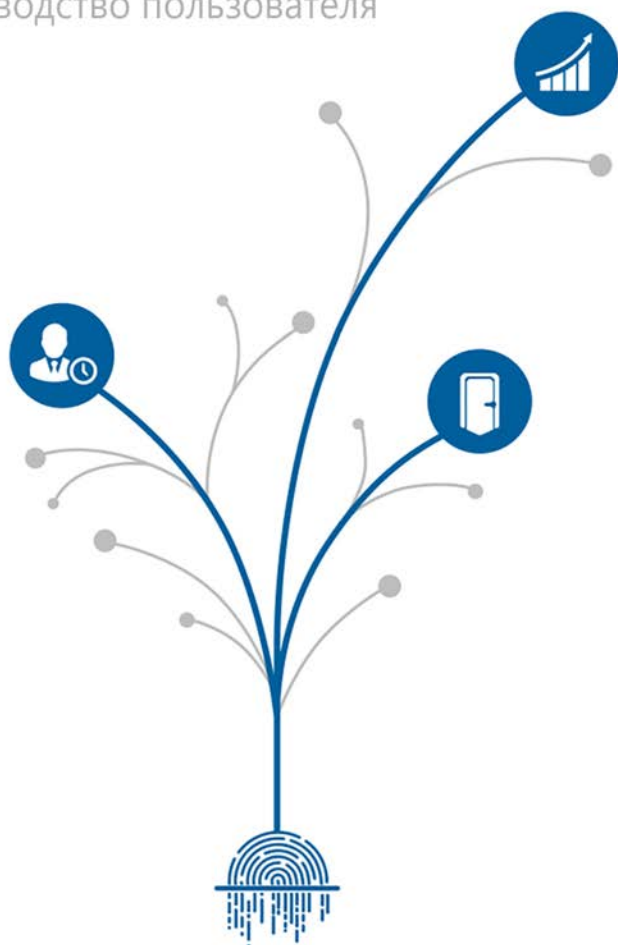




Драйвер СКД Suprema

Руководство пользователя



Драйвер СКД Suprema предназначен для поддержки оборудования Suprema в рамках в рамках ПК APACS Bio.

Эта книга рассказывает о настройках и управлении объектами Suprema, а также о сообщениях, поступающих в течение работы системы.

Руководство предназначено как и для администратора, задающего настройки системы, так и для оператора, впоследствии работающего с системой.

Соглашения, используемые в книге

В этой книге используются следующие соглашения о шрифтах:

- *курсив* — используется при введении новых терминов и указании 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.



Так выделяется информация, которая приводится в документации для примера.



Так выделяется информация, на которую следует обратить внимание.

Оглавление

Глава 1 Конфигурирование оборудования СКД Suprema	Sup-7
Глава 2 Объекты контроллеров СКД Suprema	Sup-15
Глава 3 Команды объектов СКД Suprema	Sup-69
Глава 4 Примеры	Sup-73

Содержание

Глава 1 Конфигурирование оборудования СКД Suprema	Sup-7
1.1 Введение	Sup-9
1.2 Общие принципы конфигурирования системы	Sup-9
1.3 Конфигурирование системы на базе контроллера СКД Suprema	
Sup-9	
1.3.1 Базовые настройки	Sup-10
1.3.1.1 Конфигурирование контроллера СКД Suprema	Sup-10
1.3.1.2 Организация локальных уровней доступа	Sup-12
1.3.1.3 Конфигурирование объекта Группа доступа ..	Sup-13
1.3.2 Дополнительные настройки	Sup-14
1.3.2.1 Конфигурирование объекта	
Список праздников Suprema	Sup-14
1.3.2.2 Конфигурирование объекта	
Праздник Suprema	Sup-14
Глава 2 Объекты контроллеров СКД Suprema	Sup-15
2.1 Общие сведения	Sup-17
2.2 Сетевой драйвер СКД Suprema	Sup-17
2.3 Драйвер COM–порта СКД Suprema	Sup-18
2.4 Настройки контроллеров СКД Suprema	Sup-19
2.4.1 Общие настройки контроллеров	Sup-19
2.4.2 Настройки контроллера BioEntry	Sup-28
2.4.3 Настройки контроллера BioLite	Sup-34
2.4.4 Настройки контроллера BioStation	Sup-40
2.4.5 Настройки контроллера BioStation T2	Sup-48
2.4.5 Настройки контроллера XPass	Sup-54
2.5 Вход контроллера Suprema	Sup-55
2.6 Считыватель Suprema	Sup-57
2.7 Реле Suprema	Sup-60
2.8 Датчик вскрытия корпуса	Sup-60
2.9 Временная зона Suprema	Sup-60
2.10 Список праздников Suprema	Sup-61
2.10.1 Праздник Suprema	Sup-62
2.11 Уровень доступа Suprema	Sup-62
2.12 Secure I/O	Sup-64
2.12.1 Вход Secure I/O	Sup-64
2.12.2 Реле Secure I/O	Sup-67
Глава 3 Команды объектов СКД Suprema	Sup-69
3.1 Управление контроллером СКД Suprema	Sup-71
3.2 Управление считывателем СКД Suprema	Sup-72
3.3 Управление реле СКД Suprema	Sup-72

Глава 4 Примеры	Sup-73
4.1 Введение в УРВ	Sup-75
4.2 Пример построения отчета	
первый вход - Последний выход	Sup-75
4.2.1 Конфигурирование системы для составления отчета	
Первый вход — Последний выход	Sup-76
4.3 Пример построения детального отчета	Sup-80
4.3.1 Конфигурирование системы для составления	
Детального отчета	Sup-81

Глава

1

**Драйвер СКД
Suprema**

**Конфигурирование
оборудования
СКД Suprema**

1.1 Введение

Драйвер СКД Suprema предназначен для поддержки оборудования Suprema в рамках ПК APACS Bio.

Драйвер позволяет работать со следующими контроллерами:

- биометрические контроллеры: BioEntry W, BioEntry Plus, BioLite, BioStation, BioStation T2,
- RFID контроллеры: XPass, XPass S2.

Описание работы со всеми типам контролеров в рамках ПК APACS Bio совпадает, поэтому их настройки рассматриваются в данном руководстве как настройки объекта *Контроллер СКД Suprema*.

Объекты, принадлежащие контроллерам Suprema: объекты, являющиеся их непосредственной частью, объекты, к ним подключенные, и сведения о логических объектах, хранящихся в памяти контроллеров, — будем называть *объектами контроллеров СКД Suprema*. Их настройки описаны в «Sup: Глава 2 Объекты контроллеров СКД Suprema».

1.2 Общие принципы конфигурирования системы

Конфигурация системы отображается в левой части окна *Проводник* в виде иерархического списка (дерева) (см. «Арс: Глава 3 Консоль»).

К объектам дерева могут быть добавлены дочерние объекты, соответствующие подключению системы.

Добавление объектов осуществляется несколькими способами:

- пунктом контекстного меню «Добавить объект». С помощью этого пункта вызывается второе контекстное меню, где перечислены те объекты, которые могут быть подключены;
- пунктом «Добавить» меню «Объект»;
- кнопкой **Добавить** на панели инструментов;
- клавишей <Ins>.

Ограничение на количество сконфигурированных объектов каждого типа записано в файле лицензии (см. п. «Арс: Глава 1 Установка системы 1.4 Лицензирование»).



Обратите внимание: объекты системы, не существующие отдельно, добавляются и удаляются автоматически вместе с теми объектами, составными частями которого являются. Например, одновременно с объектом *Считыватель* добавляются объекты типа *Вход считывателя*, *Маскируемый вход считывателя* и *Дополнительное реле считывателя*.

При добавлении появляется окно со свойствами объекта, где необходимо указать настройки нового объекта. После всех произведенных действий в структуре дерева отображается добавленный объект.

1.3 Конфигурирование системы на базе контроллера СКД Suprema

При конфигурировании объектов контроллеров СКД Suprema рекомендуется придерживаться следующей последовательности:

Базовые настройки

- 1 Сконфигурировать в дереве системы объект типа *Контроллер СКД Suprema*.
- 2 Далее к объекту типа *Контроллер СКД Suprema* добавить объекты, отвечающие за настройку периферийных устройств.
- 3 Далее сконфигурировать локальные уровни доступа в системе. Для этого выполните следующее:
 - о Убедитесь, что в системе сконфигурированы считыватели.
 - о Создайте объекты типа *Временная зона ОК*.
 - о Создайте объекты типа *Уровень доступа Suprema*,
 - о К объектам *Уровень доступа Suprema* добавьте и сконфигурируйте объекты *Элемент уровня доступа Suprema*.
- 4 Сконфигурировать объекты типа *Группа доступа*.
- 5 В приложении «Картотека» создать необходимое количество объектов типа *Владелец карты* и *Идентификатор*, занести отпечатки пальцев для владельцев и/или выдать идентификаторы сотрудникам.

Дополнительные настройки

- 1 Если требуется внести изменения в рабочий график, воспользуйтесь объектами типа *Праздник Suprema*.

О настройках объектов смотри далее «Sup: Глава 2 Объекты контроллеров Suprema».

1.3.1 Базовые настройки

1.3.1.1 Конфигурирование контроллера СКД Suprema

Конфигурирование основных контроллеров в системе зависит от реального подключения оборудования к компьютеру, на котором установлен сервер оборудования APACS Bio.; по сети или через COM–порт.

Подключение через COM–порт

Если в Вашей системе оборудование подключено к серверу оборудования через COM–порт, придерживайтесь следующей схемы конфигурирования:

- 1 к объекту *Сервер оборудования* добавьте объект *Драйвер COM–порта СКД Suprema*,
- 2 в настройках объекта *Драйвер COM–порта СКД Suprema* укажите ip-адрес и используемый порт,
- 3 к объекту *Драйвер COM–порта СКД Suprema* добавьте объект типа *Контроллер СКД Suprema*.

Подключение по сети

В том случае, если оборудование подключено по сети:

- 1 узнайте IP-адрес контроллера СКД Suprema и его порт. Для этого воспользуйтесь утилитой ArcSupremaUtils,
- 2 к объекту *Сервер оборудования* добавьте объект *Сетевой драйвер СКД Suprema*, в настройках объекта укажите ip-адрес контроллера и используемый порт,
- 3 к объекту *Сетевой драйвер СКД Suprema* добавьте объект типа *Контроллер СКД Suprema*.

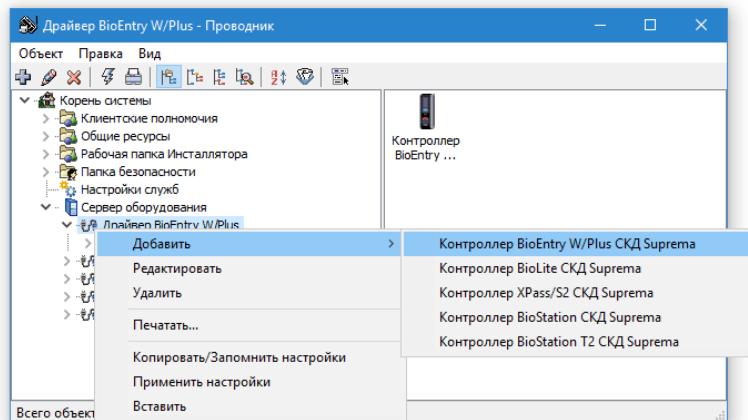


Рисунок Добавление объекта типа *Контроллер СКД Suprema* в случае подключения по сети

Одновременно с добавлением *Контроллера СКД Suprema* в дереве системы отображаются входящие в его состав физические объекты и хранящиеся в памяти контроллера логические объекты.

Физическими объектами в составе контроллера СКД Suprema являются объекты следующего типа:

- *Основной считыватель*,
- *Реле*,
- *Вход контроллера Suprema* (2 объекта),
- *Датчик вскрытия корпуса*.

Всегда хранятся в памяти основного контроллера (и автоматически добавляются вместе с ним) сведения о логических объектах следующих типов:

- *Временные зоны Всегда и Никогда*,
- *Уровни доступа Нет доступа и Полный доступ*.

Также основные контроллеры позволяют хранить в памяти логические объекты следующих типов:

- *Временная зона Suprema*,
- *Список праздников Suprema*,
- *Праздник Suprema*,
- *Уровень доступа Suprema*,
- *Элемент уровня доступа Suprema*.

Администратор может настроить то количество логических объектов контроллера, которое требуется ему для работы конкретной системы управления доступом.

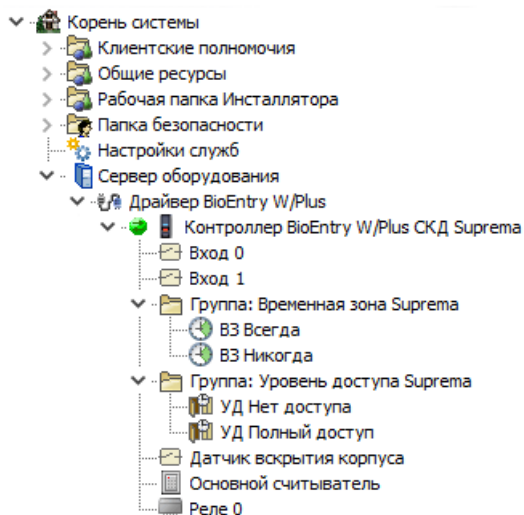


Рисунок Пример дерева системы, отображающегося в окне **Проводник** при подключении контроллера BioEntry

1.3.1.2 Организация локальных уровней доступа

При использовании контроллеров СКД Suprema доступ сотрудников в системе организуется при помощи объекта типа *Уровень доступа Suprema*, который представляет собой список считывателей, доступных для прохода в определенное время. Уровень доступа закрепляется за выданной сотруднику картой.

Для организации локальных уровней доступа системы выполните следующее:

- Убедитесь, что в системе сконфигурированы считыватели.
- Создайте объекты типа *Временная зона Suprema*.
- Создайте объекты типа *Уровень доступа Suprema*,
- К объектам *Уровень доступа Suprema* добавьте и сконфигурируйте объекты *Элемент уровня доступа Suprema*.

Конфигурирование объекта *Временная зона Suprema*

Объекты типа *Временная зона Suprema* содержат информацию о том, в течение каких временных промежутков (с учетом дней недели и праздничных дней) разрешен доступ в помещение. В системе всегда существуют две временные зоны: *ВЗ Никогда* и *ВЗ Всегда*.

Объекты типа *Временная зона Suprema* создаются в дереве системы путем добавления к объекту *Контроллер СКД Suprema*.

Конфигурирование объекта *Уровень доступа Suprema*

Уровень доступа Suprema — это логический объект системы, который используется для организации прав доступа на считывателях системы. В системе всегда существуют два уровня доступа: *УД Нет доступа* и *УД Полный доступ*.

Объекты типа *Уровень доступа Suprema* создаются в дереве системы путем добавления к объекту *Контроллер СКД Suprema*.

Конфигурирование объекта *Элемент уровня доступа Suprema*

Элемент уровня доступа Suprema — это логический объект системы, который используется для организации прав доступа на считывателях системы. Уровень доступа позволяет назначать список считывателей, доступных для прохода в определенное время, сразу некоторому количеству сотрудников, а не присваивать их каждому сотруднику в отдельности.

Для конфигурирования элемента уровня доступа выполните следующее:

- 1 Создайте объект типа *Элемент уровня доступа Suprema*, добавив его к объекту *Уровень доступа Suprema*.
- 2 Далее на закладке «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Элемент уровня доступа Suprema* требуется выбрать считыватели, которые будут входить в данный уровень доступа и закрепить за ними временные зоны.

1.3.1.3 Конфигурирование объекта *Группа доступа*

Группа доступа — логический объект системы, хранящий настройки доступа пользователей для разных контроллеров и их настроек. С помощью группы доступа можно за одну операцию назначить пользователю несколько локальных уровней доступа разных контроллеров.

Если создание пользователей происходит во время функционирования системы, настройки созданных пользователей автоматически загружаются в память тех контроллеров, которые указаны в группе доступа. Если во время создания пользователей система не функционировала, после подключения оборудования загрузите информацию о пользователях в память контроллера с помощью команды *Загрузить пользователей*.

Объекты типа *Группа доступа* создаются в приложении «Консоль» в окне *Проводник*. В настройках объекта укажите локальные уровни доступа контроллеров СКД Suprema, которые Вы хотите включить в состав группы доступа.

Заполнение базы данных пользователей, добавление биоданных и выдача идентификаторов осуществляется в приложении «Картотека».

1.3.2 Дополнительные настройки

1.3.2.1 Конфигурирование объекта Список праздников Suprema

Список праздников Suprema — логический объект системы, представляющий собой объединение объектов *Праздник Suprema*. Используя это объединение, можно организовать рабочий график с учетом праздничных дней и рабочих дней, перенесенных на выходные.

тип.

Объекты типа *Список праздников Suprema* создаются в дереве системы путем добавления к объекту *Контроллер СКД Suprema*.

1.3.2.2 Конфигурирование объекта Праздник Suprema

Объекты типа *Праздник Suprema* используются для учета праздничных дней (выходной в будни) и рабочих дней, перенесенных на выходные. То есть, при помощи *Праздников* в системе отмечаются дни, в которые требуется изменить рабочий график.

При конфигурировании системы необходимо задать все праздничные дни в году и рабочие дни, перенесенные на выходные.

Объекты типа *Праздник Suprema* создаются в дереве системы путем добавления к объекту типа *Список праздников Suprema*.

