



Руководство по настройке и работе с
модулем интеграции SALTO

1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SALTO	3
2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SALTO	3
3. Настройка модуля интеграции SALTO	4
3.1 Порядок настройки модуля интеграции SALTO	4
3.2 Настройка СКУД SALTO в программном обеспечении производителя	4
3.2.1 Порядок настройки СКУД SALTO в программном обеспечении производителя	4
3.2.2 Создание базы данных СКУД SALTO	4
3.2.3 Настройка порта для SHIP-протокола	5
3.2.4 Добавление периферийных устройств	6
3.2.5 Настройка беспроводных замков	10
3.2.5.1 Порядок настройки беспроводных замков	11
3.2.5.2 Активация беспроводных замков в системе	11
3.2.5.3 Создание беспроводного замка	11
3.2.5.4 Инициализация беспроводных замков	12
3.3 Настройка СКУД SALTO в ПК ACFA Intellect	13
3.3.1 Настройка подключения СКУД SALTO к ПК ACFA Intellect	14
3.3.2 Загрузка и запись конфигурации СКУД SALTO	15
3.3.3 Расширенная настройка пользовательских уровней доступа СКУД SALTO в ПК ACFA Intellect	16
3.3.4 Задание карт доступа СКУД SALTO	16
3.3.5 Настройка дверей СКУД SALTO	17
3.3.6 Настройка зон СКУД SALTO	19
4. Работа с модулем интеграции SALTO	19
4.1 Общие сведения о работе с модулем SALTO	19
4.2 Управление дверью SALTO	20

Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SALTO

Доступ – перемещение пользователей, транспорта и других объектов в (из) помещения, здания, зоны и территории.

Сервер – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

Клиент – компьютер с установленной конфигурацией **Клиент** программного комплекса *Интеллект*.

Контроллер – электронное устройство, предназначенное для контроля и управления точками доступа.

Система контроля и управления доступом (*СКУД*) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.

Считыватели – электронные устройства, предназначенные для ввода запоминаемого кода с клавиатуры либо считывания кодовой информации с ключей (идентификаторов) системы.

Точка доступа – место, где осуществляется контроль доступа. Точкой доступа могут быть дверь, турникет, ворота, шлагбаум, оборудованные считывателем, электромеханическим замком и другими средствами контроля доступа.

Идентификатор доступа – ключ (физический или цифровой) по которому предоставляется доступ объектам в помещения, здания, зоны и территории.

Карта доступа – физический идентификатор доступа, регистрируемый считывателем.

Энкодер – электронное устройство, предназначенное для назначения карт доступа пользователям.

Временная зона – совокупность произвольного количества интервалов времени в пределах каждых суток временного цикла (от 1 до 366 дней), а также интервалов времени в течение особых дат. Временные зоны определяют график доступа на охраняемый объект.

PPD (portable programming device) – устройство, используемое для передачи данных между устройствами *Salto* и компьютером.

SHIP (Salto Host Interface Protocol) – протокол, посредством которого ПО производителя *СКУД Salto* работает со сторонним ПО.

Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SALTO

На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции «SALTO»

Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SALTO* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *SALTO*. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом (*SALTO*), реализованной на основе программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *SALTO*;
2. настройка модуля интеграции *SALTO*;
3. работа с модулем интеграции *SALTO*.

Общие сведения о модуле интеграции «SALTO»

Модуль интеграции *SALTO* является компонентом *СКУД*, реализованной на базе ПК *ACFA Intellect*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование *СКУД SALTO* (производитель *SALTO Systems*);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД SALTO* с ПК *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).

**Примечание.**

Подробные сведения о СКУД *SALTO* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

**Внимание!**

Для работы модуля интеграции *SALTO* необходимо, чтобы компьютер, на котором установлен Сервер ПК *ACFA Intellect*, и компьютер, на котором установлено программное обеспечение производителя СКУД *SALTO*, находились в одной сети.

**Примечание.**

Удаленное управление модулем *SALTO* может осуществляться с Клиентов распределенной системы, построенной на базе ПК *ACFA Intellect*.

Перед работой с модулем интеграции *SALTO* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства СКУД *SALTO* на охраняемый объект (см. справочную документацию по СКУД *SALTO*).
2. Настроить СКУД *SALTO* в программном обеспечении производителя (см. официальную справочную документацию).
3. Подключить СКУД *SALTO* к Серверу.

Настройка модуля интеграции SALTO

Порядок настройки модуля интеграции SALTO

Настройка модуля интеграции *SALTO* производится в следующей последовательности:

1. Настройка СКУД *SALTO* в программном обеспечении производителя.
2. Настройка подключения СКУД *SALTO* к ПК *ACFA Intellect*.
3. Загрузка и запись конфигурации СКУД *SALTO*.
4. Назначение пользователям уровней доступа.
5. Задание карт доступа СКУД *SALTO*.
6. Настройка дверей СКУД *SALTO*.
7. Настройка зон СКУД *SALTO*.

Настройка СКУД SALTO в программном обеспечении производителя

Порядок настройки СКУД SALTO в программном обеспечении производителя

В данном разделе описаны первые шаги, которые необходимо предпринять при начале работы со СКУД *SALTO*. Более тонкая и полная настройка должна осуществляться в соответствии со справочной документацией производителя.

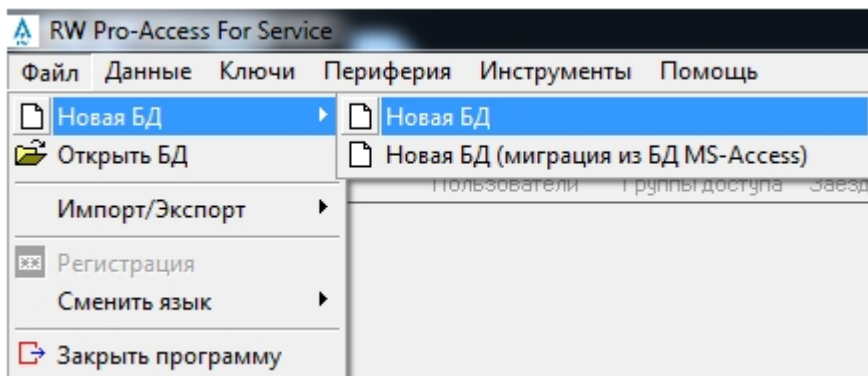
После установки программного обеспечения производителя СКУД *SALTO* необходимо настроить его в следующем порядке:

1. Создать базу данных.
2. Настроить порт для передачи данных по SHIP-протоколу.
3. Добавить периферийные устройства в список периферии.
4. При необходимости настроить беспроводные замки.

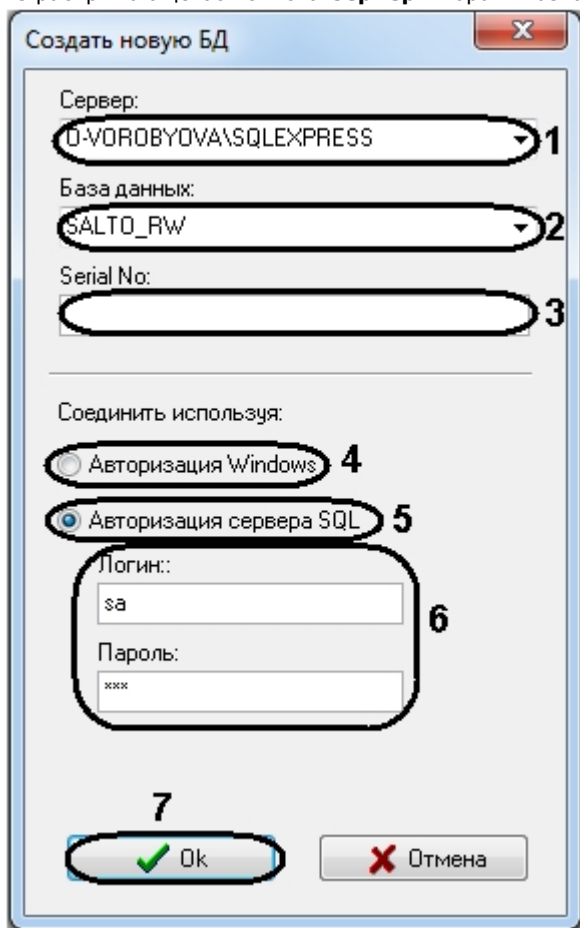
Создание базы данных СКУД SALTO

При первом запуске ПО производителя СКУД *SALTO* необходимо создать базу данных системы СКУД *SALTO* следующим образом:

1. Запустить ПО производителя СКУД *SALTO*.
2. Выбрать в меню **Файл** пункт **Новая БД** -> **Новая БД**.



- Из раскрывающегося списка **Сервер** выбрать название сервера базы данных (1).



