



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции TSS

Last update 06/12/2021

## Содержание

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции TSS .....	3
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции TSS .....	4
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о программном модуле СКУД/ОПС «TSS».....	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля TSS.....	5
4	Настройка модуля интеграции СКУД/ОПС TSS.....	7
4.1	Предварительная настройка модуля интеграции СКУД/ОПС TSS.....	7
4.2	Настройка подключения модуля интеграции СКУД/ОПС TSS.....	7
4.3	Настройка контроллера СКУД/ОПС TSS.....	9
4.4	Настройка точки доступа СКУД/ОПС TSS.....	10
4.5	Настройка датчика СКУД/ОПС TSS.....	11
5	Работа с модулем интеграции СКУД/ОПС TSS .....	12
5.1	Общие сведения о работе с модулем СКУД/ОПС TSS.....	12
5.2	Управление линией связи TSS.....	12
5.3	Управление контроллером TSS .....	12
5.4	Управление точкой доступа TSS.....	13
5.5	Управление датчиком TSS .....	14

# 1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции TSS

Интегрированная система *СКУД/ОПС TSS* - система, представляющая собой объединение аппаратных и программных средств. Система предназначена для решения задач безопасности на объектах любого типа.

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

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

Система охранно – пожарной сигнализации (*ОПС*) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для определения факта несанкционированного проникновения на охраняемый объект или появления признаков пожара, выдачи сигнала тревоги и включения исполнительных устройств (световых и звуковых оповещателей, реле и т. п.).

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

Параметры доступа *СКУД/ОПС TSS* – совокупность прав пользователей, уровней доступа, временных зон, праздников, хранящаяся в контроллерах *СКУД/ОПС TSS*.

Исполнительные устройства – турникеты, ворота, шлагбаумы или двери, оборудованные электромагнитными или электромеханическими замками.

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

Абсолютная блокировка точки прохода – режим блокировки, при котором любой доступ через точку прохода запрещен.

Относительная блокировка точки прохода – режим блокировки, при котором доступ через точку прохода разрешается только для пользователей, имеющих право на проход при блокировке.

Параметры оборудования *СКУД/ОПС TSS* – настройки оборудования *СКУД/ОПС TSS*.

Конфигурация – совокупность настроек оборудования, подключенного к контроллеру *TSS*, а также настроек списка пользователей, временных зон и уровней доступа.

Конфигурация *СКУД/ОПС TSS* – совокупность параметров доступа и оборудования *СКУД/ОПС TSS*.

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

Клавиатура – это считыватель PIN-кодов, предназначенный для дистанционного управления областями контроллера.

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.

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

### На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о программном модуле СКУД/ОПС «TSS»](#)

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции СКУД/ОПС TSS* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля СКУД/ОПС TSS. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом (СКУД)/охранно-пожарной сигнализации (ОПС), реализованной на основе ПК АСФА-Интеллект.

В данном руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции СКУД/ОПС TSS.
2. настройка модуля интеграции СКУД/ОПС TSS.
3. работа с модулем интеграции СКУД/ОПС TSS.

### 2.2 Общие сведения о программном модуле СКУД/ОПС «TSS»

Модуль интеграции СКУД/ОПС TSS является компонентом СКУД/ОПС, который реализован на базе ПК АСФА-Интеллект, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. Конфигурирование СКУД/ОПС TSS (производитель ООО "Компания Семь печатей");
2. Обеспечение взаимодействия СКУД/ОПС TSS с программным комплексом ПК АСФА-Интеллект (мониторинг, управление).

#### **Примечание.**

Подробные сведения о СКУД/ОПС TSS приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой модуля интеграции СКУД/ОПС TSS необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства СКУД/ОПС TSS на охраняемый объект;
2. Подключить СКУД/ОПС TSS к Серверу;
3. Установить на Сервер драйвера для подключения СКУД/ОПС TSS (доступны на сайте производителя).