Глава

2

Драйвер СКД Suprema

**Объекты
контроллеров
СКД Suprema**

2.1 Общие сведения

Все объекты системы имеют ряд стандартных настроек и ряд настроек, зависящих от типа объекта. Настройки можно задать или просмотреть на закладках окна редактирования свойств объекта, которое открывается при выполнении на объекте команды **Редактировать**. Редактирование и просмотр настроек объектов осуществляется в рамках модуля **Проводник** (см. «Арс: Глава 3 Консоль 3.2 Клиентский модуль **Проводник**»).

Для выполнения команды **Редактировать** можно воспользоваться:

- пунктом контекстного меню «Редактировать»,
- пунктом меню «Объект / Редактировать»,
- кнопкой **Редактировать** на панели инструментов,
- сочетанием клавиш <Alt> + <Enter>.

Стандартные настройки объекта находятся на закладке «**Общие**» окна редактирования свойств объекта (см. п. «Ара: Глава 1 Введение 1.1.1.2 Объекты системы»).

Закладка «**Полномочия / Права**» предназначена для назначения прав оператора на те или иные действия с объектами (см. п. «Ара: Глава 1 Введение 1.4 Разграничение прав» и «Ара: Глава 2 Права и аудит»).

Закладка «**Полномочия / Аудит**» предназначена для настройки аудита действий оператора с объектами (см. п. «Ара: Глава 1 Введение 1.5 Аудит действий оператора» и «Арс: Глава 2 Права и аудит»).

Закладка «**Полномочия / Подтверждение сообщений**» предназначена для настройки подтверждения оператором сообщений, поступающих от объекта (см. п. «Арс: Глава 4 Дежурный режим 4.3 Подсистема «Подтверждение сообщений»»).

На остальных закладках находятся персональные настройки объекта.

2.2 Сетевой драйвер СКД Suprema

Сетевой драйвер СКД Suprema — объект системы, отвечающий за настройку и управление соединением компьютера с контроллером СКД Suprema по сети.

Объект имеет следующие настройки, расположенные на закладке «**Основные**»:

- **IP-адрес** — укажите IP-адрес контроллера.



Обратите внимание: для выдачи IP-адреса контроллеру применяется утилита поиска и задания IP настроек контроллеров Suprema (ApcSupremaUtils.exe). Данная утилита входит в набор стандартных утилит программного комплекса APACS Bio.

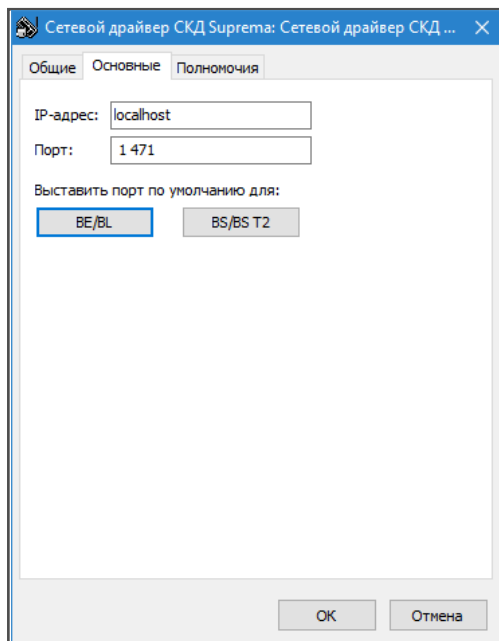


Рисунок Закладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Сетевой драйвер СКД Suprema*

- **Порт** — укажите номер IP-порта, который использует контроллер. Номер IP-порта можно выставить по умолчанию:
 - о Нажмите кнопку **BE/BL**, чтобы выставить порт, который используется по умолчанию для контроллеров BioEntry и BioLite.
 - о Нажмите кнопку **BS/BS T2**, чтобы выставить порт, который используется по умолчанию для контроллеров BioStation и BioStation T2.



2.3 Драйвер COM-порта СКД Suprema

Драйвер COM-порта СКД Suprema — объект системы, отвечающий за настройку и управление соединением компьютера с контроллером СКД Suprema через последовательный порт (COM-порт).

Объект имеет следующие настройки, расположенные на закладке «**Основные**»:

- **Порт** — укажите последовательный порт, к которому подключен контроллер.
- **Скорость, бод** — выберите скорость порта (по умолчанию *115200*).

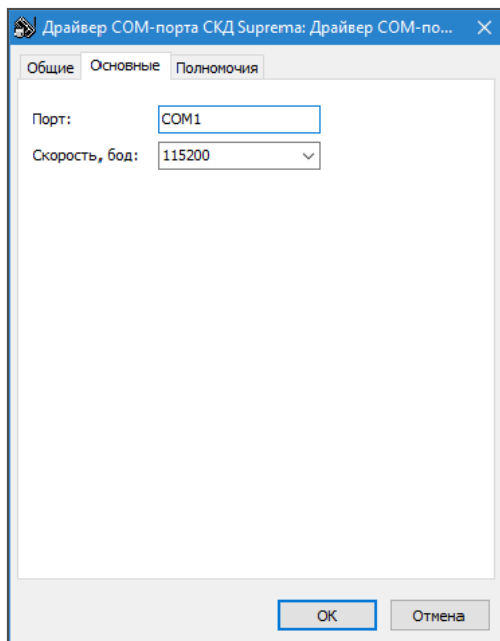


Рисунок Закладка «Основные» окна редактирования свойств объекта
Драйвер COM-порта СКД Suprema



2.4 Настройки контроллеров СКД Suprema

2.4.1 Общие настройки контроллеров

Контроллер СКД Suprema — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — одним из контроллеров СКД Suprema.

Для контроллеров СКД Suprema общими являются следующие закладки: «Настройки связи», «Формат Виганд», «Четность», «Повторные входы». Закладки «УРВ» и «УРВ расширенные» являются общими только для контроллеров BioLite, BioStation, BioStation T2.

Рассмотрим подробнее описание каждой закладки.

На закладке «Настройки связи» находятся следующие настройки контроллера:

- **Активность** — настройка определяет, используется ли контроллер в системе.
- **Период опроса, мс** — укажите период опроса контроллера системой (по умолчанию 40 мс).
- **Таймаут попыток соединения, мс** — укажите время, по прошествии которого будут повторяться попытки соединения при потере связи

с контроллером (по умолчанию 15000 мс).

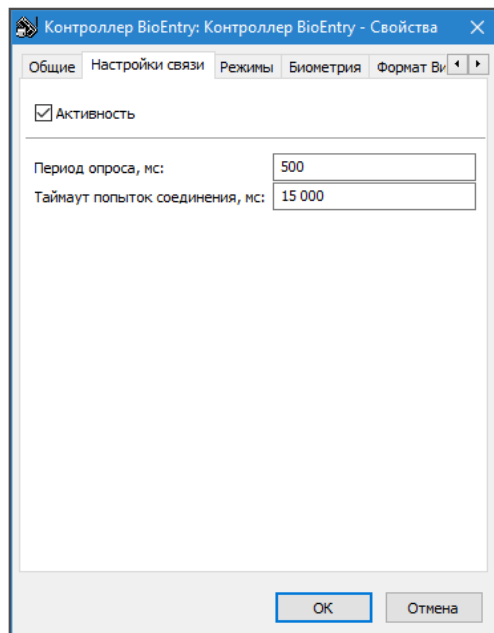


Рисунок Закладка «**Настройки связи**» окна редактирования свойств объекта *Контроллер СКД Suprema*

На закладке «**Формат Виганд**» укажите следующие настройки контроллера.

- **Настройка формата** — в этой группе параметров укажите следующие настройки:
- **Формат** — укажите формат Wiegand, который будет использоваться для обработки данных карт.
 - **Виганд 26** — выберите эту настройку, если хотите использовать стандартный формат Wiegand 26. В случае выбора этого формата проводить дальнейшую настройку не требуется. Остальные поля, а также настройки на закладке «**Четность**» будут заблокированы.
 - **Полный Виганд** — выберите эту настройку если хотите получать «сырые» входные данные от карты. При выборе этого формата нет необходимости в задании маски номера карты и настройках на закладке «**Четность**».
 - **Пользовательский** — будет использован заданный пользователем формат Wiegand. При выборе этого формата необходимо будет указать все настройки, в том числе и на закладке «**Четность**».
- **Количество бит** — в этом поле необходимо указать длину формата Wiegand.

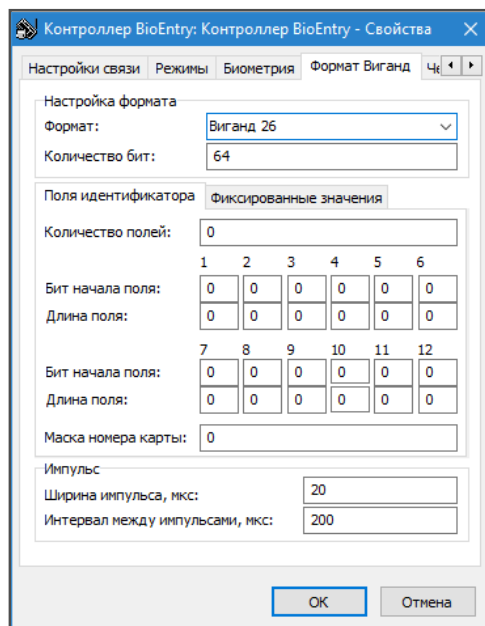


Рисунок Закладка «Формат Виганд» окна редактирования свойств объекта *Контроллер СКД Suprema*

- Закладка «Поля идентификатора» — на этой закладке укажите следующие настройки:
 - о **Количество полей** — укажите количество полей, содержащихся в одной посылке формата Wiegand. В зависимости от указанного количества, будут разблокированы от 1 до 12 полей. Для каждого из этих полей в соответствующем столбце необходимо задать **Бит начала поля** и **Длина поля**.
 - о **Бит начала поля** — укажите стартовый бит поля.
 - о **Длина поля** — укажите длину поля.
 - о **Маска номера карты** — в этом поле укажите десятичное значение двоичной маски. Двоичная маска состоит из 0 и 1, где 1 обозначает поле, где хранится номер карты, а 0 — все остальные поля.



Обратите внимание: в двоичном представлении маски необходимо учесть, что младший бит (или поле номер 1) находится справа.

Например, в посылке из 26 бит формата Wiegand содержится два поля: код организации и номер карты.

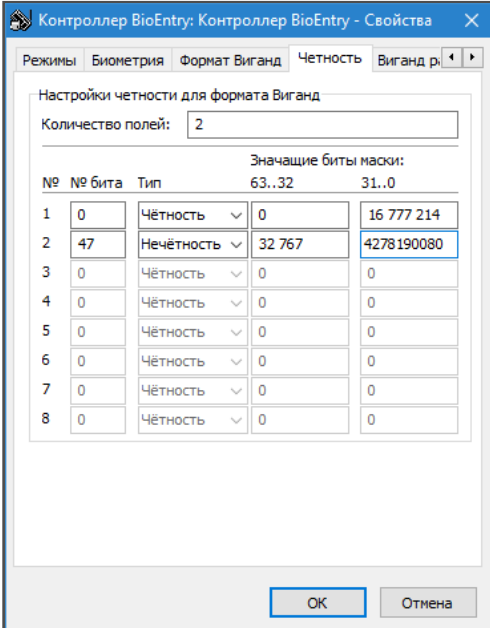
В этом случае настройки на закладке «**Поля идентификатора**» будут следующими:

- о В поле **Количество полей** будет указано — 2.
 - о Для первого поля: **Бит начала** — 1, **Длина поля** — 6, для второго поля: **Бит начала** — 7, **Длина поля** — 20.
 - о Маска будет вычисляться следующим образом: первое поле – код организации, соответствует 0, второе поле номер карты — 1. Так как в посылке Wiegand младший бит находится справа, то сначала будет идти номер карты, а затем код организации. Тогда маска в двоичном коде будет: 10, что в переводе в десятичную систему — 2.
-

- Закладка «**Фиксированное значение**» — для каждого из 12 полей может быть указано фиксированное значение. Укажите необходимое значение в соответствующем поле.
- **Импульс** — в этой группе параметров укажите следующие настройки:
 - о **Ширина импульса, мкс** — в этом поле укажите ширину импульса (по умолчанию 20 мкс).
 - о **Интервал между импульсами, мкс** — в этом поле укажите интервал между импульсами (по умолчанию 200 мкс).

На закладке «**Четность**» находятся следующие настройки контроллера:

- В группе параметров **Настройки четности формата Виганд** укажите следующее:
 - о **Количество полей** — в этом поле укажите количество проверок на четность и нечетность. В зависимости от указанного количества, будут разблокированы от 1 до 8 полей.
 - о В поле **№ бита** укажите номер бита, в котором хранится результат проверки на четность или нечетность.
 - о **Тип** — в этом поле укажите тип проверки: **Четность** или **Нечетность**.



Контроллер BioEntry: Контроллер BioEntry - Свойства

Режимы Биометрия Формат Виганд Четность Виганд р. < >

Настройки четности для формата Виганд

Количество полей: 2

Значение биты маски:

№	№ бита	Тип	63..32	31..0
1	0	Чётность	0	16 777 214
2	47	Нечётность	32 767	4278190080
3	0	Чётность	0	0
4	0	Чётность	0	0
5	0	Чётность	0	0
6	0	Чётность	0	0
7	0	Чётность	0	0
8	0	Чётность	0	0

OK Отмена

Рисунок Закладка «Четность» окна редактирования свойств объекта *Контроллер СКД Suprema*

- о **Значение биты маски** — укажите какие биты послышки будут участвовать в проверке на четность/нечетность.

Длина маски в двоичном представлении всегда 64 бита, где 1 — значащий бит для определения четности/нечетности, а 0 — остальные. Если длина послышки Wiegand меньше 64 бит, то неиспользуемые старшие разряды заполняются нулями. Получившаяся послышка делится на две части 63..32 и 31..0, после чего каждая половина двоичного значения переводятся в десятичный формат. Десятичные значения необходимо указать в соответствующих столбцах.



Обратите внимание: в двоичном представлении маски необходимо учесть, что младший бит находится справа.



Рассмотрим данную настройку на примере формата Wiegand 48, где:

- 4 - бит, хранящий результат вычисления четности, *H* - бит, хранящий результат вычисления контроля нечетности.
- младшая половина посылки будет проверяться на четность, старшая – на нечетность.

В итоге получаем следующие маски в двоичном и для удобства в шестнадцатеричном формате:

Четность	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 11111111 11111111 11111114
	00 00 00 00 00 FF FF FE
Нечетность	00000000 00000000 11111111 11111111 11111111 00000000 00000000 00000000
	00 00 7F FF FF 00 00 00

Получившиеся маски делим пополам, переводим в десятичный формат и получаем следующие значения:

Проверка	Формат	Значение разряды	
		63..32	31..0
Четность	шестнадцатеричный	00 00 00 00	00 FF FF FE
	десятичный	0	16777214
Нечетность	шестнадцатеричный	00 00 7F FF	FF 00 00 00
	десятичный	32767	4278190080

На закладке «Повторные входы» требуется указать следующие настройки контроллера.

- **Ограничение по количеству повторных проходов** — в этой группе параметров укажите **Временные интервалы** и **Количество проходов**, которые можно совершить за указанный интервал времени. Максимально возможное число интервалов — 4.



Обратите внимание на следующие моменты:

- Если в поле **Количество повторных входов** указано значение 0, то это означает, что в указанный временной интервал проходы запрещены. Если указано 255, то это означает, что в указанный временной интервал неограничено количество проходов.
- Если текущее время не попадает ни один из заданных интервалов, то доступ пользователям будет запрещён.
- Ограничения не распространяются на учетные записи с правами администратора.

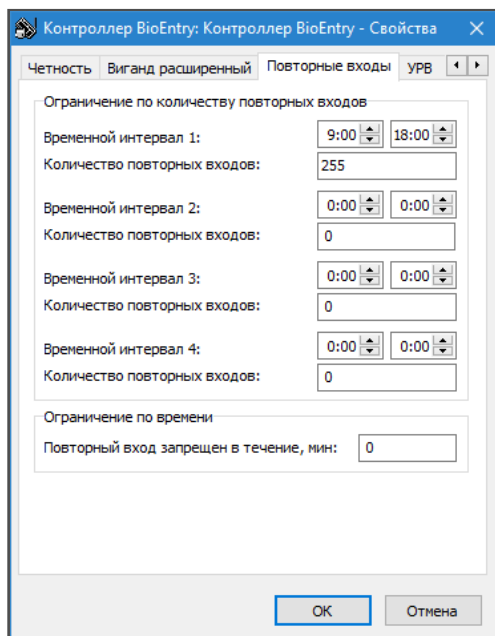


Рисунок Закладка «Повторные входы» окна редактирования свойств объекта *Контроллер СКД Suprema*

Ограничение по времени — в этой группе параметров в настройке **Повторный вход запрещен в течение, мин** укажите время, в течении которого нельзя будет получить доступ в помещение по этому же идентификатору.

На закладке «УРВ» требуется указать режим, в соответствии с которым будут проставляться метки для событий прохода на считывателе.

- **УРВ** — в этой группе параметров укажите следующие настройки:
 - о **Режим УРВ** — выберите режим УРВ, который будет использован для данного контроллера:
 - **Запрещён** — выберите эту настройку, если на контроллере не будет использован режим УРВ.
 - **Функциональная кнопка** — при выборе этой настройки для осуществления прохода в режиме УРВ необходимо будет на дисплее контроллера нажать функциональную кнопку, после чего приложить палец. При этом в *Список сообщений* поступит сообщение о том, что доступ пользователю разрешен с указанием названия функциональной кнопки.



Обратите внимание: на дисплее контроллера будут отображаться кнопки только те кнопки, которые выбраны на закладке «УРВ расширенный». При этом кнопки F1 - F4 будут отображаться на нижней панели дисплея. Все остальные кнопки будут доступны после выбора меню **УРВ** на дисплее устройства.