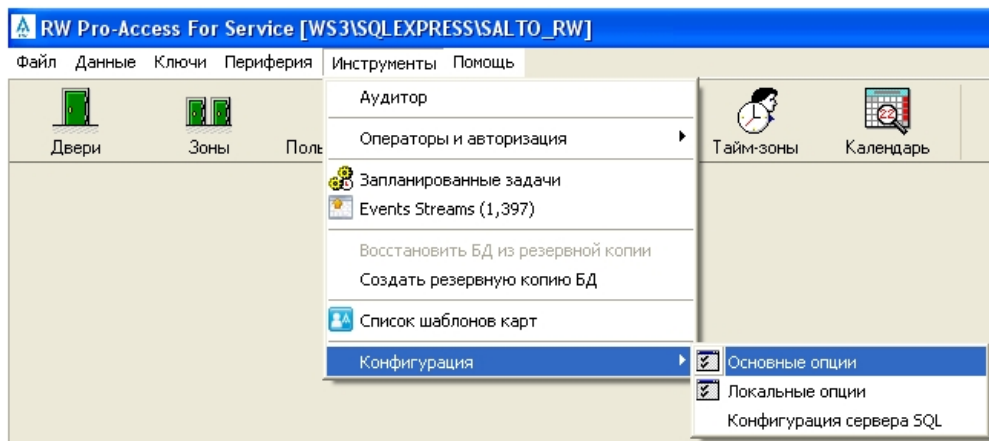
- В поле **База данных** ввести название новой базы данных (2).
- В поле **Serial No** ввести серийный номер продукта либо оставить данное поле пустым (3).
- В случае, если для доступа к базе данных требуется использовать учетные сведения Windows, установить переключатель **Соединить используя** в положение **Авторизация Windows** (4).
- В случае, если требуется использовать проверку подлинности SQL-сервера, необходимо выполнить следующие действия:
 - Установить переключатель **Соединить используя** в положение **Авторизация сервера SQL** (5).
 - Ввести имя пользователя и пароль (6).
- Нажать на кнопку **Ok** (7).

Создание новой базы данных завершено.

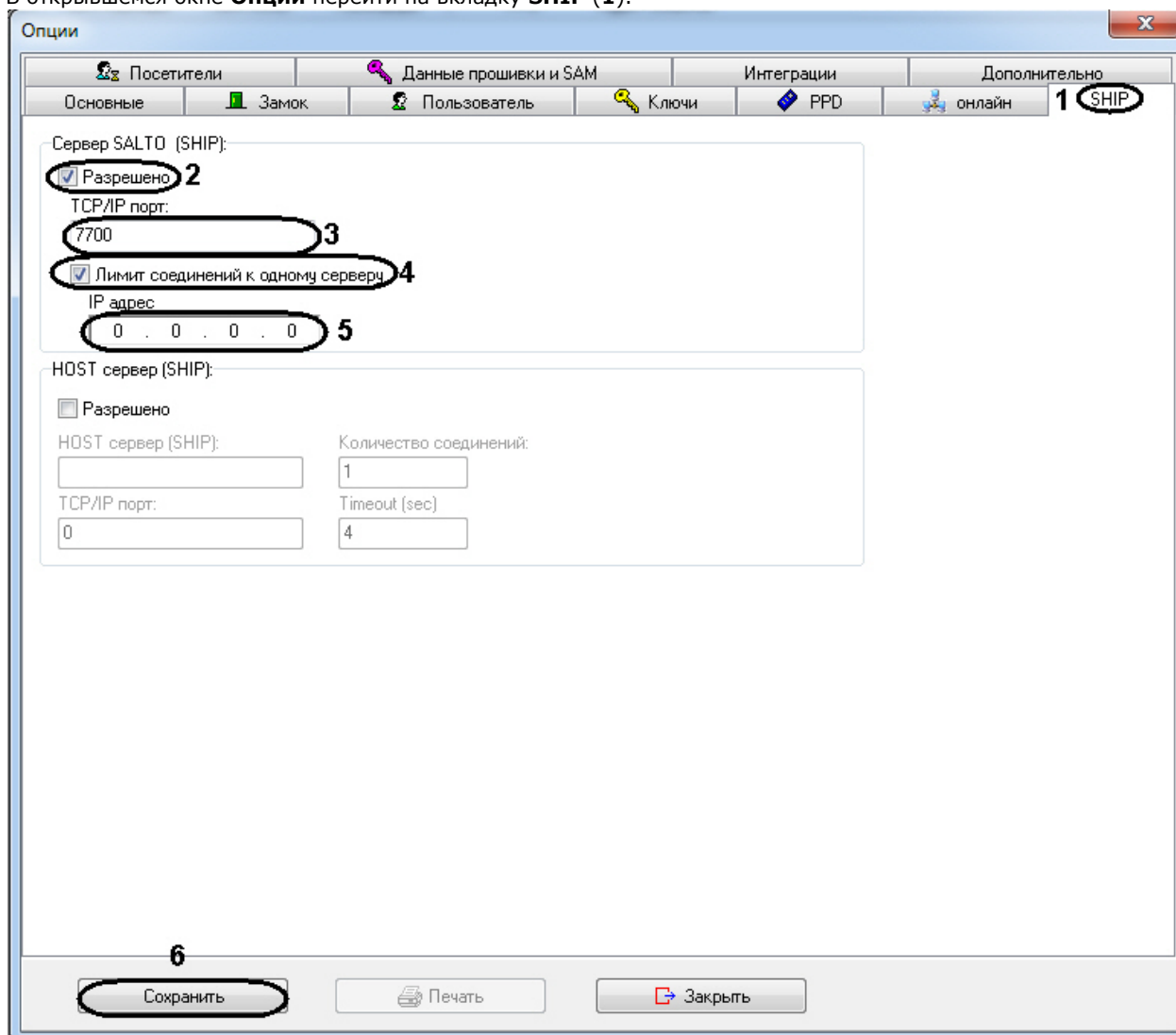
Настройка порта для SHIP-протокола

Для настройки порта для SHIP-протокола необходимо выполнить следующие действия:

- В меню **Инструменты** выбрать пункт **Конфигурация -> Основные опции**.



2. В открывшемся окне **Опции** перейти на вкладку **SHIP (1)**.



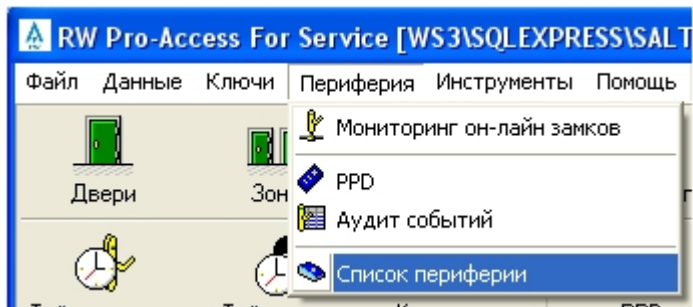
3. Установить флажок **Разрешено (2)**.
4. В поле **TCP/IP порт** ввести номер порта для передачи данных по протоколу SHIP (3).
5. Установить флажок **Лимит соединений к одному серверу**, если необходимо принимать данные только с одного сервера (4).
6. В поле **IP адрес** ввести IP адрес сервера, с которого будут приниматься данные (5).
7. Нажать на кнопку **Сохранить (6)**.

Настройка порта для SHIP-протокола завершена.

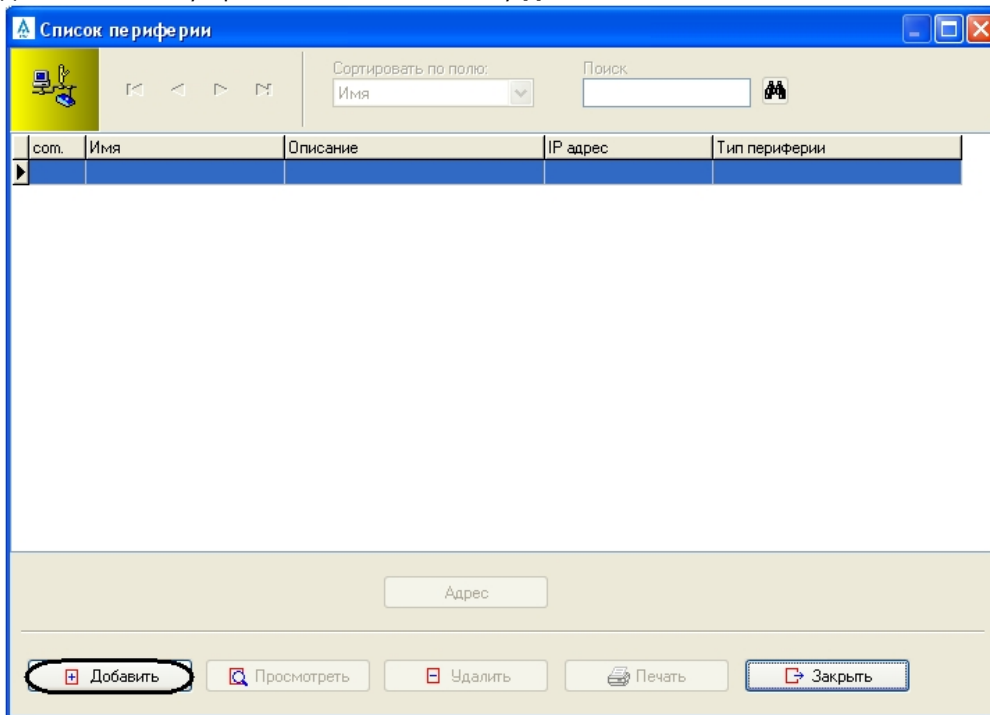
Добавление периферийных устройств

Для добавления периферийных устройств, таких как контроллеры и шлюзы, в ПО производителя *СКУД SALTO* необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать пункт **Список периферии** в меню **Периферия**.



