

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«ForSec»

Версия 1.1

Москва, 2011



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Структура и функциональные возможности СКУД программного комплекса «Интеллект»	4
2.3 Общие сведения о модуле интеграции СКУД «ForSec»	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ СКУД «FORSEC».....	5
3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКУД «ForSec».....	5
3.2 Настройка подключения контроллеров СКУД «ForSec».....	5
3.3 Пересылка конфигурации в контроллер сети СКУД «ForSec».....	7
3.4 Настройка панели доступа СКУД «ForSec».....	7
3.5 Пересылка конфигурации в панель доступа СКУД «ForSec»	8
3.6 Настройка выходов СКУД «ForSec»	9
3.7 Настройка считывателя СКУД «ForSec».....	10
3.8 Настройка входов СКУД «ForSec».....	12
3.9 Настройка индикатора двери	13
3.10 Настройка кнопки выхода СКУД «ForSec»	14
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ СКУД «FORSEC».....	16
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции СКУД «ForSec»	16
4.2 Управление СКУД «ForSec».....	16
4.3 Управление контроллером сети «ForSec»	16
4.4 Управление панелью доступа «ForSec»	16
4.5 Управление выходом СКУД «ForSec».....	17
4.6 Управление считывателем «ForSec»	17
4.7 Управление входом СКУД«ForSec»	17

1 Список используемых терминов

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

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

Контроллер – устройство, предназначенное для контроля входа/выхода сотрудников в местах с ограниченным допуском, считывания и расшифровки кода, содержащегося в карте доступа, с целью автоматической регистрации пропусков в СКУД и контроля их работоспособности.

Шунтирование – фиксация логического состояния входа на определенном уровне, без учета внешних воздействий.

2 Введение

2.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

2.2 Структура и функциональные возможности СКУД программного комплекса «Интеллект»

Модули интеграции оборудования *СКУД* выполняют следующие функции:

1. настройка взаимодействия программного комплекса *Интеллект* и оборудования *СКУД*;

Примечание. Роль оборудования играет СКУД стороннего производителя.

2. обработка информации, поступающей от считывателей, электромеханических замков, и прочих средств контроля доступа;
3. управление исполнительными устройствами доступа – средствами блокировки и отпирания дверей, ворот и пр.

2.3 Общие сведения о модуле интеграции СКУД «ForSec»

Модуль интеграции *ForSec* является компонентом *СКУД*, реализованной на базе программного комплекса *Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование *СКУД ForSec* (производитель компания «Формула безопасности»);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД ForSec* с программным комплексом *Интеллект* (мониторинг, управление).

Примечание. Подробные сведения о СКУД ForSec приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой модуля интеграции *СКУД ForSec* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *СКУД ForSec* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *СКУД ForSec*).
2. Подключить оборудование *СКУД ForSec* к Серверу.

3 Настройка модуля интеграции СКУД «ForSec»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКУД «ForSec»

Настройка модуля интеграции СКУД *ForSec* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения *СКУД ForSec* к Серверу *Интеллект*;
2. Пересылка конфигурации в контроллеры *ForSec*;
3. Настройка панелей доступа *ForSec*;
4. Пересылка конфигурации в панели доступа *ForSec*;
5. Настройка выходов *ForSec*;
6. Настройка считывателей *ForSec*;
7. Настройка входов *ForSec*;
8. Настройка индикаторов двери;
9. Настройка кнопок выхода *ForSec*.

3.2 Настройка подключения контроллеров СКУД «ForSec»

Перед началом настройки подключения контроллеров *ForSec* необходимо создать объект **Система ForSec** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

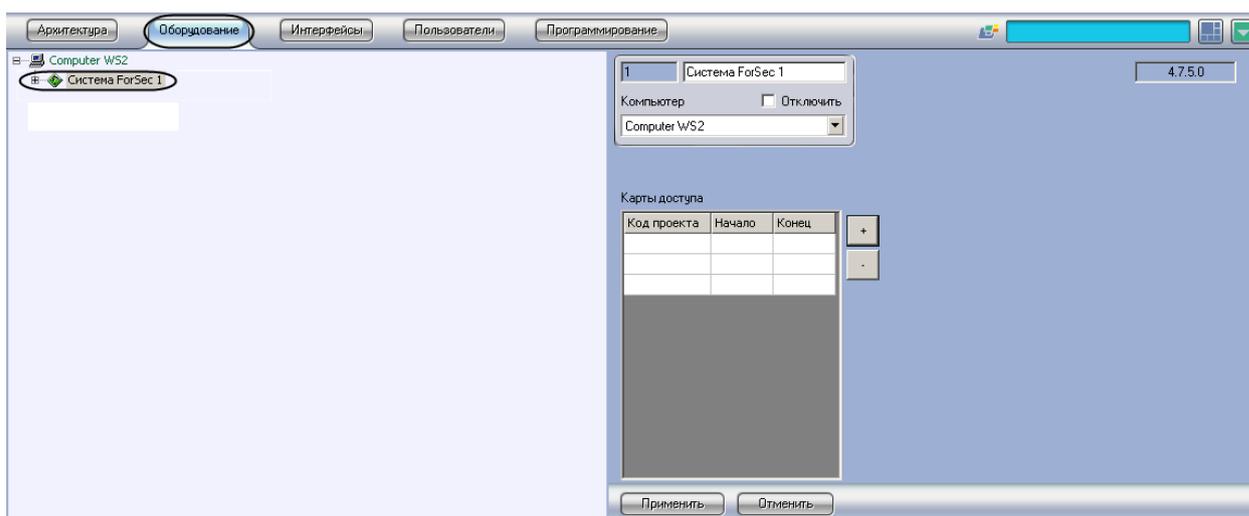


Рис. 3.2—1. Объект Система ForSec

В программном комплексе *Интеллект* настройка подключения контроллеров *СКУД ForSec* осуществляется на панели настроек объекта **Контроллер сети ForSec**, который создается на базе объекта **Система ForSec** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—2).

