



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Forsec

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Forsec .....</b>	<b>3</b>
1.1	Назначение документа.....	3
1.2	Общие сведения о модуле интеграции «Forsec» .....	3
<b>2</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Forsec .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Настройка модуля интеграции Forsec.....</b>	<b>6</b>
3.1	Настройка подключения СКУД Forsec.....	6
3.2	Настройка контроллера Forsec.....	7
3.2.1	Конфигурирование контроллера Forsec .....	7
3.2.2	Управление конфигурацией контроллера Forsec.....	8
3.3	Настройка считывателя Forsec .....	9
3.4	Настройка входа Forsec .....	10
3.5	Настройка выхода Forsec .....	11
<b>4</b>	<b>Работа с модулем интеграции Forsec .....</b>	<b>13</b>
4.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Forsec .....	13
4.2	Управление контроллером Forsec.....	13
4.3	Управление выходом Forsec.....	14
4.4	Управление головным объектом и входом Forsec .....	15

# 1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Forsec

## На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции «Forsec»

## 1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем Forsec* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке модуля *Forsec*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле *Forsec*;
2. настройка модуля *Forsec*;
3. работа с модулем *Forsec*.

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции «Forsec»

Модуль *Forsec* является компонентом СКУД, реализованной на базе ПК *АСФА-Интеллект*, и предназначен для обеспечения взаимодействия аппаратных средств *Forsec* с ПК *АСФА-Интеллект* (конфигурирование, управление, мониторинг).

### **Примечание.**

Подробные сведения о СКУД *Forsec* приведены в официальной справочной документации по данной системе (производитель ООО "МСА Групп").

Перед настройкой модуля *Forsec* необходимо выполнить следующие действия:

1. установить аппаратные средства *Forsec* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *Forsec*);
2. подключить аппаратные средства *Forsec* к Серверу ПК *Интеллект* (см. справочную документацию по *Forsec*).

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Forsec

<b>Производитель</b>	<p>ООО "МСА Групп"</p> <p>Россия, 630045, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Волховская, д. 39, кв.216</p> <p>Телефоны: +7 (383) 375-26-61, +7 901 458 8373</p> <p>E-mail: <a href="mailto:manager@forsecrus.ru">manager@forsecrus.ru</a>, <a href="mailto:msagroup@ya.ru">msagroup@ya.ru</a></p> <p>Сайт: <a href="http://www.forsecrus.ru">http://www.forsecrus.ru</a></p>
<b>Тип интеграции</b>	SDK
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232

### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
FS-4W	Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальное количество считывателей: 4</li> <li>• Входов: 12</li> <li>• Выходов реле: 8</li> <li>• Интерфейс Wiegand: есть</li> <li>• Максимальное количество карт: 10500</li> <li>• Максимальное количество событий: 10800</li> <li>• Количество временных зон: 64 зоны, по 8 интервалов каждая</li> <li>• Поддержка функции ANTIPASSBACK: Аппаратно на уровне панели, глобальный APB на уровне ПО</li> </ul>
FS-4W-X	Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальное количество считывателей: 4</li> <li>• Входов реле: 12</li> <li>• Выходов: 8</li> <li>• Интерфейс Wiegand: есть</li> <li>• Максимальное количество карт: 25000</li> <li>• Максимальное количество событий: 10800</li> <li>• Количество временных зон: 64 зоны, по 8 интервалов каждая</li> <li>• Поддержка функции ANTIPASSBACK: Аппаратно на уровне панели, глобальный APB на уровне ПО</li> </ul>

