



Руководство по настройке и работе с  
модулем интеграции TSS

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	3
3. Настройка модуля интеграции СКУД/ОПС TSS	4
3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКУД/ОПС TSS	4
3.2 Предварительная настройка модуля интеграции СКУД/ОПС TSS	4
3.3 Активация модуля интеграции СКУД/ОПС TSS	4
3.4 Настройка подключения СКУД/ОПС TSS к Серверу Интеллект	5
3.4.1 Настройка подключения СКУД/ОПС TSS через COM–порт	6
3.4.2 Настройка подключения СКУД/ОПС TSS через Ethernet-соединение	7
3.4.3 Запись конфигурации в контроллеры СКУД/ОПС TSS	7
3.5 Настройка контроллера TSS	8
3.5.1 Настройка контроллера СКУД/ОПС TSS	8
3.5.2 Запись конфигурации в контроллер TSS	9
3.5.3 Настройка праздников контроллера TSS	10
3.6 Настройка точек доступа СКУД/ОПС TSS	11
3.7 Настройка датчика СКУД/ОПС TSS	12
4. Работа с модулем интеграции СКУД/ОПС TSS	13
4.1 Общие сведения о работе с модулем СКУД/ОПС TSS	13
4.2 Управление контроллером TSS	13
4.2.1 Управление точкой доступа TSS	14
4.2.2 Управление датчиком TSS	14

# 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.

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

### На странице:

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

## 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 программного комплекса *ACFA Intellect*.

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*.

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

Модуль интеграции *СКУД/ОПС TSS* является компонентом *СКУД/ОПС*, который реализован на базе программного комплекса *ACFA Intellect*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. Конфигурирование *СКУД/ОПС TSS* (производитель TSS2000 Servcont);
2. Обеспечение взаимодействия *СКУД/ОПС TSS* с программным комплексом *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).

При работе с модулем интеграции *СКУД/ОПС TSS* следует учитывать следующие ограничения:

1. Контроллер использует первый уровень доступа из списка присвоенных уровней доступа пользователю.
2. Первый уровень доступа должен предоставлять полный доступ ко всем дверям подключенным к контроллеру.
3. Пользователю можно назначить разные уровни доступа для различных контроллеров;
4. Для всех точек доступа должна быть определена одна временная зона;
5. Максимальное количество временных зон для 1 контроллера составляет 16;
6. Если программный комплекс *ACFA Intellect* отключен, то решение о проходе пользователя через точку доступа принимает *СКУД/ОПС TSS*.



### Примечание.

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



### Внимание!

Перед изучением данной документации рекомендуется ознакомиться с официальной справочной документацией по *СКУД/ОПС TSS*.

Модуль интеграции *СКУД/ОПС TSS* поддерживает взаимодействие со следующими устройствами:

1. Линия связи;
2. Контроллер.

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).

## Настройка модуля интеграции СКУД/ОПС TSS

### Порядок настройки модуля интеграции СКУД/ОПС TSS

Настройка модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS* производится в следующей последовательности:

1. Выполнить предварительные действия по настройке модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS*;
2. Активация модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS*;
3. Настройка подключения *СКУД/ОПС TSS* к Серверу *Интеллект*;
4. Настройка контроллера *СКУД/ОПС TSS*;
5. Настройка точек доступа *СКУД/ОПС TSS*;
6. Настройка датчиков *СКУД/ОПС TSS*.

