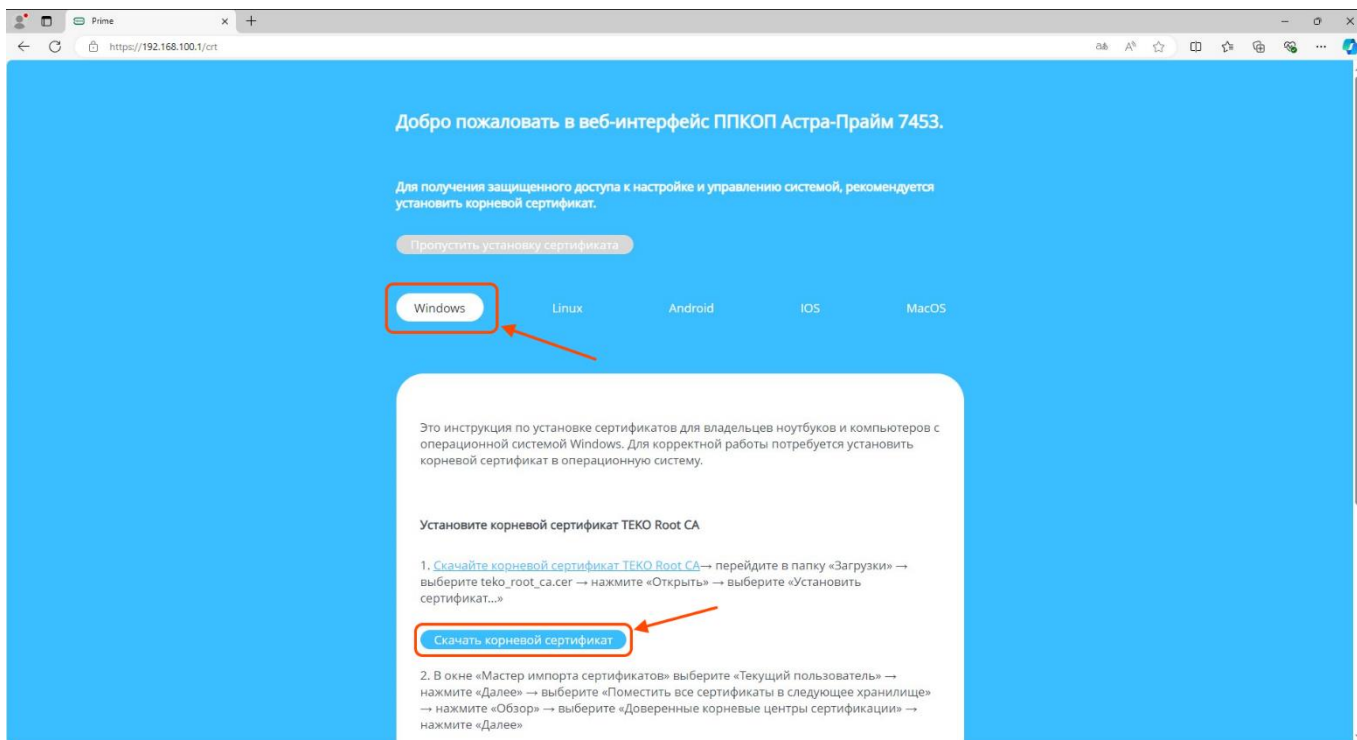
однако в таком случае каждый раз при входе система будет отображать предупреждение, поэтому рекомендуем установить корневой сертификат **"TEKO Root CA"** для этого:

Выберите операционную систему из списка в которой вы находитесь и следуйте инструкции приведенной на экране.

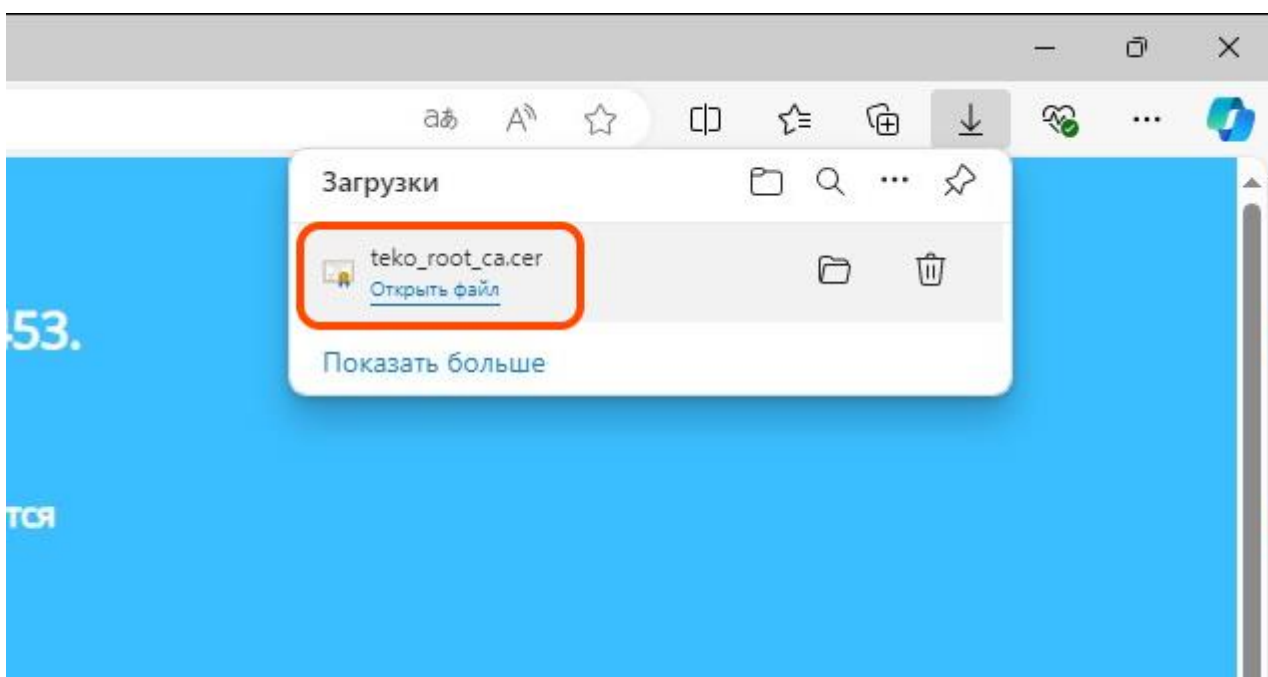


Пример установки сертификата на операционной системе «**Windows**»:

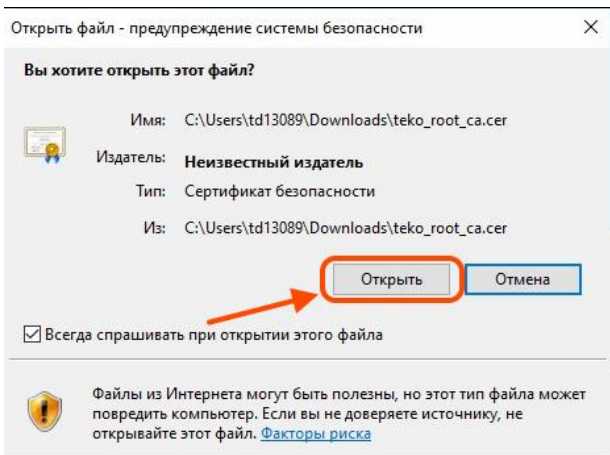
- Нажмите "**Скачать корневой сертификат**"



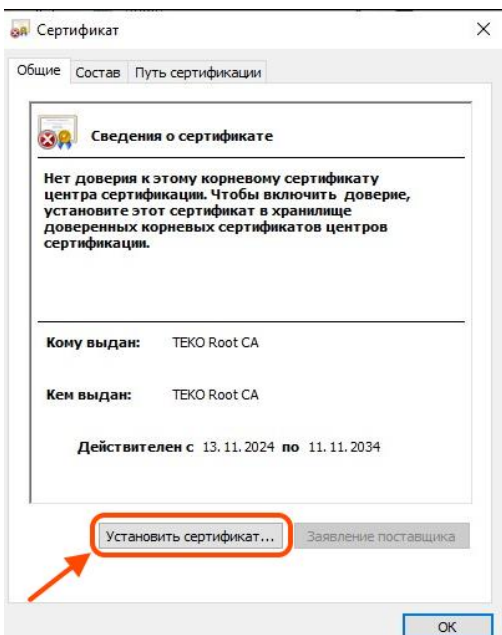
- Запустите скачанный файл



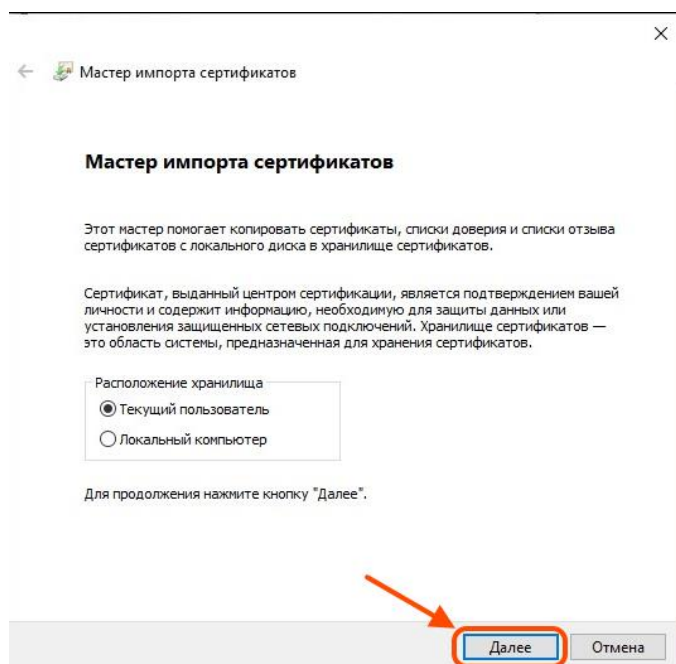
Нажмите кнопку "Открыть"



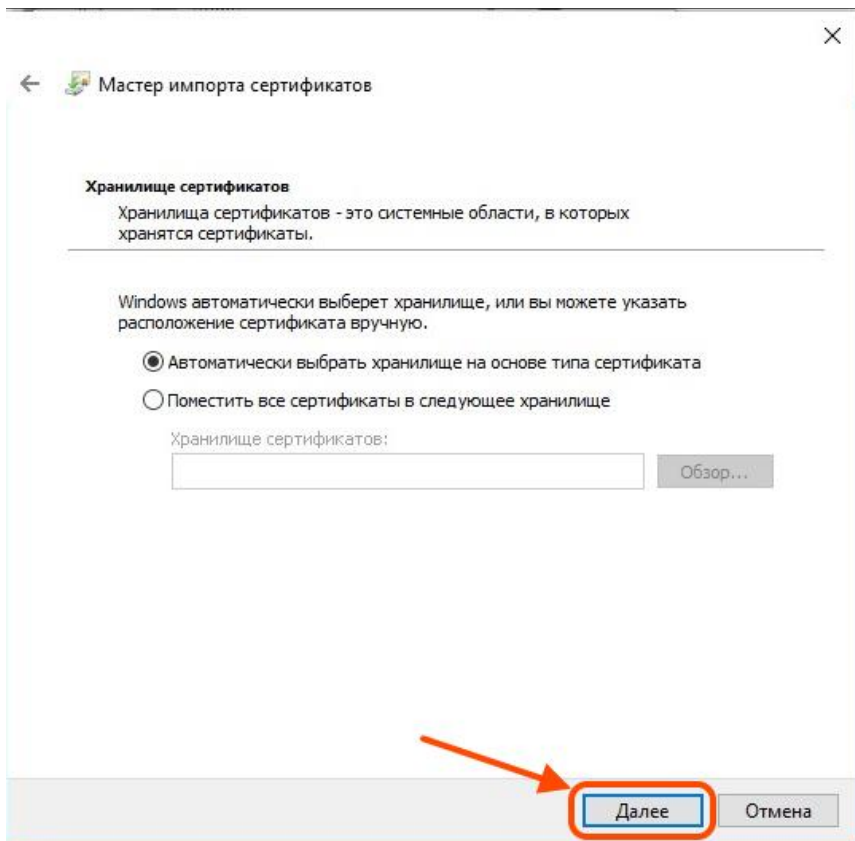
**Нажмите кнопку "Установить сертификат"**



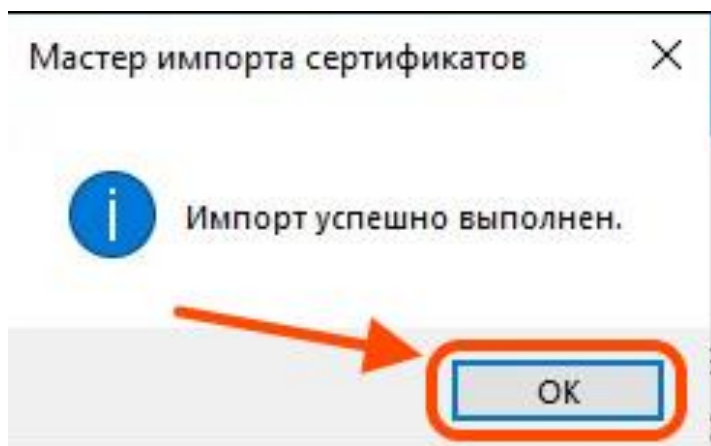
**Выберите нужного пользователя и нажмите кнопку "Далее"**



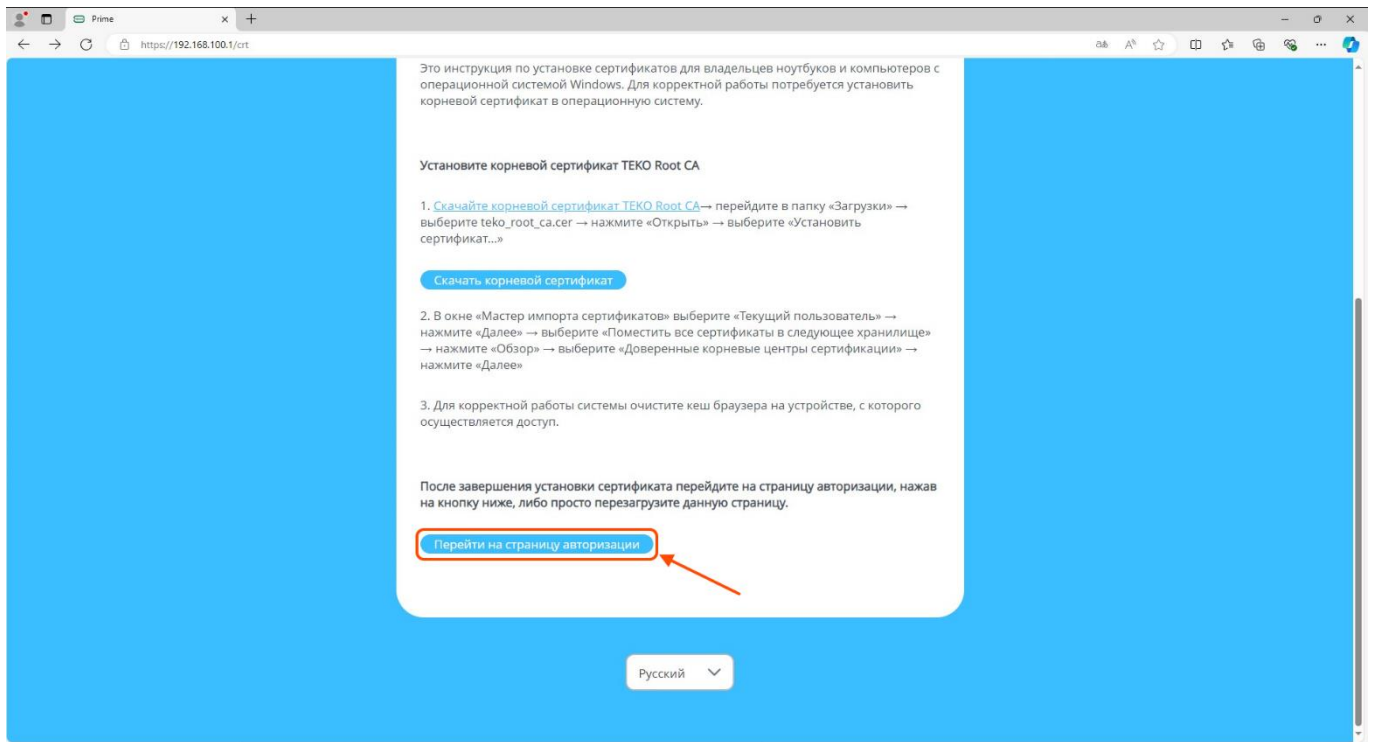
Выберите место установки сертификата и нажмите "Далее"



Нажмите кнопку "Готово"



После установки сертификата нажмите на кнопку "Перейти на страницу авторизации" внизу страницы или обновите страницу.