Оборудование	Назначение	Характеристика
FS-4W-X-A	Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальное количество считывателей: 4</li> <li>• Входов: 12</li> <li>• Выходов реле: 8</li> <li>• Интерфейс Wiegand: есть</li> <li>• Максимальное количество карт: 25000</li> <li>• Максимальное количество событий: 10800</li> <li>• Количество временных зон: 64 зоны, по 8 интервалов каждая</li> <li>• Поддержка функции ANTI-PASSBACK: Аппаратно на уровне панели, глобальный APB на уровне ПО</li> </ul>
FS-4W-XX	Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальное количество считывателей: 4</li> <li>• Входов: 12</li> <li>• Выходов реле: 8</li> <li>• Интерфейс Wiegand: есть</li> <li>• Максимальное количество карт: 50000</li> <li>• Максимальное количество событий: 10800</li> <li>• Количество временных зон: 64 зоны, по 8 интервалов каждая</li> <li>• Поддержка функции ANTI-PASSBACK: Аппаратно на уровне панели, глобальный APB на уровне ПО</li> </ul>
FS-2W-A	Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальное количество считывателей: 2</li> <li>• Входов: 5</li> <li>• Выходов реле: 3</li> <li>• Интерфейс Wiegand: есть</li> <li>• Максимальное количество карт: 5000</li> <li>• Максимальное количество событий: 10800</li> <li>• Количество временных зон: 64 зоны, по 8 интервалов каждая</li> <li>• Поддержка функции ANTI-PASSBACK: Аппаратно на уровне панели, глобальный APB на уровне ПО</li> </ul>

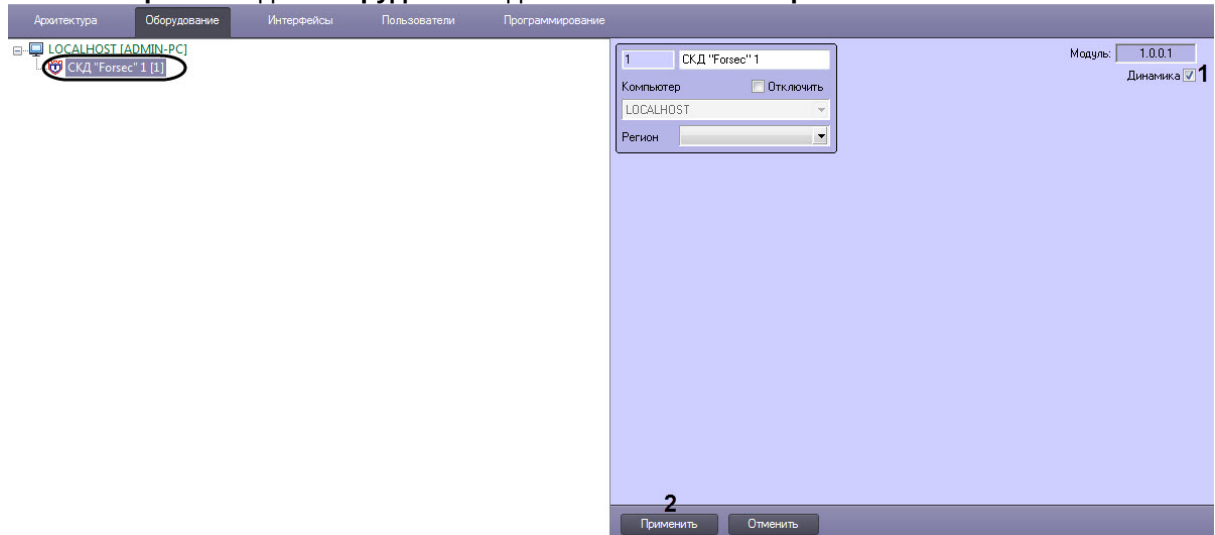
**Защита модуля**  
За 1 контроллер.

