



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SALTO

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SALTO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SALTO .....</b>	<b>4</b>
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции «SALTO».....	4
<b>3</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля ПО SALTO .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Настройка модуля интеграции SALTO.....</b>	<b>8</b>
4.1	Порядок настройки модуля интеграции SALTO.....	8
4.2	Настройка СКУД SALTO в программном обеспечении производителя.....	8
4.2.1	Порядок настройки СКУД SALTO в программном обеспечении производителя.....	8
4.2.2	Создание базы данных СКУД SALTO .....	8
4.2.3	Настройка порта для SHIP-протокола.....	9
4.2.4	Добавление периферийных устройств.....	11
4.2.5	Настройка беспроводных замков.....	15
	Порядок настройки беспроводных замков.....	15
	Активация беспроводных замков в системе .....	15
	Создание беспроводного замка .....	16
	Инициализация беспроводных замков .....	18
4.3	Настройка СКУД SALTO в ПК ACFA Intellect .....	20
4.3.1	Настройка подключения СКУД SALTO к ПК ACFA Intellect.....	20
4.3.2	Загрузка и запись конфигурации СКУД SALTO .....	22
4.3.3	Расширенная настройка пользовательских уровней доступа СКУД SALTO в ПК ACFA Intellect .....	23
4.3.4	Задание карт доступа СКУД SALTO .....	24
4.3.5	Настройка дверей СКУД SALTO .....	25
4.3.6	Настройка зон СКУД SALTO .....	26
<b>5</b>	<b>Работа с модулем интеграции SALTO .....</b>	<b>28</b>
5.1	Общие сведения о работе с модулем SALTO.....	28
5.2	Управление дверью SALTO .....	28

# 1 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 каждого 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.

## 2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции SALTO

### На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции «SALTO»](#)

### 2.1 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*.

### 2.2 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.

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля ПО SALTO

<b>Производитель</b>	Salto Systems, S.L., C/Arkotz 9 Pol. Lanbarren 20180, Oiartzun (Gipuzkoa) info @ saltosystems . com
<b>Тип интеграции</b>	SOFT-SOFT ПО Salto Access PRO

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
CU50EN	Онлайн контроллер	Количество подключаемых считывателей 2 Количество релейных выходов 2 Количество ключей 64000 Количество дверей 64000 Количество событий 300 Количество временных зон 256 Количество временных периодов 30 Количество календарей 256 Количество зон 1024 Количество групп пользователей не ограничено Интерфейс Ethernet
CU50ENSVN	Онлайн контроллер	Количество подключаемых считывателей 2 Количество релейных выходов 2 Количество ключей 64000 Количество дверей 64000 Количество событий 300 Количество временных зон 256 Количество временных периодов 30 Количество календарей 256 Количество зон 1024 Количество групп пользователей не ограничено Интерфейс Ethernet
Энкодер	Настольный считыватель	Чтение, запись, обновление карт

#### Защита модуля

За один IP-адрес. Требуется приобретение дополнительного модуля к ПО SALTO – модуля SHIP-protocol, так как интеграция реализована через SHIP-protocol.

## 4 Настройка модуля интеграции SALTO

### 4.1 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-Интеллект.
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.

### 4.2 Настройка СКУД SALTO в программном обеспечении производителя

#### 4.2.1 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.

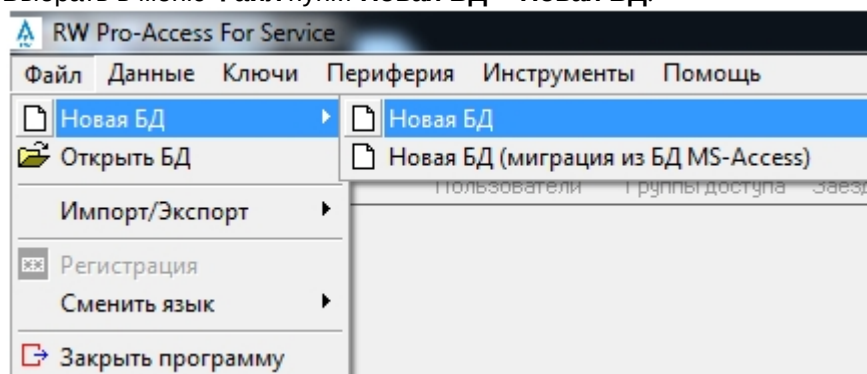
После установки программного обеспечения производителя СКУД SALTO необходимо настроить его в следующем порядке:

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.

#### 4.2.2 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).

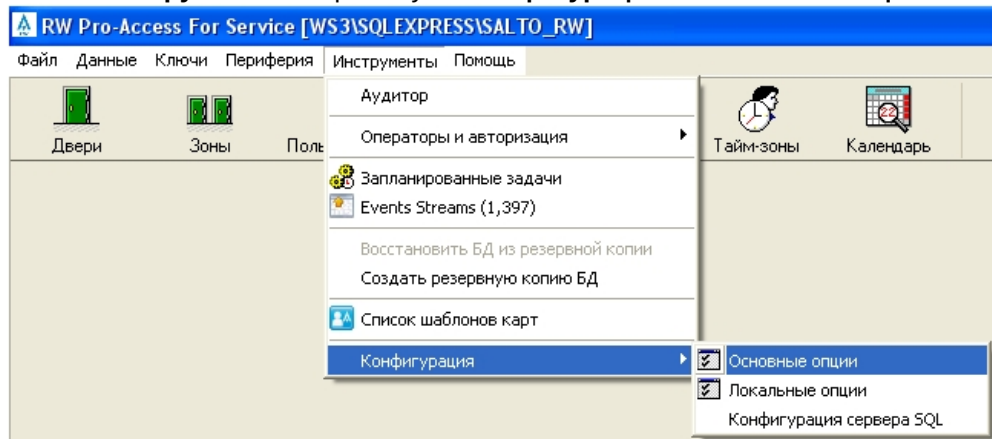
- В поле **База данных** ввести название новой базы данных (2).
- В поле **Serial No** ввести серийный номер продукта либо оставить данное поле пустым (3).
- В случае, если для доступа к базе данных требуется использовать учетные сведения Windows, установить переключатель **Соединить используя** в положение **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.