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля TSS

<b>Производитель</b>	ООО "Компания Семь печатей" 117216, г. Москва, Феодосийская ул., д. 1 Телефон: +7 (495) 225-25-31 (многоканальный) Эл. почта: <a href="mailto:info@sevenseals.ru">info@sevenseals.ru</a> Сайт: <a href="https://sevenseals.ru/">https://sevenseals.ru/</a>
<b>Тип интеграции</b>	Сервер связи
<b>Подключение оборудования</b>	IP, RS-232, USB

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
TSS-201 (Все исполнения)	Контроллер доступа	Количество портов для подключения оборудования пунктов прохода - 2, 4 или 8 Интерфейс подключаемых считывателей - Wiegand (26-48 бит) или Touch Memory Количество кодов идентификаторов, сохраняемых в памяти – до 1984 Количество событий, сохраняемых в памяти – до 1008 Коммуникационные порты – RS-232 и RS-422
TSS-203 (Все исполнения)	Контроллер доступа	Количество портов для подключения оборудования пунктов прохода - 2, 4, 6 или 8 Интерфейс подключаемых считывателей - Wiegand (26-48 бит) или Touch Memory Количество кодов идентификаторов, сохраняемых в памяти – до 2040 Количество событий, сохраняемых в памяти – до 1016 Коммуникационные порты – RS-232 и RS-422
TSS-207 (Все исполнения)	Контроллер доступа	Количество портов для подключения оборудования пунктов прохода - 2, 4, 6 или 8 Интерфейс подключаемых считывателей - Wiegand (26-48 бит) или Touch Memory Количество кодов идентификаторов, сохраняемых в памяти – до 15687 Количество событий, сохраняемых в памяти – до 255000 Временных зон – до 16 Коммуникационные порты – RS-232 и RS-422
TSS-209 (Все исполнения)	Контроллер доступа	Количество портов для подключения оборудования пунктов прохода - 2, 4, 6 или 8 Интерфейс подключаемых считывателей - Wiegand (26-48 бит) или Touch Memory Количество кодов идентификаторов, сохраняемых в памяти – до 64000 Количество событий, сохраняемых в памяти – до 258000 Временные зоны – до 16 Коммуникационные порты – RS-232 и RS-422
TSS-Office (Все исполнения)	Контроллер доступа	Количество портов для подключения оборудования пунктов прохода - 2 Интерфейс подключаемых считывателей - Wiegand (26-48 бит) или Touch Memory Количество кодов идентификаторов, сохраняемых в памяти – до 1008 Количество событий, сохраняемых в памяти – до 7444 Временных зон – до 16 Коммуникационные порты – RS-232 и RS-422

**Защита модуля**

За 1 COM-port или IP или USB

## 4 Настройка модуля интеграции СКУД/ОПС TSS

### 4.1 Предварительная настройка модуля интеграции СКУД/ОПС TSS

Перед началом работы с модулем интеграции *СКУД/ОПС TSS* необходимо выполнить следующие действия:

1. Скопировать папку **tss2\_servcont**, расположенную в <Директория установки ПК Интеллект>/Modules, в корень системного диска.
2. Запустить **RegisterDLL.bat** и дождаться завершения регистрации.
3. Запустить сервис **servcont.exe**.