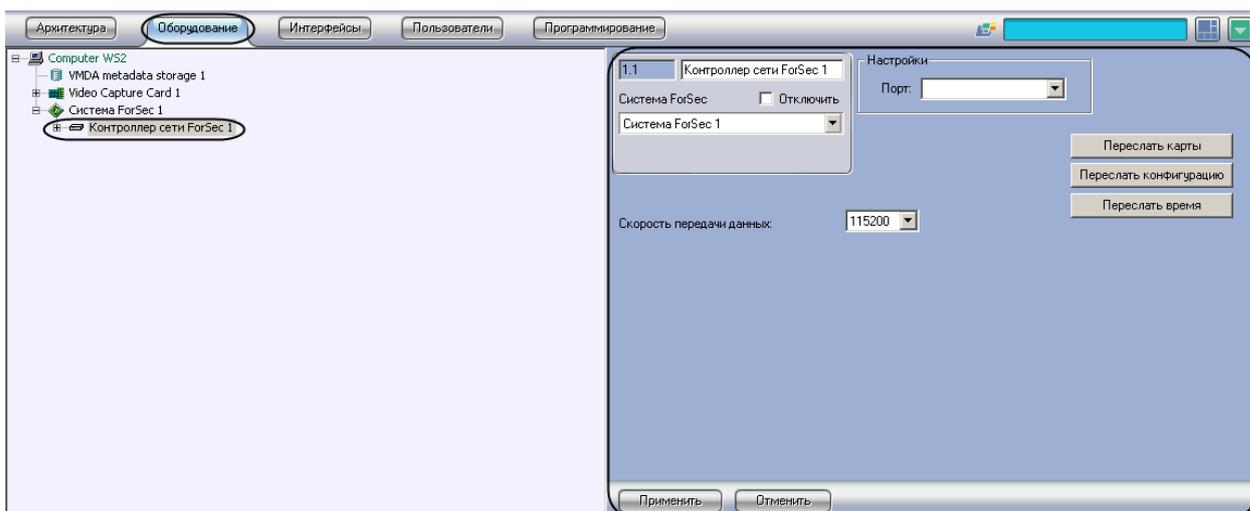


Рис. 3.2—2. Объект Контроллер сети ForSec

Для настройки подключения контроллера сети *ForSec* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер сети ForSec** (Рис. 3.2—3).

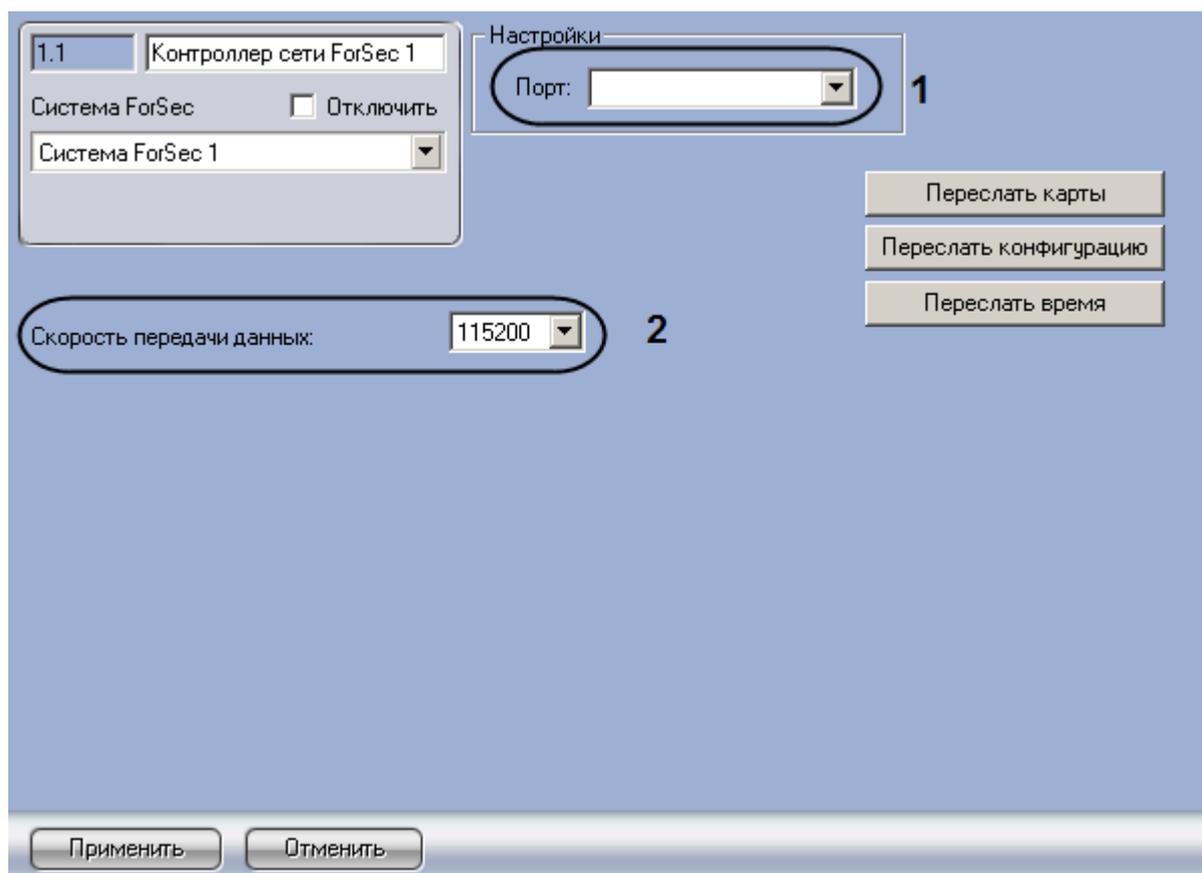


Рис. 3.2—3. Настройка подключения контроллера сети ForSec

2. Выбрать COM-порт, к которому подключен контроллер, из раскрывающегося списка **Порт** (см. Рис. 3.2—3, 1).