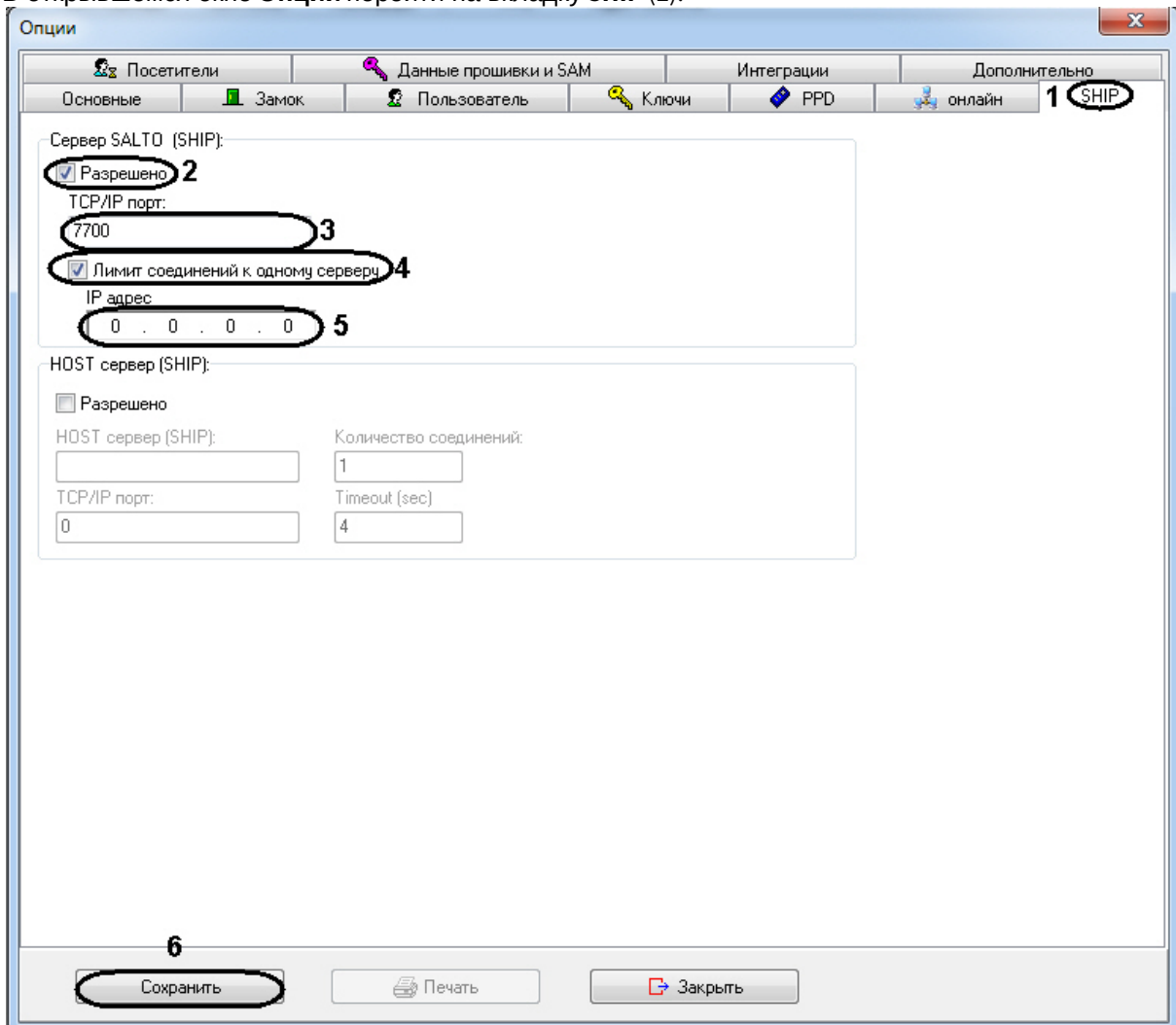
### 4.2.3 Настройка порта для SHIP-протокола

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

1. 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 **ТСР/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).

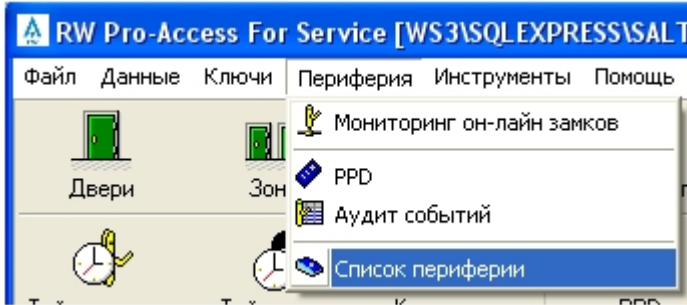
6. В поле **IP адрес** ввести IP адрес сервера, с которого будут приниматься данные (5).
7. Нажать на кнопку **Сохранить** (6).

Настройка порта для SNMP-протокола завершена.

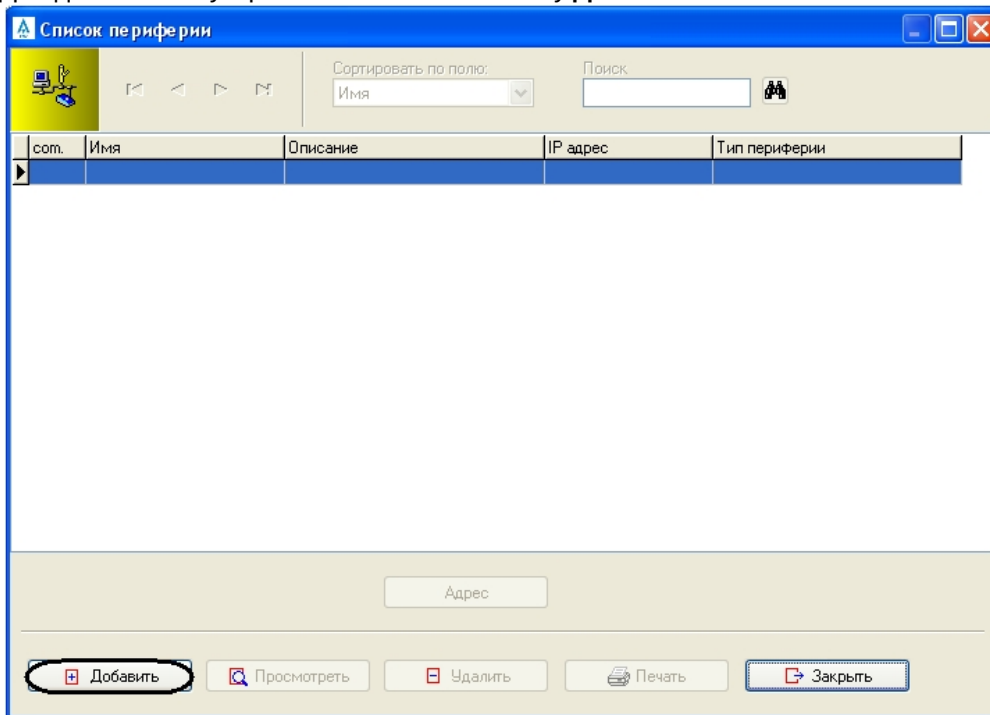
#### 4.2.4 Добавление периферийных устройств