2. Для добавления устройства нажать на кнопку **Добавить**.



3. Откроется окно **Периферия**.

Периферия

Имя **1** Описание **2**

Шлюз

IP адрес **3**

000.000.000.000

Адрес

Тип периферии **4**

Сетевой энкодер

Запустить в режиме обновления

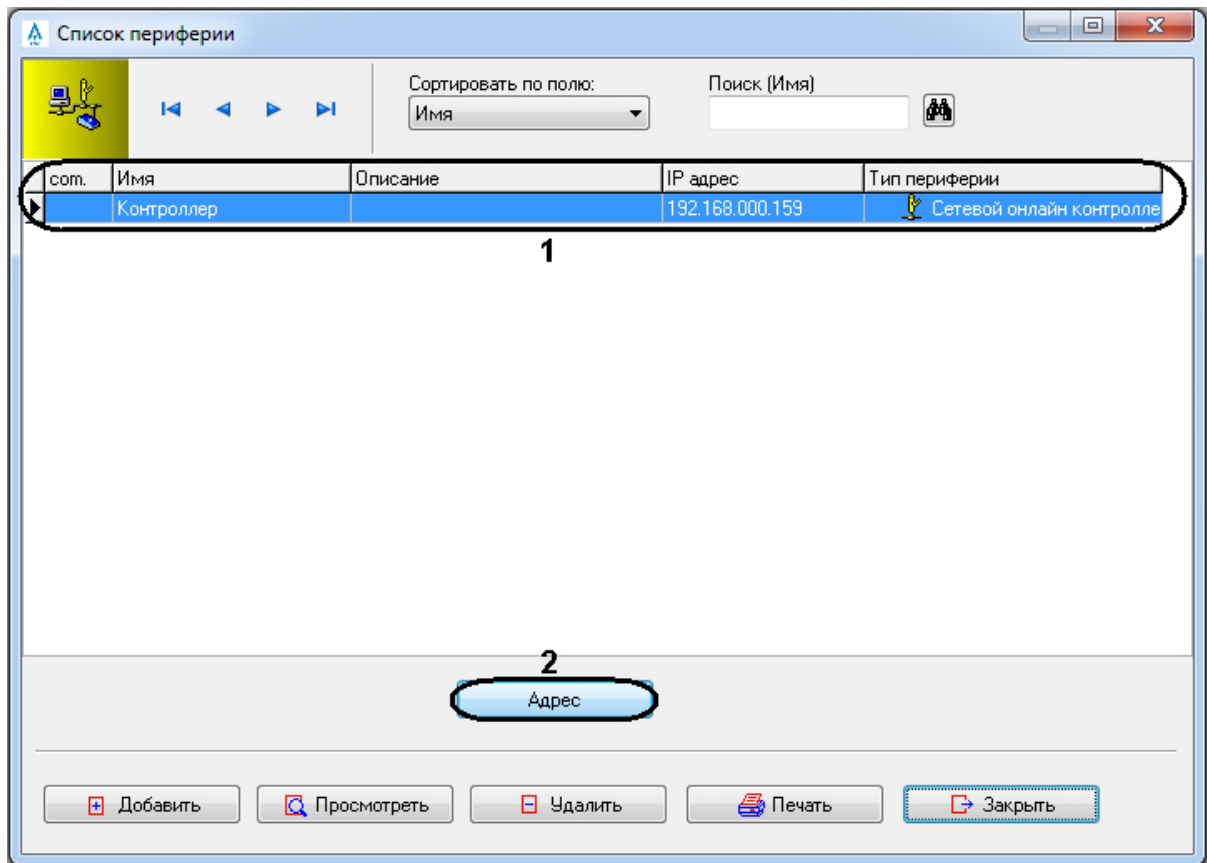
Разрешить бипер

5

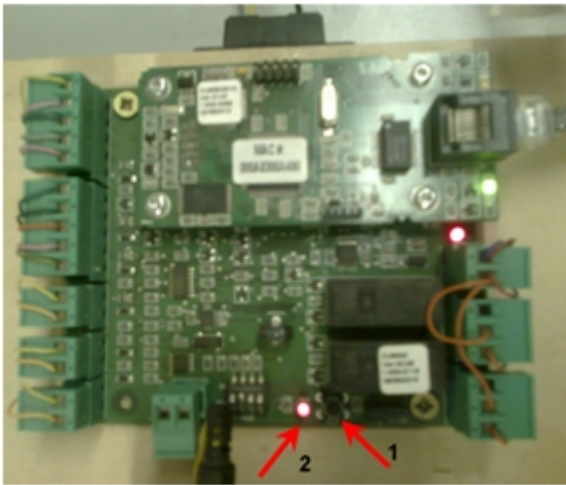
Сохранить

Закреть

4. В поле **Имя** ввести название добавляемого устройства (**1**).
5. При необходимости ввести в поле **Описание** информацию о подключаемом устройстве (**2**).
6. Ввести IP-адрес устройства в поле **IP адрес** (**3**).
7. Из раскрывающегося списка **Тип периферии** выбрать тип подключаемого устройства (**4**).
8. Нажать на кнопку **Сохранить** (**5**).
9. Устройство будет добавлено в список периферии (**1**).




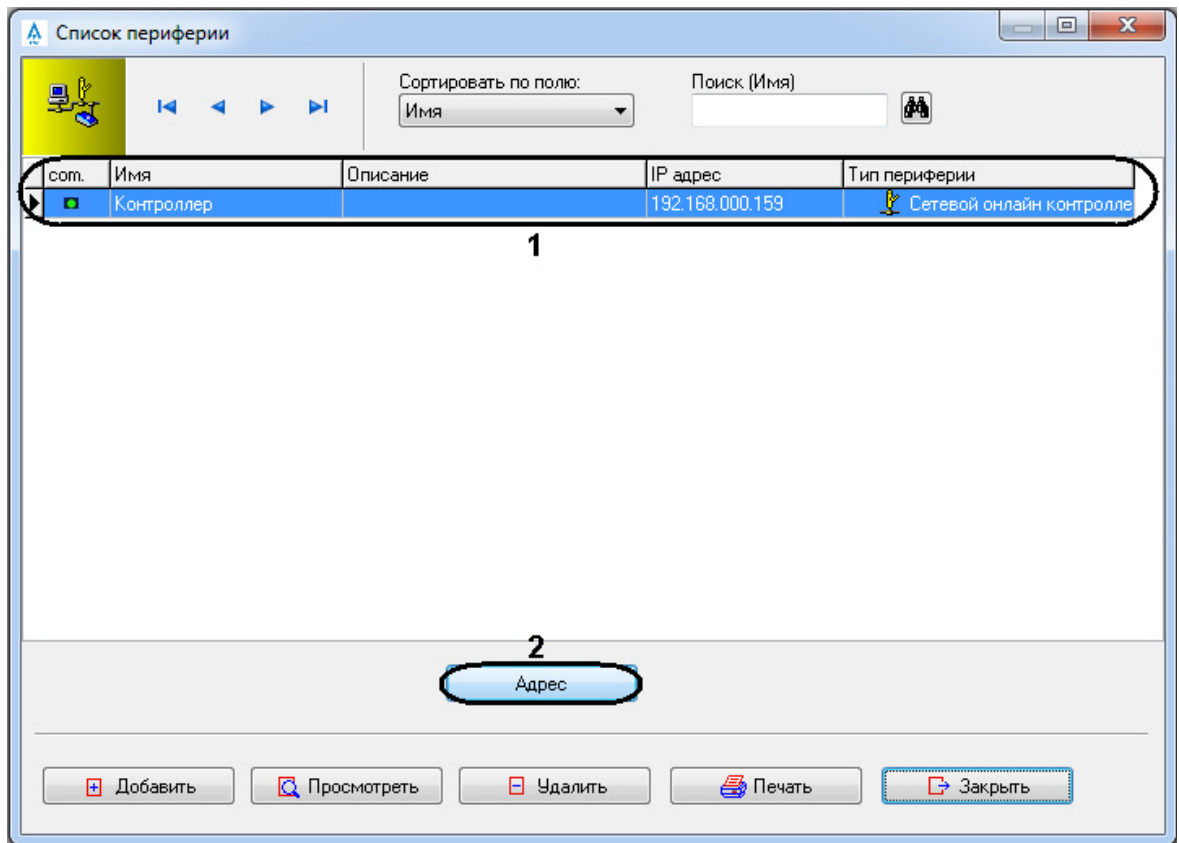
10. Для установки связи с онлайн контроллером необходимо выполнить следующие действия:
- а. Нажать тампер на плате устройства (1).