### 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**.

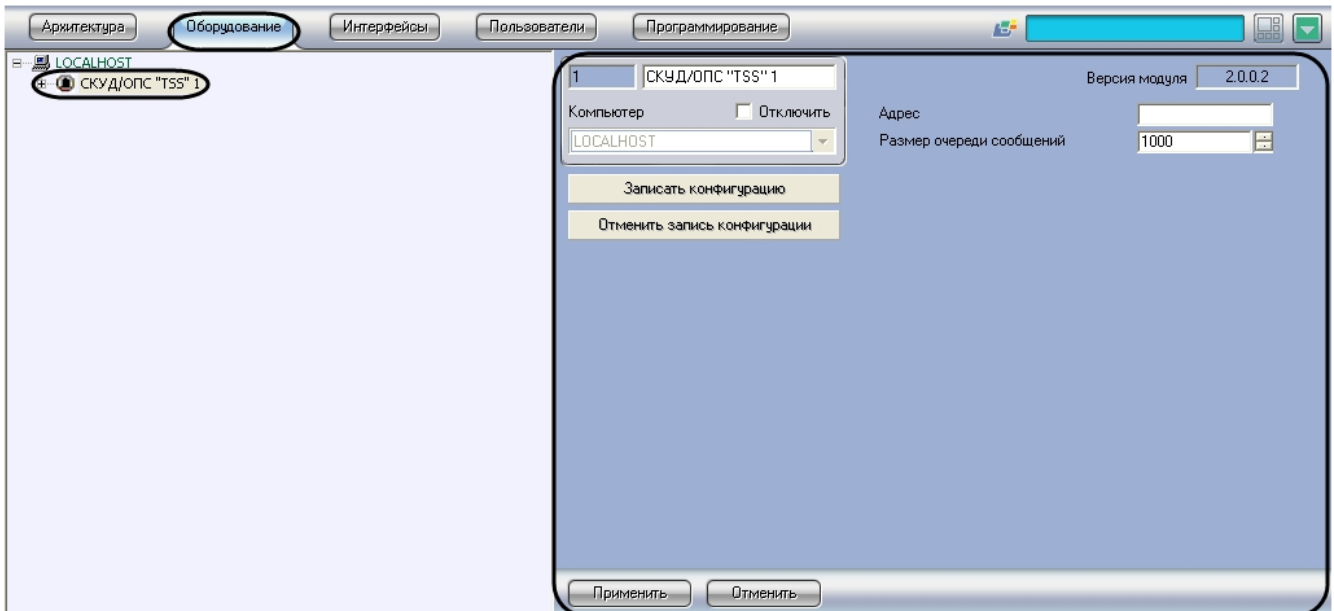


### Внимание!

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

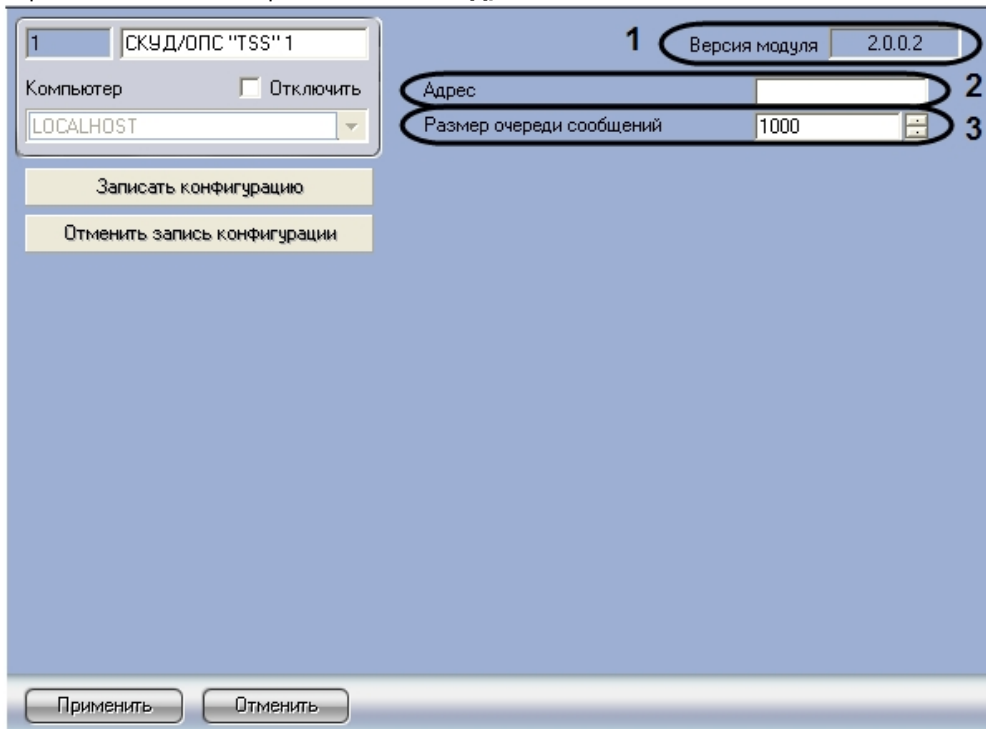
### Активация модуля интеграции СКУД/ОПС TSS

Для активации модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS* необходимо создать объект **СКУД/ОПС «TSS»** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Активация модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКУД/ОПС «TSS»**.



**Примечание.**

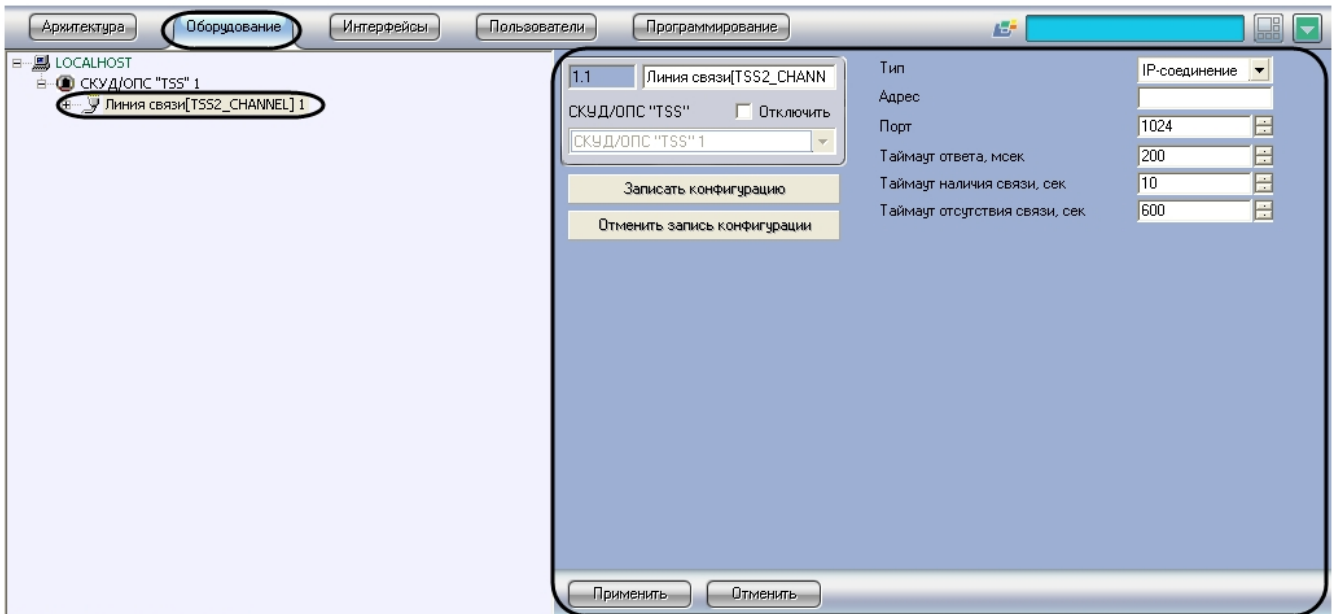
В поле **Версия модуля** отображается текущая версия модуля интеграции СКУД/ОПС TSS (1).