3. Выбрать скорость работы COM-порта из раскрывающегося списка **Скорость передачи данных** (см. Рис. 3.2—3, 2).

Примечание. Для корректной работы модуля выбранная скорость должна совпадать со скоростью работы COM-порта в оборудовании ForSec

4. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка подключения контроллера сети ForSec завершена.

3.3 Пересылка конфигурации в контроллер сети СКУД «ForSec»

Для пересылки конфигурации в контроллер сети ForSec необходимо выполнить следующие действия:

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

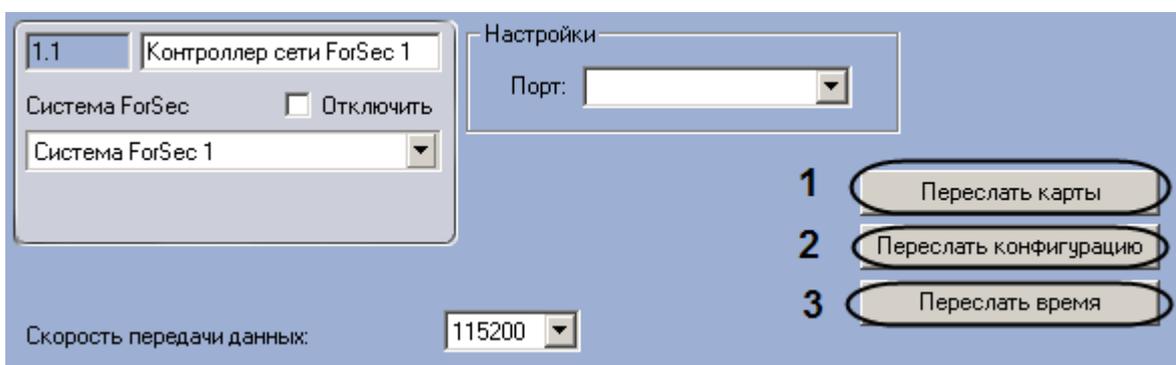


Рис. 3.3—1. Пересылка конфигурации в контроллер сети ForSec

2. Для пересылки в контроллер карт доступа необходимо нажать на кнопку **Переслать карты** (см. Рис. 3.3—1, 1).

Примечание. Пользователи и карты доступа должны быть предварительно созданы в программном комплексе Интеллект в модуле Служба пропускного режима. Подробнее см. документ Руководство по настройке и работе с модулем Служба пропускного режима.

3. Для пересылки в контроллер конфигурации необходимо нажать на кнопку **Переслать конфигурацию** (см. Рис. 3.3—1, 2).
4. Для пересылки в контроллер времени сервера необходимо нажать на кнопку **Переслать время** (см. Рис. 3.3—1, 3).

Пересылка конфигурации в контроллер сети ForSec завершена.

3.4 Настройка панели доступа СКУД «ForSec»

В программном комплексе *Интеллект* настройка панели доступа ForSec производится на панели настроек объекта **Панель доступа ForSec**, который создается на базе объекта **Контроллер сети ForSec** (Рис. 3.4—1).

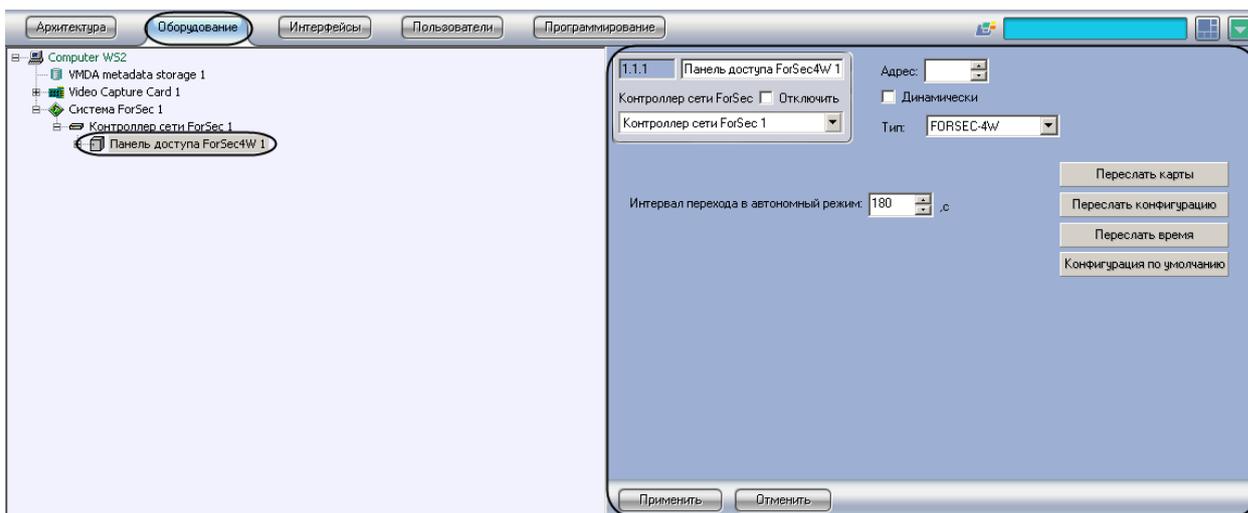


Рис. 3.4—1. Объект Панель доступа ForSec

Для настройки панели доступа *ForSec* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Панель доступа ForSec** (Рис. 3.4—2).



Рис. 3.4—2. Настройка панели доступа ForSec

2. Указать адрес панели доступа в поле **Адрес** с помощью кнопок **вверх-вниз** (см. Рис. 3.4—2, 1).
3. Если требуется при изменении конфигурации автоматически пересылать ее в панель, установить флажок **Динамически** (см. Рис. 3.4—2, 2).
4. Выбрать тип панели из раскрывающегося списка **Тип** (см. Рис. 3.4—2, 3).
5. Ввести период времени в секундах, соответствующий времени потери связи с компьютером, после которого панель переходит в автономный режим, в поле **Интервал перехода в автономный режим** (см. Рис. 3.4—2, 4).
6. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка панели доступа *ForSec* завершена.