- **Автоматический режим** — при выборе этой настройки смена функциональных кнопок будет осуществляться в соответствии с выбранными для них временными зонами. Временные зоны указываются в группе параметров **ВЗ для каждого события УРВ**.
 - **Ручной режим** — при выборе этой настройки для осуществления прохода в режиме УРВ необходимо выбрать функциональную кнопку на дисплее контроллера, после чего все последующие проходы будут осуществляться с этой же функциональной кнопкой до тех пор, пока не будет выбрана новая. Данный режим доступен только для контроллера BioStation T2.
 - **Фиксированный режим** — выберите эту настройку, если хотите, чтобы проход всегда осуществлялся с фиксированной функциональной кнопкой. При этом на дисплее контроллера нельзя будет изменить выбранную функциональную кнопку. Для использования этого режима необходимо указать функциональную кнопку в поле **Фиксированное событие УРВ**. Данный режим доступен только для контроллера BioStation T2.
- о **Режим смены событий УРВ** — настройка зарезервирована.
 - о **Фиксированное событие УРВ** — в этом поле выберите функциональную кнопку, которая будет использоваться для фиксированного режима работы УРВ.

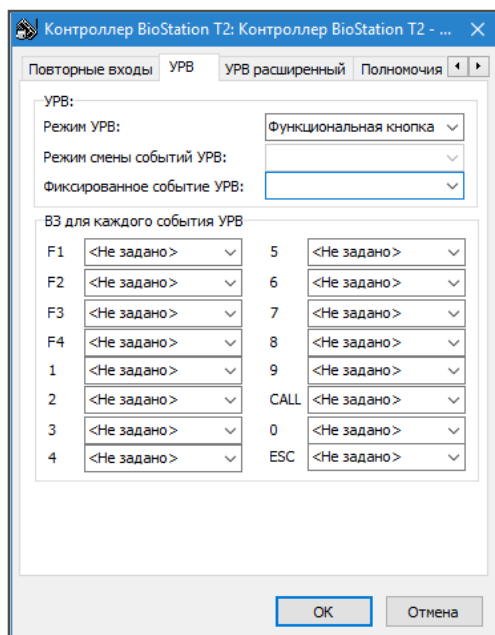


Рисунок Закладка «УРВ» окна редактирования свойств объекта *Контроллер СКД Suprema*

- **ВЗ для каждого события УРВ** — в этой группе параметров укажите временную зону, в течение которой будет осуществляться проход в режиме УРВ с указанной функциональной кнопкой. Данная группа параметров используется только для автоматического режима УРВ.

На закладке «**УРВ расширенный**» требуется задать функциональные кнопки, которые будут использоваться в режиме УРВ.

- **Кнопка** — редактируемый столбец, в котором отображается название функциональной кнопки.
- **Активна** — поставьте этот флажок для кнопок, которые будут использоваться в работе режима УРВ.
- **Вкл. реле** — поставьте этот флажок, если требуется активировать реле при успешной аутентификации с выбранной функциональной кнопкой.
- **Текст для дисплея** — укажите текст, который будет отображаться в списке сообщений при успешной аутентификации с выбранной функциональной кнопкой.

Кнопка	Активна	Вкл. реле	Текст для дисплея
F1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вход
F2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Выход
F3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
F4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CALL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ESC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Рисунок Закладка «**УРВ расширенный**» окна редактирования свойств объекта *Контроллер СКД Suprema*



2.4.2 Настройки контроллера BioEntry

Контроллер *BioEntry* — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — контроллером BioEntry.

Все настройки данного объекта находятся на закладках **«Настройки связи»**, **«Режимы»**, **«Биометрия»**, **«Формат Виганд»**, **«Четность»**, **«Виганд расширенный»**, **«Повторные входы»**, **«УРВ»**.

Закладки **«Настройки связи»**, **«Формат Виганд»**, **«Четность»**, **«Повторные входы»** являются общими для всех контроллеров и были описаны в «п. 2.4.1 Общие настройки контроллеров».

Рассмотрим описание всех остальных закладок.

На закладке **«Режимы»** укажите следующие настройки:

- В группе параметров **Режим** укажите режим для доступа, который будет использоваться на контроллере, и управляющую временную зону для выбранного режима.
- **Двойная авторизация** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы для прохода в указанном режиме необходимо было предъявить два идентификатора.

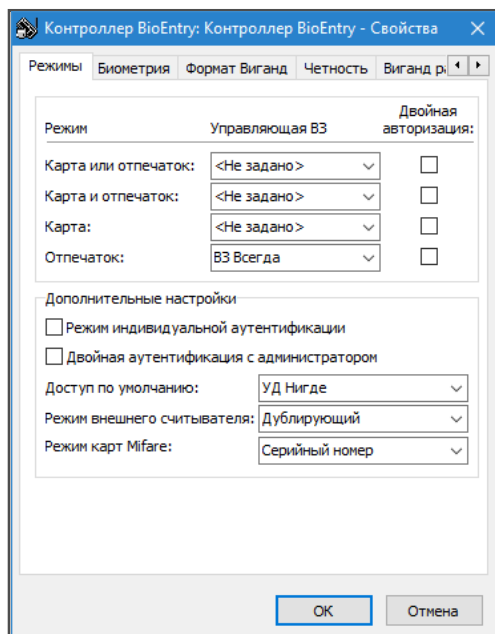


Рисунок Закладка **«Режимы»** окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioEntry*

- В группе параметров **Дополнительные настройки** укажите следующее:
 - о **Режим индивидуальной аутентификации** — поставьте этот флажок, если необходимо настраивать режим аутентификации для конкретных пользователей отдельно. Режим можно настроить как в настройках объекта *Владелец карты* на закладке «**Suprema СКД**», так и в настройках объекта *Группа доступа*.



Например, если в настройках контроллера установлен режим прохода **Карта и отпечаток**, а у владельца *Иванов Иван Иванович* стоит режим **Отпечаток**, то для *Ивана Ивановича* будет использован режим по отпечатку.

- о **Двойная аутентификация с администратором** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы в режиме двойной аутентификации в качестве второго идентификатора требовался идентификатор администратора.



Обратите внимание: для работы настройки **Двойная аутентификация с администратором** необходимо, чтобы использовался режим двойной аутентификации.

- о **Доступ по умолчанию** — в этом поле укажите уровень доступа, который будет использоваться по умолчанию на данном контроллере. Данная настройка будет использована для пользователей, загруженных в контроллер без уровня доступа.
- о **Режим внешнего считывателя** — укажите режим, в соответствии с которым будет работать подключенный по Wiegand считыватель:
 - **Дублирующий** — выберите эту настройку, если для внешнего считывателя необходимо использовать точно такие же настройки, как и для внутреннего, то есть обработка информации на считывателях будет осуществляться одинаково.
 - **Дополнительный** — выберите эту настройку, если для внешнего считывателя необходимо указать индивидуальные настройки.
- о **Режим карт Mifare** — в этом поле укажите режим работы с картами Mifare:
 - **Запрещено** — устройство не будет читать карты Mifare.
 - **Серийный номер** — устройство будет читать только серийный номер карты Mifare.
 - **Данные карты** — устройство будет читать шаблон с Mifare карты. Данный режим позволяет настроить сравнение отпечатка пользователя с данными карты, а не с данными, хранящимися на контроллере.



Обратите внимание: настройка будет использоваться только если в контроллер встроены считыватели карт Mifare.

На закладке «Биометрия» находятся следующие настройки контроллера.

- **Время ожидания отпечатка, сек** — в этом поле укажите время, в течении которого устройство будет ожидать поднесения пальца к устройству. Настройка используется только для режима верификации.
- **Время ожидания сопоставления, сек** — в этом поле укажите время, в течение которого будет производиться поиск подходящего отпечатка на устройстве. Настройка используется только для режима идентификации.
- **Выявлять поддельные отпечатки** — поставьте этот флажок, если на устройстве необходимо включить проверку поддельного пальца.
- **Уровень распознавания** — в этом поле выберите уровень распознавания отпечатка пальца на устройстве: **Средний**, **Выше среднего**, **Самый высокий**. Чем выше выбранный уровень распознавания, тем тщательнее будет проверяться отпечаток и тем выше вероятность ложного отказа в доступе.



Например, если у владельца грязный палец, а уровень надежности самый высокий, то его отпечаток не будет распознан и доступ на территорию будет запрещен.

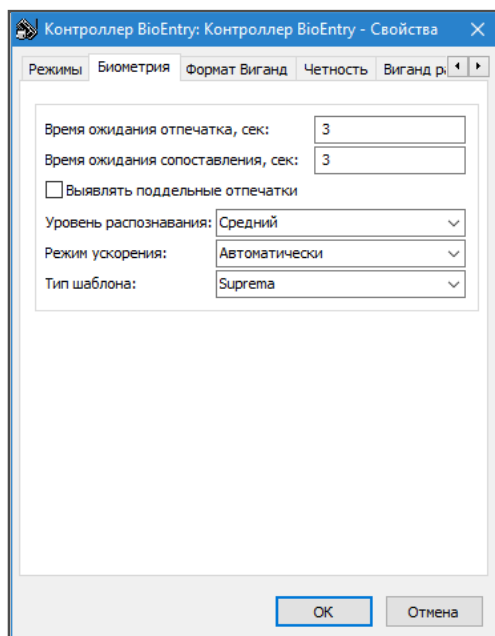


Рисунок Закладка «Биометрия» окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioEntry*

- **Режим ускорения** — данная настройка позволяет ускорить время поиска шаблонов в режиме идентификации. Выберите один из вариантов: **Нормально**, **Быстро**, **Быстрее**, **Автоматически**. При выборе варианта **Автоматически** скорость поиска будет выбрана автоматически в зависимости от количества шаблонов на устройстве.
- **Тип шаблона** — укажите тип шаблона, который будет использован для отпечатков:
 - **Suprema** — стандарт Suprema (рекомендуется использовать данную настройку).
 - **SIF** — стандарт ISO 19794-2.
 - **ANSI 378** — стандарт ANSI 378.

На закладке «**Виганд расширенный**» можно задать следующие настройки:

- В группе параметров **Виганд** укажите следующие настройки:
 - **Использовать Виганд в качестве входного формата** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы контроллер был готов получать посылки по линиям Wiegand-in.
 - **Использовать Виганд в качестве выходного формата** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы контроллер отправлял посылки по линиям Wiegand-out.



Обратите внимание: контроллер будет отправлять посылки по Wiegand-out только при успешной аутентификации владельца.

- **Использовать код ошибки** — в этом поле укажите код ошибки, который будет передан на управляющий контроллер, в случае, когда пользователь не был найден.



Обратите внимание: данная настройка используется в случае, когда контроллер является считывателем, работающим под управлением другого контроллера.

- **Тип идентификатора** — в этом поле укажите как будет интерпретироваться посылка Wiegand как ID пользователя или как ID карты.
- **Проброс карты Виганд** — поставьте этот флажок, если требуется получать данные карты на управляющем контроллере вне зависимости от результатов аутентификации.



Обратите внимание: данная настройка используется в случае, когда контроллер является считывателем, работающим под управлением другого контроллера.

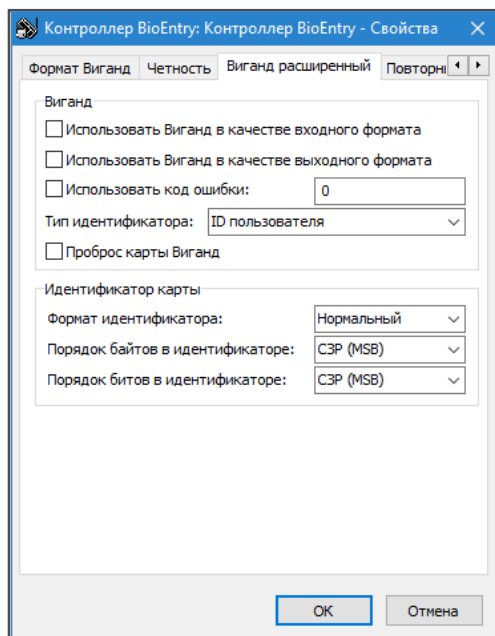


Рисунок Закладка «**Виганд расширенный**» окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioEntry*

- **Идентификатор карты** — в этой группе параметров укажите следующие настройки:
 - о **Формат идентификатора** — в этом поле выберите тип предварительной обработки идентификатора:
 - **Нормальный** — предобработка отсутствует.
 - **Виганд** — чтение данных будет осуществляться согласно заданным настройкам формата Wiegand.
 - о **Порядок байтов в идентификаторе** — укажите порядок байт в посылке формата Wiegand:
 - **СЗР (MSB)** — начиная со старшего значащего разряда.
 - **МЗР (LSB)** — начиная с младшего значащего разряда.
 - о **Порядок битов в идентификаторе** — укажите порядок бит в байтах посылки формата Wiegand:
 - **СЗР (MSB)** — начиная со старшего значащего разряда.
 - **МЗР (LSB)** — начиная с младшего значащего разряда.

На закладке «УРВ» требуется указать следующие настройки.

- **Учет рабочего времени** — в этой группе параметров укажите следующие настройки:
 - о **Режим УРВ** — укажите режим УРВ, который будет использоваться для данного контроллера:
 - **Не используется** — выберите эту настройку, если не требуется использовать режим УРВ.
 - **Всегда вход** — выберите эту настройку, если хотите, чтобы к событиям прохода добавлялась метка входа F1.
 - **Всегда выход** — выберите эту настройку, если хотите, чтобы к событиям прохода добавлялась метка выхода F2.
 - **Автоматически** — выберите эту настройку, если хотите, чтобы метки входа и выхода проставлялись автоматически в соответствии с заданными временными зонами. Для работы этого режима необходимо задать временные зоны в полях **ВЗ автом. прихода** и **ВЗ автом. ухода**.
 - о **ВЗ автом. прихода** — в этом поле укажите временную зону, в течении которой к событиям прохода будет добавляться метка входа F1.
 - о **ВЗ автом. ухода** — в этом поле укажите временную зону, в течении которой к событиям прохода будет добавляться метка выхода F2.

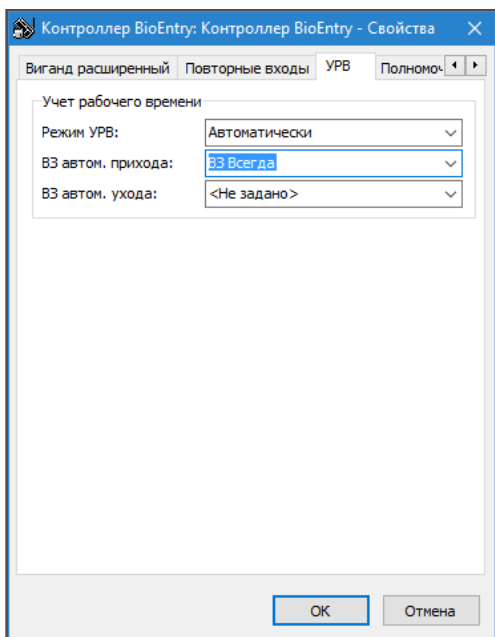


Рисунок Закладка «УРВ» окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioEntry*



2.4.3 Настройки контроллера BioLite

Контроллер *BioLite* — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — контроллером BioLite.

Все настройки данного объекта находятся на закладках «**Настройки связи**», «**Режимы**», «**Дополнительные**», «**Биометрия**», «**Формат Виганд**», «**Четность**», «**Виганд расширенный**», «**Повторные входы**», «**УРВ**», «**УРВ расширенный**».

Закладки «**Настройки связи**», «**Формат Виганд**», «**Четность**», «**Повторные входы**», «**УРВ**», «**УРВ расширенный**» являются общими для всех контроллеров и были описаны в «п. 2.4.1 Общие настройки контроллеров».

Рассмотрим описание всех остальных закладок.

На закладке «**Режимы**» укажите следующие настройки:

- В группе параметров **Режим** укажите режим для доступа, который будет использоваться на контроллере, и управляющую временную зону для выбранного режима.
- **Двойная авторизация** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы для прохода в указанном режиме необходимо было предъявить два идентификатора.

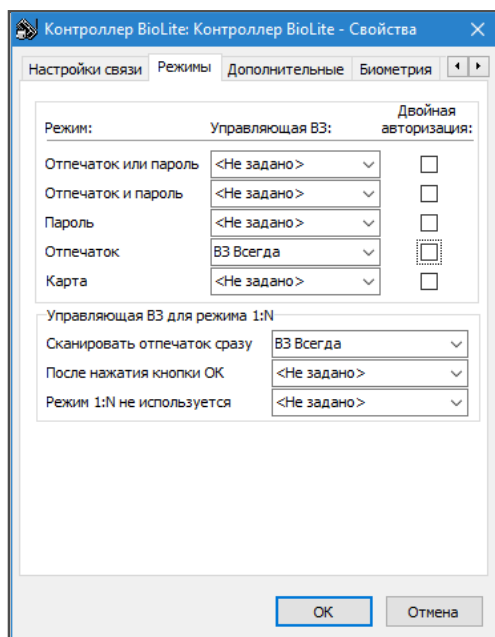


Рисунок Закладка «**Режимы**» окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioLite*

- **Управляющая ВЗ для режима 1:N** — в этой группе параметров укажите настройки, которые будут использованы для режима идентификации:
 - **Сканировать отпечаток сразу** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы контроллер заранее был готов к сканированию отпечатка.
 - **После нажатия кнопки ОК** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы контроллер был готов сканировать палец только после нажатия кнопки **ОК** на панели контроллера.
 - **Режим 1:N не используется** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы на контроллере использовался режим верификации.

