

Ай Ти Ви групп

ACFA Intellect

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«TSS2»

Версия 1.4

Москва 2014

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	5
2.1 Назначение документа	5
2.2 Общие сведения о программном модуле СКУД/ОПС «TSS2»	5
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ СКУД/ОПС «TSS 2»	7
3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКУД/ОПС «TSS2»	7
3.2 Предварительная настройка модуля интеграции СКУД/ОПС «TSS2»	7
3.3 Активация модуля интеграции СКУД/ОПС «TSS2»	7
3.4 Настройка подключения СКУД/ОПС «TSS2» к Серверу «Интеллект»	8
3.4.1 Настройка подключения СКУД/ОПС «TSS2» через COM-порт	9
3.4.2 Настройка подключения СКУД/ОПС «TSS2» через Ethernet-соединение	10
3.4.3 Запись конфигурации в контроллеры СКУД/ОПС «TSS2»	11
3.5 Настройка контроллера	12
3.5.1 Настройка контроллера СКУД/ОПС «TSS2»	12
3.5.2 Запись конфигурации в контроллер	13
3.5.3 Настройка праздников	14
3.6 Настройка точек доступа	15
3.7 Настройка датчика	16
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ СКУД/ОПС «TSS2»	19
4.1 Общие сведения о работе с модулем СКУД/ОПС «TSS2»	19
4.2 Управление контроллером	19
4.2.1 Управление точкой доступа	19
4.2.2 Управление датчиком	19

1 Список используемых терминов

Интегрированная система *СКУД/ОПС TSS2* - 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 TSS2* – совокупность прав пользователей, уровней доступа, временных зон, праздников, хранящаяся в контроллерах *СКУД/ОПС TSS2*.

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 TSS2* – настройки оборудования *СКУД/ОПС TSS2*.

Конфигурация – совокупность настроек оборудования, подключенного к контроллеру *TSS2*, а также настроек списка пользователей, временных зон и уровней доступа.

Конфигурация *СКУД/ОПС TSS2* – совокупность параметров доступа и оборудования *СКУД/ОПС TSS2*.

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

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции СКУД/ОПС TSS2* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *СКУД/ОПС TSS2*. 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 TSS2*.
2. настройка модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS2*.
3. работа с модулем интеграции *СКУД/ОПС TSS2*.

2.2 Общие сведения о программном модуле СКУД/ОПС «TSS2»

Модуль интеграции *СКУД/ОПС TSS2* является компонентом *СКУД/ОПС*, который реализован на базе программного комплекса *ACFA Intellect*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. Конфигурирование *СКУД/ОПС TSS2* (производитель TSS2000 Servcont);
2. Обеспечение взаимодействия *СКУД/ОПС TSS2* с программным комплексом *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).

При работе с модулем интеграции *СКУД/ОПС TSS2* 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 TSS2*.

Примечание. Подробные сведения о СКУД/ОПС TSS2 приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Внимание! Перед изучением данной документации рекомендуется ознакомиться с официальной справочной документацией по СКУД/ОПС TSS2.

Модуль интеграции *СКУД/ОПС TSS2* поддерживает взаимодействие со следующими устройствами:

1. Линия связи;
2. Контроллер.

Перед настройкой модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS2* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *СКУД/ОПС TSS2* на охраняемый объект;

2. Подключить *СКУД/ОПС TSS2* к Серверу;
3. Установить на Сервер драйвера для подключения *СКУД/ОПС TSS2* (доступны на сайте производителя).

3 Настройка модуля интеграции СКУД/ОПС «TSS 2»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКУД/ОПС «TSS2»

Настройка модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS2* производится в следующей последовательности:

1. Выполнить предварительные действия по настройке модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS2*;
2. Активация модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS2*;
3. Настройка подключения *СКУД/ОПС TSS2* к Серверу *Интеллект*;
4. Настройка контроллера *СКУД/ОПС TSS2*;
5. Настройка точек доступа *СКУД/ОПС TSS2*;
6. Настройка датчиков *СКУД/ОПС TSS2*.

3.2 Предварительная настройка модуля интеграции СКУД/ОПС «TSS2»

Перед началом работы с модулем интеграции *СКУД/ОПС TSS2* 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*.

3.3 Активация модуля интеграции СКУД/ОПС «TSS2»

Для активации модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS2* необходимо создать объект **СКУД/ОПС «TSS»** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3—1).