В окне авторизации введите имя пользователя и пароль, по умолчанию:

Имя пользователя - **admin**

Пароль - **admin**

И нажмите кнопку "**Авторизоваться**"

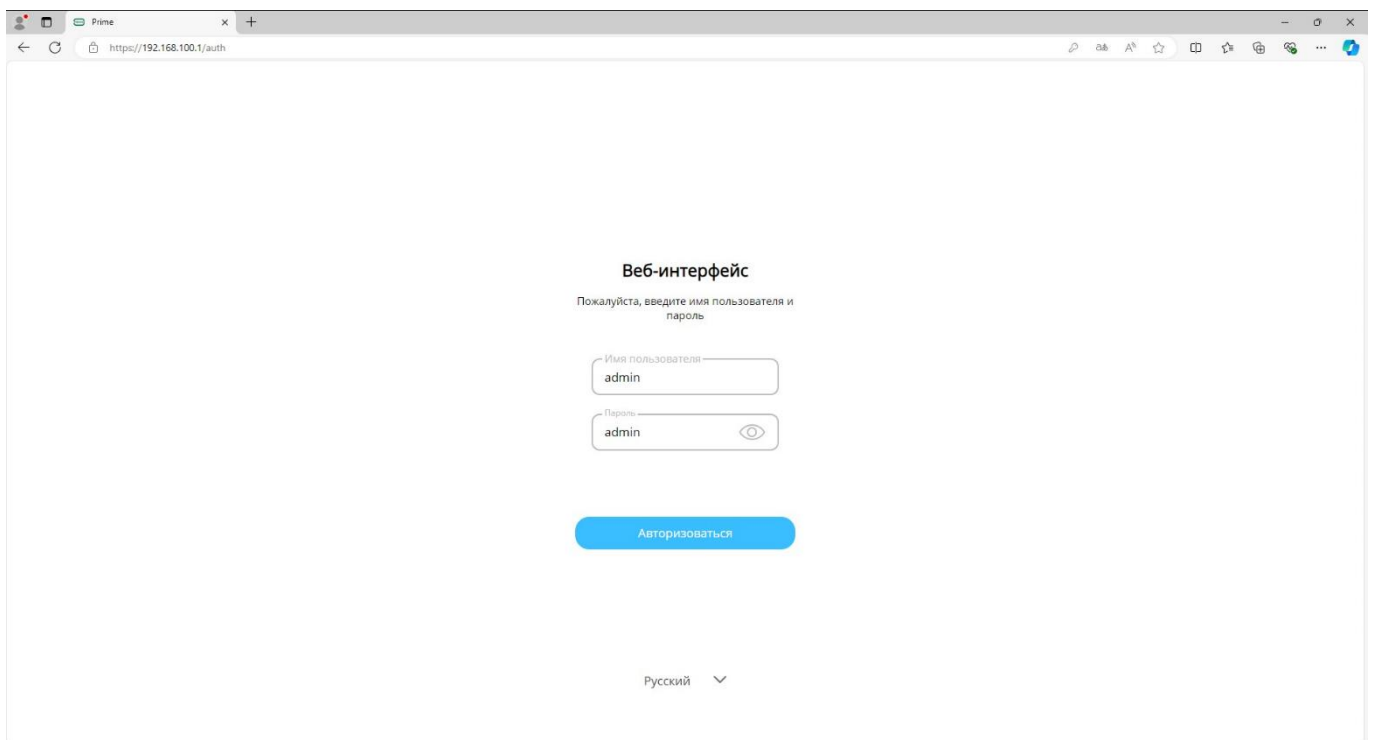
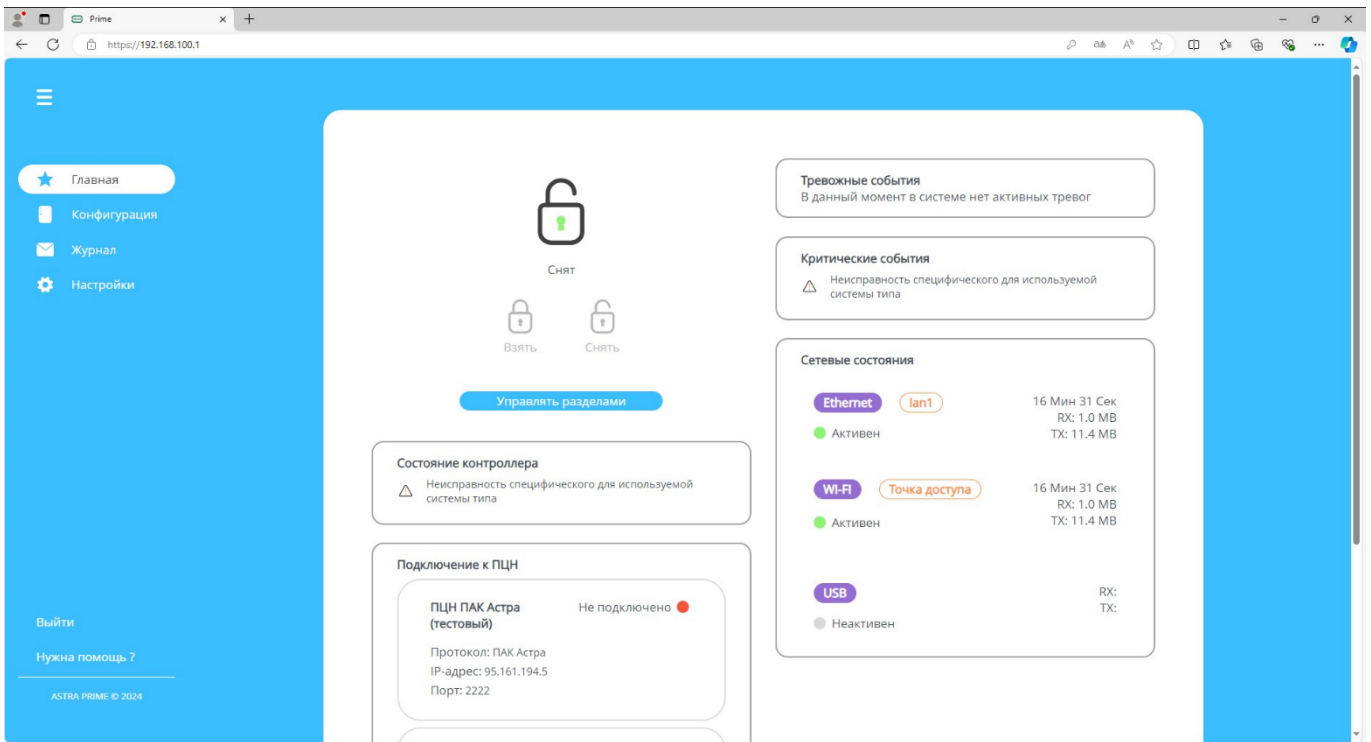


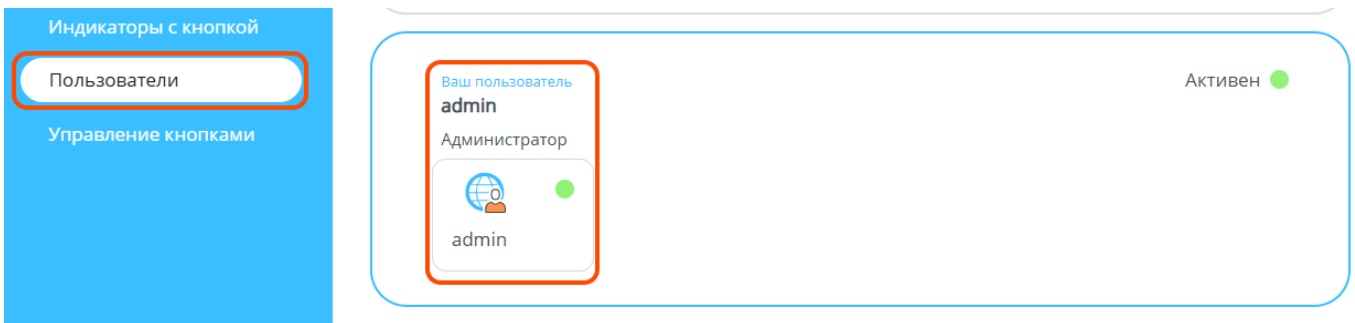
рис. 9

После авторизации произойдет считывание и прибор станет доступен для конфигурирования, мониторинга и управления.



### Смена стандартного пароля администратора

Вкладка «Конфигурация», далее вкладка «Пользователи». Далее кликните на пользователя «admin».



Измените логин и пароль по своему усмотрению, нажмите «Применить».

Применить    Закрыть

Тип идентификатора

Параметры

Введите логин/пароль для входа в веб-интерфейс настройки контроллера

Логин

admin

Пароль

## Настройка параметров Ethernet соединения

Зайдите во вкладку «Настройки» далее вкладка «Сеть». Далее кликните по вкладке «Ethernet».

**Настройки**

Общее

**Сеть**

Трансляция на ПЦН

Центр обновлений

**Ethernet** lan1

Активен

3 Ч 49 Мин 0 Сек  
RX: 46.4 MB  
TX: 9.8 MB

Протокол: Статический  
IP: 192.168.100.1  
Mask: 255.255.255.0

Откроются параметры изменения Ethernet соединения.

## Ethernet

Применить

Закреть

### Настройки

Активен 3 Ч 52 Мин 0 Сек

Интерфейс

lan

RX: 46.9 MB ( Pkts.)

TX: 9.9 MB ( Pkts.)

### Настройки интерфейса

IP-адрес

192.168.100.1

Маска

255.255.255.0

## Настройка параметров и режимов работы Wi-Fi соединения

Зайдите во вкладку «Настройки» далее вкладка «Сеть». Далее кликните по вкладке «Wi-Fi».

**Настройки**

Общее

**Сеть**

Трансляция на ПЦН

Центр обновлений

**Ethernet** lan1

Активен

3 Ч 58 Мин 20 Сек  
RX: 48.1 MB  
TX: 10.2 MB

Протокол: Статический  
IP: 192.168.100.1  
Mask: 255.255.255.0

**Wi-Fi** Точка доступа

Активен

3 Ч 58 Мин 21 Сек  
RX: 48.1 MB  
TX: 10.2 MB

Название: astra7453  
Протокол: Статический  
IP: 192.168.100.1  
Mask: 255.255.255.0

Откроются параметры изменения Wi-Fi соединения.

Wi-Fi

Применить Закреть

Wi-Fi включен

Режим работы  
Точка доступа

Имя точки доступа  
astra7453

Тип шифрования  
WPA2-PSK2

Пароль  
••••••

IP-адрес  
192.168.100.1

Маска  
255.255.255.0

### Настройка даты и времени

Зайдите во вкладку «Настройки» далее «Общие».

Измените дату и время.

Настройки

Общие

Сетевое время

09:18 18.08.25

Язык интерфейса

Русский

### Настройка языка интерфейса

Зайдите во вкладку «Настройки» далее «Общие».

Измените язык интерфейса.

Настройки

Общие

Сетевое время

09:18 18.08.25

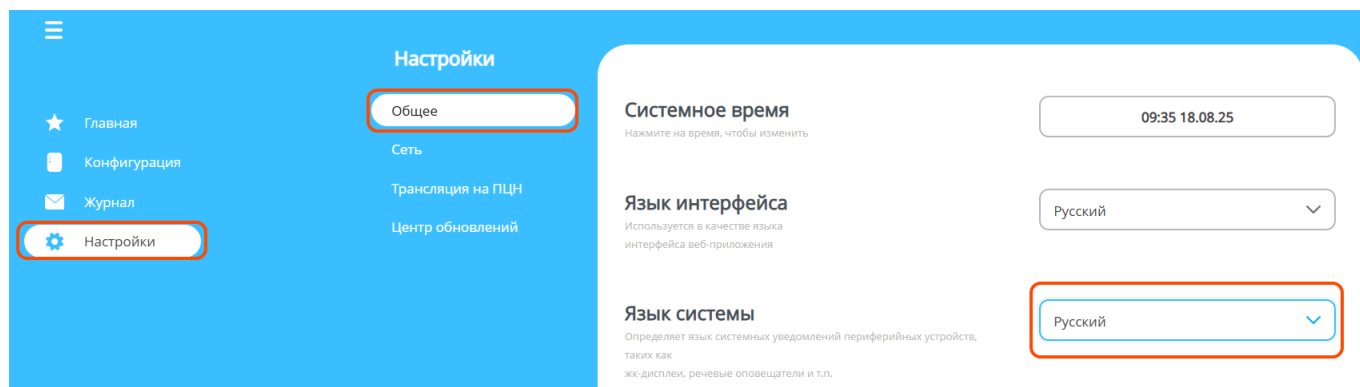
Язык интерфейса

Русский

## Настройка языка системы

Зайдите во вкладку «Настройки» далее «Общие».

Измените язык системы.



## Этап 2: Регистрация проводных устройств

### Автоматическая регистрация

Все проводные устройства (модули) автоматически регистрируются в системе Астра-Прайм при первом включении благодаря функции Plug-n-Play.

### Регистрация по серийному номеру

Регистрация по серийному номеру производится посредством ввода серийного номера устройства.

(Серийный номер устройства находится на наклейке с обратной стороны платы).



Закреть

### Методика добавления

Выберите, каким способом вы хотите зарегистрировать в системе новое устройство

- По серийному номеру  
 Автоматическая регистрация

На этом устройстве отсутствуют камеры.

Отсканируйте штрихкод или введите серийный номер вручную

Серийный номер  
944000143

Применить

Нажмите «Применить».

### Найдено устройство

Закреть



#### Астра-Прайм-8452-06

Модуль радиорасширителя адресный (МРР) 868 МГц

Серийный номер:  
9 4 4 0 0 0 1 4 3

Добавить

Нажмите «Добавить».

Устройство успешно зарегистрировано, но находится не на связи.

Устройство успешно  
зарегистрировано

Закреть



Астра-Прайм-8452-06

Модуль радиорасширителя адресный (MPP) 868  
МГц

9 4 4 0 0 0 1 4 3

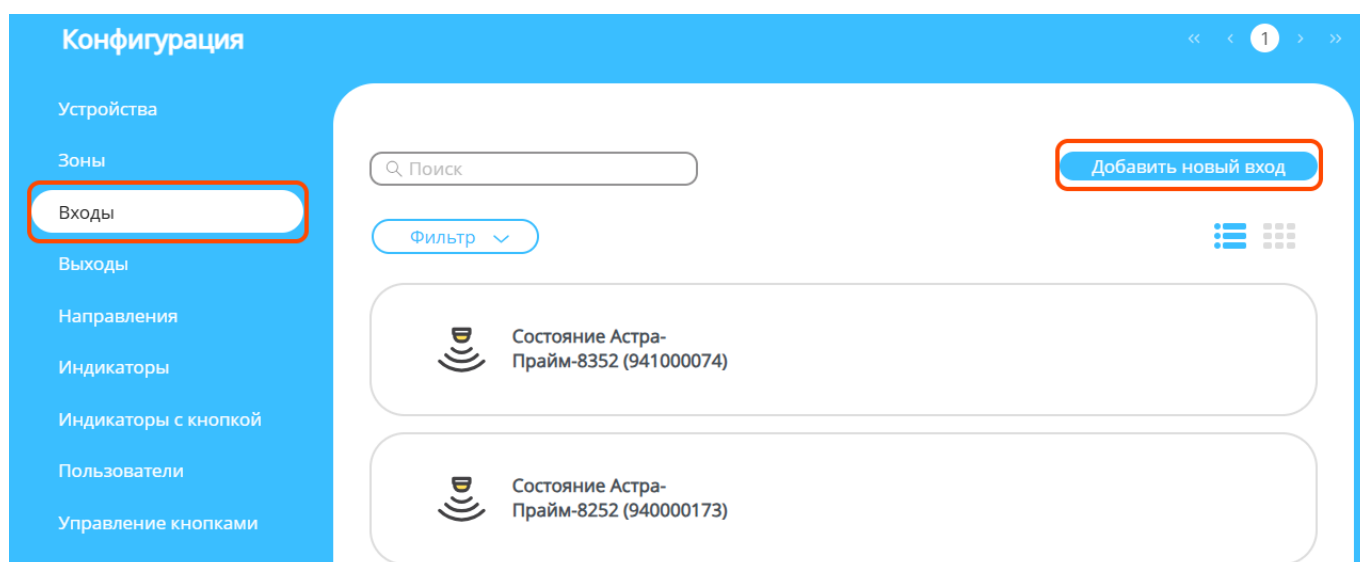
Добавить вход или выход

Нажмите закрыть.