## 3 Настройка модуля интеграции Forsec

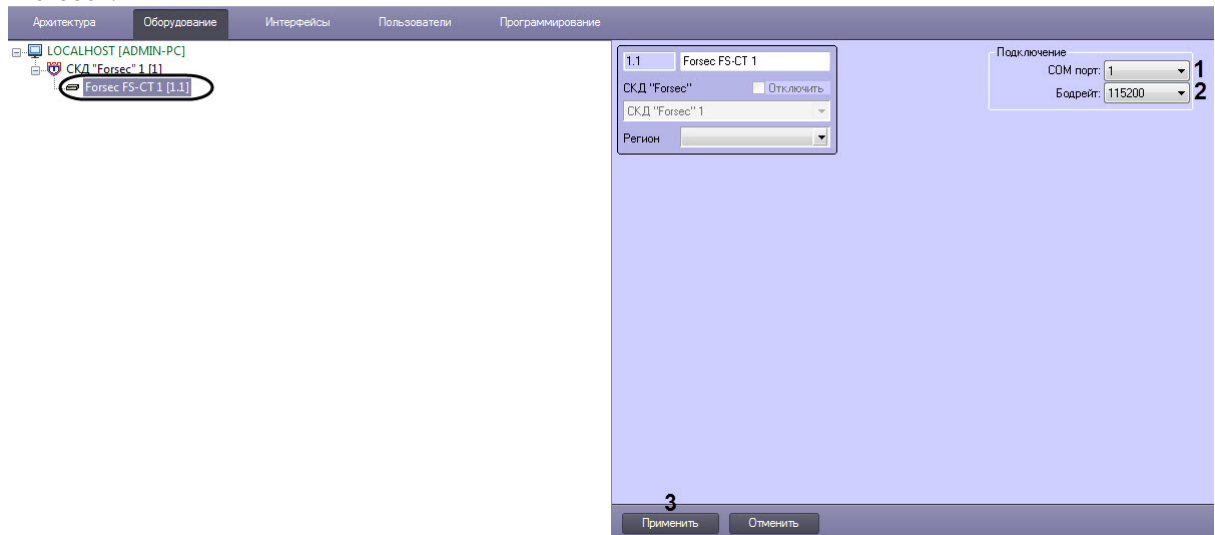
### 3.1 Настройка подключения СКУД Forsec

Настройка подключения СКУД Forsec осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД "Forsec"**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. Установить флажок **Динамика (1)**, чтобы включить динамическую пересылку данных модуля *Бюро пропусков* (кроме создания и удаления пользователей).
3. Нажать кнопку **Применить (2)** для сохранения внесенных изменений.
4. Перейти на панель настройки объекта **Forsec FS-CT**, который создается на базе объекта **СКД "Forsec"**.



5. Из раскрывающегося списка **COM порт (1)** выбрать COM-порт подключения контроллера Forsec.
6. Из раскрывающегося списка **Битрейт (2)** выбрать скорость (бит в секунду) обмена данными между COM-портом Сервера ПК АСФА-Интеллект и контроллером Forsec.

**Примечание**  
 Скорость обмена данными должна соответствовать выставленной скорости в контроллере.

7. Нажать кнопку **Применить (3)** для сохранения внесенных изменений.

Настройка подключения СКУД Forsec завершена.

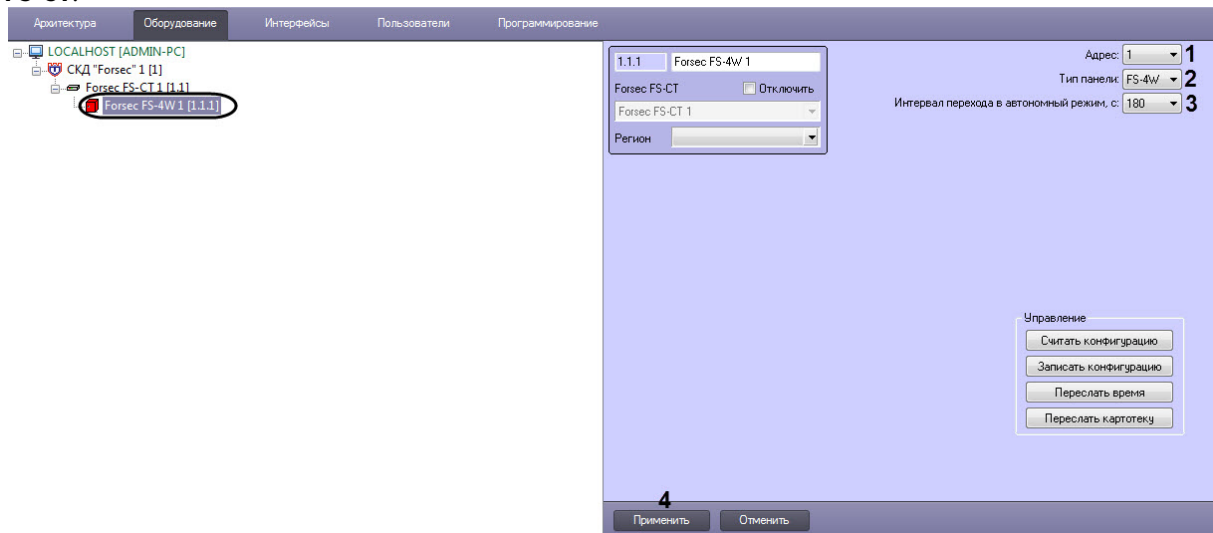
## 3.2 Настройка контроллера Forsec

### 3.2.1 Конфигурирование контроллера Forsec

Конфигурирование контроллера Forsec будет рассмотрено на примере контроллера FS-4W. Конфигурирование контроллера FS-2W осуществляется аналогичным образом.