2. В поле **Адрес** ввести адрес соединения со *СКУД/ОПС TSS* (2).
3. В поле **Размер очереди сообщений** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** размер очереди сообщений (3).
4. Для сохранения настроек нажать кнопку **Применить** (4).

Активация модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS* завершена.

## Настройка подключения СКУД/ОПС TSS к Серверу Интеллект

В программном комплексе *ACFA Intellect* подключение к *СКУД/ОПС TSS* осуществляется через объект **Линия связи**, который создается на базе объекта **СКУД/ОПС «TSS»** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



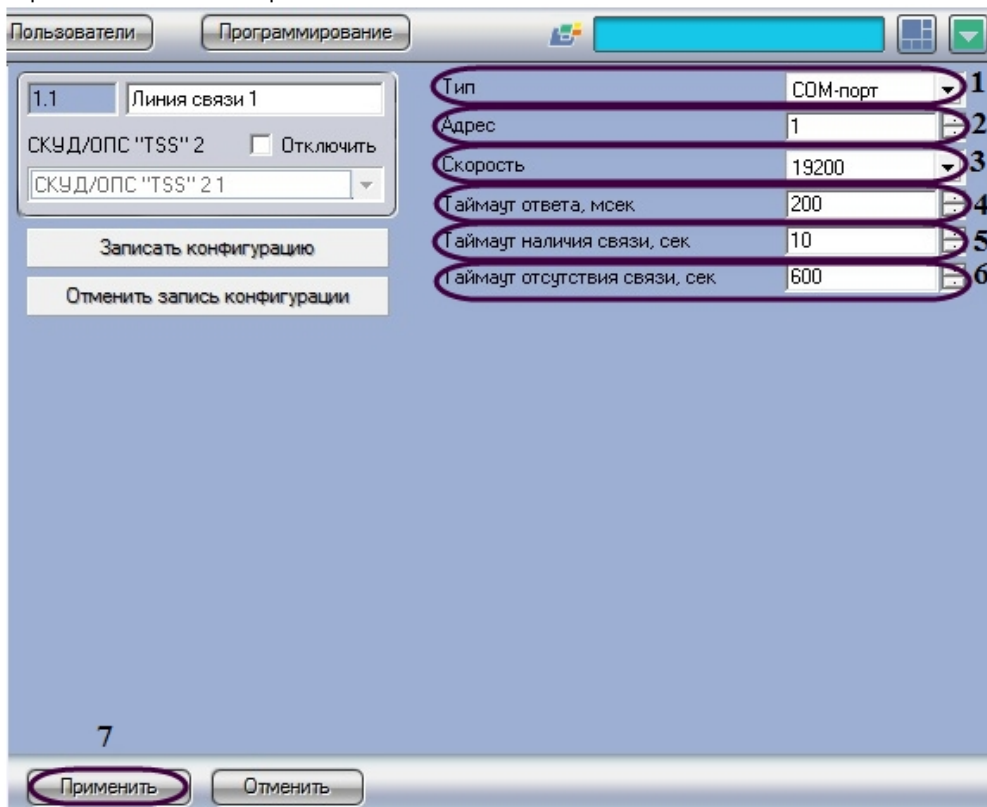
Существует два способа подключения *СКУД/ОПС TSS* к Серверу *Интеллект*:

1. Через COM-порт;
2. Через Ethernet-соединение.

## Настройка подключения *СКУД/ОПС TSS* через COM-порт

Настройка подключения *СКУД/ОПС TSS* через COM-порт проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Линия связи**.



2. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать связь по COM-порту (1).
3. В поле **Адрес** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** номер COM-порта (2).
4. Из раскрывающегося списка **Скорость** выбрать скорость обмена данными по COM-порту (3).



### Внимание!

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

5. В поле **Таймаут ответа, мсек** необходимо ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** время ожидания ответа связи от контроллера в миллисекундах, по истечении которого пакет данных не принимается (4).