3.5 Пересылка конфигурации в панель доступа СКУД «ForSec»

Для пересылки конфигурации в панель доступа *ForSec* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Панель доступа ForSec** (Рис. 3.5—1).



Рис. 3.5—1. Пересылка конфигурации в панель доступа ForSec

2. Для пересылки карт доступа в панель доступа *ForSec* необходимо нажать на кнопку **Переслать карты** (см. Рис. 3.5—1, 1).

Примечание. Пользователи и карты доступа должны быть предварительно созданы в программном комплексе *Интеллект* в модуле *Служба пропускного режима*. Подробнее см. документ *Руководство по настройке и работе с модулем Служба пропускного режима*.

3. Для пересылки конфигурации в панель доступа *ForSec* необходимо нажать на кнопку **Переслать конфигурацию** (см. Рис. 3.5—1, 2).
4. Для пересылки времени компьютера в панель доступа *ForSec* необходимо нажать на кнопку **Переслать время** (см. Рис. 3.5—1, 3).
5. Для восстановления конфигурации панели по умолчанию необходимо нажать на кнопку **Конфигурация по умолчанию** (см. Рис. 3.5—1, 4).

Пересылка конфигурации в панель доступа *ForSec* завершена.

3.6 Настройка выходов СКУД «ForSec»

В программном комплексе *Интеллект* настройка выходов *ForSec* производится на панели настроек объекта **Выходы ForSec**, который создается на базе объекта **Панель доступа ForSec** (Рис. 3.6—1).

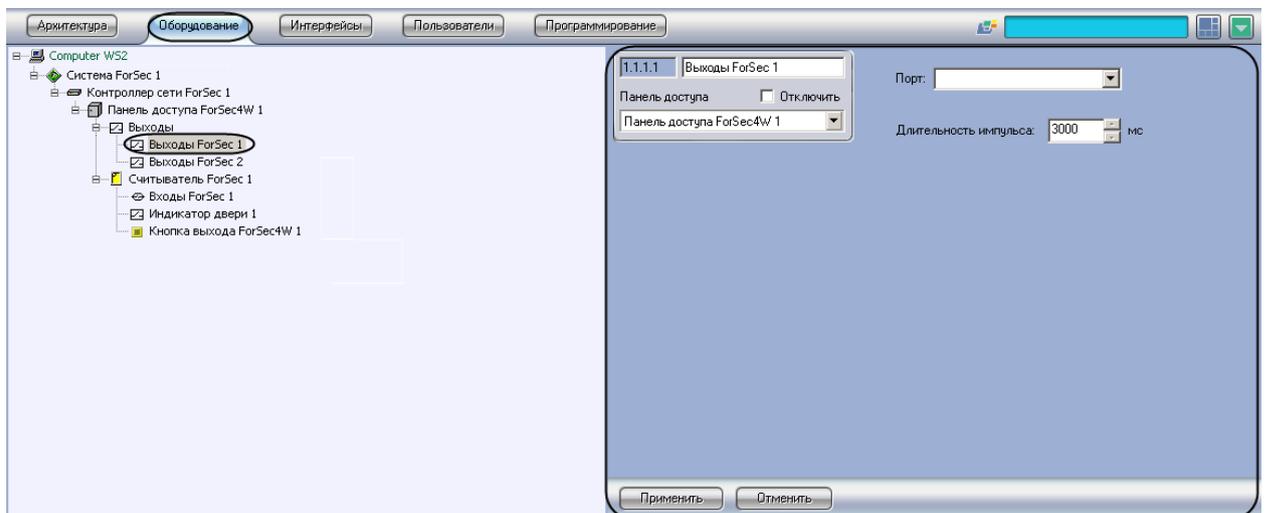


Рис. 3.6—1. Объект Выход ForSec

Для настройки выходов *ForSec* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Выход ForSec** (Рис. 3.6—2).

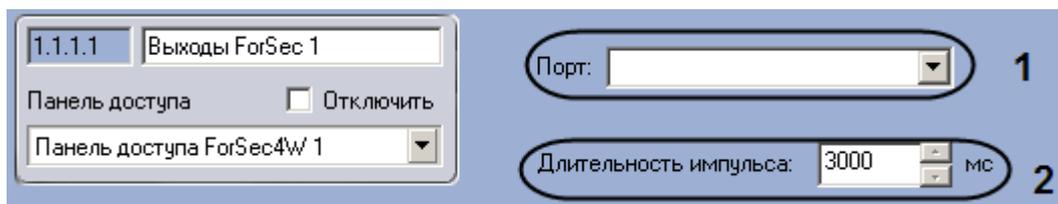


Рис. 3.6—2. Настройка выхода ForSec

2. Выбрать порт, к которому подключен выход, из раскрывающегося списка **Порт** (см. Рис. 3.6—2, 1).
3. Указать время включения выхода в поле **Длительность импульса** с помощью кнопок **вверх-вниз** (см. Рис. 3.6—2, 2).
4. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка выходов *ForSec* завершена.

3.7 Настройка считывателя СКУД «ForSec»

В программном комплексе *Интеллект* настройка считывателя *ForSec* производится на панели настроек объекта **Считыватель ForSec**, который создается на базе объекта **Панель доступа ForSec** (Рис. 3.7—1).