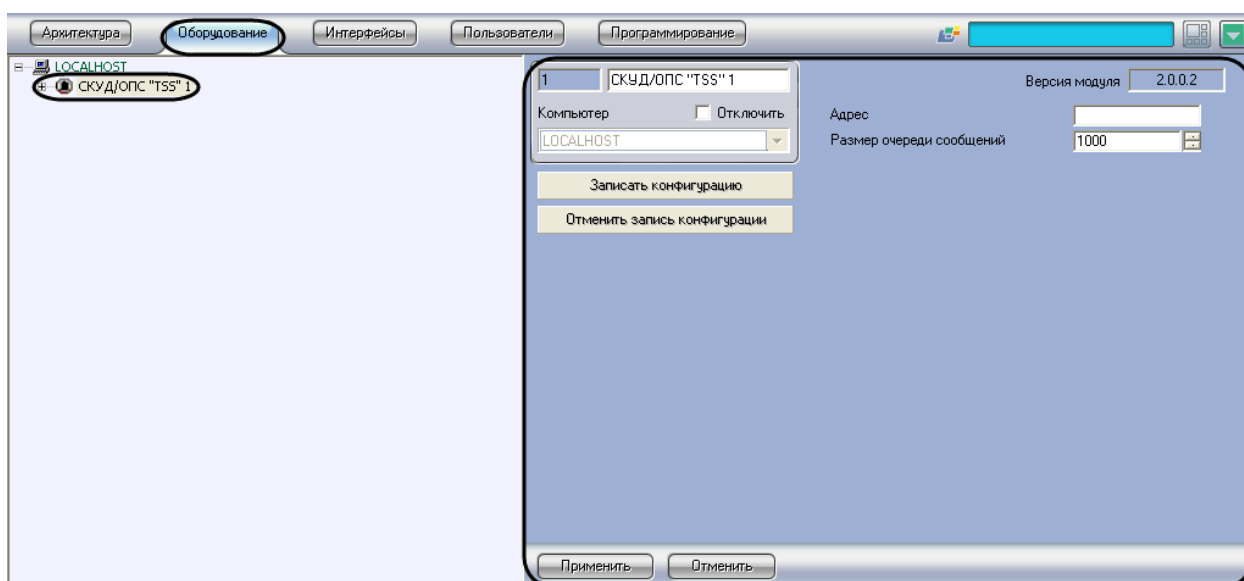


Рис. 3.3—1 Объект СКУД/ОПС TSS

Активация модуля интеграции *СКУД/ОПС TSS2* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКУД/ОПС «TSS»** (Рис. 3.3—2).

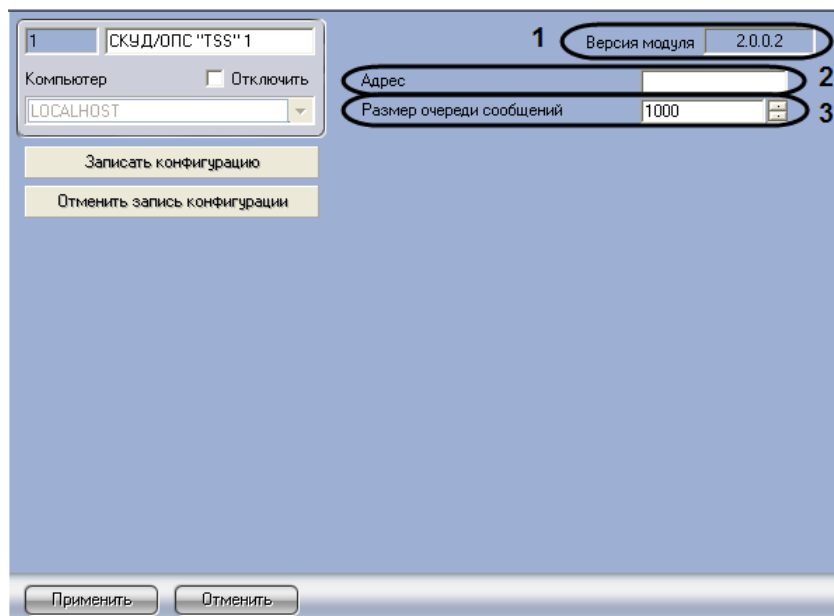


Рис. 3.3—2 Панель настроек объекта СКУД/ОПС TSS

Примечание. В поле **Версия модуля** отображается текущая версия модуля интеграции СКУД/ОПС TSS2 (см. Рис. 3.3—2, 1).

2. В поле **Адрес** ввести адрес соединения со СКУД/ОПС TSS2 (см. Рис. 3.3—2, 2).
3. В поле **Размер очереди сообщений** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** размер очереди сообщений (см. Рис. 3.3—2, 3).
4. Для сохранения настроек нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—2, 4).

Активация модуля интеграции СКУД/ОПС TSS2 завершена.

3.4 Настройка подключения СКУД/ОПС «TSS2» к Серверу «Интеллект»

В программном комплексе *ACFA Intellect* подключение к СКУД/ОПС TSS2 осуществляется через объект **Линия связи**, который создается на базе объекта **СКУД/ОПС «TSS2»** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.4—1).