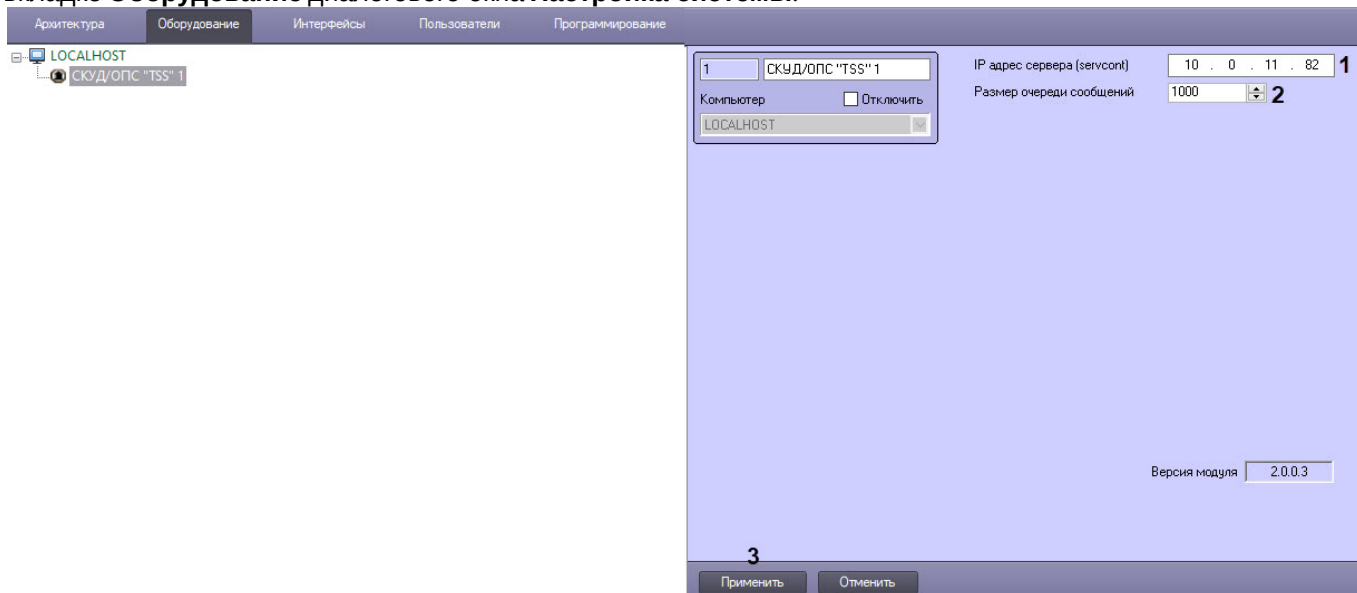
#### **⚠ Внимание!**

Перед каждым запуском ПК *ACFA Intellect* необходимо вручную запускать сервис **servcont.exe**.

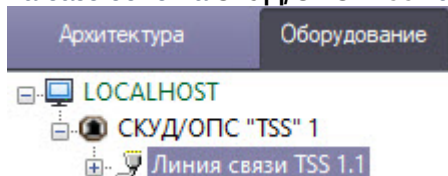
### 4.2 Настройка подключения модуля интеграции СКУД/ОПС TSS

Настройка подключения *СКУД/ОПС TSS* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКУД/ОПС "TSS"**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. В поле **IP адрес сервера (servcont)** (1) ввести IP-адрес сервера, на котором запущен **servcont.exe**.
3. В поле **Размер очереди сообщений** (2) указать размер очереди сообщений. Это максимальное количество событий, которые буферизирует сервис **servcont.exe**. При превышении очереди события будут игнорироваться.
4. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (3).
5. На базе объекта **СКУД/ОПС "TSS"** создать объект **Линия связи TSS**.



6. Выполнить настройку объекта **Линия связи TSS**.

7. В раскрывающемся списке **Тип подключения** (4):

- a. выбрать **IP-соединение**, если контроллер подключен через конвертер интерфейсов. Затем в поле **IP адрес** (5) и **Порт** (6) указать IP-адрес и порт данного конвертера интерфейсов.
- b. выбрать **COM-порт**, если контроллер подключен напрямую через COM-порт. Затем в поле **COM-порт** (11) указать номер COM-порта, к которому подключен контроллер. В поле **Скорость** (12) указать скорость обмена данными по COM-порту.

**⚠ Внимание!**

При подключении к одному COM-порту компьютера нескольких контроллеров необходимо, чтобы для всех портов всех контроллеров была установлена одинаковая скорость обмена данными.

8. В поле **Таймаут ответа, мсек** (7) указать время ожидания ответа контроллера на команду в миллисекундах. Если ответа нет, команда посылается повторно.
9. В поле **Таймаут наличия связи, сек** (8) указать время в секундах, в течение которого выполняется проверка наличия связи с контроллером. Если контроллер не ответил на запрос, он переходит в статус **Потеря связи**.
10. В поле **Таймаут отсутствия связи, сек** (9) указать время в секундах, в течение которых опрашивается контроллер, находящийся в статусе **Потеря связи**. По истечении этого времени соединение с контроллером разрывается.