На закладке «**Дополнительные**» находятся следующие настройки контроллера:

- **Режим индивидуальной аутентификации** — поставьте этот флажок, если необходимо настраивать режим аутентификации для конкретных пользователей отдельно. Режим можно настроить как в настройках объекта *Владелец карты* на закладке «**Suprema СКД**», так и в настройках объекта *Группа доступа*.



Например, если в настройках контроллера установлен режим прохода **Карта и отпечаток**, а у владельца *Иванов Иван Иванович* стоит режим **Отпечаток**, то для *Ивана Ивановича* будет использован режим по отпечатку.

- **Двойная аутентификация с администратором** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы в режиме двойной аутентификации в качестве второго идентификатора требовался идентификатор администратора.



Обратите внимание: для работы настройки **Двойная аутентификация с администратором** необходимо, чтобы использовался режим двойной аутентификации.

- **Доступ по умолчанию** — в этом поле укажите уровень доступа, который будет использоваться по умолчанию на данном контроллере. Данная настройка будет использована для пользователей, загруженных в контроллер без уровня доступа.

- **Режим внешнего считывателя** — укажите режим, в соответствии с которым будет работать подключенный по Wiegand считыватель:
 - **Дублирующий** — выберите эту настройку, если для внешнего считывателя необходимо использовать точно такие же настройки, как и для внутреннего, то есть обработка информации на считывателях будет осуществляться одинаково.
 - **Дополнительный** — выберите эту настройку, если для внешнего считывателя необходимо указать индивидуальные настройки.

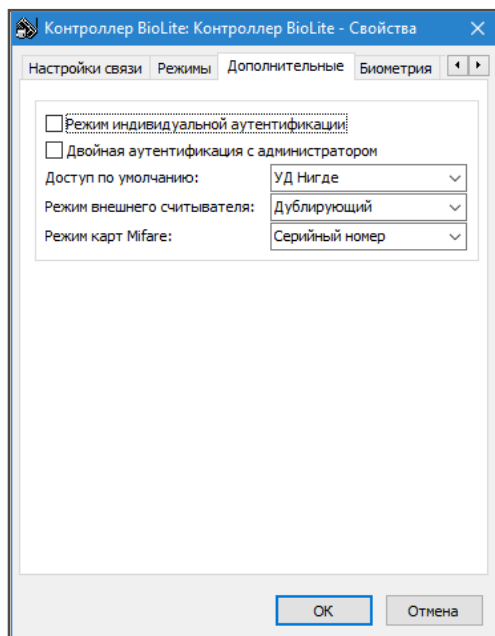


Рисунок Закладка «Дополнительные» окна редактирования свойств объекта
Контроллер BioLite

- **Режим карт Mifare** — в этом поле укажите режим работы с картами Mifare:
 - **Запрещено** — устройство не будет читать карты Mifare.
 - **Серийный номер** — устройство будет читать только серийный номер карты Mifare.
 - **Данные карты** — устройство будет читать шаблон с Mifare карты. Данный режим позволяет настроить сравнение отпечатка пользователя с данным карты, а не с данными, хранящимися на контроллере.



Обратите внимание: настройка будет использоваться только если в контроллер встроен считыватель карт Mifare.

На закладке «Биометрия» находятся следующие настройки контроллера.

- **Время ожидания отпечатка, сек** — в этом поле укажите время, в течении которого устройство будет ожидать поднесения пальца к устройству. Настройка используется только для режима верификации.
- **Время ожидания сопоставления, сек** — в этом поле укажите время, в течение которого будет производиться поиск подходящего отпечатка на устройстве. Настройка используется только для режима идентификации.

- **Выявлять поддельные отпечатки** — поставьте этот флажок, если на устройстве необходимо включить проверку поддельного пальца.
- **Проверять на наличие дубликатов** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы контроллер при регистрации новых отпечатков проверял отсутствие совпадений с уже зарегистрированными отпечатками.
- **Уровень распознавания** — в этом поле выберите уровень распознавания отпечатка пальца на устройстве: **Средний**, **Выше среднего**, **Самый высокий**. Чем выше выбранный уровень надежности, тем тщательнее будет проверяться отпечаток и тем выше вероятность ложного отказа в доступе.



Например, если у владельца грязный палец, а уровень надежности самый высокий, то его отпечаток не будет распознан и доступ на территорию будет запрещен.

- **Режим ускорения** — данная настройка позволяет ускорить время поиска шаблонов в режиме идентификации. Выберите один из вариантов: **Нормально**, **Быстро**, **Быстрее**, **Автоматически**. При выборе варианта **Автоматически** скорость поиска будет выбрана автоматически в зависимости от количества шаблонов на устройстве.

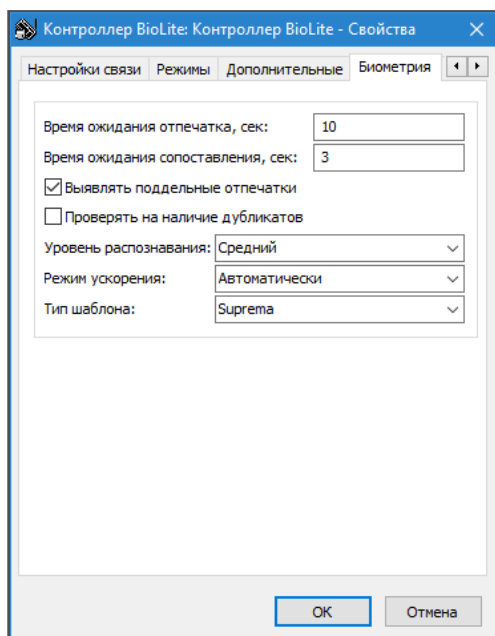


Рисунок Закладка «Биометрия» окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioLite*

- **Тип шаблона** — укажите тип шаблона, который будет использован для отпечатков:
 - **Suprema** — стандарт Suprema (рекомендуется использовать данную настройку).
 - **SIF** — стандарт ISO 19794-2.
 - **ANSI 378** — стандарт ANSI 378.

На закладке «**Виганд расширенный**» можно задать следующие настройки:

- В группе параметров **Виганд** укажите следующие настройки:
 - **Использовать Виганд в качестве входного формата** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы контроллер был готов получать посылки по линиям Wiegand-in.
 - **Использовать Виганд в качестве выходного формата** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы контроллер отправлял посылки по линиям Wiegand-out.



Обратите внимание: контроллер будет отправлять посылки по Wiegand-out только при успешной аутентификации владельца.

- **Использовать код ошибки** — в этом поле укажите код ошибки, который будет передан на управляющий контроллер, в случае, когда пользователь не был найден.



Обратите внимание: данная настройка используется в случае, когда контроллер является считывателем, работающим под управлением другого контроллера.

- **Тип идентификатора** — в этом поле укажите как будет интерпретироваться посылка Wiegand как ID пользователя или как ID карты.
- **Проброс карты Виганд** — поставьте этот флажок, если требуется получать данные карты на управляющем контроллере вне зависимости от результатов аутентификации.



Обратите внимание: данная настройка используется в случае, когда контроллер является считывателем, работающим под управлением другого контроллера.

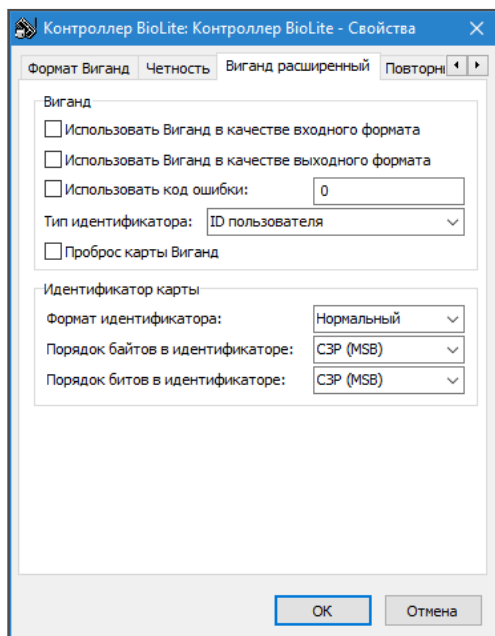


Рисунок Закладка «**Виганд расширенный**» окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioLite*

- **Идентификатор карты** — в этой группе параметров укажите следующие настройки:
 - о **Формат идентификатора** — в этом поле выберите тип предварительной обработки идентификатора:
 - **Нормальный** — предобработка отсутствует.
 - **Виганд** — чтение данных будет осуществляться согласно заданным настройкам формата Wiegand.
 - о **Порядок байтов в идентификаторе** укажите порядок байт в посылке формата Wiegand:
 - **СЗР (MSB)** — начиная со старшего значащего разряда.
 - **МЗР (LSB)** — начиная с младшего значащего разряда.
 - о **Порядок битов в идентификаторе** — укажите порядок бит в байтах посылки формата Wiegand:
 - **СЗР (MSB)** — начиная со старшего значащего разряда.
 - **МЗР (LSB)** — начиная с младшего значащего разряда.



2.4.4 Настройки контроллера BioStation

Контроллер BioStation — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — контроллером BioStation.

Все настройки данного объекта находятся на закладках **«Настройки связи»**, **«Режимы»**, **«Дополнительные»**, **«Биометрия»**, **«Формат Виганд»**, **«Четность»**, **«Виганд расширенный»**, **«Повторные входы»**, **«УРВ»**, **«УРВ расширенный»**.

Закладки **«Настройки связи»**, **«Формат Виганд»**, **«Четность»**, **«Повторные входы»**, **«УРВ»**, **«УРВ расширенный»** являются общими для всех контроллеров и были описаны в «п. 2.4.1 Общие настройки контроллеров».

Рассмотрим описание всех остальных закладок.

На закладке **«Режимы»** требуется указать следующие настройки:

- **Режим 1:N** — в этой группе параметров укажите настройки для режима идентификации на устройстве:
 - **Режим работы сенсора** — укажите режим работы сенсора устройства:
 - **Свободно** — выберите этот режим, если хотите, чтобы контроллер был всегда готов к сканированию отпечатка.
 - **По кнопке** — выберите этот режим, если хотите, чтобы контроллер сканировал отпечаток только после нажатия кнопки **ОК** на панели устройства.
 - **Запрещено** — выберите этот режим, если хотите запретить использования сенсора.
 - **ВЗ для режима 1:N** — в этом поле укажите временную зону для режима идентификации.
- **Режим 1:1 по карте или ID** — в этой группе параметров укажите настройки для режима верификации на устройстве:
 - В поле **Режим** укажите режим верификации, который будет использован на устройстве: **Отпечаток**, **Отпечаток и пароль**, **Отпечаток или пароль**, **Пароль** или **Карта**.



Обратите внимание: выбранный режим будет работать следующим образом: сначала необходимо ввести ID или предъявить карту, после чего предъявить идентификатор, соответствующий выбранному режиму.

- Для выбранного режима укажите управляющую временную зону, в течение которой этот режим будет работать.

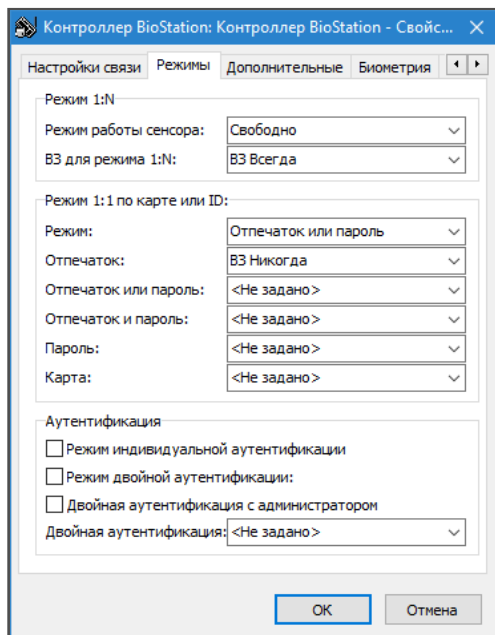


Рисунок Закладка «Режимы» окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioStation*

- Аутентификация — в этой группе параметров укажите настройки аутентификации:
 - **Режим индивидуальной аутентификации** — поставьте этот флажок, если необходимо настраивать режим аутентификации для конкретных пользователей отдельно. Режим можно настроить как в настройках объекта *Владелец карты* на закладке «**Suprema СКД**», так и в настройках объекта *Группа доступа*.



Например, если в настройках контроллера установлен режим прохода **Карта и отпечаток**, а у владельца *Иванов Иван Иванович* стоит режим **Отпечаток**, то для *Ивана Ивановича* будет использован режим по отпечатку.

- **Режим двойной аутентификации** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы для доступа на территорию необходимо было предъявление двух идентификаторов.
- **Двойная аутентификация с администратором** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы в режиме двойной аутентификации в качестве второго идентификатора требовался идентификатор администратора.



Обратите внимание: для работы настройки **Двойная аутентификация с администратором** необходимо, чтобы использовался режим двойной аутентификации.

- о **Двойная аутентификация** — в этом поле укажите временную зону, в течение которой будет использоваться режим двойной аутентификации.

На закладке «**Дополнительные**» находятся следующие настройки контроллера:

- В группе параметров **Дополнительные настройки** находится следующее:
 - о **Доступ по умолчанию** — в этом поле укажите уровень доступа, который будет использоваться по умолчанию на данном контроллере. Данная настройка будет использована для пользователей, загруженных в контроллер без уровня доступа.
 - о **Режим карт Mifare** — в этом поле укажите режим работы с картами Mifare:
 - Запрещено — устройство не будет читать карты Mifare.
 - Серийный номер — устройство будет читать только серийный номер карты Mifare.
 - Данные карты — устройство будет читать шаблон с Mifare карты.Данный режим позволяет настроить сравнение отпечатка пользователя с данным карты, а не с данными, хранящимися на контроллере.



Обратите внимание: настройка будет использоваться только если в контроллер встроен считыватель карт Mifare.

- о **Реакция на вскрытие корпуса** — укажите реакцию контроллера на срабатывание датчика вскрытия корпуса:
 - **Отсутствует** — контроллер не будет реагировать на срабатывание датчика вскрытия корпуса.
 - **Блокировка терминала** — при срабатывании датчика вскрытия корпуса устройство будет заблокировано. Для разблокировки устройства необходимо ввести мастер-пароль.
- о **Время выходного сигнала, мс** — укажите длительность выходного сигнала.

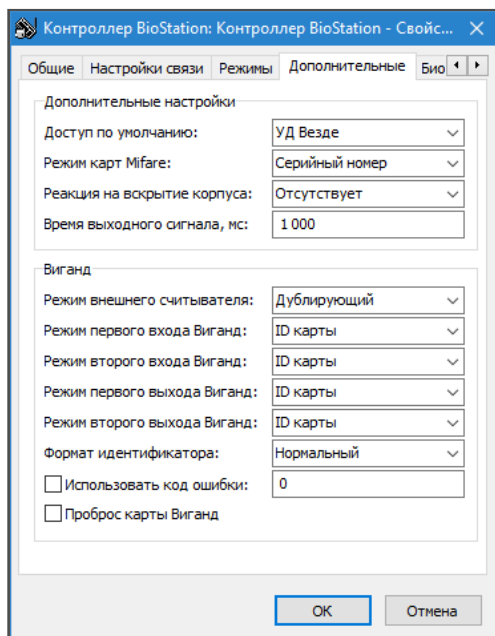


Рисунок Закладка «Дополнительные» окна редактирования свойств объекта
Контроллер BioStation

- В группе параметров **Виганд** находятся следующие настройки:
 - о **Режим внешнего считывателя** — укажите режим, в соответствии с которым будет работать подключенный по Wiegand считыватель:
 - **Дублирующий** — выберите эту настройку, если для внешнего считывателя необходимо использовать точно такие же настройки, как и для внутреннего, то есть обработка информации на считывателях будет осуществляться одинаково.
 - **Дополнительный** — выберите эту настройку, если для внешнего считывателя необходимо указать индивидуальные настройки.
 - о **Режим первого входа Виганд** — укажите как будет использоваться первый входной порт контроллера:
 - **ID карты** — выберите эту настройку, если приходящую информацию необходимо интерпретировать как номер карты. Для использования этого режима необходимо, чтобы значение в поле **Режим второго входа Виганд** также было **ID карты**.
 - **ID пользователя** — выберите эту настройку, если приходящую информацию необходимо интерпретировать как номер пользователя. Для использования этого режима необходимо, чтобы значение в поле **Режим второго входа Виганд** также было **ID пользователя**.

