

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

# «ACS-221»

Версия 1.1

Москва, 2011



## Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ</b> .....	<b>3</b>
<b>2 ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
2.1 Назначение документа .....	4
2.2 Структура и функциональные возможности СКУД программного комплекса «Интеллект» .....	4
2.3 Общие сведения о модуле интеграции СКУД «ACS-221» .....	4
<b>3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ СКУД «ACS-221»</b> .....	<b>5</b>
3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКУД «ACS-221» .....	5
3.2 Настройка подключения СКУД «ACS-221» .....	5
3.3 Автоматическое построение дерева объектов СКУД «ACS-221» .....	6
3.4 Настройка контроллера «ACS-221» .....	6
3.5 Считывание настроек контроллера «ACS-221» .....	7
3.6 Пересылка данных в контроллер «ACS-221» .....	8
3.7 Настройка входа «ACS-221» .....	9
3.8 Настройка считывателя «ACS-221» .....	10
3.9 Настройка дверного датчика «ACS-221» .....	11
<b>4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ СКУД «ACS-221»</b> .....	<b>13</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции СКУД «ACS-221» .....	13
4.2 Управление считывателем «ACS-221» .....	13
4.3 Управление входом «ACS-221» .....	13
4.4 Управление дверным датчиком «ACS-221» .....	13
4.5 Управление исполнительным механизмом «ACS-221» .....	14

## 1 Список используемых терминов

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

Устройство контроля доступа *ACS-221* – устройство, предназначенное для обслуживания одного пропускного пункта, обеспечивающего контроль прохода в двух направлениях либо двух пропускных пунктов с контролем прохода в одном направлении.

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.

## 2 Введение

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ACS-221* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля ACS-221. 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 ACS-221;
2. настройка модуля интеграции СКУД ACS-221;
3. работа с модулем интеграции СКУД ACS-221.

### 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 «ACS-221»

Модуль интеграции ACS-221 является компонентом СКУД, реализованной на базе программного комплекса *Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование СКУД ACS-221 (производитель компания Видикон-ОТ);
2. обеспечение взаимодействия СКУД ACS-221 с программным комплексом *Интеллект* (мониторинг, управление).

*Примечание. Подробные сведения о СКУД ACS-221 приведены в официальной справочной документации по данной системе.*

Перед настройкой модуля интеграции СКУД ACS-221 необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства СКУД ACS-221 на охраняемый объект (см. справочную документацию по СКУД ACS-221).
2. Подключить СКУД ACS-221 к Серверу.

### 3 Настройка модуля интеграции СКУД «ACS-221»

#### 3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКУД «ACS-221»

Настройка модуля интеграции СКУД ACS-221 производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения СКУД ACS-221 к Серверу *Интеллект*;
2. Автоматическое построение дерева объектов СКУД ACS-221;
3. Настройка контроллеров ACS-221;
4. Пересылка данных в контроллеры ACS-221;
5. Настройка входов ACS-221;
6. Настройка считывателей ACS-221;
7. Настройка дверных датчиков ACS-221.

#### 3.2 Настройка подключения СКУД «ACS-221»

В программном комплексе *Интеллект* настройка подключения СКУД ACS-221 осуществляется на панели настроек объекта **СКД ACS-221**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

