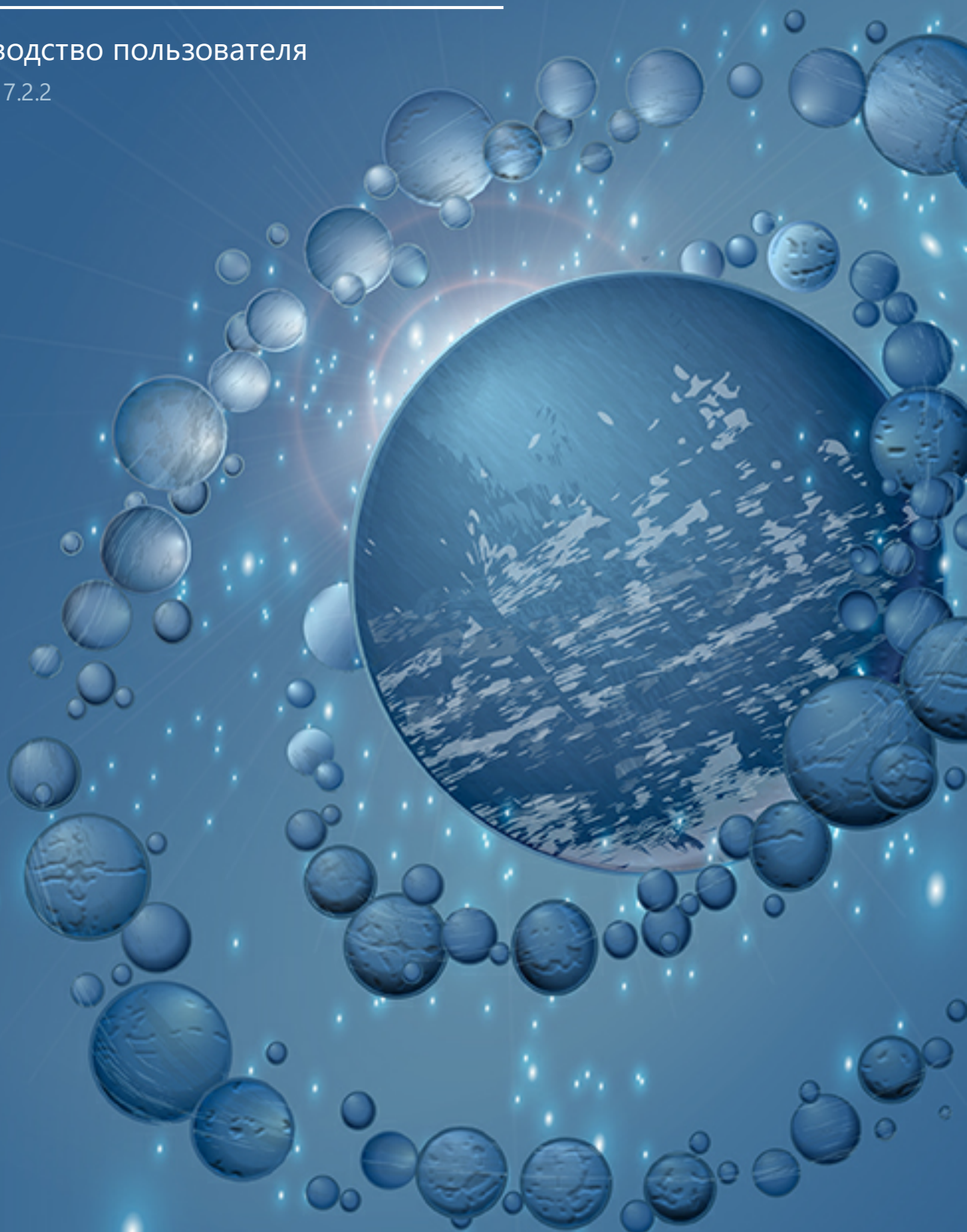


# APACS 3000

## Драйвер ASP-4

---

Руководство пользователя  
версия 7.2.2



## Соглашения, используемые в книге

В этой книге используются следующие соглашения о шрифтах:

- *курсив* — используется при ведении новых терминов и указаний текстовых значений переменных,
- **полужирное начертание** — используется для выделения названий элементов окон,
- ***полужирный курсив*** — используется для выделения названий окон,
- «кавычки» — используются для выделения названий приложений и пунктов меню.

## Оглавление

<b>1</b>	<b>Драйвер ASP-4</b>	<b>4</b>
<b>1.1</b>	<b>Введение</b>	<b>4</b>
<b>1.2</b>	<b>Конфигурирование оборудования ASP-4</b>	<b>4</b>
	Мастер добавления точки прохода	7
	Конфигурирование форматов карт	8
	Конфигурирование праздников	10
	Конфигурирование OSDP устройств	11
	Установка сертификата Apollo	12
<b>1.3</b>	<b>Объекты ASP-4</b>	<b>15</b>
	Сетевой драйвер ASP-4	15
	Дверной контакт ASP-4	17
	Замок ASP-4	18
	Кнопка выхода ASP-4	19
	Реле ASP-4	19
	Вход ASP-4	22
	Основной контроллер ASP-4	24
	OSDP устройство ASP-4	28
	Служебный вход ASP-4	31
	Аппаратный считыватель ASP-4	32
	Аппаратный интерфейс ASP-4	33
	Вход OSDP	35
	Реле OSDP	38
	Логические объекты ASP-4	40
	Уровень доступа ASP-4	40
	Формат карт ASP-4	42
	Список форматов карт ASP-4	43
	Группа посетителей ASP-4	44
	Список групп посетителей ASP-4	44
	Точка прохода ASP-4	44
	Защелка ASP-4	47
	Считыватель ASP-4	48
	Временная зона ASP-4	53
	Зона КПВ ASP-4	57
	Группа зон ASP-4	60
	Скрипт ASP-4	62
	Тип праздника ASP-4	63
	Праздник ASP-4	64
<b>1.4</b>	<b>Режимы оборудования ASP-4</b>	<b>65</b>
	Режим «Контроль повторного входа»	65
	Настройка режима КПВ для контроллеров ASP-4	69
	Дополнительные возможности режима КПВ	70
	Режим «Сопровождение посетителей»	72
	Настройка режима	73
	Ограничение доступа	74
	Причины запрета доступа	76
	Режим «Уровень тревоги»	77

# 1

## Драйвер ASP-4

Данное руководство рассказывает о настройках и управлении объектами ASP-4.

Руководство предназначено как для администратора, так и для оператора работающего с системой.

### 1.1 Введение

Драйвер ASP-4 предназначен для поддержки контроллеров ASP-4 в рамках ПК APACS 3000. Драйвер позволяет работать с основными и ведомыми контроллерами ASP-4, а также с устройствами, подключенными по протоколу OSDP.

### 1.2 Конфигурирование оборудования ASP-4

Конфигурация системы отображается в левой части окна **Проводник** в виде иерархического списка (дерева).

К объектам дерева могут быть добавлены дочерние объекты.

Добавление объектов осуществляется одним из перечисленных способом:

- пунктом контекстного меню «Добавить»;
- пунктом контекстного меню «Объект/Добавить», вызываемого кнопкой **Меню** на панели инструментов;
- кнопкой **Добавить** на панели инструментов;
- клавишей <Ins>.

**Обратите внимание:** при удалении объекта системы, вместе с ним удаляются его дочерние объекты.

При добавлении появляется окно со свойствами объекта, где необходимо указать настройки нового объекта. После всех произведенных действий нажмите на кнопку **ОК**, добавленный объект отобразится в структуре дерева.

#### **Конфигурирование системы на базе контроллеров ASP-4**

При конфигурировании объектов контроллеров ASP-4 необходимо придерживаться следующей последовательности:

1. Подключение контроллера к Ethernet сети и настройка IP-адреса.
2. Установка временной зоны контроллера аналогично вашей.
3. Конфигурирование *Основного контроллера ASP-4*.
4. Конфигурирование *Точки прохода ASP-4* и настройка дочерних объектов.

5. Настройка прав доступа: создание объектов *Временная зона ASP-4*, *Уровень доступа ASP-4*, *Группа доступа*.
6. Добавление владельцев карт и выдача им прав доступа.

### 1. Подключение контроллера к Ethernet сети и настройка IP-адреса

На плате контроллера ASP-4 расположено 2 Ethernet порта.

Подключение Ethernet кабеля в первый или второй порт зависит от наличия в сети DHCP и DNS сервера:

- Сеть с DHCP и DNS сервером. Если в сети есть DHCP и DNS сервер, подключите Ethernet кабель к 1 порту контроллера. Соответствие «Имя контроллера — IP-адрес» автоматически пропишется в вашей локальной сети.
- Сеть без DHCP и DNS сервера. Если в вашей сети нет DHCP и DNS сервера, соедините Ethernet кабелем ваш компьютер со вторым портом контроллера и настройте подключение вручную:
  1. Подключите свой компьютер в одну сеть с контроллером (адрес сети контроллера написан в инструкции).
  2. Откройте web-браузер и введите в адресную строку IP-адрес контроллера, **например**, [https:// 192.168.0.10](https://192.168.0.10).
  3. Авторизуйтесь в появившемся окне, используя логин и пароль по умолчанию. Логин: admin пароль: Apollo.
  4. На вкладке **Network** задайте контроллеру IP-адрес внутри вашей Ethernet сети.
  5. Отключите контроллер от компьютера и подключите к маршрутизатору Ethernet сети.
  6. Пропишите соответствие «Имя контроллера — IP-адрес контроллера» в файле hosts на компьютере, где установлен сервер APACS 3000.

### 2. Установка временной зоны контроллера

Установите на контроллере временную зону совпадающую с вашей, это необходимо для синхронизации с APACS 3000 и корректного доступа сотрудников на предприятие.

1. Откройте web-браузер и введите в адресную строку имя контроллера, например <https://asp-010106a>.
2. Авторизуйтесь в появившемся окне, используя логин и пароль по умолчанию. Логин: admin пароль: Apollo.
3. На вкладке **Date & Time** в поле **Time Zone** выберите соответствующую вашей временную зону. **Например**, для Москвы выберите временную зону **Europe/Moscow**.
4. Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить настройки.

### 3. Конфигурирование основного контроллера ASP-4

1. К объекту *Сервер оборудования* добавьте объект [Сетевой драйвер ASP-4](#), в настройках объекта укажите имя контроллера и номер порта. К объекту *Сетевой драйвер ASP-4* автоматически будет добавлен [Основной контроллер ASP-4](#).
2. Добавьте к основному контроллеру объект типа [Аппаратный интерфейс ASP-4](#).

### 4. Конфигурирование [Точки прохода ASP-4](#) и настройка дочерних объектов

Точка прохода предназначена для управления набором физических

объектов, предназначенных для организации прохода сотрудников.

Сконфигурировать точку прохода можно двумя способами:

- Автоматически. В контекстном меню объекта *Аппаратный интерфейс ASP-4* выберите пункт меню «Мастер добавления точки прохода». В открывшемся окне **Мастер добавления точки прохода** сконфигурируйте компоненты точки прохода, считыватели и при необходимости **зоны КПВ**. Нажмите кнопку **ОК**. К объекту *Аппаратный интерфейс* будет добавлен объект типа *Точка прохода* со всеми сконфигурированными дочерними объектами.
- Вручную. В контекстном меню объекта *Аппаратный интерфейс ASP-4* выберите пункт меню «Добавить / Точка прохода». К объекту *Аппаратный интерфейс ASP-4* будет добавлен объект *Точка прохода ASP-4* с дочерними объектами ***Защелка ASP-4***, ***Дверной контакт ASP-4***, ***Замок ASP-4*** и ***Кнопка выхода ASP-4***. Сконфигурируйте их. Добавьте необходимое количество объектов типа ***Считыватель ASP-4*** к объекту *Точка прохода ASP-4* и укажите направление их прохода.

## 5. Настройка прав доступа

1. Добавьте к объекту типа *Основной контроллер ASP-4* объект ***Временная зона ASP-4***. Временная зона содержит информацию о том, в течение каких временных промежутков (с учетом дней недели) разрешен доступ в помещение. При создании контроллера, к нему автоматически добавляются временные зоны ***ВЗ Всегда***, разрешающая проход в любое время и ***ВЗ Никогда***, запрещающая проход в любое время.
2. Добавьте объект ***Уровень доступа ASP-4*** к объекту типа *Основной контроллер ASP-4*. Уровень доступа позволяет назначать список считывателей и защелок, доступных для прохода в определенное время сразу некоторому количеству сотрудников, а не присваивать их каждому сотруднику в отдельности. Перейдите в настройки объекта, на вкладку **Уровни доступа**, выберите считыватели и защелки и закрепите за ними временные зоны. Добавить пару считыватель/защелка — временная зона, можно нажав кнопку **Добавить пару**.
3. Создайте объект типа *Группа доступа*. В контекстном меню папки *Общие ресурсы* выберите пункт «Добавить/Управление доступом/Группа доступа». В основных настройках объекта *Группа доступа* добавьте необходимое количество *Контроллеров* и выберите *Уровни доступа*, которые будут загружены на них. После создания, группу доступа можно присвоить сотруднику в приложении «Картотека».

## 6. Добавление владельцев карт

В приложении «Картотека» создайте необходимое количество объектов типа *Владелец карты* и выдайте им права доступа.

**Обратите внимание:** после создания, пользователь автоматически отгружается на контроллеры, которые находятся в сети. Если во время создания пользователя контроллер был не в сети, то после появления его в сети загрузите информацию о пользователях в память контроллера с помощью команды Загрузить пользователей.

### Формат карт

По умолчанию с контроллером ASP-4 создается объект ***Формат карт ASP-4*** поддерживающий карты формата Виганд 26. Для использования карт других форматов создайте необходимое количество объектов типа *Формат карт ASP-4* и **настройте** их.

### **Конфигурирование дочернего контроллера ASP-4**

Дочерние контроллеры ASP-4 участвуют в создании кластера. Они не имеют собственных [логических объектов](#) и, принимая решение о допуске или не допуске сотрудника, обращаются к логическим объектам основного контроллера, которые дублируются в их памяти.

Для настройки дочернего контроллера выполните следующее:

- Переведите контроллер ASP-4 в дочерний режим:
  1. Введите в адресную строку web-браузера адрес контроллера.
  2. В появившемся окне введите логин и пароль.
  3. Перейдите на вкладку **Services** и снимите флаг **Master**, флаг **Client** при этом должен быть отмечен.
  4. Введите в поле **Master address** адрес имя основного контроллера.
  5. Нажмите кнопку **Save**, чтобы сохранить настройки.
- Добавьте аппаратный интерфейс дочернего контроллера к основному контроллеру:
  1. Выберите пункт контекстного меню «Добавить / Аппаратный интерфейс ASP-4» основного контроллера ASP-4.
  2. В открывшемся окне на вкладке «Настройки связи» в поле **Имя узла** введите имя дочернего контроллера.
  3. Нажмите кнопку **OK**. Аппаратный интерфейс дочернего контроллера добавится к основному контроллеру.

Смотри также: [Схема расположения входов на плате контроллера ASP-4](#)

#### **1.2.1 Мастер добавления точки прохода**

**Мастер добавления точки прохода** позволяет быстро создать и настроить все объекты точки прохода.

В окне мастера расположены следующие настройки:

- **Название точки прохода** — задайте название точки прохода.
- **Считыватели** — сконфигурируйте необходимое количество считывателей:
  - **Считыватель 1** — выберите первый аппаратный считыватель.
  - **Считыватель 2** — выберите второй аппаратный считыватель.
- **Список форматов карт** — отметьте этот флажок и укажите список форматов карт, если требуется использовать на считывателях определенные форматы.
- **Компоненты защелки** — в этой группе параметров укажите следующие настройки:
  - **Замок** — выберите реле замка.
  - **Дверной контакт** — выберите вход дверного контакта.
  - **Кнопка выхода** — выберите вход кнопки выхода.
  - **Нормальное состояние кнопки выхода** — выберите нормальное состояние входа создаваемой кнопки выхода. Состояние кнопки, по умолчанию *Нормально закрыт*. Настройка доступна только если выбрана кнопка выхода.
- **КПВ** — выберите зоны КПВ с которыми граничит точка прохода:



- **Зона 1** — выберите первую зону КПВ.
- **Зона 2** — выберите вторую зону КПВ.

При выборе списка форматов карт и зон КПВ, если необходимых объектов нет, их можно создать, нажав кнопку **Добавить**.

Окно «Мастер добавления точки прохода»

Мастер добавления точки прохода используется для конфигурирования оборудования [ASP-4](#)

## 1.2.2 Конфигурирование форматов карт

### **Конфигурирование форматов карт Wiegand**

По умолчанию с контроллером ASP-4 создается объект [Формат карт](#), позволяющий работать с картами формата Wiegand 26.

Конфигурирование форматов карт Wiegand, отличных от Wiegand 26:

1. Добавьте объект [Формат карт](#) к контроллеру ASP-4. Для этого выберите пункт контекстного меню «Добавить / Формат карт» объекта *Основной контроллер ASP-4*.
2. Задайте необходимые настройки на вкладке «**Основные**», например, при конфигурировании формата Wiegand 34 HID N1002 настройки будут следующие:
  - **Длина формата** — 34,
  - **Код организации** — **Стартовый бит** равен 9, а **Длина** — 8,



- **Номер карты** — **Стартовый бит** равен 16, а **Длина** — 17,
- **Проверка на четность/нечетность** — проверка на четность/нечетность в данном формате не используется,
- **Значение кода организации** — при необходимости укажите код организации. Данный код необходим при работе считывателя в режиме *Код организации*.

### **Конфигурирование форматов карт типа CSN: MIFARE, DESFire, Em-Marine**

Особенность форматов типа CSN в том, что карта содержит только номер карты, без кода организации и проверки на четность/нечетность.

1. Добавьте объект [Формат карт](#) к контроллеру ASP-4. На вкладке **«Основные»**.
2. Задайте необходимые настройки на вкладке **«Основные»**, например, при конфигурировании карты CSN длиной 4 байта настройки будут следующие:
  - **Длина формата, бит** — 32,
  - **Код организации** — **Стартовый бит** и **Длина** равны нулю,
  - **Номер карты** — **Стартовый бит** равен 0, **Длина** — 32,
  - **Проверка на четность/нечетность** — проверка на четность/нечетность в данном формате не используется,
  - **Значение кода организации** — значение кода организации в данном формате не используется.

### **Хранение формата для каждой карты**

Для повышения безопасности можно использовать функцию хранения формата для каждой карты. При включении данной функции на контроллере для каждой карты требуется указать ее формат, который при проходе через считыватель будет сверяться с существующими форматами карт. Таким образом, если данная функция включена на контроллере, а на карте не указан формат, в доступе будет отказано.

Настройка хранения формата для каждой карты:

1. Создайте объект [Формат карт](#), необходимый для чтения карты.
2. Создайте объект *Расширенные настройки карт*, выбрав пункт контекстного меню папки «Добавить/Управление доступом/Расширенные настройки карт». На вкладке **«ASP-4»** нажмите кнопку **Добавить** и в открывшемся окне выберите созданный ранее объект *Формат карт*. Создайте объекты *Расширенные настройки карт* для каждого формата карт, используемого на контроллере.
3. Укажите объект *Расширенные настройки карт* для каждой карты. Для этого откройте карту и на вкладке **«Основные»** заполните поле **Расширенные настройки карт**. Указывайте эти настройки при создании каждой новой карты формата, карты без указания расширенных настроек не будут иметь доступ на контроллере.
4. Включите на контроллере функцию хранения форматов: на вкладке **«Конфигурация базы карт»** контроллера ASP-4 поставьте флажок **Хранить формат для каждой карты** и выполните команду **Загрузить карты**.

### 1.2.3 Конфигурирование праздников

Праздник ASP-4 является исключением во временной зоне и используется для сокращения рабочего дня и для замены его на выходной день.

Для конфигурирования праздника в системе используются следующие объекты: [Праздник ASP-4](#), [Тип праздника ASP-4](#), [Временная зона ASP-4](#).

#### **Пример конфигурирования праздника**

В 2018 году 31 декабря приходится на понедельник. Чтобы люди не работали в этот день, рабочий день был перенесен на субботу 29 декабря. Итого, в рабочем графике появились два нестандартных дня: выходной день стал рабочим и рабочий день стал выходным. Сконфигурировать эти исключения можно следующим образом:

- Сделайте рабочий день, 31 декабря, выходным:

1. Добавьте объект *Праздник ASP-4* к контроллеру ASP-4.
2. На вкладке «**Основные**» в поле **Дата праздника** установите дату *31.12.2018*. В группе настроек **Тип праздника** выберите тип праздника *ТП Нерабочие будни*.
3. Откройте объект *Временная зона ASP-4* на вкладке «**Настройки праздников**». В группе параметров **Создание праздничного интервала** в полях **Начало интервала** и **Конец интервала** укажите значение *00:00*.
4. В списке **Тип праздничного интервала** отметьте флажком интервал *ТП Нерабочие будни* и нажмите кнопку **Добавить интервал**. В таблицу праздничных интервалов добавится интервал с указанными временем и типом.