- **Неактивен** — выберите эту настройку, если не хотите использовать данный режим.
- **Включить реле** — выберите эту настройку, если хотите включить реле контроллера при возникновении сигнала.
- o **Режим второго входа Виганд** — укажите как будет использоваться второй входной порт контроллера:
 - **ID карты** — выберите эту настройку, если приходящую информацию необходимо интерпретировать как номер карты. Для использования этого режима необходимо, чтобы значение в поле **Режим первого входа Виганд** также было **ID карты**.
 - **ID пользователя** — выберите эту настройку, если приходящую информацию необходимо интерпретировать как номер пользователя. Для использования этого режима необходимо, чтобы значение в поле **Режим первого входа Виганд** также было **ID пользователя**.
 - **Неактивен** — выберите эту настройку, если не хотите использовать данный режим.
 - **Включить реле** — выберите эту настройку, если хотите включить реле контроллера при возникновении сигнала.
- o **Режим первого выхода Виганд** — укажите какую посылку на первый выходной порт будет отправлять контроллер:
 - **ID карты** — выберите эту настройку, если хотите на выходной порт отправлять посылку с номером карты. Для использования этого режима необходимо, чтобы значение в поле **Режим второго выхода Виганд** также было **ID карты**.
 - **ID пользователя** — выберите эту настройку, если хотите на выходной порт отправлять посылку с номером пользователя. Для использования этого режима необходимо, чтобы значение в поле **Режим второго выхода Виганд** также было **ID пользователя**.
 - **Неактивен** — выберите эту настройку, если не хотите использовать данный режим.
 - **Под принуждением** — выберите эту настройку, если хотите, чтобы на выход поступал сигнал о совершении прохода под принуждением.
 - **Датчик вскрытия корпуса** — выберите эту настройку, если хотите, чтобы на выход поступал сигнал о вскрытии датчика корпуса
 - **Успешная идентификация** — выберите эту настройку, если хотите, чтобы на выход поступал сигнал о успешном завершении аутентификации.
 - **Идентификация не удалась** — выберите эту настройку, если хотите, чтобы на выход поступал сигнал о неудаче при аутентификации пользователя.
- o **Режим второго выхода Виганд** — укажите какую посылку на второй выходной порт будет отправлять контроллер:

- **ID карты** — выберите эту настройку, если хотите на выходной порт отправлять посылку с номером карты. Для использования этого режима необходимо, чтобы значение в поле **Режим первого выхода Виганд** также было **ID карты**.
 - **ID пользователя** — выберите эту настройку, если хотите на выходной порт отправлять посылку с номером пользователя. Для использования этого режима необходимо, чтобы значение в поле **Режим первого выхода Виганд** также было **ID пользователя**.
 - **Неактивен** — выберите эту настройку, если не хотите использовать данный режим.
 - **Под принуждением** — выберите эту настройку, если хотите, чтобы на выход поступал сигнал о совершении прохода под принуждением.
 - **Датчик вскрытия корпуса** — выберите эту настройку, если хотите, чтобы на выход поступал сигнал о вскрытии датчика корпуса
 - **Успешная идентификация** — выберите эту настройку, если хотите, чтобы на выход поступал сигнал о успешном завершении аутентификации.
 - **Идентификация не удалась** — выберите эту настройку, если хотите, чтобы на выход поступал сигнал о неудаче при аутентификации пользователя.
- о **Формат идентификатора** — в этом поле выберите тип предварительной обработки идентификатора:
- **Нормальный** — предобработка отсутствует.
 - **Виганд** — чтение данных будет осуществляться согласно заданным настройкам формата Wiegand.
- о **Использовать код ошибки** — в этом поле укажите код ошибки, который будет передан на управляющий контроллер, в случае, когда пользователь не был найден. Настройка доступна в том случае, если установлен соответствующий флажок.



Обратите внимание: данная настройка используется в случае, когда контроллер является считывателем, работающим под управлением другого контроллера.

- о **Проброс карты Виганд** — поставьте этот флажок, если требуется получать данные карты на управляющем контроллере вне зависимости от результатов аутентификации.



Обратите внимание: данная настройка используется в случае, когда контроллер является считывателем, работающим под управлением другого контроллера.

На закладке «**Биометрия**» находятся следующие настройки контроллера.

- **Задержка перед идентификацией** — в этом поле укажите время ожидания между циклами аутентификации пользователя. Значение

Уровень 0 означает, что задержка между циклами будет минимальной, **Уровень 10** — максимальной.

- **Время ожидания отпечатка, сек** — в этом поле укажите время, в течение которого устройство будет ожидать поднесения пальца к устройству. Настройка используется только для режима верификации.
- **Время ожидания сопоставления, сек** — в этом поле укажите время, в течение которого будет производиться поиск подходящего отпечатка на устройстве. Настройка используется только для режима идентификации.
- **Чувствительность сенсора** — в этом поле укажите уровень чувствительности сенсора: от **7 (Максимум)** до **0 (Минимум)**.
- **Выявлять поддельные отпечатки** — поставьте этот флажок, если на устройстве необходимо включить проверку поддельного пальца.
- **Проверять на наличие дубликатов** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы контроллер при регистрации новых отпечатков проверял отсутствие совпадений с уже зарегистрированными отпечатками.
- **Показывать изображение** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы при добавлении нового пользователя с помощью контроллера, отображался его отпечаток.
- **Уровень распознавания** — в этом поле выберите уровень распознавания отпечатка пальца на устройстве: **Средний, Выше среднего, Самый высокий**. Чем выше выбранный уровень надежности, тем тщательнее будет проверяться отпечаток и тем выше вероятность ложного отказа в доступе.



Например, если у владельца грязный палец, а уровень надежности самый высокий, то его отпечаток не будет распознан и доступ на территорию будет запрещен.

- **Режим распознавания** — в этом поле укажите, какие настройки будут использоваться для распознавания отпечатков:
 - **Из считывателя** — выберите эту настройку, если хотите для всех владельцев использовать настройки, заданные в поле **Уровень распознавания**.
 - **Из владельца** — выберите эту настройку, если хотите задавать индивидуальные настройки распознавания отпечатков для каждого пользователя.
- **Режим ускорения** — данная настройка позволяет ускорить время поиска шаблонов в режиме идентификации. Выберите один из вариантов: **Нормально, Быстро, Быстрее, Автоматически**. При выборе варианта **Автоматически** скорость поиска будет выбрана автоматически в зависимости от количества шаблонов на устройстве.
- **Тип шаблона** — укажите тип шаблона, который будет использован для отпечатков:
 - **Suprema** — стандарт Suprema (рекомендуется использовать данную настройку).

- о **SIF** — стандарт ISO 19794-2.
- о **ANSI 378** — стандарт ANSI 378.
- **Качество изображения** — в этом поле укажите насколько строго будет проведена проверка полученного при регистрации отпечатка.

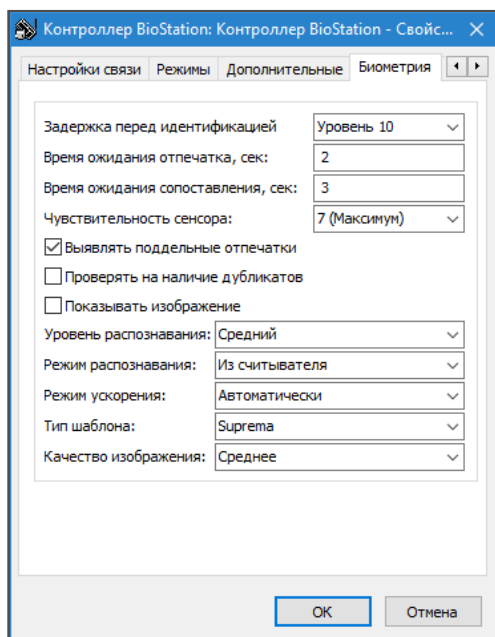


Рисунок Закладка «**Биометрия**» окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioStation*

На закладке «**Виганд расширенный**» укажите следующие настройки.

- **Порядок байтов в идентификаторе** — укажите порядок байт в посылке формата Wiegand:
 - о **СЗР (MSB)** — начиная со старшего значащего разряда.
 - о **МЗР (LSB)** — начиная с младшего значащего разряда.
- **Порядок битов в идентификаторе** — укажите порядок бит в байтах посылки формата Wiegand:
 - о **СЗР (MSB)** — начиная со старшего значащего разряда.
 - о **МЗР (LSB)** — начиная с младшего значащего разряда.

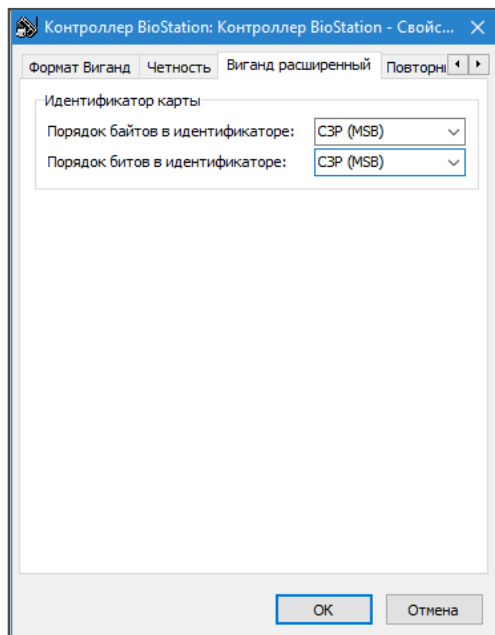


Рисунок Закладка «Виганд расширенный» окна редактирования свойств объекта
Контроллер BioStation



2.4.5 Настройки контроллера BioStation T2

Контроллер BioStation T2 — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — контроллером BioStation T2.

Все настройки данного объекта находятся на закладках «**Настройки связи**», «**Режимы**», «**Дополнительные**», «**Биометрия**», «**Формат Виганд**», «**Четность**», «**Виганд расширенный**», «**Повторные входы**», «**УРВ**», «**УРВ расширенный**».

Закладки «**Настройки связи**», «**Формат Виганд**», «**Четность**», «**Повторные входы**», «**УРВ**», «**УРВ расширенный**» являются общими для всех контроллеров и были описаны в «п. 2.4.1 Общие настройки контроллеров».

Рассмотрим описание всех остальных закладок.

На закладке «**Режимы**» требуется указать режим для доступа, который будет использоваться на контроллере, и управляющую временную зону для выбранного режима:

- **Управляющие ВЗ для режима 1:N** — в этой группе параметров находятся режимы, которые используются для идентификации пользователя на устройстве: **Отпечаток**, **Отпечаток и ПИН**, **Клавиша и отпечаток**, **Клавиша**

и отпечаток и ПИН. Для выбранного режима укажите временную зону, в течение которой будет использоваться выбранный режим.

- **Управляющие ВЗ для режима 1:1 по карте** — в этой группе параметров находятся режимы, которые используются для верификации пользователя на устройстве с использованием карты: **Карта, Карта и ПИН, Карта и отпечаток, Карта и отпечаток и ПИН, Карта и отпечаток или ПИН.** Для выбранного режима укажите временную зону, в течение которой будет использоваться выбранный режим.

- **Управляющие ВЗ для режима 1:1 по ID** — в этой группе параметров находятся режимы, которые используются для верификации пользователя на устройстве с использованием ID: **ID и ПИН, ID и отпечаток, ID и отпечаток и ПИН, ID и отпечаток или ПИН.** Для выбранного режима укажите временную зону, в течение которой будет использоваться выбранный режим.

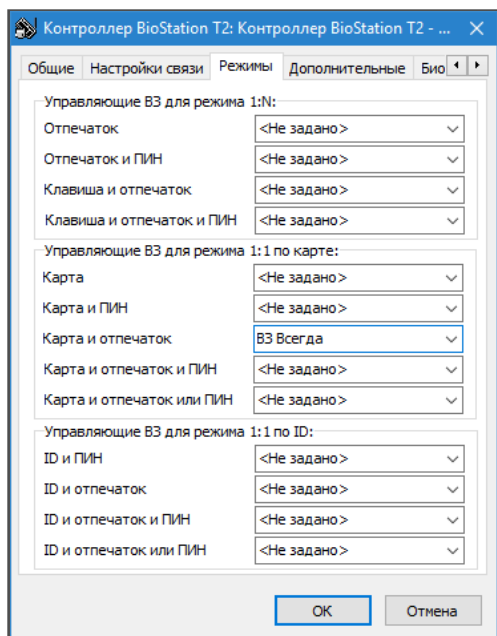


Рисунок Закладка «Режимы» окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioStation T2*

На закладке «Дополнительные» находятся следующие настройки контроллера:

- **Управляющая ВЗ для двойной аутентификации** — в этой группе параметров укажите следующее:
 - о **Двойная аутентификация** — в этом поле укажите временную зону, в течение которой будет использоваться режим двойной аутентификации. При использовании данного режима для доступа на территорию необходимо предъявление двух идентификаторов.

- о **Двойная аутентификация с администратором** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы в режиме двойной аутентификации в качестве второго идентификатора требовался идентификатор администратора.



Обратите внимание: для работы настройки **Двойная аутентификация с администратором** необходимо, чтобы использовался режим двойной аутентификации.

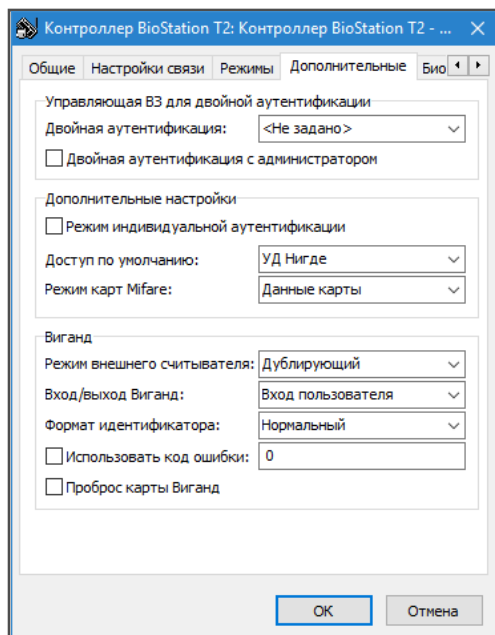


Рисунок Закладка «Дополнительные» окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioStation T2*

- **Дополнительные настройки** — в этой группе параметров укажите следующие настройки:
 - о **Режим индивидуальной аутентификации** — поставьте этот флажок, если необходимо настраивать режим аутентификации для конкретных пользователей отдельно. Режим можно настроить как в настройках объекта *Владелец карты* на закладке «**Suprema СКД**», так и в настройках объекта *Группа доступа*.



Например, если в настройках контроллера установлен режим прохода **Карта и отпечаток**, а у владельца *Иванов Иван Иванович* стоит режим **Отпечаток**, то для *Ивана Ивановича* будет использован режим по отпечатку.

- о **Доступ по умолчанию** — в этом поле укажите уровень доступа, который будет использоваться по умолчанию на данном контроллере. Данная настройка будет использована для пользователей, загруженных в контроллер без уровня доступа.
- о **Режим карт Mifare** — в этом поле укажите режим работы с картами Mifare:
 - **Запрещено** — устройство не будет читать карты Mifare.
 - **Серийный номер** — устройство будет читать только серийный номер карты Mifare.
 - **Данные карты** — устройство будет читать шаблон с Mifare карты. Данный режим позволяет настроить сравнение отпечатка пользователя с данными карты, а не с данными, хранящимися на контроллере.



Обратите внимание: настройка будет использоваться только если в контроллер встроен считыватель карт Mifare.

- **Виганд** — в этой группе параметров укажите следующие настройки:
 - о **Режим внешнего считывателя** — укажите режим, в соответствии с которым будет работать подключенный по Wiegand считыватель:
 - **Дублирующий** — выберите эту настройку, если для внешнего считывателя необходимо использовать точно такие же настройки, как и для внутреннего, то есть обработка информации на считывателях будет осуществляться одинаково.
 - **Дополнительный** — выберите эту настройку, если для внешнего считывателя необходимо указать индивидуальные настройки.
 - о **Вход/выход Виганд** — в этом поле укажите как контроллер будет использовать линии связи Wiegand: **Вход пользователя, Вход карты, Выход пользователя, Выход карты**.
 - о **Формат идентификатора** — в этом поле выберите тип предварительной обработки идентификатора:
 - **Нормальный** — предобработка отсутствует.
 - **Виганд** — чтение данных будет осуществляться согласно заданным настройкам формата Wiegand.
 - о **Использовать код ошибки** — в этом поле укажите код ошибки, который будет передан на управляющий контроллер, в случае, когда пользователь не был найден. Настройка доступна в том случае, если установлен соответствующий флажок.



Обратите внимание: данная настройка используется в случае, когда контроллер является считывателем, работающим под управлением другого контроллера.

- о **Проброс карты Виганд** — поставьте этот флажок, если требуется получать данные карты на управляющем контроллере вне зависимости от результатов аутентификации.



Обратите внимание: данная настройка используется в случае, когда контроллер является считывателем, работающим под управлением другого контроллера.

На закладке «Биометрия» находятся следующие настройки контроллера:

- **Время ожидания отпечатка, сек** — в этом поле укажите время, в течение которого устройство будет ожидать поднесения пальца к устройству. Настройка используется только для режима верификации.
- **Время ожидания сопоставления, сек** — в этом поле укажите время, в течение которого будет производиться поиск подходящего отпечатка на устройстве. Настройка используется только для режима идентификации.
- **Чувствительность сенсора** — в этом поле укажите уровень чувствительности сенсора: от **7 (Максимум)** до **0 (Минимум)**.
- **Выявлять поддельные отпечатки** — поставьте этот флажок, если на устройстве необходимо включить проверку поддельного пальца.
- **Использовать шифрование** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы отпечатки на устройстве хранились в зашифрованном виде.
- **Показывать изображение** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы при добавлении нового пользователя с помощью контроллера, отображался его отпечаток.
- **Уровень распознавания** — в этом поле выберите уровень распознавания отпечатка пальца на устройстве: **Средний, Выше среднего, Самый высокий**. Чем выше выбранный уровень надежности, тем тщательнее будет проверяться отпечаток и тем выше вероятность ложного отказа в доступе.



Например, если у владельца грязный палец, а уровень надежности самый высокий, то его отпечаток не будет распознан и доступ на территорию будет запрещен.