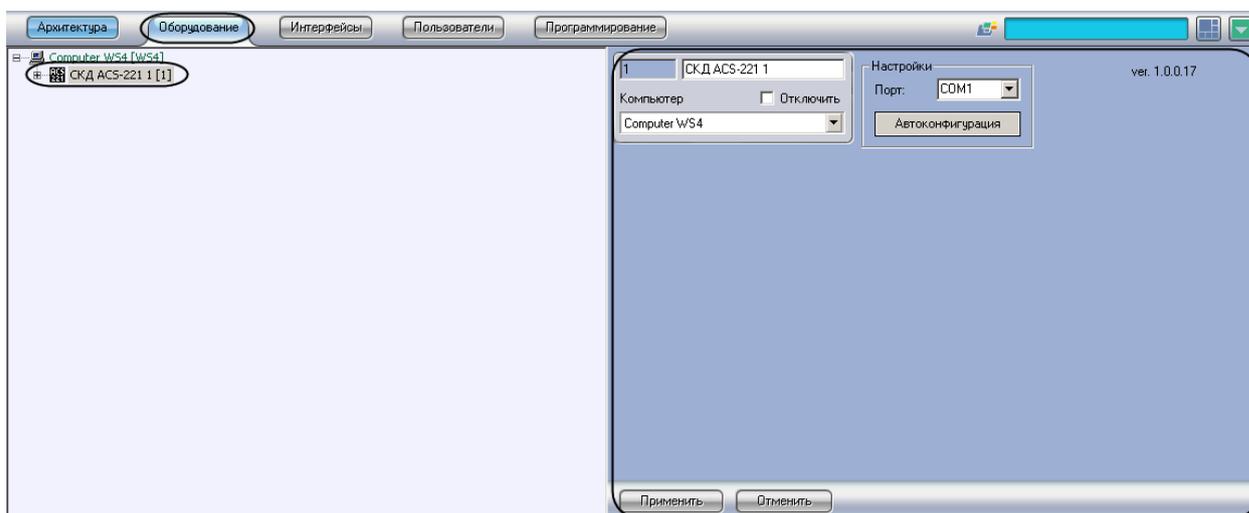


Рис. 3.2—1 Объект СКД ACS-221

Для настройки подключения СКУД ACS-221 необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД ACS-221** (Рис. 3.2—2).

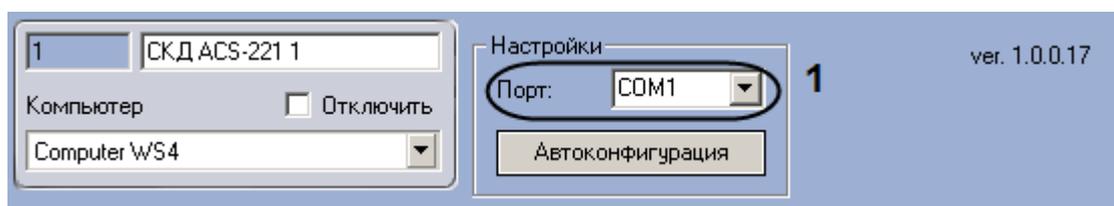


Рис. 3.2—2 Настройка подключения СКУД ACS-221

2. Из раскрывающегося списка **Порт** выбрать COM-порт подключения СКУД ACS-221 (Рис. 3.2—2, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка подключения СКУД ACS-221 завершена.

### 3.3 Автоматическое построение дерева объектов СКУД «ACS-221»

Для автоматического построения дерева объектов СКУД ACS-221 необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД ACS-221** (Рис. 3.3—1).

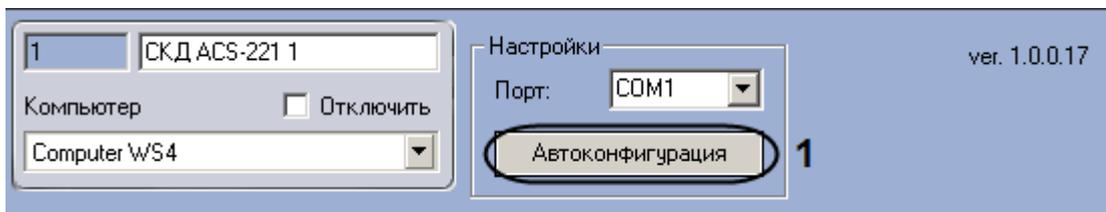


Рис. 3.3—1 Автоматическое построение дерева объектов

2. Нажать на кнопку **Автоконфигурация** (Рис. 3.3—1, 1).

Будет произведен автоматический поиск аппаратно сконфигурированных и подключенных контроллеров ACS-221, а также подключенных к ним считывателей. При этом в дереве оборудования объекта **СКД ACS-221** автоматически создается перечень контроллеров и подключенных к ним исполнительных устройств.

Автоматическое построение дерева объектов СКУД ACS-221 завершено.

### 3.4 Настройка контроллера «ACS-221»

В программном комплексе *Интеллект* настройка контроллера ACS-221 осуществляется на панели настроек объекта **Контроллер ACS-221**, который создается на базе объекта **СКД ACS-221** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.4—1).