Конфигурирование контроллера FS-4W осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Forsec FS-4W**, который создается на базе объекта **Forsec FS-CT**.



2. Из раскрывающегося списка **Адрес (1)** выбрать физический адрес контроллера Forsec.

**Примечание**  
 В одной системе не должно быть двух контроллеров с одинаковым адресом.

3. Из раскрывающегося списка **Тип панели (2)** выбрать вариант исполнения контроллера FS-4W:

- **Forsec FS-4W;**
- **Forsec FS-4WX;**
- **Forsec FS-4WXX.**

**Примечание**  
 Выбор варианта исполнения доступен только для контроллера FS-4W.

- Из раскрывающегося списка **Интервал перехода в автономный режим, с** (3) выбрать время в секундах, при истечении которого контроллер перейдет в автономный режим при разрыве связи с Сервером ПК *АСФА-Интеллект*.
- Нажать кнопку **Применить** (4) для сохранения внесенных изменений.

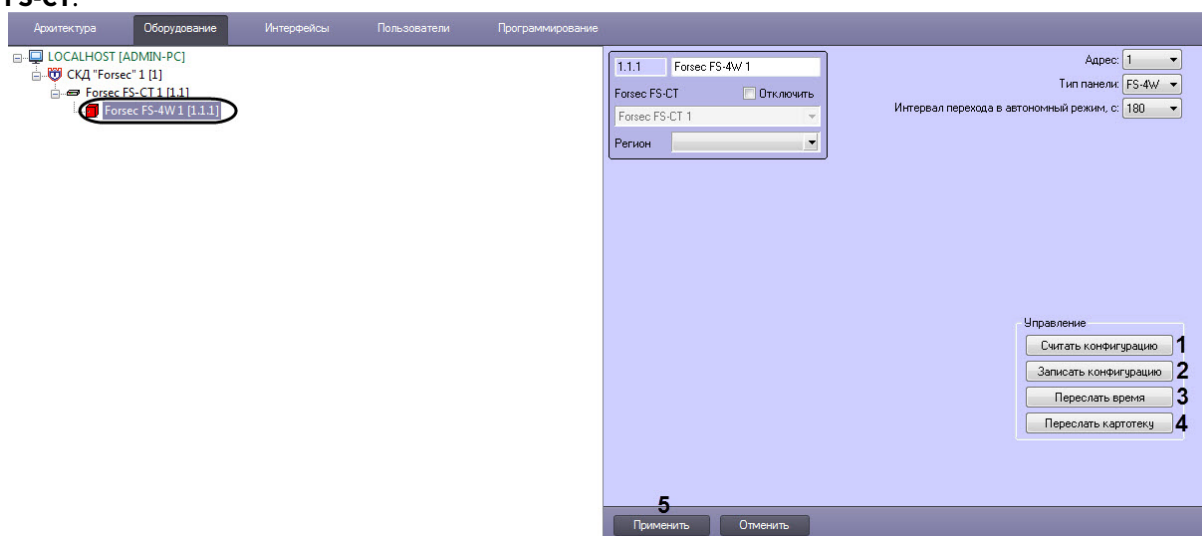
Конфигурирование контроллера *Forsec* завершено.

### 3.2.2 Управление конфигурацией контроллера Forsec

Управление конфигурацией контроллера *Forsec* будет рассмотрено на примере контроллера FS-4W. Управление конфигурацией контроллера FS-2W осуществляется аналогичным образом.

Управление конфигурацией контроллера FS-4W осуществляется следующим образом:

- Перейти на панель настройки объекта **Forsec FS-4W**, который создается на базе объекта **Forsec FS-CT**.