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 Шлюз Описание 2

IP адрес 3 000.000.000.000

Тип периферии 4 Сетевой энкодер

Запустить в режиме обновления

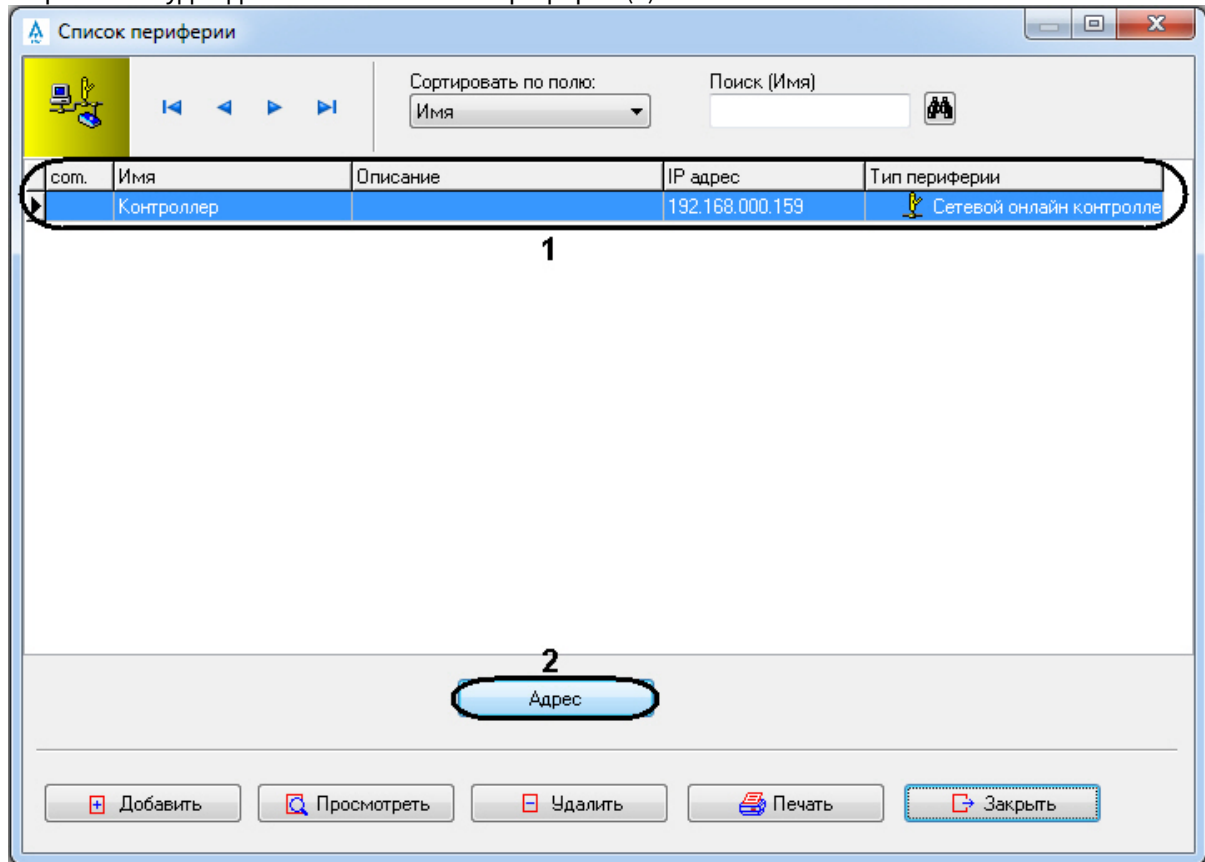
Разрешить бипер

Адрес

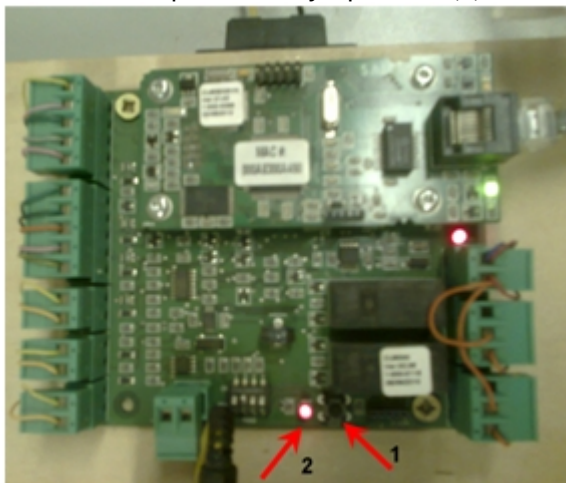
5 Сохранить Закреть

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).

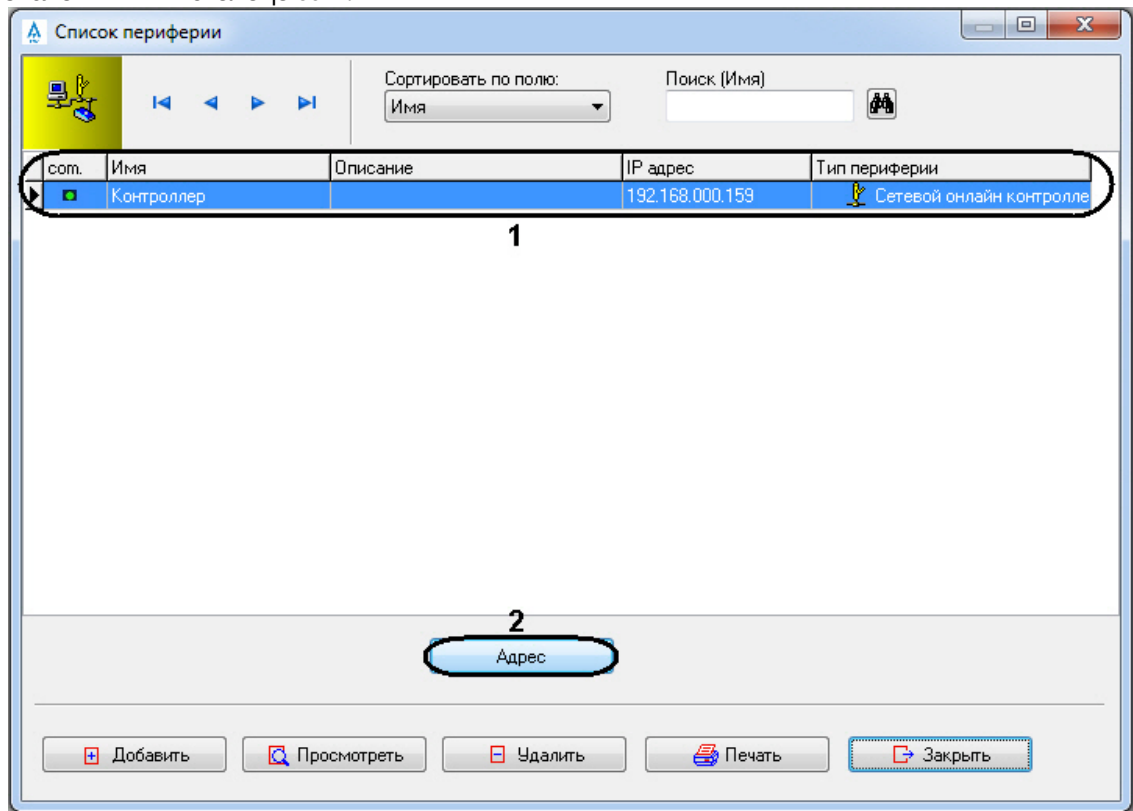


б. Дождаться мигания индикатора рядом с тампером (2).