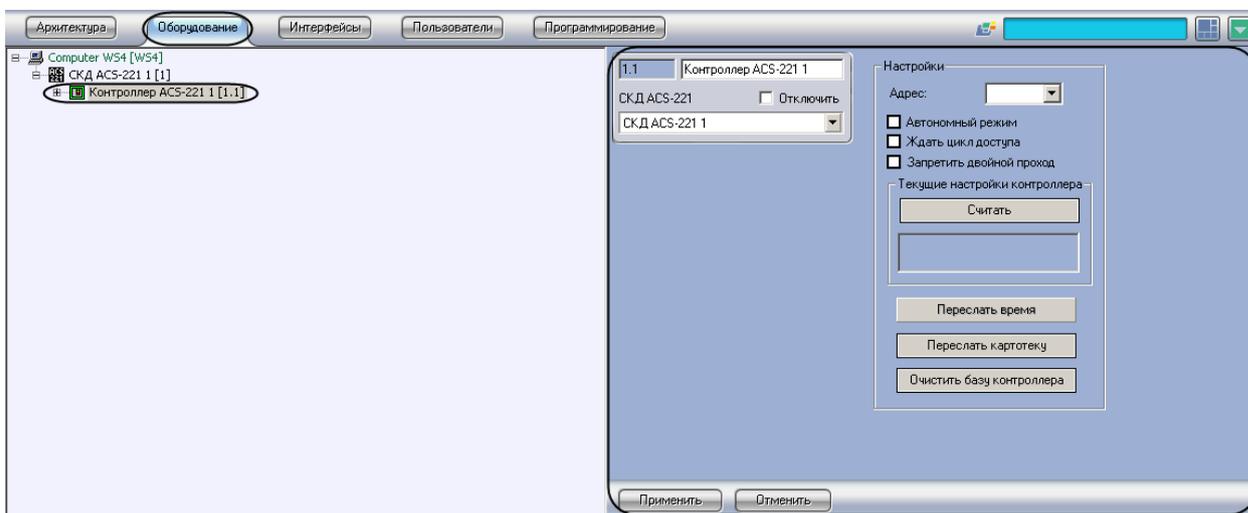


Рис. 3.4—1 Объект Контроллер ACS-221

Для настройки контроллера ACS-221 необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер ACS-221** (Рис. 3.4—2).

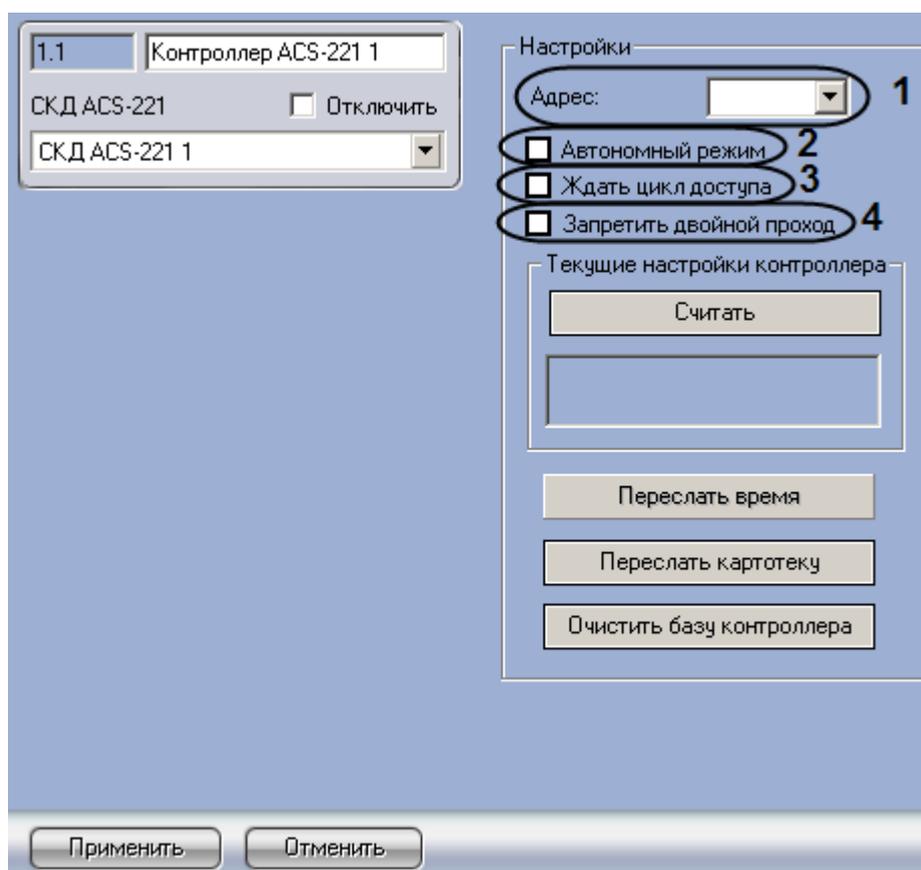


Рис. 3.4—2 Настройка контроллера ACS-221

2. Выбрать аппаратный адрес контроллера из раскрывающегося списка **Адрес** (Рис. 3.4—2, 1).
3. Если требуется, чтобы контроллер самостоятельно принимал решения о разрешении или запрещении доступа пользователей, необходимо установить флажок **Автономный режим** (Рис. 3.4—2, 2).