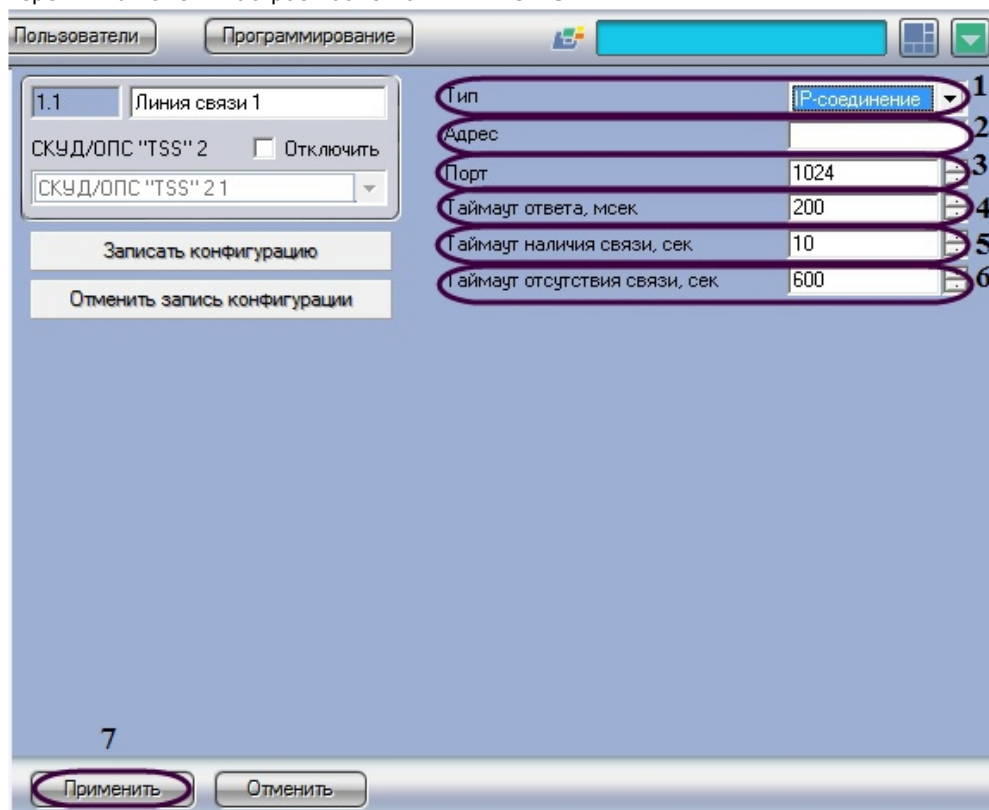
6. В поле **Таймаут наличия связи, сек** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести время в секундах, в течение которого выполняется проверка наличия связи с контроллером (5).
7. В поле **Таймаут отсутствия связи, сек** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести время в секундах, по истечении которого соединение с контроллером разрывается (6).
8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (7).

Настройка подключения *СКУД/ОПС TSS* через COM-порт завершена.

## Настройка подключения СКУД/ОПС TSS через Ethernet-соединение

Настройка подключения *СКУД/ОПС TSS* через Ethernet-соединение проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Линия связи**.



2. Из раскрывающего списка **Тип** выбрать **IP-соединение** ( 1).
3. В поле **Адрес** ввести IP-адрес линии связи (2).
4. В поле **Порт** с помощью кнопок **вверх-вниз** установить номер порта линии связи (3).
5. В поле **Таймаут ответа, мсек** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести время в миллисекундах ожидания ответа связи от контроллера, по истечении которого пакет сообщений не принимается (4).
6. В поле **Таймаут наличия связи, сек** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести время в секундах, в течение которого выполняется проверка наличия связи с контроллером (5).
7. В поле **Таймаут отсутствия связи, сек** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести время в секундах, по истечении которого соединение с контроллером разрывается (6).
8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (7).

Настройка подключения *СКУД/ОПС TSS* через Ethernet-соединение завершена.

## Запись конфигурации в контроллеры СКУД/ОПС TSS

Существует два способа записи конфигурации в контроллер *СКУД/ОПС TSS*:

1. дифференциальная запись – записываются только изменения в конфигурации;
2. полная перезапись – конфигурация контроллера перезаписывается полностью в соответствии с параметрами оборудования и доступа *СКУД/ОПС TSS* в программном комплексе *ACFA Intellect*.

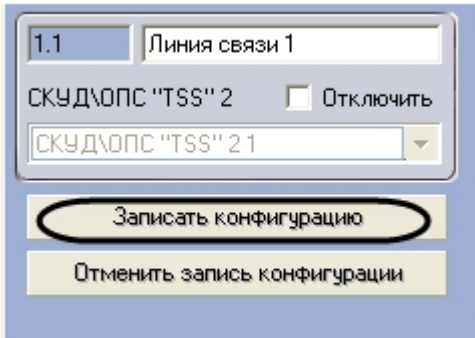
По умолчанию выполняется полная перезапись конфигурации. Поскольку данный процесс может занимать довольно длительное время (зависит от количества, подключенного через линию связи, оборудования), рекомендуется действовать следующим образом:

1. При первой записи в контроллер конфигурации, измененной в программном комплексе *ACFA Intellect*, выполнить полную перезапись конфигурации.
2. В дальнейшем проводить дифференциальную запись конфигурации. Включение дифференциальной записи производится на панели настроек объекта **Контроллер** (см. раздел [Запись конфигурации в контроллеры СКУД/ОПС TSS](#)).

Для записи конфигурации во все контроллеры *СКУД/ОПС TSS* необходимо выполнить следующую

последовательность действий:

1. Перейти на панель настроек объекта **Линия связи**.