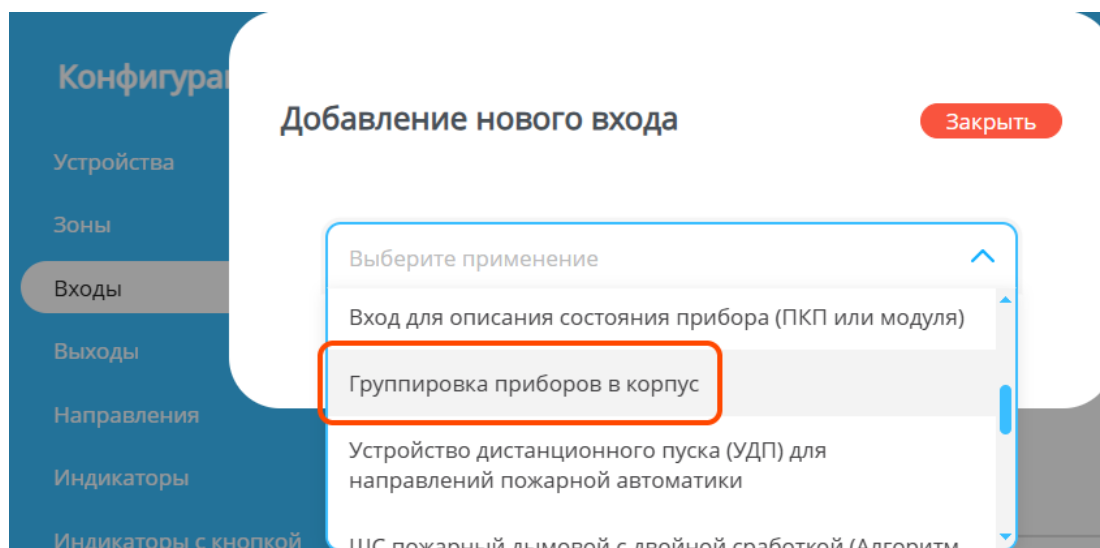
Подключите устройство.

### Объединение устройств в логические корпуса

Зайдите во вкладку «Конфигурация» далее вкладка «Входы» далее нажмите «Добавить новый вход».



Откроется меню выбора применения. Выберите «Группировка приборов в корпус».



Далее добавьте имя входу далее выберите модули, входящие в корпус.  
Нажмите «Добавить».

## Добавление нового входа

Закреть

Группировка приборов в корпус

Вход используется для формирования событий "Саботаж",  
"Потеря связи" и т.п. от корпуса приборов, а так же для  
идентификации принадлежности прибора корпусу

Имя входа

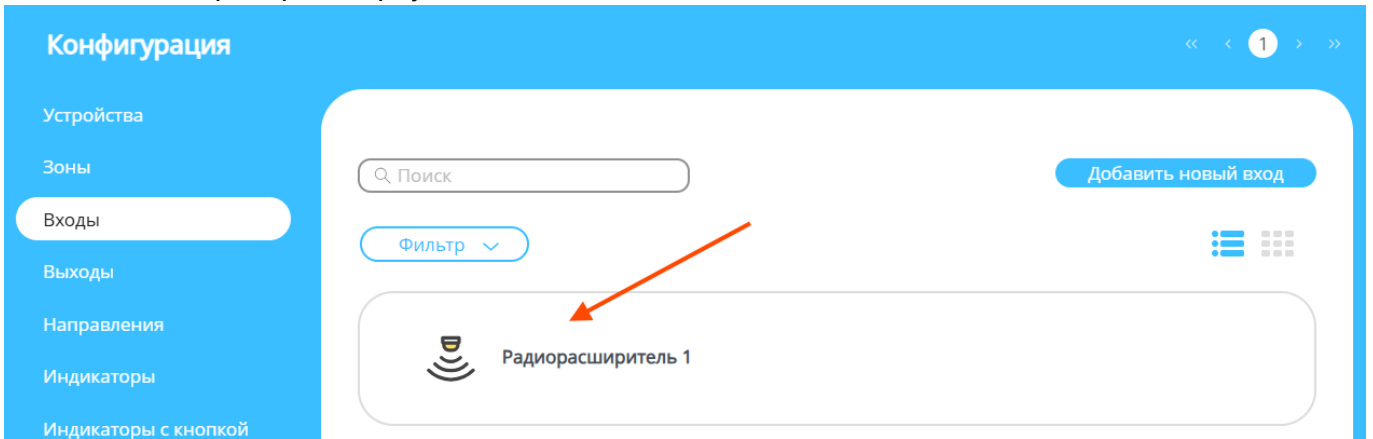
Радиорасширитель 1

### Входы состояний приборов

- Выбрать все
- Состояние Астра-Прайм-7453
- Состояние Астра-Прайм-7453 КВВ
- Состояние Астра-Прайм-7453 ЖКИ (978000080)
- Состояние Астра-Прайм-7052-01 (938000339)
- Состояние Астра-Прайм-8552 (974000087)
- Состояние Астра-Прайм-8452-06 (944000143)
- Состояние Астра-Прайм-8552 (974000000) / МИ РР1
- Состояние Астра-Прайм-8452-06 (944000275) / МРР РР1
- Состояние Астра-Прайм-7052-01 (938000439) / МИП РР1
- Состояние Астра-Прайм-8252 (940000173) / Модуль реле РР1
- Состояние Астра-Прайм-8352 (941000074)

Добавить

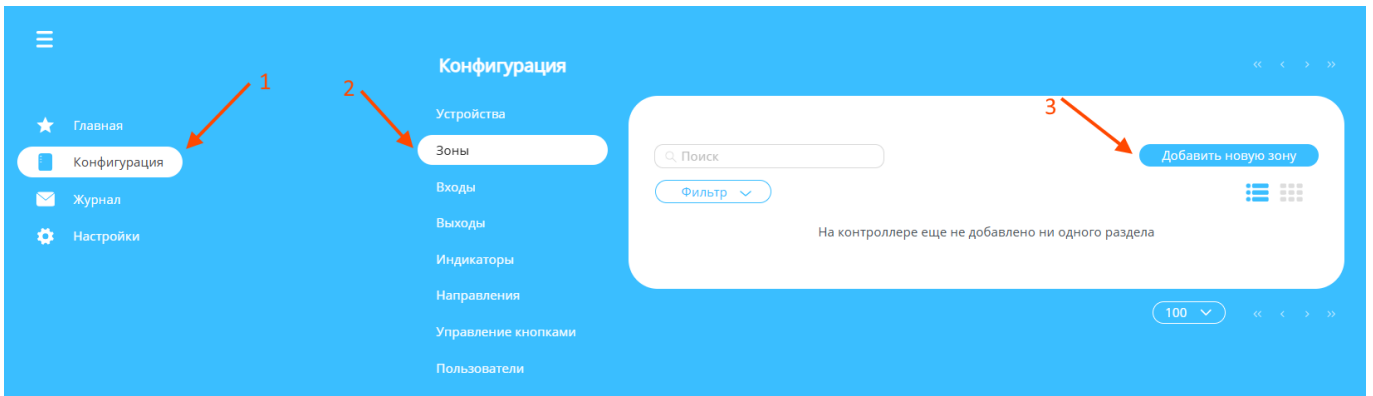
Объединение прибора в корпус выполнено.



### Этап 3: Настройка зон

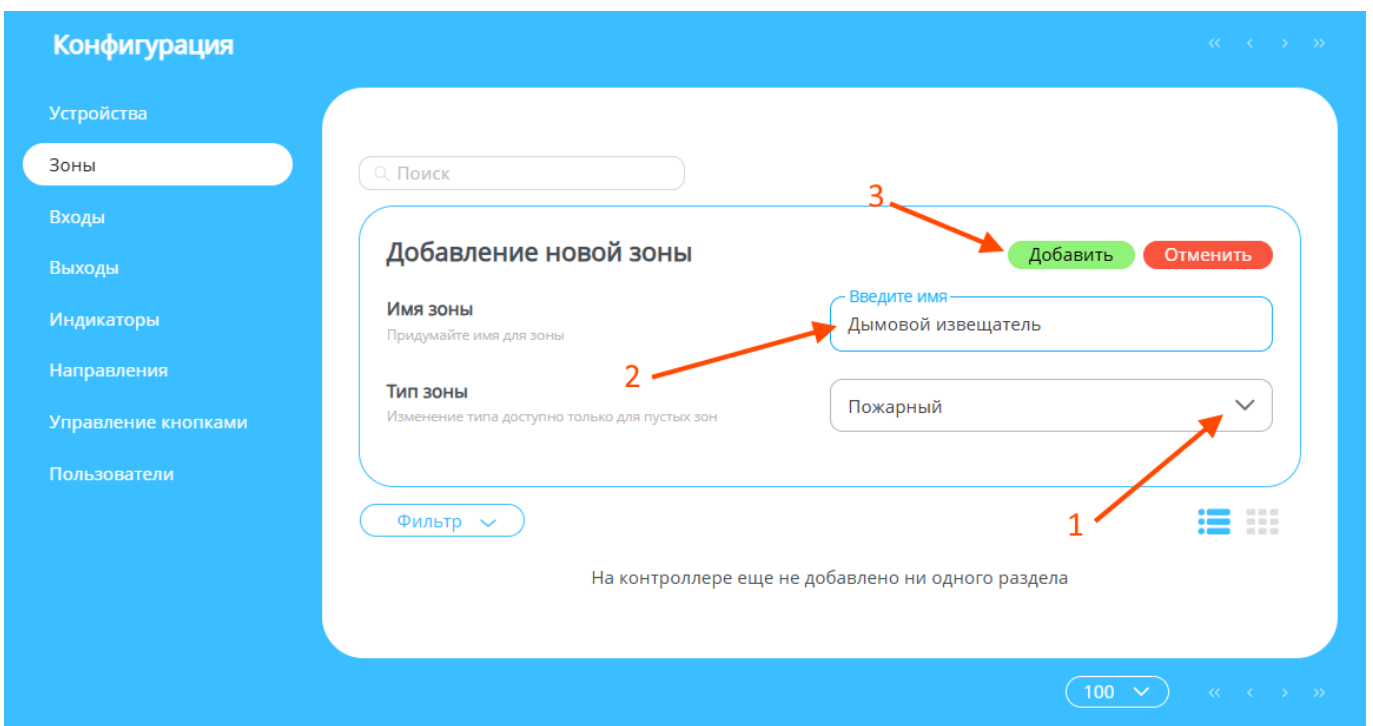
#### *Добавление новой зоны*

Зайдите во вкладку «Конфигурация» далее вкладка «Зоны» далее «Добавить новую зону».

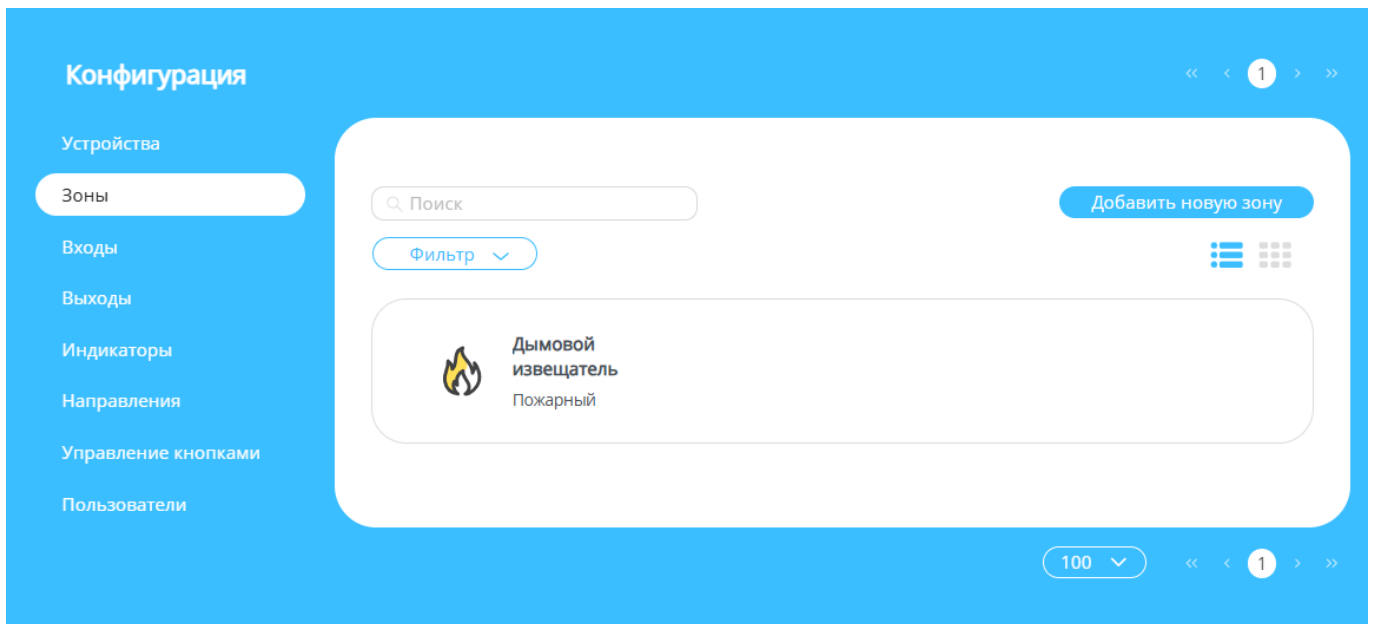


Откроется следующее окно:

Выберите тип зоны, в нашем случае «Пожарный», назначьте имя зоны, нажмите кнопку «Добавить».



Зона создана.



## Этап 4: Регистрация радиоканальных устройств

### *Регистрация по серийному номеру*

Регистрация по серийному номеру происходит тремя способами:

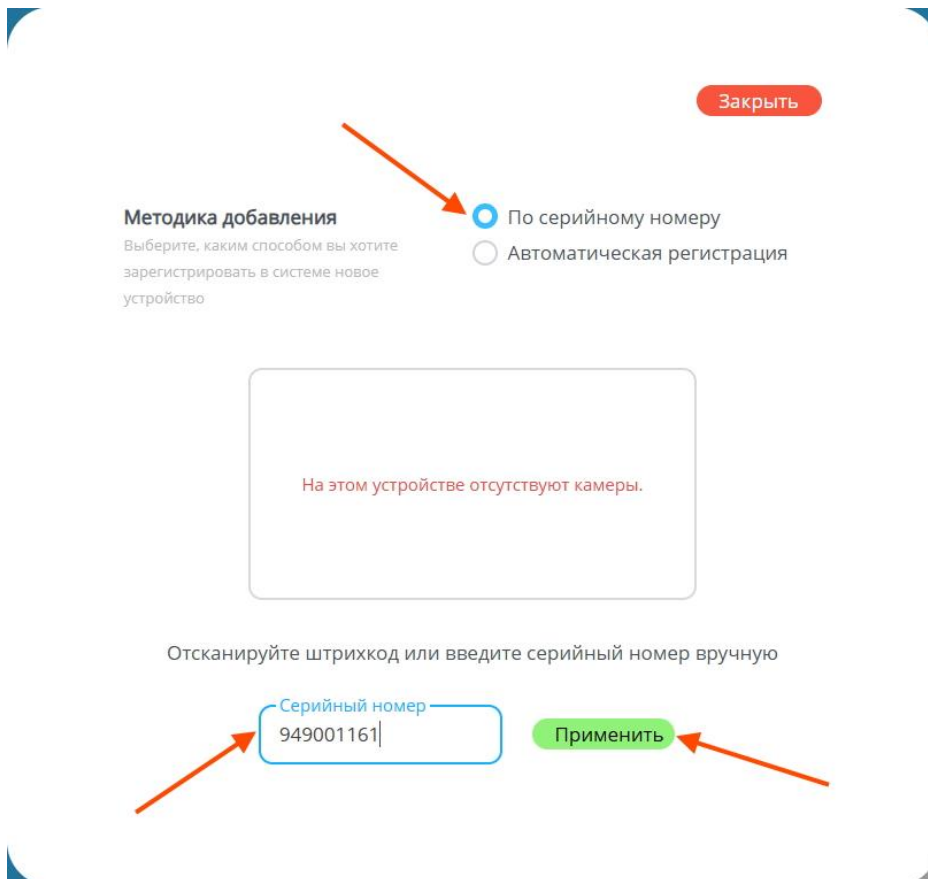
1. При наличии на устройстве камеры, сканируется штрихкод устройства.
2. Серийный номер вводится вручную.
3. Сканером штрихкодов.