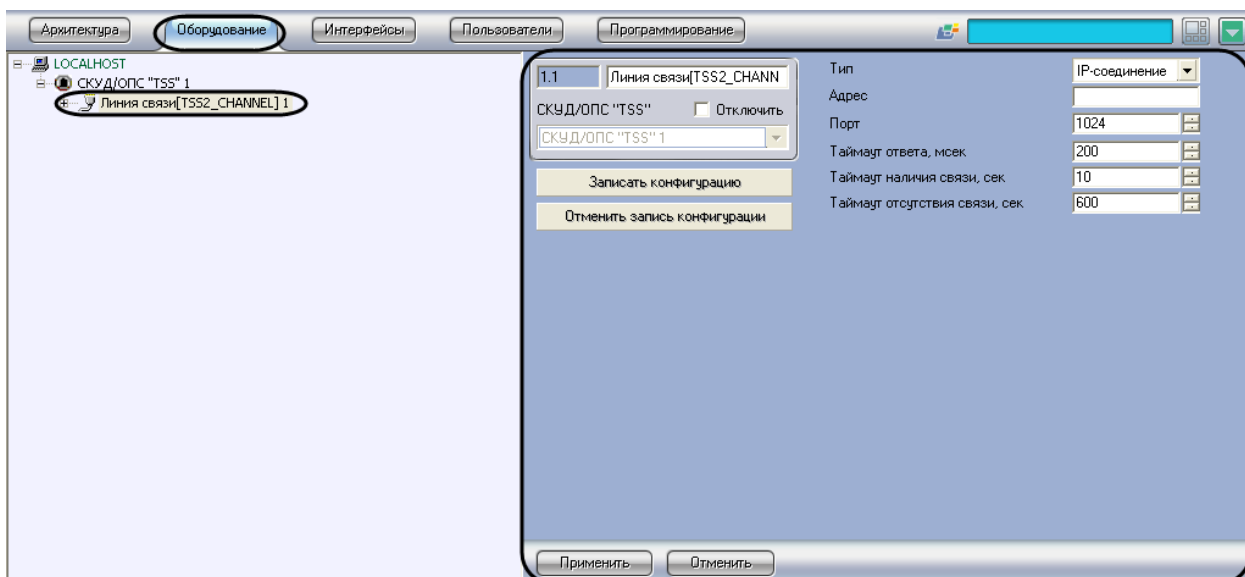


Рис. 3.4—1 Объект Линия связи

Существует два способа подключения СКУД/ОПС TSS2 к Серверу Интеллект:

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

3.4.1 Настройка подключения СКУД/ОПС «TSS2» через COM–порт

Настройка подключения СКУД/ОПС TSS2 через COM-порт проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Линия связи** (Рис. 3.4—2).

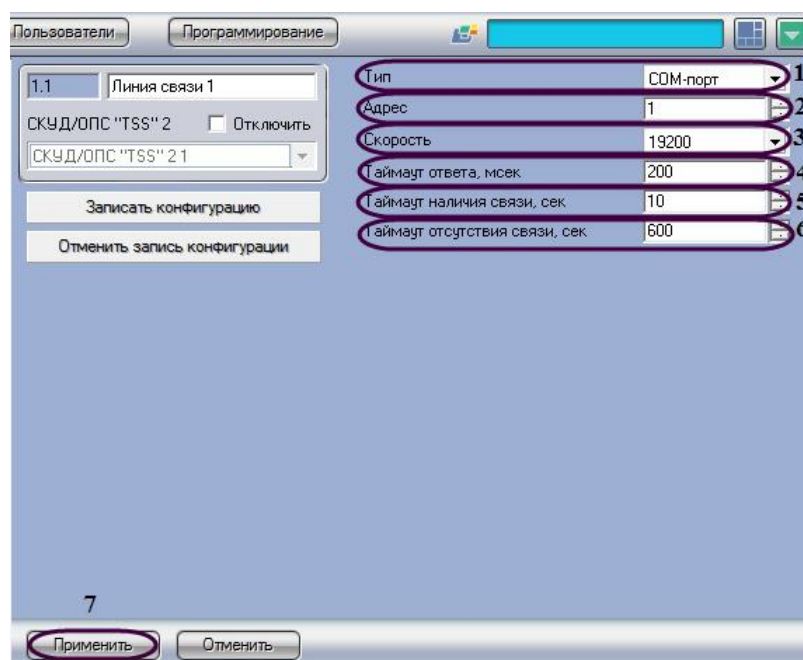


Рис. 3.4—2 Панель настроек подключения СКУД/ОПС TSS2 через COM-порт

2. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать связь по COM-порту (см. Рис. 3.4—2, 1).
3. В поле **Адрес** установить с помощью кнопок **вверх-вниз** номер COM-порта (см. Рис. 3.4—2, 2).

- Из раскрывающегося списка **Скорость** выбрать скорость обмена данными по COM-порту (см. Рис. 3.4—2, 3).

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

- 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 (см. Рис. 3.4—2, 4).
- 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 (см. Рис. 3.4—2, 5).
- В поле **Таймаут отсутствия связи, сек** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести время в секундах, по истечении которого соединение с контроллером разрывается (см. Рис. 3.4—2, 6).
- Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—2, 7).

Настройка подключения *СКУД/ОПС TSS2* через COM-порт завершена.

3.4.2 Настройка подключения *СКУД/ОПС «TSS2»* через Ethernet-соединение

Настройка подключения *СКУД/ОПС TSS2* через Ethernet-соединение проходит следующим образом:

- Перейти на панель настроек объекта **СКУД/ОПС TSS2** (Рис. 3.4—3).