- Нажать кнопку **Считать конфигурацию** (1), чтобы считать настройки и автоматически построить дерево объектов, соответствующее конфигурации контроллера.
- Нажать кнопку **Записать конфигурацию** (2), чтобы записать выполненные в ПК *АСФА-Интеллект* настройки в контроллер.

#### ⚠ **Внимание!**

Записывать конфигурацию необходимо каждый раз после внесения изменений в настройки модуля интеграции *Forsec*.

- Нажать кнопку **Переслать время** (3), чтобы синхронизировать время между контроллером и Сервером ПК *АСФА-Интеллект*.
- Нажать кнопку **Переслать картотеку** (4), чтобы переслать данные модуля *Бюро пропусков*.

#### ⚠ **Внимание!**

Пересылать картотеку необходимо каждый раз при удалении или создании новых пользователей в модуле *Бюро пропусков*.

- Нажать кнопку **Применить** (5) для сохранения внесенных изменений.

Управление конфигурацией контроллера *Forsec* завершено.

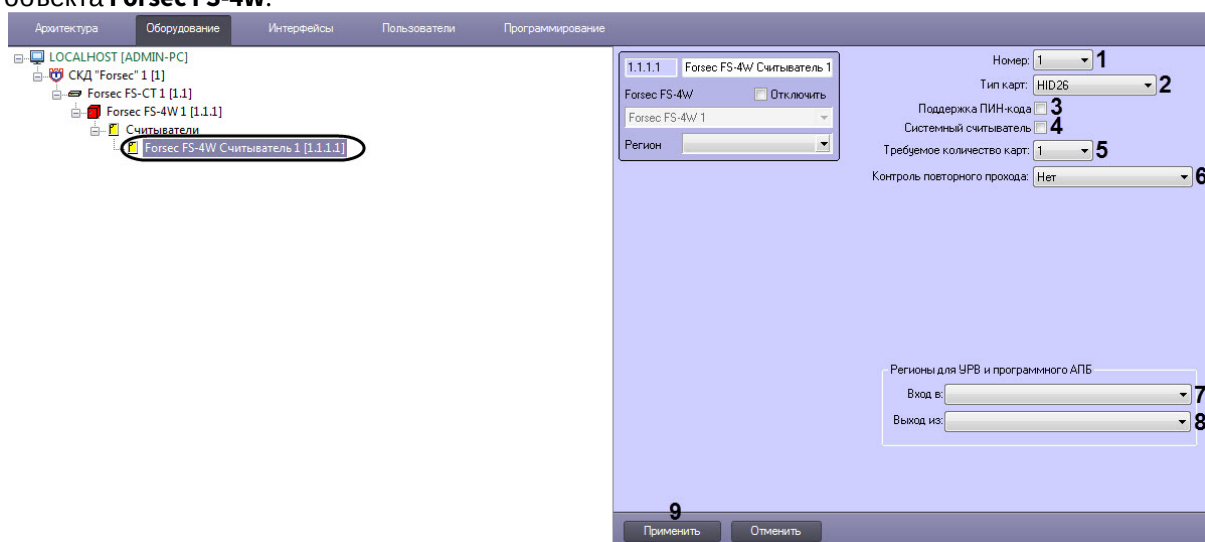


### 3.3 Настройка считывателя Forsec

Настройка считывателя *Forsec* будет рассмотрена на примере считывателя контроллера FS-4W. Настройка считывателя контроллера FS-2W осуществляется аналогичным образом.

Настройка считывателя контроллера FS-4W осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Forsec FS-4W Считыватель**, который создается на базе объекта **Forsec FS-4W**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер** (1) выбрать номер считывателя на контроллере.
3. Из раскрывающегося списка **Тип карт** (2) выбрать формат карт доступа, поддерживаемых считывателем.
  - **HEX** – отображение кода карт в шестнадцатеричном формате;
  - **HID26** – отображение кода карт в формате HID26;
  - **HID34** – отображение кода карт в формате HID34;
  - **HID36** – отображение кода карт в формате HID36;
  - **HID34** – отображение кода карт в формате HID34;
  - **TM** – отображение кода карт в формате Touch Memory;
  - **TM26** – отображение кода карт в формате Touch Memory 26;
  - **MIFARE** – отображение кода карт в формате MIFARE.