*Примечание. Если установлен флажок **Автономный режим**, невозможно установить флажок **Ждать цикл доступа**.*

4. Если требуется, чтобы событие **Вход** генерировалось непосредственно после поднесения пользователем карты к считывателю и предоставления ему доступа без ожидания сигнала от датчика открытия двери, необходимо установить флажок **Ждать цикл доступа** (Рис. 3.4—2, 3).

*Примечание. При установке этого флажка параметры настройки датчика открытия двери, задаваемые в панели настроек считывателя, будут игнорироваться.*

5. Если требуется включить контроль двойного прохода, необходимо установить флажок **Запретить двойной проход** (Рис. 3.4—2, 4).
6. Нажать на кнопку **Применить**.

### 3.5 Считывание настроек контроллера «ACS-221»

Для считывания текущих настроек контроллера необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер ACS-221** (Рис. 3.5—1).

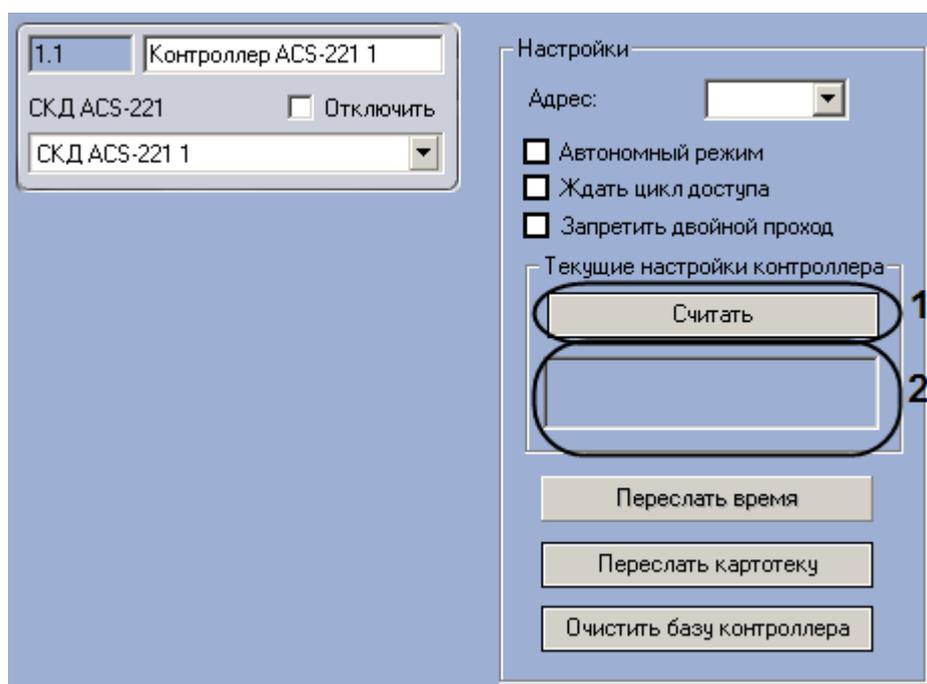


Рис. 3.5—1 Считывание настроек контроллера ACS-221

2. Нажать на кнопку **Считать** (Рис. 3.5—1, 1).

В расположенном под кнопкой **Считать** поле (Рис. 3.5—1, 2) будет отображена информация об аппаратной конфигурации и режиме работы контроллера.

Считывание текущих настроек контроллера завершено.

### 3.6 Пересылка данных в контроллер «ACS-221»

Пересылка данных в контроллер ACS-221 производится на панели настроек объекта **Контроллер ACS-221** (Рис. 3.6—1).