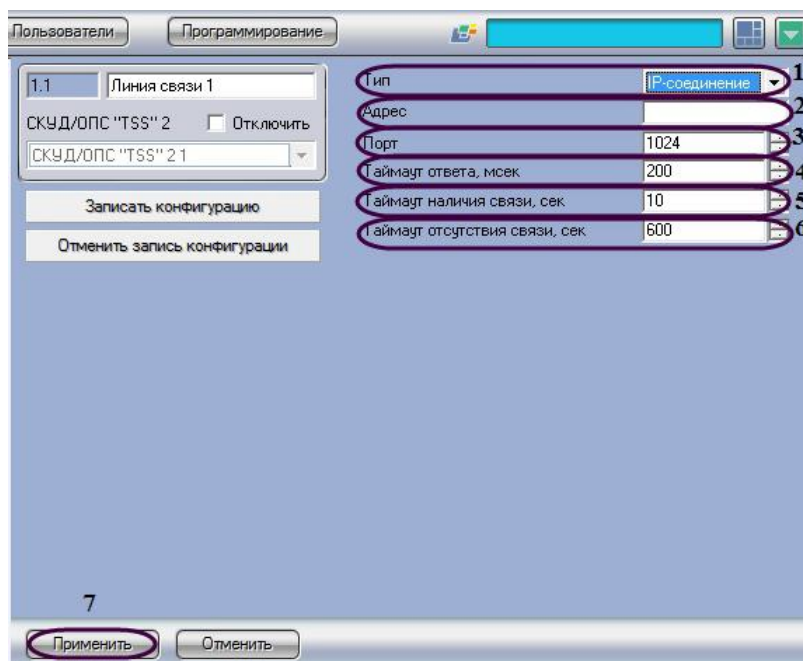


Рис. 3.4—3 Панель настроек подключения *СКУД/ОПС TSS2* через Ethernet-соединение

- Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать **IP-соединение** (см. Рис. 3.4—3, 1).
- В поле **Адрес** ввести IP-адрес линии связи (см. Рис. 3.4—3, 2).
- В поле **Порт** с помощью кнопок **вверх-вниз** установить номер порта линии связи (см. Рис. 3.4—3, 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 (см. Рис. 3.4—3, 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 (см. Рис. 3.4—3, 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 (см. Рис. 3.4—3, 6).
8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—3, 7).

Настройка подключения *СКУД/ОПС TSS2* через Ethernet-соединение завершена.

3.4.3 Запись конфигурации в контроллеры *СКУД/ОПС «TSS2»*

Существует два способа записи конфигурации в контроллер *СКУД/ОПС TSS2*:

1. дифференциальная запись – записываются только изменения в конфигурации;
2. полная перезапись – конфигурация контроллера перезаписывается полностью в соответствии с параметрами оборудования и доступа *СКУД/ОПС TSS2* 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 «TSS2»*).

Для записи конфигурации во все контроллеры *СКУД/ОПС TSS2* необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Перейти на панель настроек объекта **Линия связи** (Рис. 3.4—4).

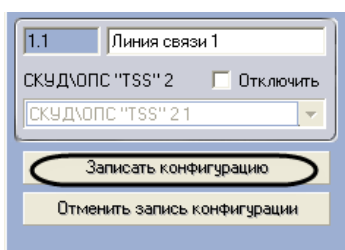


Рис. 3.4—4 Пересылка конфигурации в контроллеры *СКУД/ОПС TSS2*

2. Нажать кнопку **Записать конфигурацию** (см. Рис. 3.4—4).

Запись конфигурации во все контроллеры *СКУД/ОПС TSS2* завершена.

3.5 Настройка контроллера

3.5.1 Настройка контроллера СКУД/ОПС «TSS2»

В программном комплексе *ACFA Intellect* контроллеру *СКУД/ОПС TSS2* соответствует объект **Контроллер**. Данный объект создается на базе объекта **Линия связи** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—1).