- **Режим распознавания** — в этом поле укажите, какие настройки будут использоваться для распознавания отпечатков:
 - о **Из считывателя** — выберите эту настройку, если хотите для всех владельцев использовать настройки, заданные в поле **Уровень распознавания**.
 - о **Из владельца** — выберите эту настройку, если хотите задавать индивидуальные настройки распознавания отпечатков для каждого пользователя.
- **Режим ускорения** — данная настройка позволяет ускорить время поиска шаблонов в режиме идентификации. Выберите один из вариантов: **Нормально, Быстро, Быстрее, Автоматически**. При выборе варианта **Автоматически** скорость поиска будет выбрана автоматически

в зависимости от количества шаблонов на устройстве.

- **Тип шаблона** — укажите тип шаблона, который будет использован для отпечатков:
 - о **Suprema** — стандарт Suprema (рекомендуется использовать данную настройку).
 - о **SIF** — стандарт ISO 19794-2.
 - о **ANSI 378** — стандарт ANSI 378.

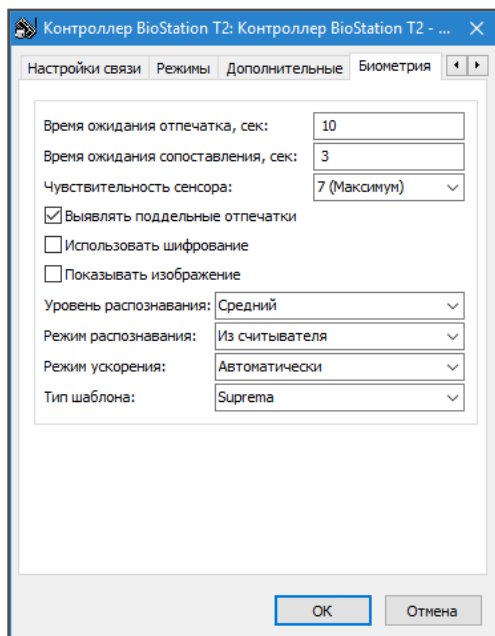


Рисунок Закладка «Биометрия» окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioStation T2*

На закладке «**Виганд расширенный**» укажите следующие настройки.

- **Порядок байтов в идентификаторе** — укажите порядок байт в послыке формата Wiegand:
 - о **СЗР (MSB)** — начиная со старшего значащего разряда.
 - о **МЗР (LSB)** — начиная с младшего значащего разряда.
- **Порядок битов в идентификаторе** — укажите порядок бит в байтах послыки формата Wiegand:
 - о **СЗР (MSB)** — начиная со старшего значащего разряда.
 - о **МЗР (LSB)** — начиная с младшего значащего разряда.

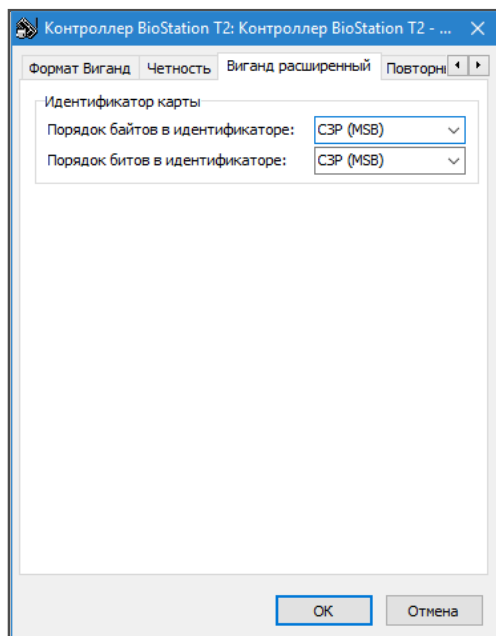


Рисунок Закладка «Виганд расширенный» окна редактирования свойств объекта *Контроллер BioStation T2*



2.4.5 Настройки контроллера XPass

Контроллер Xpass — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — контроллером XPass.

Все настройки данного объекта находятся на закладках «**Настройки связи**», «**Режимы**», «**Формат Виганд**», «**Четность**», «**Виганд расширенный**», «**Повторные входы**», «**УРВ**».

Закладки «**Настройки связи**», «**Формат Виганд**», «**Четность**», «**Повторные входы**» являются общими для всех контроллеров и были описаны в «п. 2.4.1 Общие настройки контроллеров».

Настройки, расположенные на закладках «**Виганд расширенный**» и «**УРВ**», аналогичны настройкам объекта *Контроллер BioEntry* (см.п. «2.4.2 Настройки контроллера BioEntry»).

На закладке «**Режимы**» расположены следующие настройки:

- В группе параметров **Режим** в поле **Карта** укажите управляющую временную зону.
- **Двойная авторизация** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы для прохода в указанном режиме необходимо было предъявить два идентификатора.

- В группе параметров **Дополнительные настройки** укажите следующее:
 - **Режим индивидуальной аутентификации** — поставьте этот флажок, если необходимо настраивать режим аутентификации для конкретных пользователей отдельно. Режим можно настроить как в настройках объекта *Владелец карты* на закладке «**Suprema СКД**», так и в настройках объекта *Группа доступа*.
 - **Двойная аутентификация с администратором** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы в режиме двойной аутентификации в качестве второго идентификатора требовался идентификатор администратора.



Обратите внимание: для работы настройки **Двойная аутентификация с администратором** необходимо, чтобы использовался режим двойной аутентификации.

- **Доступ по умолчанию** — в этом поле укажите уровень доступа, который будет использоваться по умолчанию на данном контроллере. Данная настройка будет использована для пользователей, загруженных в контроллер без уровня доступа.
- **Режим внешнего считывателя** — укажите режим, в соответствии с которым будет работать подключенный по Wiegand считыватель:
 - **Дублирующий** — выберите эту настройку, если для внешнего считывателя необходимо использовать точно такие же настройки, как и для внутреннего, то есть обработка информации на считывателях будет осуществляться одинаково.
 - **Дополнительный** — выберите эту настройку, если для внешнего считывателя необходимо указать индивидуальные настройки.
- **Режим карт Mifare** — в этом поле укажите режим работы с картами Mifare:
 - **Запрещено** — устройство не будет читать карты Mifare.
 - **Серийный номер** — устройство будет читать только серийный номер карты Mifare.
 - **Данные карты** — устройство будет читать шаблон с Mifare карты. Данный режим позволяет настроить сравнение отпечатка пользователя с данными карты, а не с данными, хранящимися на контроллере.



Обратите внимание: настройка будет использоваться только если в контроллер встроен считыватель карт Mifare.



2.5 Вход контроллера Suprema

Вход основного контроллера — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — входом контроллера СКД Suprema.

Настройки этого объекта можно посмотреть на закладке «**Основные**»:

- **Логический номер** — нередактируемое поле, в котором указан логический номер входа контроллера.
- **Функция входа** — укажите функцию, которая будет выполняться при поступлении сигнала на вход:
 - **Неактивен** — выберите эту настройку, если вход контроллера не требуется использовать.
 - **Вход общего назначения** — при поступлении сигнала на вход будет сгенерировано сообщение о подаче сигнала на вход.
 - **Открыть в чрезвычайной ситуации** — при поступлении сигнала на вход будет подаваться питание на реле, выбранное в настройках считывателя.
Питание будет подавать до тех пор, пока не будет подана команда перевода считывателя в нормальный режим, либо команда **Снять питание с реле**.



Обратите внимание: команда **Снять питание с реле** снимает питание только до момента совершения цикла прохода, после чего на реле будет снова подано питание.

- **Сброс всех тревог** — зарезервировано.
- **Перезагрузить контроллер** — при поступлении сигнала на вход контроллер будет перезагружен.
- **Заблокировать считыватель** — зарезервировано.
- **Охранный вход** — зарезервировано.
- **Пожарный вход** — зарезервировано.
- **Состояние охранной зоны** — зарезервировано.
- **Постановка/снятие с охраны** — зарезервировано.
- **Смежная зона** — зарезервировано.
- **Зелёный светодиод** — при выборе этой настройки на контроллере загорится зелёный светодиод.
- **Красный светодиод** — при выборе этой настройки на контроллере загорится красный светодиод.
- **Сирена** — при выборе этой настройки сработает сирена на устройстве.
- **Доступ разрешён** — при выборе этой настройки устройство на устройстве загорится индикатор и звуковой сигнал, такие же как в момент успешной аутентификации пользователя.
- **Доступ запрещён** — при выборе этой настройки устройство на устройстве загорится индикатор и звуковой сигнал, такие же как в момент, когда аутентификация пользователя не удалась.



Обратите внимание: если для входа выбрана настройка **Доступ разрешен** или **Доступ запрещён**, то при успешной аутентификации на устройстве звуковые сигналы подаваться не будут.

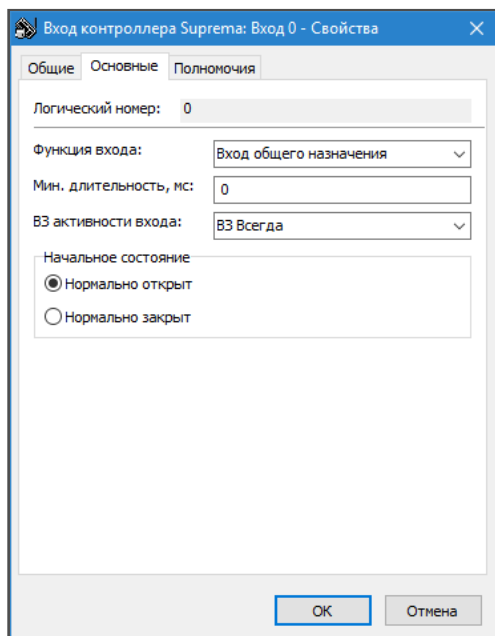


Рисунок Закладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *Вход* контроллера *Suprema*

- **Мин. длительность, мс** — укажите минимальное время сигнала, после которого сработает функция входа.
- **ВЗ активности входа** — укажите временную зону, в течение которой вход будет активен.
- **Начальное состояние** — выберите начальное состояние, которое будет интерпретироваться как "норма" для входа контроллера: **Нормально открыт** или **Нормально закрыт**.



2.6 Считыватель Suprema

Считыватель Suprema — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — считывателем, подключенным к контроллеру Suprema.

Настройки этого объекта расположены на закладке «Основные».

- **Логический номер** — нередатируемое поле, в котором указан логический номер реле контроллера.

- **Реле и входы** — в этой группе параметров укажите следующие настройки:
 - о **Реле** — в этом поле укажите реле, на которое будет подаваться питание в случае поступления события, которое указано в поле **Вкл. реле по событию**.
 - о **Датчик двери** — укажите вход контроллера, который будет отвечать за датчик двери.
 - о **Кнопка выхода** — укажите вход контроллера, который будет отвечать за кнопку выхода.



Обратите внимание: для входов, указанных в полях **Датчик двери** и **Кнопка выхода**, не будут использоваться настройки, расположенные на закладке «**Основные**» выбранных входов.

- **Время** — в этой группе параметров укажите время, которое потребуется для:
 - о **На защелку, сек** — укажите время, в течение которого нужно подавать питание на защелку при открытии двери.
 - о **Удержания двери, сек** — укажите, спустя какое время после открытия двери контроллер должен перейти в тревожное состояние. Настройка может использоваться, например, в ситуации, когда человек, пройдя, не закрыл дверь.
- **Управляющие временные зоны** — в этой группе параметров укажите временные зоны для состояний **Считыватель открыт** и **Считыватель закрыт**.

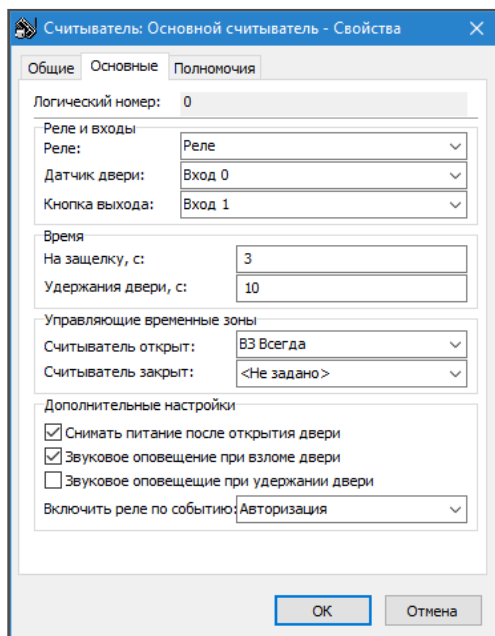


Рисунок Закладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *Считыватель Suprema*

- **Дополнительные настройки** — в этой группе параметров укажите следующие настройки.
 - **Открывать однократно** — поставьте этот флажок, если хотите, чтобы в течение времени подачи питания на защелку, дверь можно было открыть только один раз.
 - **Звуковое оповещение при взломе двери** — поставьте этот флажок, чтобы получать звуковое оповещение от контроллера при взломе двери.
 - **Звуковое оповещение при удержании двери** — поставьте этот флажок, чтобы получать звуковое оповещение от контроллера при удержании двери.
 - **Включить реле по событию** — укажите событие, при наступлении которого на реле будет подано питание:
 - **Все события** — при выборе этой настройки питание на реле будет подано в случае поступлении любого события от контроллера.
 - **Авторизация и УРВ** — при выборе этой настройки питание на реле будет подано в случае успешной авторизации и при поступлении событий УРВ.
 - **Нет** — при выборе этой настройки питание на реле не будет подаваться.

- о **Авторизация** — при выборе этой настройки питание на реле будет подано в случае успешной авторизации на контроллере.
- о **Только УРВ** — при выборе этой настройки питание на реле будет подано в случае поступления сообщений УРВ.



2.7 Реле Suprema

Реле Suprema — объект системы, отвечающий за настройку и управление реле считывателя Suprema.

Все настройки этого объекта находятся на закладке «**Основные**».

- **Логический номер** — номер устройства в контроллере.



2.8 Датчик вскрытия корпуса

Датчик вскрытия корпуса — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — датчиком вскрытия корпуса.

Настройки объекта можно посмотреть на закладке «**Основные**»:

- **Логический номер** — номер устройства в контроллере.



2.9 Временная зона Suprema

Временная зона Suprema — логический объект системы, содержащий информацию о временных отрезках в течение суток с учетом дней недели и праздничных дней.

В системе всегда существуют две временные зоны: **Никогда** и **Всегда**.

Все настройки этого объекта находятся на закладке «**Основные**».

- **Логический номер** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта *Временная зона Suprema*.
- **Список праздников 1-ого типа** и **Список праздников 2-ого типа** — в этих полях укажите списки праздников. Обычно в **Список праздников 1-ого типа** попадают выходные дни, выпадающие на рабочую неделю (то есть выходной в рабочий день), **Список праздников 2-ого типа** — перенос рабочих дней на выходные. Но можно использовать другие, более удобные, настройки праздника.
- **Понедельник, Вторник** и т.д. (дни недели и праздники) — для каждого дня недели и списка праздников на соответствующей закладке в полях **Начало** и **Конец** укажите интервалы времени, в которые будет активна временная зона. При этом обратите внимание, что временные интервалы длятся до окончания указанной минуты: интервал с 15.00 по 15.00 длится 1 минуту — с 15.00 по 15.01; интервал с 15.00 по 15.01 длится на самом деле 2 минуты — с 15.00 по 15.02.



Обратите внимание: настройки на закладках «Праздник 1» и «Праздник 2» задаются для выбранных списков праздников в полях **Список праздников 1-ого типа** и **Список праздников 2-ого типа** соответственно.

Временная зона Suprema - Свойства

Общие Основные Полномочия

Логический номер: 1

Список праздников 1-ого типа: Список праздников Sup ▼

Список праздников 2-ого типа: Список праздников Sup ▼

	Суббота	Воскресенье	Праздник 1	Праздник 2
	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг
	Начало: Конеч:			
1:	9:00	18:00		
2:	0:00	0:00		
3:	0:00	0:00		
4:	0:00	0:00		
5:	0:00	0:00		

OK Отмена

Рисунок Закладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *Временная зона Suprema*



2.10 Список праздников Suprema

Список праздников Suprema — логический объект системы, представляющий собой объединение объектов *Праздник Suprema*. Используя это объединение, можно организовать рабочий график с учетом праздничных дней и рабочих дней, перенесенных на выходные.

На закладке «Основные» этого объекта находятся следующие настройки:

- **Логический номер** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта *Список праздников Suprema*.



2.10.1 Праздник Suprema

Праздник Suprema — логический объект системы, применяющийся для организации рабочего графика с учетом праздничных дней и рабочих дней, перенесенных на выходные.

Все настройки объекта расположены на закладке «**Основные**».

- **Логический номер** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта *Праздник*.
- **Однократный** — поставьте этот флажок, если указанная дата праздника используется однократно.
- **Дата начала праздника** — укажите дату начала праздника.
- **Продолжительность, дней** — укажите количество праздничных дней начиная с даты начала праздника.

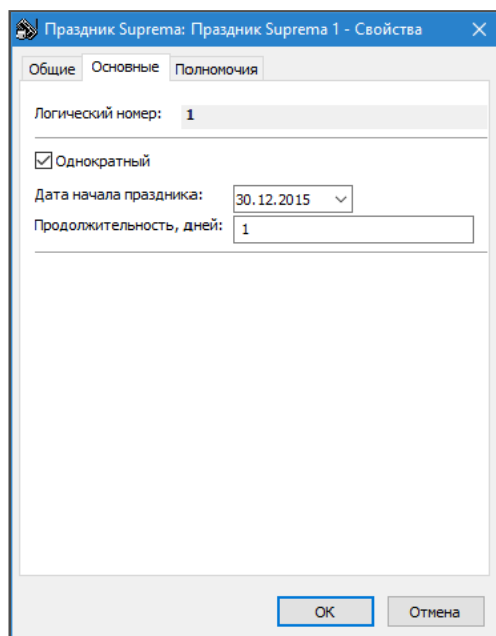


Рисунок Закладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Праздник Suprema*



2.11 Уровень доступа Suprema

Уровень доступа Suprema — объект используется для организации прав доступа на считывателях системы.