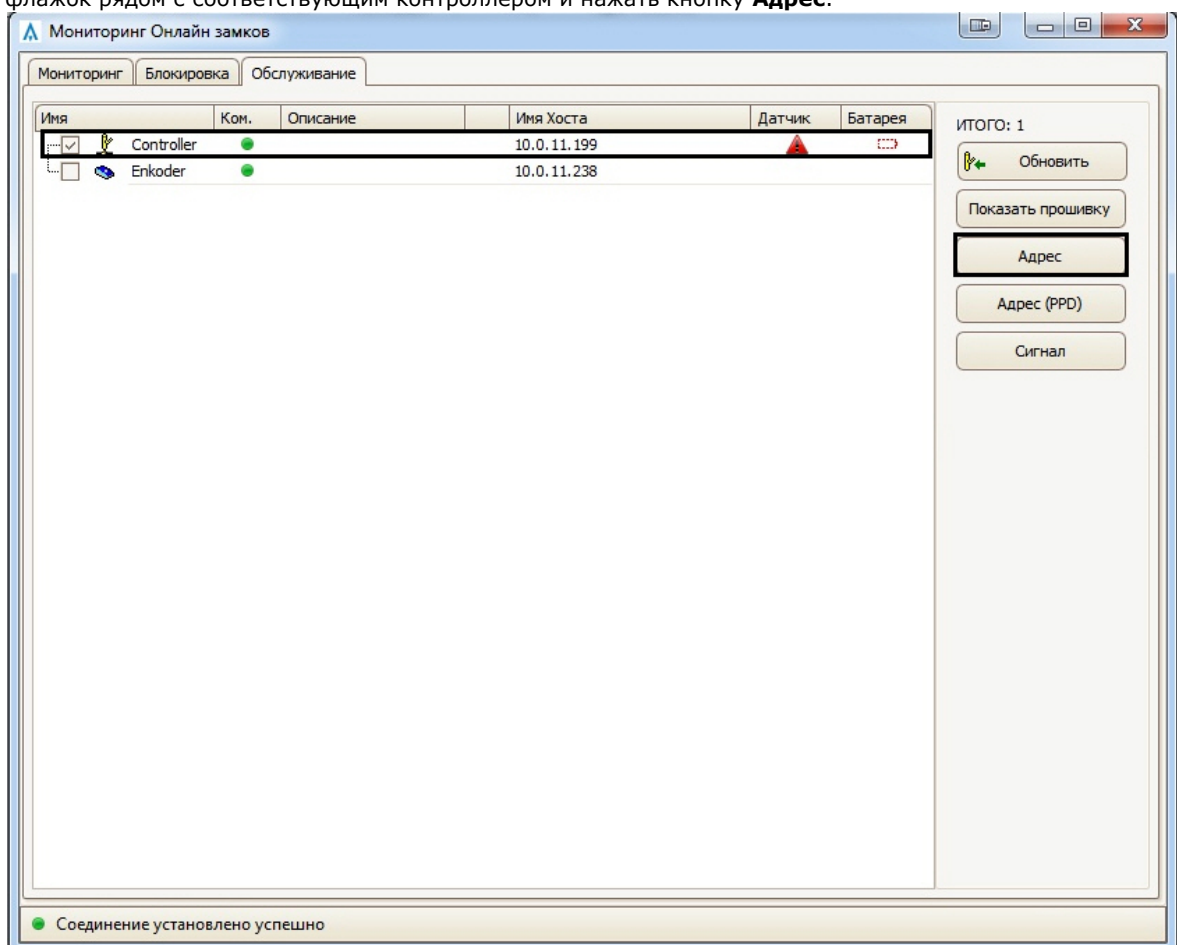
- б. Дождаться мигания индикатора рядом с тампером (2).

Примечание.
Для доступа к тамперу требуется вскрыть корпус устройства.

- в. Нажать на кнопку **Адрес** (2). В случае, если связь успешно установлена, отобразится значок  в столбце **com.**



По умолчанию кнопка **Адрес** неактивна для контроллера. Для того чтобы задать адрес устройства необходимо выбрать **Периферия -> Мониторинг он-лайн замков**, в открывшемся окне установить флажок рядом с соответствующим контроллером и нажать кнопку **Адрес**.



Добавление периферийного устройства завершено.

Настройка беспроводных замков

Порядок настройки беспроводных замков

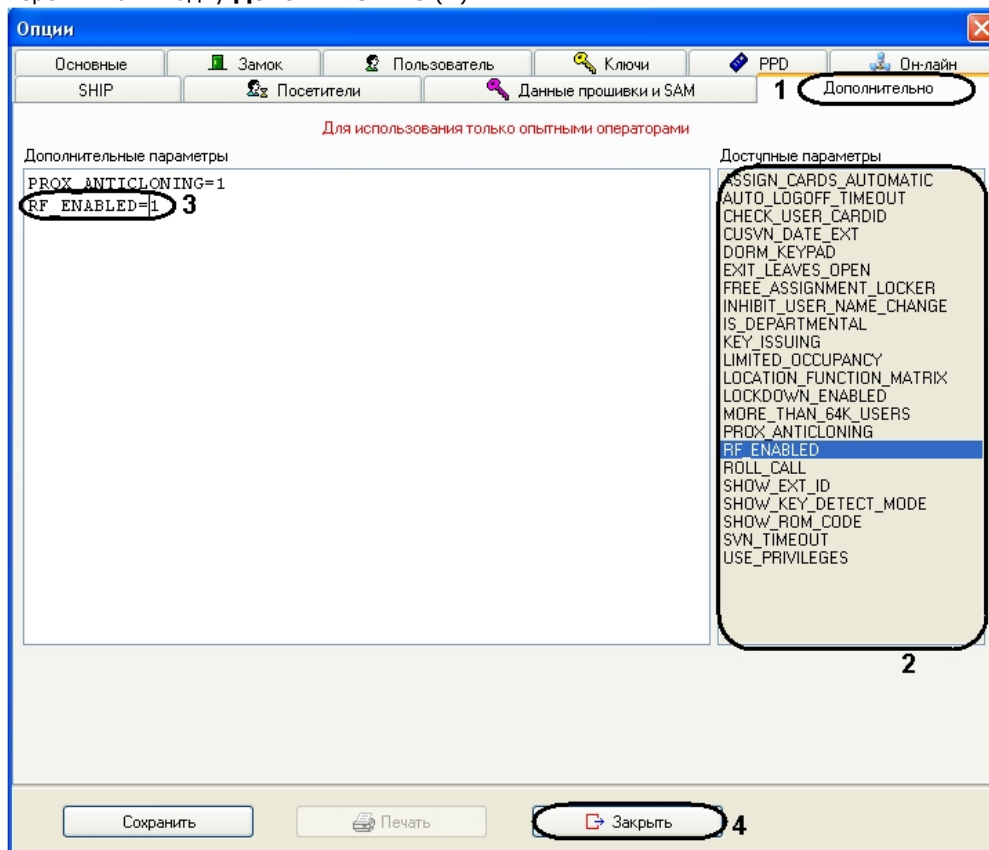
В ПО производителя *СКУД SALTO* настройка беспроводных замков проводится в следующем порядке:

1. Активация беспроводных замков в системе.
2. Создание беспроводных замков.
3. Инициализация беспроводных замков.

Активация беспроводных замков в системе

В случае, если требуется использовать беспроводные замки, необходимо настроить программное обеспечение производителя *СКУД SALTO* следующим образом:

1. В меню **Инструменты** выбрать пункт **Конфигурация -> Основные опции**.
2. Перейти на вкладку **Дополнительно (1)**.



3. В списке **Доступные параметры** дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по пункту **RF_ENABLED (2)**.
4. Параметр будет добавлен в список **Дополнительные параметры (3)**.
5. Нажать на кнопку **Закрыть** для закрытия окна **Опции (4)**.

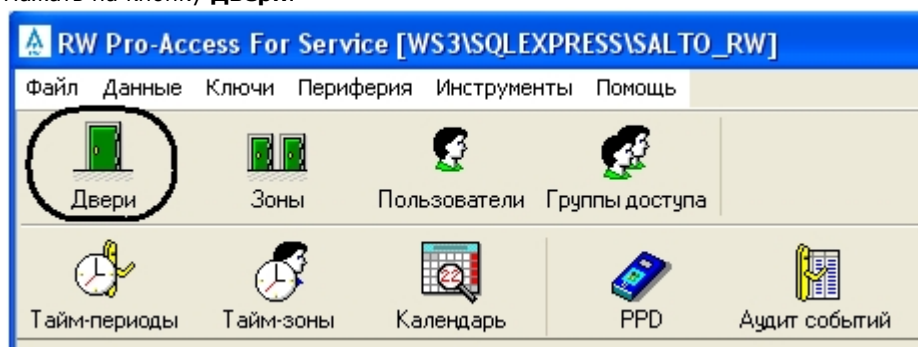
В результате активации беспроводных замков в настройках двери можно будет указать тип двери **RF-замок** (см. раздел **Создание беспроводного замка**).

Включение в сеть RF-замков завершено.