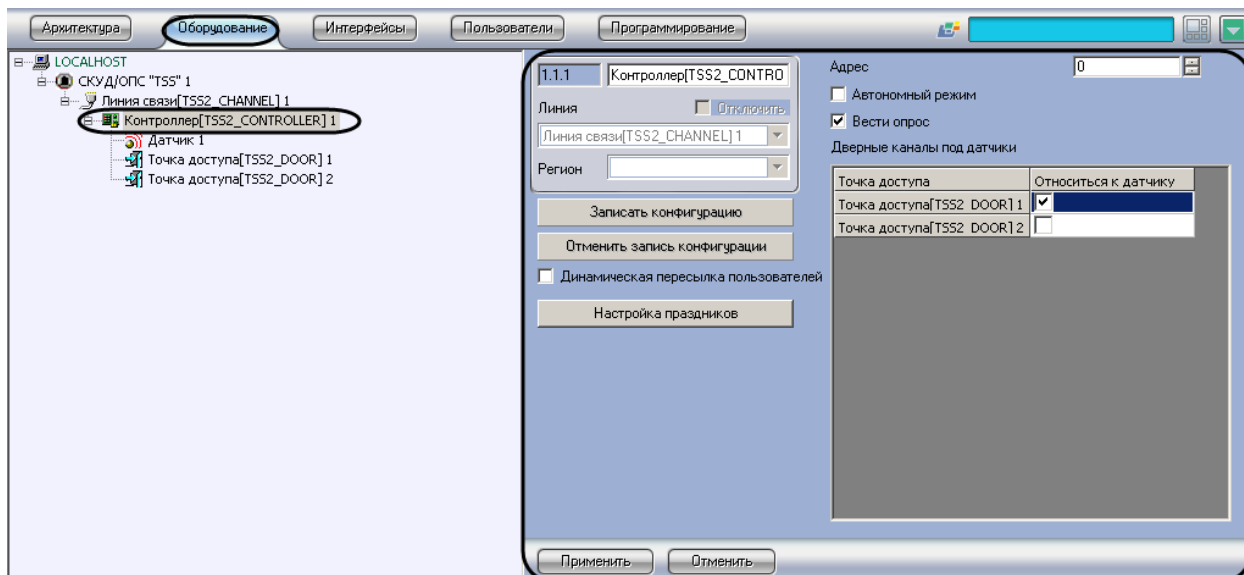


Рис. 3.5—1 Объект Контроллер

Настройка контроллера производится в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер** (Рис. 3.5—2).

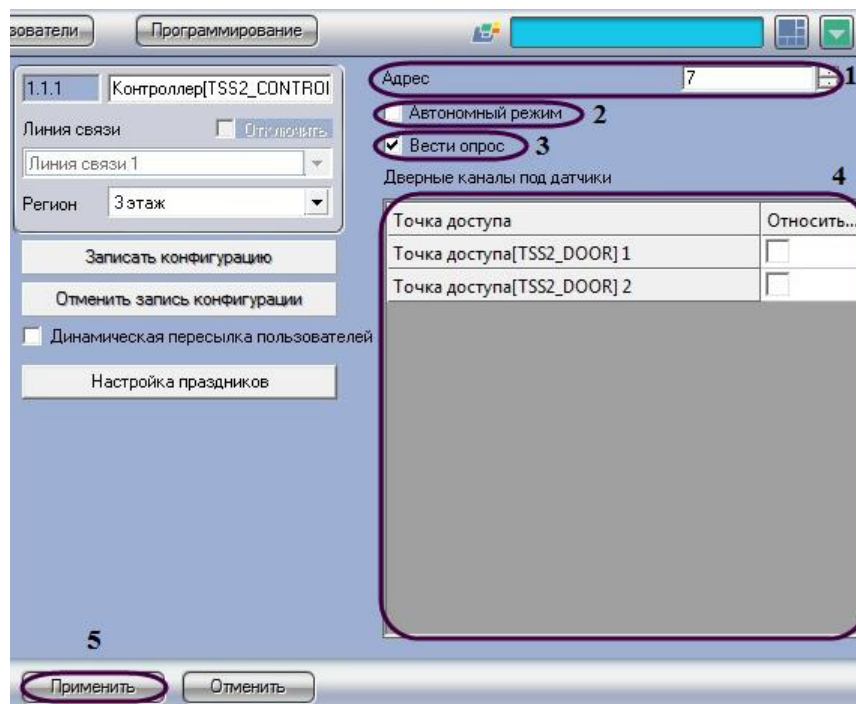


Рис. 3.5—2 Панель настроек объекта Контроллер

2. В поле **Адрес** необходимо ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** свободный адрес контроллера в диапазоне от 1 до 63 (см. Рис. 3.5—2, 1).
3. Чтобы активировать автономный режим работы контроллера, необходимо установить флажок **Автономный режим** (см. Рис. 3.5—2, 2).
4. Чтобы активировать опрос контроллера, необходимо установить флажок **Вести опрос** (см. Рис. 3.5—2, 3).

*Примечание. В таблице **Дверные каналы под датчики** отображается список всех подключенных точек доступа (см. Рис. 3.5—2, 4).*

5. Выбрать требуемые точки доступа для пересылки конфигурации. Для этого необходимо установить флажки напротив названий соответствующих объектов **Точка доступа** (см. Рис. 3.5—2, 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** (см. Рис. 3.5—2, 5).

Настройка контроллера завершена.

3.5.2 Запись конфигурации в контроллер

Для записи конфигурации в контроллер необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер** (Рис. 3.5—3).