Рассмотрим второй вариант. Т.к. на устройстве, где выполнен вход в веб интерфейс Астра-Прайм отсутствуют камеры.




Выберите регистрацию по серийному номеру.

Нажмите кнопку "Применить".



При успешной регистрации мы увидим следующее окно:

Найдено устройство Закреть

 **Астра-Прайм-4251**  
Извещатель пожарный дымовой адресный радиоканальный (ИПД)

Серийный номер:  
9 4 9 0 0 1 1 6 1

**Частотная литера**  
Номер частотной литеры, на которой будет работать устройство.

1 ▼  
Обязательное

Добавить

Нажмите «Добавить».

### *Регистрация автоматическая*

Автоматическая регистрация устройства может осуществляться двумя способами.

1. Подключение питания устройства (батареек), (устройство должно быть новым, нигде не зарегистрированным ранее или с очищенной памятью).
2. С помощью лазерного пульта (засветка светового окошка на устройстве специальным пультом Астра 942)

Рассмотрим 1 вариант автоматической регистрации.

Закреть

**Методика добавления**  
Выберите, каким способом вы хотите зарегистрировать в системе новое устройство

По серийному номеру  
 Автоматическая регистрация

**Частотная литера**  
Номер частотной литеры, на которой будет работать устройство.

1 ▼  
Обязательное

**Запустите регистрацию на радиоустройстве и нажмите кнопку "начать"**

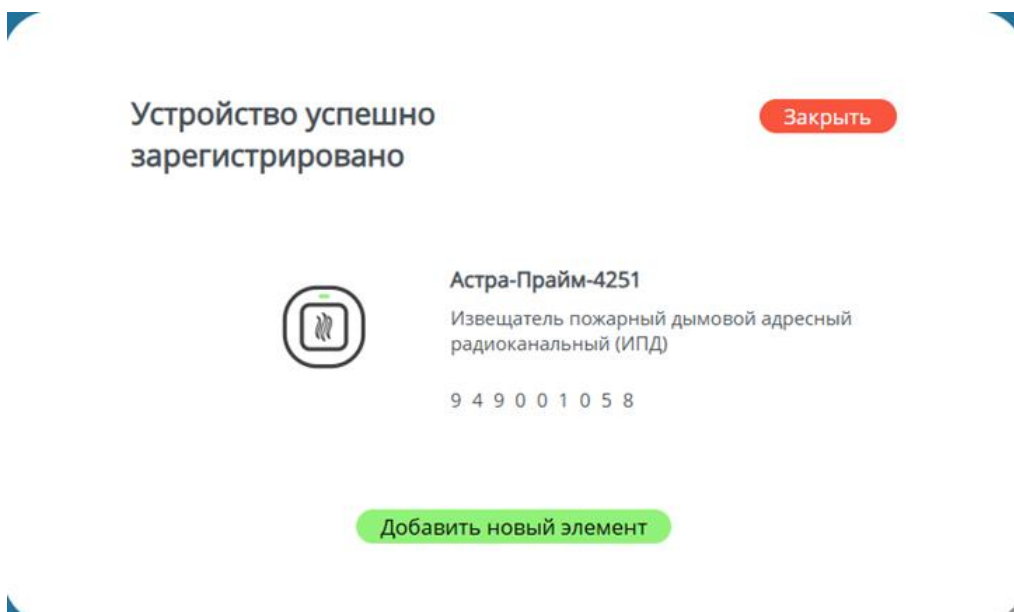
Начать  
Нажмите, чтобы начать регистрацию

*Все радиоканальные устройства поставляются с защитной мембраной на батарейках!*

После запуска процесса регистрации необходимо извлечь мембраны, тем самым подать напряжение на регистрируемое устройство.



*При успешной регистрации появится следующее окно:*



Нажмите "Закреть". Устройство появится в общем списке устройств.

## Этап 5: Добавление проводных входов (шлейфов сигнализации)

### *Назначение проводных входов*

#### *Типы проводных входов*

#### **1. Устройство дистанционного пуска (УДП) для направлений пожарной автоматики**

Устройство дистанционного пуска (УДП) на базе проводного ШС для направлений пожарной автоматики

#### **2. ШС пожарный дымовой с двойной сработкой (Алгоритм С)**

Алгоритм С должен выполняться при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКСПС, расположенного в этом помещении.

При использовании адресных автоматических ИП и получении сигнала "Неисправность" от одного или нескольких адресных автоматических ИП в помещении допускается формировать сигнал "Пожар" при срабатывании одного адресного автоматического ИП.

При использовании безадресных автоматических ИП, подключенных в разные, но взаимозависимые линии связи одной ЗКСПС, в случае наличия извещения о неисправности одной линии связи или нескольких из них допускается формировать сигнал "Пожар" при срабатывании одного безадресного автоматического ИП.

#### **3. ШС пожарный комбинированный с одинарной сработкой (Алгоритм А)**

Алгоритм А должен выполняться при срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса

#### **4. ШС пожарный комбинированный с перезапросом (Алгоритм В)**

Алгоритм В должен выполняться (один из вариантов):

-при срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП за время не более 60 с, после процедуры автоматического перезапроса;

-при срабатывании автоматического ИП и (или) дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП за время не более 60 с, после процедуры автоматического перезапроса, или срабатывании другого автоматического ИП той же ЗКСПС за время не более 60 с от момента срабатывания первого ИП той же ЗКСПС.

В качестве ИП для алгоритма В могут применяться автоматические ИП любого типа при условии информационной и электрической совместимости для корректного выполнения процедуры перезапроса.

#### **5. ШС пожарный тепловой с двойной сработкой (Алгоритм С)**

Алгоритм С должен выполняться при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКСПС, расположенного в этом помещении.

При использовании адресных автоматических ИП и получении сигнала "Неисправность" от одного или нескольких адресных автоматических ИП в помещении допускается формировать сигнал "Пожар" при срабатывании одного адресного автоматического ИП.

При использовании безадресных автоматических ИП, подключенных в разные, но взаимозависимые линии связи одной ЗКСПС, в случае наличия извещения о неисправности одной линии связи или нескольких из них допускается формировать сигнал "Пожар" при срабатывании одного безадресного автоматического ИП.

#### **6. ШС технологический круглосуточный не отключаемый**

Проводная технологическая зона для формирования извещений о нарушении технологических параметров

## 7. ШС технологический отключаемый

Проводная технологическая зона с возможностью отключения для формирования извещений о нарушении технологических параметров

### *Добавление проводного входа и назначение в зону*

**Вариант №1.** Вход в меню – Конфигурация – Входы

Нажать «Добавить новый вход» - Выберите применение, например «ШС пожарный комбинированный с одинарной сработкой (Алгоритм А)

Ввести «Имя»,

при необходимости комментарий,

выбрать зону или создать новую,

выбрать необходимый ресурс (ШС Астра-Прайм-7453 КВВ/ШС Астра-Прайм-8352)

нажать «Добавить»

The screenshot shows a dialog box titled "Добавление нового входа" (Add new input) with a "Закреть" (Close) button in the top right corner. The dialog contains several input fields and buttons:

- A dropdown menu for "ШС пожарный комбинированный с одинарной сра..." (Fire alarm combined with single alarm...).
- A text field for "Имя входа" (Input name) containing "Пожарный ШС1" (Fire alarm ШС1).
- A text field for "Комментарий" (Comment) containing "Коридор" (Corridor).
- A dropdown menu for "Зоны" (Zones) containing "1 этаж коридор" (1st floor corridor).
- A blue button labeled "Добавить новую зону" (Add new zone).
- A dropdown menu for "Ресурсы ШС" (Fire alarm resources) containing "ШС 1 #1 Астра-Прайм-7453 КВВ (Не указан / 975000...)" (Fire alarm 1 #1 Astra-Prime-7453 KVV (Not specified / 975000...)).
- A green button labeled "Добавить" (Add) at the bottom center.

**Вариант №2.** Вход в меню – Конфигурация – Устройства

Левой кнопкой мыши кликнуть Астра-Прайм-7453 КВВ или Астра-Прайм-8352

Привязка к логике – нажать «Добавить вход или выход»

**Астра-Прайм-7453 КВВ**

- ШС 1: 3975 Ом
- ШС 2: обрыв ШС
- ШС 3: обрыв ШС
- ШС 4:

**Настройка ресурсов**

ШС 1 ШС 2 ШС 3 ШС 4

Считыватель

**Привязка к логике**  
Список входов/выходов системы, в которых данный ресурс используется в качестве источника информации

Добавить вход или выход

Состояние Астра-Прайм-7453 КВВ

**Тип устройства**  
Классификация устройства по физическому принципу

Контроллер ввода-вывода ППКУП

**Серийный номер**  
Уникальный идентификационный номер устройства.

9 7 5 0 0 0 1 1 9

Нажмите, чтобы изменить

**Проектный номер**  
Номер устройства согласно рабочей документации проекта

не указано

Нажмите, чтобы изменить

**Версия ПО**

2.21.2

**Версия платы**

97.0

В меню «Новый вход или выход»- Выберите применение, например «ШС пожарный комбинированный с одинарной сработкой (Алгоритм А) Ввести «Имя», при необходимости комментарий, выбрать зону или создать новую, выбрать необходимый ресурс (ШС Астра-Прайм-7453 КВВ/ШС Астра-Прайм-8352) нажать «Добавить»

**Новый вход или выход** Закреть

Астра-Прайм-7453 КВВ

ШС пожарный комбинированный с одинарной сработкой (Алгоритм А)

Имя входа

Пожарный ШС1

Комментарий

Коридор

Зоны

1 этаж коридор

Добавить новую зону

Ресурсы ШС

ШС 2 #2 Астра-Прайм-7453 КВВ (Не указан / 975000...

Добавить

**Внимание:** при добавлении ресурса в зону, при дальнейшей настройке, данный ресурс доступен не будет, т.к. уже закреплен за зоной.

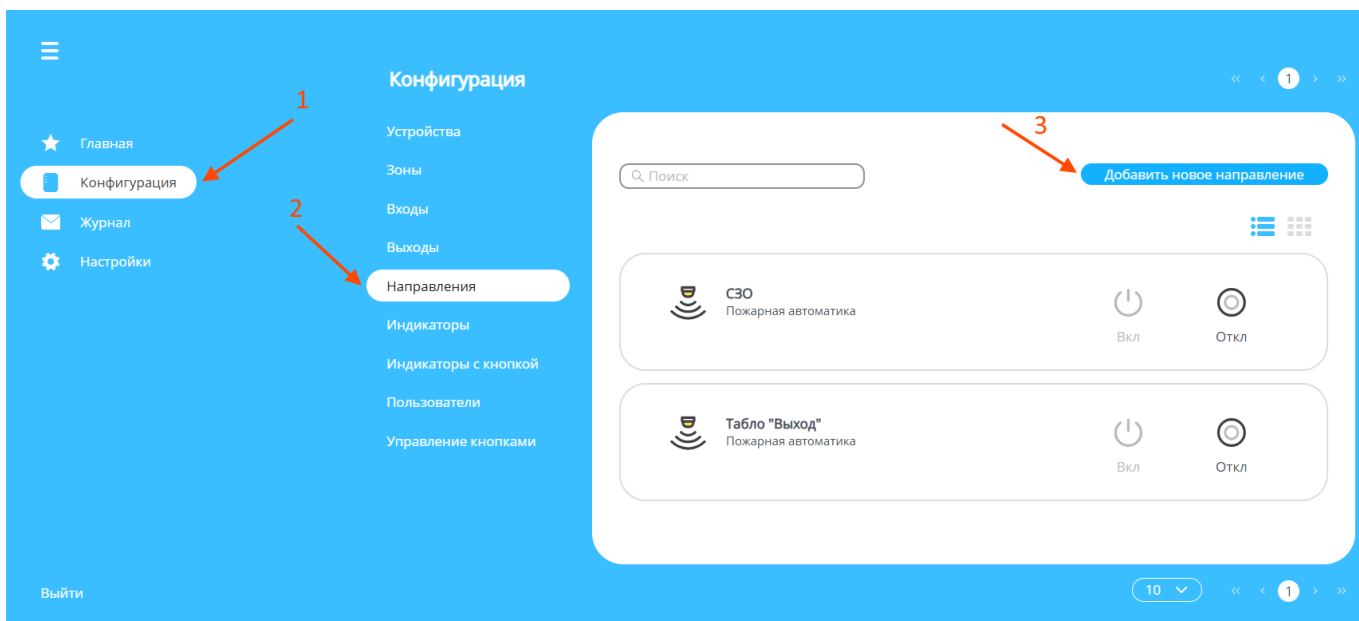
## Этап 6: Настройка направлений радиоканального оповещения

### Добавление направления радиоканального оповещения

Вкладка "Конфигурация".

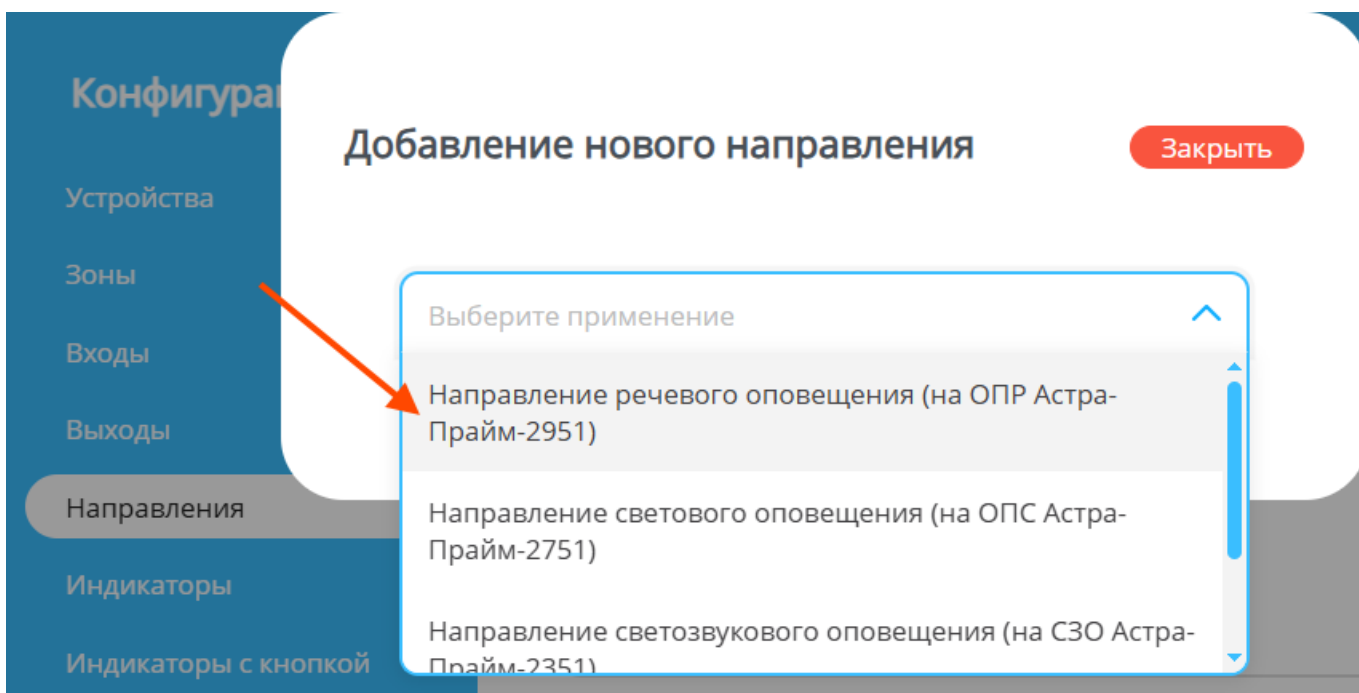
Далее вкладка "Направления".