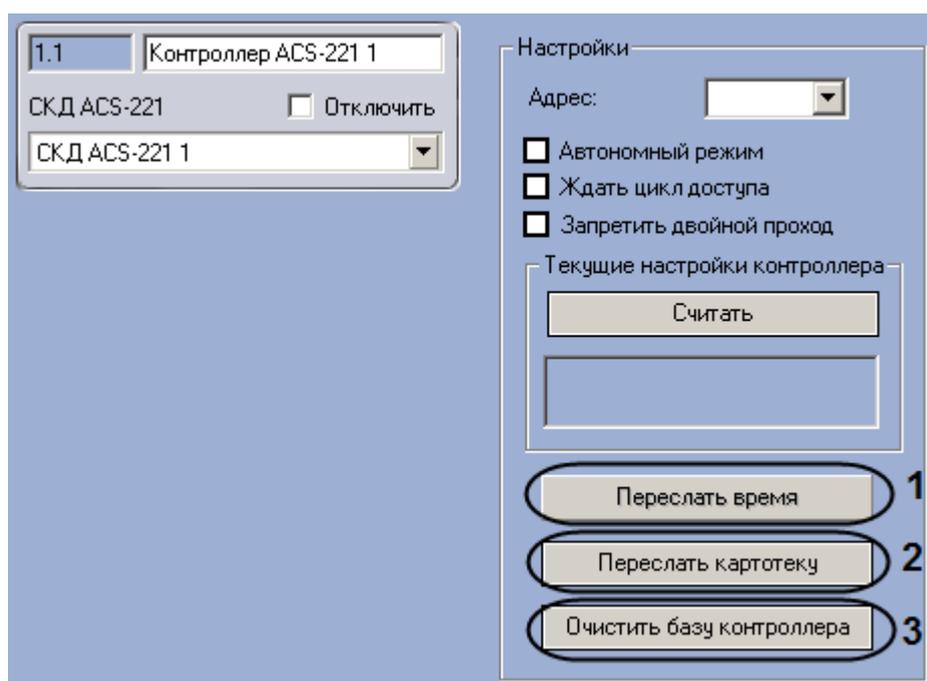


Рис. 3.6—1 Пересылка данных в контроллер СКУД ACS-221

Имеется возможность производить следующие операции с данными контроллера ACS-221:

1. Пересылка времени. Для пересылки времени компьютера в контроллер ACS-221 необходимо нажать на кнопку **Переслать время** (Рис. 3.6—1, 1).
2. Пересылка картотеки. Для пересылки в контроллер ACS-221 созданных в программном комплексе *Интеллект* учетных записей пользователей, номеров их карт доступа и временных зон необходимо нажать на кнопку **Переслать картотеку** (Рис. 3.6—1, 2).
3. Очистка памяти контроллера. Для очистки флэш-памяти контроллера (списка данных о пользователях) необходимо нажать на кнопку **Очистить базу контроллера** (Рис. 3.6—1, 3).

*Примечание. Очистку памяти контроллера необходимо производить в случае ее переполнения.*

### 3.7 Настройка входа «ACS-221»

В программном комплексе *Интеллект* настройка входа ACS-221 осуществляется на панели настроек объекта **Вход ACS-221**, который создается на базе объекта **Контроллер ACS-221** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.7—1).

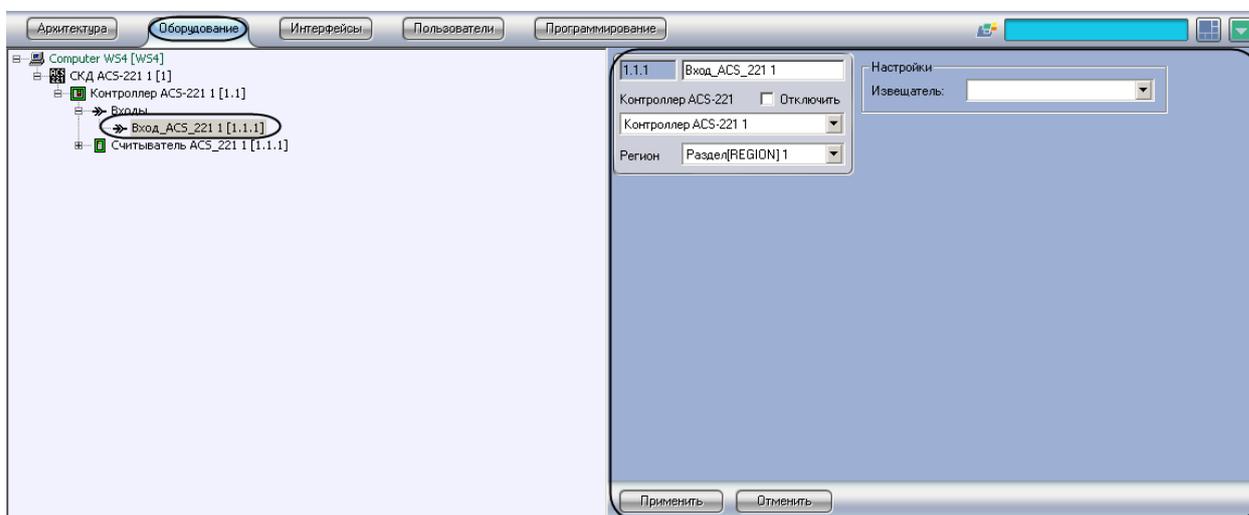


Рис. 3.7—1 Объект Вход ACS-221

Для настройки входа ACS-221 необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Вход ACS-221** (Рис. 3.7—2).