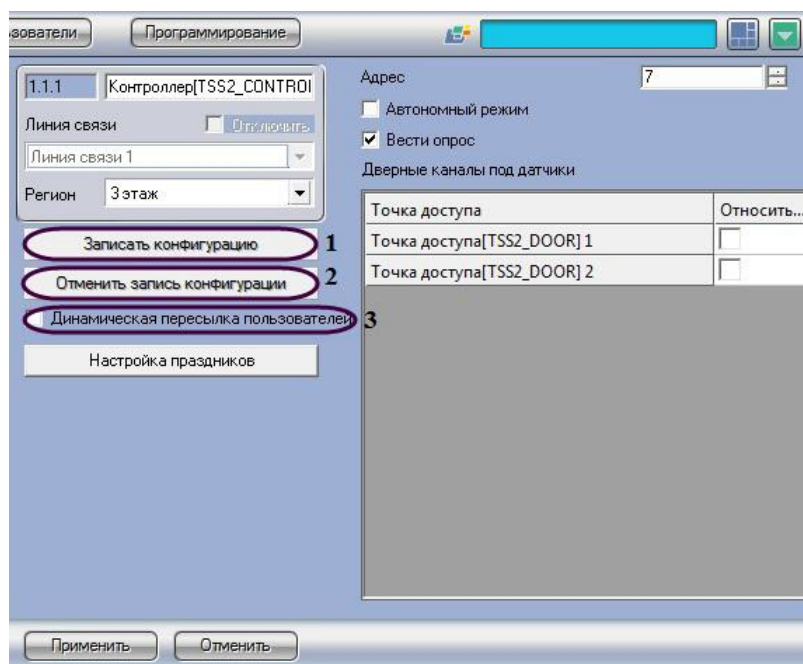


Рис. 3.5—3 Запись конфигурации в контроллер

2. Нажать кнопку **Записать конфигурацию** (см. Рис. 3.5—3, 1).

Примечание. По умолчанию выполняется полная перезапись конфигурации. Для отмены записи конфигурации нажмите кнопку **Отменить запись конфигурации** (см. Рис. 3.5—3, 2).

3. Установить флажок **Динамическая пересылка пользователя**, если требуется автоматически пересылать данные с Сервера *Интеллекта* из службы пропускного режима в контроллер *СКУД/ОПС TSS2* при каждом изменении (редактировании) данных о пользователе (см. Рис. 3.5—3, 3).

Примечание. Способы записи конфигурации в контроллер описаны в разделе *Запись конфигурации в контроллеры СКУД/ОПС «TSS2»*.

Запись конфигурации в контроллер завершена.

3.5.3 Настройка праздников

Для настройки праздников необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер** (Рис. 3.5—4).

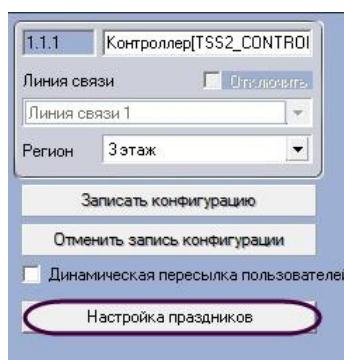


Рис. 3.5—4 Доступ к настройкам праздников

2. Нажать кнопку **Настройка праздников** (Рис. 3.5—4).

В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно, в котором отображаются праздники, заданные на Сервере *Интеллекта*.

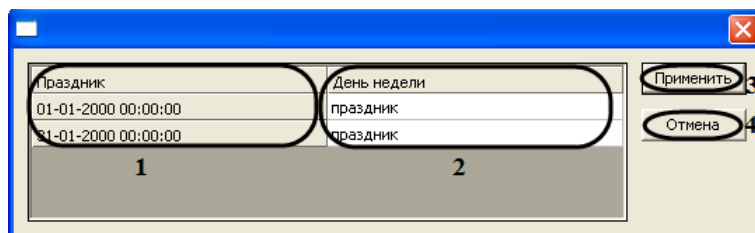


Рис. 3.5—5 Настройка праздников

Примечание. Если в списке **День недели** установлено значение **праздник**, то указанная в столбце **Праздник** дата 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** (см. Рис. 3.5—5, 3).

Примечание. Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.5—5, 4).

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

Настройка праздников завершена.

3.6 Настройка точек доступа

В программном комплексе *ACFA Intellect* точке доступа типа *Дверь*, зарегистрированной в *СКУД/ОПС TSS2*, соответствует объект **Точка доступа**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—1).