**Примечание.**

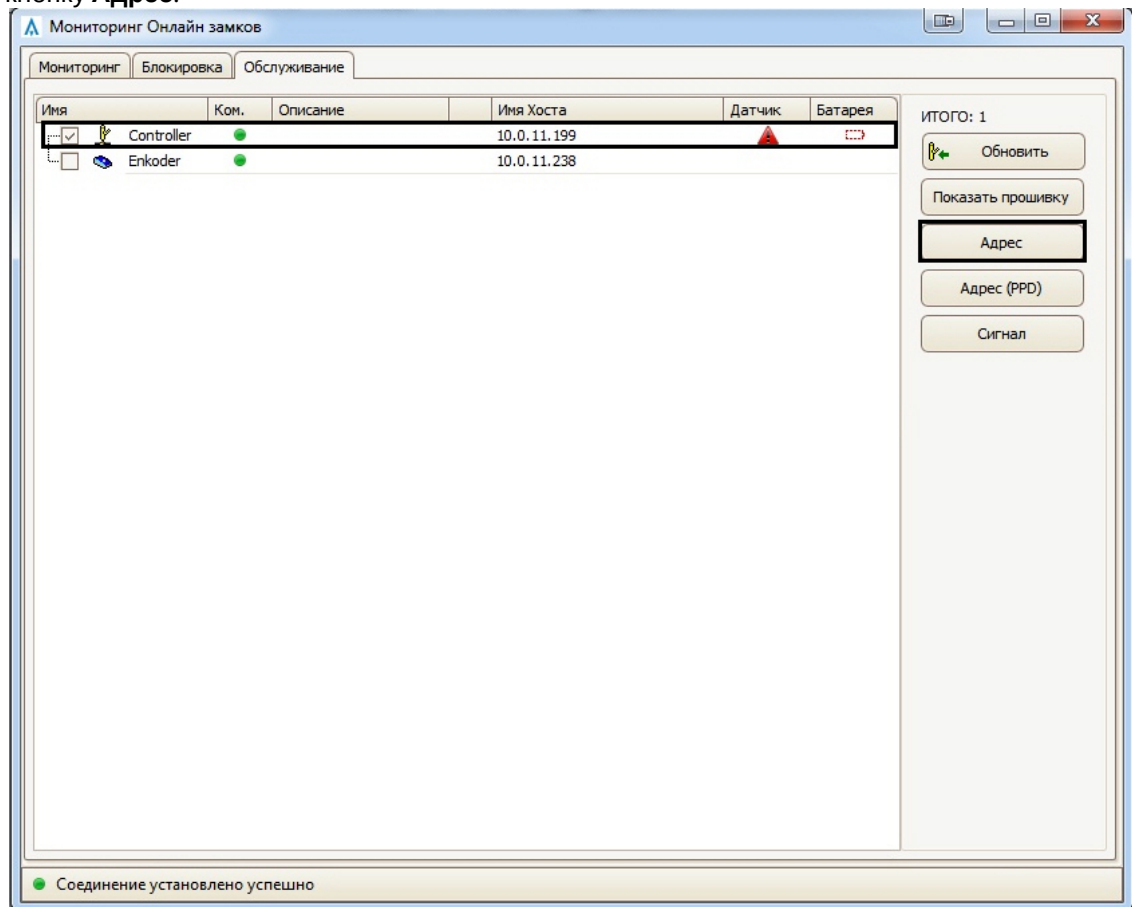
Для доступа к тамперу требуется вскрыть корпус устройства.

- с. 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.

## 4.2.5 Настройка беспроводных замков

### Порядок настройки беспроводных замков

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

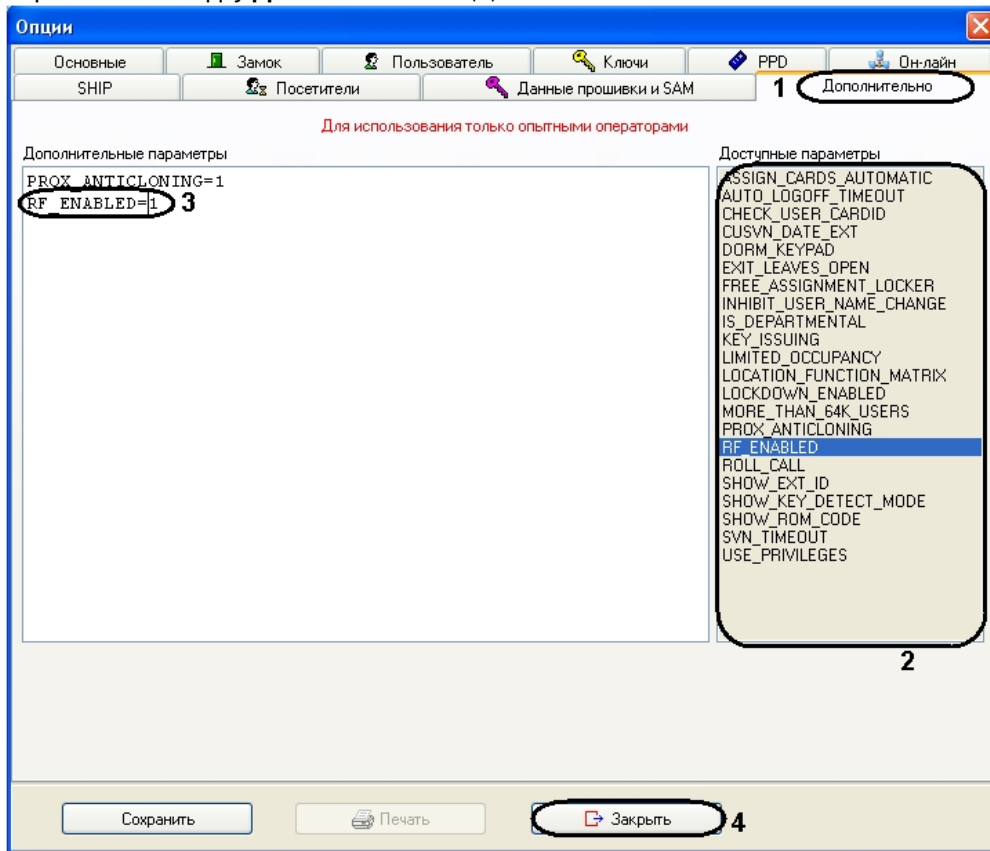
1. Активация беспроводных замков в системе.
2. Создание беспроводных замков.
3. Инициализация беспроводных замков.