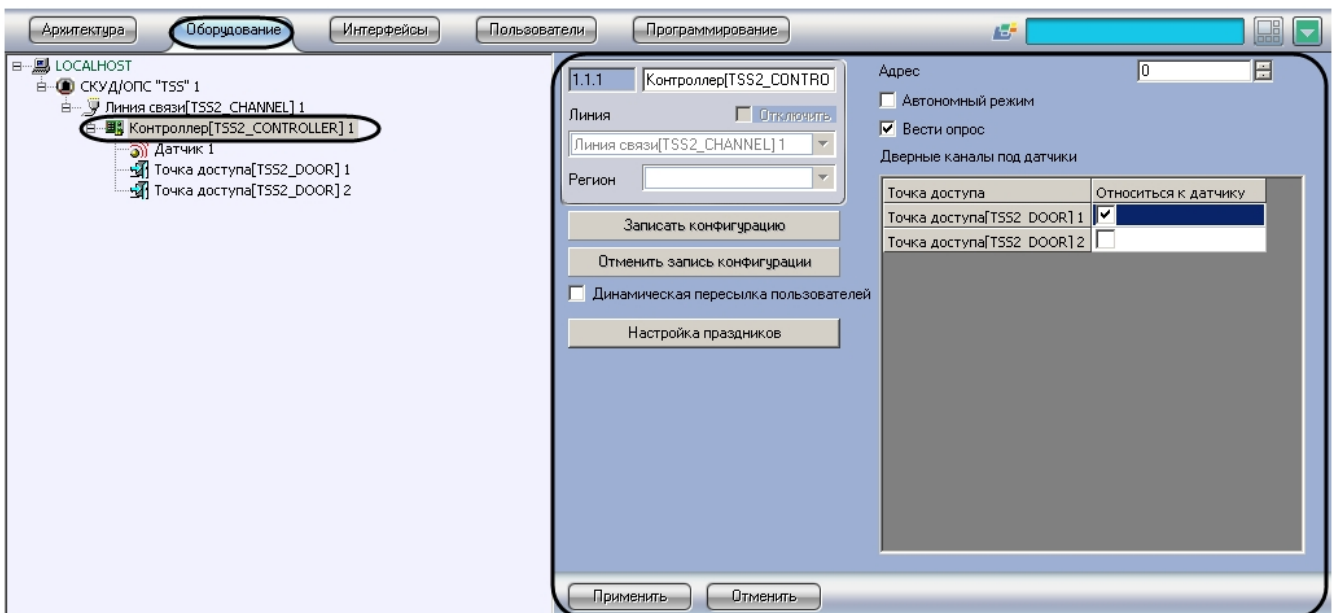
2. Нажать кнопку **Записать конфигурацию**.

Запись конфигурации во все контроллеры *СКУД/ОПС TSS* завершена.

## Настройка контроллера TSS

## Настройка контроллера СКУД/ОПС TSS

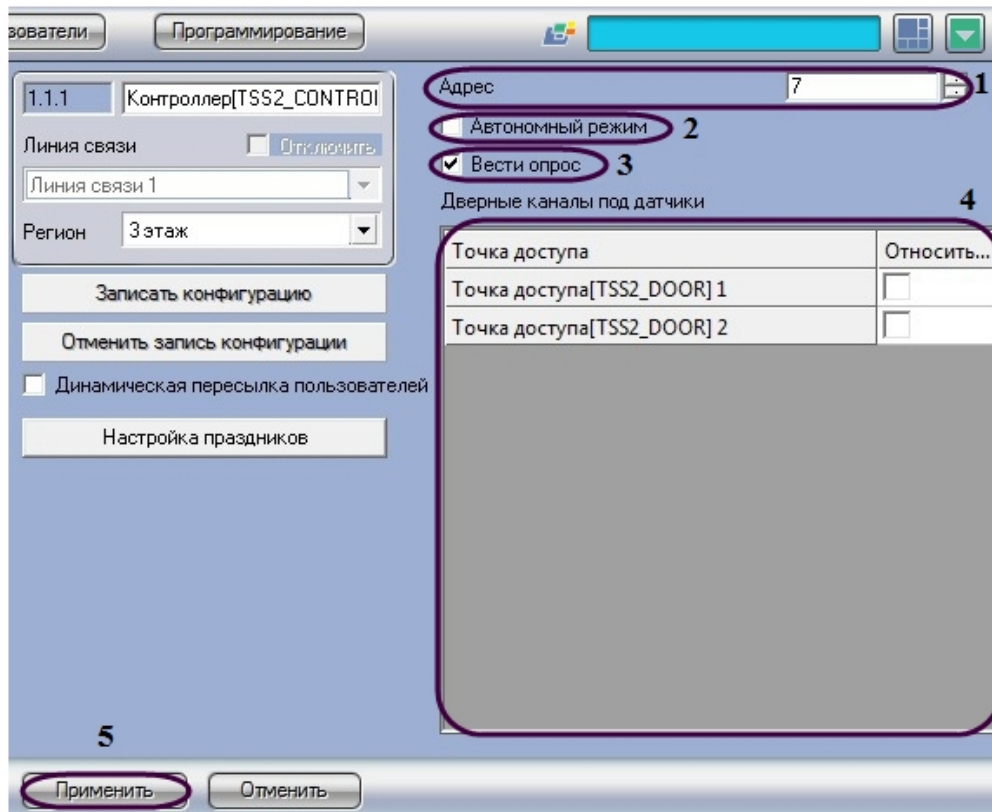
В программном комплексе *ACFA Intellect* контроллеру *СКУД/ОПС TSS* соответствует объект **Контроллер**. Данный объект создается на базе объекта **Линия связи** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка контроллера производится в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер**.





2. В поле **Адрес** необходимо ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** свободный адрес контроллера в диапазоне от 1 до 63 (1).
3. Чтобы активировать автономный режим работы контроллера, необходимо установить флажок **Автономный режим** (2).
4. Чтобы активировать опрос контроллера, необходимо установить флажок **Вести опрос** (3).

**Примечание.**

В таблице **Дверные каналы под датчики** отображается список всех подключенных точек доступа (4).

5. Выбрать требуемые точки доступа для пересылки конфигурации. Для этого необходимо установить флажки напротив названий соответствующих объектов **Точка доступа** (4).

**Внимание!**

Не следует отмечать дверные каналы как используемые под датчики, если используемый контроллер не поддерживает охранные датчики.

**Примечание.**

На момент написания документации охранные датчики поддерживаются контроллерами серии 209.