#### **Примечание**

- На момент создания руководства поддерживается только формат карт доступа HID26.
- Тип карт служит только для задания отображения кода карты. На считывание и на работу считывателя данная настройка не влияет.

4. Установить флажок **Поддержка ПИН-кода** (3), если у считывателя есть клавиатура для ввода ПИН-кода.
5. Установить флажок **Системный считыватель** (4), если необходимо использовать данный считыватель для внесения карт через модуль *Бюро пропусков*, но тогда он не может быть использован для обеспечения доступа.

#### **Примечание**

Если флаг установлен, то коды неизвестных карт будут отображаться в *Протоколе событий*, если флаг снят, то коды неизвестных карт отображаться не будут.

6. Из раскрывающегося списка **Требуемое количество карт (5)** выбрать количество карт с валидными Уровнями доступа, которые необходимо предъявить для получения доступа.
7. Из раскрывающегося списка **Контроль повторного прохода (6)** выбрать режим контроля двойного прохода:
  - a. **Нет** - контроль двойного прохода отключен.
  - b. **Аппаратный** - при повторном проходе доступ будет запрещен только в пределах одного контроллера;
  - c. **Аппаратный 'мягкий'** - при повторном проходе доступ будет разрешен, но с предупреждением;
  - d. **Программный** - при повторном проходе доступ будет запрещен в пределах всей системы. Этот режим работает только тогда, когда есть связь между контроллерами и Сервером ПК *ACFA-Интеллект*;
  - e. **Программный 'мягкий'** - при повторном проходе доступ будет разрешен, но с предупреждением. Этот режим работает только тогда, когда есть связь между контроллерами и Сервером ПК *ACFA-Интеллект*;
  - f. **Шунтирование** - повторный проход доступен только через определенное время (время шунтирования КПВ) в пределах всей системы. Этот режим работает только тогда, когда есть связь между контроллерами и Сервером ПК *ACFA-Интеллект*;
  - g. **Шунтирование 'мягкий'** - повторный проход доступен только через определенное время. При повторном проходе доступ будет разрешен, но с предупреждением. Этот режим работает только тогда, когда есть связь между контроллерами и Сервером ПК *ACFA-Интеллект*.

**Примечание**

На момент написания руководства поддерживается только аппаратный режим контроля двойного прохода.

8. Из раскрывающегося списка **Вход в (7)** выбрать **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель.
9. Из раскрывающегося списка **Выход из (8)** выбрать **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель.
10. Нажать кнопку **Применить (9)** для сохранения внесенных изменений.

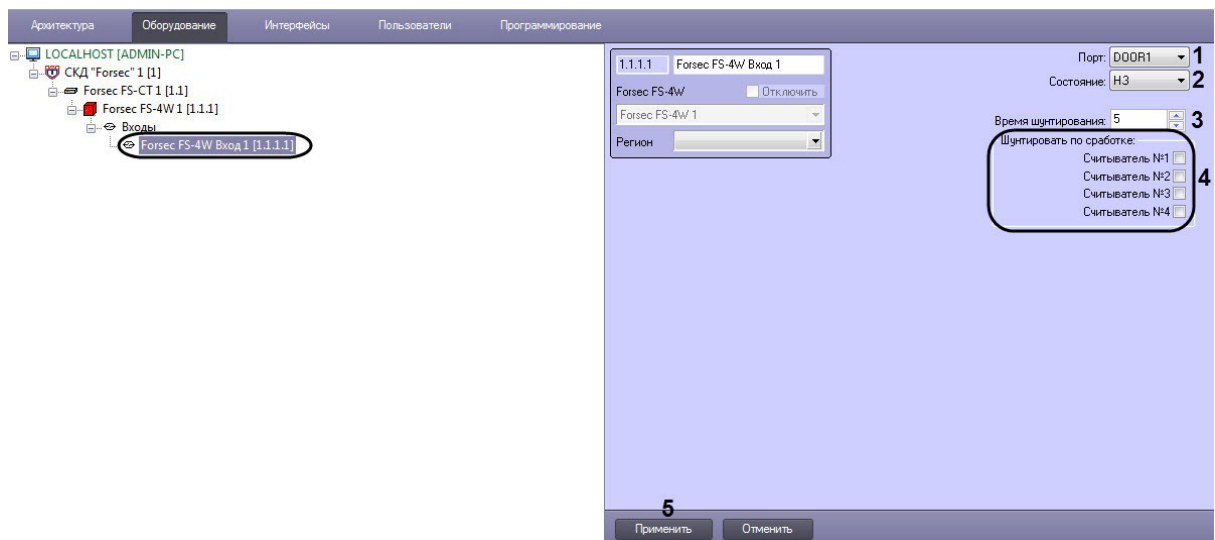
Настройка считывателя *Forsec* завершена.