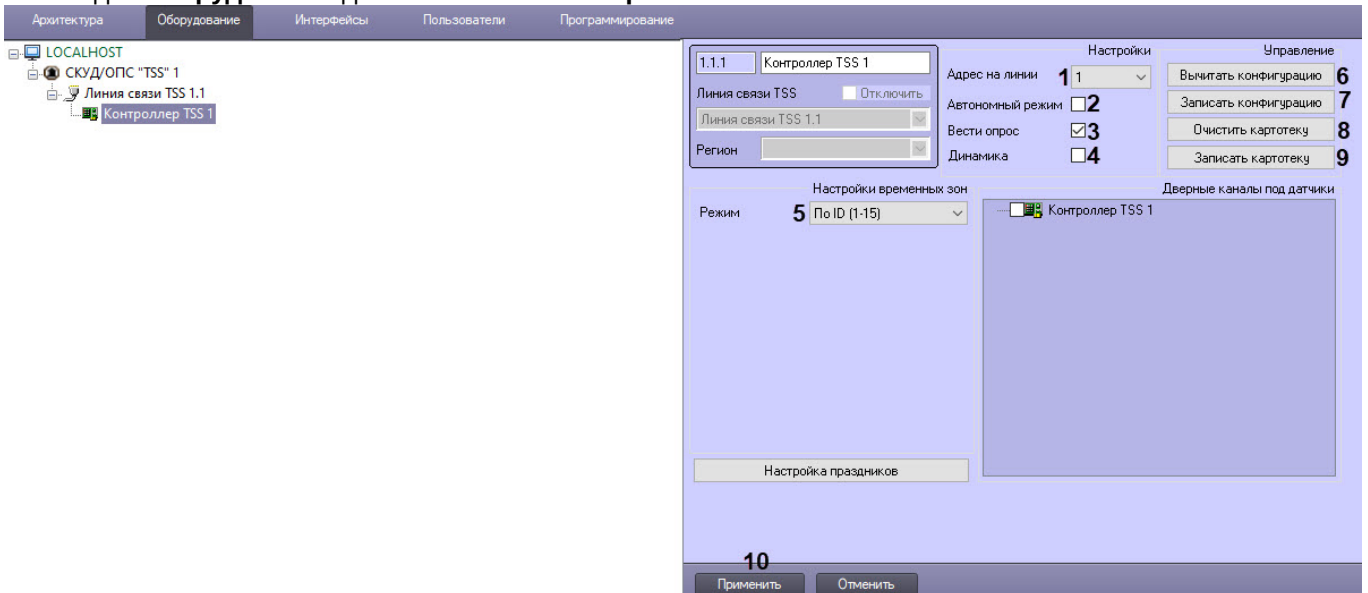
11. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить (10)**.

Настройка подключения *СКУД/ОПС TSS* к серверу *Интеллект* завершена.

### 4.3 Настройка контроллера СКУД/ОПС TSS

Настройка контроллера *СКУД/ОПС TSS* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер TSS**, который создается на базе объекта **Линия связи TSS** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. В поле **Адрес на линии (1)** указать свободный адрес контроллера в диапазоне от 1 до 254.
3. Чтобы активировать автономный режим работы контроллера, установить флажок **Автономный режим (2)**. В этом случае функционал контроллера ограничен. При снятом флаге работа идет в серверном режиме и доступен более широкий функционал.

#### **⚠ Внимание!**

В автономном режиме работы накладываются следующие ограничения:

- a. контроллер использует первый уровень доступа из списка присвоенных уровней доступа пользователю;
- b. первый уровень доступа должен предоставлять полный доступ ко всем дверям, подключенным к контроллеру;
- c. пользователю можно назначить разные уровни доступа для различных контроллеров;
- d. для всех точек доступа должна быть определена одна временная зона;
- e. максимальное количество временных зон для 1 контроллера составляет 16;
- f. если ПК *АСФА-Интеллект* отключен, то решение о проходе пользователя через точку доступа принимает *СКУД/ОПС TSS*.

4. Чтобы активировать опрос контроллера на линии, установить флажок **Вести опрос (3)**,
5. Чтобы все изменения пользователей автоматически были загружены в контроллер, установить флажок **Динамика (4)**,
6. В раскрывающемся списке **Настройки временных зон. Режим (5)** выбрать режим, в котором временные зоны будут передаваться в контроллер:
  - a. **По ID (1-15)** – только первые 15.
  - b. **Список** – произвольный список временных зон, созданных в Интеллекте.
7. Чтобы автоматически построить дерево доступных устройств для данного контроллера, нажать кнопку **Вычитать конфигурацию (6)**.
8. Чтобы записать конфигурацию устройств, нажать кнопку **Записать конфигурацию (7)**.
9. Чтобы удалить все записи из контроллера, нажать кнопку **Очистить картотеку (8)**.
10. Чтобы записать всех пользователей в контроллер, нажать кнопку **Записать картотеку (9)**.

- Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить (10)**.

Настройка контроллера *СКУД/ОПС TSS* завершена.

#### **⚠ Внимание!**

Функция **Настройка праздников** контроллера не поддерживается. Настройка расписания и праздничных дней пользователей осуществляется в модуле *Учет рабочего времени* (см. [Руководство по настройке и работе с модулем Учет рабочего времени](#)).

Функция **Дверные каналы под датчики** не поддерживается для контроллеров серий TSS-201, TSS-203, TSS-207 и TSS-209.

Поддерживается работа модуля интеграции с контроллерами серий TSS-207 и TSS-209, работа контроллеров других моделей не гарантируется.