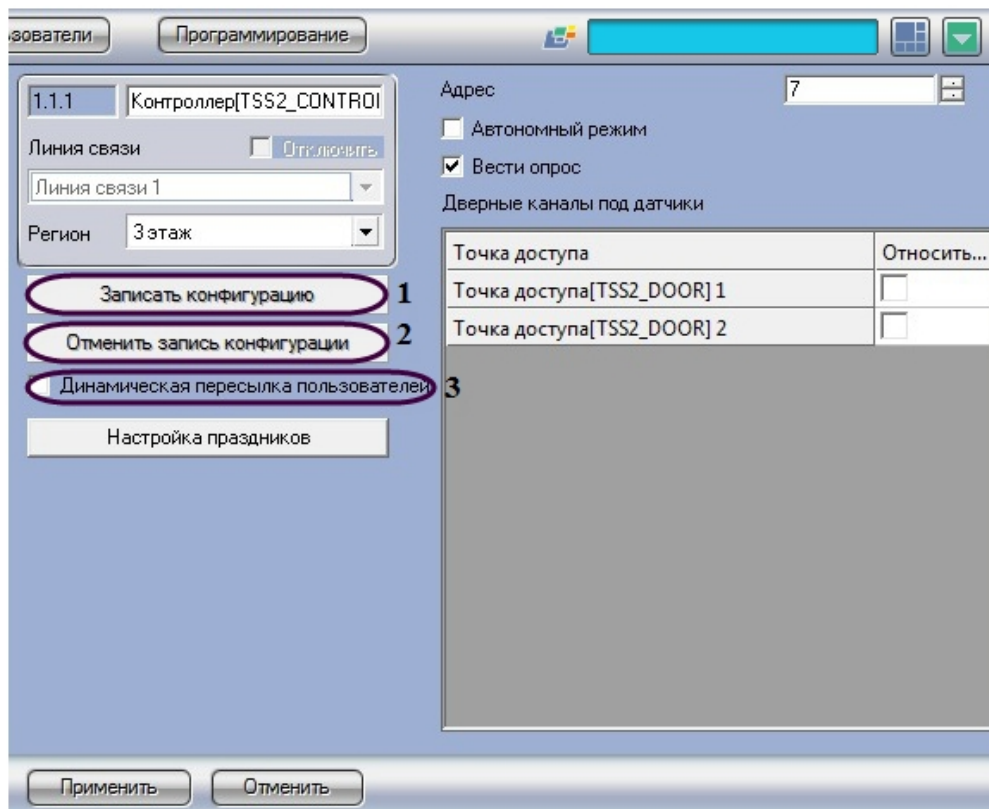
6. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (5).

Настройка контроллера завершена.

## Запись конфигурации в контроллер TSS

Для записи конфигурации в контроллер необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер**.



2. Нажать кнопку **Записать конфигурацию** (1).

**Примечание.** По умолчанию выполняется полная перезапись конфигурации. Для отмены записи конфигурации нажмите кнопку **Отменить запись конфигурации** (2).

3. Установить флажок **Динамическая пересылка пользователя**, если требуется автоматически пересылать данные с Сервера *Интеллекта* из службы пропускного режима в контроллер *СКУД/ОПС TSS* при каждом изменении (редактировании) данных о пользователе (3).

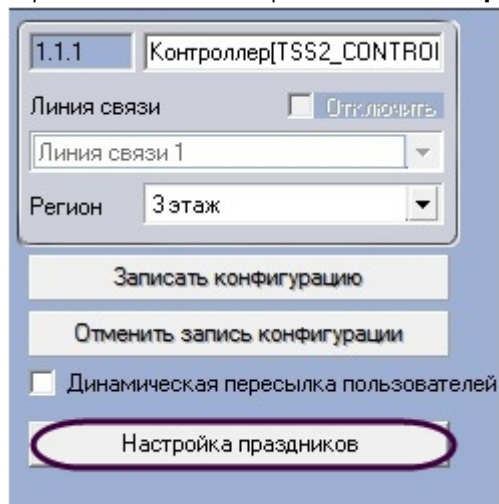
**Примечание.** Способы записи конфигурации в контроллер описаны в разделе [Запись конфигурации в контроллеры СКУД/ОПС TSS](#).

Запись конфигурации в контроллер завершена.

## Настройка праздников контроллера TSS

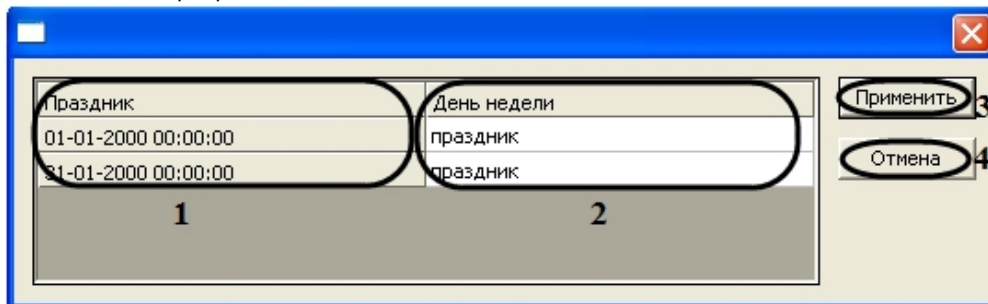
Для настройки праздников необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер**.



2. Нажать кнопку **Настройка праздников**. В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно, в котором отображаются праздники,

заданные на Сервере *Интеллект*.



**Примечание.**  
Если в списке **День недели** установлено значение **праздник**, то указанная в столбце **Праздник** дат а будет считаться выходным.

3. Из списка **День недели** выбрать день для переноса выходного на будний день.
4. Для сохранения изменений и закрытия диалогового окна нажать кнопку **Применить** (3).