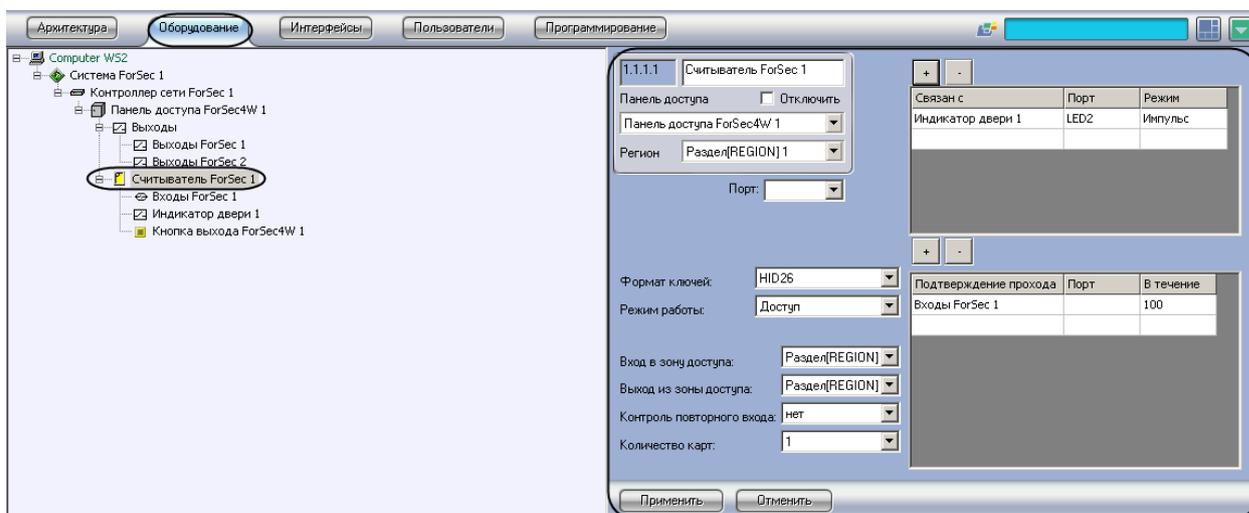


Рис. 3.7—1. Объект Считыватель ForSec

Для настройки считывателя *ForSec* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Считыватель ForSec** (Рис. 3.7—2).

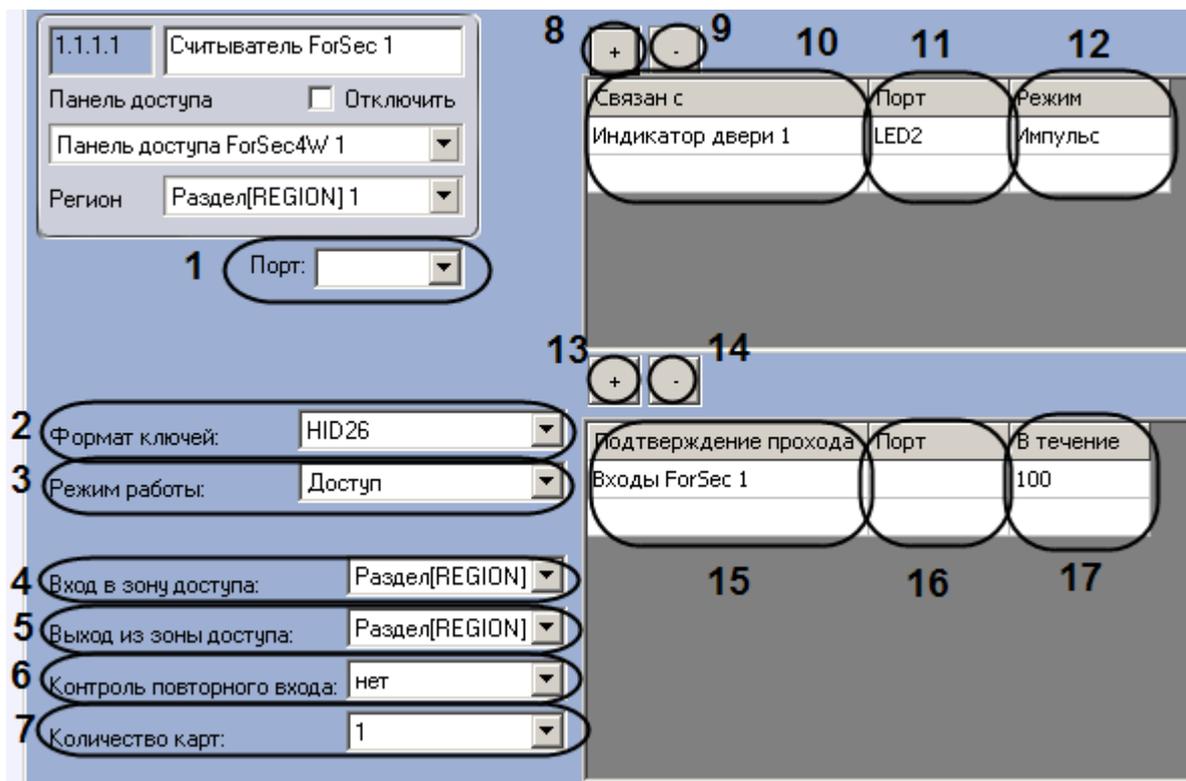


Рис. 3.7—2. Настройка считывателя ForSec

2. Выбрать порт подключения считывателя из раскрывающегося списка **Порт** (см. Рис. 3.7—2, 1).
3. Выбрать формат ключей, поддерживаемых считывателем, из раскрывающегося списка **Формат ключей** (см. Рис. 3.7—2, 2).
4. Выбрать режим работы считывателя из раскрывающегося списка **Режим работы** (см. Рис. 3.7—2, 3).
5. Из раскрывающегося списка **Вход в зону доступа**: выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (см. Рис. 3.7—2, 4).
6. Из раскрывающегося списка **Выход из зоны доступа**: выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (см. Рис. 3.7—2, 5).
7. Выбрать способ контроля двойного прохода из раскрывающегося списка **Контроль повторного прохода** (см. Рис. 3.7—2, 6).
8. Выбрать количество карт, необходимое для прохода, из раскрывающегося списка **Количество карт** (см. Рис. 3.7—2, 7).
9. Настроить основные связи считывателя. Для этого необходимо выполнить следующие действия:
 - 9.1 Для добавления новой связи в таблицу нажать на кнопку + (см. Рис. 3.7—2, 8).
 - 9.2 Указать в столбце **Связан с** входы и выходы, с которыми связан считыватель (см. Рис. 3.7—2, 10).
 - 9.3 Выбрать из раскрывающегося списка в столбце **Порт** порты подключения указанных входов и выходов (см. Рис. 3.7—2, 11).