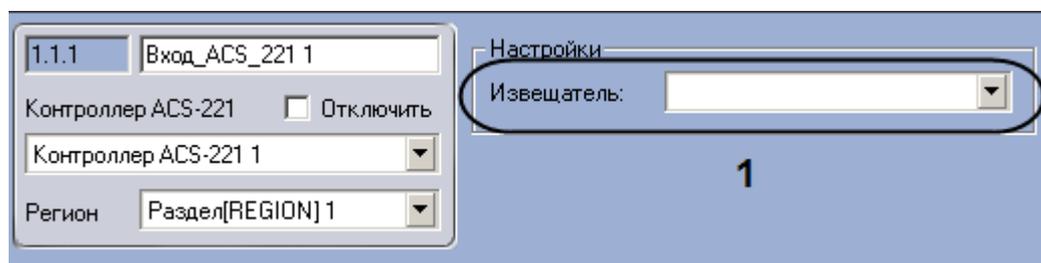


Рис. 3.7—2 Настройка входа ACS-221

2. Из раскрывающегося списка **Извещатель** выбрать тип подключенного к соответствующему входу контроллера датчика (Рис. 3.7—2, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка входа ACS-221 завершена.

### 3.8 Настройка считывателя «ACS-221»

В программном комплексе *Интеллект* настройка считывателя ACS-221 осуществляется на панели настроек объекта **Считыватель ACS-221**, который создается на базе объекта **Контроллер ACS-221** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.8—1).

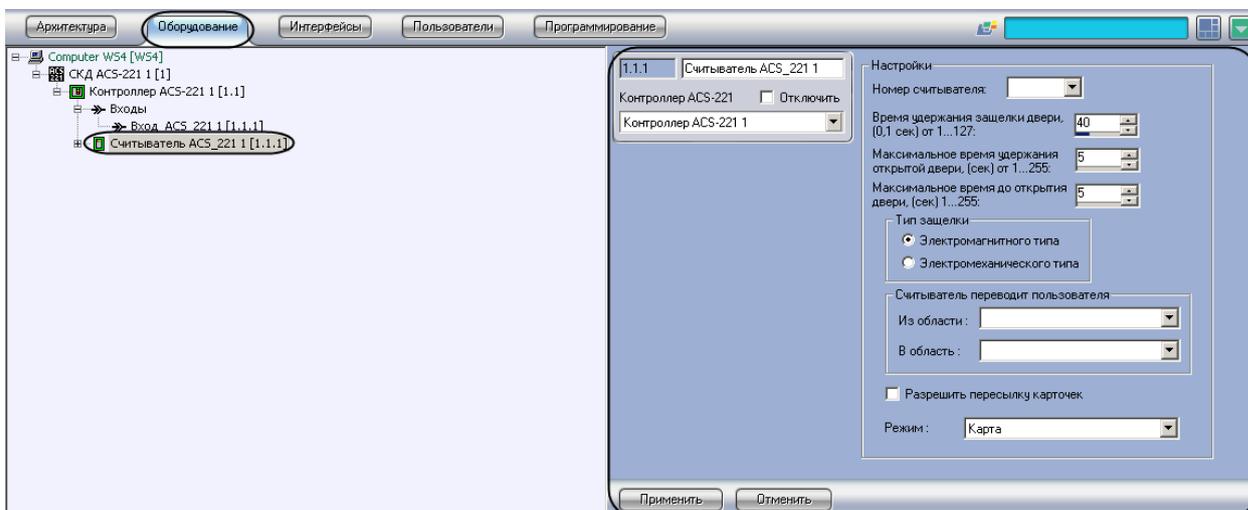


Рис. 3.8—1 Объект Считыватель ACS-221

Для настройки считывателя ACS-221 необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Считыватель ACS-221** (Рис. 3.8—2).