Нажмите "Добавить новое направление".



Открывается окно выбора характеристики направления.

Кликните по нужному вам направлению.



Открывается следующее меню:

Присвойте имя направлению, далее выберите Зоны которые будут задействованы, выберите устройства из списка, выберите речевое сообщение, нажимаем кнопку «добавить».

Направление речевого оповещения (на ОПР Астра-... ▼)

Направление речевого оповещения на ОПР Астра-Прайм-2951

Имя направления

ОПР

Комментарий

Длительность воспроизведения сообщения

120

в секундах

Задержка до запуска

0

в секундах

Зоны

- Выбрать все
- Дым стенд
- Тепло стенд
- ИПР стенд
- Дым/ИПР ДЕМО
- ШС КВВ
- модуль ШС в ППКУП
- модуль ШС в БИУ

Речевые оповещатели для направления

ОПР

Сообщения для речевого оповещения

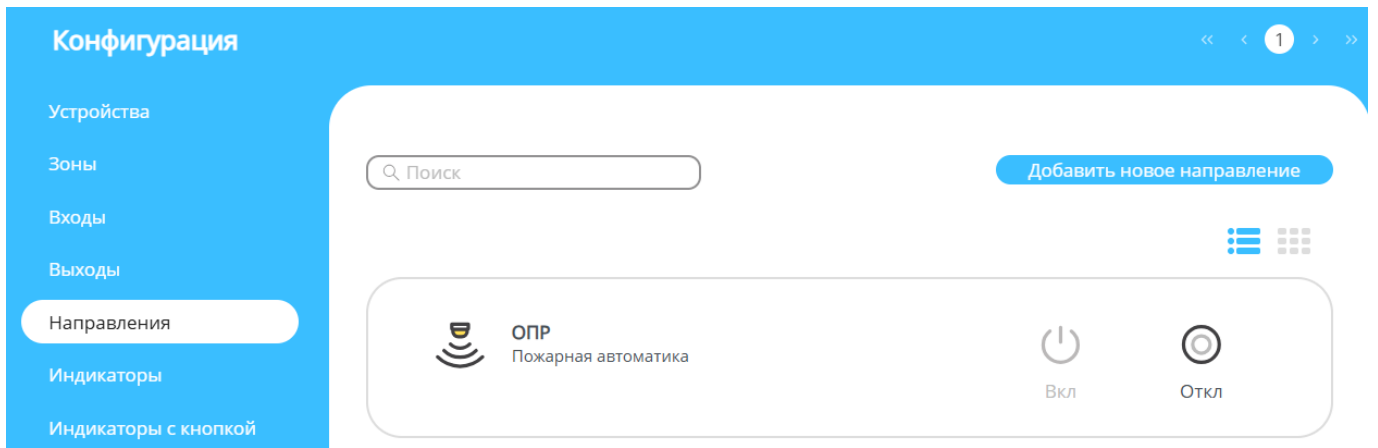
1 ▼

Устройства дистанционного пуска (УДП)

Список пуст

Добавить

Направление создано.



### Выбор зон для запуска направления

Выберите Зоны которые будут задействованы, выберите устройства из списка, выберите речевое сообщение, нажимаем кнопку «добавить».

Направление речевого оповещения (на ОПР Астра-...)

Направление речевого оповещения на ОПР Астра-Прайм-2951

Имя направления  
ОПР

Комментарий

Длительность воспроизведения сообщения  
120  
в секундах

Задержка до запуска  
0  
в секундах

Зоны

- Выбрать все
- Дым стенд
- Тепло стенд
- ИПР стенд
- Дым/ИПР ДЕМО
- ШС КВВ
- модуль ШС в ППКУП
- модуль ШС в БИУ

Речевые оповещатели для направления

- ОПР

Сообщения для речевого оповещения  
1

Устройства дистанционного пуска (УДП)  
Список пуст

5 → **Добавить**

## Типы системных выходов

1. "Взятие-Снятие в зонах".
2. "Встроенный звуковой сигнализатор для зон и направлений пожарной автоматики".
3. "Встроенный системный звуковой сигнализатор".
4. «Выход для оповещателя проводного адресного (ОПР)»
5. «Выход для оповещателя светового («Табло»)»
6. «Выход на базе СЗО Астра-Прайм-2351»
7. "Звуковой для зон".
8. "Исполнительный для зон".
9. "Исполнительный по команде "Сброс пожара или тревоги" для зон".
10. "Контрольная лампа для зон".
11. "Неготовые к постановке на охрану входы в охранных и технологических зонах".
12. "Неисправность в зонах".
13. "Неисправность питания в зонах".
14. "Обобщенная неисправность в зонах".
15. "Пуск пожарной автоматики".
16. "ПЦН-контрольный в зонах".
17. "Неисправность питания в зонах".
18. "Обобщенная неисправность в зонах".
19. "Пуск пожарной автоматики".
20. "ПЦН-контрольный в зонах".
21. "ПЦН-тревожный в зонах".
22. "Саботаж в зонах".
23. "Системная неисправность".
24. "Тревога в зонах".
25. "Управление выходом вручную".

## Тактики управления системными выходами

1. "Взятие-Снятие в зонах".

Описание тактики: если все зоны взяты - включить; если хотя бы одна зона снята - выключить.

2. "Встроенный звуковой сигнализатор для зон и направлений пожарной автоматики".

Описание тактики: если пуск пожарной автоматики - звучать прерывисто 2 раз в секунду (0,25с. - вкл., 0,25с. - выкл.); если пожар - звучать прерывисто 1 раз в секунду (0,5с. - вкл., 0,5с. - выкл.); если внимание - звучать прерывисто 1 раз в 2 секунды (0,5с. - вкл., 1,5с. - выкл.); если задержка до

запуска направления пожарной автоматики - звучать 1 раз в секунду (0,125с. - вкл., 0,875с. - выкл.); если тревога или нарушение - звучать непрерывно в течение 10 минут; если задержка на вход или выход - звучать прерывисто 1 раз в секунду (0,125с. - вкл., 0,875с. - выкл.); если неисправность, или саботаж, или требуется обслуживание - звучать прерывисто (0,250с. - включено, 3,750 с. – выключено).

### **3. "Встроенный системный звуковой сигнализатор".**

Описание тактики: если пуск пожарной автоматики - звучать прерывисто 2 раз в секунду (0,25с. - вкл., 0,25с. - выкл.); если пожар - звучать прерывисто 1 раз в секунду (0,5с. - вкл., 0,5с. - выкл.); если внимание - звучать прерывисто 1 раз в 2 секунды (0,5с. - вкл., 1,5с. - выкл.); если задержка до запуска направления пожарной автоматики - звучать 1 раз в секунду (0,125с. - вкл., 0,875с. - выкл.); если тревога или нарушение - звучать непрерывно в течение 10 минут; если задержка на вход или выход - звучать прерывисто 1 раз в секунду (0,125с. - вкл., 0,875с. - выкл.); если неисправность, или саботаж, или требуется обслуживание - звучать прерывисто (0,25с. - включено, 3,750 с. – выключено).

### **4. «Выход для оповещателя проводного адресного (ОПР)»**

Описание тактики: включение или выключение выхода вручную командами из меню WEB, ПАК Астра. При запуске включается задержка по времени до 20 секунд, далее включения сообщение 1: "Внимание выполняется проверка работы пожарной сигнализации. Просьба сохранять спокойствие и оставаться на своих местах", до момента команды выключения.

### **5. «Выход для оповещателя светового («Табло»)»**

Описание тактики: включение или выключение выхода вручную командами из меню WEB, ПАК Астра. При запуске включается задержка по времени до 6 секунд, далее включение на 1 сек./выключение на 1сек. табло "Выход", до момента команды выключения.

### **6. «Выход на базе СЗО Астра-Прайм-2351»**

Описание тактики: включение или выключение выхода вручную командами из меню WEB, ПАК Астра. При запуске включается задержка по времени до 6 секунд, далее включение на 1 сек./выключение на 1сек. света и звука, до момента команды выключения.

### **7. "Звуковой для зон".**

Описание тактики: если нет тревожных событий - выключить; если есть тревога, нарушение - включить на 10 минут; если пожар - переключаться: включено - 1 с., выключено - 1с.; если прибыл наряд полиции - выключить на 1 час.

### **8. "Исполнительный для зон".**

Описание тактики: если хотя бы одна зона взята на охрану или снята с охраны - включить на время.

### **9. "Исполнительный по команде "Сброс пожара или тревоги" для зон".**

Описание тактики: если хотя бы для одной зоны сформирована команда "Сброс пожара или тревоги", то перевести выход в рабочее состояние на заданное время.

### **10. "Контрольная лампа для зон".**

Описание тактики: включить, если все зоны взяты на охрану; если есть тревога, нарушение, пожар - переключаться: включено - 1с., выключено - 1с.; если есть задержка на вход - переключаться: включено - 0,125с., выключено - 0,875с. (если параметр "Задержки на вход и выход" задействован) или переключаться: включено - 1с., выключено - 1с. (если параметр "Задержки на вход и выход" не задействован); если хотя бы одна зона снята с охраны - выключить; если есть задержка на выход - переключаться: включено - 0,125с., выключено - 0,875с. (если параметр "Задержки на вход и выход" задействован).

#### **11. "Неготовые к постановке на охрану входы в охранных и технологических зонах".**

Описание тактики: если входы в охранных зонах не готовы к постановке на охрану (нарушен канал обнаружения, КЗ или Обрыв) - перейти в рабочее состояние, иначе - перейти в исходное состояние.

#### **12. "Неисправность в зонах".**

Описание тактики: если есть неисправности - перейти в рабочее состояние, иначе - перейти в исходное состояние.

#### **13. "Неисправность питания в зонах".**

Описание тактики: если есть неисправности питания - перейти в рабочее состояние, иначе - перейти в исходное состояние.

#### **14. "Обобщенная неисправность в зонах".**

Описание тактики: если есть неисправности, саботаж и неисправности питания - перейти в рабочее состояние; иначе - перейти в исходное состояние.

#### **15. "Запуск пожарной автоматики".**

Описание тактики: если есть запуск пожарной автоматики - перейти в рабочее состояние, иначе - перейти в исходное состояние.

#### **16. "ПЦН-контрольный в зонах".**

Описание тактики: если все зоны взяты на охрану - включить; если есть пожар, внимание, тревога, тихая тревога, нарушение, задержка на вход (тревога входной зоны), отсутствие связи с прибором, саботаж, нарушение в канале тревог, хотя бы одна зона снята с охраны - выключить.

#### **17. "Неисправность питания в зонах".**

Описание тактики: если есть неисправности питания - перейти в рабочее состояние, иначе - перейти в исходное состояние.

#### **18. "Обобщенная неисправность в зонах".**

Описание тактики: если есть неисправности, саботаж и неисправности питания - перейти в рабочее состояние; иначе - перейти в исходное состояние.

#### **19. "Запуск пожарной автоматики".**

Описание тактики: если есть запуск пожарной автоматики - перейти в рабочее состояние, иначе - перейти в исходное состояние.

#### **20. "ПЦН-контрольный в зонах".**

Описание тактики: если все зоны взяты на охрану - включить; если есть пожар, внимание, тревога, тихая тревога, нарушение, задержка на вход (тревога входной зоны), отсутствие связи с прибором, саботаж, нарушение в канале тревог, хотя бы одна зона снята с охраны - выключить.

#### **21. "ПЦН-тревожный в зонах".**

Описание тактики: если все зоны взяты на охрану - включить; если есть пожар, тревога, тихая тревога, нарушение, задержка на вход (тревога входной зоны), хотя бы одна зона снята с охраны - выключить.

#### **22. "Саботаж в зонах".**

Описание тактики: если есть саботаж - перейти в рабочее состояние; иначе - перейти в исходное состояние.

### **23. "Системная неисправность".**

Описание тактики: - если в ПКП есть неисправности, саботаж или неисправности питания - перейти в рабочее состояние, иначе - перейти в исходное состояние.

### **24. "Тревога в зонах".**

Описание тактики: если нет тревожных событий - перейти в исходное состояние; если есть пожар, тревога, тихая тревога, нарушение - перейти в рабочее состояние.

### **25. "Управление выходом вручную".**

Описание тактики: включение или выключение выхода вручную командами из меню WEB, ПАК Астра.

## **Добавление проводного выхода и назначение в зону**

**Вариант №1.** Вход в меню – Конфигурация – Выходы

Нажать «Добавить новый выход» - Выберите применение, например «Тревога в зонах»

-ввести «Имя»,

-при необходимости «Комментарий»,

-при необходимости указать «Технологическую зону для выхода»

-при необходимости установить время «Задержка на исполнение»

-установить «Рабочее состояние выхода» (Переключаться из состояния включено/ Переключаться из состояния выключено/Включено/Выключено)

-выбрать необходимый ресурс (ОК, реле Астра-Прайм-7453 КВВ/реле Астра-Прайм-7052-01/реле Астра-Прайм-8252)

-выбрать необходимые зоны (если зоны не созданы, перейти в меню «Зоны» и их создать)

нажать «Добавить»

**Добавление нового выхода** Закреть

Тревога в зонах ▼

Тактика управления выходом "Тревога в зонах". Описание тактики: если нет тревожных событий - перейти в исходное состояние; если есть пожар, тревога, тихая тревога, нарушение - перейти в рабочее состояние.

Имя выхода  
Реле 1 КВВ

Комментарий  
Тревога

Технологическая зона для выхода ▼

[Добавить новую зону](#)

Задержка до исполнения  
10

в секундах

Рабочее состояние выхода  
Выключено ▼

Ресурсы выходов (Реле, ОК)  
Реле 1 #1 Астра-Прайм-7453 КВВ (Не указан / 97500... ▼

Зоны

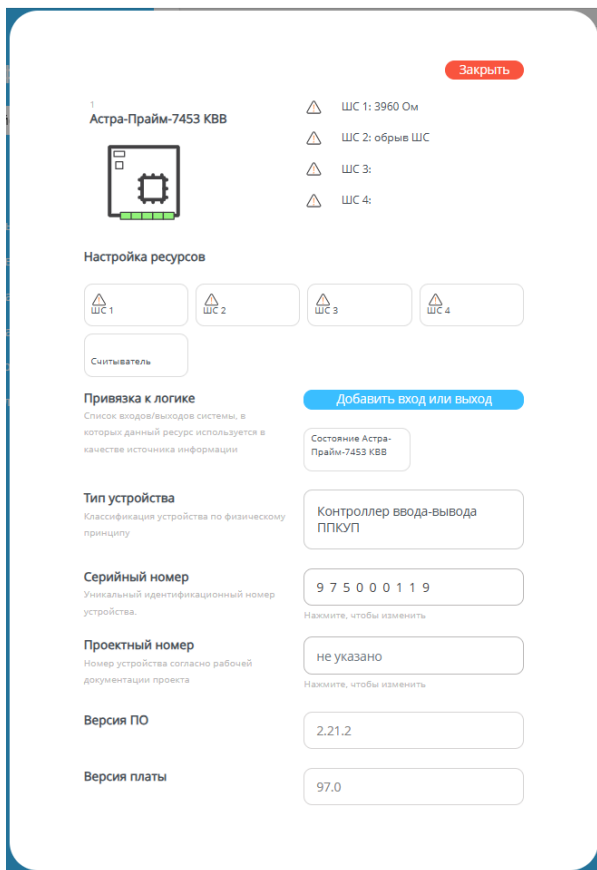
1 этаж коридор

[Добавить](#)

## Вариант №2. Вход в меню – Конфигурация – Устройства

Левой кнопкой мыши кликнуть Астра-Прайм-7453 КВВ или Астра-Прайм-7052-01 или Астра-Прайм-8252

Привязка к логике – нажать «Добавить вход или выход»



- В меню «Новый вход или выход»- Выберите применение, например «Тревога в зонах»
- ввести «Имя»,
  - при необходимости «Комментарий»,
  - при необходимости указать «Технологическую зону для выхода»
  - при необходимости установить время «Задержка на исполнение»
  - установить «Рабочее состояние выхода» (Переключаться из состояния включено/ Переключаться из состояния выключено/Включено/Выключено)
  - выбрать необходимый ресурс (ОК, реле Астра-Прайм-7453 КВВ/реле Астра-Прайм-7052-01/реле Астра-Прайм-8252)
  - выбрать необходимые зоны (если зоны не созданы, перейти в меню «Зоны» и их создать)
- нажать «Добавить»

**Добавление нового выхода**
Закреть

Тревога в зонах
▼

Тактика управления выходом "Тревога в зонах". Описание тактики: если нет тревожных событий - перейти в исходное состояние; если есть пожар, тревога, тихая тревога, нарушение - перейти в рабочее состояние.