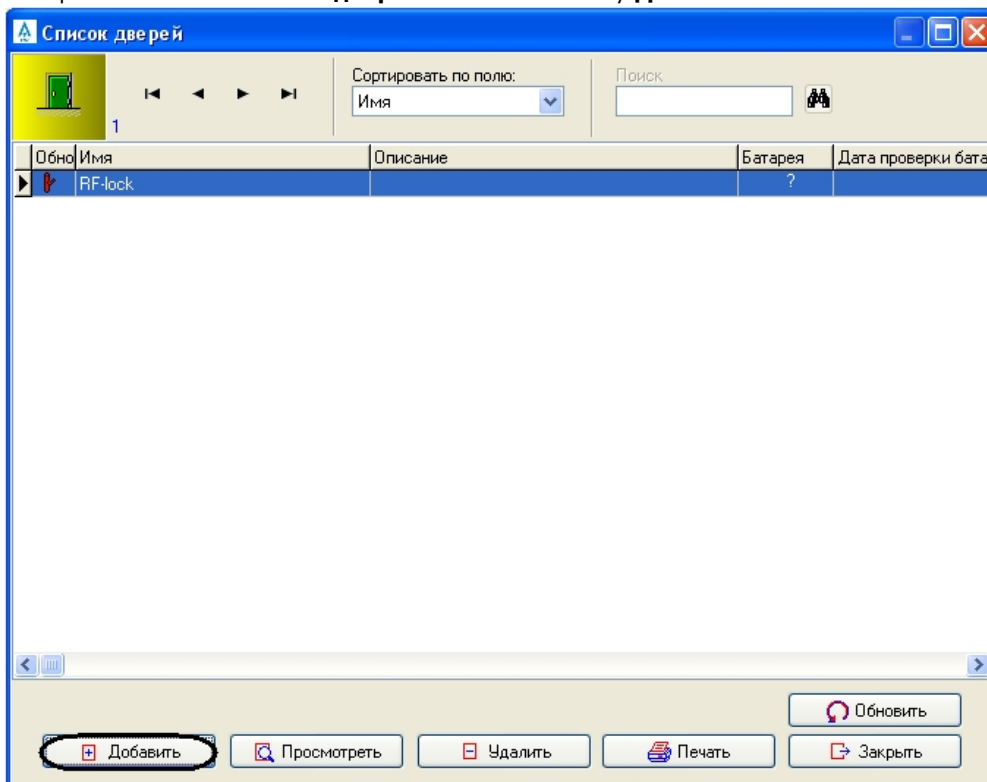
Создание беспроводного замка

Для создания беспроводного замка необходимо выполнить следующие действия:

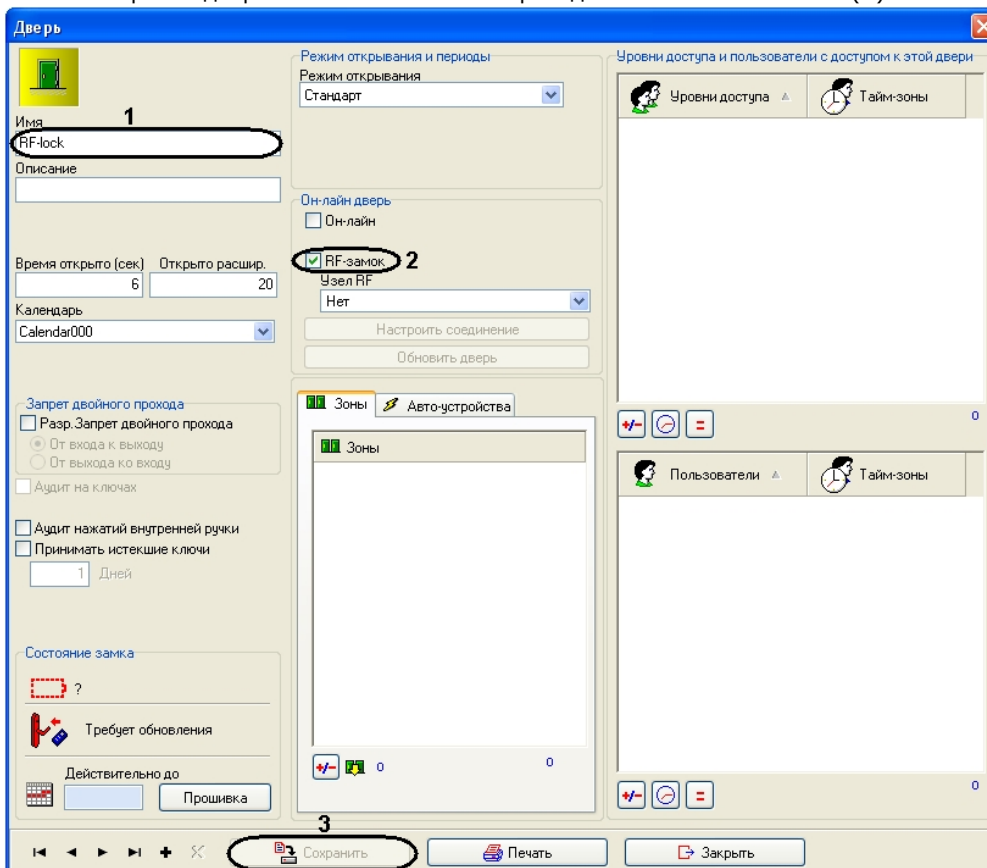
1. Нажать на кнопку **Двери**.



2. В открывшемся окне **Список дверей** нажать на кнопку **Добавить**.



3. В окне настройки двери ввести название беспроводного замка в поле **Имя** (1).



4. Установить флажок **RF-замок** (2).
5. Нажать на кнопку **Сохранить** (3).

Беспроводной замок будет добавлен в список дверей.

Создание беспроводного замка завершено.

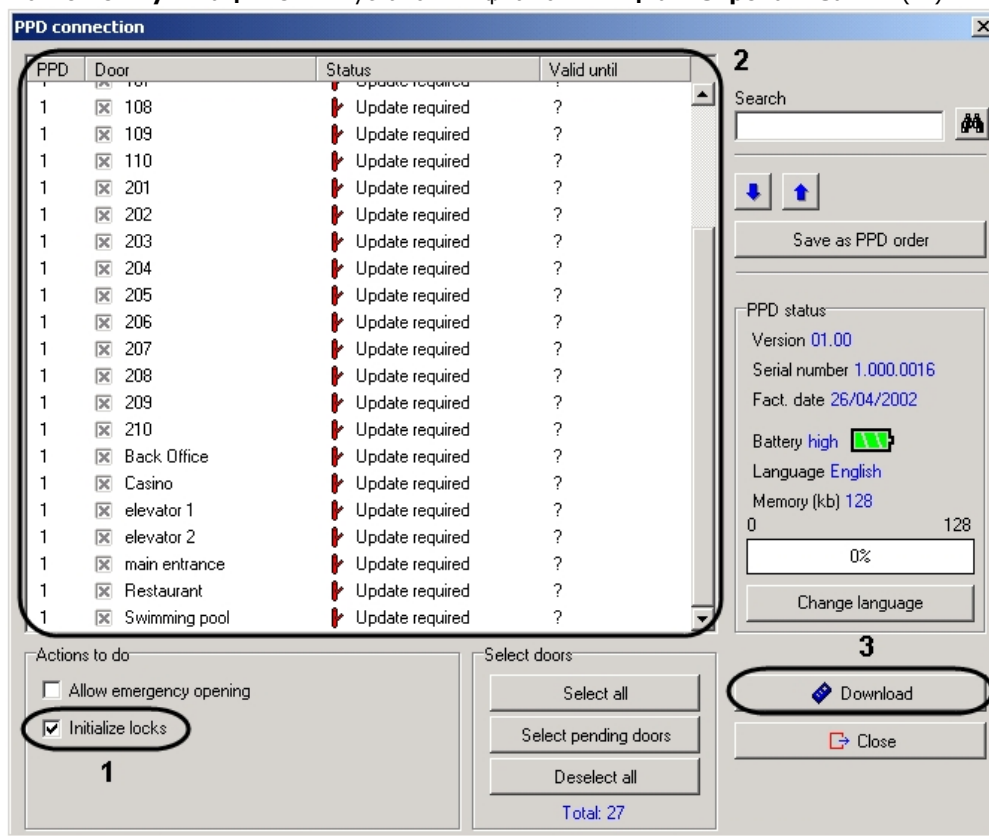
Инициализация беспроводных замков

Инициализация беспроводных замков производится следующим образом:

1. Подключить *PPD* к USB-порту.
2. Нажать на кнопку **PPD**. Откроется окно **Коммуникация с PPD**.



3. В окне **Коммуникация с PPD** установить флажок **Инициализировать замки** (1).



Примечание.

Если данный флажок не установлен, в меню PPD не будет доступен пункт **INITIALIZE LOCKS**.

4. Отметить крестиком подключаемые беспроводные замок (2).

Примечание.

Не обязательно инициализировать все двери одновременно, однако не рекомендуется откладывать инициализацию двери.