### 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 **Закреть** для закрытия окна **Опции (4)**.

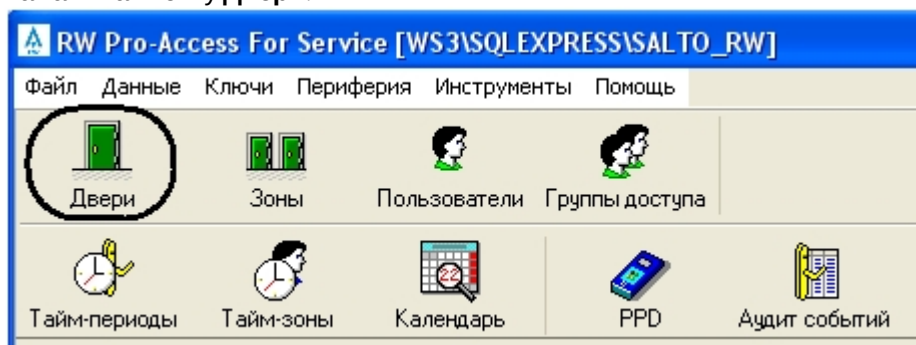
В результате активации беспроводных замков в настройках двери можно будет указать тип двери **RF-замок** (см. раздел [Создание беспроводного замка](#)).

Включение в сеть RF-замков завершено.

### Создание беспроводного замка

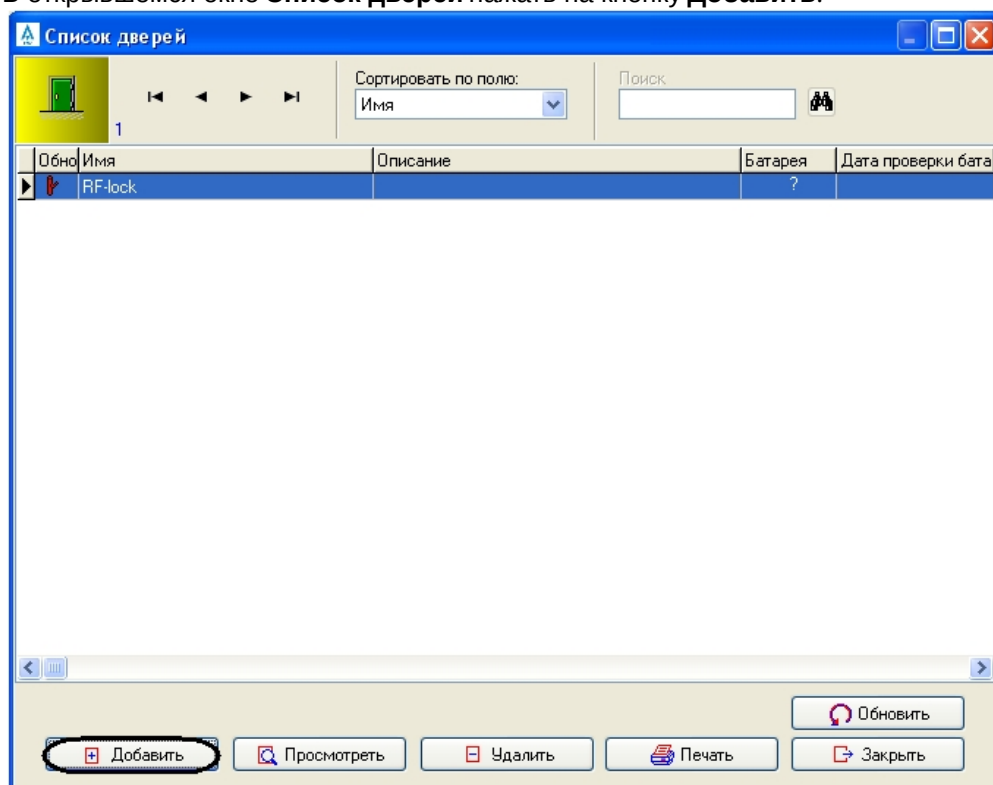
Для создания беспроводного замка необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать на кнопку **Двери**.

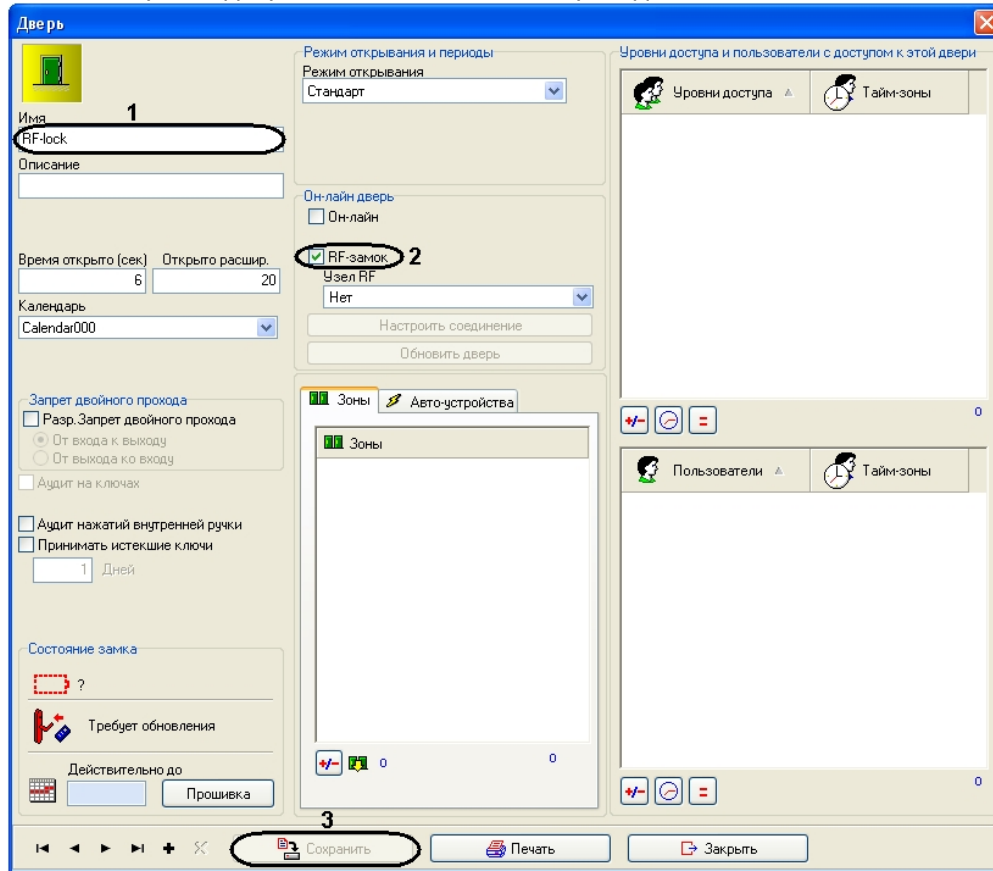




2. В открывшемся окне **Список дверей** нажать на кнопку **Добавить**.