*Примечание. Если список **Порт** пуст, необходимо перейти на панель настроек объекта **Выход ForSec** и выбрать значение из списка **Порт** (см. раздел *Настройка выходов СКУД «ForSec»*).*

- 9.4 Выбрать режим работы указанных входов и выходов из раскрывающегося списка в столбце **Режим** (см. Рис. 3.7—2, 12).

Примечание. Если требуется удалить строку из таблицы, необходимо установить курсор в одну из ячеек строки и нажать на кнопку – (см. Рис. 3.7—2, 9).

10. Настроить список входов, сигнал с которых является подтверждением прохода через данный считыватель. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- 10.1 Для добавления нового входа нажать на кнопку + (см. Рис. 3.7—2, 13).
10.2 Указать соответствующие входы в столбце **Подтверждение входа** (см. Рис. 3.7—2, 15).

*Примечание. Объект **Вход ForSec** предварительно должен быть создан на базе объекта **Считыватель ForSec** (см. раздел **Настройка входов СКУД «ForSec»**)*

- 10.3 Выбрать порты подключения указанных входов из раскрывающихся списков в столбце **Порт** (см. Рис. 3.7—2, 16).

*Примечание. Если список **Порт** пуст, необходимо перейти на панель настроек объекта **Вход ForSec** и выбрать значение из списка **Порт** (см. раздел **Настройка входов СКУД «ForSec»**).*

- 10.4 Указать максимальный интервал времени, отведенный на проход через считыватель в столбце **В течение** (см. Рис. 3.7—2, 17).

Примечание. Если требуется удалить строку из таблицы, необходимо установить курсор в одну из ячеек строки и нажать на кнопку – (см. Рис. 3.7—2, 14).

11. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка считывателя *ForSec* завершена.

3.8 Настройка входов СКУД «ForSec»

В программном комплексе *Интеллект* настройка входов *ForSec* производится на панели настроек объекта **Входы ForSec**, который создается на базе объекта **Считыватель ForSec** (Рис. 3.8—1).

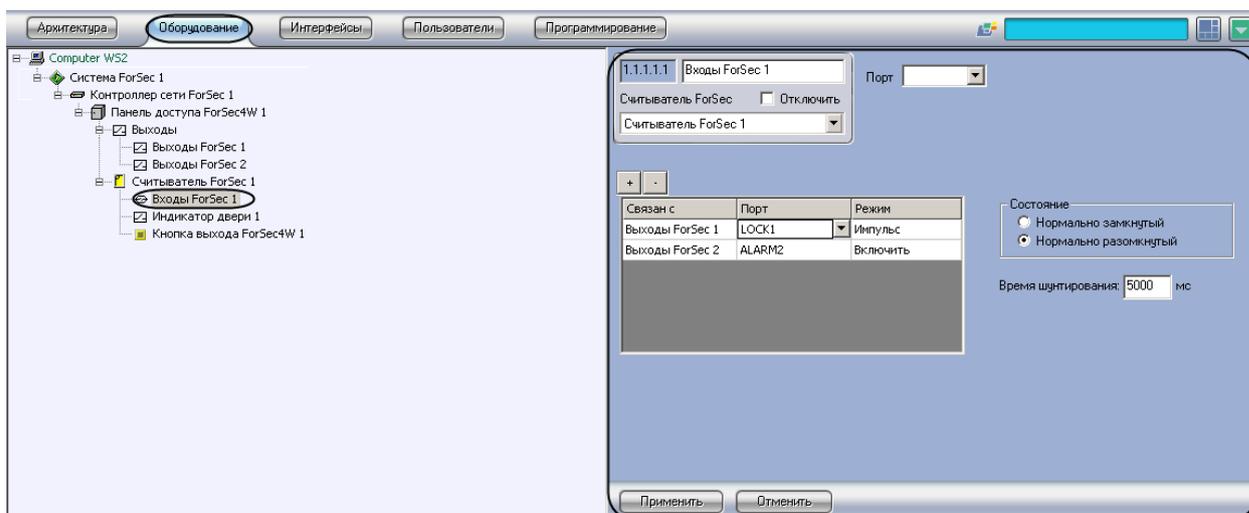


Рис. 3.8—1. Объект Входы ForSec

Для настройки входа *ForSec* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Входы ForSec** (Рис. 3.8—2).