Имя выхода  
Реле 1 КВВ

Комментарий  
Тревога

Технологическая зона для выхода
▼

Добавить новую зону

Задержка до исполнения
10

в секундах

Рабочее состояние выхода
Выключено
▼

Ресурсы выходов (Реле, ОК)
Реле 1 #1 Астра-Прайм-7453 КВВ (Не указан / 97500...
▼

Зоны

1 этаж коридор

Добавить

## Типы направления

1. Направление речевого оповещения (на ОНР Астра-Прайм-2951)
2. Направление светового оповещения (на ОПС Астра-Прайм-2751)
3. Направление светозвукового оповещения (на СЗО Астра-Прайм-2351)
4. Направление светозвукового оповещения на реле или открытых коллекторах

## Тактики управления направлениями

### 1. Направление речевого оповещения (на ОНР Астра-Прайм-2951)

Описание тактики: включение или выключение выхода вручную командами из меню WEB, ПАК Астра. При запуске включается задержка по времени до 20 секунд, далее включения сообщение (1-7), до момента команды выключения.

### 2. Направление светового оповещения (на ОПС Астра-Прайм-2751)

Описание тактики: включение или выключение выхода вручную командами из меню WEB, ПАК Астра. При запуске включается задержка по времени до 6 секунд, далее включение на 1 сек./выключение на 1 сек. табло "Выход", до момента команды выключения.

### 3. Направление светозвукового оповещения (на СЗО Астра-Прайм-2351)

Описание тактики: включение или выключение выхода вручную командами из меню WEB, ПАК Астра. При запуске включается задержка по времени до 6 секунд, далее включение на 1 сек./выключение на 1сек. света и звука, до момента команды выключения.

#### **4. Направление светозвукового оповещения на реле или открытых коллекторах**

Описание тактики:

- а) включить выход реле/ОК
- б) выключить выход реле /ОК
- в) переключать выход реле/ОК из состояния ВЫКЛ.
- г) переключать выход реле/ОК из состояния ВКЛ.

**ВНИМАНИЕ!** Если реле/ОК назначен в **ВЫХОДАХ**, назначить повторно их в **НАПРАВЛЕНИЯХ** – **нельзя и наоборот**, если реле/ОК назначен в **НАПРАВЛЕНИЯХ**, назначить повторно их в **ВЫХОД** – **нельзя**.

## **Добавление направления и назначение в зону**

Вход в меню – Конфигурация – Направления

Нажать «Добавить новое направление» - Выберите применение, например «Направление светозвукового оповещения на реле или открытых коллекторах»

-ввести «Имя»,

-при необходимости «Комментарий»,

-установить тактику управление выходом

-при необходимости установить время «Задержка на исполнение»

-выбрать необходимые зоны (если зоны не созданы, перейти в меню «Зоны» и их создать)

-выбрать необходимый ресурс (ОК, реле Астра-Прайм-7453 КВВ/реле Астра-Прайм-7052-01/реле Астра-Прайм-8252)

-при необходимости выбрать устройства дистанционного пуска (УПД)

нажать «Добавить»

## Добавление нового направления

Закреть

Направление светозвукового оповещения на реле ... ▾

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

Имя направления

ЗВУК

Комментарий

Пожар

Тактика управления выходом

Включить выход реле/ОК ▾

Задержка до запуска

0

в секундах

Зоны

1 этаж коридор

Ресурсы Реле и ОК для направления

- Выбрать все
- ОК 2 #2 Астра-Прайм-7453 KBB (Не указан / 975000119)
- ОК 3 #3 Астра-Прайм-7453 KBB (Не указан / 975000119)
- Реле 1 #1 Астра-Прайм-7453 KBB (Не указан / 975000119)
- Реле 2 #2 Астра-Прайм-7453 KBB (Не указан / 975000119)
- Реле 3 #3 Астра-Прайм-7453 KBB (Не указан / 975000119)
- Реле 1 #1 Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000339)
- Реле 2 #2 Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000339)
- Реле 3 #3 Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000339)
- Реле 1 #1 Астра-Прайм-8252 (Не указан / 940000179)
- Реле 2 #2 Астра-Прайм-8252 (Не указан / 940000179)
- Реле 1 #1 Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000151)
- Реле 2 #2 Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000151)
- Реле 3 #3 Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000151)
- Реле 1 #1 Астра-Прайм-8252 (Не указан / 940000168)
- Реле 2 #2 Астра-Прайм-8252 (Не указан / 940000168)
- Реле 1 #1 Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000439)
- Реле 2 #2 Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000439)
- Реле 3 #3 Астра-Прайм-7052-01 (Не указан / 938000439)
- Реле 1 #1 Астра-Прайм-8252 (Не указан / 940000173)
- Реле 2 #2 Астра-Прайм-8252 (Не указан / 940000173)

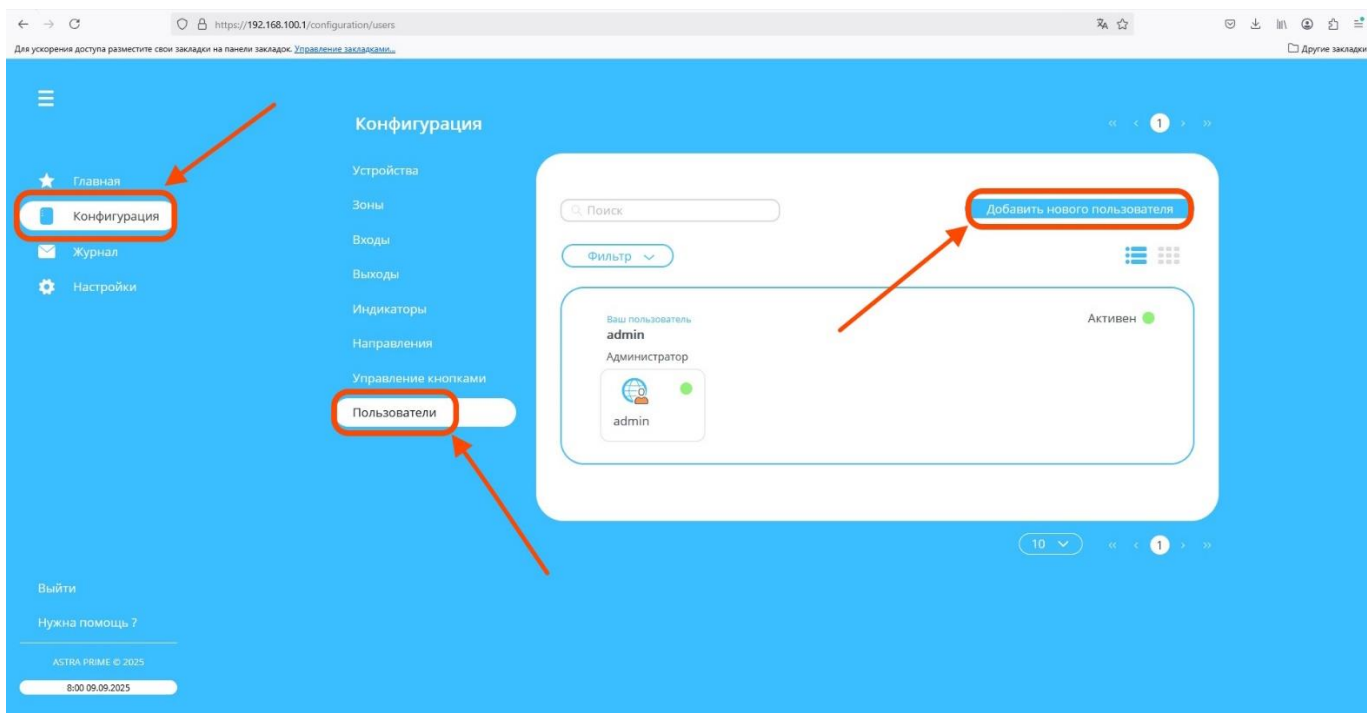
Устройства дистанционного пуска (УДП)

Список пуст

Добавить

## Этап 8: Настройка пользователей и идентификаторов

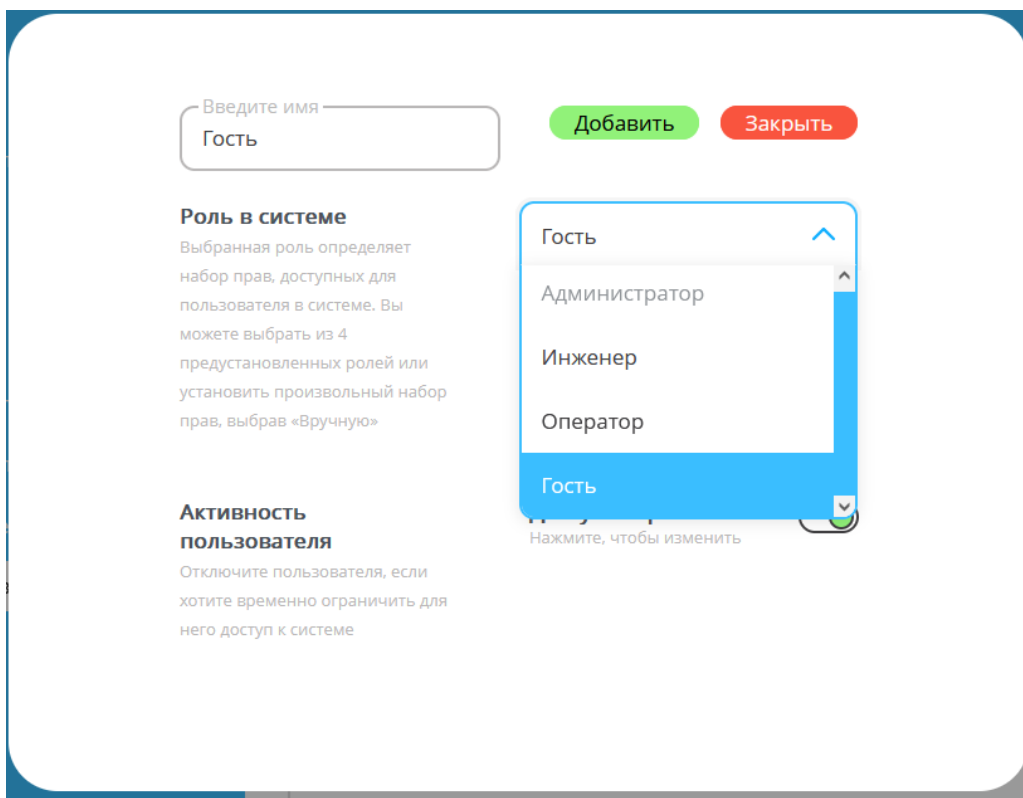
Для регистрации или редактирования пользователей и идентификаторов нужно зайти в раздел "Конфигурация" - "Пользователи"



### *Роли пользователей*

В системе по умолчанию уже создан один пользователь с правами Администратора для доступа по WEB интерфейсу с полными правами. Для добавления нового пользователя нажать на кнопку "Добавить нового пользователя".

Далее следует выбор роли пользователя: "Гость", "Оператор" или "Инженер"



Гость - имеет доступ только к WEB-интерфейсу по логину/паролю, просмотр состояний без возможности управления;

Оператор и Инженер - имеют на выбор 4 типа идентификаторов:

Логин - доступ к WEB-интерфейсу;

RFID - встроенный считыватель меток;

ТМ-ключ - ключи TouchMemory прикладываемые к считывателю подключенного к ППКОП Астра-Прайм-7453

Wiegand - метки или карты RFID прикладываемые к считывателю подключенного к ППКОП Астра-Прайм-7453

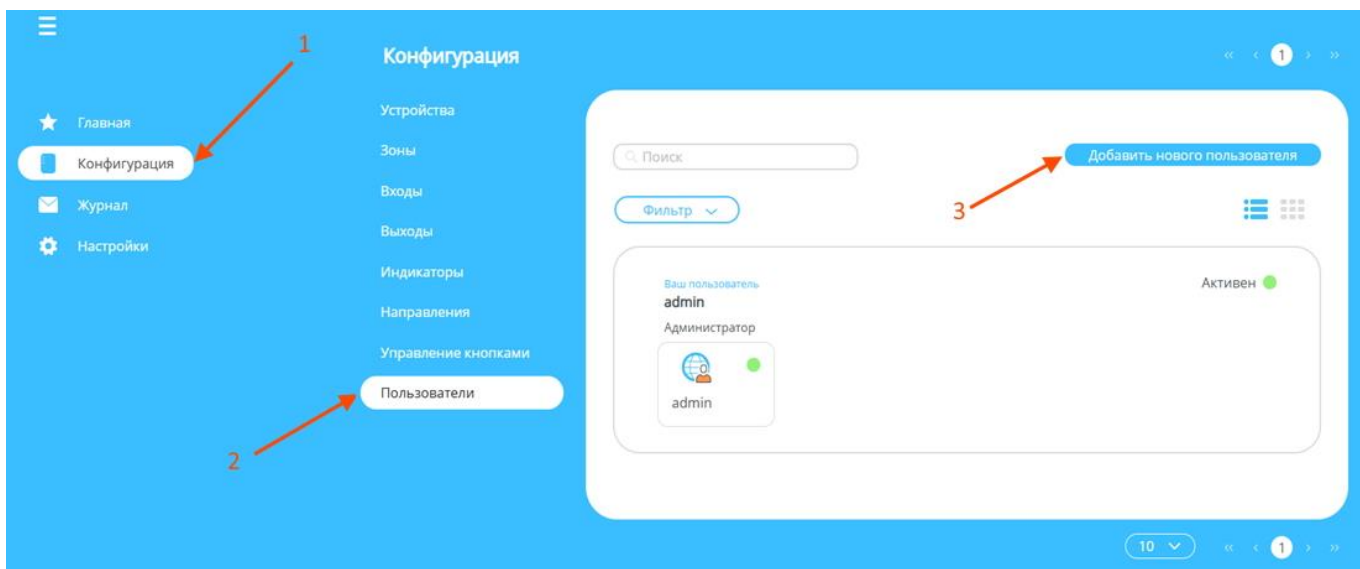
Оператор - в WEB-интерфейсе может просматривать состояния объекта и имеет возможность управления

Инженер - помимо перечисленного имеет возможность менять настройки системы.