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.

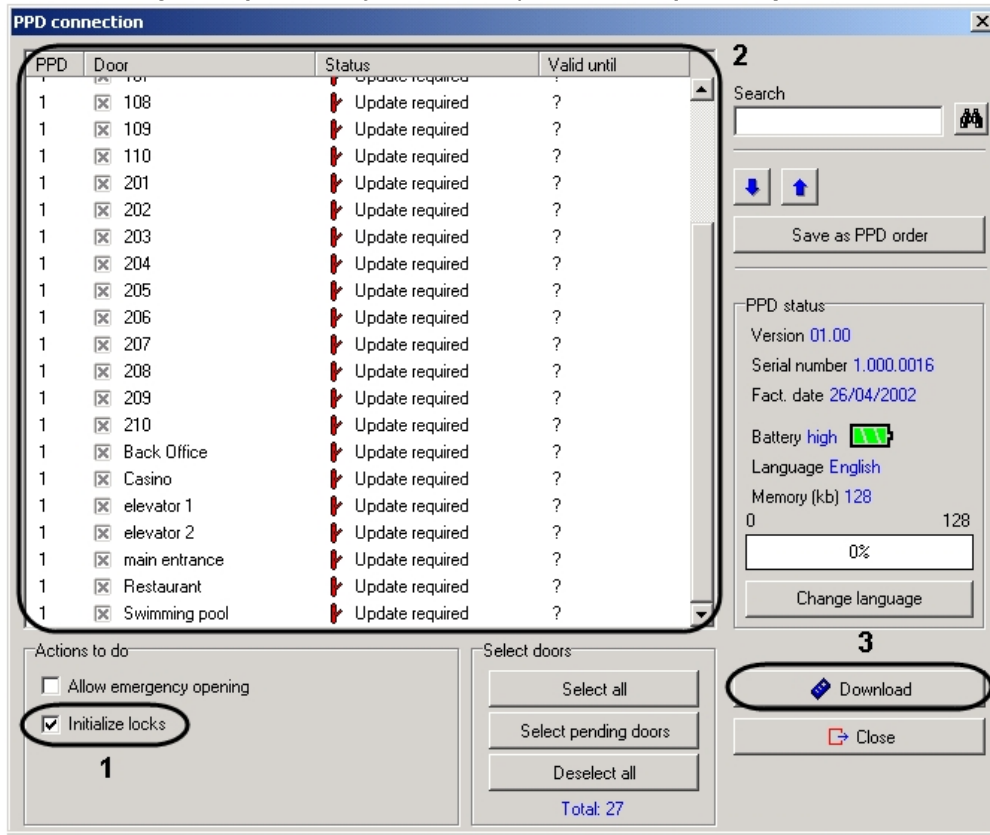
## Инициализация беспроводных замков

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.

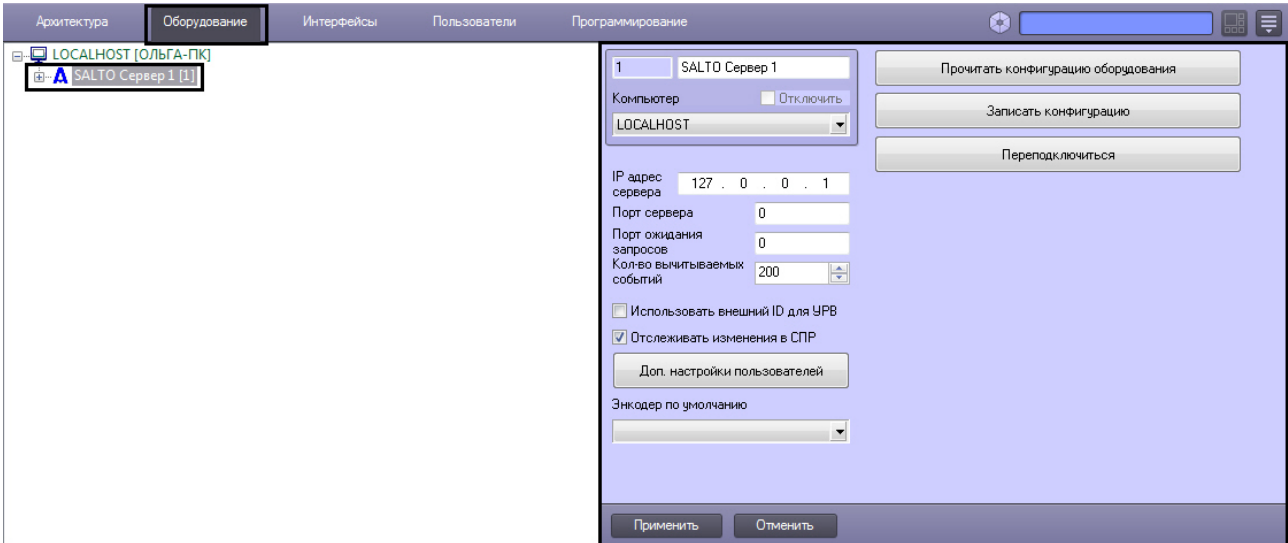
5. Нажать на кнопку **Загрузить** (3). Дождаться завершения передачи данных в PPD.
6. Отключить PPD от USB-разъема.
7. Включить PPD и перейти в главное меню устройства.
8. Выбрать в меню PPD пункт **INITIALIZE LOCKS**.
9. Выбрать в меню PPD имя инициализируемого замка.
10. Подключить PPD к беспроводному 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.

## 4.3 Настройка СКУД SALTO в ПК АСФА Intellect

### 4.3.1 Настройка подключения СКУД SALTO к ПК АСФА Intellect

Настройка подключения *СКУД SALTO* к ПК *АСФА 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 *АСФА 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](#)).

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

**Примечание.**

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

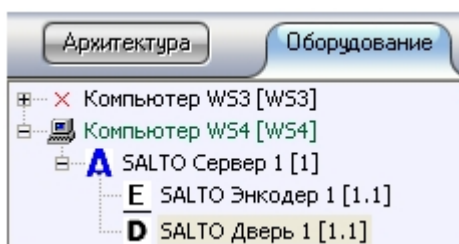
Настройка подключения *СКУД SALTO* к ПК *ACFA Intellect* завершена.

### 4.3.2 Загрузка и запись конфигурации СКУД SALTO

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

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)**.

### 4.3.3 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 contains several input fields and checkboxes. A red box highlights the button 'Доп. настройки пользователей' (Additional user settings).

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).