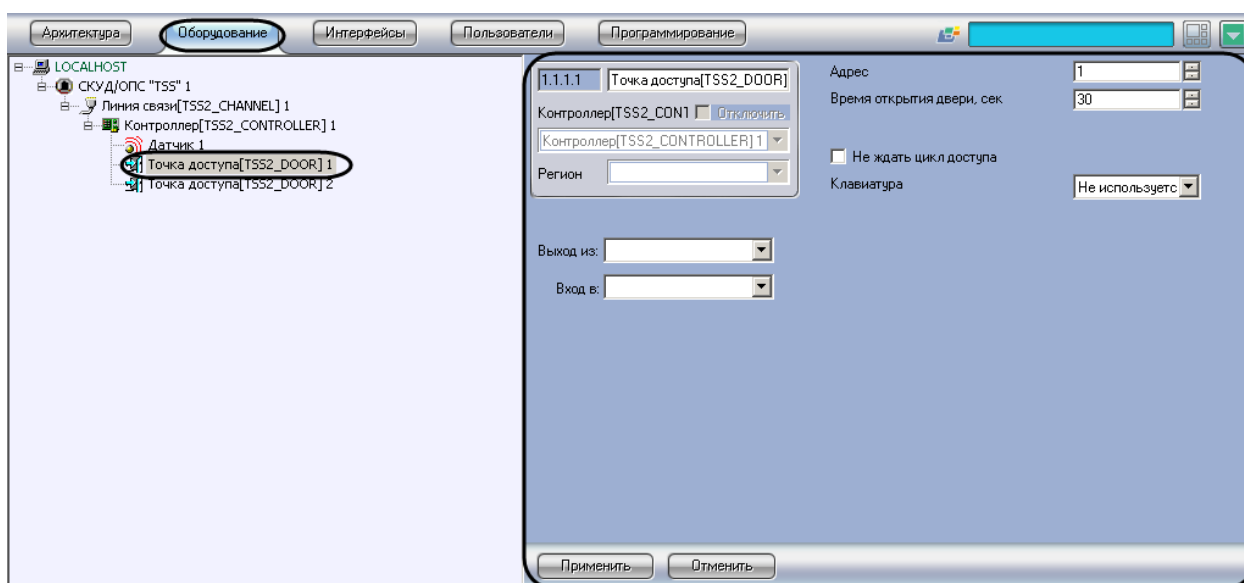


Рис. 3.6—1 Объект Точка доступа

Настройка точек доступа производится в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Точка доступа** (Рис. 3.6—2).

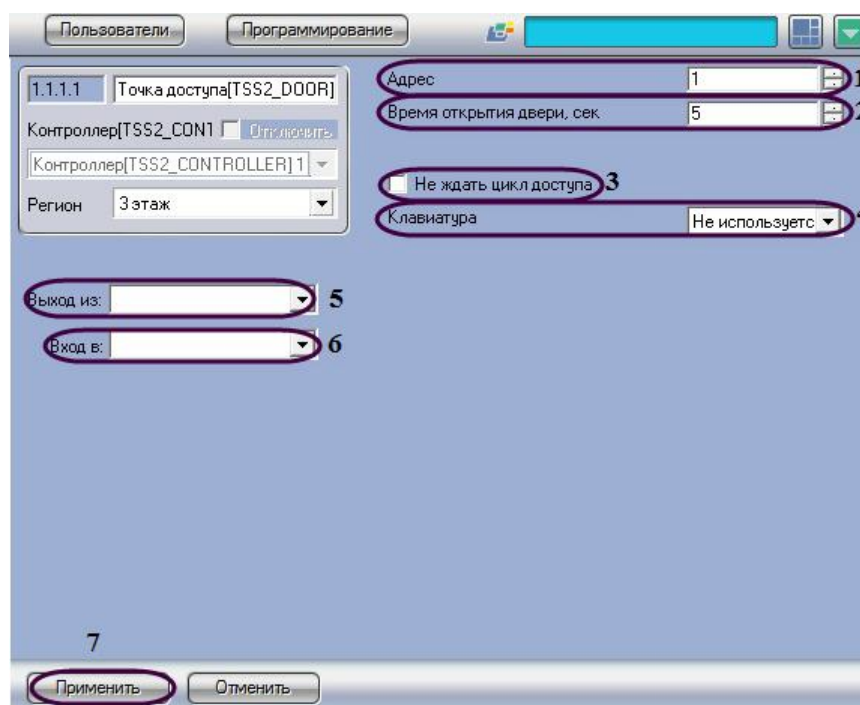


Рис. 3.6—2 Панель настроек объекта Точка доступа

2. В поле **Адрес** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести свободный адрес точки доступа в диапазоне от 1 до 8 (см. Рис. 3.6—2, 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 (см. Рис. 3.6—2, 2).
4. Установить флажок **Не ждать цикл доступа**, если не требуется ждать события прохода, а сразу предоставить доступ (см. Рис. 3.6—2, 3).
7. Из раскрывающегося списка **Клавиатура** выбрать наличие клавиатуры (используется/не используется) (см. Рис. 3.6—2, 4).
8. Из раскрывающегося списка **Выход из** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенный со стороны входа через точку доступа (см. Рис. 3.6—2, 5).
9. Из раскрывающегося списка **Вход в** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенный со стороны выхода через точку доступа (см. Рис. 3.6—2, 6).
10. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.6—2, 7).

Настройка точек доступа завершена.

3.7 Настройка датчика

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** (Рис. 3.7—1).