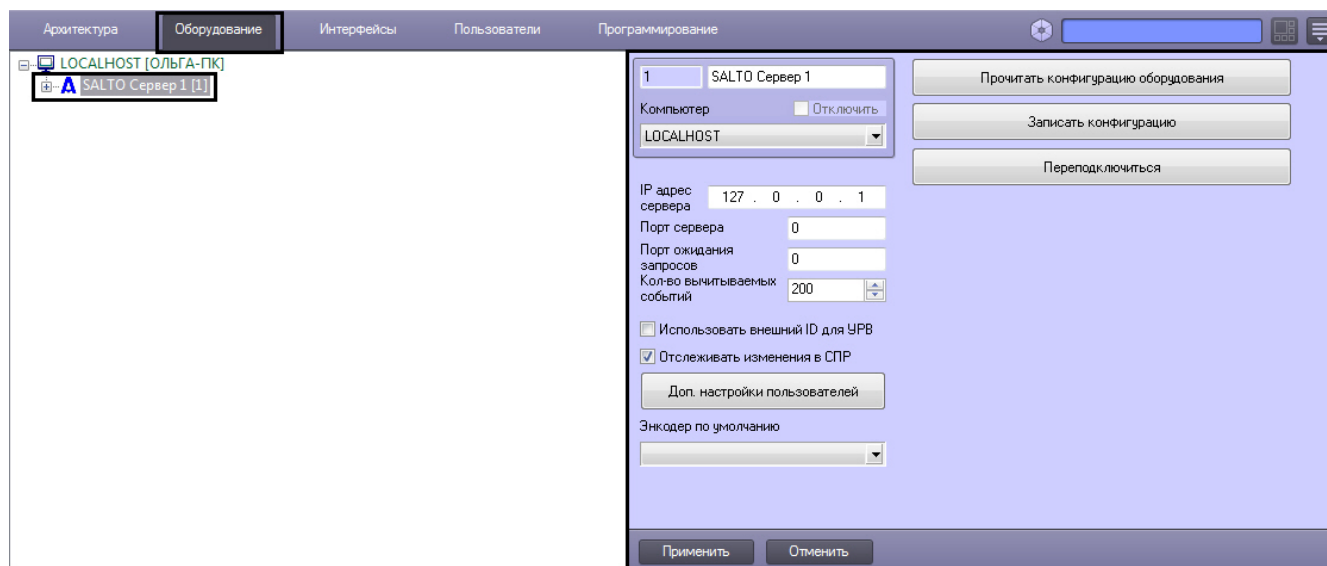
5. Нажать на кнопку **Загрузить** (3). Дождаться завершения передачи данных в *PPD*.
6. Отключить *PPD* от USB-разъема.
7. Включить *PPD* и перейти в главное меню устройства.
8. Выбрать в меню *PPD* пункт **INITIALIZE LOCKS**.
9. Выбрать в меню *PPD* имя инициализируемого замка.
10. Подключить *PPD* к беспроводному замку.
11. Дождаться звукового сигнала. Сигнал означает, что замок получил информацию от *PPD* и передал свой идентификатор в *PPD*.
12. Отключить *PPD* от беспроводного замка.
13. Повторить действия 8-12 для всех замков, которые необходимо инициализировать.
14. Подключить *PPD* к USB-разъему.
15. Нажать на кнопку **PPD**. Информация о замках будет передана в программное обеспечение. В этот момент замки будут подключены к шлюзу.

Инициализация беспроводных замков завершена.

Настройка СКУД SALTO в ПК ACFA Intellect

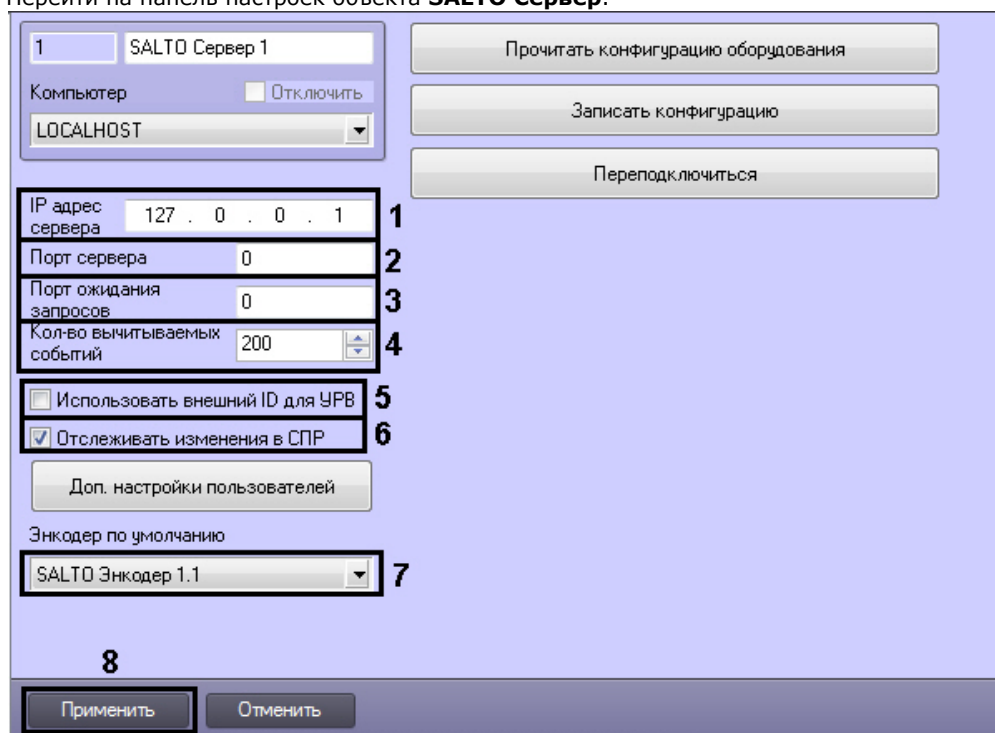
Настройка подключения СКУД SALTO к ПК ACFA Intellect

Настройка подключения *СКУД SALTO* к ПК *ACFA Intellect* осуществляется на панели настроек объекта **SALTO Сервер**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка подключения *СКУД SALTO* к ПК *ACFA Intellect* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **SALTO Сервер**.



2. В поле **IP адрес сервера** ввести IP адрес компьютера, на котором установлено программное обеспечение *СКУД SALTO* (1).
3. В поле **Порт** ввести адрес порта TCP/IP соединения модуля интеграции *SALTO* с программным обеспечением *СКУД SALTO*, который был назначен для передачи данных по SHIP-протоколу при настройке программного обеспечения производителя (2).
4. В поле **Порт ожидания запросов** ввести порт, на которой будут отправляться запросы от программного обеспечения *СКУД SALTO* (3).
5. В поле **Кол-во вычитываемых событий** ввести число событий, вычитываемых из программного обеспечения *СКУД SALTO* за один запрос к системе (4).
6. Установить флажок **Использовать внешний ID для УРВ** если необходимо при поиске пользователей для получения информации о проходах использовать их внешние идентификаторы (5). Если флажок снят, то будут использоваться идентификаторы пользователей в ПК *Интеллект*.
7. Установить флажок **Отслеживать изменения в СПР** для автоматической отправки изменений пользователей, временных зон и уровней доступа в программное обеспечение *СКУД SALTO* (6).

Примечание.

В зависимости от конфигурации программного обеспечения производителя СКУД SALTO, после изменении параметров, значения которых пересылаются динамически, может потребоваться обновление карт доступа пользователей (см. раздел [Задание карт доступа СКУД SALTO](#)).

- Из раскрывающегося списка **Энкодер по умолчанию** выбрать энкодер, который будет использоваться по умолчанию (7).
- Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (8).

Примечание.

Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена**.

Настройка подключения СКУД SALTO к ПК ACFA Intellect завершена.

Загрузка и запись конфигурации СКУД SALTO

Загрузка конфигурации СКУД SALTO осуществляется с панели настроек объекта **SALTO Сервер**.

1 SALTO Сервер 1

Компьютер Отключить

LOCALHOST

IP адрес сервера 127 . 0 . 0 . 1

Порт сервера 0

Порт ожидания запросов 0

Кол-во вычитываемых событий 200

Использовать внешний ID для УРВ

Отслеживать изменения в СПР

Доп. настройки пользователей

Энкодер по умолчанию

SALTO Энкодер 1.1

Применить Отменить

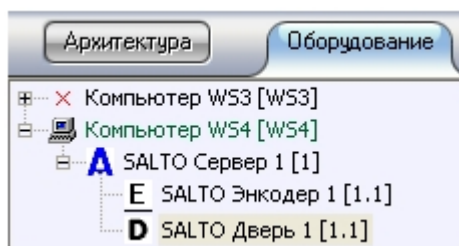
1 Прочитать конфигурацию оборудования

2 Записать конфигурацию

3 Переподключиться

Для загрузки конфигурации СКУД SALTO необходимо нажать кнопку **Прочитать конфигурацию оборудования** (1)

В результате выполнения данного действия, в дереве объектов ПК ACFA Intellect появятся новые объекты.



Примечание.

Если объект **SALTO Энкодер** не добавлен в список объектов в программном обеспечении производителя СКУД SALTO, например, используется USB-энкодер, то он может быть создан вручную в дереве объектов ПК ACFA Intellect.

Для записи конфигурации в программное обеспечение СКУД SALTO необходимо нажать кнопку **Записать конфигурацию** (2).

Примечание.

В зависимости от конфигурации программного обеспечения производителя СКУД SALTO после записи конфигурации может потребоваться обновление карт доступа пользователей (см. раздел [Задание карт доступа СКУД SALTO](#)).

Для повторного соединения с программным обеспечением *СКУД SALTO* необходимо нажать кнопку **Переподключиться** (3).

Расширенная настройка пользовательских уровней доступа СКУД SALTO в ПК ACFA Intellect

В ПК *ACFA Intellect* имеется возможность назначать пользователям уровни доступа отдельно для каждого зарегистрированного в системе контроллера или зоны. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **SALTO Сервер**.

The screenshot shows the configuration window for 'SALTO Сервер 1'. It includes fields for 'Компьютер' (LOCALHOST), 'IP адрес сервера' (127.0.0.1), 'Порт сервера' (0), 'Порт ожидания запросов' (0), and 'Кол-во вычитываемых событий' (200). There are checkboxes for 'Использовать внешний ID для ЧРВ' (unchecked) and 'Отслеживать изменения в СПР' (checked). A button 'Доп. настройки пользователей' is highlighted with a red box. Other buttons include 'Прочитать конфигурацию оборудования', 'Записать конфигурацию', 'Переподключиться', 'Применить', and 'Отменить'.