- Сделайте выходной день, 29 декабря, рабочим:

1. Добавьте объект *Праздник ASP-4* к контроллеру ASP-4.
2. На вкладке «**Основные**» в поле **Дата праздника** установите дату *29.12.2018*. В группе настроек **Тип праздника** выберите тип праздника *ТП Рабочие выходные*.
3. Откройте объект *Временная зона ASP-4* на вкладке «**Настройки праздников**». В группе параметров **Создание праздничного интервала** в поле **Начало интервала** укажите время начала рабочего дня, например, *9:00* в поле **Конец интервала** — время конца рабочего дня, например, *18:00*.
4. В списке **Тип праздничного интервала** отметьте флажком интервал *ТП Рабочие выходные* и нажмите кнопку **Добавить интервал**. В таблицу праздничных интервалов добавится интервал с указанными временем и типом.

В итоге, в субботу 29 декабря считыватели будут впускать с 9:00 до 18:00. В понедельник 31 декабря считыватели впускать не будут.

**Обратите внимание:** режим работы изменится только у считывателей, входящих во временную зону с праздничными интервалами.

**Обратите внимание:** если вы создаете праздник на текущий день — работа считывателей обновится не моментально, а в течение минуты.

### **Объекты конфигурирования праздника**

- **Праздник ASP-4**

В объекте *Праздник* задается дата, когда необходимо заменить обычный интервал ВЗ на праздничный. Помимо даты, празднику нужно указать тип праздника.

**Обратите внимание:** каждый праздник, если у него указан тип праздника, отгружается на контроллер. После изменения даты такого праздника или при удалении его, обязательно выполняйте команду ***Загрузить конфигурацию*** на всех контроллерах, связанных с праздником.

- **Тип праздника ASP-4**

Чтобы не указывать временной интервал для каждого праздника отдельно, праздничный интервал создается с объектом *Тип праздника*. Таким образом интервал задается всем праздникам, которые относятся к данному типу.

**Например,** у праздников 8 марта, 23 февраля и 9 мая указан тип *ТП Нерабочие будни*. Таким образом, созданный праздничный интервал с типом праздника *ТП Нерабочие будни* будет применяться 8 марта, 23 февраля и 9 мая.

**Обратите внимание:** каждый тип праздника должен быть добавлен во все временные зоны. Не добавленные типы праздников запретят проход на считывателях в день праздника.

- **Временная зона ASP-4**

Во временной зоне создаются праздничные интервалы, которые будут заменять обычные рабочие интервалы по праздничным дням. В праздничном интервале указывается время начала и окончания интервала и объект *Тип праздника*, для которого он будет работать. В один праздничный интервал можно включить несколько типов праздников. Таким образом интервал будет применяться к праздникам обоих типов.

### **Праздник с двумя типами праздников**

Обычно, объекту *Праздник* достаточно указать один тип праздника, но иногда может потребоваться указать два типа.

**Например,** если в одном отделе компании 8 марта является выходным днём, а в другом — сокращенным. В таком случае празднику можно указать 2 типа: *ТП Нерабочие будни* и, например, *ТП Сокращенный день*. Затем необходимо создать два праздничных интервала с этими типами праздников. Интервалы должны быть созданы в разных временных зонах.

## 1.2.4 Конфигурирование OSDP устройств

### **Поиск и добавление OSDP устройства**

**Обратите внимание:** На время поиска уже сконфигурированные OSDP устройства контроллера перестают работать, поэтому рекомендуется производить его в нерабочее время.

Для поиска [OSDP устройств](#), подключенных к контроллеру ASP-4, воспользуйтесь модулем **Поиск и добавление OSDP устройства**:

1. Подключите OSDP устройство к контроллеру.
2. Выберите пункт контекстного меню «Найти и добавить OSDP устройства...», объекта *Аппаратный интерфейс*, контроллера ASP-4. Откроется окно **Поиск и добавление OSDP устройств**
3. В настройках поиска укажите **Порт**, к которому подключено устройства, и диапазон адресов, например, диапазон 0 - 126 покажет все подключенные устройства. Если на одном порту подключено только одно устройство для быстрого поиска можно использовать **Широковещательный** диапазон, однако, в последствии адрес такого устройства придется поменять.
4. Настройка **Скорость** отображает скорость, на которой будет произведен поиск. Скорость должна быть равна скорости OSDP устройства. Изменить скорость поиска для обоих портов можно в объекте *Аппаратный интерфейс ASP-4*, на вкладке «**Порты RS-485**».
5. Нажмите кнопку **Поиск**. Чем больше диапазон поиска, тем дольше будет поиск.
6. После поиска в таблице отобразится подключенное OSDP устройство. Если устройство не обнаружено, увеличьте **Тайм-аут ответа устройств** и повторите поиск.
7. Выберите устройство в таблице и при необходимости переименуйте его с помощью кнопки **Переименовать**. Нажмите кнопку **Добавить**. К объекту *Аппаратный интерфейс* добавится объект *OSDP устройство*.

### **Изменение настроек OSDP устройства**

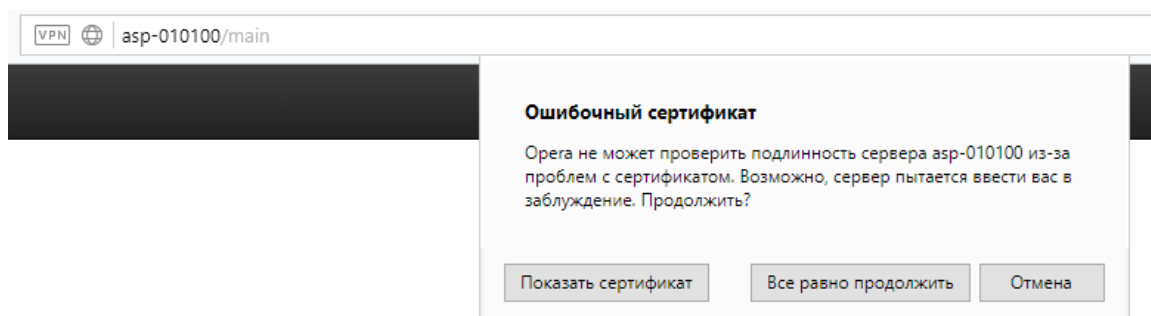
Адрес и скорость добавленного в дерево OSDP устройства можно поменять следующим образом:

1. Выполните команду контекстного меню «Управление / Задать OSDP настройки...» на объекте *OSDP устройство*. Откроется окно **OSDP настройки**.
2. Задайте **Скорость** и **Адрес устройства** от 0 до 126 и нажмите **ОК**. Если стоит флажок **Обновить настройки объекта**, введенные данные автоматически применятся и к OSDP устройству, и к объекту в дереве оборудования. Если флажок не стоит, настройки применятся только к устройству.

**Обратите внимание:** 127-й адрес является служебным и используется только для поиска устройств.

## **1.2.5 Установка сертификата Apollo**

Каждый раз при входе на панель ASP-4, web-браузер проверяет сертификат панели и, если он не установлен, показывает диалоговое окно об ошибочном сертификате. Продолжить настройку контроллера ASP-4 можно, нажав кнопку **Все равно продолжить**. Чтобы эта ошибка не повторялась, необходимо установить сертификат Apollo.



Ошибка сертификата ASP-4

### **Виды сертификатов**

Вы можете установить один из двух сертификатов:

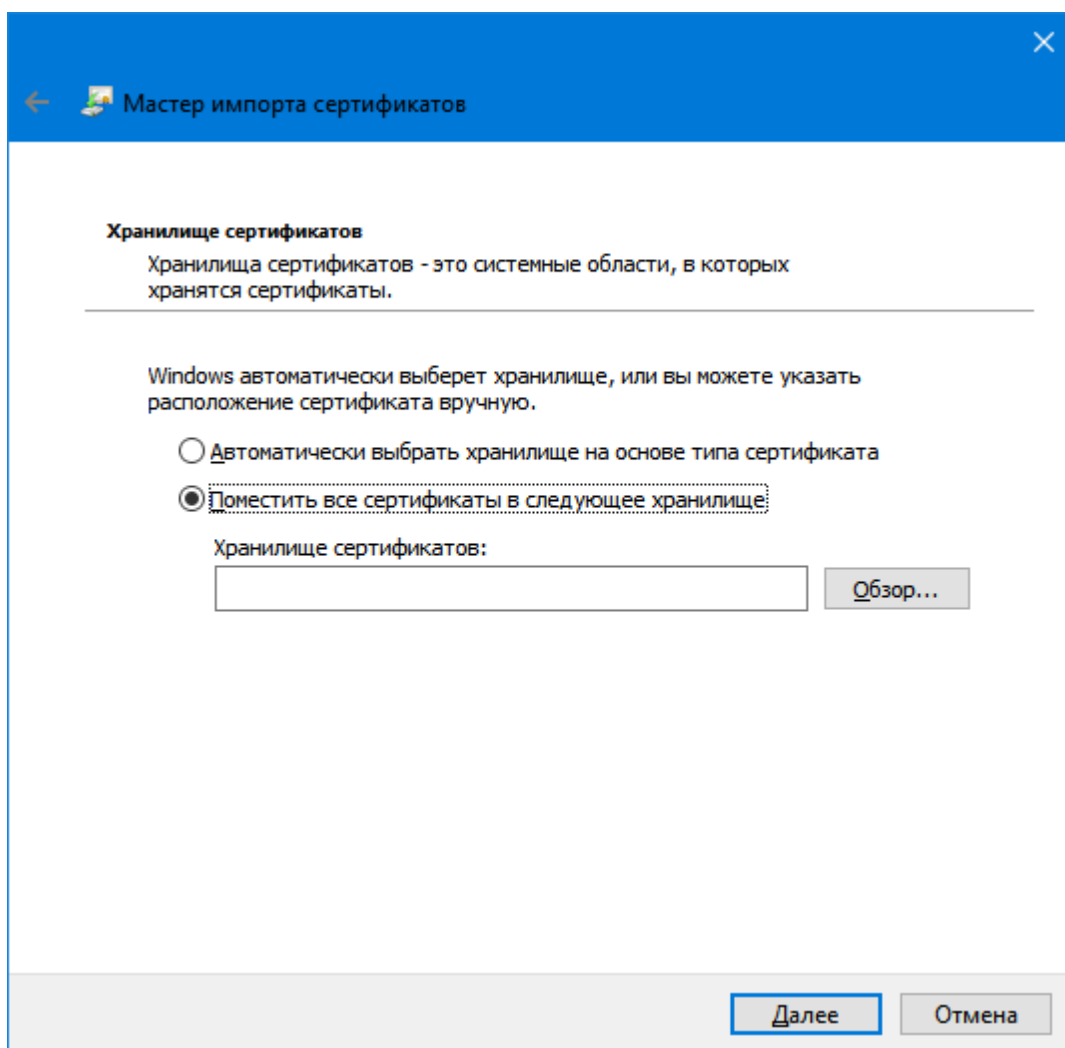
- общий сертификат AAM Systems Dealer Root CA;
- индивидуальный сертификат, сгенерированный контроллером ASP-4.

Разница в сертификатах следующая: сертификат AAM Systems распространяется на все контроллеры ASP-4, и его нужно установить один раз на каждый компьютер, где планируется настройка ASP-4; индивидуальный сертификат распространяется только на один контроллер ASP-4, поэтому на один компьютер нужно установить столько сертификатов, сколько контроллеров вы планируете настраивать.

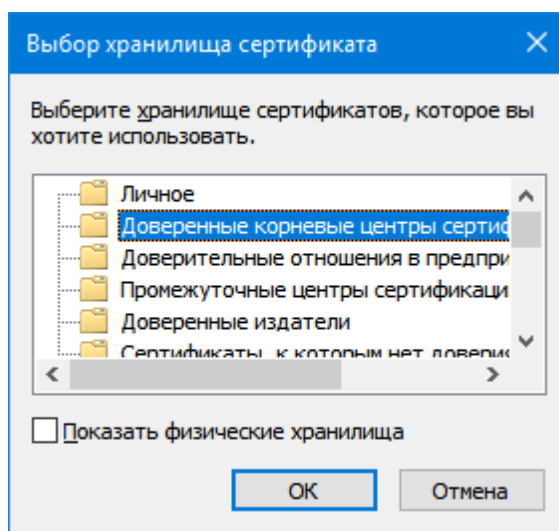
Установка индивидуальных сертификатов занимает больше времени, чем установка общего. Их рекомендуется устанавливать в том случае, если Вы не доверяете общему сертификату AAM Systems.

### **Установка общего сертификата AAM Systems Dealer Root CA**

1. Откройте папку с сертификатом на установочном диске APACS: [APACS 3000]\Utils\AAMCertificates\AAMSystemsApollo.cer
2. Дважды кликните по сертификату.
3. В открывшемся окне **Сертификат** нажмите кнопку **Установить сертификат...**
4. Выберите **Доверенные корневые центры сертификации** в качестве хранилища сертификата и закончите установку.



Окно **Мастер импорта сертификатов**



Окно **Выбор хранилища сертификата**

### **Установка индивидуального сертификата**

1. Через web-браузер зайдите на страницу контроллера.
2. В появившемся окне ошибки сертификата нажмите кнопку **Показать сертификат**.
3. В открывшемся окне **Сертификат** перейдите на вкладку «**Состав**» и нажмите кнопку **Копировать в файл...**
4. В открывшемся окне **Мастер экспорта сертификатов** выберите

формат экспортируемого файла — *Base-64*. Укажите имя сертификата и папку, куда он будет экспортирован.

5. Установите полученный сертификат, дважды кликнув на нем.

Дальнейшие шаги установки аналогичны шагам установки сертификата AAM Systems Dealer Root CA.

## 1.3 Объекты ASP-4

Все объекты системы имеют ряд стандартных настроек и ряд настроек, зависящих от типа объекта.

Настройки можно задать или просмотреть на вкладках окна редактирования свойств объекта.

Редактирование и просмотр настроек объектов осуществляется в рамках модуля **Проводник** и выполняется одним из следующих способов:

- пунктом контекстного меню «Редактировать»,
- кнопкой **Редактировать** на панели инструментов,
- клавишей <Enter>.

Стандартные настройки объекта находятся на вкладке «**Общие**» окна редактирования свойств объекта.

Вкладка «**Полномочия/Права**» предназначена для назначения прав оператора на те или иные действия с объектами.

Вкладка «**Полномочия/Аудит**» предназначена для настройки аудита действий оператора с объектами.

Вкладка «**Полномочия/Подтверждение сообщений**» предназначена для настройки подтверждения оператором сообщений, поступающих от объекта.

На остальных вкладках находятся персональные настройки объекта.

### 1.3.1 Сетевой драйвер ASP-4

**Сетевой драйвер ASP-4** — объект системы, отвечающий за настройку и управление соединением компьютера с контроллером ASP-4 по сети.

#### Настройки

Все настройки объекта расположены на вкладке «**Основные**»

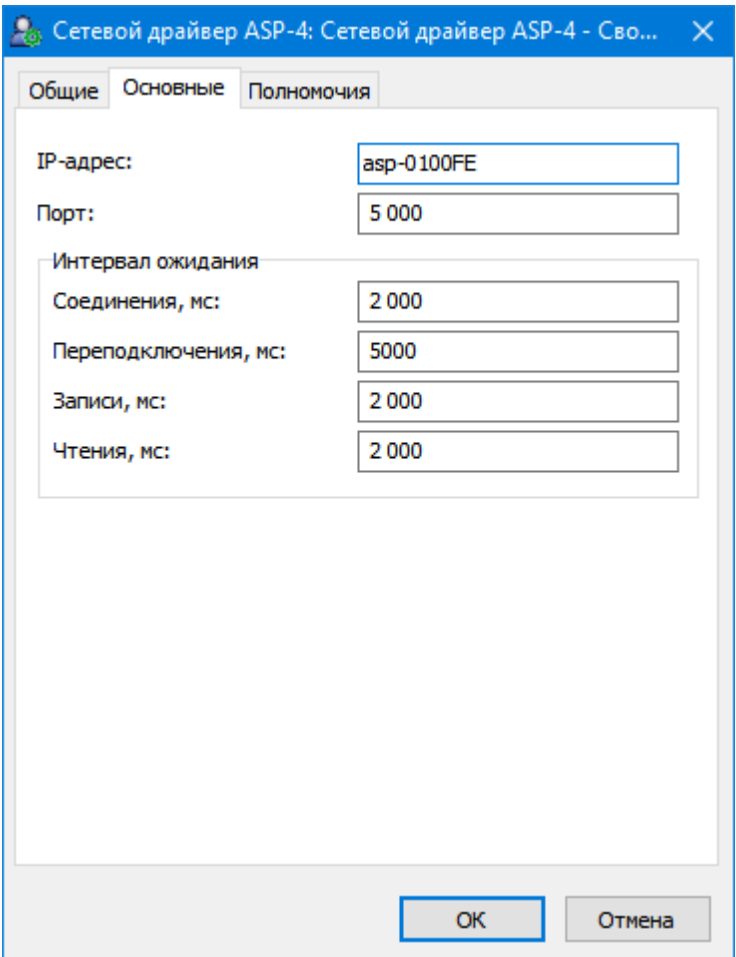
На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки сетевого драйвера ASP-4:

- **IP-адрес** — укажите IP-адрес контроллера.
- **Порт** — укажите номер IP-порта, который использует контроллер.

В группе параметров **Интервал ожидания** укажите частоту обращения к контроллеру при выполнении следующих операций:

- **Соединения, мс** — укажите интервал ожидания соединения с контроллером.
- **Переподключения, мс** — укажите интервал ожидания переподключения к контроллеру, находящемуся не в сети.
- **Записи, мс** — укажите интервал выполнения записи данных на контроллер.
- **Чтения, мс** — укажите интервал выполнения чтения данных с контроллера.





Вкладка «**Основные**» окна редактирования *Сетевого драйвера ASP-4*

Управление объектом *Сетевой драйвер ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Внешние команды	Описание
<b>Открыть в web-обозревателе</b>	При выполнении этой команды откроется окно Internet-обозревателя с web-интерфейсом устройства, IP-адрес которого задан в настройках выбранного объекта.
<b>Открыть Putty, порт 22</b>	Команда позволяет подключиться к выбранному устройству по защищенному SSH соединению и произвести его настройку через консольное окно утилиты Putty.
<b>Запустить Ping</b>	При выполнении команды откроется консольное окно утилиты ping, где будет проверяться соединение с данным сетевым устройством по указанному IP-адресу.
<b>Проверить соединение</b>	Команда позволяет проверить, открыт ли TCP-порт, указанный в настройках данного объекта. При выполнении команды откроется консольное окно утилиты telnet. Если TCP-порт открыт, то в окне будет пусто. Если TCP-порт закрыт, то в окне появится сообщение об ошибке.

1.3.2 Дверной контакт ASP-4

**Дверной контакт ASP-4** — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — дверным контактом.

На вкладке «**Основные**» находится настройка:

- **Вход** — выберите вход дверного контакта.

Управление объектом *Дверной контакт ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Клиентские команды	Описание
<b>Показать объект на плане</b>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<b>Поместить на план иконку состояния</b>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<b>Поместить на план статическую иконку</b>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
<b>Поместить объект</b>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .
<b>Поместить объект со всеми подобъектами</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку

	состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<b>Поместить объекты доступа</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

1.3.3 Замок ASP-4

**Замок ASP4** — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — замком двери.

На вкладке «**Основные**» объекта *Замок ASP-4* находится настройка:

- **Реле** — выберите реле замка.

Управление объектом *Замок ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
<b>Подать питание</b>	Команда позволяет подать питание на реле замка.
<b>Снять питание</b>	Команда позволяет снять питание с реле замка.
<b>Подать импульс</b>	При выполнении команды питание на замок подается в течение интервала, указанного в настройках реле замка, в поле <b>Длительность импульса</b> .
Клиентские команды	Описание
<b>Показать объект на плане</b>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<b>Поместить на план статическую иконку</b>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
<b>Поместить объект</b>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .
<b>Поместить объект со всеми подобъектами</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<b>Поместить объекты доступа</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

1.3.4 Кнопка выхода ASP-4

**Кнопка выхода ASP-4** — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — кнопкой выхода.

На вкладке «**Основные**» находится настройка:

- **Вход** — выберите вход дверного контакта.