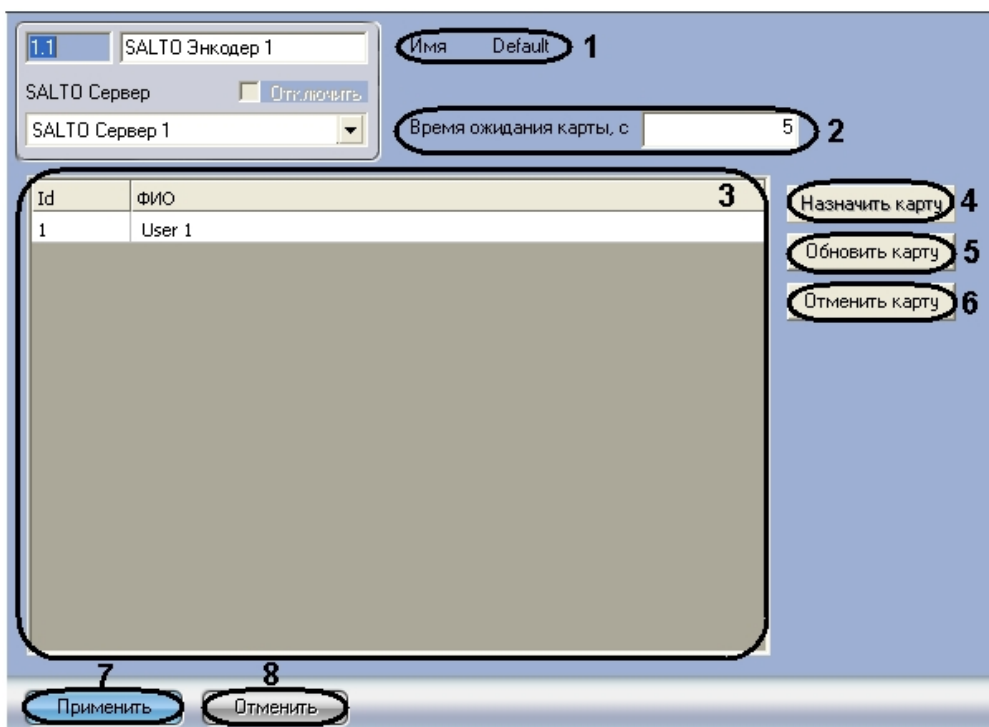
**Примечание.**

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

Назначение пользователям уровней доступа завершено.

#### 4.3.4 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 *АСФА Intellect* пользователи (**3**).

- 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.

- 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**).
- Для того чтобы отменить карту доступа для пользователя необходимо в поле **3** выделить нужного пользователя и нажать кнопку **Отменить карту** (**6**).
- Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (**7**).

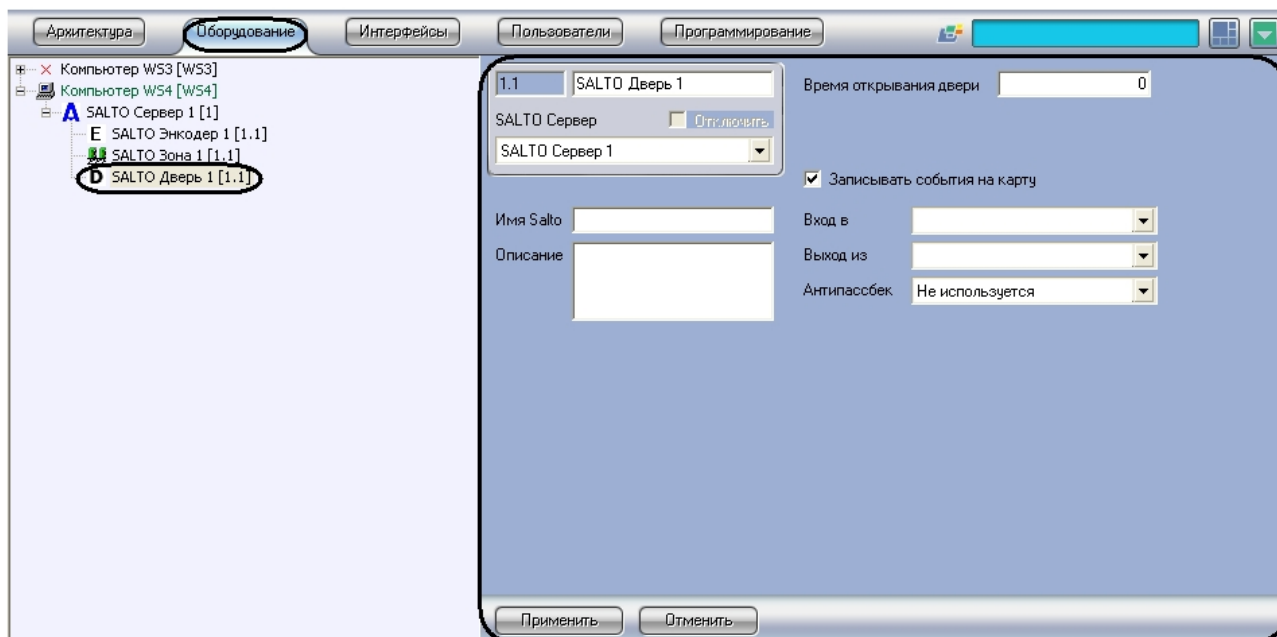
**Примечание.**

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

Задание карт доступа *СКУД SALTO* завершено.

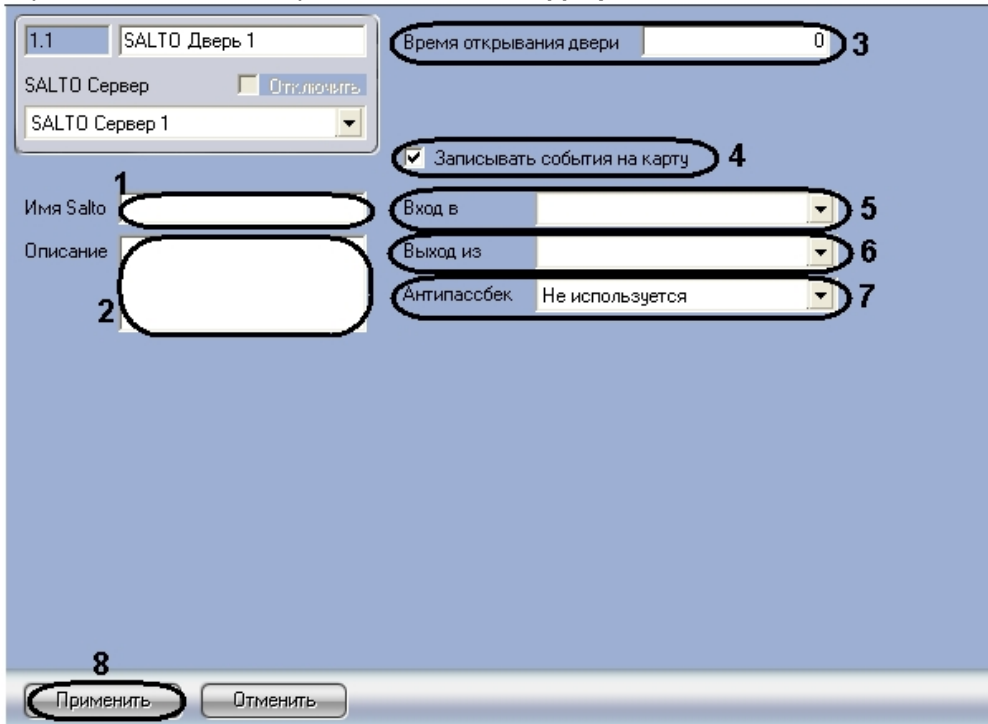
### 4.3.5 Настройка дверей СКУД SALTO

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).