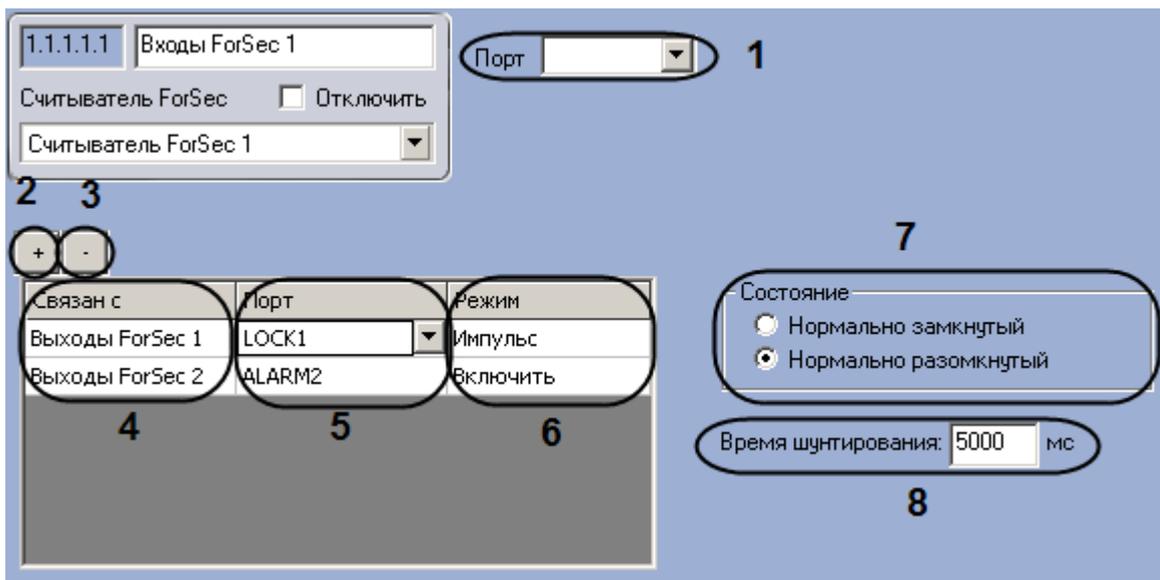


Рис. 3.8—2. Настройка входов ForSec

2. Указать порт, к которому подключен вход, выбрав его из раскрывающегося списка **Порт** (см. Рис. 3.8—2, 1).
3. Настроить основные связи входа. Для этого необходимо:
 - 3.1 Нажать кнопку + (см. Рис. 3.8—2, 2) для добавления новой связи в таблицу.
 - 3.2 Указать в столбце **Связан с**: выходы, с которыми связан считыватель (см. Рис. 3.8—2, 4).
 - 3.3 Указать порт подключения выхода в столбце **Порт** (см. Рис. 3.8—2, 5).
 - 3.4 Выбрать режимы работы указанных выходов из раскрывающегося списка в столбце **Режим** (см. Рис. 3.8—2, 6).

Примечание. Если требуется удалить строку в таблице, необходимо установить курсор в одну из ячеек строки и нажать на кнопку – (см. Рис. 3.8—2, 3).

4. Установить переключатель **Состояние** в положение, соответствующее нормальному состоянию входа (см. Рис. 3.8—2, 7).
5. Ввести время шунтирования в миллисекундах в поле **Время шунтирования** (см. Рис. 3.8—2, 8).
6. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка входа ForSec завершена.

3.9 Настройка индикатора двери

В программном комплексе *Интеллект* настройка индикатора двери производится на панели настроек объекта **Индикатор двери**, который создается на базе объекта **Считыватель ForSec** (Рис. 3.9—1).

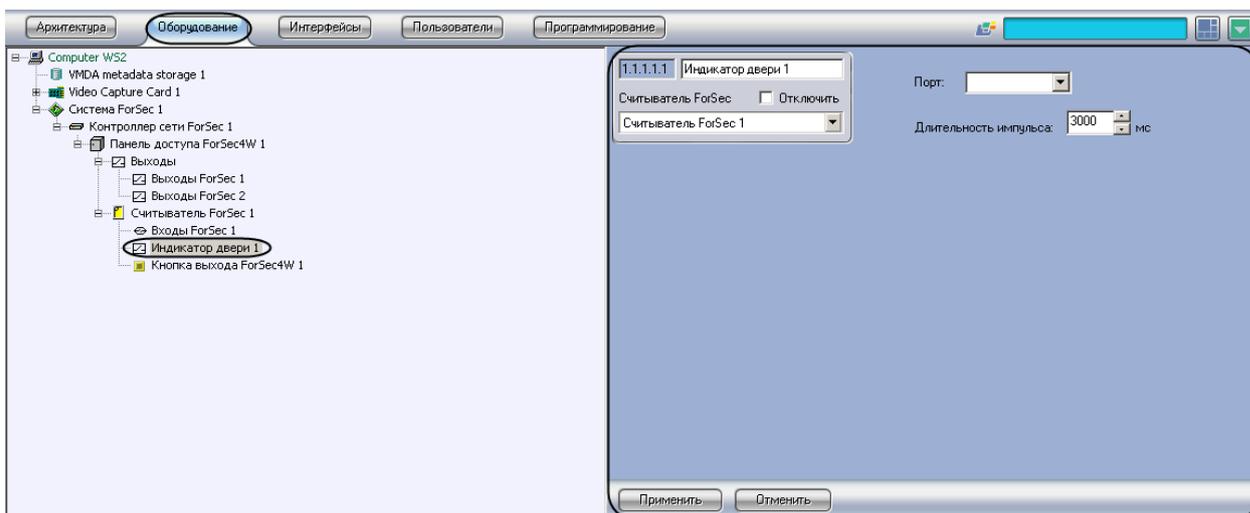


Рис. 3.9—1. Объект Индикатор двери

Для настройки индикатора двери необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Индикатор двери** (Рис. 3.9—2).



Рис. 3.9—2. Настройка индикатора двери

2. Из раскрывающегося списка **Порт** выбрать порт подключения индикатора двери (см. Рис. 3.9—2, 1).
3. Указать длительность импульса в поле **Длительность импульса** с помощью кнопок **вверх** **вниз** (см. Рис. 3.9—2, 2).
4. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка индикатора двери завершена.

3.10 Настройка кнопки выхода СКУД «ForSec»

В программном комплексе *Интеллект* настройка кнопки выхода *ForSec* производится на панели настроек объекта **Кнопка выхода ForSec4W**, который создается на базе объекта **Считыватель ForSec** (Рис. 3.10—1).