Управление объектом *Кнопка выхода ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Клиентские команды	Описание
<b>Показать объект на плане</b>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<b>Поместить на план иконку состояния</b>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<b>Поместить на план статическую иконку</b>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
<b>Поместить объект</b>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .
<b>Поместить объект со всеми подобъектами</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<b>Поместить объекты доступа</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

1.3.5 Реле ASP-4

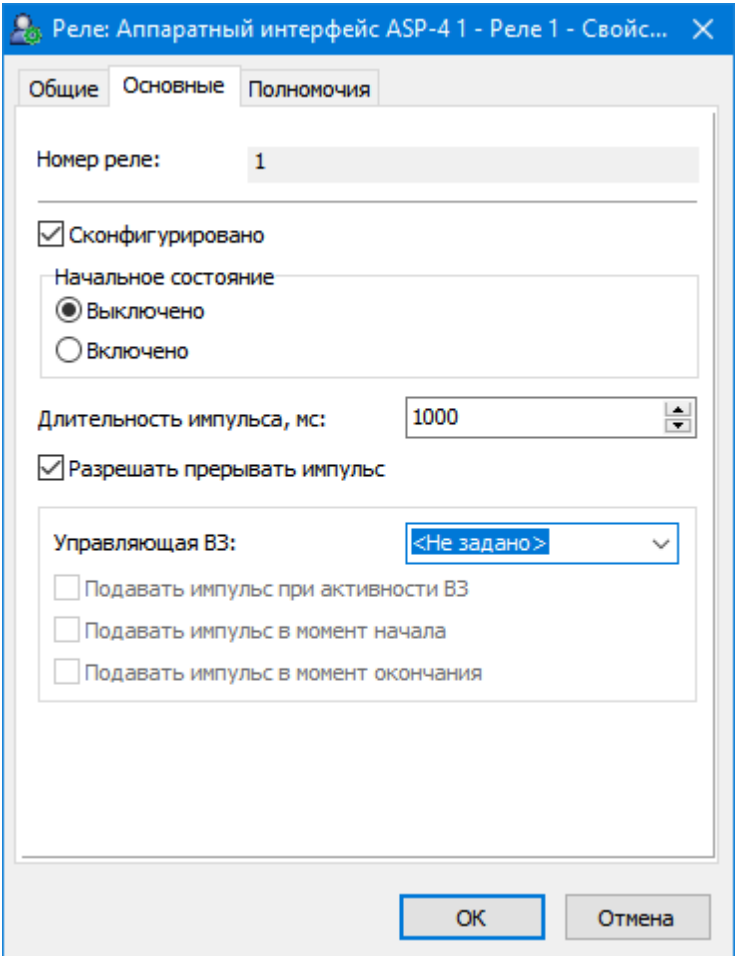
**Реле ASP-4** — объект системы, отвечающий за настройку и управление реле контроллера ASP-4.

На вкладке «**Основные**» объекта *Реле ASP-4* находятся следующие настройки:

- **Номер реле** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Сконфигурировано** — настройка, отвечающая за участие реле в конфигурации контроллера: если флажок снят, реле будет выключено.
- **Начальное состояние** — выберите состояние, которое будет интерпретироваться как состояние по умолчанию для реле контроллера: **Выключено** или **Включено**.
- **Длительность импульса, мс** — задайте длительность импульса.
- **Разрешать прерывать импульс** — отметьте этот пункт, если требуется снимать питание с реле, не дожидаясь окончания импульса. Если пункт не отмечен, питание будет снято только по окончании

импульса. Снять питание с реле можно подав команду **Снять питание**.

- **Управляющая ВЗ** — выберите временную зону, которая будет управлять режимами работы реле. После выбора управляющей ВЗ станут доступны следующие настройки:
- **Подавать импульс в момент начала** — поставьте флажок чтобы во время начала управляющей ВЗ на реле подавался импульс. Длина импульса задается в поле **Длительность импульса, мс**.
- **Подавать импульс в момент окончания** — поставьте флажок чтобы во время окончания управляющей ВЗ на реле подавался импульс. Длина импульса задается в поле **Длительность импульса, мс**.
- **Поддерживать включенным** — поставьте флажок чтобы на протяжении всего времени управляющей ВЗ на реле подавалось питание.



Вкладка «Основные» окна редактирования Реле ASP-4

Управление объектом *Реле ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
<b>Подать питание</b>	Команда позволяет подать питание на реле.
<b>Снять питание</b>	Команда позволяет снять питание с реле.
<b>Подать импульс</b>	При выполнении команды питание на реле подается в течение интервала,

	указанного в настройках реле, в поле <b>Длительность импульса</b> .
<b>Режим из конфигурации</b>	Реле переходит в режим, указанный в настройке <b>Начальное состояние</b> .
<b>Клиентские команды</b>	<b>Описание</b>
<b>Показать объект на плане</b>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<b>Поместить на план иконку состояния</b>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<b>Поместить на план статическую иконку</b>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
<b>Поместить объект</b>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .
<b>Поместить объект со всеми подобъектами</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<b>Поместить объекты доступа</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

1.3.6 Вход ASP-4

**Вход ASP-4** — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — входом контроллера ASP-4.

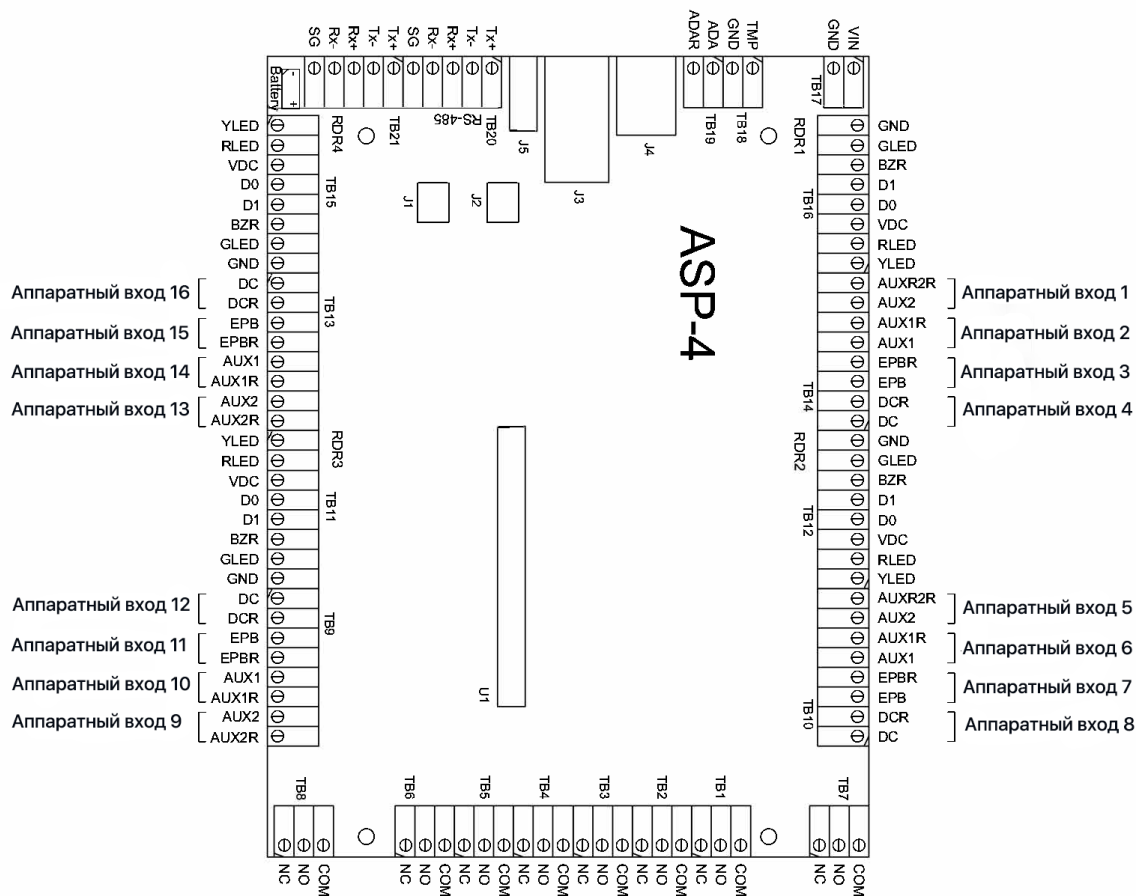


Схема расположения входов на плате контроллера ASP-4

На вкладке «**Основные**» объекта *Вход ASP-4* находятся следующие настройки:

- **Номер входа** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Сконфигурирован** — настройка, отвечающая за участие входа в конфигурации контроллера: если флажок снят, вход будет выключен.
- **Нормальное состояние** — выберите, какое состояние входа будет принято за нормальное: *Нормально закрыт* или *Нормально открыт*. Для устройств поддерживающих резистивность доступны состояния с параметрами резистивности: *300 Ом*, *10 кОм* и *3кОм*, *4.5кОм*.
- **Настройки маскирования** — в этой группе настроек укажите:
  - **Начальный режим** — если отмечен пункт **На охране**, при загрузке конфигурации вход будет размаскирован и сообщения о взломе будут поступать, если отмечен пункт **Снят с охраны**, вход будет маскироваться и сообщения о взломе поступать не будут.
  - **Маскирующая временная зона** — если требуется менять состояние входа в зависимости от времени, выберите временную зону, во время действия которой вход будет маскироваться и размаскироваться с ее окончанием.
- **Настройки тревоги** — в этой группе параметров укажите:



- **Подтверждать тревогу** — отметьте этот пункт, если требуется подтверждать тревогу: сообщение о тревоге будет поступать, пока оператор не выполнит команду **Подтвердить тревогу**.
- **Таймаут повтора запроса, мин** — укажите время, через которое сообщение о тревоге будет повторно поступать в систему.
- **Включить режим отложенной тревоги** — поставьте флажок чтобы включить режим отложенной тревоги.
- **Задержка входа, с** — задав значение в этом поле, Вы даете человеку время войти в помещение и снять его с охраны. Если он успеет сделать это в течение заданного времени, сообщение о тревоге не поступит.
- **Задержка выхода, с** — задав значение в этом поле, Вы даете человеку время выйти после постановки помещения на охрану.

Вход: Аппаратный интерфейс ASP-4 1 - Вход 12 - Свой...

ОбщиеОсновныеПолномочия

Номер входа:12

☒ Сконфигурирован

Нормальное состояние:Нормально закрыт

Настройки маскирования

Начальный режим

☒ На охране

☐ Снят с охраны

Маскирующая временная зона:<Не задано>

Настройки тревоги

☐ Подтверждать тревогу

Таймаут повтора запроса, мин:0

☐ Включить режим отложенной тревоги

Задержка входа, с:0

Задержка выхода, с:0

ОКОтмена

Вкладка «Основные» окна редактирования объекта *Вход ASP-4*

Управление объектом *Вход ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
<b>С охраны</b>	Команда позволяет снять вход с охраны
<b>На охрану</b>	Команда позволяет поставить вход на охрану
<b>Режим из конфигурации</b>	Реле переходит в режим, указанный в настройке <b>Начальный режим</b> .

<b>Подтвердить тревогу</b>	Команда подтверждает тревогу, при поступлении тревоги, требующей подтверждение.
<b>Клиентские команды</b>	<b>Описание</b>
<b>Показать объект на плане</b>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<b>Поместить на план иконку состояния</b>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<b>Поместить на план статическую иконку</b>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
<b>Поместить объект</b>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .
<b>Поместить объект со всеми подобъектами</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<b>Поместить объекты доступа</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

1.3.7 Основной контроллер ASP-4

**Основной Контроллер ASP-4** — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — контроллером ASP-4.

На вкладке «**Основные**» объекта *Основной контроллер ASP-4* находятся следующие настройки:

- **Активность** — настройка определяет, используется ли контроллер в системе.
- **Время ожидания ответа от оператора ,с** — укажите время, за которое оператор должен принять решение о допуске. Параметр используется, когда решение о допуске принимает оператор, а не контроллер. Передать права оператору можно на вкладке «**Настройки доступа**», объекта *Считыватель*.
- **Смещение ПИНа для скрытой тревоги** — укажите число, которое должен добавить к ПИН-коду владелец карты, чтобы на компьютер дежурного оператора поступило сообщение о тревоге.

На вкладке «**Конфигурация базы карт**» объекта *Основной контроллер ASP-4* находятся настройки хранения данных карт.

**Например**, если на предприятии необходимо контролировать зонный КПВ — отметьте пункт **Зонный КПВ**, а если проход должен осуществляться по ПИН коду — отметьте пункт **ПИН**.

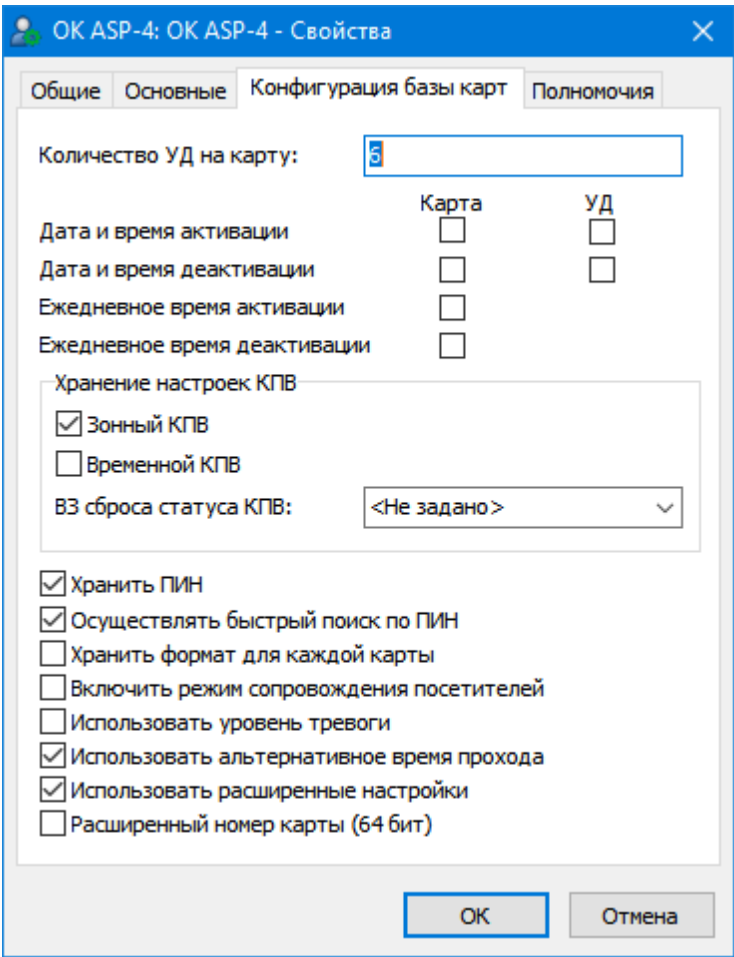
Отметьте данные, которые должны храниться на контроллере:

- **Количество УД на карту** — укажите количество уровней доступа для хранения на контроллере.

- **Дата и время активации карты** — хранить данные об активации карт.
- **Дата и время деактивации карты** — хранить данные о деактивации карт.
- **Дата и время активации УД** — хранить данные об активации уровней доступа.
- **Дата и время деактивации УД** — хранить данные о деактивации уровней доступа.
- **Ежедневное время активации** — хранить данные о ежедневной активации карт.
- **Ежедневное время деактивации** — хранить данные о ежедневной деактивации карт.

**Обратите внимание:** если на контроллере хранится только одно значение — время ежедневной активации или деактивации, — второе значение будет автоматически равняться 00:00.

- **Хранение настроек КПВ** — в этой группе параметров задайте:
- **Зонный КПВ** — отметьте этот пункт чтобы хранить данные о зонном КПВ.
- **Временной КПВ** — отметьте этот пункт чтобы хранить данные о временном КПВ.
- **ВЗ сброса статуса КПВ** — выберите зону сброса зонного КПВ.
- **Хранить ПИН** — хранить ПИН-код карты.
- **Осуществлять быстрый поиск по ПИН** — выберите данный пункт, чтобы ускорить процесс допуска по ПИН-коду. Включенная настройка незначительно уменьшает свободное место на контроллере.
- **Хранить формат для каждой карты** — хранить данные о [формате каждой карты](#).
- **Включить режим сопровождения посетителей** — хранить следующие данные режима сопровождения посетителей: **Группа посетителей, Список групп посетителей.**
- **Использовать уровень тревоги** — хранить данные об [уровнях тревоги](#) карт сотрудников.
- **Использовать альтернативное время прохода** — хранить данные об альтернативном времени прохода.
- **Использовать расширенные настройки** — хранить группу настроек доступа владельца карты: **Запрос ПО перед разрешением, Запрос ПО перед отказом, Мягкий КПВ, Не контролировать КПВ, Впускать в закрытую зону, Карта посетителя, Карта сопровождающего.**



Вкладка «Конфигурация базы карт» окна редактирования объекта *Основной контроллер ASP-4*

Управление объектом *Основной контроллер ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
<b>Загрузить конфигурацию</b>	При выполнении команды в контроллер загружается конфигурация оборудования.
<b>Загрузить карты</b>	При выполнении команды в памяти контроллера происходит конфигурирование базы карт, после — загрузка карт. Процесс выполнения может быть длительным, в течение этого времени по картам нельзя будет получить доступ, поэтому для выполнения команды выбирайте время, когда в помещениях находится минимальное число людей.
<b>Обновить информацию о статусах</b>	При выполнении команды система обновляет статусы дочерних контроллеру устройств.
<b>Сбросить статус КПВ</b>	При выполнении команды в памяти контроллера обнуляется информация о статусах КПВ владельцев карт.
<b>Реактивировать</b>	ПК APACS 3000 осуществляет опрос

	контроллеров на наличие связи с интервалом в 20 секунд. При выполнении команды <b>Реактивировать</b> драйвер попытается установить соединение с контроллером немедленно.
<b>Перезагрузить</b>	При выполнении этой команды контроллер ASP-4 перезагружается. Сброс конфигурации в памяти контроллера при этом не происходит.
<b>Сброс панели</b>	При выполнении команды происходит аппаратный сброс контроллера.
<b>Установить уровень тревоги</b>	При выполнении этой команды откроется окно, в котором можно установить <a href="#">уровень тревоги</a> .
<b>Перезагрузить конфигурацию</b>	При выполнении команды на контроллере последовательно выполняются следующие команды: <b>Загрузить конфигурацию, Обновить информацию о статусах и Загрузить карты.</b>
<b>Информация о контроллере</b>	При выполнении этой команды откроется окно с информацией о контроллере.
<b>Внешние команды</b>	<b>Описание</b>
<b>Открыть в web-обозревателе</b>	При выполнении этой команды откроется окно Internet-обозревателя с web-интерфейсом устройства, IP-адрес которого задан в настройках выбранного объекта.
<b>Открыть Putty, порт 22</b>	Команда позволяет подключиться к выбранному устройству по защищенному SSH соединению и произвести его настройку через консольное окно утилиты Putty.
<b>Запустить Ping</b>	При выполнении команды откроется консольное окно утилиты ping, где будет проверяться соединение с данным сетевым устройством по указанному IP-адресу.
<b>Проверить соединение</b>	Команда позволяет проверить, открыт ли TCP-порт, указанный в настройках данного объекта. При выполнении команды откроется консольное окно утилиты telnet. Если TCP-порт открыт, то в окне будет пусто. Если TCP-порт закрыт, то в окне появится сообщение об ошибке.
<b>Клиентские команды</b>	<b>Описание</b>
<b>Показать объект на плане</b>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на

	котором будет выделен этот объект.
<b>Поместить на план иконку состояния</b>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<b>Поместить на план статическую иконку</b>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
<b>Поместить объект</b>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .
<b>Поместить объект со всеми подобъектами</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<b>Поместить объекты доступа</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

1.3.8 OSDP устройство ASP-4

**OSDP устройство ASP-4** — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — устройством, подключенным по протоколу OSDP.

На вкладке **«Основные»** объекта *OSDP устройство* находятся следующие настройки:

- **Номер устройства** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Активность** — настройка определяет, используется ли устройство в системе: если флажок снят, OSDP устройство не будет восприниматься системой.
- **Номер порта** — настройка показывает номер порта.
- **Адрес устройства на шине** — настройка указывает адрес устройства на шине. Настройка может принимать значение от 0 до 127.

**Обратите внимание:** **Номер порта** и **Адрес устройства на шине** только отображают настройки устройства. Для задания используйте команду [Задать OSDP настройки](#).

- **Защищенное соединение** — отметьте флажком этот пункт, если требуется шифровать соединение с OSDP устройством собственным паролем. Защищенное соединение не позволяет подключаться к OSDP устройству из посторонних источников и управлять им. Если флаг поставлен, для редактирования станут доступны следующие настройки:
- **Пароль** — укажите пароль защищенного соединения.
- **Повтор пароля** — укажите повторно пароль защищенного соединения.
- **Отключить пароль по умолчанию** — поставьте флажок, если необходимо отключить пароль протокола по умолчанию. Этот пароль остается даже, когда задан пароль защищенного соединения. Для

повышения безопасности рекомендуется поставить флажок в этом пункте. При этом основной пароль рекомендуется записать, так как при его потере связь с устройством нельзя будет установить.

- **Смена пароля** — отметьте флажком этот пункт, чтобы сменить пароль защищенного соединения. Для смены пароля устройство должно быть на связи.
- **Новый пароль** — введите новый пароль.
- **Повтор пароля** — повторно введите новый пароль.

#### **Настройка защищенного соединения с паролем по умолчанию**

Чтобы установить защищенное соединение с паролем по умолчанию, отметьте флажком пункт **Защищенное соединение**. Такое соединение безопаснее обычного.

#### **Настройка защищенного соединения с собственным паролем**

Для настройки защищенного соединения с собственным паролем поставьте флаг **Защищенное соединение**, введите пароль соединения в поле **Пароль** и **Повтор пароля**. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы применить настройки.

Для большей защищенности отметьте пункт **Отключить пароль по умолчанию**.

#### **Смена пароля защищенного соединения**

Для смены пароля отметьте флажком пункт **Смена пароля** и введите новый пароль в поле **Новый пароль** и **Повтор пароля**. Нажмите **ОК**. Откройте объект OSDP устройство снова и пропишите новый пароль в поле **Пароль** и **Повтор пароля** в группе параметров **Защищенное соединение**.