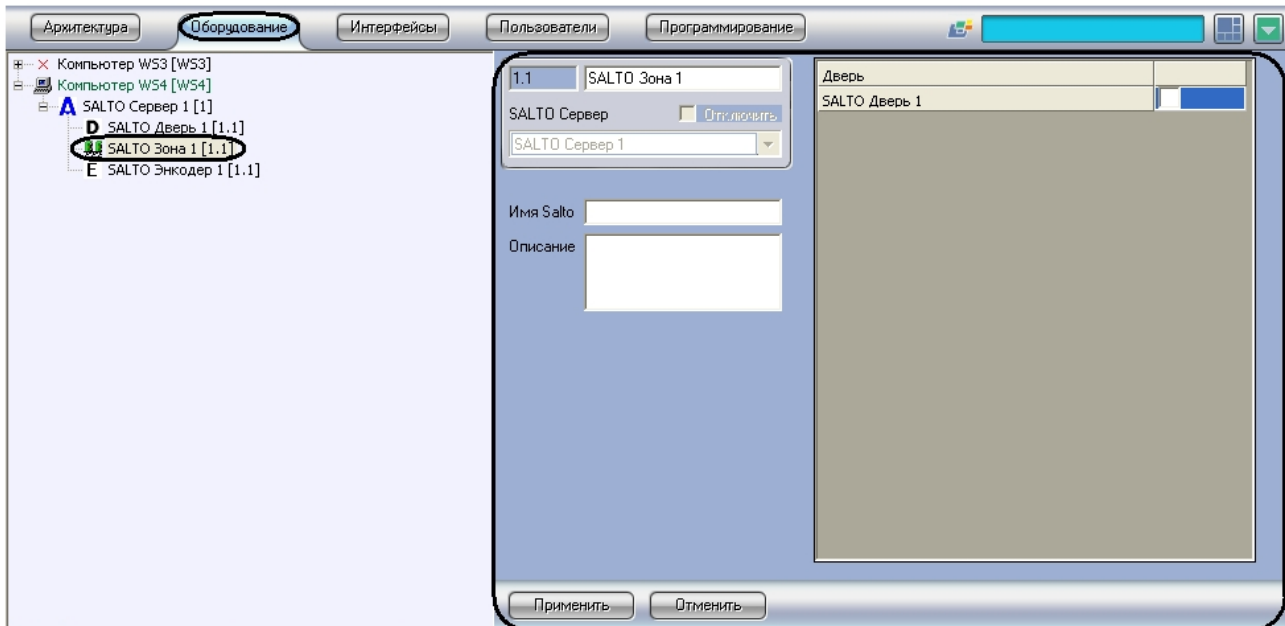
**Примечание.**

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

Настройка дверей *СКУД SALTO* завершена.

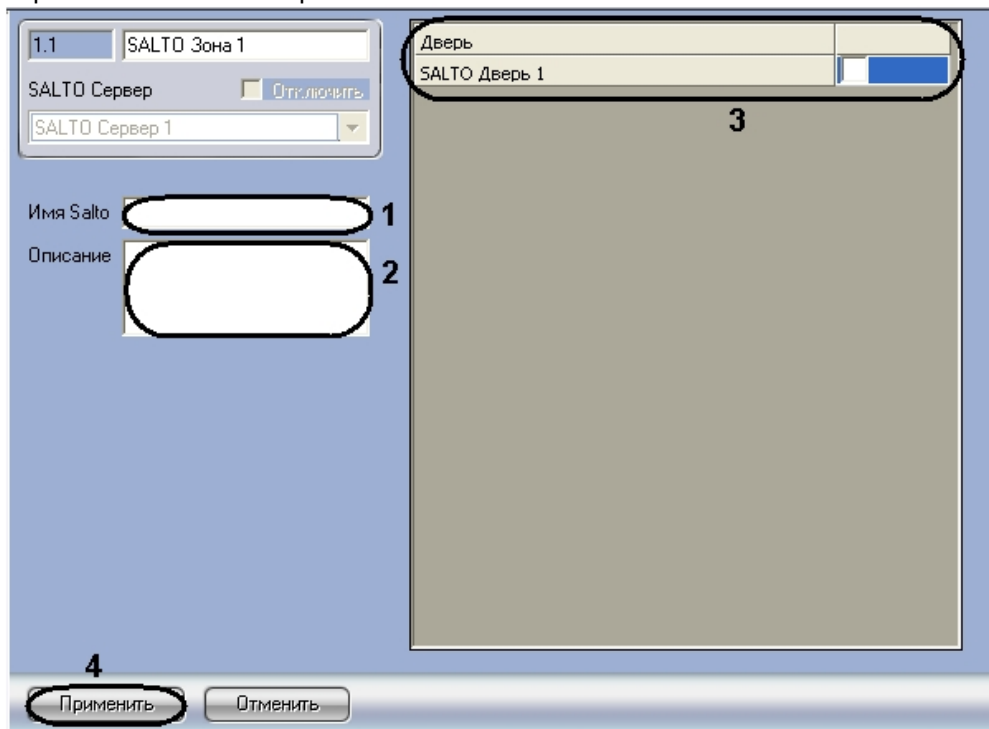
### 4.3.6 Настройка зон СКУД SALTO

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.

## 5 Работа с модулем интеграции SALTO

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем SALTO

Для работы с модулем интеграции *SALTO* используются следующие интерфейсные объекты:

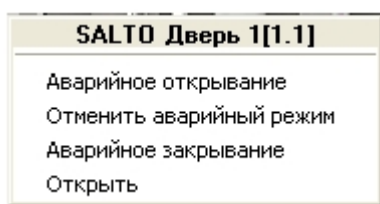
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**
3. **Бюро пропусков.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#) и [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#).

Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

### 5.2 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 <b>Время открывания двери</b> (см. раздел <a href="#">Настройка дверей СКУД SALTO</a> ).