### *Добавление нового пользователя*

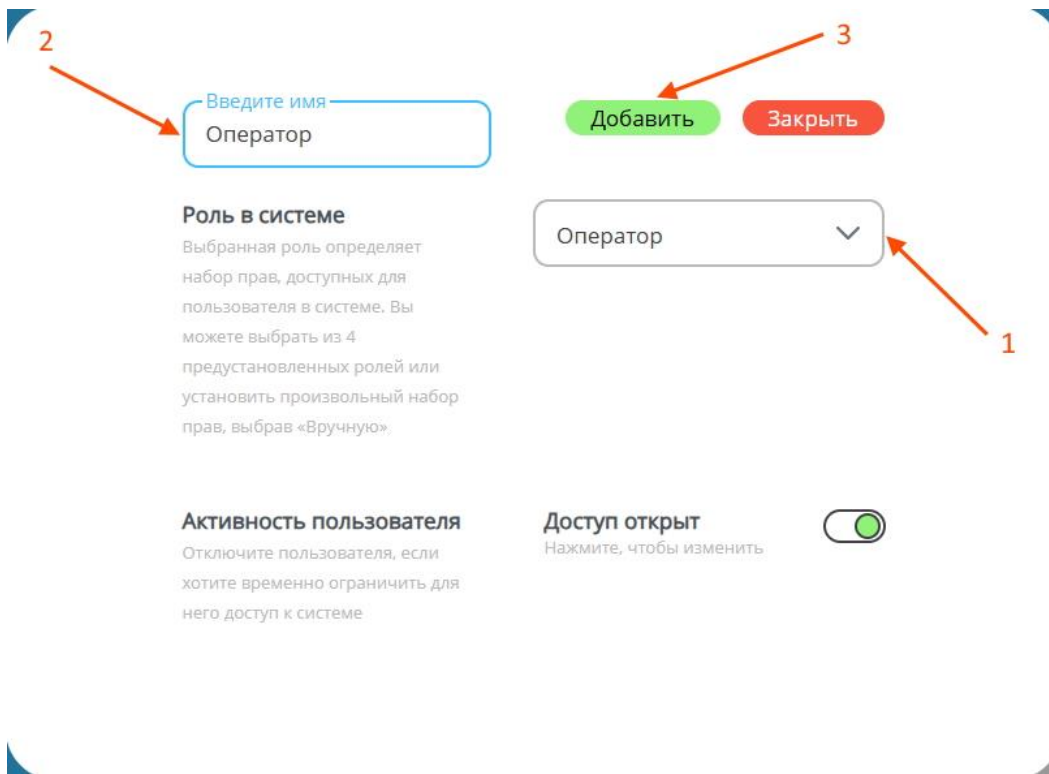
#### **Создание пользователя и добавление идентификатора.**

- 1) Вкладка «Конфигурация»
- 2) Вкладка «Пользователи»
- 3) Кнопка «Добавить нового пользователя»



*Далее открывается следующее меню:*

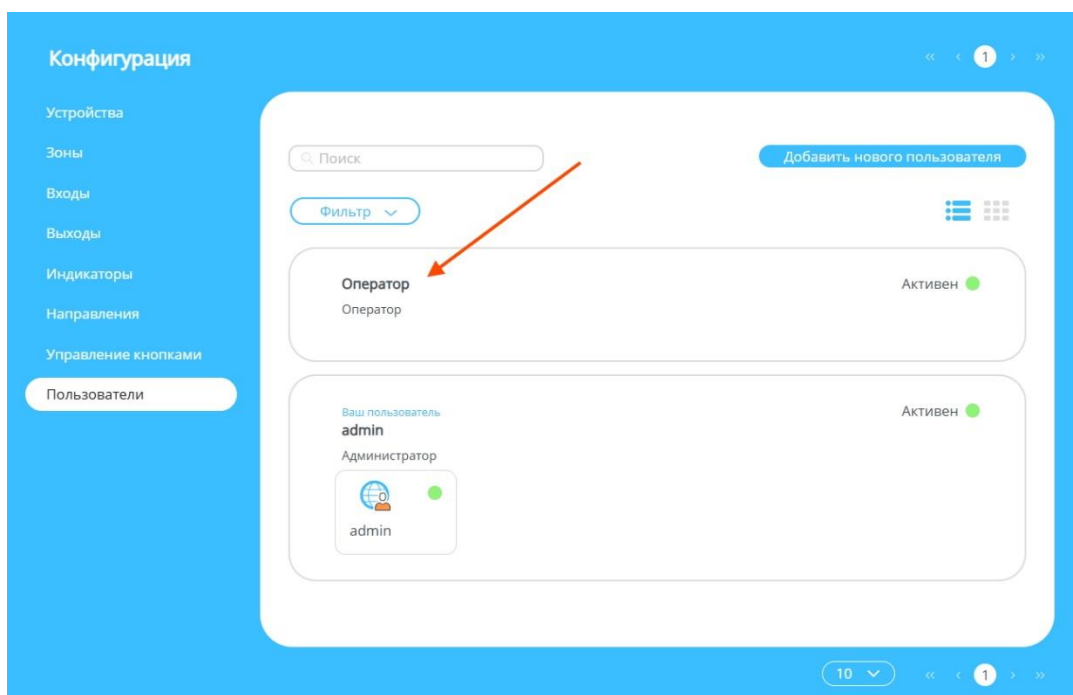
- 1) Выберите роль пользователя, в данном случае рассмотрим «Оператора».
- 2) Далее введите имя пользователя.
- 3) Нажмите «Добавить»



*Пользователь создан.*

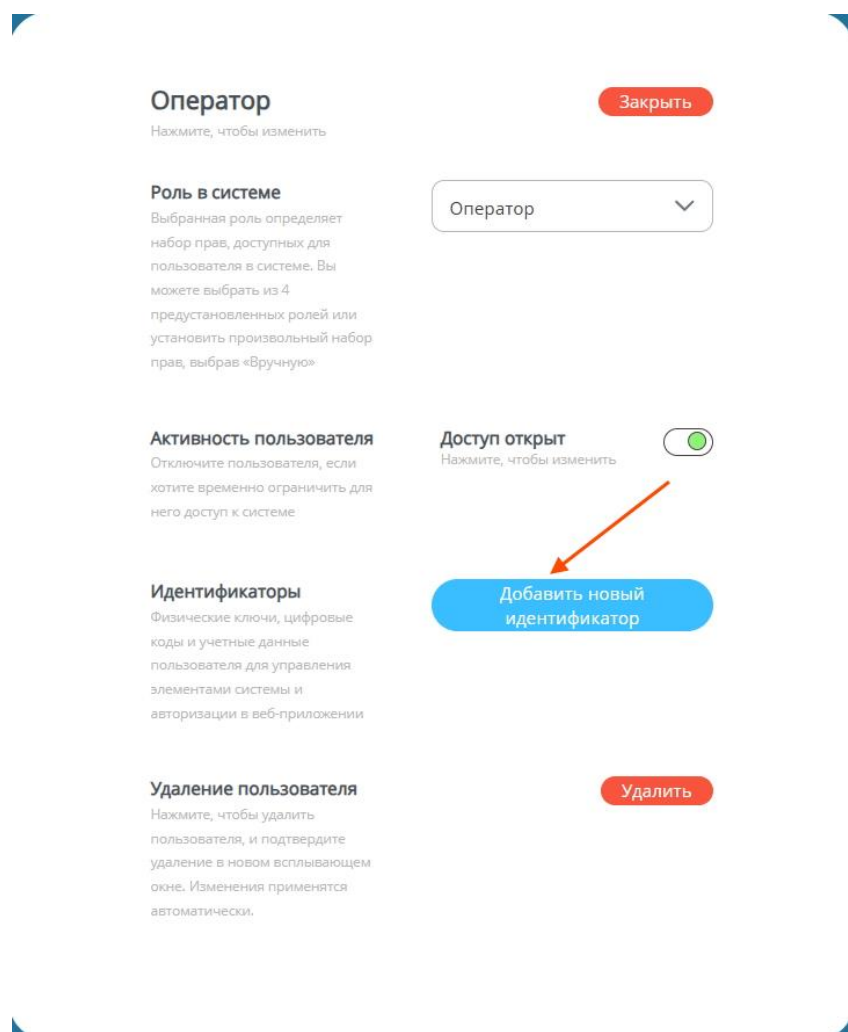
### *Добавление нового идентификатора пользователю*

Кликните по созданному пользователю.



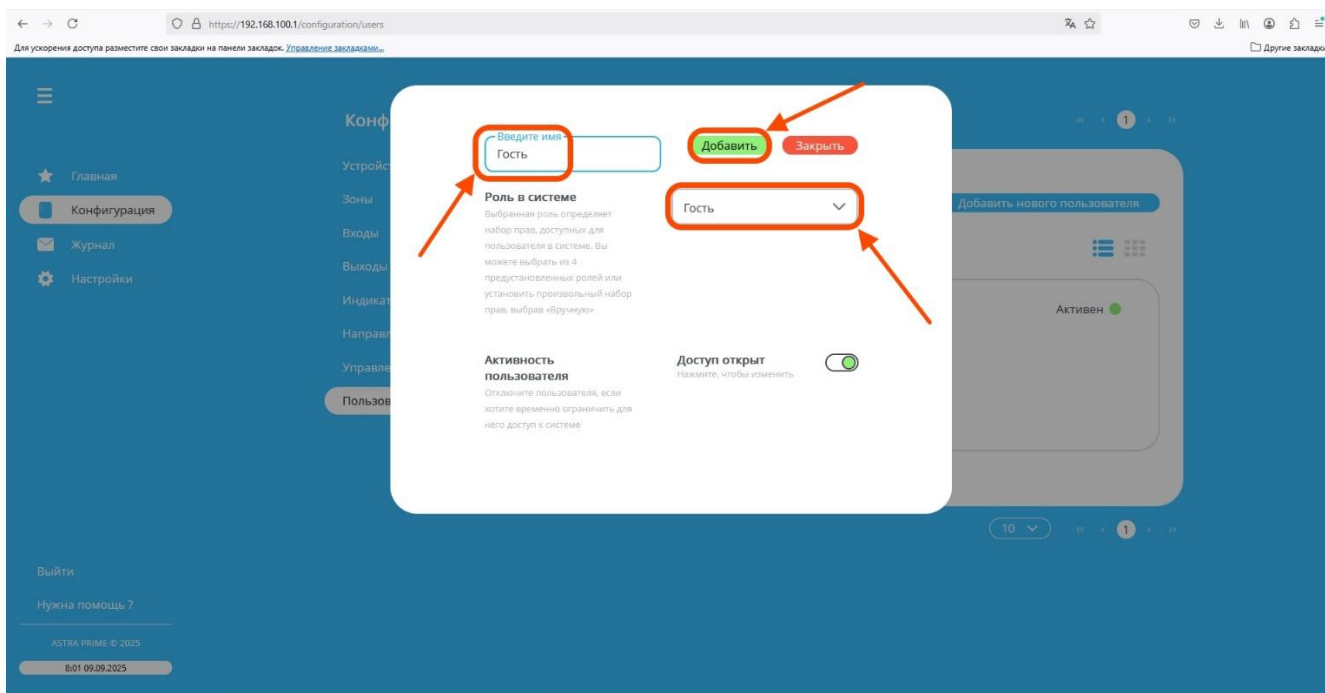
*Открывается следующее меню:*

Нажмите «Добавить новый идентификатор».

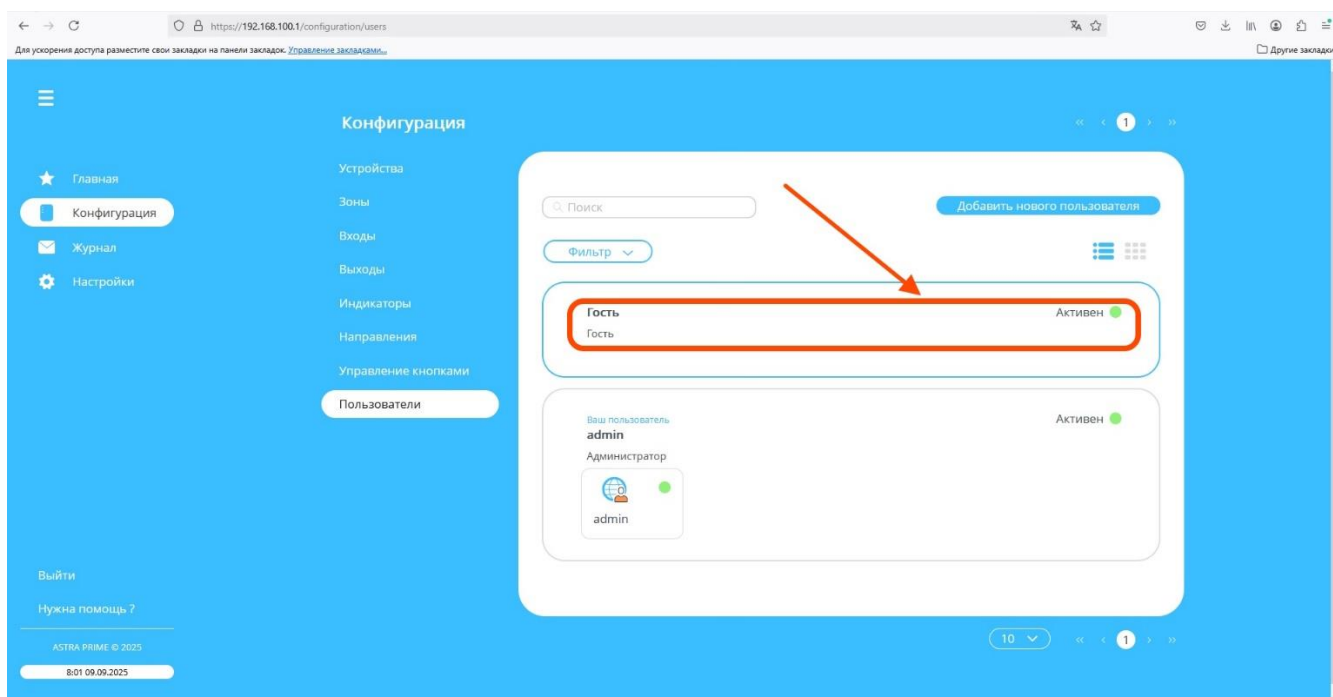


### Добавление логина

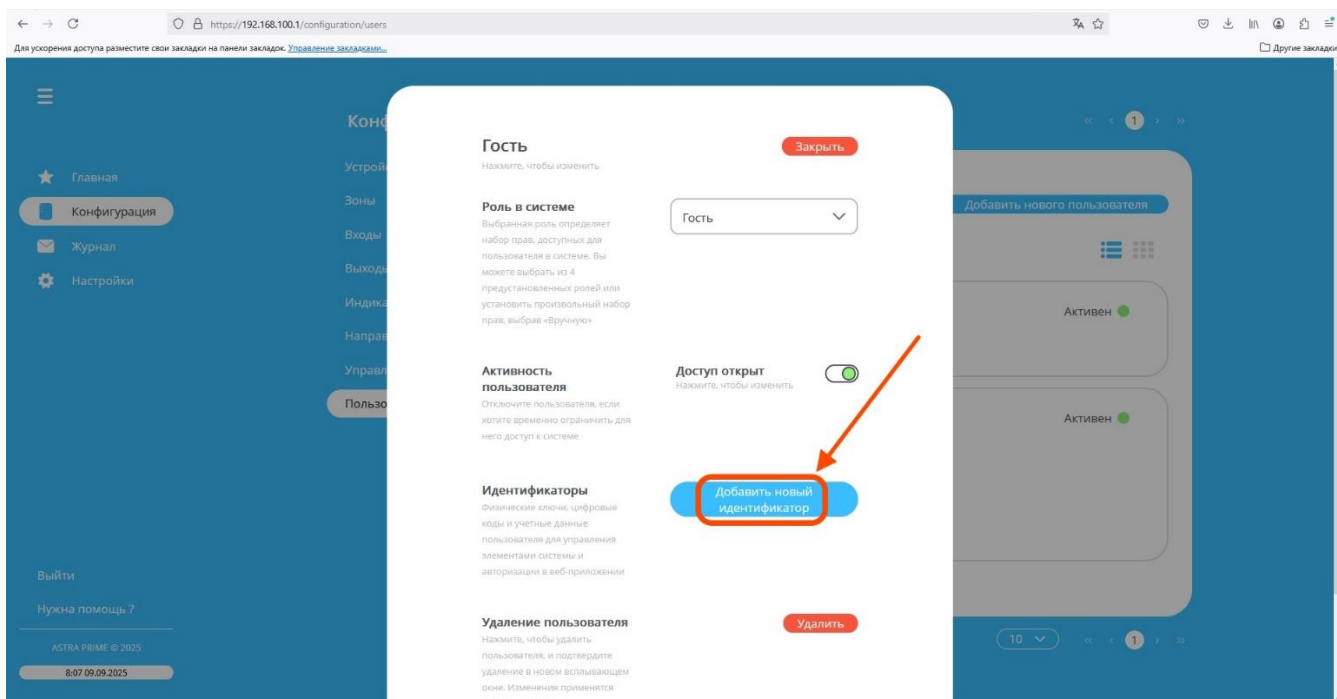
После выбора пользователя с ролью "Гость" введите имя и нажмите кнопку "Добавить".