OSDP устройство: OSDP устройство\_2.0 - Свойства

Общие

Основные

Полномочия

Номер устройства: 1

☒ Активность

Номер порта: Порт 2

Адрес устройства на шине: 0

☒ Защищенное соединение

Пароль:

Повтор пароля:

☐ Отключить пароль по умолчанию

☒ Смена пароля

Новый пароль:

Повтор пароля:

ОК

Отмена

Вкладка «Основные» окна редактирования OSDP устройства ASP-4

Управление объектом OSDP устройство ASP-4 осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
Реактивировать	ПК APACS 3000 осуществляет опрос устройств на наличие связи с интервалом в 20 секунд. При выполнении команды <b>Реактивировать</b> драйвер попытается установить соединение с контроллером немедленно.
Задать OSDP настройки	При выполнении этой команды откроется окно <b>OSDP настройки</b> с настройками OSDP устройства. Команда служит для <a href="#">Конфигурирование OSDP устройства</a> .
Клиентские команды	Описание
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план иконку состояния	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
Поместить на план статическую иконку	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить

© 2005-2019 ААМ Системз

	иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .
<b>Поместить объект со всеми подобъектами</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<b>Поместить объекты доступа</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

1.3.9 Служебный вход ASP-4

**Служебный вход ASP-4** — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — служебным входом, который закреплен за датчиком вскрытия корпуса. В подключаемых OSDP-устройствах служебный вход может быть закреплен за датчиком питания.

На вкладке **«Основные»** объекта *Служебный вход ASP-4* находятся следующие настройки:

- **Нормальное состояние** — выберите, какое состояние входа будет принято за нормальное: *Нормально открыт* или *Нормально закрыт*.
- **Настройки маскирования** — в этой группе настроек укажите:
  - **Начальный режим** — если отмечен пункт **На охране**, при загрузке конфигурации вход будет размаскирован и сообщения о взломе будут поступать, если отмечен пункт **Снят с охраны**, вход будет маскироваться и сообщения о взломе поступать не будут.
  - **Маскирующая временная зона** — если требуется менять состояние входа в зависимости от времени, выберите временную зону, во время действия которой вход будет маскироваться и размаскироваться с ее окончанием.
- **Настройки тревоги** — в этой группе параметров укажите:
  - **Подтверждать тревогу** — отметьте этот пункт, если требуется подтверждать тревогу: сообщение о тревоге будет поступать, пока оператор не выполнит команду **Подтвердить тревогу**.
  - **Таймаут повтора запроса, мин** — укажите время, через которое сообщение о тревоге будет повторно поступать в систему.

Управление объектом *Служебный вход ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
<i>С охраны</i>	Команда позволяет снять вход с охраны
<i>На охрану</i>	Команда позволяет поставить вход на охрану
<i>Режим из конфигурации</i>	Реле переходит в режим, указанный в настройке <b>Начальный режим</b> .
<i>Подтвердить тревогу</i>	Команда подтверждает тревогу, при поступлении тревоги, требующей подтверждение.
Клиентские команды	Описание
<i>Показать объект на плане</i>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<i>Поместить на план иконку состояния</i>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<i>Поместить на план статическую иконку</i>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
<i>Поместить объект</i>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .
<i>Поместить объект со всеми подобъектами</i>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<i>Поместить объекты доступа</i>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

1.3.10 Аппаратный считыватель ASP-4

**Аппаратный считыватель ASP-4** — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — считывателем ASP-4.

На вкладке **«Основные»** можно задать следующие настройки Аппаратного считывателя ASP-4:

- **Номер аппаратного считывателя** — нередатируемое поле, в котором указан логический номер объекта.

**Команды**

Объект не поддерживает команд управления и клиентских команд.

### 1.3.11 Аппаратный интерфейс ASP-4

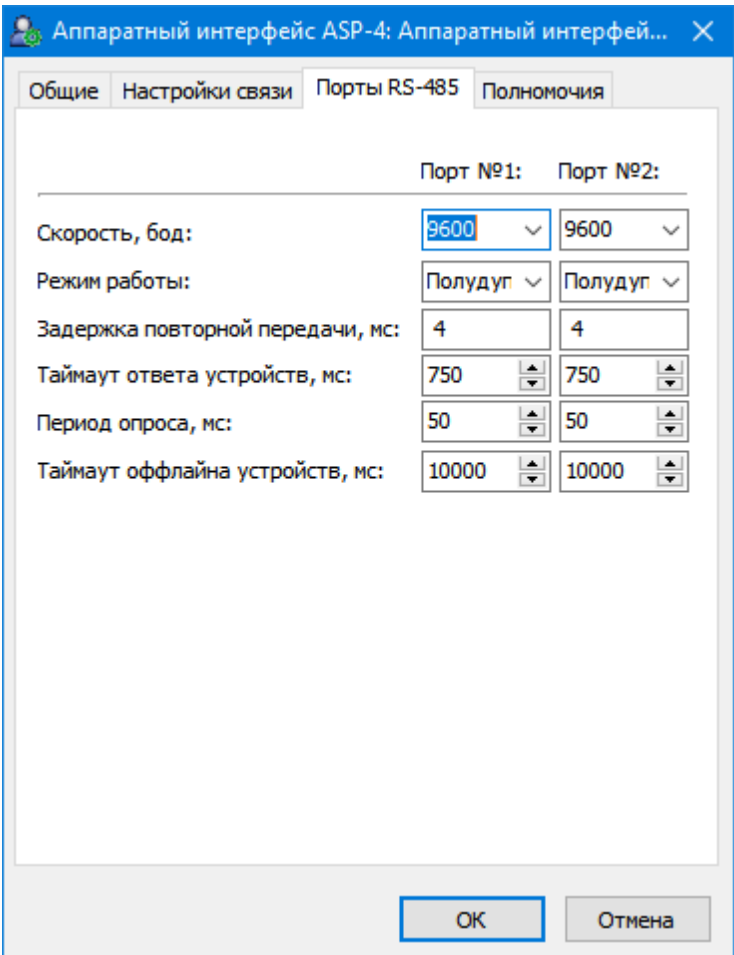
**Аппаратный интерфейс ASP-4** — логический объект системы, имеющий дочерние объекты следующих типов: *Аппаратный считыватель, Вход, Реле, Служебный вход*. К аппаратному интерфейсу добавляются все физические объекты контроллера, с помощью него также добавляются [дочерние контроллеры](#), формирующие кластер.

На вкладке «**Настройки связи**» объекта *Аппаратный интерфейс ASP-4* находятся следующие настройки:

- **Идентификатор узла** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Имя узла** — укажите имя контроллера или его IP-адрес.
- **Активность** — настройка определяет, используется ли контроллер в системе.

На вкладке «**Порты RS-485**» объекта *Аппаратный интерфейс ASP-4* для обоих портов можно назначить следующие настройки:

- **Скорость, бод** — выберите скорость обмена данными между контроллером и удаленным устройством.
- **Режим работы** — выберите **Дуплексный** режим работы, если контроллеры соединены дуплексной линией связи. Если контроллеры соединены полудуплексной линией связи, выберите **Полудуплексный** режим работы.
- **Таймаут до приема, мс** — время, которое ждет панель после отправления последнего байта сообщения перед переходом в режим приема.
- **Таймаут ответа устройств, мс** — максимальное время, в течение которого контроллер принимает данные от удаленного устройства.
- **Период опроса, мс** — период опроса удаленного устройства, подключенного к контроллеру.
- **Таймаут оффлайна устройств, мс** — периодичность, с которой контроллер будет пытаться установить связь с удаленным устройством в случае разрыва соединения.



Вкладка «Порты RS-785» окна редактирования объекта Аппаратный интерфейс ASP-4

Управление объектом *Аппаратный интерфейс ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
<b>Реактивировать</b>	ПК APACS 3000 осуществляет опрос контроллеров на наличие связи с интервалом в 20 секунд. При выполнении команды <b>Реактивировать</b> драйвер попытается установить соединение с контроллером немедленно.
<b>Перезагрузить</b>	При выполнении этой команды контроллер ASP-4 перезагружается. Сброс конфигурации в памяти контроллера при этом не происходит.
<b>Сброс панели</b>	При выполнении команды происходит аппаратный сброс контроллера.
<b>Информация о контроллере</b>	При выполнении этой команды откроется окно с информацией о контроллере.
Внешние команды	Описание
<b>Открыть в web-обозревателе</b>	При выполнении этой команды откроется окно Internet-обозревателя с web-интерфейсом устройства, IP-

	адрес которого задан в настройках выбранного объекта.
<b>Открыть Putty, порт 22</b>	Команда позволяет подключиться к выбранному устройству по защищенному SSH соединению и произвести его настройку через консольное окно утилиты Putty.
<b>Запустить Ping</b>	При выполнении команды откроется консольное окно утилиты ping, где будет проверяться соединение с данным сетевым устройством по указанному IP-адресу.
<b>Проверить соединение</b>	Команда позволяет проверить, открыт ли TCP-порт, указанный в настройках данного объекта. При выполнении команды откроется консольное окно утилиты telnet. Если TCP-порт открыт, то в окне будет пусто. Если TCP-порт закрыт, то в окне появится сообщение об ошибке.
<b>Клиентские команды</b>	<b>Описание</b>
<b>Показать объект на плане</b>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<b>Поместить на план иконку состояния</b>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<b>Поместить на план статическую иконку</b>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
<b>Поместить объект</b>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .
<b>Поместить объект со всеми подобъектами</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<b>Поместить объекты доступа</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

1.3.12 Вход OSDP

**Вход OSDP**— объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — входом OSDP устройства.

На вкладке «**Основные**» объекта *Вход OSDP* находятся следующие настройки:

- **Номер входа** — нередактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.

- **Сконфигурирован** — настройка, отвечающая за участие входа в конфигурации OSDP устройства: если флажок снят, вход будет выключен.
- **Нормальное состояние** — выберите, какое состояние входа будет принято за нормальное: *Нормально закрыт* или *Нормально открыт*. Для устройств поддерживающих резистивность доступны состояния с параметрами резистивности: *300 Ом, 10 кОм и 5кОм, 10кОм*.
- **Настройки маскирования** — в этой группе настроек укажите:
  - **Начальный режим** — если отмечен пункт **На охране**, при загрузке конфигурации вход будет размаскирован и сообщения о взломе будут поступать, если отмечен пункт **Снят с охраны**, вход будет маскироваться и сообщения о взломе поступать не будут.
  - **Маскирующая временная зона** — если требуется менять состояние входа в зависимости от времени, выберите временную зону, во время действия которой вход будет маскироваться и размаскироваться с ее окончанием.
- **Настройки тревоги** — в этой группе параметров укажите:
  - **Подтверждать тревогу** — отметьте этот пункт, если требуется подтверждать тревогу: сообщение о тревоге будет поступать, пока оператор не выполнит команду **Подтвердить тревогу**.
  - **Таймаут повтора запроса, мин** — укажите время, через которое сообщение о тревоге будет повторно поступать в систему.
- **Включить режим отложенной тревоги** — поставьте флажок чтобы включить режим отложенной тревоги.
  - **Задержка входа, с** — задав значение в этом поле, Вы даете человеку время войти в помещение и снять его с охраны. Если он успеет сделать это в течение заданного времени, сообщение о тревоге не поступит.
  - **Задержка выхода, с** — задав значение в этом поле, Вы даете человеку время выйти после постановки помещения на охрану.



Вход OSDP: Вход OSDP 1 - Свойства

ОбщиеОсновныеПолномочия

Номер входа:1

☒ Сконфигурирован

Нормальное состояние:Нормально закрыт

Настройки маскирования

Начальный режим

☒ На охране

☐ Снят с охраны

Маскирующая временная зона:<Не задано>

Настройки тревоги

☐ Подтверждать тревогу

Таймаут повтора запроса, мин:0

☐ Включить режим отложенной тревоги

Задержка входа, с:0

Задержка выхода, с:0

ОК

Отмена

Вкладка «Основные» объекта Вход OSDP

Управление объектом *Вход OSDP* осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
<b>С охраны</b>	Команда позволяет снять вход с охраны
<b>На охрану</b>	Команда позволяет поставить вход на охрану
<b>Режим из конфигурации</b>	Реле переходит в режим, указанный в настройке <b>Начальный режим</b> .
<b>Подтвердить тревогу</b>	Команда подтверждает тревогу, при поступлении тревоги, требующей подтверждение.
Клиентские команды	Описание
<b>Показать объект на плане</b>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<b>Поместить на план иконку состояния</b>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<b>Поместить на план статическую иконку</b>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
<b>Поместить объект</b>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .

© 2005-2019 ААМ Системз

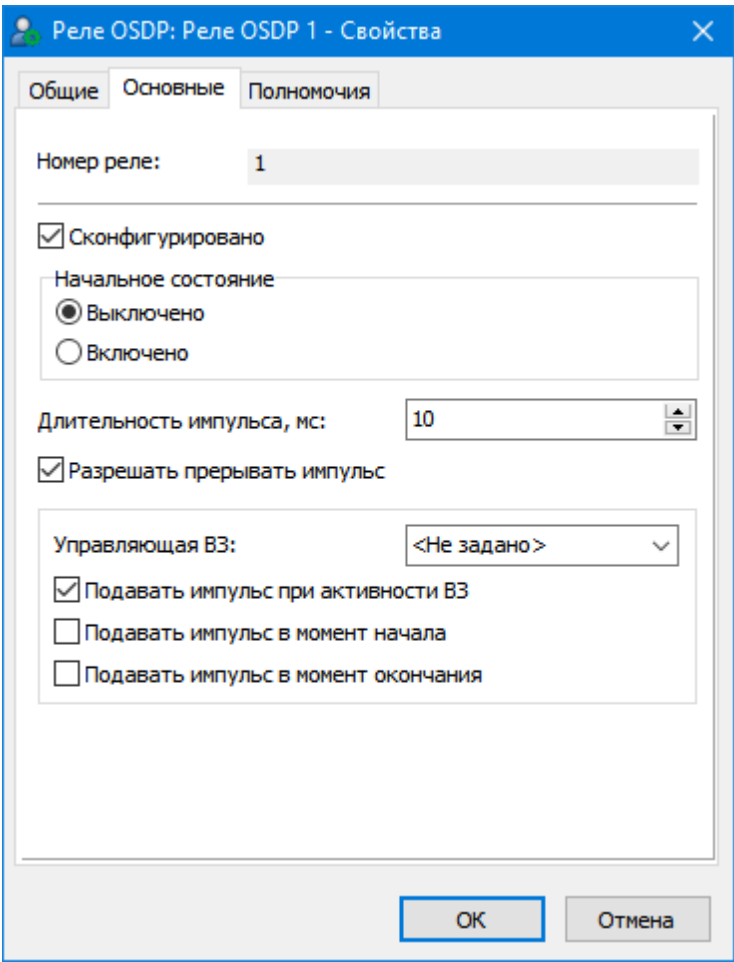
<b>Поместить объект со всеми подобъектами</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<b>Поместить объекты доступа</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

1.3.13 Реле OSDP

**Реле OSDP** — объект системы, отвечающий за настройку и управление реле OSDP устройства.

На вкладке «**Основные**» объекта *Реле OSDP* находятся следующие настройки:

- **Номер реле** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Сконфигурировано** — настройка, отвечающая за участие реле в конфигурации устройства: если флажок снят, реле будет выключено.
- **Начальное состояние** — выберите состояние, которое будет интерпретироваться как состояние по умолчанию для реле контроллера: **Выключено** или **Включено**.
- **Длительность импульса, мс** — задайте длительность импульса.
- **Разрешать прерывать импульс** — отметьте этот пункт, если требуется снимать питание с реле, не дожидаясь окончания импульса. Если пункт не отмечен, питание будет снято только по окончании импульса. Снять питание с реле можно подав команду **Снять питание**.
- **Управляющая ВЗ** — выберите временную зону, которая будет управлять режимами работы реле. После выбора управляющей ВЗ станут доступны следующие настройки:
- **Подавать импульс в момент начала** — поставьте флажок чтобы во время начала управляющей ВЗ на реле подавался импульс. Длина импульса задается в поле **Длительность импульса, мс**.
- **Подавать импульс в момент окончания** — поставьте флажок чтобы во время окончания управляющей ВЗ на реле подавался импульс. Длина импульса задается в поле **Длительность импульса, мс**.
- **Поддерживать включенным** — поставьте флажок чтобы на протяжении всего времени управляющей ВЗ на реле подавалось питание.



Вкладка «Основные» окна редактирования Реле OSDP

Управление объектом Реле OSDP осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
Подать питание	Команда позволяет подать питание на реле.
Снять питание	Команда позволяет снять питание с реле.
Подать импульс	При выполнении команды питание на реле подается в течение интервала, указанного в настройках реле, в поле <b>Длительность импульса</b> .
Режим из конфигурации	Реле переходит в режим, указанный в настройке <b>Начальное состояние</b> .
Клиентские команды	Описание
Показать объект на плане	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
Поместить на план иконку состояния	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
Поместить на план статическую иконку	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
Поместить объект	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно

	<b>монитора состояний.</b>
<b>Поместить объект со всеми подобъектами</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<b>Поместить объекты доступа</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

1.3.14 Логические объекты ASP-4

Данный раздел содержит информацию о конфигурировании и управлении логическими объектами контроллера ASP-4.

Объекты
<a href="#">Уровень доступа ASP-4</a>
<a href="#">Формат карт ASP-4</a>
<a href="#">Список форматов карт ASP-4</a>
<a href="#">Группа посетителей ASP-4</a>
<a href="#">Список групп посетителей ASP-4</a>
<a href="#">Точка прохода ASP-4</a>
<a href="#">Защелка ASP-4</a>
<a href="#">Считыватель ASP-4</a>
<a href="#">Временная зона ASP-4</a>
<a href="#">Зона КПВ ASP-4</a>
<a href="#">Группа зон ASP-4</a>
<a href="#">Скрипт ASP-4</a>
<a href="#">Тип праздника ASP-4</a>
<a href="#">Праздник ASP-4</a>

1.3.14.1 Уровень доступа ASP-4

**Уровень доступа ASP-4** — логический объект системы, использующийся для организации прав доступа. Уровень доступа определяет какие [считыватели](#) открывают те или иные [защелки](#) с учетом [временных зон](#).

по каким считывателям можно и в какое время можно проходить.

На вкладке «**Основные**», объекта *Уровень доступа ASP-4* находятся следующие настройки:

- **Номер уровня доступа** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.

На вкладке «**Уровни доступа**» можно выбрать считыватели и защелки, которые будут входить в данный уровень доступа, и закрепить за ними

временные зоны.

Пара **Считыватель—Временная зона**: в рамках выбранной временной зоны по выбранному считывателю будут открываться все защелки, входящие в общую с ним Точку прохода.

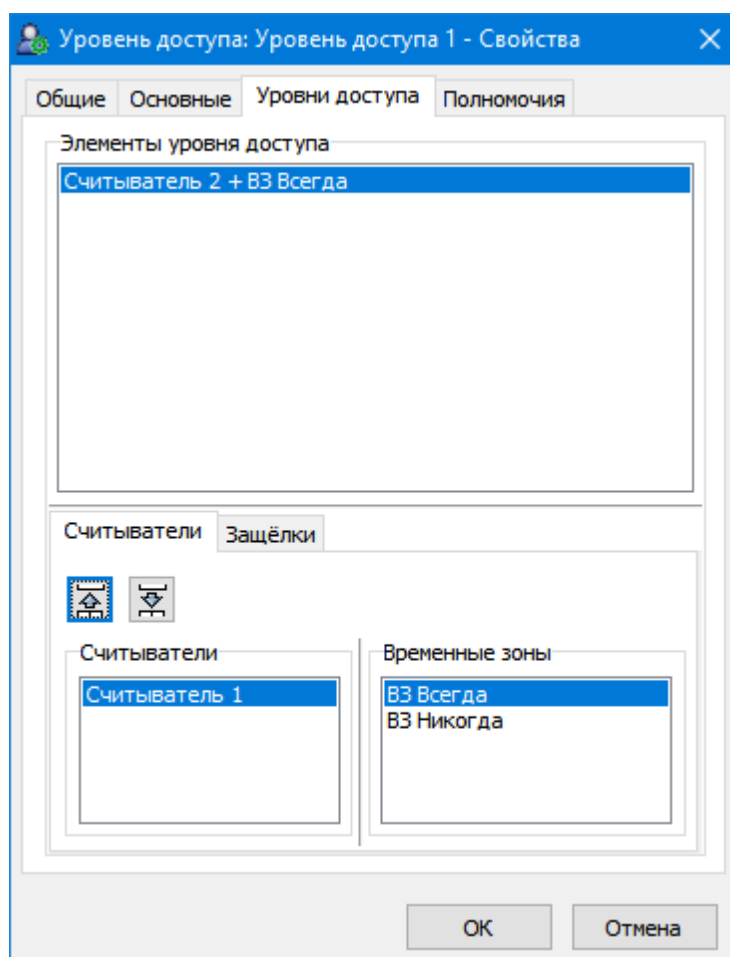
Создание пары:

1. На вкладке **Считыватели** выберите считыватель и выделите временную зону, которая будет закреплена за этим считывателем. Удерживая клавишу <Shift> можно выделить несколько объектов.
2. Нажмите кнопку **Добавить пару**. Пара будет перенесена в поле **Элементы уровня доступа**. Чтобы удалить пару, выделите ее в поле **Элементы уровня доступа** и нажмите кнопку **Удалить пару**.