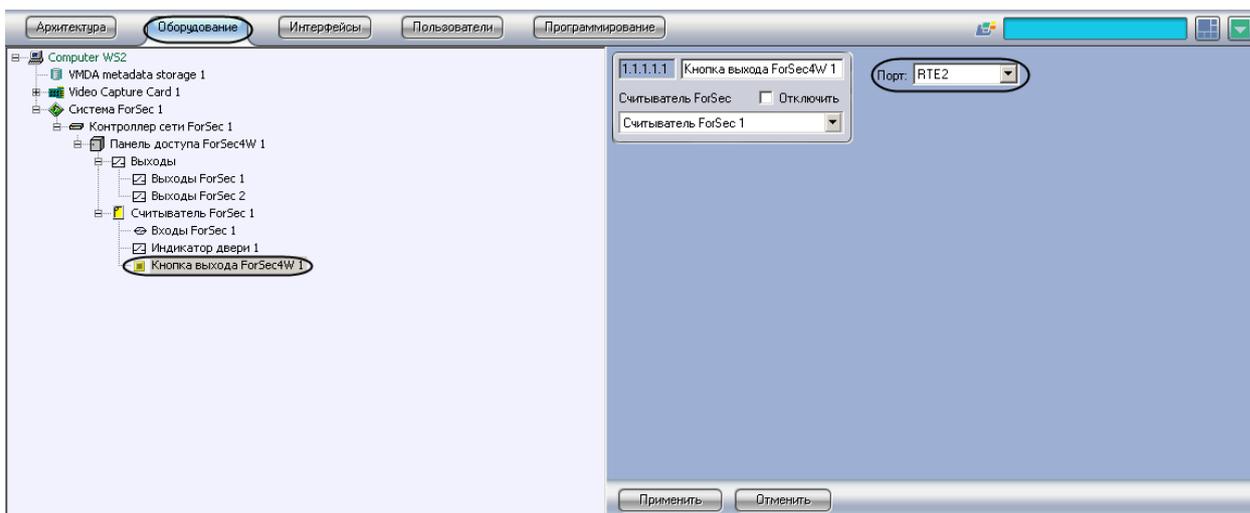


Рис. 3.10—1. Объект Кнопка выхода ForSec

Для настройки кнопки выхода *ForSec* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Кнопка выхода ForSec4W** (Рис. 3.10—2).

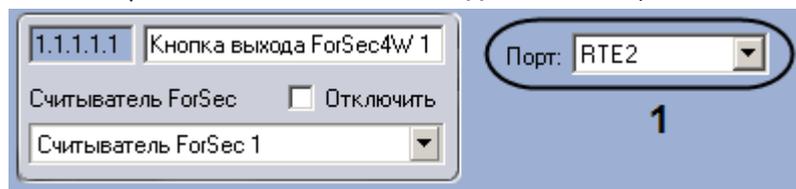


Рис. 3.10—2. Настройка кнопки выхода ForSec

2. Выбрать порт подключения кнопки выхода из раскрывающегося меню **Порт** (Рис. 3.10—2, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка кнопки выхода *ForSec* завершена.

4 Работа с модулем интеграции СКУД «ForSec»

4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции СКУД «ForSec»

Для работы с модулем интеграции СКУД ForSec 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 СКУД «ForSec»

Управление системой ForSec осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Система ForSec** (Рис. 4.2—1).

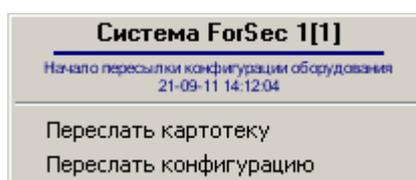


Рис. 4.2—1. Функциональное меню объекта Система ForSec

Таб. 4.2-1. Функциональное меню объекта Система ForSec

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Переслать картотеку	Пересылка картотеки в оборудование СКУД ForSec
Переслать конфигурацию	Пересылка конфигурации в СКУД ForSec

4.3 Управление контроллером сети «ForSec»

Управление контроллером сети ForSec осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Контроллер сети ForSec** (Рис. 4.3—1).

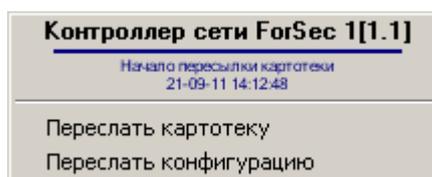


Рис. 4.3—1. Функциональное меню объекта Контроллер ForSec

Таб. 4.3-1. Функциональное меню объекта Контроллер сети ForSec

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Переслать картотеку	Пересылка картотеки в контроллер
Переслать конфигурацию	Пересылка конфигурации в контроллер

4.4 Управление панелью доступа «ForSec»

Управление панелью доступа ForSec осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Панель доступа ForSec** (Рис. 4.4—1).

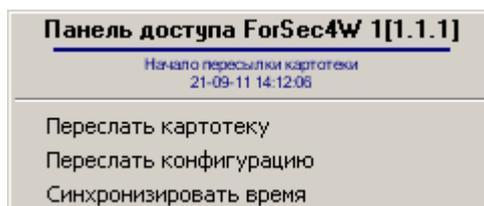


Рис. 4.4—1. Функциональное меню объекта Панель доступа ForSec

Таб. 4.4-1. Функциональное меню объекта Панель доступа ForSec

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Переслать картотеку	Пересылка картотеки в панель доступа
Переслать конфигурацию	Пересылка конфигурации в панель доступа
Синхронизировать время	Синхронизация времени компьютера и времени панели доступа

4.5 Управление выходом СКУД «ForSec»

Управление выходом *ForSec* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Выходы ForSec** (Рис. 4.5—1).



Рис. 4.5—1. Функциональное меню объекта Выходы ForSec

Таб. 4.5-1. Функциональное меню объекта Выходы ForSec

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Послать импульс на реле	Посылка на реле импульса для открытия выхода
Инвертировать состояние реле	Перевод реле в состояние, противоположное тому, в котором оно находится
Выключить реле	Выключение реле
Включить реле	Включение реле

4.6 Управление считывателем «ForSec»

Управление считывателем *ForSec* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Считыватель ForSec** (Рис. 4.6—1).



Рис. 4.6—1. Функциональное меню объекта Считыватель ForSec

Таб. 4.6-1. Функциональное меню объекта Считыватель ForSec

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Открыть дверь	Открытие двери

4.7 Управление входом СКУД«ForSec»

Управление входом *ForSec* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Входы ForSec** (Рис. 4.7—1).

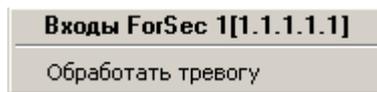


Рис. 4.7—1. Функциональное меню объекта Входы ForSec

Таб. 4.7-1. Функциональное меню объекта Входы ForSec

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обработать тревогу	Запуск процесса обработки тревоги