После создания пользователя нужно добавить идентификатор, для этого нажмите на созданного пользователя

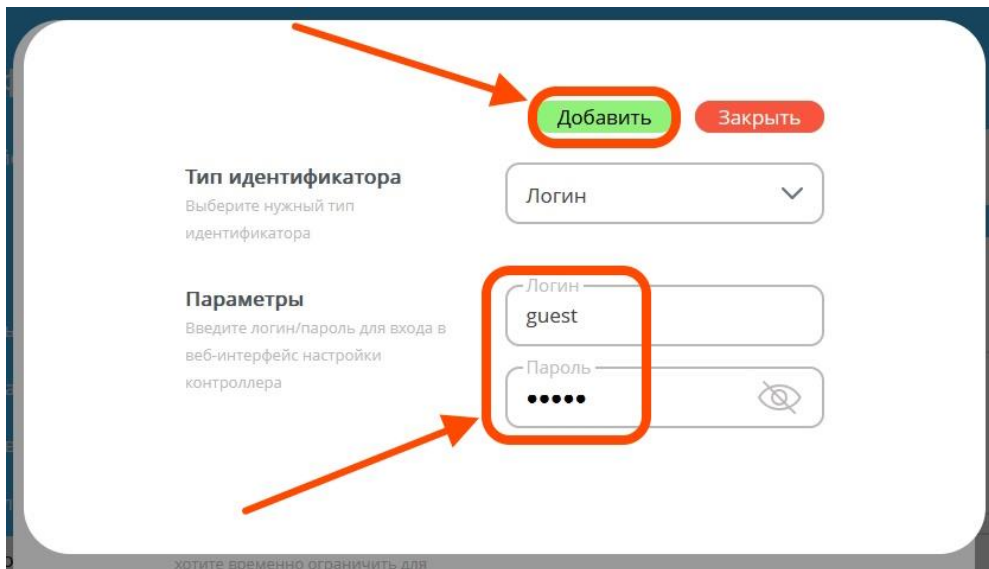


Нажмите кнопку "Добавить новый идентификатор"

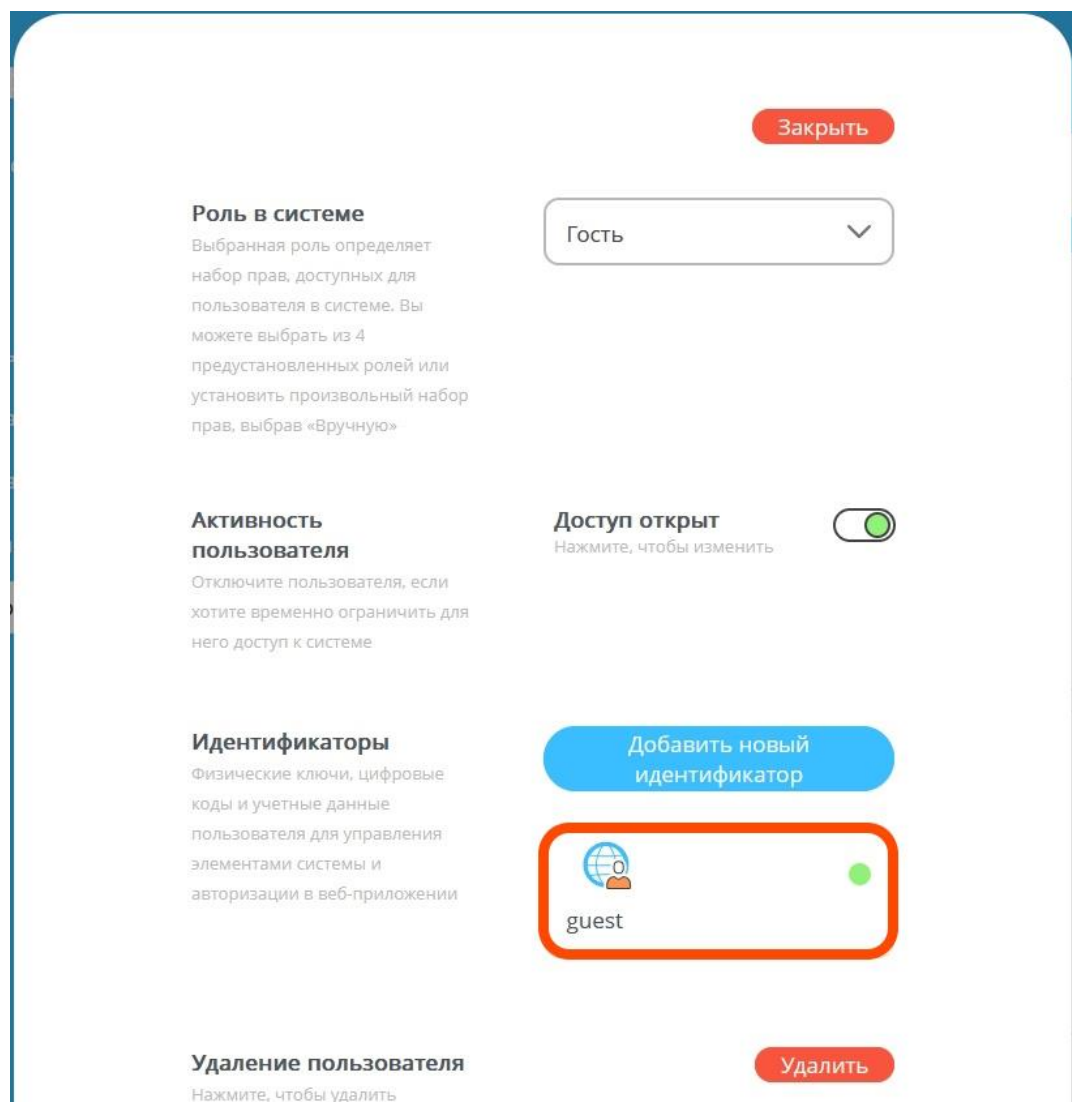


Для пользователей с ролью "Гость" доступны только тип идентификатора "Логин"

Вписываем Логин и Пароль в соответствующие поля и нажмите кнопку "Добавить"



После успешного добавления у пользователя появится запись о новом идентификаторе.



### *Добавление RFID идентификатора*

*Рассмотрим добавление идентификатора на примере ключа RFID.*

1) Выберите соответствующий тип идентификатора.

2) Далее присвойте имя идентификатору.

3) Нажмите кнопку «Начать».

*Будет запущен процесс регистрации идентификатора.*

*В этот момент поднесите ключ к считывателю.*



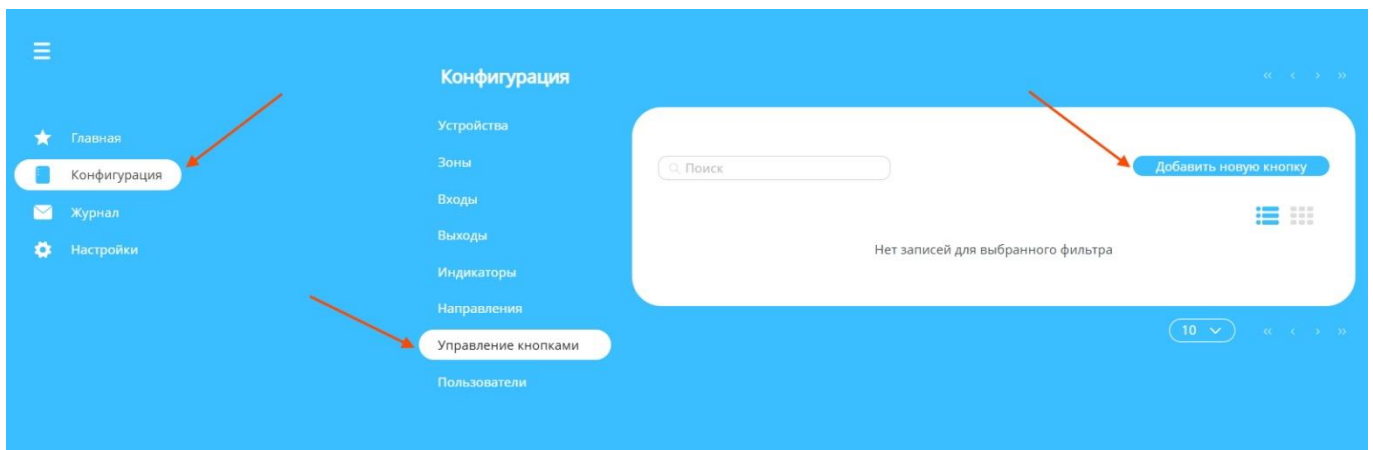
## Этап 9: Определение тактик управления кнопками

### *Типы тактик управления*

1. С идентификацией пользователя (Например через RFID ключ).
2. Без идентификации пользователя.

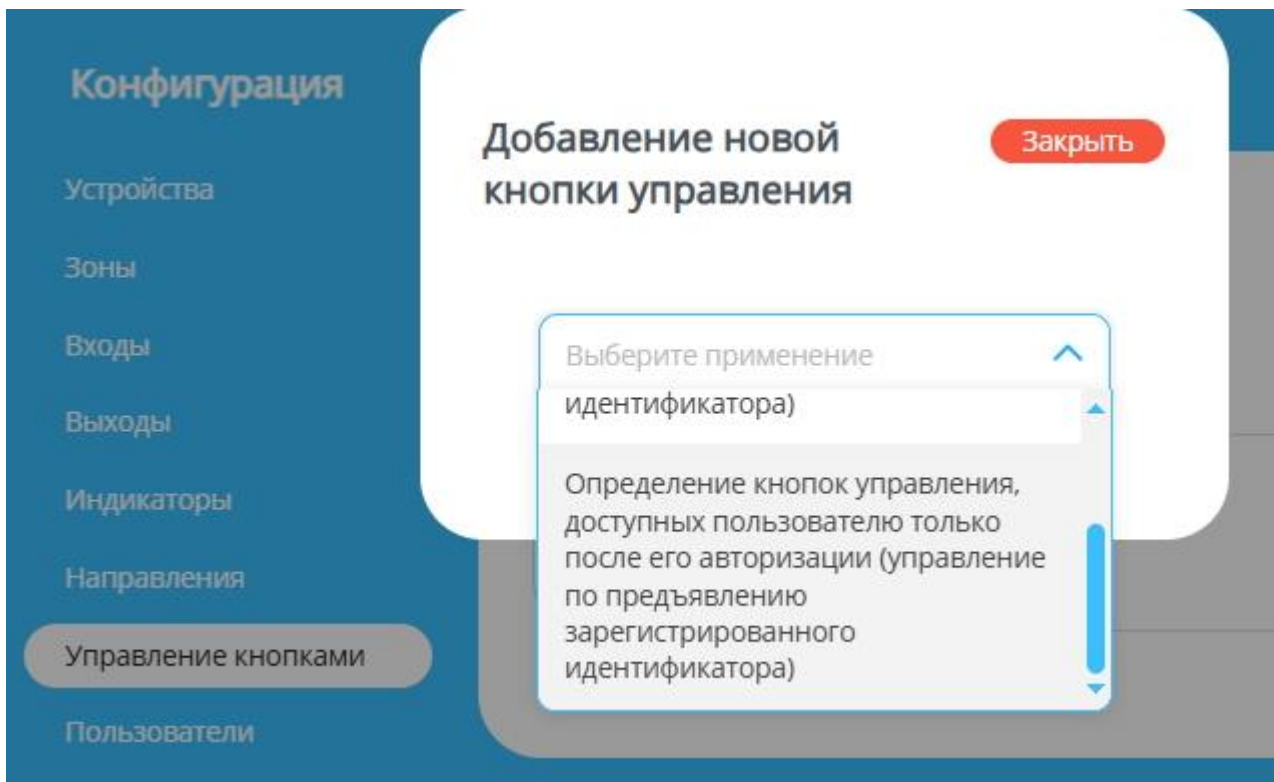
### *Добавление тактики управления с авторизацией*

**Создадим группу кнопок с авторизацией пользователя.**



**Откроется следующее окно:**

Выберем «применение с авторизацией пользователя».

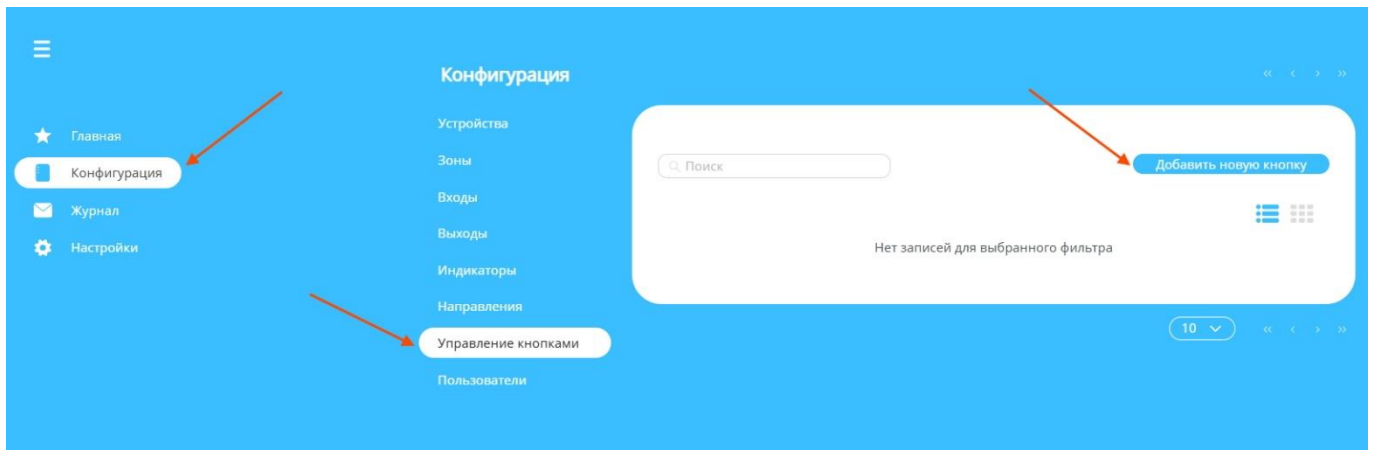


### *Добавление тактики управления без авторизации*

Зайдите во вкладку «Конфигурация» далее

«Управление кнопками» далее

«Добавить новую кнопку».



Откроется меню выбора применения (кнопки с идентификатором и без него).

**2.1 Создадим группу кнопок без идентификации.**

## Конфигурация

Устройства

Зоны

Входы

Выходы

Индикаторы

Направления

Управление кнопками

Пользователи

### Добавление новой кнопки управления

Заккрыть

Выберите применение

Определение кнопок управления, доступных пользователю без авторизации пользователя (управление без предъявления зарегистрированного идентификатора)

Определение кнопок управления,

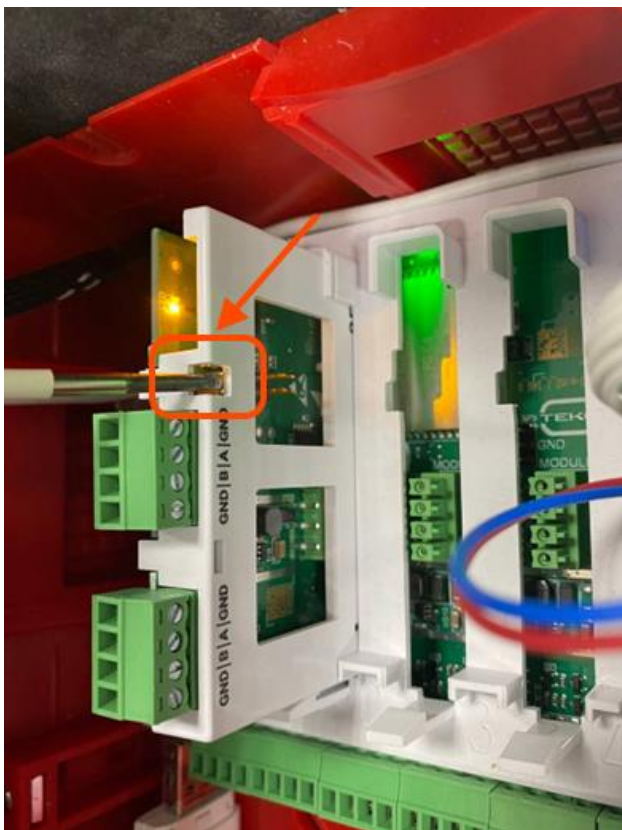
## ОЧИСТКА ПАМЯТИ РЕГИСТРАЦИИ УСТРОЙСТВ

Принудительная ручная очистка

1. Индикатор модуля непрерывно горит зеленым - устройство зарегистрировано и готово к работе.



2. Для восстановления состояния прибора до заводских настроек замкните контакты в верхней части модуля отверткой (примерно на 8 секунд).



3. Индикатор начнет быстро мигать желтым цветом до завершения восстановления к заводским настройкам.

4. После сброса настроек индикатор модуля будет моргать желтым более медленно.

5. Для завершения восстановления настроек требуется сброс питания модуля. Чтобы не перезагружать всю систему, достаточно извлечь и установить обратно сам модуль.



6. После установки модуль заново регистрируется в системе. Индикатор модуля непрерывно горит зеленым - устройство зарегистрировано и готово к работе.