Пара **Защелка—Временная зона**: в рамках выбранной временной зоны выбранную защелку будут открывать все считыватели, входящие в общую с ней Точку прохода.

Создание пары:

1. На вкладке **Защелки** выберите защелку и выделите временную зону, которая будет закреплена за ней. Удерживая клавишу <Shift> можно выделить несколько объектов.
2. Нажмите кнопку **Добавить пару**. Пара будет перенесена в поле **Элементы уровня доступа**. Чтобы удалить пару, выделите ее в поле **Элементы уровня доступа** и нажмите кнопку **Удалить пару**.



Вкладка «Уровни доступа» окна редактирования объекта *Уровни доступа ASP-4*

### Команды

Объект не поддерживает команд управления и клиентских команд.

#### 1.3.14.2 Формат карт ASP-4

**Формат карт ASP-4** — логический объект системы, содержащий информацию о параметрах используемых карт: с помощью формата карт контроллер понимает как читать приложенную на считыватель карту. По умолчанию с контроллером ASP-4 создается один объект формата карт **Виганд 26**, позволяющий использовать карты формата Wiegand 26.

На вкладке «**Основные**» находятся следующие настройки объекта *Формат карт ASP-4*:

- **Номер формата** — нередатируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Длина формата, бит** — укажите количество бит, которое используется в картах этого формата.
- **Код организации** — укажите в поле **Стартовый бит** номер бита, с которого начинается код организации, в поле **Длина, бит** — количество бит в коде организации.
- **Номер карты** — укажите в поле **Стартовый бит** номер бита, с которого начинается номер карты, в поле **Длина, бит** — количество бит, отведенное под номер карты.

- **Кол-во бит для проверки на четность** — для проверки корректности записанной информации используется бит четности. Бит четности вычисляется по количеству бит от начала последовательности, куда входит и сам бит четности (он всегда первый в последовательности).
- **Кол-во бит для проверки на нечетность** — для проверки корректности записанной информации используется также бит нечетности. Бит нечетности вычисляется по количеству бит от конца последовательности, куда входит и сам бит нечетности (он всегда последний в последовательности).
- **Значение кода организации** — укажите код организации, который будет использован для прохода на считывателях, работающих в режиме код организации. Код организации должен быть одинаковый для всех карт организации.

Формат карт: Виганд 26 - Свойства

Общие Основные Полномочия

Номер формата: 1

Длина формата, бит: 26

	Стартовый бит	Длина, бит
Код организации:	1	8
Номер карты:	9	16
Кол-во бит для проверки на четность:		13
Кол-во бит для проверки на нечетность:		13
Значение кода организации:		0

OK Отмена

Вкладка «Основные» окна редактирования объекта *Формат карт ASP-4*

**Команды**

Объект не поддерживает команд управления и клиентских команд.

**1.3.14.3 Список форматов карт ASP-4**

**Список форматов карт ASP-4** — логический объект системы, назначающий конкретному считывателю на вкладке «**Основные**» и представляющий собой набор от одного до пятнадцати форматов карт. Если список форматов назначен считывателю, он будет проверять карты только по этому списку, остальные объекты форматов карт контроллера будут игнорироваться.

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки объекта *Список форматов карт ASP-4*:

- **Номер списка форматов** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Список форматов карт** — в этой группе параметров задайте список используемых форматов карт. При предъявлении карты на считывателе анализ форматов производится сверху вниз.

#### **Команды**

Объект не поддерживает команд управления и клиентских команд.

### **1.3.14.4 Группа посетителей ASP-4**

**Группа посетителей ASP-4** — логический объект, предназначенный для объединения посетителей в группу.

#### **Команды**

Объект не поддерживает команд управления и клиентских команд.

### **1.3.14.5 Список групп посетителей ASP-4**

**Список групп посетителей ASP-4** — логический объект, содержащий список групп посетителей, которых может провожать сопровождающий. Одному сопровождающему может быть назначено до десяти групп посетителей. Объект используется в режиме [сопровождение посетителей](#).

На вкладке «**Основные**» находятся следующие настройки объекта *Список групп посетителей ASP-4*:

- **Номер списка** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Список групп посетителей** — укажите группы посетителей, которые может проводить один сопровождающий.

#### **Команды**

Объект не поддерживает команд управления и клиентских команд.

### **1.3.14.6 Точка прохода ASP-4**

**Точка прохода ASP-4** — логический объект, предназначенный для организации прохода сотрудников. Точка прохода объединяет и управляет объектами [Защелка](#) и [Считыватель](#).

На вкладке «**Основные**» объекта *Точка прохода ASP-4* находятся следующие настройки:

- **Номер точки прохода** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Начальный режим работы** — Выберите режим работы точки прохода. В режиме **Открыта** все дочерние защелки будут открыты, в режиме **Рабочий режим** все дочерние защелки будут работать в зависимости от собственных настроек.



- **Настройки КПВ** — в этой группе параметров укажите зоны КПВ с которыми граничит точка прохода:
- **Зона 1** — укажите первую зону КПВ.
- **Зона 2** — укажите вторую зону КПВ.
  
- **Стандартное время** — в этой группе параметров укажите стандартные временные интервалы:
  - **на защелку, с** — укажите время, в течение которого на реле будет подаваться питание.
  - **удержания двери, с** — укажите время, по истечении которого при удержании двери открытой в систему поступит сообщение *Тревога удержания двери*.
  
- **Альтернативное время** — в этой группе параметров укажите альтернативные временные интервалы, которые будут использоваться для карт с включенной настройкой **Альтернативное время**:
  - **на защелку, с** — укажите время, в течение которого на реле будет подаваться питание.
  - **удержания двери, с** — укажите время, по истечении которого при удержании двери открытой в систему поступит сообщение *Тревога удержания двери*.
  
- **Настройки маскирования** — отметьте события, сообщения о которых следует маскировать:
  - **Маскировать тревоги удержания** — если стоит этот флажок, контроллер не будет посылать события удержания двери.
  - **Маскировать тревоги взлома** — если стоит этот флажок, контроллер не будет посылать события тревоги взлома.

Точка прохода - Свойства

Общие

Основные

Полномочия

Номер точки прохода: 2

Начальный режим работы: Рабочий режим

Настройки КПВ:

Зона 1: <Не задано>

Зона 2: <Не задано>

Стандартное время

Альтернативное время

на защелку, с: 3

на защелку, с: 6

удержания двери, с: 6

удержания двери, с: 12

Настройки маскирования:

☐ Маскировать тревоги удержания

☐ Маскировать тревоги взлома

OK

Отмена

Вкладка «Основные» окна редактирования объекта Точка прохода ASP-4

Управление объектом Точка прохода ASP-4 осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
<b>Заблокировать</b>	При выполнении этой команды для прохода закроются все дочерние защелки.
<b>Разблокировать</b>	При выполнении этой команды для прохода откроются все дочерние защелки.
<b>Рабочий режим</b>	При выполнении этой команды все дочерние объекты точки прохода переходят в рабочий режим.
<b>Цикл прохода</b>	При выполнении команды на считывателе запускается стандартный цикл прохода в соответствии со временем, указанным в поле <b>Стандартное время</b> в настройках считывателя. После этого считыватель переходит в режим работы, в котором он находился раньше. Команду удобно использовать, когда необходимо пропустить человека, не меняя режим работы считывателя.
<b>Цикл прохода с</b>	При выполнении этой команды

<i>параметрами</i>	откроется диалоговое окно с настройками времени цикла прохода .
<b>Клиентские команды</b>	<b>Описание</b>
<i><b>Показать объект на плане</b></i>	При выполнении команды в окне <i><b>Просмотр планов</b></i> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<i><b>Поместить на план иконку состояния</b></i>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<i><b>Поместить на план статическую иконку</b></i>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.

1.3.14.7 Защелка ASP-4

**Защелка ASP-4** — логический объект, предназначенный для конфигурирования дверей и управления набором физических объектов, таких как *Дверной контакт, Замок, Кнопка выхода*. Защелка вместе с объектом *Считыватель* входят в состав *Точки прохода ASP-4*.

На вкладке «**Основные**» объекта *Защелка ASP-4* находится настройка:

- **Включать реле в цикле прохода** — настройка отвечает за работу реле в цикле прохода, если флажок снят, в цикле прохода реле будет выключено и проход будет закрыт.

Управление объектом *Защелка ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
<b>Рабочий режим</b>	При выполнении этой команды все дочерние объекты точки прохода переходят в рабочий режим.
<b>Разблокировать</b>	При выполнении этой команды для прохода откроются все дочерние защелки.
<b>Цикл прохода</b>	При выполнении этой команды откроется диалоговое окно <b>Настроек цикла прохода</b> .
Клиентские команды	Описание
<b>Поместить объект</b>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .
<b>Показать объект на плане</b>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<b>Поместить на план статическую иконку</b>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.

#### 1.3.14.8 Считыватель ASP-4

**Считыватель ASP-4** — логический объект системы, отвечающий за настройку и управление объектом системы — [аппаратным считывателем](#), подключенным к основному контроллеру ASP-4. Также может отвечать за настройку считывателя OSDP устройства.

Считыватель вместе с объектом [Защелка](#) входят в состав [Точки прохода ASP-4](#).

На вкладке «**Основные**» можно задать следующие настройки Считывателя ASP-4:

- **Номер считывателя** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Аппаратный считыватель** — выберите аппаратный считыватель, соответствующий данному считывателю.
- **Использовать список форматов** — укажите список форматов карт для считывателя. Если список форматов указан, считыватель будет проверять карты только по этому списку, остальные объекты форматов карт контроллера будут игнорироваться.
- **Начальный режим работы** — укажите начальный режим работы считывателя. Для прохода в каждом режиме выполните следующее действие:
- **Закрит** — по считывателю нельзя пройти. Считыватель можно открыть только командой с сервера.
- **Только карта** — приложите карту.
- **Карта или ПИН** — приложите карту, или введите ПИН-код.
- **Карта и ПИН** — приложите карту и введите ПИН-код.
- **Открыт** — считыватель всегда открыт.
- **Код организации** — приложите карту, в номере которой есть код организации, указанный в [формате карт](#). Права доступа владельца при

этом не проверяется.

- **Цифровой замок** — введите на считывателе число, указанное в поле **Код цифрового замка**, в настройках считывателя на вкладке «**Основные**».
- **Направление прохода** — укажите один из вариантов направления прохода: **Из Зоны 1 в Зону 2** или **Из Зоны 2 в Зону 1**. Зона 1 и Зона 2 задаются в настройках объекта *Точка прохода*.
- **Количество карт для прохода** — укажите количества карт, необходимое для прохода. **Например**, если выставлено значение 3 карты, то дверь не откроется, пока по очереди не будут приложены 3 карты.
- **Таймаут ожидания следующей карты, с** — укажите время ожидания прикладывания следующей карты. Параметр используется во всех случаях, когда для прохода через считыватель необходимо более одного человека, **например**, если проход осуществляется в режиме сопровождения или в объекте *Зона КПВ* включен **Групповой доступ**.
- **Задержка временного КПВ, мин** — укажите время, на которое должен быть заблокирован считыватель после прохода. Параметр используется при временном КПВ.
- **Уровень тревоги** — укажите [уровень тревоги](#) считывателя.
- **Код цифрового замка** — укажите код, который требуется набрать на клавиатуре считывателя для получения доступа в режиме Цифровой замок.

Считыватель: Считыватель 1 - Свойства

Общие Основные Настройки доступа Полномочия

Номер считывателя 1

Виганд считыватель: Виганд считыватель 1

☐ Использовать список форматов: <Не задано>

Начальный режим работы: Только карта

Направление прохода: Из Зоны 1 в Зону 2

Количество карт для прохода: 1

Таймаут ожидания следующей карты, с: 10

Задержка временного КПВ, мин: 3

Уровень тревоги: 0

Код цифрового замка: 0

OK Отмена

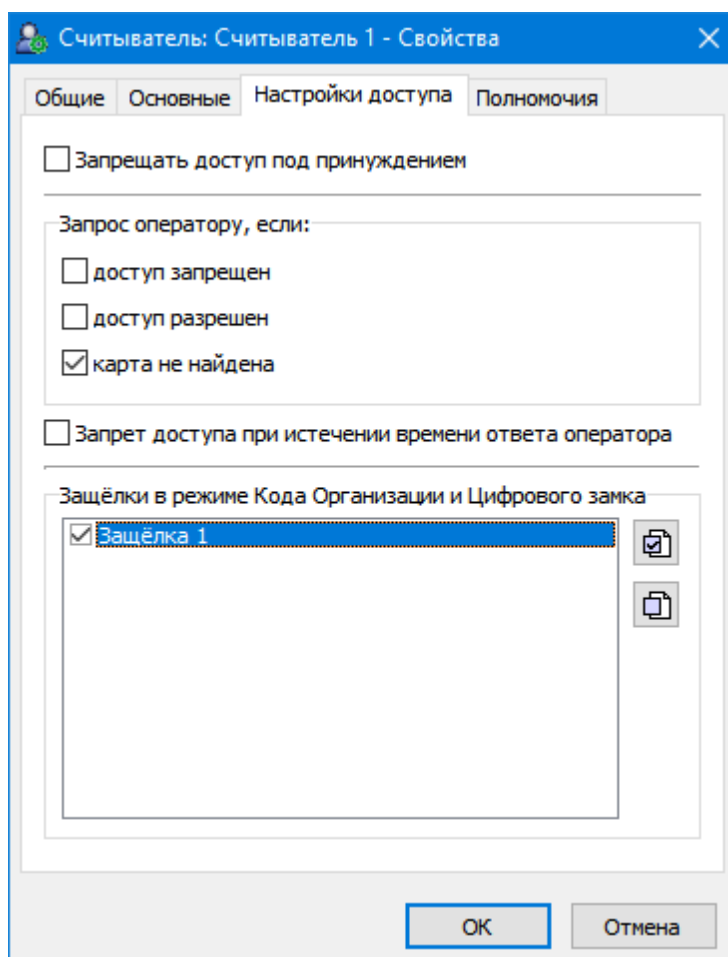
Вкладка «**Основные**» окна редактирования объекта *Считыватель ASP-4*

На вкладке «**Настройка доступа**» можно задать следующие настройки

Считывателя ASP-4:

- **Запрещать доступ под принуждением** — если владельца карты заставляют открыть дверь, то после считывания карты он может набрать на клавиатуре считывателя свой ПИН-код, прибавив к нему заранее оговоренное число, и на компьютер дежурного оператора поступит сообщение о тревоге. При этом:
  - если нет флажка запрещать доступ под принуждением, дверь откроется, и злоумышленник ничего не заметит, но на компьютер придет сообщение Доступ разрешен, вход под принуждением.
  - если флажок Запрещать доступ под принуждением стоит, дверь не откроется, и на компьютер придет сообщение Доступ запрещен, вход под принуждением.
- **Запрос оператору, если** — в этой группе параметров укажите, в каком случае требуется отправить запрос оператору о решении доступа.
- **доступ запрещен** — отправлять запрос оператору для подтверждения запрета доступа.
- **доступ разрешен** — отправлять запрос оператору для подтверждения разрешения доступа.
- **карта не найдена** — отправлять запрос оператору в случае, когда приложенная карта отсутствует в базе данных.
- **Запрет доступа при истечении времени ответа оператора** — настройка используется, когда для прохода требуется подтверждение от оператора. Если пункт отмечен и время на ответ оператора истекло, доступ будет запрещен. Если пункт не отмечен, решение о доступе будет принимать контроллер. Время ожидания ответа от оператора задается в настройках контроллера ASP-4 .
- **Защелки, активизирующиеся в режиме Код Организации** — в списке отображены все защелки, доступные считывателю. Выберите защелки, которые будут работать в режиме Код организации. В режиме Код организации доступ на защелки разрешается всем картам с установленным в [формате карт](#) кодом организации, независимо от групп доступа. Чтобы выделить все элементы списка воспользуйтесь кнопкой **Выделить все**, чтобы снять выделение нажмите кнопку **Снять выделение**.

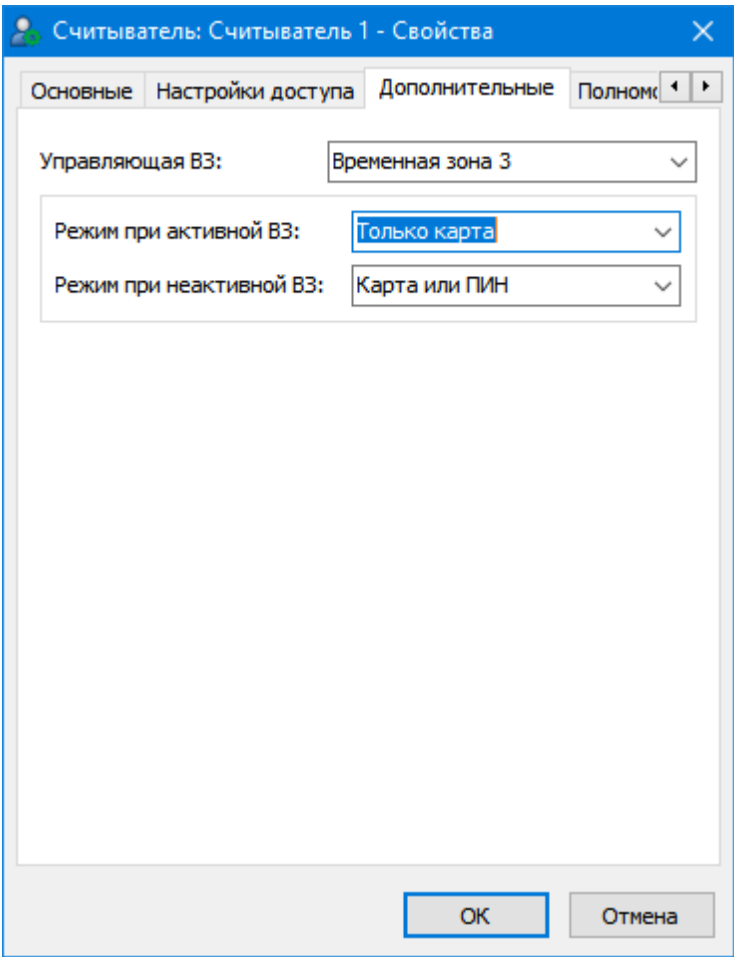
**Обратите внимание:** защелки находящиеся в списке не обязательно доступны для прохода через выбранный считыватель. Доступ через считыватели настраивается в объекте [Уровень доступа](#).



Вкладка «Настройки доступа» окна редактирования объекта *Считыватель ASP-4*

На вкладке «Дополнительные» задайте [временную зону](#), которая будет регулировать работу считывателя, и режимы работы считывателя во время активности и неактивности временной зоны.

- **Управляющая ВЗ** — выберите временную зону, которая будет регулировать работу считывателя. После выбора временной зоны станет доступен выбор режимов:
- **Режим при активной ВЗ** — выберите режим работы считывателя, когда временная зона активна.
- **Режим при неактивной ВЗ** — выберите режим работы считывателя, когда временная зона неактивна.



Вкладка «Дополнительные» окна редактирования объекта *Считыватель ASP-4*

Управление объектом *Служебный вход ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
<b>Заккрыть</b>	Считыватель переходит в закрытый режим.
<b>Открыть</b>	Считыватель переходит в открытый режим.
<b>Цикл прохода</b>	При выполнении команды на считывателе запускается стандартный цикл прохода. После этого считыватель переходит в режим работы, в котором он находился раньше. Команду удобно использовать, когда необходимо пропустить человека, не меняя режим работы считывателя.
<b>Только карта</b>	Считыватель переходит в режим работы, при котором для прохода необходимо считать карту.
<b>Карта или ПИН</b>	Считыватель переходит в режим работы, при котором для прохода необходимо считать карту или набрать ПИН-код на клавиатуре считывателя.
<b>Карта и ПИН</b>	Считыватель переходит в режим работы, при котором для прохода



	необходимо и считать карту, и набрать ПИН-код на клавиатуре считывателя.
<b>Код организации</b>	Считыватель переходит в режим работы, при котором при предъявлении карты анализируется только код организации (а не номер карты), на основании которого принимается решение о доступе. В данном режиме нет персонификации карт.
<b>Эмуляция цифрового замка</b>	Считыватель переходит в режим работы, при котором для прохода необходимо набрать код на клавиатуре считывателя. Считывать карту в данном режиме не требуется.
<b>Режим из конфигурации</b>	Считыватель переходит в режим, указанный в его настройках, в поле <b>Начальный режим</b> .
<b>Клиентские команды</b>	<b>Описание</b>
<b>Показать объект на плане</b>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<b>Поместить на план иконку состояния</b>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<b>Поместить на план статическую иконку</b>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
<b>Поместить объект</b>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .
<b>Поместить объект со всеми подобъектами</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<b>Поместить объекты доступа</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

1.3.14.9 Временная зона ASP-4

**Временная зона ASP-4** — логический объект системы, содержащий информацию о временных отрезках в течение суток с учетом дней недели. Временная зона определяет дни и время, когда пользователь может проходить по считывателям. Соответствие временная зона — считыватель задается в объекте [Уровень доступа](#).