2. Нажать на кнопку **Доп. настройки пользователей**.
3. Будет открыто окно **Дополнительные настройки пользователей**.

The dialog box 'Дополнительные настройки пользователей' contains a table with the following data:

	SALTO Дверь 1	SALTO Зона 1
User 1	Полный доступ	Доступ запрещен

Buttons: Применить, Отмена

4. Каждому зарегистрированному в системе пользователю назначить требуемый уровень доступа через заданное периферийное устройство, выбрав данный уровень из раскрывающегося списка в соответствующей ячейке (1).
5. Для сохранения внесенных изменений нажать на кнопку **Применить** (2).



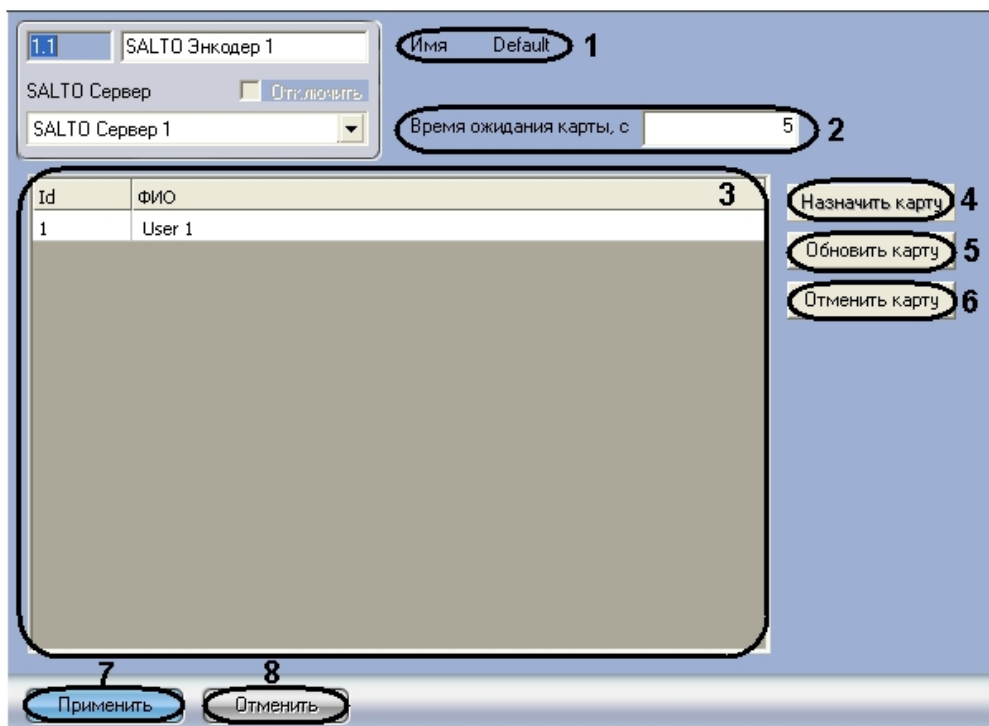
Примечание.

Для закрытия окна **Дополнительные настройки пользователей** без сохранения изменений необходимо нажать на кнопку **Отмена** (3).

Назначение пользователям уровней доступа завершено.

Задание карт доступа СКУД SALTO

Задание карт доступа *СКУД SALTO* проходит на панели настроек объекта **Encoder**. Данный объект создается на базе объекта **SALTO Сервер** при загрузке конфигурации *СКУД SALTO* (см. раздел **Загрузка и запись конфигурации СКУД SALTO**) или создается вручную в дереве объектов ПК *ACFA Intellect*.



Задание карт доступа *СКУД SALTO* проходит следующим образом:

1. В поле **Время ожидания карты, с** ввести время в секундах, определяющее временной период после нажатия кнопки **Назначить карту** или **Обновить карту**, отводимый на поднесение карты доступа к энкодеру (2).

Примечание.
В поле **Имя** указано название объекта энкодера в программном обеспечении *СКУД SALTO* (1).

Примечание.
В поле **3** отображаются созданные в ПК *ACFA Intellect* пользователи (3).

2. Для присвоения карты доступа пользователю необходимо в поле **3** выбрать нужного пользователя, нажать кнопку **Назначить карту** и поднести карту доступа к энкодеру в течении времени, заданного в поле **Время ожидания карты** (4).

Внимание!
Для корректного назначения карт доступа необходимо записывать пользователей без использования символов русского алфавита.

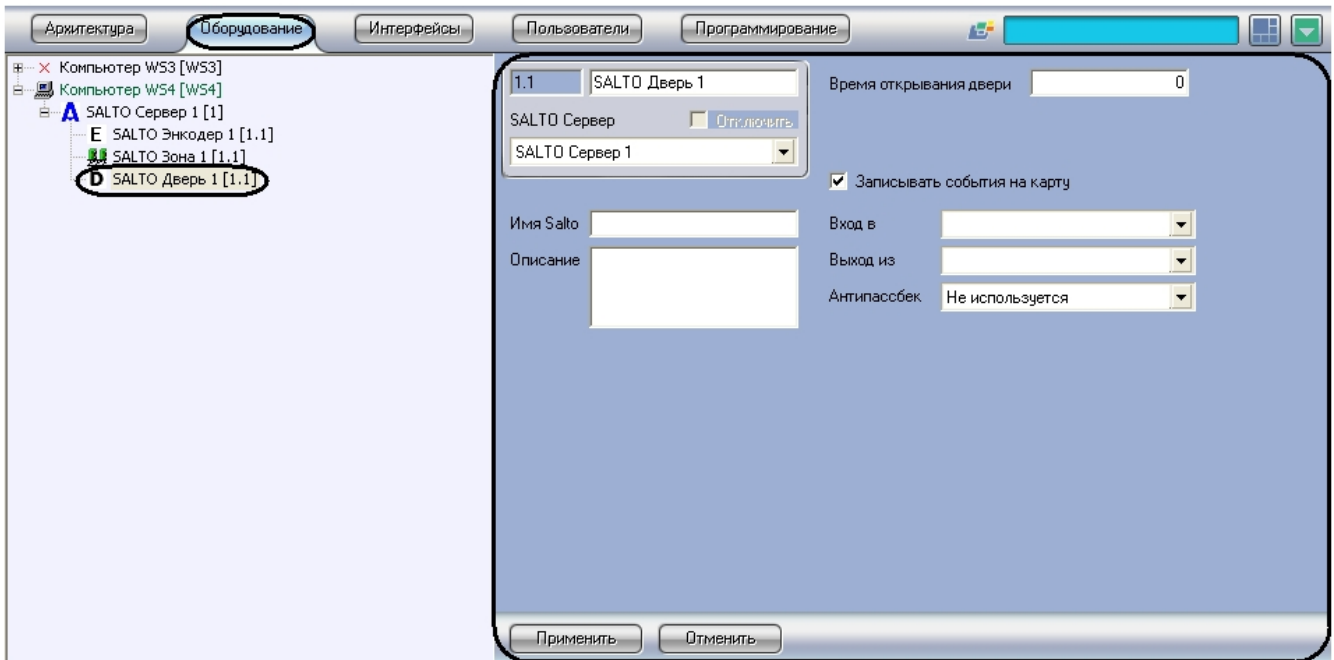
3. Для обновления данных пользователя на карте необходимо из списка пользователей (3) выбрать нужного пользователя, нажать кнопку **Обновить карту** и поднести карту доступа пользователя к энкодеру в течении времени, заданного в поле **Время ожидания карты** (5).
4. Для того чтобы отменить карту доступа для пользователя необходимо в поле **3** выделить нужного пользователя и нажать кнопку **Отменить карту** (6)
5. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (7).

Примечание.
Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (8).

Задание карт доступа *СКУД SALTO* завершено.

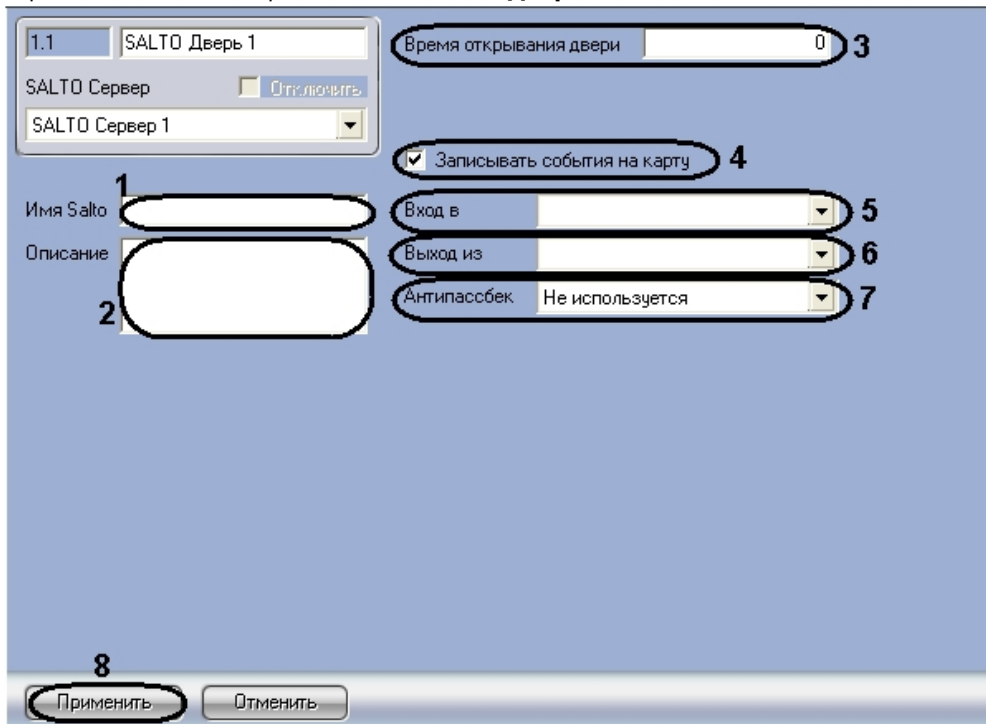
Настройка дверей *СКУД SALTO*

Настройка дверей *СКУД SALTO* проходит на панели настроек объекта **SALTO Дверь**. Данный объект создается на базе объекта **SALTO Server** при загрузке конфигурации *СКУД SALTO* (см. раздел *Загрузка и запись конфигурации СКУД SALTO*).