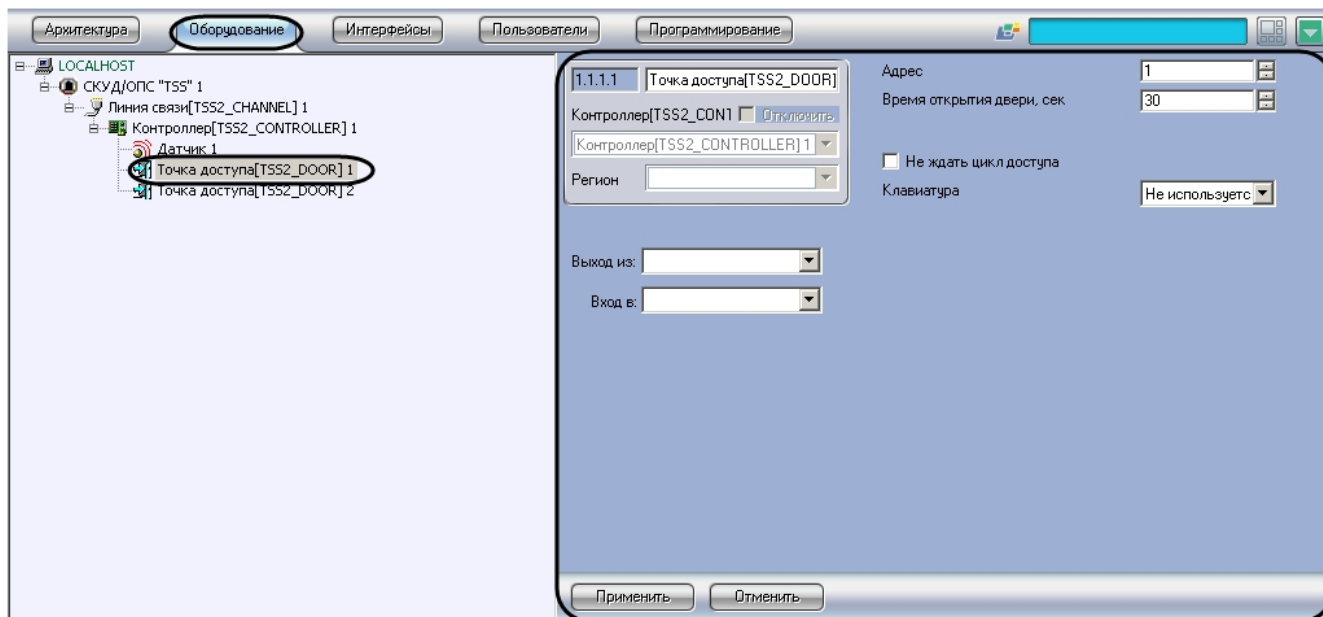
**Примечание.**  
Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Отмена** (4).

5. Для сохранения внесенных изменений на панели настроек объекта **Контроллер** нажать кнопку **Применить**.

Настройка праздников завершена.

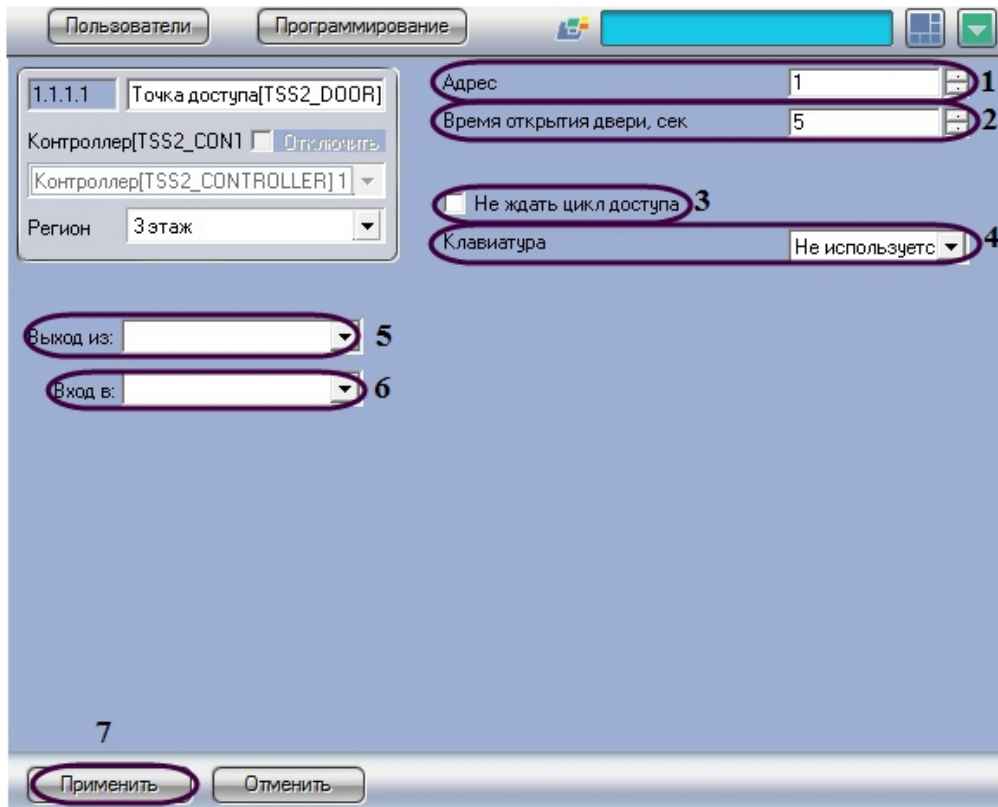
## Настройка точек доступа СКУД/ОПС TSS

В программном комплексе *ACFA Intellect* точке доступа типа *Дверь*, зарегистрированной в *СКУД/ОПС TSS*, соответствует объект **Точка доступа**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка точек доступа производится в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Точка доступа**.