На вкладке **«Основные»** находятся следующие настройки временной зоны ASP-4:

- **Номер временной зоны** — нередатируемое поле, в котором указан логический номер объекта.

- **Тип графика** — в этой группе параметров укажите:
- **Семидневный график** — при нажатии на эту кнопку в таблице на вкладке «**Настройки интервалов**» автоматически будет создано 5 интервалов по количеству рабочих дней, при этом время интервалов будет взято из полей **Начало интервала** и **Конец интервала**. В поле **Дата начала** будет проставлена дата понедельника, ближайшего к текущему дню, а в поле **Количество дней** будет проставлено семь дней.
- **Настройки график** — в этой группе параметров укажите:
- **Дата начала** — укажите дату, начиная с которой будет активна временная зона.
- **Количество дней** — укажите количество дней, для которых на вкладке «**Настройки интервалов**» нужно указать интервалы времени. Например, если указать 4 дня, то на вкладке «**Настройки интервалов**» можно будет добавить только 4 интервала. По прошествии указанного количества дней график начнет повторяться с 1 дня.

**Обратите внимание:** для корректной работы временной зоны на контроллере ASP-4 должна быть выставлена временная зона, аналогичная временной зоне, выставленной на компьютере с сервером APACS 3000.

Временная зона - Свойства

Общие Основные Настройки интервалов Полномочия

Номер временной зоны: 4

Тип графика

Семидневный график Задать

Настройки графика

Дата начала: 01.01.2017

Количество дней: 1

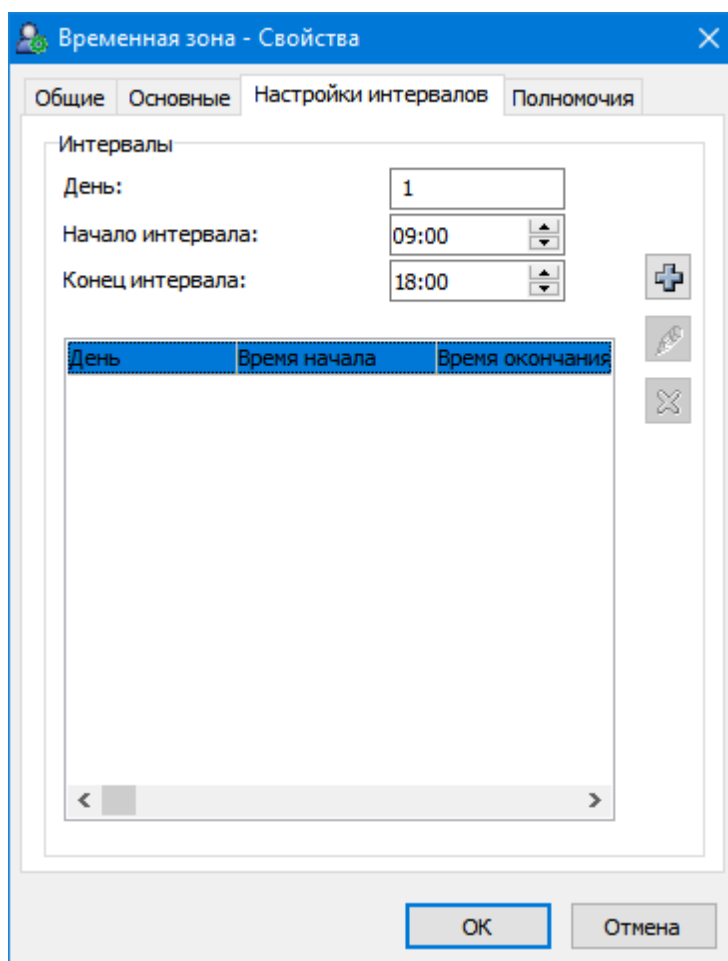
OK Отмена

Вкладка «**Основные**» окна редактирования объекта *Временная зона ASP-4*

На вкладке «**Настройки интервалов**» можно создавать временные интервалы и задавать время их начала и окончания.

- **Создание интервала** — группа параметров отвечающая за создание интервалов:
- **День** — укажите порядковый номер интервала.
- **Начало интервала** — укажите время начала интервала.
- **Конец интервала** — укажите время окончания интервала.
- **Добавить интервал** — при нажатии на эту кнопку в таблицу интервалов добавится новый интервал с параметрами установленными в полях **День**, **Начало интервала** и **Конец интервала**.
- **Интервалы** — группа параметров отвечающая за отображение и редактирование интервалов:  
Таблица интервалов состоит из следующих столбцов:
- В столбце **День** отображается порядковый номер интервала.
- В столбце **Время начала** указывается время начала интервала.
- В столбце **Время окончания** указывается время окончания интервала.
- **Редактировать выбранный интервал** — при нажатии на эту кнопку откроется диалоговое окно Редактирование интервала.
- **Удалить** — при нажатии на эту кнопку выбранный интервал будет удален.

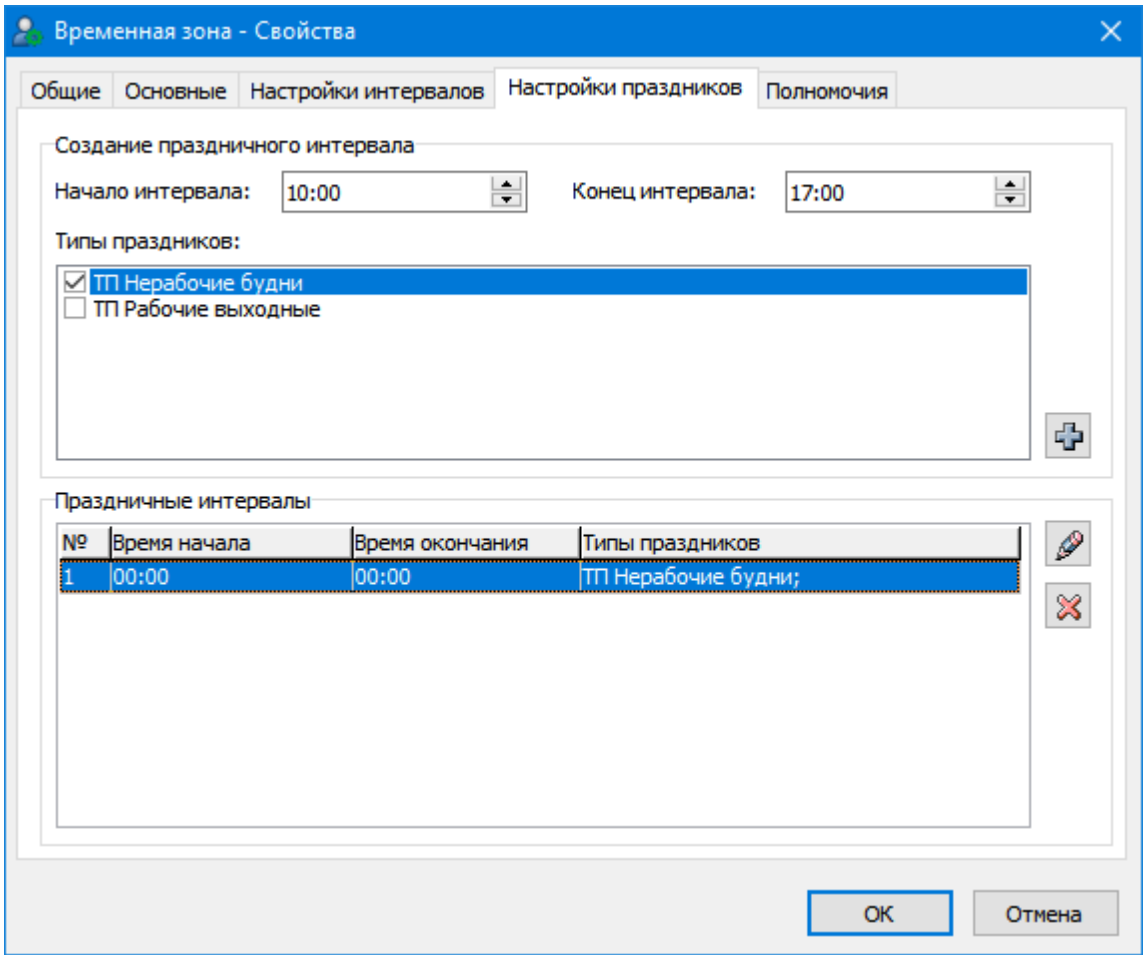
**Обратите внимание:** при добавлении или редактировании интервала, если новый интервал пересекается с уже существующим, существующий интервал будет заменен.



Вкладка «Настройки интервалов» окна редактирования объекта *Временная зона ASP-4*

На вкладке «**Настройки праздников**» можно создавать праздничные интервалы, которые будут заменять рабочие интервалы по праздничным дням. Вместе с объектами [Праздник](#) и [Тип праздника](#), настройки на этой вкладке участвуют в [конфигурировании праздников](#).

- **Создание праздничного интервала** — в этой группе параметров находятся настройки создания праздничного интервала:
- **Начало интервала** — укажите начало праздничного интервала.
- **Конец интервала** — укажите конец праздничного интервала.  
Для запрета доступа на весь день выставите значение *00:00* в начало и конец интервала.
- **Типы праздников** — выберите тип праздника, для которого будет создан праздничный интервал. Для одного интервала можно выбрать несколько типов праздников.
- **Добавить интервал** — нажмите на эту кнопку, чтобы создать праздничный интервал с указанными параметрами.
- **Праздничные интервалы** — в этой группе параметров находится таблица с праздничными интервалами и кнопки редактирования интервалов.  
Таблица интервалов состоит из следующих столбцов:
  - в столбце **№** находится порядковый номер интервала.
  - В столбце **Время начала** указывается время начала праздничного интервала.
  - В столбце **Время окончания** указывается время окончания праздничного интервала.
  - В столбце **Типы праздников** указываются типы праздников, на которые распространяется данный интервал.
- **Редактировать выбранный интервал** — при нажатии на эту кнопку откроется окно **Редактирование праздничного интервала**.
- **Удалить интервал** — при нажатии на эту кнопку выбранный интервал будет удален.



Команды

Объект не поддерживает команд управления и клиентских команд.

1.3.14.10 Зона КПВ ASP-4

**Зона КПВ ASP-4** — логический объект системы, предназначенный для конфигурирования [режима КПВ](#) (контроль повторного входа).

На вкладке «**Основные**» находятся следующие настройки объекта *Зона КПВ ASP-4*:

- **Номер зоны** — нередатируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Начальное состояние** — выберите состояние, которое будет интерпретироваться как состояние по умолчанию: **Открыта** или **Закрыта**. В закрытую зону вход запрещен для всех, кроме владельцев карт с правом доступа в закрытую зону, выход из закрытой зоны разрешен для всех.
- **Ограничить число людей в зоне** — параметр позволяет ограничить численность сотрудников в зоне.
- **Максимальное число людей в зоне** — задайте максимальное разрешенное количество сотрудников в зоне. При достижении сотрудниками лимита численности, доступ в зону будет запрещен всем, кроме владельцев карт с правом доступа в закрытую зону.

- **Групповой доступ** — выбрав этот параметр, вход в зону будет разрешен только после авторизации определенного количества сотрудников.
- **Минимальный размер группы** — задайте минимальный размер группы, для которой будет разрешен вход в зону.  
**Например:** если минимальный размер группы составляет 3 человека, то для входа в зону карточки по очереди должны приложить минимум 3 человека. Ограничения максимального числа группы нет.
- **Уровень тревоги** — укажите [уровень тревоги](#) зоны КПВ.
- **Задержка временного КПВ, мин** — укажите время, на которое должен быть заблокирован считыватель после прохода. Параметр используется при включенном временном КПВ.

Зона КПВ: Зона КПВ 1 - Свойства

Общие Основные Настройки оповещений Полномочия

Номер зоны: 1

Начальное состояние

☒ Открыта

☐ Закрыта

☐ Ограничить число людей в зоне

Максимальное число людей в зоне: 0

☐ Групповой доступ

Минимальный размер группы: 0

Уровень тревоги: 0

Задержка временного КПВ, мин: 3

OK Отмена

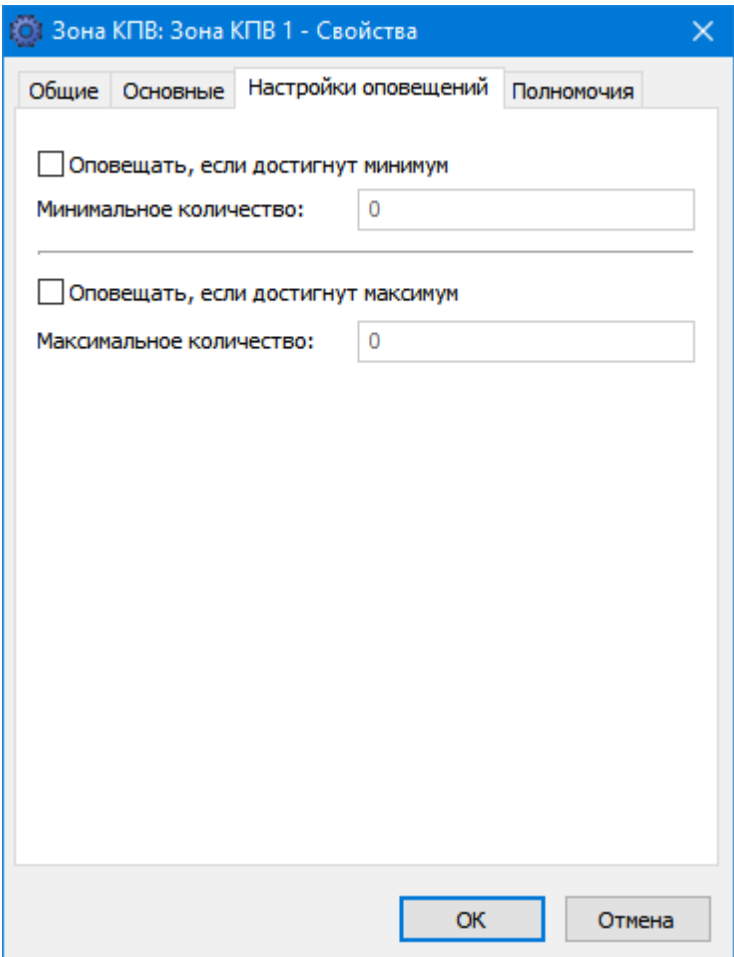
Вкладка «Основные» окна редактирования объекта Зона КПВ ASP-4

На вкладке «**Настройки оповещений**» находятся следующие настройки объекта Зона КПВ ASP-4:

- **Оповещать, если достигнут минимум** — поставьте флажок, чтобы контроллер послал сообщение, когда число сотрудников достигнет минимального количества.
- **Минимальное количество** — задайте минимальное число сотрудников в зоне, при достижении которого контроллер отправит сообщение.
- **Оповещать, если достигнут максимум** — поставьте флажок, чтобы контроллер послал сообщение, когда число сотрудников достигнет

максимального количества.

- **Максимальное количество** — задайте максимальное число сотрудников в зоне, при достижении которого контроллер отправит сообщение.



Вкладка «Настройки оповещения» окна редактирования объекта Зона КПВ ASP-4

Управление объектом Зона КПВ ASP-4 осуществляется с помощью следующих команд:

Команды управления	Описание
<b>Рабочий режим</b>	При выполнении этой команды зона КПВ переходит в рабочий режим.
<b>Закреть</b>	При выполнении этой команды зона КПВ переходит в закрытый режим. Входы и выходы зоны будут закрыты
<b>Из конфигурации</b>	Команда переводит зону КПВ в режим, указанный в ее настройках (Настройка <b>Закреть зону</b> )
<b>Информация о зоне</b>	При выполнении команды открывается окно с информацией о количестве людей, находящихся в данной зоне и о статусе зоны (открыта / закрыта).
Клиентские команды	Описание
<b>Показать объект на плане</b>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.

<b>Поместить на план иконку состояния</b>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<b>Поместить на план статическую иконку</b>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
<b>Поместить объект</b>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .
<b>Поместить объект со всеми подобъектами</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов.
<b>Поместить объекты доступа</b>	Команда позволяет поместить в окно <b>монитора состояний</b> иконку состояния объекта и иконки состояния всех его дочерних объектов, ответственных за контроль доступа.

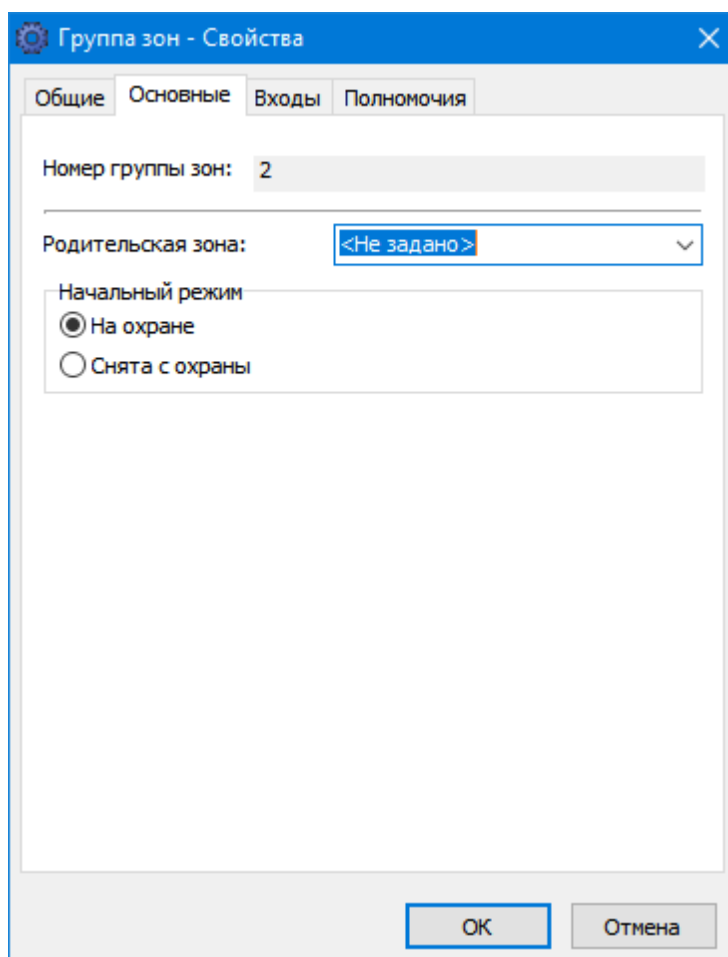
#### 1.3.14.11 Группа зон ASP-4

**Группа зон ASP-4** — логический объект системы, представляющий собой объединение нескольких охранных зон (входов охранных панелей). Используя это объединение, можно ставить и снимать с охраны несколько зон за одну операцию.

На вкладке «**Основные**» объекта *Группа зон ASP-4* находятся следующие настройки:

- **Номер группы зон** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Родительская зона** — укажите родительскую зону. Сигнал тревоги возникший в дочерней зоне будет передан и в родительскую зону.
- **Начальный режим** — выберите начальный режим зоны: **На охране** — сообщения о тревоге будут поступать. **Снята с охраны** — сообщения о тревоге поступать не будут.





Вкладка «**Основные**» окна редактирования объекта *Группа зон ASP-4*

На вкладке «**Входы**» выберите входы считывателей или охранных панелей, которые должны входить в данную группу зон.

- **Элементы группы зон** — в этом поле представлены все входы считывателей и охранных панелей, существующие в системе. Выберите те входы, которые требуется включить в данную группу зон.

При помощи кнопок **Выделить все** и **Снять выделение** можно выделить все входы одновременно или отменить выделение.

Управление объектом *Группа зон ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Внешние команды	Описание
<b>С охраны</b>	Команда позволяет снять группу зон с охраны.
<b>На охрану</b>	Команда позволяет поставить группу зон на охрану.
<b>Режим из конфигурации</b>	На охрану поставятся только те входы, у которых выключена настройка маскирования.
Клиентские команды	Описание
<b>Показать объект на плане</b>	При выполнении команды в окне <b>Просмотр планов</b> откроется план, на котором будет выделен этот объект.
<b>Поместить на план иконку состояния</b>	Команда позволяет поместить на план иконку состояния объекта.
<b>Поместить на план статическую иконку</b>	Команда позволяет поместить на план статическую иконку объекта.
<b>Поместить объект</b>	Команда позволяет поместить иконку состояния объекта в окно <b>монитора состояний</b> .

1.3.14.12 Скрипт ASP-4

**Скрипт ASP-4** — логический объект системы позволяющий загружать и выполнять на контроллерах ASP-4 скрипты, написанные на языке Pawn.