На закладке «**Основные**» этого объекта находятся следующие настройки:

- **Логический номер** — не редактируемое поле, в котором указан логический номер объекта *Уровень доступа Suprema*.

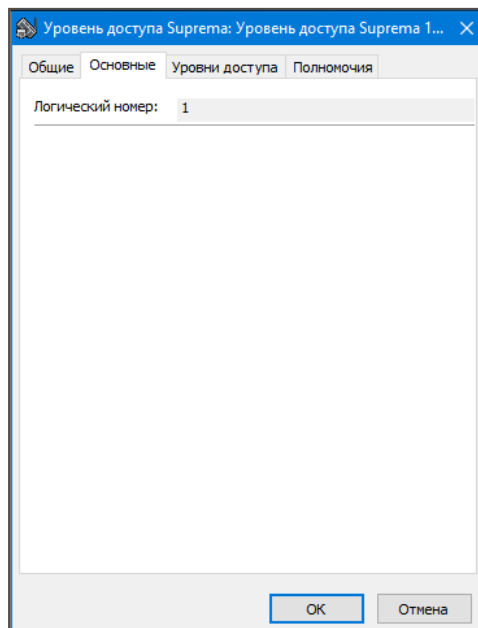


Рисунок Закладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Уровень доступа Suprema*

На закладке «**Уровни доступа**» этого объекта можно выбрать считыватели, которые будут входить в данный уровень доступа, и закрепить за ними временные зоны. Для этого в поле **Считыватель** выберите считыватель, в поле **Временная зона** выделите временную зону, которая будет закреплена за этим считывателем. Удерживая клавишу <Shift> можно выделить несколько объектов в поле **Считыватель**.

Далее нажмите кнопку **Добавить пару**. Пара *считыватель—временная зона* будет перенесена в поле **Элементы уровня доступа**.

Чтобы удалить из настроек уровня доступа пару *считыватель—временная зона*, выделите ее в поле **Элементы уровня доступа** и нажмите кнопку **Удалить пару**.

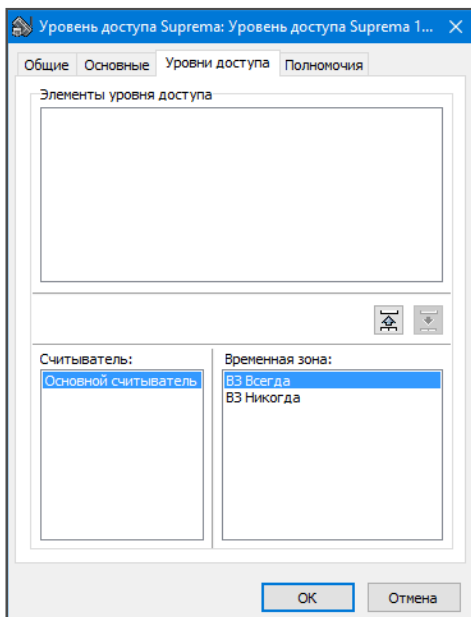


Рисунок Закладка «Уровни доступа» окна редактирования свойств объекта *Уровень доступа Suprema*



2.12 Secure I/O

Secure I/O — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — *Secure I/O*.

На закладке «**Основные**» этого объекта находятся следующие настройки:

- **Логический номер** — нередатируемое поле, в котором указан логический номер объекта *Secure I/O*.



2.12.1 Вход Secure I/O

Вход Secure I/O — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — *Вход Secure I/O*.

Все настройки объекта находятся на закладках «**Основные**» и «**Автономный режим**».

На закладке «**Основные**» находятся следующие настройки объекта:

- **Логический номер** — нередатируемое поле, в котором указан логический номер входа *Secure I/O*.
- **Функция входа** — укажите функцию, которая будет выполняться при поступлении сигнала на вход:

- о **Неактивен** — выберите эту настройку, если вход контроллера не требуется использовать.
- о **Вход общего назначения** — при поступлении сигнала на вход поступит сообщение о подаче сигнала на вход.
- о **Открыть в чрезвычайной ситуации** — при поступлении сигнала на вход откроется дверь, которую контролирует контроллер. При этом контроллер перейдёт в тревожное состояние.
- о **Сброс всех тревог** — при поступлении сигнала на вход будут сброшены все тревоги контроллера.
- о **Перезагрузить контроллер** — при поступлении сигнала на вход контроллер будет перезагружен.
- о **Заблокировать считыватель** — зарезервировано.
- о **Охранный вход** — зарезервировано.
- о **Пожарный вход** — зарезервировано.
- о **Состояние охранной зоны** — зарезервировано.
- о **Постановка/снятие с охраны** — зарезервировано.
- о **Смежная зона** — зарезервировано.
- о **Зелёный светодиод** — зарезервировано.
- о **Красный светодиод** — зарезервировано.
- о **Сирена** — зарезервировано.
- о **Доступ разрешён** — зарезервировано.
- о **Доступ запрещён** — зарезервировано.

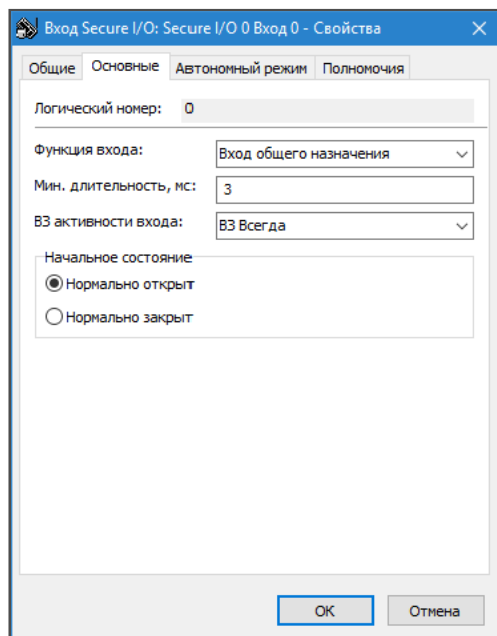


Рисунок Закладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *Вход Secure I/O*

- **Мин. длительность, мс** — укажите минимальное время сигнала, после которого сработает функция входа.
- **ВЗ активности входа** — укажите временную зону, в течение которой вход будет активен.
- **Начальное состояние** — выберите начальное состояние, которое будет интерпретироваться как "норма" для входа контроллера: **Нормально открыт** или **Нормально закрыт**.

На закладке «Автономный режим» находятся настройки, которые будут использованы, когда считыватель будет работать в автономном режиме без связи с сервером.

- **Настройки входного сигнала** — в этой группе параметров укажите следующие настройки:
 - о **Мин. длительность, мс** — укажите минимальную длительность импульса, которая будет интерпретироваться как сигнал на вход.
 - о **Начальное состояние** — выберите начальное состояние, которое будет интерпретироваться как "норма" для входа контроллера: **Нормально открыт** или **Нормально закрыт**.
- **Настройки выходного сигнала** — в этой группе параметров укажите следующие настройки:

- о **Номер реле** — укажите реле, на которое будет подаваться выходной сигнал.
- о **Высокий фронт, мс** — укажите длительность высокого фронта.
- о **Низкий фронт, мс** — укажите длительность низкого фронта.
- о **Количество повторов** — укажите количество повторов выходного сигнала.

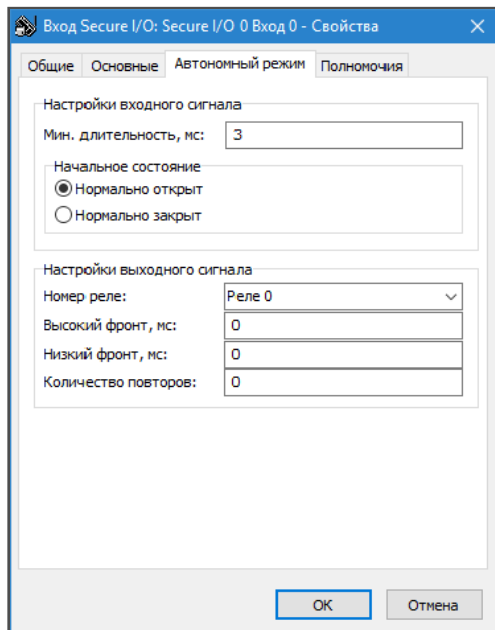


Рисунок Закладка «Автономный режим» окна редактирования свойств объекта *Вход Secure I/O*



2.12.2 Реле Secure I/O

Реле Secure I/O — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — *Реле Secure I/O*.

На закладке «**Основные**» этого объекта находятся следующие настройки:

- **Логический номер** — нередатируемое поле, в котором указан логический номер реле Secure I/O.

Глава
3

**Драйвер СКД
Suprema**

**Команды
объектов СКД
Suprema**

К объектам контроллеров Suprema СКД может быть применен ряд команд управления, зависящих от типа конкретного объекта (см. «Арс: Глава 3 Консоль»).

3.1 Управление контроллером СКД Suprema

Контроллерами BioEntry W/Plus, BioLite, Xpass, Xpass S2, BioStation, Biostation T2 можно управлять при помощи следующих команд:

Сброс тревоги — при выполнении команды происходит сброс тревожного состояния с контроллера.

Реактивировать! — при выполнении команды система создает заново драйвер и пытается принудительно установить соединение с контроллером.

Перезагрузить — при выполнении команды происходит перезагрузка контроллера.

Загрузить конфигурацию — при выполнении команды в контроллер загружается конфигурация оборудования.

Загрузить биоданные — при выполнении команды в память контроллера загружаются пользователь, его биоданные и карты.

Процесс выполнения может быть длительным, в течение этого времени пользователям нельзя будет получить доступ на этом контроллере, поэтому для выполнения команды выбирайте время, когда в помещениях находится минимальное число людей.

Загрузить пользователей — при выполнении команды в память контроллера загружаются пользователь и его карты.

Процесс выполнения может быть длительным, в течение этого времени пользователям нельзя будет получить доступ на этом контроллере, поэтому для выполнения команды выбирайте время, когда в помещениях находится минимальное число людей.



Обратите внимание: команда **Загрузить пользователей** используется только для контроллеров XPass / Xpass S2.

Сканировать карту — команда позволяет считать с карты её номер и код организации.

Информация о контроллере — при выполнении этой команды откроется окно, в котором находится информация о контроллере.

Удалить всех владельцев — команда удаляет всех владельцев из памяти контроллера.

Удалить все события — команда удаляет все события из памяти контроллера.

Удалить все события с изображением — команда удаляет все события с изображением из памяти контроллера.



Обратите внимание: команда **Удалить все события с изображением** используется только для контроллера BioStation T2.

Сброс в настройки по умолчанию — при выполнении этой команды откроется окно, где можно выбрать какие настройки контроллера будут сброшены.

3.2 Управление считывателем СКД Suprema

Объектом *Считыватель СКД Suprema* можно управлять с помощью следующих команд:

Открыть — команда переводит считыватель в открытый режим.

Нормальный режим — команда переводит считыватель в режим, в котором он находился до выполнения команды **Открыть**.

Сканировать карту — команда позволяет считать с карты её номер и код организации.

3.3 Управление реле СКД Suprema

Объектом *Реле СКД Suprema* можно управлять при помощи следующих команд:

Подать питание — подать питание на реле.

Снять питание — снять питание с реле.

Глава
4

Драйвер Suprema СКД

Примеры

В этой главе будут рассмотрены примеры конфигурирования и работы с оборудованием СКД Suprema.

4.1 Введение в УРВ

Настройка приложения «Учет рабочего времени» для оборудования СКД Suprema практически не отличается от стандартной настройки приложения (см. «Арс: Глава 8 Учет рабочего времени, п. 8.1 Знакомство с приложением «Учет рабочего времени»). Однако, существует ряд особенностей:

- 1 Каждому сотруднику нужно назначить *Рабочую зону* — рабочее место сотрудника в здании, где установлена система контроля и управления доступом (СКУД) (см. «Арс: Глава 8 Учет рабочего времени, п. 8.1 Знакомство с приложением «Учет рабочего времени»). *Рабочая зона* представляет собой территорию, ограниченную входными и выходными считывателями. То есть, для ограничения *Рабочей зоны* необходимо как минимум два считывателя.
- 2 После назначения сотруднику рабочей зоны, считывание его карты на том считывателе, который обозначен в рабочей зоне как *входной*, будет интерпретироваться системой как *вход* сотрудника. Соответственно, считывание карты сотрудника на том считывателе, который обозначен как *выходной*, будет интерпретироваться системой как *выход*.

Для оборудования СКД Suprema существует два типа событий доступа:

- Доступ разрешен —сообщение говорит о том, что доступ был разрешен пользователю,
- Доступ разрешен с отметкой УРВ —сообщение говорит о том, доступ разрешен с особой отметкой.

Отчеты рабочего времени составляются на основе сообщений контроля доступа, поступающих от тех считывателей, которые включены в рабочие зоны. При использовании контроллеров Suprema СКД в качестве терминалов учета рабочего времени используется всего один считыватель для входа и выхода сотрудника. В этом случае необходимо сконфигурировать логические объекты типа *Виртуальный считыватель СКД Suprema*, с помощью которых можно задать как направление прохода, то есть использовать один считыватель в качестве входного и выходного, так и назначать особые метки. Эти метки задаются с помощью кнопок на контроллере, и позволяют отобразить цель прохода.

4.2 Пример построения отчета Первый вход - Последний выход

Пусть на проходной компании «N» установлен турникет, который может срабатывать в обе стороны. В качестве считывателя установлен контроллер BioEntry. В данном примере для работников компании используется

свободный график, то есть важно не то, во сколько уходил/приходил сотрудник, а сколько времени он провел на рабочем месте.

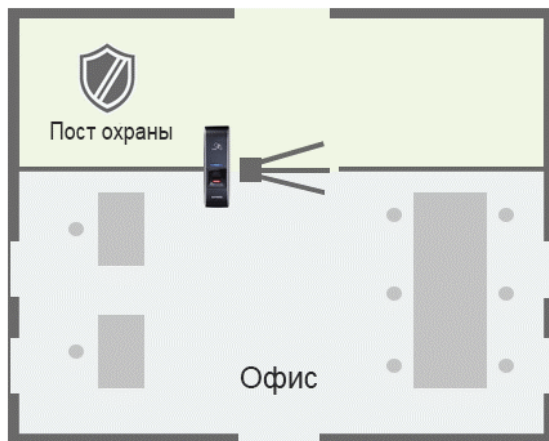


Рисунок План офиса компании «N»

Чтобы использовать режим УРВ необходимо предварительно сконфигурировать оборудование СКД Suprema (см. «Sup: Глава 1 Конфигурирование оборудования СКД Suprema»). Укажите настройки для контроллера BioEntry (см. «Sup: Глава 2 Объекты контроллеров СКД Suprema 2.4.2 Настройки контроллера BioEntry»).

После того, как произведена предварительная настройка, необходимо создать и настроить объекты, необходимые для составления отчетов – *Виртуальные считыватели, Рабочие зоны, Графики, Работы*. Также, необходимо указать режим работы, который будет использоваться при построении отчетов. Режим УРВ задается в приложении «Учет рабочего времени» с помощью пункта меню «Настройки / Настройки УРВ» модуля **Основная панель**. В данном примере используется режим **Индивидуальные работы** (подробнее см. «Арс: 8 Учет рабочего времени 8.3 Работа с приложением «Учет рабочего времени» 8.3.2 Настройки приложения»).

4.2.1 Конфигурирование системы для составления отчета **Первый вход – Последний выход**

Для составления отчета необходимо сделать следующее:

- 1 Создайте объект типа *Виртуальный считыватель СКД Suprema*, который создается путем добавления к объектам типа *Виртуальные считыватели*. Эти объекты после первого запуска комплекса находятся в дереве системы окна *Проводник* в папке *Общие ресурсы / Объекты УРВ*.

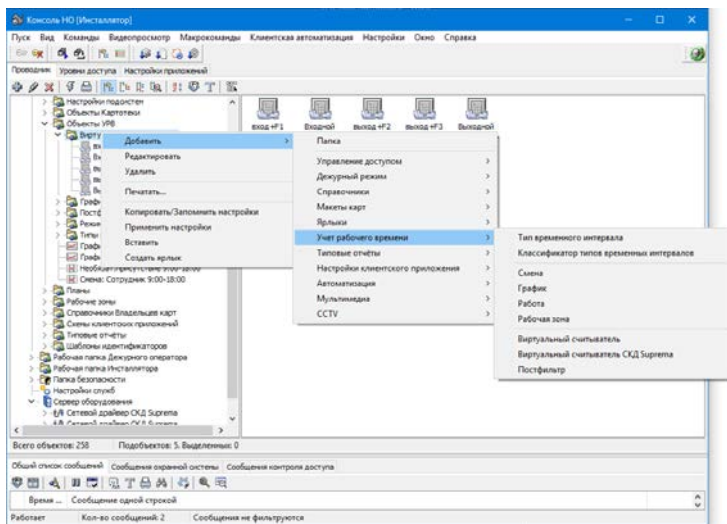


Рисунок Добавление объекта типа *Виртуальный считыватель СКД Suprema*

В данном примере будет создано два виртуальных считывателя со следующими названиями:

- о *Вход+F1*, в настройках этого считывателя укажите ссылку на считыватель BioEntry и метку. С помощью метки задается цель прохода. Например, *Вход в офис*.
 - о *Выход+F2*, в настройках этого считывателя укажите ссылку на считыватель BioEntry и метку. С помощью метки задается цель прохода. Например, *Выход из офиса*.
- 2 Создайте *Рабочую зону*. Объекты типа *Рабочая зона* создаются в дереве системы окна **Проводник** путем добавления к объектам типа **Папка**. Откроется окно **Рабочая зона — Свойства**. На закладке «**Общие**» в поле **Имя** введите название данной рабочей зоны (например, *Офис*). На закладке «**Основные**» в поле **Считыватели** отображаются все считыватели, присутствующие в системе. Чтобы указать входной считыватель данной рабочей зоны, выделите его в поле **Считыватели** и перенесите в поле **Входные** кнопкой **Поместить в список входных считывателей**. Чтобы указать выходной считыватель данной рабочей зоны, выделите его в поле **Считыватели** и перенесите в поле **Выходные** кнопкой **Поместить в список выходных считывателей**.