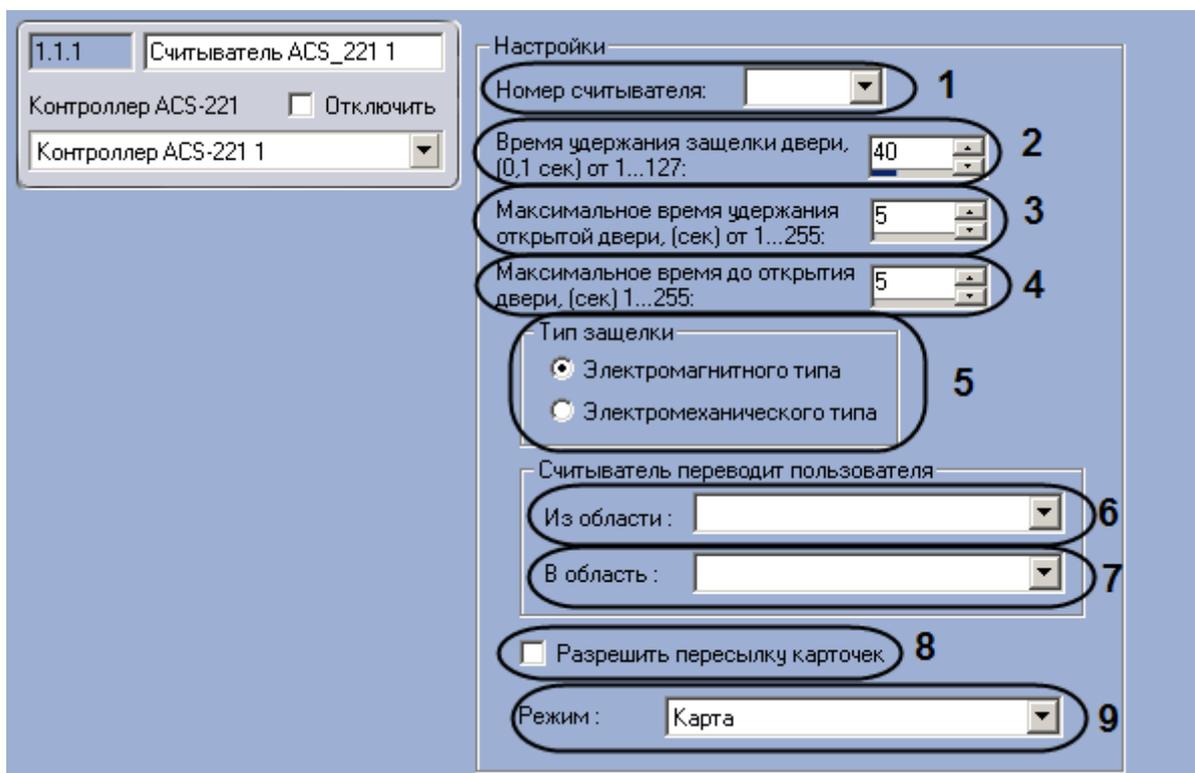


Рис. 3.8—2 Настройка считывателя ACS-221

2. Из раскрывающегося списка **Номер считывателя** выбрать аппаратный адрес считывателя, установленный на контроллере, к которому он подключен (Рис. 3.8—2, 1).

3. Указать в поле **Время удержания защелки двери** с помощью кнопок **вверх-вниз** максимально возможный период времени в десятых долях секунды, в течение которого механизм двери может оставаться открытым. (Рис. 3.8—2, 2). Если время, в течение которого механизм открыт, превышает указанное, в системе генерируется событие **Удержание двери**.
4. Указать в поле **Максимальное время удержания открытой двери** с помощью кнопок **вверх-вниз** период времени в секундах, в течение которого дверь удерживается в открытом состоянии (Рис. 3.8—2, 3). Отсчет времени начинается в момент, когда контроллер послал команду управления на электронный замок, и заканчивается в момент открытия замка или возвращения его в исходное состояние.
5. Указать в поле **Максимальное время до открытия двери** с помощью кнопок **вверх-вниз** период времени в секундах, который должен пройти между моментом считывания кода карты доступа (или нажатия на кнопку) и моментом подачи управляющего сигнала на исполнительный механизм замка (Рис. 3.8—2, 4).