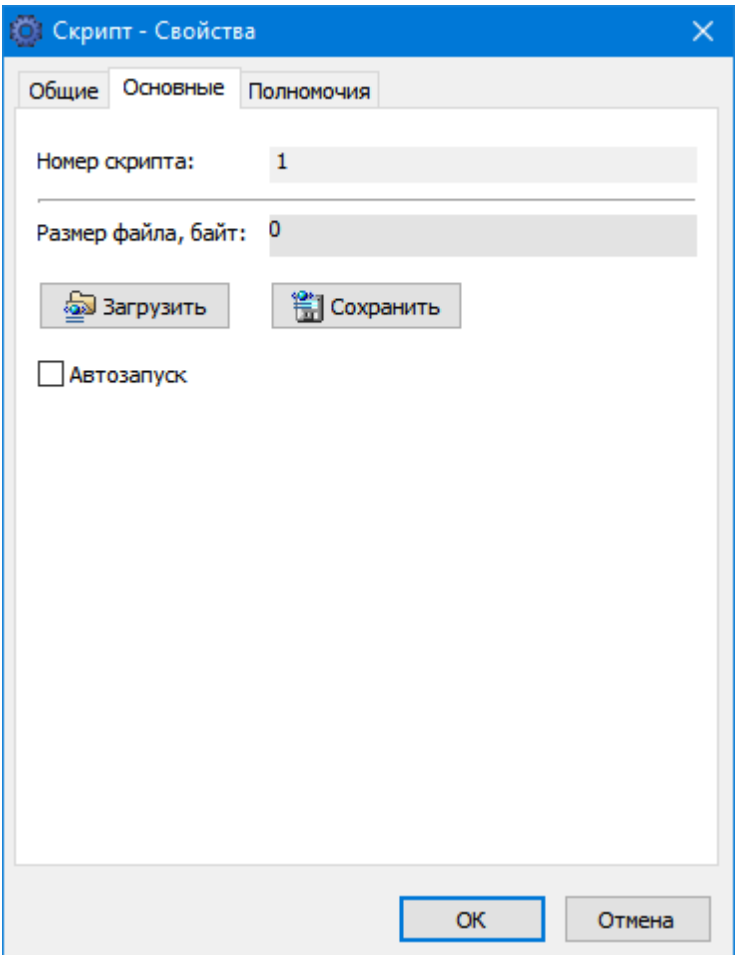
На вкладке «**Основные**» объекта *Скрипт ASP-4* находятся следующие настройки:

- **Номер скрипта** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта.
- **Размер файла, байт** — не редактируемое поле, в котором указан размер загруженного файла скрипта.
- **Автозапуск** — если пункт отмечен, загруженный скрипт будет автоматически запущен при создании объекта *Скрипт ASP-4*, и при перезагрузке конфигурации контроллера.

**Работа с файлами скрипта**

Для загрузки файла скрипта нажмите кнопку **Загрузить**, затем в открывшемся окне выберите файл скрипта и нажмите **ОК**. В один объект *Скрипт ASP-4* можно загрузить только один файл скрипта. При повторной загрузке файла скрипта в объект *Скрипт ASP-4* ранее записанный файл будет перезаписан. Примеры скриптов расположены в каталоге [Apacs3000]\Samples\ASP4Scripts\

Для того чтобы сохранить на компьютер загруженный ранее файл скрипта нажмите кнопку **Сохранить**. В открывшемся окне введите имя файла скрипта и нажмите кнопку **Сохранить**.



Вкладка «**Основные**» окна редактирования объекта *Скрипт ASP-4*

Управление объектом *Скрипт ASP-4* осуществляется с помощью следующих команд:

Клиентские команды	Описание
<b><i>Запустить скрипт</i></b>	Команда запускает выполнение скрипта.
<b><i>Остановить скрипт</i></b>	Команда останавливает выполнение скрипта.

1.3.14.13 Тип праздника ASP-4

**Тип праздника ASP-4** — логический объект системы, позволяющий задавать праздникам различные временные интервалы. Вместе с объектами [Временная зона](#) и [Праздник](#), *Тип праздника* участвует в [конфигурировании праздников](#). К одному контроллеру ASP-4 можно добавить максимум 32 объекта *Тип праздника*.

На вкладке «**Основные**» находятся следующие настройки:

- **Номер типа праздника** — не редактируемое поле, в котором отображается номер текущего типа праздника.

#### 1.3.14.14 Праздник ASP-4

**Праздник ASP-4** — логический объект системы, позволяющий задавать исключения во временной зоне. В [конфигурировании праздников](#) также участвуют объекты [Временная зона](#) и [Тип праздника](#).

На вкладке «**Основные**» находятся следующие настройки:

- **Номер праздника** — не редактируемое поле, в котором отображается логический номер объекта.
- **Дата праздника** — выберите дату праздника.
- **Ежегодный** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы праздник был ежегодный. Чтобы ежегодные праздники обновили свой год, в начале года выполните команду **Перезагрузить конфигурацию** на контроллере.
- **Типы праздника** — в этой группе параметров находится список доступных [типов праздников](#). Выберите один или несколько типов праздника. С помощью кнопок **Выделить все** и **Снять выделение** можно выделить все типы и снять выделение. Подробнее про типы праздников читайте в разделе [конфигурирование праздников](#).

Праздник: 9 мая - Свойства

Общие Основные Полномочия

Номер праздника: 1

Дата праздника: 09.05.2019

☐ Ежегодный

Типы праздника

- ☒ ТП Нерабочие будни
- ☐ ТП Рабочие выходные

OK Отмена

Вкладка «Основные» окна редактирования объекта *Праздник*

1.4 Режимы оборудования ASP-4

В этом разделе рассматривается использование режимов контроллеров ASP-4.

Режимы
<a href="#">Контроль повторного входа</a>
<a href="#">Сопровождение посетителей</a>
<a href="#">Уровень тревоги</a>

1.4.1 Режим «Контроль повторного входа»

Контроллеры ASP-4 позволяют контролировать повторный вход людей в помещения (далее режим КПВ). Режим КПВ повышает безопасность на охраняемой территории и способствует увеличению дисциплины сотрудников.

- Различают следующие режимы КПВ:
- *Зонный КПВ* — контролируются перемещения сотрудника в пределах зон КПВ и запрещается повторный вход в зону,
  - *Временной КПВ* — повторный вход на считывателе запрещается в течение определенного времени.
- Рассмотренные режимы контролируют перемещения сотрудника, и в случае нарушения КПВ, проход запрещается.

- Если требуется только отслеживать нарушения доступа и при этом разрешать проходы, можно использовать режим мягкого КПВ.
- *Мягкий КПВ*— этот режим дополняет настройки существующего режима КПВ (временного или зонного). Повторный вход контролируется, но при нарушении разрешается доступ и поступает сообщение типа *Доступ разрешен, ошибка КПВ*.
- Мягкий КПВ* удобно использовать на начальном этапе внедрения режима КПВ на предприятии.

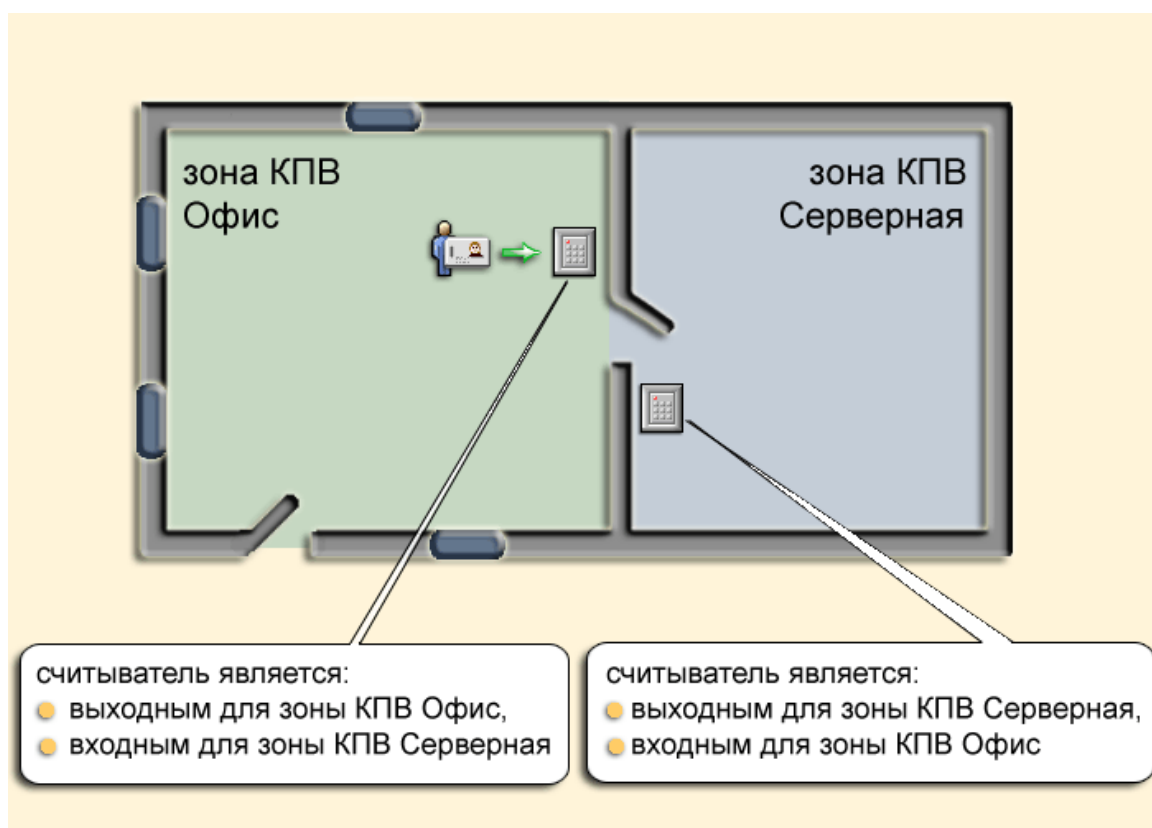
- Для работы режима зонного КПВ необходимо следующее:
- Сконфигурировать зоны доступа с помощью объектов типа *Зона КПВ*.
  - Для каждой точки прохода указать зоны, с которыми она граничит. Для функционирования режима необходимо, как минимум, две зоны КПВ.
  - Для каждого считывателя точки прохода указать направление прохода: из какой зоны в какую он ведет.

В режиме зонного КПВ различают четыре различных варианта конфигурирования считывателя:

1. Считыватель на границе зон — самый распространенный вариант конфигурирования считывателя. Данный считыватель является выходным из одной зоны и входным в другую. При проходе по этому считывателю человек перемещается из одной зоны в другую. Обычно такие считыватели устанавливаются попарно с двух сторон двери.

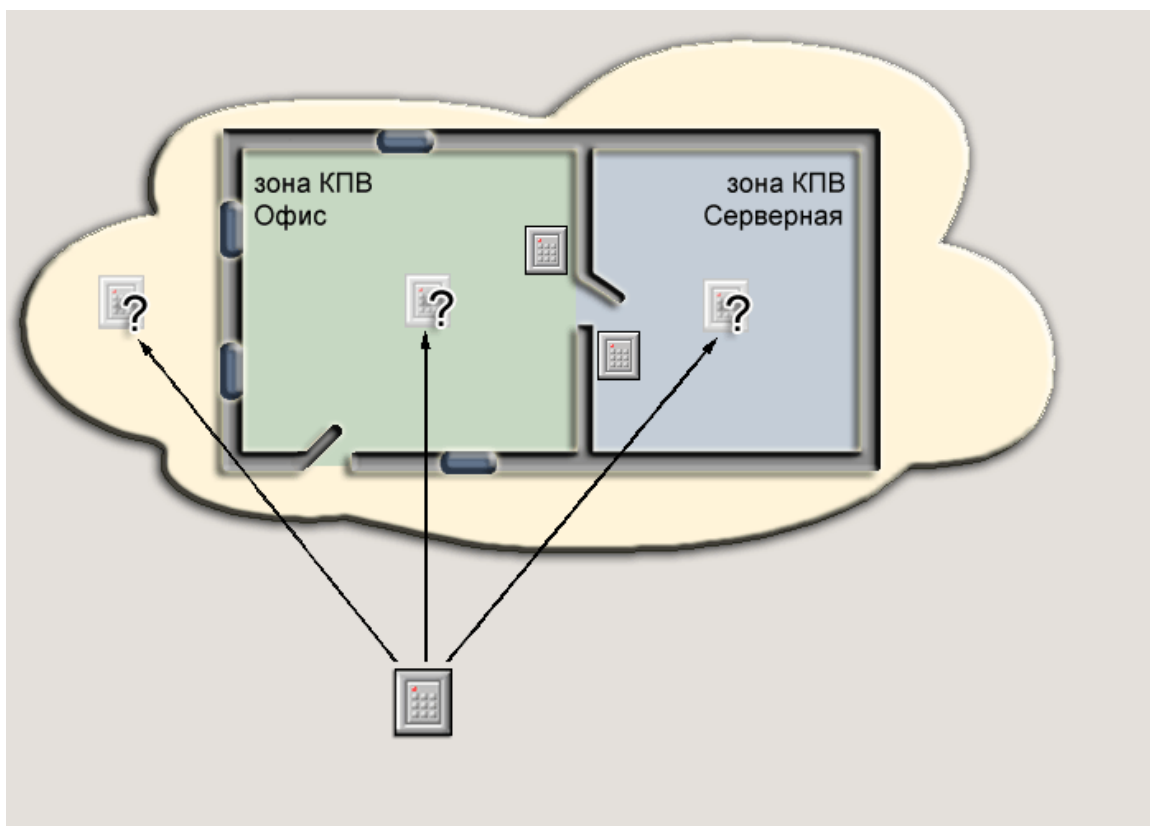
**Например**, на объекте есть две зоны для контроля повторного входа «Офис» и «Серверная», а также точка прохода с двумя считывателями на границе этих зон «Серверная-Вход» и «Офис-Вход». Считыватель «Серверная-Вход» выводит из зоны «Офис» в зону «Серверная», а

считыватель «Офис-Вход» наоборот выводит из зоны «Серверная» в зону «Офис». Если человек находится в зоне «Офис», то он может пройти по считывателю «Серверная-Вход», после чего окажется в зоне «Серверная».



Считыватель на границе зон

2. Считыватель, не участвующий в работе режима КПВ — местоположение данного считывателя для режима КПВ не учитывается, физически он может располагаться где угодно. В настройках этого считывателя не указана зона, в которую ведет считыватель, и зона, из которой выводит. При проходе по этому считывателю местоположение человека меняется на свободную зону, из которой он может войти в любую зону доступную в группе доступа, игнорируя КПВ.



Считыватель, не участвующий в работе КПВ

3. Считыватель внутри определенной зоны КПВ. Человек может пройти по такому считывателю, только если он находится внутри этой зоны. При проходе по считывателю местоположение человека для режима КПВ не меняется. Для данного типа считывателя есть два различных способа конфигурирования:

- В настройках считывателя задано, что он выводит и ведет в одну и ту же зону.

**Например,** на объекте сконфигурированы 2 зоны: зона КПВ «Офис» и зона КПВ «Зал», при этом зона «Зал» находится внутри зоны «Офис». Дверь оборудована с одной стороны считывателем «Зал-Вход», а с другой кнопкой выхода. В настройках считывателя «Зал-Вход» задано, что он выводит и ведет в зону «Офис». Тогда если человек находится в зоне «Офис», то он может пройти по этому считывателю. При этом его местоположение для режима КПВ не изменится, но физически человек будет находиться в зоне «Зал».

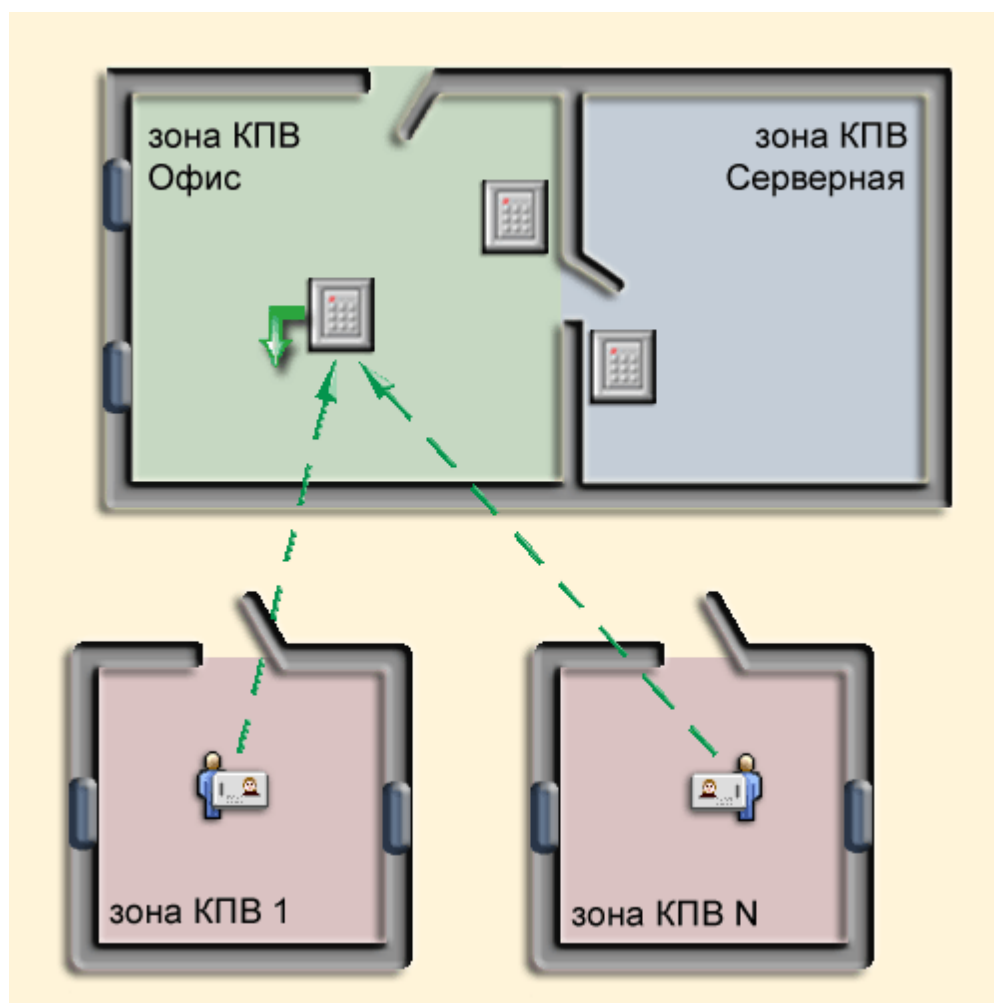


Считыватель внутри определенной зоны КПВ

- В настройках считывателя указано, из какой зоны выводит считыватель, но не указана зона, в которую ведет этот считыватель. После прохода по считывателю местоположение человека не меняется.
4. Считыватель «Свободный вход» — для режима КПВ неизвестно местоположение данного считывателя. В настройках этого считывателя указана зона, в которую ведет считыватель, но не указана зона, из которой выводит. Человек может пройти по этому считывателю, находясь в любой зоне. После прохода человек переместится в зону, в которую ведет считыватель.

**Например,** считыватель «Входной» является входным для зоны «Офис», а зона, для которой считыватель является выходным, не указана. Человек может пройти по этому считывателю, находясь в любой из зон (например, зона КПВ 1, зона КПВ N). После прохода по этому считывателю человек окажется в зоне «Офис».





Считыватель «Свободный вход»

Контроллеры ASP-4 предоставляют возможность [сбрасывать статус КПВ](#) владельцев карт. После сброса владелец карты может один раз пройти по любому считывателю, ведущему в зону КПВ.

Далее рассмотрим [настройку режима КПВ](#)

#### 1.4.1.1 Настройка режима КПВ для контроллеров ASP-4

Контроллеры ASP-4 поддерживают все типы режима КПВ: зонный, временной и мягкий.

##### **Настройка временного КПВ**

В конфигурировании режима участвуют следующие типы объектов:

- Контроллер ASP-4,
- Считыватель ASP-4.

Чтобы включить режим временного КПВ, выполните следующее:

- в настройках считывателя укажите время, в течение которого человек, предъявив карту на считывателе, не сможет пройти повторно (поле **Задержка временного КПВ, мин**, вкладка «**Основные**»).
- в настройках объекта Контроллер ASP-4 отметьте пункт **Временной КПВ** на вкладке «**Конфигурация базы карт**».

##### **Настройка зонного КПВ**

В конфигурировании режима участвуют следующие типы объектов:

- Контроллер ASP-4,
- Считыватель ASP-4,
- Зона КПВ ASP-4.

Для настройки режима зонного КПВ выполните следующее:

- С помощью объектов типа *Зона КПВ ASP-4* создайте необходимое Вам количество зон доступа.
- В объекте *Точка прохода ASP-4* на вкладке «**Основные**» выберите зоны, с которыми граничит точка прохода.
- В объекте *Считыватель ASP-4* укажите направление прохода: *Из Зоны 1 в Зону 2* или *Из Зоны 2 в Зону 1*. Значения *Зона 1* и *Зона 2* берутся из родительского объекта *Точка прохода ASP-4*.
- Чтобы включить режим зонного КПВ, в настройках объекта *Контроллер ASP-4* отметьте пункт **Зонный КПВ** на вкладке «**Конфигурация базы карт**».

#### 1.4.1.2 Дополнительные возможности режима КПВ

Режим КПВ контроллера ASP-4 позволяет использовать следующие дополнительные возможности:

- режим мягкого КПВ,
- управление статусом КПВ карты,
- ограничение числа людей в зоне КПВ,
- оповещение при достижении минимального и максимального лимита людей в зоне КПВ.