### 3.4 Настройка входа Forsec

Настройка входа *Forsec* будет рассмотрена на примере входа контроллера FS-4W. Настройка входа контроллера FS-2W осуществляется аналогичным образом.

Настройка входа контроллера FS-4W осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Forsec FS-4W Вход**, который создается на базе объекта **Forsec FS-4W**.



- Из раскрывающегося списка **Порт** (1) выбрать тип порта входа.

**Примечание**

Входы RTE (нормально разомкнутые) жестко сконфигурированы со считывателями портов и предназначены для использования в качестве кнопок выхода. Остальные входы могут быть запрограммированы в соответствии с требованиями объекта (подробнее см. описание и руководство по установке контроллера FS-2W или FS-4W).

- Если был выбран тип порта **DOOR** или **ALARM**:
  - Из раскрывающегося списка **Состояние** (2) выбрать нормальное состояние входа:
    - НЗ** - нормально замкнутое.
    - НР** - нормально разомкнутое.
  - В поле **Время шунтирования** (3) ввести время шунтирования в секундах (период времени, в течение которого датчик не будет срабатывать), если он связан с хотя бы одним считывателем.
  - В группе **Шунтировать по сработке** (4) установить флажки для необходимых считывателей, при получении событий от которых, данный вход будет шунтирован и тревога по нему не будет сгенерирована.
- Нажать кнопку **Применить** (5) для сохранения внесенных изменений.

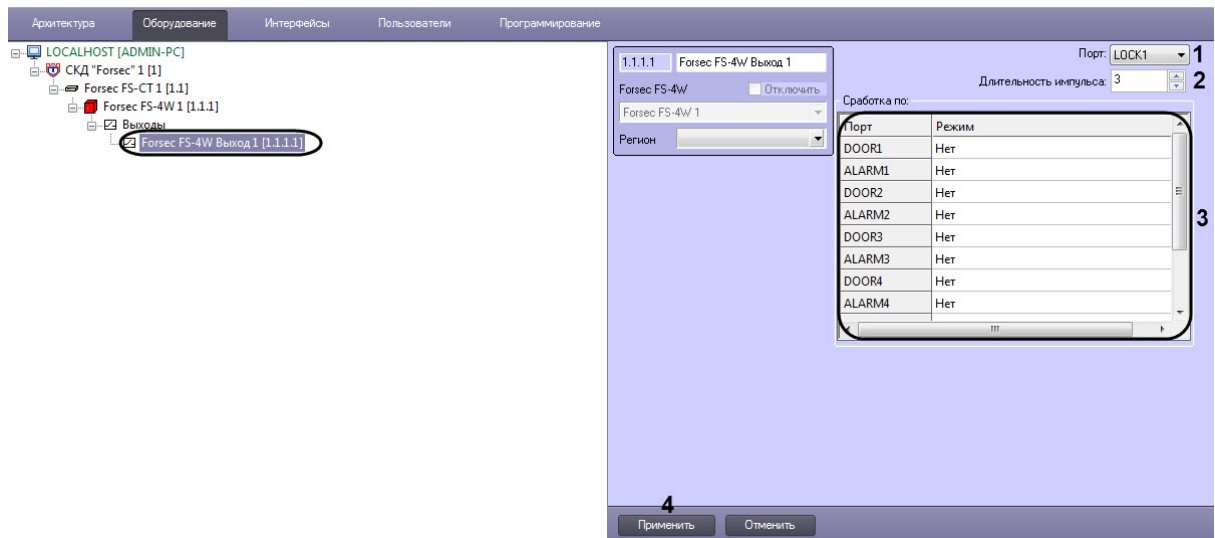
Настройка входа *Forsec* завершена.