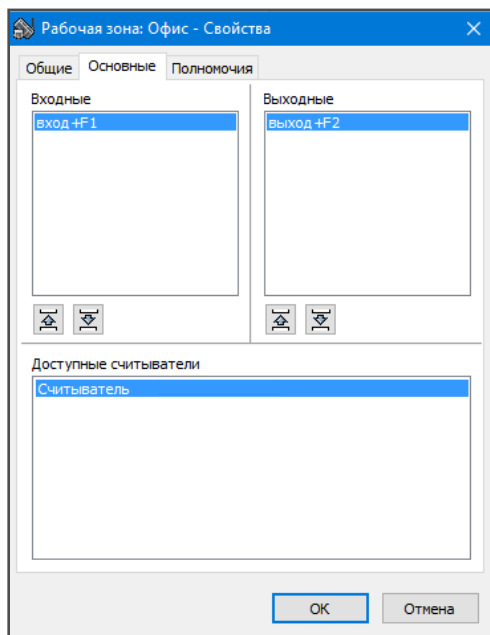


Рисунок Вкладка «Основные» окна *Рабочая зона – Свойства*



Обратите внимание: в рабочую зону должны быть включены все входные и выходные считыватели, через которые можно войти и выйти с территории рабочей зоны.

Чтобы исключить считыватель из данной рабочей зоны, выделите его в поле **Входные** или **Выходные** и перенесите в поле **Считыватели** кнопкой **Удалить из списка входных считывателей** или кнопкой **Удалить из списка выходных считывателей**.



Обратите внимание: если при изменениях в конфигурации системы какой-либо считыватель будет удален, сведения о нем по-прежнему будут находиться в настройках рабочей зоны (считыватель по-прежнему будет отображаться в поле **Входные** или **Выходные**, даже если он удален из дерева системы модуля *Проводник*). Это сделано потому, что в базе данных хранятся сообщения, которые поступали от этого считывателя и которые могут потребоваться при составлении отчетов. Если в этих сообщениях нет необходимости, считыватель может быть удален из настроек рабочей зоны.

- 3 После создания рабочих зон необходимо сделать следующее:
 - о Создайте график (см. «Арс: Глава 8 Учет рабочего времени, 8.6.2 Создание графика»). Создание графика осуществляется в окне *Проводник* с помощью объектов следующих типов: *Тип временного интервала*, *Смена* и *График*.

- о Сконфигурируйте объекты типа *Работа* (см. «Арс: Глава 8 Учет рабочего времени, 8.6.3 Конфигурирование объектов Работа»).
 - о Создайте в приложении базу данных владельцев карт и назначьте им *Работы*. Создание базы и назначение владельцам карт *Работ* осуществляется в приложении «Картотека» (см. «Арс: Глава 6 Картотека»).
 - о Откройте приложение «Учет рабочего времени» и задайте в нем необходимые настройки (см. «Арс: Глава 8 Учет рабочего времени 8.3 Работа с приложением «Учет рабочего времени»).
- 4 После этого можно построить необходимый отчет. Для этого в окне приложения «Учет рабочего времени» выберите сотрудников, для которых необходимо построить отчет, и нажмите на кнопку **Отчет «Первый вход — последний выход»**.

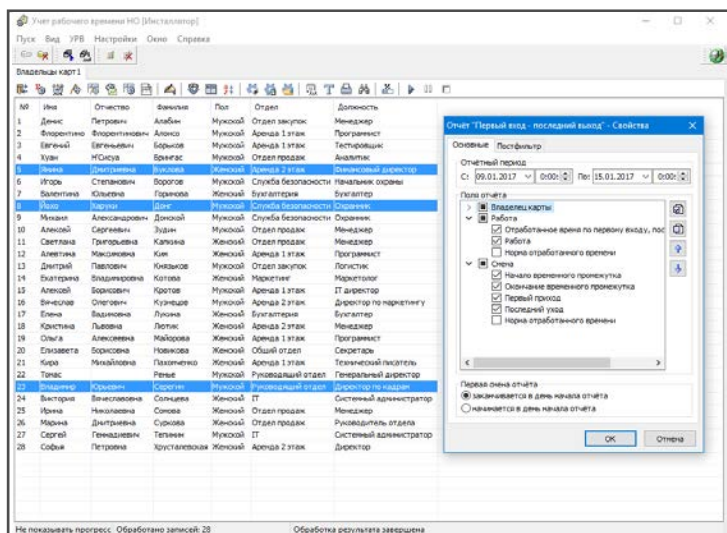


Рисунок Пример построения отчета для выбранных сотрудников о первом входе — последнем выходе

Отчет рабочего времени открывается в отдельном окне, в названии которого указывается тип составленного отчета и отчетный период.

Для работы с окном отчета используются кнопки панели инструментов, с помощью которых можно:

- экспортировать отчет в файл формата *.csv, *.txt, *.html или *.xls,
- изменить настройки отчета: набор полей и постфильтры,
- провести поиск в отчете,
- изменить ширину полей в отчете.

Более подробно о настройках отчета см. «Арс: Глава 8 Учет рабочего времени 8.3 Работа с приложением «Учет рабочего времени» 8.3.5 Работа с окном отчета, 8.4 Настройки отчетов»).

Отчет "Первый вход - последний выход" с 09.01.2017 0:00:00 по 15.01.2017 0:00:00							
ФИО	Должность	Стр...	Работа	Начало временог...	Окончание времен...	Первый приход	Последний уход
Вукова Я.Д.	Финансовый директор	38:47	Офис-сотрудник1	09.01.2017 9:00:00	09.01.2017 18:00:00	09.01.2017 8:59:00	09.01.2017 19:13:00
				10.01.2017 9:00:00	10.01.2017 18:00:00	10.01.2017 9:02:00	10.01.2017 18:07:00
				11.01.2017 9:00:00	11.01.2017 18:00:00	11.01.2017 9:59:00	11.01.2017 19:53:00
				12.01.2017 9:00:00	12.01.2017 18:00:00	12.01.2017 9:02:00	12.01.2017 18:07:00
Домг Я.Х.	Охранник	39:47	Офис-сотрудник1	13.01.2017 9:00:00	13.01.2017 18:00:00	13.01.2017 9:10:00	13.01.2017 18:13:00
				09.01.2017 9:00:00	09.01.2017 18:00:00	09.01.2017 9:13:00	09.01.2017 18:25:00
				10.01.2017 9:00:00	10.01.2017 18:00:00	10.01.2017 9:00:00	10.01.2017 18:00:00
				11.01.2017 9:00:00	11.01.2017 18:00:00	11.01.2017 9:00:00	11.01.2017 18:25:00
Сергеев В.Ю.	Директор по кадрам	39:02	Офис-сотрудник1	12.01.2017 9:00:00	12.01.2017 18:00:00	12.01.2017 9:00:00	12.01.2017 18:00:00
				13.01.2017 9:00:00	13.01.2017 18:00:00	13.01.2017 8:13:00	13.01.2017 18:25:00
				09.01.2017 9:00:00	09.01.2017 18:00:00	09.01.2017 9:00:00	09.01.2017 19:00:00
				10.01.2017 9:00:00	10.01.2017 18:00:00	10.01.2017 8:02:00	10.01.2017 17:37:00
				11.01.2017 9:00:00	11.01.2017 18:00:00	11.01.2017 9:02:00	11.01.2017 18:00:00
				12.01.2017 9:00:00	12.01.2017 18:00:00	12.01.2017 8:02:00	12.01.2017 17:37:00
				13.01.2017 9:00:00	13.01.2017 18:00:00	13.01.2017 9:10:00	13.01.2017 18:00:00

Рисунок Окно отчета рабочего времени

4.3 Пример построения детального отчета

Детальный отчет по графику предоставляет подробную информацию о сменах отчетного периода и обо всем отчетном периоде в целом в соответствии с графиком работы (см. «Арс: Глава 8 Учет рабочего времени 8.5 Отчеты рабочего времени 8.5.7 Детальный отчет»).

Рассмотрим пример. В компании «М» установлен один контроллер Biostation T2, который используется как терминал учета рабочего времени. При входе в офис и выходе из него каждому сотруднику необходимо прикладывать палец, карту или вводить ПИН-код, в зависимости от режима аутентификации, и нажимать функциональную клавишу, в зависимости от режима УРВ, установленного на контроллере (см. «Sup: 2.4 Объекты контроллеров СКД Suprema 2.4.1 Общие настройки контроллеров»). Также, сотруднику необходимо отмечаться при выходе на обед и при возвращении отмечаться на считывателе с отметкой входа в офис.

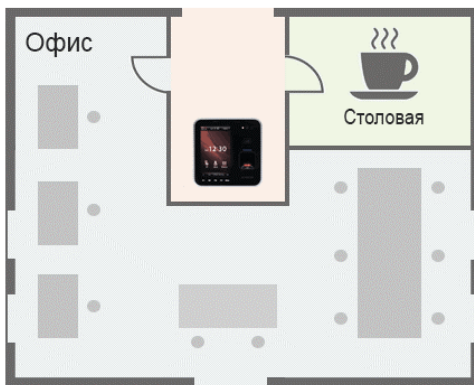


Рисунок План офиса компании «М»

Для сотрудников используется фиксированный график «Рабочая неделя» (см. «Арс: 8 Учет рабочего времени 8.6 Конфигурирование системы для составления отчетов по графику»). Поэтому для построения отчета нет необходимости назначать каждому сотруднику индивидуальные работы в приложении «Картотека». Достаточно задать режим УРВ **Единая работа для всех** (подробнее см. «Арс: 8 Учет рабочего времени 8.3 Работа с приложением «Учет рабочего времени» 8.3.2 Настройки приложения»).

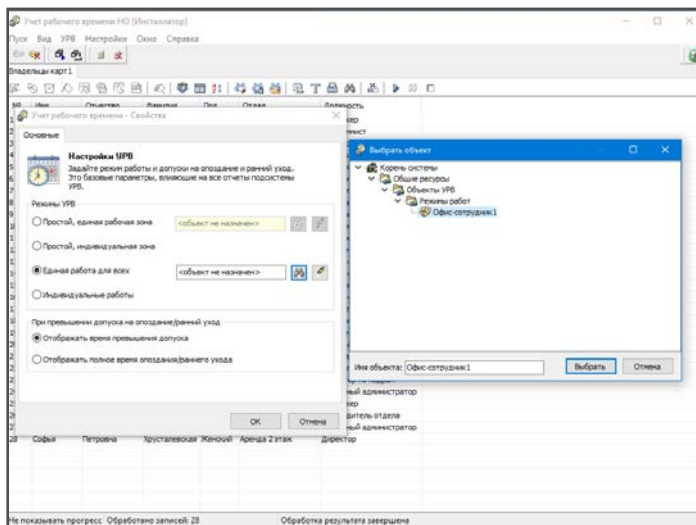


Рисунок Задание режима УРВ **Единая работа для всех**

4.3.1 Конфигурирование системы для составления Детального отчета

- 1 Создайте необходимое число объектов типа *Виртуальный считыватель СКД Suprema* (см. п. 2.1 Конфигурирование системы для составления отчета Первый вход – Последний выход). В данном примере будет создано три виртуальных считывателя со следующими именами:
 - o *Основной считыватель+F1*, в настройках этого считывателя укажите ссылку на считыватель BioStation T2 и метку. С помощью метки задается цель прохода. Например, *Вход в офис*,
 - o *Основной считыватель+F2*, в настройках этого считывателя укажите ссылку на считыватель BioStation T2 и метку. С помощью метки задается цель прохода. Например, *Обед*.
 - o *Основной считыватель+F3*, в настройках этого считывателя укажите ссылку на считыватель BioStation T2 и метку. С помощью метки задается цель прохода. Например, *Выход из офиса*.



Обратите внимание: в том случае, если в настройках UPB для контроллера BioStation T2 используется режим UPB **Функциональная кнопка**, сотруднику всегда необходимо нажимать на функциональную кнопку на дисплее контроллера.

2 Создайте *Рабочую зону* и добавьте входные и выходные считыватели.

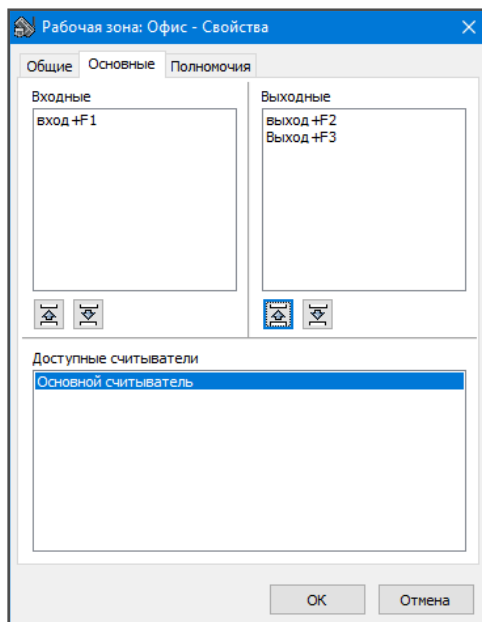


Рисунок Вкладка «Основные» окна *Рабочая зона – Свойства*

- 3 Аналогично примеру 1 сконфигурируйте объекты типа *Тип временного интервала*, *Смена*, *Работа* и задайте необходимые настройки в приложении «Учет рабочего времени». После того, как будут сконфигурированы все необходимые объекты, выполните следующее:
 - о Перейдите в приложение «Учет рабочего времени» и нажмите на кнопку **Детальный отчет**. В открывшемся окне *Детальный отчет – Свойства* на вкладке «Основные» выставите необходимые параметры.
 - о При необходимости на вкладке «Постфильтр» воспользуйтесь флажком **Применить дополнительные постфильтры**. Разблокируется кнопка **добавить**, с помощью которой можно выбрать необходимый постфильтр. В данном примере используется постфильтр *Выделить прогулы, опоздания и ранние уходы*.

4.3 Пример построения отчета Первый вход-Последний выход

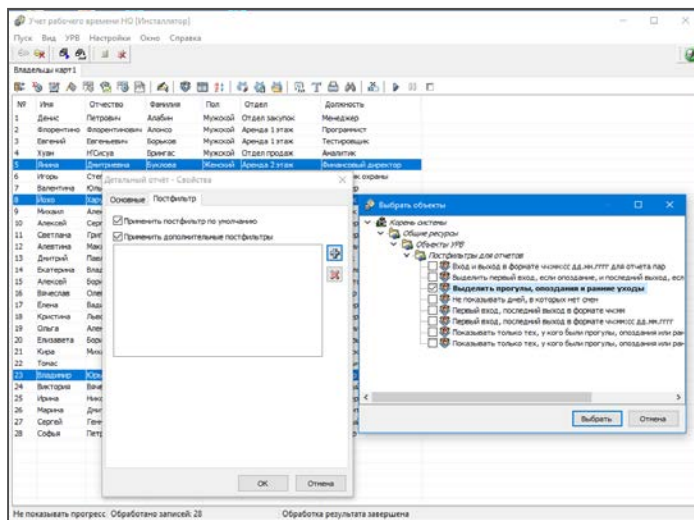


Рисунок Выбор постфильтра для построения отчета

ВНД	Календ...	Отработано время в смен...	Суммарное время отработан...	Суммарное время равное у...	Количество...	Время присутствия	Время отсутствия	Оценка отработано
Иванов И.И.	16	127:06	0:56			7:47	1:13	Да
						8:28	0:42	Да
						6:48	2:12	Да
						8:28	0:42	Да
						7:47	1:13	Да
						8:18	0:42	Да
						8:15	0:45	Да
						8:18	0:42	Да
						8:04	0:56	Да
						8:25	0:35	Да
						7:47	1:13	Да
						8:30	0:40	Да
						6:48	2:12	Да
						7:57	1:23	Да
						7:47	1:13	Да
						8:17	0:43	Да
						7:57	1:23	Да
						7:47	1:13	Да
						8:17	0:43	Да
						8:47	0:13	Да
						8:17	0:43	Да
						9:00	0:00	Да
						8:17	0:43	Да
						9:00	0:00	Да
						8:35	0:25	Да
						9:00	0:00	Да
						9:15	0:45	Да
						8:17	0:43	Да
						9:00	0:00	Да
						8:07	0:53	Да
						9:00	0:00	Да
						8:17	0:42	Да
						8:30	0:40	Да
						8:07	0:53	Да
						8:18	0:42	Да
						7:53	1:07	Да
						7:57	1:03	Да
						4:30	4:30	Нет
						8:30	0:40	Да
						8:18	0:42	Да
						8:30	0:40	Да
						8:07	0:53	Да
						8:18	0:42	Да
						7:53	1:07	Да
						7:57	1:03	Да
						8:17	0:43	Да
						8:12	0:48	Да
						0:00	9:00	Нет
						8:13	0:47	Да

Рисунок Детальный отчет с использованием постфильтра – информация о нарушениях выделена цветом