##### **Режим мягкого КПВ**

Режим мягкого КПВ можно использовать дополнительно к временному или зонному КПВ. При мягком КПВ разрешается повторный вход на считывателе, но при этом поступает сообщение типа *Доступ разрешен, ошибка КПВ*.

Чтобы включить режим мягкого КПВ выполните следующие действия:

1. Откройте объект *Группа доступа* и на вкладке «**Настройки**» группы доступа ASP-4 отметьте пункт **Мягкий КПВ** и пункт **Значение** напротив него,
2. В настройках объекта *Контроллер ASP-4* отметьте пункт **Зонный КПВ** на вкладке «**Конфигурация базы карт**».

Таким образом, режим мягкого КПВ будет работать для всех сотрудников группы доступа.

Режим мягкого КПВ можно так же включить индивидуально для одного сотрудника. Сделать это можно, отметив пункт **Мягкий КПВ** на вкладке «**Доступ**» окна **Владелец карты** приложения «Картотека».

##### **Управление статусом КПВ карты**

Вы можете управлять статусом КПВ карты:

- Помещать карту в выбранную зону КПВ.
- Сбрасывать статус КПВ карты, то есть обнулять в памяти контроллеров информацию о статусах КПВ карт и их владельцев.

#### **Поместить карту в выбранную зону КПВ**

Чтобы поместить карту в зону КПВ, воспользуйтесь одним из следующих способов:

- На вкладке **Идентификаторы** окна **Картотека** выберите нужный вам идентификатор и выберите пункт контекстного меню «Поместить в зону КПВ».
- В окне **Список сообщений** выберите необходимое вам сообщение и воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Карта / Поместить в зону КПВ».

После выполненных действий откроется диалоговое окно **Выбрать объект**, в котором требуется выбрать зону КПВ. Карта будет помещена в указанную зону КПВ. Откроется диалоговое окно с результатом выполнения команды.

### **Сбросить статус КПВ карты**

Чтобы сбросить статус КПВ карты, воспользуйтесь одним из следующих способов:

- Укажите временную зону, при наступлении которой автоматически произойдет сброс статуса КПВ у всех владельцев карт (в настройках контроллера поле **ВЗ сброса статуса КПВ**, вкладка «**Конфигурация базы карт**»).
- Выполните команду контроллера **Сбросить статус КПВ**.
- Выполните глобальную команду **Сбросить статус КПВ**. При выполнении этой команды в памяти всех контроллеров системы последовательно обнуляется информация о статусах КПВ владельцев карт.
- На вкладке **Идентификаторы** окна **Картотека** выберите нужный вам идентификатор и выберите пункт контекстного меню «Сбросить статус КПВ».
- На вкладке **Владельцы карт** окна **Картотека** выберите сотрудника и выберите пункт контекстного меню «Сбросить статус КПВ».
- В окне **Список сообщений** выберите необходимое вам сообщение и воспользуйтесь пунктом контекстного меню «Карта / Сбросить статус КПВ».

После выполненных действий откроется диалоговое окно с результатом выполнения команды.

### **Ограничение числа людей в зоне КПВ**

Контроллер ASP-4 может запрещать вход в зону КПВ, если в ней присутствует определенное количество людей.

Чтобы включить ограничение числа людей в зоне, выполните следующее:

1. Откройте объект *Зона КПВ ASP-4* и на вкладке «**Основные**» отметьте пункт **Ограничить число людей в зоне**, затем в поле **Максимальное число людей в зоне** укажите число людей, при достижении которого, вход в зону будет запрещен для всех, кроме сотрудников с правом входа в закрытую зону.
2. В настройках объекта *Контроллер ASP-4* отметьте пункт **Зонный КПВ** на вкладке «**Конфигурация базы карт**».

### **Оповещение при достижении минимального и максимального**

### **лимита людей в зоне КПВ**

Оповещения о достижении минимального и максимального лимита людей в зоне можно включить следующим образом:

1. Откройте объект *Зона КПВ ASP-4* и на вкладке «**Настройки оповещений**» отметьте пункт **Оповещать, если достигнут минимум**, если требуется оповещать при достижении минимального лимита людей в зоне и **Оповещать, если достигнут максимум**, если требуется оповещать при превышении максимального лимита людей в зоне.
2. В поле **Минимальное количество** укажите количество людей, при достижении которого будет отправлено сообщение о достижении минимального количества людей в зоне. В поле **Максимальное количество** укажите количество людей, при достижении которого будет отправлено сообщение о достижении максимального количества людей в зоне.

#### **1.4.2 Режим «Сопровождение посетителей»**

Контроллер ASP-4 позволяет организовать на предприятии режим доступа, при котором посетители могут перемещаться по территории только в сопровождении. Режим позволяет использовать карты следующих типов:

- карта сотрудника (обычная карта владельца),
- карта посетителя без сопровождения,
- карта посетителя (может перемещаться только с сопровождением),
- карта сопровождающего.

Карта посетителя без сопровождения аналогична карте сотрудника. Такая карта может быть выдана людям, которые часто посещают предприятие и могут передвигаться по территории без сопровождения, но не являются сотрудниками.

Доступ по карте посетителя возможен только после предъявления карты сопровождающего. Любой сопровождающий может проводить любое количество посетителей.

Доступ посетителей происходит по следующей схеме:

- на считывателе последовательно предъявляются карты посетителей, при этом считыватель остается закрытым,
- последним предъявляет карту сопровождающий,
- после этого разрешается доступ и регистрируются сообщения о проходе посетителей и сопровождающего.

Режим сопровождения посетителей дополняет существующие права доступа в системе. Поэтому для прохода на считывателе у посетителя и сопровождающего должны быть права на проход по этому считывателю.

Система позволяет:

- [Ограничить](#) возможности сопровождающего пропускать посетителей. Для этого используются объекты типа [Группа посетителей](#) и [Список групп посетителей](#), с помощью которых можно указать группу посетителей и закрепить ее за отдельным сопровождающим.
- Организовать свободный доступ (доступ без сопровождения) посетителей в определенные помещения (туалет, гардеробная и т.д.).

Далее рассмотрим [настройку](#) этого режима и [возможные случаи](#), при

которых доступ будет запрещен.

#### 1.4.2.1 Настройка режима

Для настройки режима сопровождения посетителей требуется выполнить следующее:

- включить использование режима в системе,
- настроить типы карт.

##### **Включение режима сопровождения посетителей**

Для включения в системе режима сопровождения посетителей в настройках объекта *Контроллер ASP-4* поставьте флажки **Режим сопровождения посетителей** и **Дополнительные настройки** на вкладке «Конфигурация базы карт».

	Карта	УД
Дата и время активации	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Дата и время деактивации	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ежедневное время активации	<input type="checkbox"/>	
Ежедневное время деактивации	<input type="checkbox"/>	

Хранение настроек КПВ

☒ Зонный КПВ

☐ Временной КПВ

ВЗ сброса статуса КПВ:

☒ ПИН

☒ Быстрый поиск по ПИН

☐ Формат карты

☒ Режим сопровождения посетителей

☐ Уровень тревоги

☒ Альтернативное время прохода

☒ Дополнительные настройки

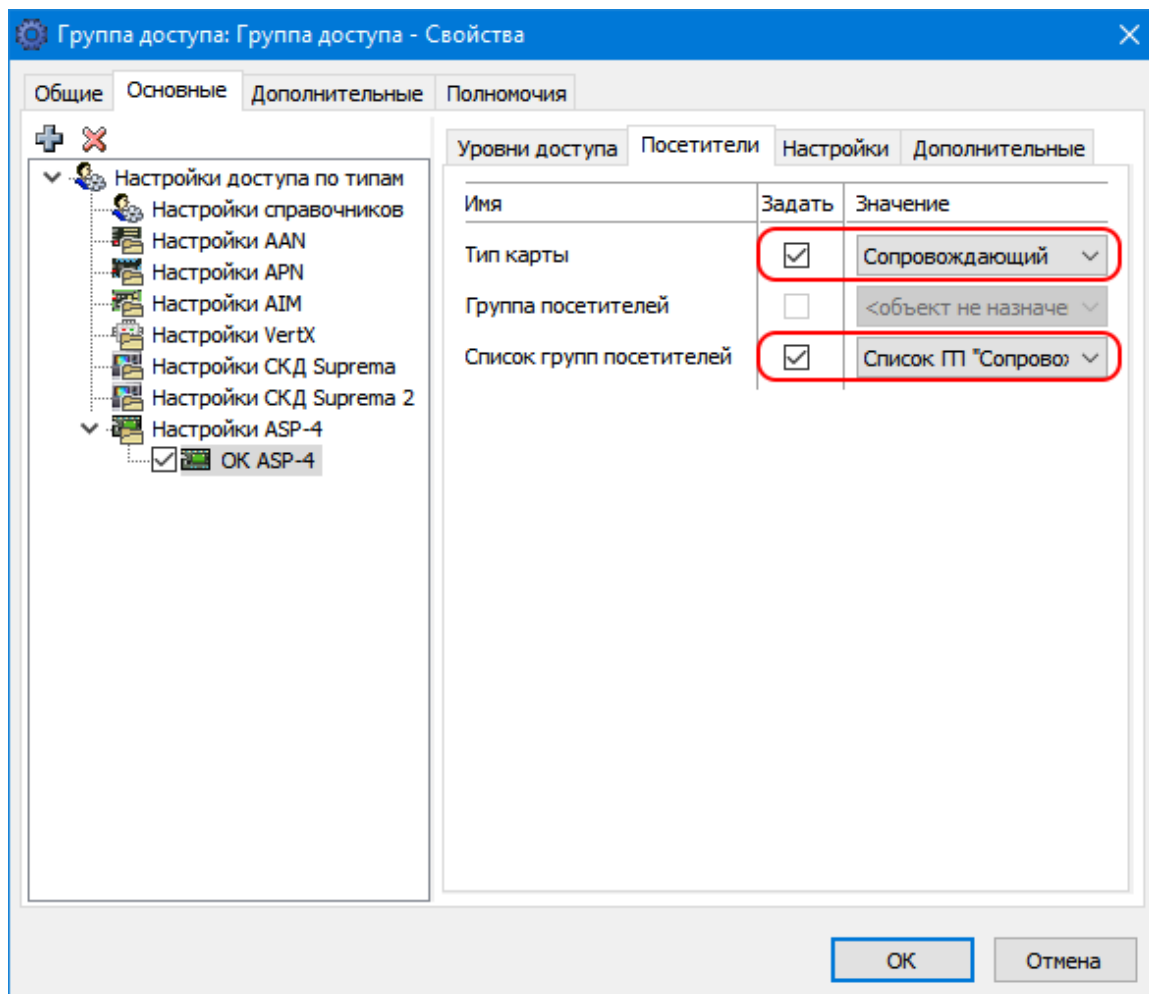
Настройка режима сопровождения посетителей на контроллере ASP-4

**Обратите внимание:** данный режим требует дополнительного объема памяти контроллера ASP-4.

**Обратите внимание:** изменения в настройках на вкладке «Конфигурация базы карт» объекта Контроллер ASP-4 вступают в силу после команды Загрузить карты.

### **Настройка типа карты**

В настройках объекта *Группа доступа* на вкладке «**Посетители**» драйвера ASP-4 требуется указать **Тип карты**: карта сотрудника, карта посетителя с сопровождением, карта сопровождающего, карта посетителя без сопровождения.



Настройка типа карт в группе доступа ASP-4

### **Настройка таймута предъявления карт**

В режиме сопровождения посетителей карты посетителей и сопровождающего требуется предъявлять последовательно, пауза между предъявлениями карт не должна превышать таймаут. Таймаут указывается отдельно для каждого считывателя ASP-4 на вкладке «**Основные**» в поле **Таймаут ожидания следующей карты**. По умолчанию таймаут составляет 10 секунд.

#### **1.4.2.2 Ограничение доступа**

Для ограничения доступа в режиме сопровождения посетителей можно использовать следующее:

- ограничить возможность сопровождающего пропускать посетителей, закрепив за сопровождающими определенных посетителей,

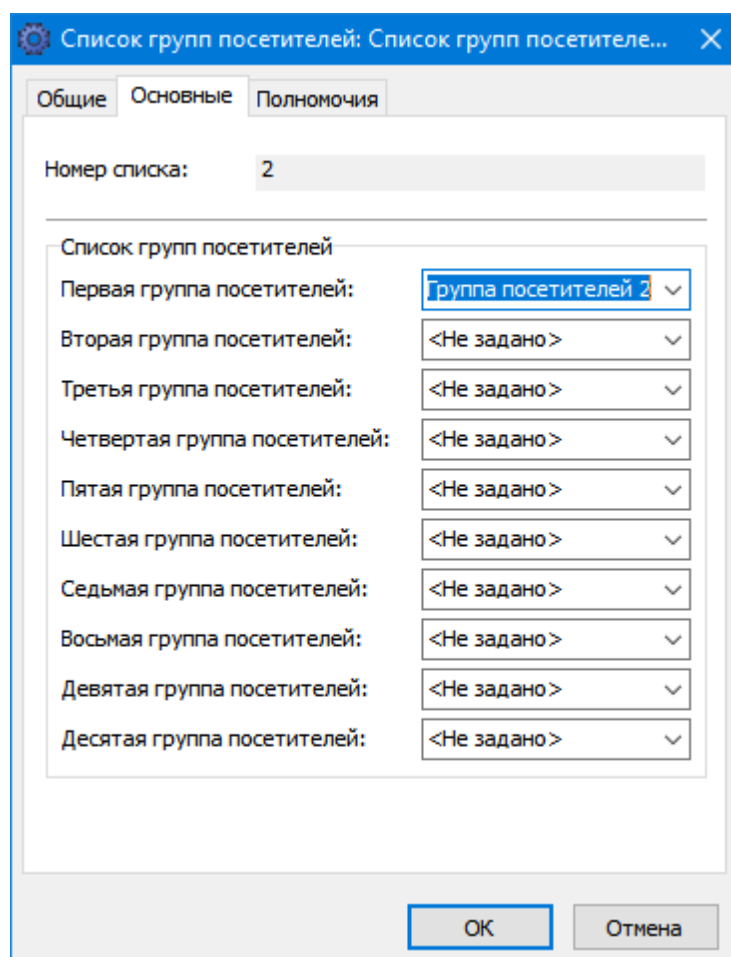
### **Создание групп посетителей**

Для ограничения возможности сопровождающего пропускать посетителей используются объекты типа *Группа посетителей* и *Список групп*

*посетителей*. Например, один человек сопровождает группу посетителей аудиторской проверки, другой — группу клиентов, третий — и клиентов, и аудиторов. Для одного сопровождающего может быть задано до десяти групп посетителей.

Для этого выполните следующее:

- В дереве окна **Проводник** создайте необходимое Вам количество объектов типа [Группа посетителей](#) и [Список групп посетителей](#). В настройках объектов типа *Список групп посетителей* укажите группы посетителей, которые может проводить один сопровождающий.



Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *Список групп посетителей ASP-4*

- В настройках объектов типа *Группа доступа* (вкладка «Посетители» драйвера ASP-4) для посетителя укажите группу, в которую он входит, для сопровождающего — список групп посетителей, которые он может проводить.

По умолчанию вместе с объектом *Аппаратный интерфейс ASP-4* создается группа посетителей ГП "сопровождает любой" и список групп посетителей *Список ГП "сопровождает всех"*.

- **ГП "сопровождает любой"** — посетителя с данной группой может сопровождать любой сопровождающий, независимо от того, какой список групп посетителей за ним закреплен.
- **Список ГП "сопровождает всех"** — сопровождающий с данным списком может сопровождать любого посетителя, независимо от того, какая группа посетителей за ним закреплена.

#### 1.4.2.3 Причины запрета доступа

Если в течение цикла прохода посетителей произойдет ошибка доступа, цикл прохода прерывается и его требуется начать заново.

Далее рассмотрим возможные случаи, при которых доступ будет запрещен:

- Запрещается доступ по карте посетителя, если таймаут (поле **Таймаут ожидания следующей карты** в настройках объекта *Считыватель ASP-4*) равен нулю. При этом поступит сообщение *Доступ посетителю запрещён, нет сопровождающего*.



- Запрещается доступ, если предъявлена карта посетителя и карта сопровождающего, но группы, в которую входит этот посетитель, нет в списке групп, закрепленных за сопровождающим. При этом поступит сообщение *Доступ посетителю запрещён, ошибка группы посетителей*.
- Запрещается доступ, если в течение одного цикла прохода посетителей предъявлены карты посетителей из разных групп. При этом поступит сообщение *Доступ посетителю запрещён, ошибка группы посетителей*.
- Запрещается доступ, если в течение цикла прохода посетителей предъявлена карта сотрудника. При этом поступят следующие сообщения:
  - Для посетителей, ранее предъявивших свои карты — *Доступ посетителю запрещён, нет сопровождающего*.
  - Для сотрудника, предъявившего карту в течение цикла прохода посетителей — *Доступ запрещен, предъявлена обычная карта или неправильная карта сопровождающего*.
- Запрещается доступ, если в течение цикла прохода предъявлена карта сопровождающего, который не относится к этой группе посетителей. При этом поступит сообщение *Доступ запрещен, предъявлена обычная карта или неправильная карта сопровождающего*.
- Запрещается доступ, если в течение цикла прохода посетителей предъявлена карта гостя. При этом поступит сообщение *Доступ запрещен, предъявлена карта посетителя, которому не нужен сопровождающий*.
- Запрещается доступ, если на считывателе используется настройка **Максимальное количество посетителей**, и прохода ожидает максимальное количество посетителей. Следующей должна быть предъявлена карта сопровождающего, иначе для каждого из посетителей придёт сообщение *Доступ посетителю запрещён, нет сопровождающего*.
- Запрещается доступ, если пауза между предъявлением карт посетителей или карты посетителя и карты сопровождающего превысила таймаут. При этом поступит сообщение *Доступ посетителю запрещён, нет сопровождающего*.

#### 1.4.3 Режим «Уровень тревоги»

С помощью уровней тревоги (далее УТ) можно быстро запрещать и разрешать доступ на считыватели и в зоны КПВ или ограничивать доступ определенным группам сотрудников.

Уровни тревоги в рамках APACS 3000 делятся на 3 типа:

- **Глобальный уровень тревоги** — задается в настройках контроллера ASP-4 на вкладке «**Основные**» и может быть изменен как на этой вкладке, так и командой управления **Установить уровень тревоги** на контроллере ASP-4.

**Обратите внимание:** Если глобальный УТ был установлен командой **Установить уровень тревоги**, а не из вкладки «Основные», то изменить его можно только подав еще раз команду **Установить уровень тревоги**. При перезагрузке контроллера глобальный УТ принимает значение,

выставленное на вкладке «**Основные**».

- **Локальный уровень тревоги** — задается отдельно каждому объекту *Считыватель* и каждому объекту *Зона КПВ*.
- **Персональный уровень тревоги** — задается в объекте *Группа доступа* на вкладке «**Настройки**» драйвера ASP-4 и распространяется на всех сотрудников группы доступа. Значение может быть переопределено для каждого сотрудника отдельно в приложении *Картотека* на вкладке «**ASP-4**».

### **Быстро запретить доступ в зоны КПВ и на считыватели**

Для того чтобы запретить доступ в зону КПВ задайте глобальный УТ (например 50), затем задайте локальный УТ зоны КПВ меньше, чем глобальный УТ (например 10 или 0). Запретить доступ на считыватель можно так же — задайте локальный УТ считывателя меньше, чем глобальный УТ, если локальный УТ зоны КПВ/считывателя равен или больше глобального УТ, доступ будет разрешен.

Чтобы закрыть доступ в несколько зон КПВ/считывателей быстрее будет уменьшить глобальный УТ, чем увеличить локальный УТ каждой из зон КПВ/считывателей.

Когда локальный УТ выставлен на считывателе, ведущем в зону КПВ и в самой зоне КПВ, то с глобальным УТ сравниваются оба значения, если при сравнении хотя бы один локальный УТ меньше глобального, доступ будет запрещен.

### **Быстро запретить доступ на предприятие отдельным группам сотрудников**

Для того чтобы иметь возможность ограничивать доступ группам сотрудников, в настройках контроллера на вкладке «**Конфигурация базы карт**» поставьте флажок **Использовать уровень тревоги**.

Для запрета доступа сотрудникам задайте в группе доступа персональный УТ ниже, чем глобальный УТ и выполните на контроллере команду *Загрузить карты*. Задавая сотрудникам разный персональный УТ, можно запрещать доступ одним группам и разрешать другим, **например**, если у рабочих на предприятии персональный УТ равен 10, а у бригадиров 20, то для того чтобы ограничить доступ на предприятие только рабочим, нужно выставить глобальный УТ равный 15: больше УТ рабочих, но меньше УТ бригадиров. Если выставить глобальный УТ равный 5 (меньше, чем УТ рабочих и бригадиров), доступ на предприятие будут иметь все сотрудники.

**Обратите внимание:** одновременный запрет доступа в зоны КПВ/считыватели и запрет доступа сотрудникам в рамках одного контроллера невозможен. Когда у сотрудника выставлен персональный УТ, локальные УТ зоны КПВ/считывателя при проходе не учитываются, сравнение происходит только с глобальным УТ.