## 4.4 Настройка точки доступа СКУД/ОПС TSS

Настройка точки доступа СКУД/ОПС TSS осуществляется следующим образом:

- Перейти на панель настройки объекта **Точка доступа TSS**, который создается автоматически на базе объекта **Контроллер TSS** при вычитке конфигурации (см. [Настройка контроллера СКУД/ОПС TSS](#))

The screenshot shows the configuration window for 'Точка доступа TSS 1'. The left sidebar shows a tree view with 'Точка доступа TSS 1' selected. The main panel has the following fields:

- IP address: 1.1.1.1 (labeled 1)
- Keyboard: 4 digits (labeled 2)
- Input timeout: 5 (labeled 3)
- Lock time: 10 seconds (labeled 4)
- Закрывать по защёлке:  (labeled 5)
- Не ждать цикл доступа:  (labeled 6)
- Контролировать взлом:  (labeled 7)
- Контролировать удержание:  (labeled 8)
- Вход в: [dropdown] (labeled 9)
- Выход из: [dropdown] (labeled 10)

Buttons 'Применить' and 'Отменить' are at the bottom, with a '11' label below them.

- В поле **Адрес (1)** указать свободный адрес точки доступа в диапазоне от 1 до 8.
- В раскрывающемся списке **Клавиатура (2)** установить максимальную длину пин-кода.

#### **ⓘ Примечание.**

Не рекомендуется устанавливать максимальную длину пин-кода более 6 цифр.

- В поле **Таймаут ввода (3)** указать таймаут между нажатиями клавиш на вводе пин-кода в секундах.
- В поле **Время замка, сек (4)** указать время открытия реле замка в секундах. Доступно только в серверном режиме.
- Установить флажок **Закрывать по защёлке (5)**, чтобы выключить реле замка, если дверь была открыта.
- Установить флажок **Не ждать цикл доступа (6)**, чтобы событие **Проход** происходило сразу по предъявлению карты независимо от того, была ли дверь открыта.
- Установить флажок **Контролировать взлом (7)**, чтобы при открытии двери без предъявления пропуска происходило событие **Взлом двери**.
- Установить флажок **Контролировать удержание (8)**, чтобы при открытии двери больше, чем **Время замка (4)** происходило событие **Удержание двери**.
- Из раскрывающихся списков **Настройка регионов для УРВ. Вход в (9)** и **Выход из (10)** выбрать разделы, расположенные со стороны входа и выхода через дверь соответственно.

**Примечание**

Регионы должны быть созданы заранее.

- Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить (11)**.

Настройка объекта **Точка доступа TSS** завершена.