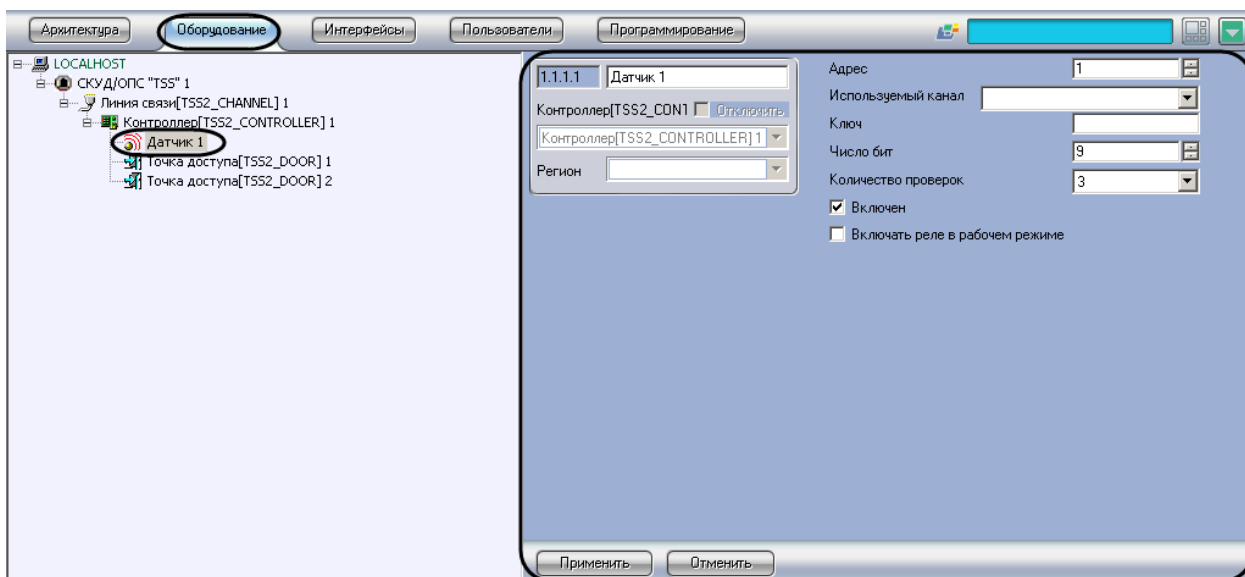


Рис. 3.7—1 Объект Датчик

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 TSS2 производится в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта Датчик (Рис. 3.7—2).

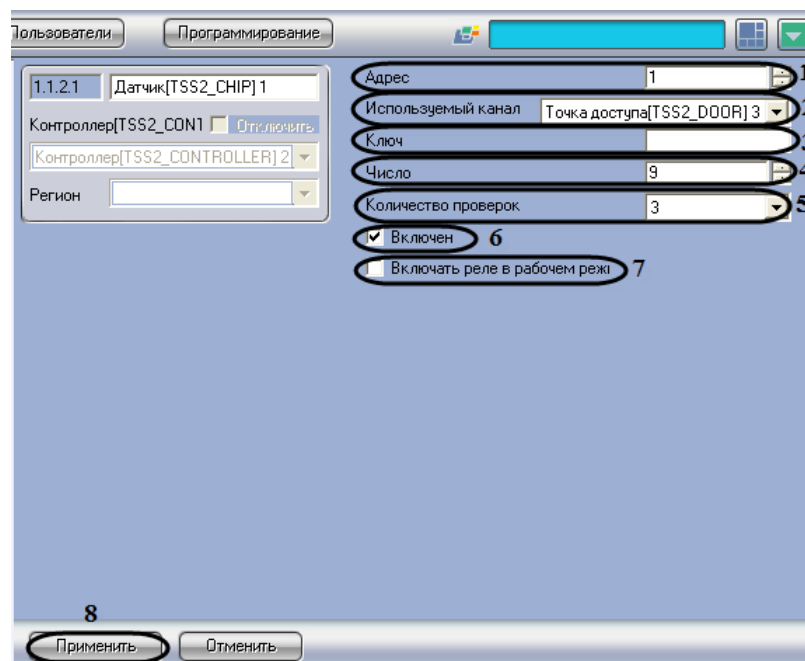


Рис. 3.7—2 Панель настроек объекта Датчик

2. В поле **Адрес** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести свободный адрес датчика в диапазоне от 1 до 8 (см. Рис. 3.7—2, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Используемый канал** выбрать канал, соответствующей точке доступа (см. Рис. 3.7—2, 2).

4. В поле **Ключ** ввести ключ используемого чипа (см. Рис. 3.7—2, 3).
5. В поле **Число** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести число используемых бит ключа (см. Рис. 3.7—2, 4).
6. Из раскрывающегося списка **Количество проверок** выбрать количество проверок в случае, если чип перестал функционировать (см. Рис. 3.7—2, 5).
7. Установить флажок **Включен**, если чип не прошел заданное число проверок (см. Рис. 3.7—2, 6).
8. Установить флажок **Включать реле в рабочем режиме**, если необходимо включать реле в рабочем режиме (см. Рис. 3.7—2, 7).
9. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Применить** (см. Рис. 3.7—2, 8).

Настройка датчика завершена.

4 Работа с модулем интеграции СКУД/ОПС «TSS2»

4.1 Общие сведения о работе с модулем СКУД/ОПС «TSS2»

Для работы с модулем интеграции СКУД/ОПС TSS2 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 интерфейсными объектами подробно описана в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора*.

4.2 Управление контроллером

Управление контроллером осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Контроллер** (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2—1).



Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта Контроллер

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

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню объекта Контроллер

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

4.2.1 Управление точкой доступа

Управление точкой доступа осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Точка доступа** (Рис. 4.2—2, Таб. 4.2—2).

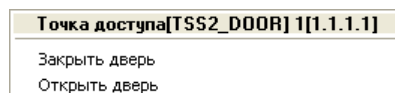


Рис. 4.2—2 Функциональное меню объекта Точка доступа

Таб. 4.2—2 Описание команд функционального меню объекта Точка доступа

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

4.2.2 Управление датчиком

Управление датчиком осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Датчик** (Рис. 4.2—3, Таб.4.2—3).

Датчик[TSS2_CHIP] 1[1.1.2.1]

Поставить на охрану
Снять с охраны

Рис. 4.2—3 Функциональное меню объекта Датчик

Таб.4.2—3 Описание команд функционального меню объекта Датчика

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