### 3.5 Настройка выхода Forsec

Настройка выхода *Forsec* будет рассмотрена на примере выхода контроллера FS-4W. Настройка выхода контроллера FS-2W осуществляется аналогичным образом.

Настройка выхода контроллера FS-4W осуществляется следующим образом:

- Перейти на панель настройки объекта **Forsec FS-4W Выход**, который создается на базе объекта **Forsec FS-4W**.



2. Из раскрывающегося списка **Порт** (1) выбрать название реле, которое соответствует названию выхода на плате контроллера.
3. В поле **Длительность импульса** (2) ввести время в секундах, на которое будет активирован данный выход при срабатывании соответствующего входа.
4. В таблице **Срабатка по** (3) для каждого связанного с данным реле входа задать режим работы выхода:
  - **Нет** - выход не активируется.
  - **Включить** - активирует выход.
  - **Выключить** - выключает выход.
  - **Импульс** - выход активируется на время, указанное в поле **Длительность импульса**.
  - **Инверсия** - инвертирует состояние выхода.
5. Нажать кнопку **Применить** (4) для сохранения внесенных изменений.

Настройка выхода Forsec завершена.

## 4 Работа с модулем интеграции Forsec

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Forsec

Для работы с модулем интеграции *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 данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

### 4.2 Управление контроллером Forsec

#### **Примечание**

Управление контроллером *Forsec* будет рассматриваться на примере контроллера FS-4W. Управление контроллером FS-2W осуществляется аналогичным образом.


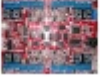
Управление контроллером *Forsec* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Forsec FS-4W**.

<b>Forsec FS-4W 1 [1.1.1]</b>
Показать последние события
Обновить время
Сброс АПБ для всех
Программный сброс

Команды для управления контроллером *Forsec* описаны в таблице:

<b>Команда функционального меню</b>	<b>Выполняемая функция</b>
Обновить время	<i>Примечание. На момент создания руководства данная команда не поддерживается</i>
Сброс АПБ для всех	<i>Примечание. На момент создания руководства данная команда не поддерживается</i>
Программный сброс	<i>Примечание. На момент создания руководства данная команда не поддерживается</i>

Возможны следующие состояния контроллера *Forsec*:

<p>Forsec FS-4W 1 [1.1.1]</p> 	Нет связи с контроллером
<p>Forsec FS-4W 1 [1.1.1]</p> 	Контроллер на связи

### 4.3 Управление выходом Forsec

**Примечание**

Управление выходом контроллера Forsec будет рассматриваться на примере выхода контроллера FS-4W. Управление выходом контроллера FS-2W осуществляется аналогичным образом.



Управление выходом Forsec осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Forsec FS-4W Выход**.

<b>Forsec FS-4W Выход 1 [1.1.1.1]</b>
Показать последние события
Включить
Выключить
Инверсия
Импульс

Команды для управления выходом Forsec описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включить	<i>Примечание. На момент создания руководства данная команда не поддерживается</i>
Выключить	<i>Примечание. На момент создания руководства данная команда не поддерживается</i>
Инверсия	<i>Примечание. На момент создания руководства данная команда не поддерживается</i>
Импульс	<i>Примечание. На момент создания руководства данная команда не поддерживается</i>



Возможны следующие состояния выхода Forsec:

Forsec FS-4W Выход 1 [1.1.1.1] 	На связи
Forsec FS-4W Выход 1 [1.1.1.1] 	Потеря связи

#### 4.4 Управление головным объектом и входом Forsec

Управление головным объектом и входом *Forsec* в интерактивном окне **Карта** не осуществляется.



Возможны следующие состояния головного объекта *Forsec*:

Forsec FS-CT 1 [1.1] 	Контроллер на связи
Forsec FS-CT 1 [1.1] 	Нет связи с контроллером

**Примечание**

Состояния входа *Forsec* будут рассматриваться на примере входа контроллера FS-4W. Состояния входа контроллера FS-2W являются аналогичными.

Возможны следующие состояния входа *Forsec*:

Forsec FS-4W Вход 1 [1.1.1.1] 	На связи
Forsec FS-4W Вход 1 [1.1.1.1] 	Потеря связи