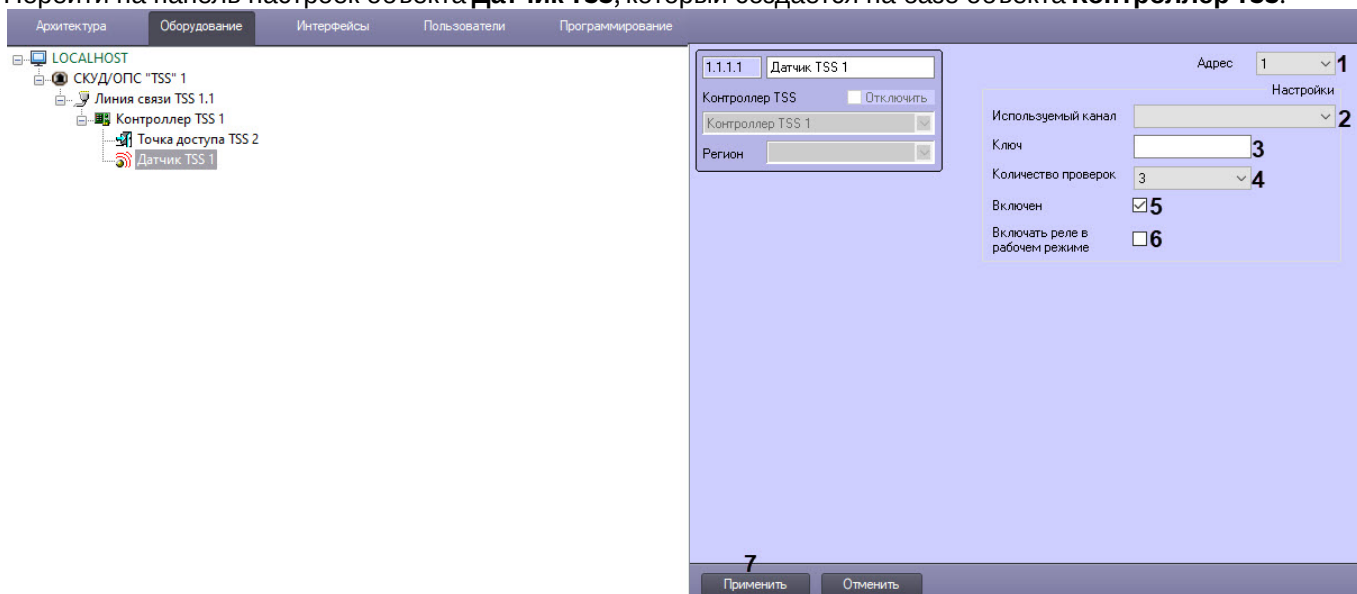
## 4.5 Настройка датчика СКУД/ОПС TSS

**Примечание.**

На момент написания документации охранные датчики поддерживаются контроллерами серии 209.

Настройка датчика СКУД/ОПС TSS производится в следующей последовательности:

- Перейти на панель настроек объекта **Датчик TSS**, который создается на базе объекта **Контроллер TSS**.

**Внимание!**

Не следует создавать объект **Датчик TSS**, если используемый контроллер не поддерживает охранные датчики.

- В поле **Адрес (1)** указать свободный адрес датчика в диапазоне от 1 до 127.
- Из раскрывающегося списка **Используемый канал (2)** выбрать канал, соответствующий точке доступа.
- В поле **Ключ (3)** ввести ключ используемого чипа.
- Из раскрывающегося списка **Количество проверок (4)** выбрать количество проверок в случае, если чип перестал функционировать.
- Установить флажок **Включен (5)**, если чип не прошел заданное число проверок.
- Установить флажок **Включать реле в рабочем режиме (6)**, чтобы включать реле в рабочем режиме.
- Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить (7)**.

Настройка объекта **Датчик TSS** завершена.

## 5 Работа с модулем интеграции СКУД/ОПС TSS

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем СКУД/ОПС TSS

Для работы с модулем интеграции *СКУД/ОПС TSS* используются следующие интерфейсные объекты:



1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Руководство Администратора](#)  
Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Руководство Оператора](#)

### 5.2 Управление линией связи TSS

Управление линией связи *TSS* (объектом **Линия связи TSS**) в интерактивном окне **Карта** не осуществляется.

Возможны следующие состояния объекта **Линия связи TSS**:

	Не отвечает
	Соединение установлено

### 5.3 Управление контроллером TSS

Управление контроллером осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Контроллер TSS**.

<b>Контроллер TSS 1 [1.1.1]</b>
Показать последние события
Поставить на охрану
Снять с охраны

#### **Примечание.**



Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Описание команд функционального меню объекта **Контроллер TSS** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Поставить на охрану контроллер
Снять с охраны	Снять с охраны контроллер

Возможны следующие состояния объекта **Контроллер TSS**:

	Не отвечает
--	-------------

	Соединение установлено
	В автономном режиме

## 5.4 Управление точкой доступа TSS

Управление точкой доступа осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Точка доступа TSS**.

<b>Точка доступа TSS 1 [1.1.1.1]</b>
Показать последние события
Разблокировать
Обработать тревоги
Открыть дверь
Закрыть дверь






Описание команд функционального меню объекта **Точка доступа TSS** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Разблокировать	Разблокировать дверь
Обработать тревоги	Совершить действие в ответ на тревогу
Открыть дверь	Открыть дверь на время замка
Закрыть дверь	Закрыть дверь

**Примечание.**

Время замка устанавливается тут: [Настройка точки доступа СКУД/ОПС TSS](#)

Возможны следующие состояния объекта **Точка доступа TSS**:

	В комплексе
	Удержание!
	Взломана!
	В автономном режиме
	Нет связи

## 5.5 Управление датчиком TSS






Управление датчиком осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Датчик TSS**.

<b>Датчик TSS 1 [1.1.1.1]</b>
Показать последние события
Поставить на охрану
Снять с охраны

Команды для управления объектом **Датчик TSS** описаны в таблице:

<b>Команда функционального меню</b>	<b>Выполняемая функция</b>
Поставить на охрану	Поставить на охрану датчик
Снять с охраны	Снять с охраны датчик

Возможны следующие состояния объекта **Датчик TSS**:

	Не отвечает
	В норме
	Тревога
	Не активен
	В автономном режиме