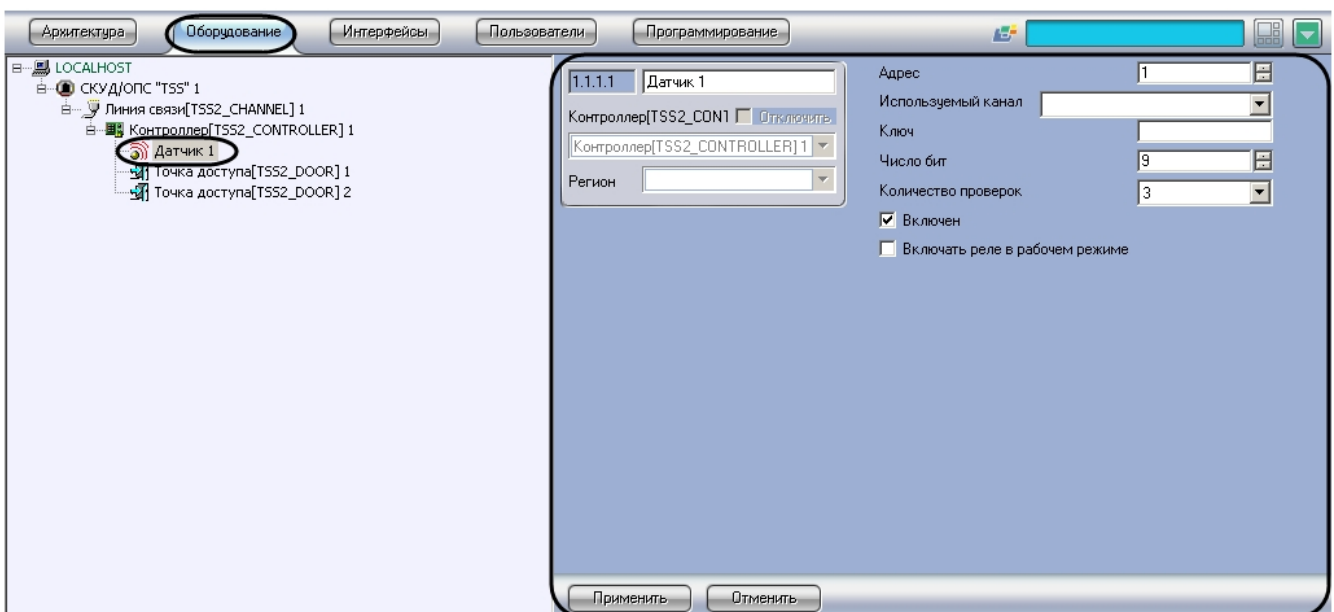


2. В поле **Адрес** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести свободный адрес точки доступа в диапазоне от 1 до 8 (1).
3. В поле **Время открывания двери, сек** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести время открывания двери в секундах, по истечении которого дверь закроется (2).
4. Установить флажок **Не ждать цикл доступа**, если не требуется ждать события прохода, а сразу предоставить доступ (3).
5. Из раскрывающегося списка **Клавиатура** выбрать наличие клавиатуры (используется/не используется) (4).
6. Из раскрывающегося списка **Выход из** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенный со стороны входа через точку доступа (5).
7. Из раскрывающегося списка **Вход в** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенный со стороны выхода через точку доступа (6).
8. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (7).

Настройка точек доступа завершена.

## Настройка датчика СКУД/ОПС TSS

В программном комплексе *ACFA Intellect* датчик, подключенный к контроллеру, представлен объектом **Датчик**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



**Внимание!**

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

**Примечание.**

На момент написания документации охранные датчики поддерживаются контроллерами серии 209.

Настройка датчика *СКУД/ОПС TSS* производится в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Датчик**.

2. В поле **Адрес** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести свободный адрес датчика в диапазоне от 1 до 8 (1).
3. Из раскрывающегося списка **Используемый канал** выбрать канал, соответствующей точке доступа (2).
4. В поле **Ключ** ввести ключ используемого чипа (3).
5. В поле **Число** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести число используемых бит ключа (4).
6. Из раскрывающегося списка **Количество проверок** выбрать количество проверок в случае, если чип перестал функционировать (5).
7. Установить флажок **Включен**, если чип не прошел заданное число проверок (6).
8. Установить флажок **Включать реле в рабочем режиме**, если необходимо включать реле в рабочем режиме (7).
9. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Применить** (8).

Настройка датчика завершена.

## Работа с модулем интеграции СКУД/ОПС TSS

### 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 [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

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

### Управление контроллером TSS

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

#### Контроллер[TSS2\_CONTROLLER] 2[1.1.2]

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** представлено в таблице.

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

## Управление точкой доступа TSS

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

#### Точка доступа[TSS2\_DOOR] 1[1.1.1.1]

Закреть дверь  
Открыть дверь

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

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Открыть дверь	Открывает дверь
Закреть дверь	Закрывает дверь

## Управление датчиком TSS

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

#### Датчик[TSS2\_CHIP] 1[1.1.2.1]

Поставить на охрану  
Снять с охраны

Описание команд функционального меню объекта **Датчик** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Ставит на охрану датчик
Снять с охраны	Снимает с охраны датчик