Настройка дверей *СКУД SALTO* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **SALTO Дверь**.



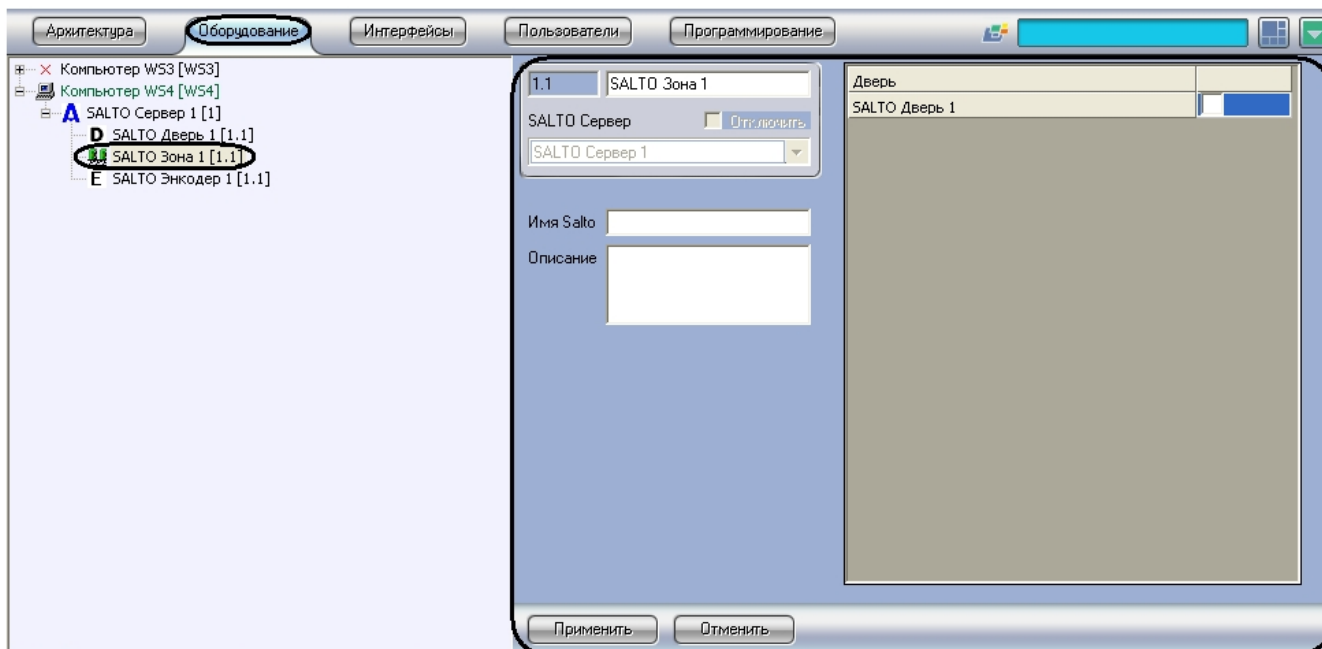
2. В поле **Имя Salto** ввести название двери, которое будет задано объекту в SHIP (**1**). Введенное название должно быть уникальным.
3. В поле **Описание** ввести описание двери (**2**).
4. В поле **Время открывание двери** ввести время в секундах, определяющее временной период с момента открытия двери пользователем до автоматического её закрытия (**3**).
5. Установить флажок **Записывать события на карту**, если необходимо записывать события **Проход запрещен** и **Проход разрешен** на карту доступа пользователя, который ее предъявил (**4**).
6. Из раскрывающегося списка **Вход в** выбрать название объекта **Раздел**, соответствующего территории, расположенной со стороны выхода через данную дверь (**5**).
7. Из раскрывающегося списка **Выход из** выбрать название объекта **Раздел**, соответствующего территории, расположенной со стороны входа через настраиваемую дверь (**6**).
8. Из раскрывающегося списка **Антипассбек** выбрать значение Не используется, если запрет двойного прохода не применяется (**7**).
9. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (**8**).

Примечание.
Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена**.

Настройка дверей *СКУД SALTO* завершена.

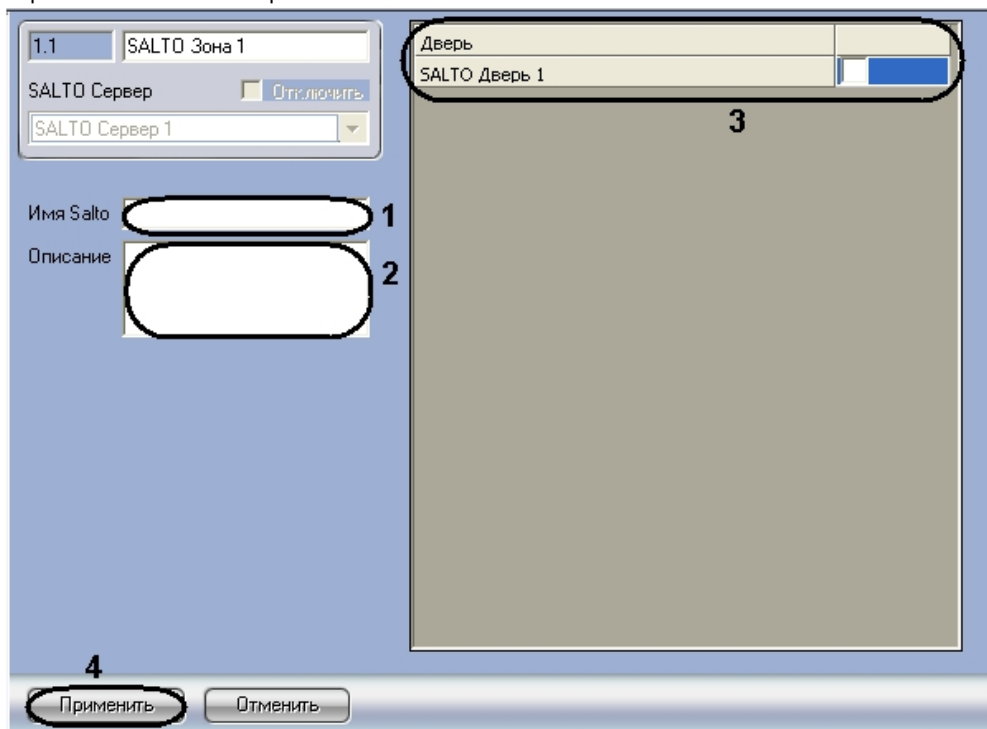
Настройка зон *СКУД SALTO*

Настройка зон *СКУД SALTO* проходит на панели настроек объекта **SALTO Зона**. Данный объект создается на базе объекта **SALTO Server** при загрузке конфигурации *СКУД SALTO* (см. раздел *Загрузка и запись конфигурации СКУД SALTO*).



Для настройки зоны *СКУД SALTO* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **SALTO Зона**.



2. В поле **Имя Salto** ввести название зоны, которое будет задано объекту в SHIP (1). Введенное название должно быть уникальным.
3. В поле **Описание** ввести описание зоны (2).
4. Установить флажки напротив тех устройств, которые входят в настраиваемую зону (3).
5. Для сохранения внесенных изменений нажать на кнопку **Применить** (4).

Настройка зоны *СКУД SALTO* завершена.

Работа с модулем интеграции SALTO

Общие сведения о работе с модулем SALTO

Для работы с модулем интеграции SALTO используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта;**
2. **Протокол событий;**
3. **Служба пропускного режима.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора и Руководство по настройке и работе с модулем Служба пропускного режима.

Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора.

Управление дверью SALTO

Управление дверью модуля интеграции SALTO осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **SALTO Дверь**.



Описание команд функционального меню объекта **SALTO Дверь** приведено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Аварийное открывание	Аварийное открытие двери. После аварийного открытия дверь не закрывается автоматически.
Отменить аварийный режим	Перевод двери из аварийного режима в нормальный
Аварийное закрывание	Аварийное закрытие двери. После аварийного закрытия дверь блокируется, закрывается и не может быть открыта
Открыть	Открытие двери. После открытия дверь будет автоматически закрыта через время, указанное при настройке двери в поле Время открывания двери (см. раздел Настройка дверей СКУД SALTO).