*Примечание. Данный параметр используется для механических типов замков.*

6. Установить переключатель **Тип защелки** в положение, соответствующее используемому с данным считывателем исполнительному механизму (Рис. 3.8—2, 5).
7. Выбрать из раскрывающегося списка **Из области**: объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через данный считыватель (Рис. 3.8—2, 6).
8. Выбрать из раскрывающегося списка **В область**: объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через данный считыватель (Рис. 3.8—2, 7).
9. Если требуется, чтобы коды карт доступа всех пользователей, проходящих через считыватель, пересылались в контроллер, установить флажок **Разрешить пересылку карточек** (Рис. 3.8—2, 8).
10. Из раскрывающегося списка **Режим** выбрать способ идентификации пользователей на данном считывателе (Рис. 3.8—2, 9).
11. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка считывателя ACS-221 завершена.

### 3.9 Настройка дверного датчика «ACS-221»

В программном комплексе *Интеллект* настройка дверного датчика ACS-221 осуществляется на панели настроек объекта **Дверной датчик**, который создается на базе объекта **Считыватель ACS-221** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.9—1)

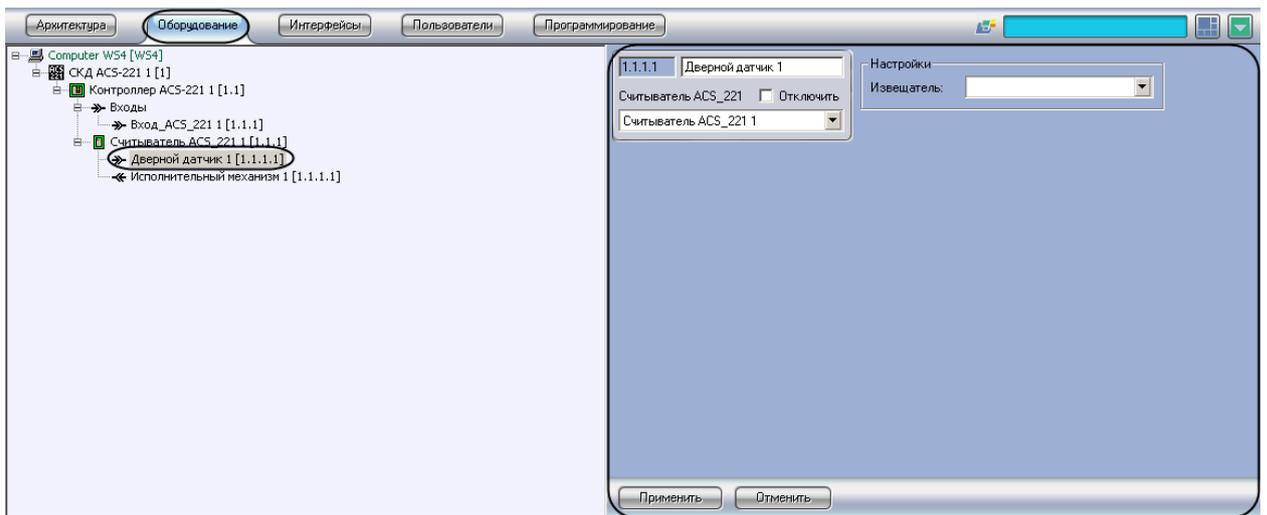


Рис. 3.9—1 Объект Дверной датчик

Для настройки дверного датчика ACS-211 необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Дверной датчик** (Рис. 3.9—2).

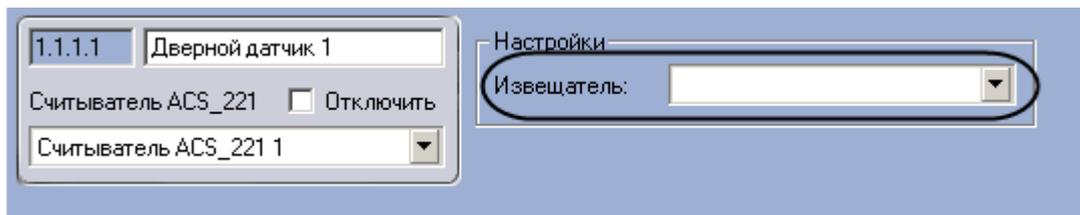


Рис. 3.9—2 Настройка дверного датчика

2. Из раскрывающегося списка **Извещатель** выбрать тип дверного датчика.
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка дверного датчика ACS-211 завершена.

## 4 Работа с модулем интеграции СКУД «ACS-221»

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции СКУД «ACS-221»

Для работы с модулем интеграции СКУД ACS-221 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 считывателем «ACS-221»

Управление считывателем ACS-221 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Считыватель ACS\_221** (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2-1).

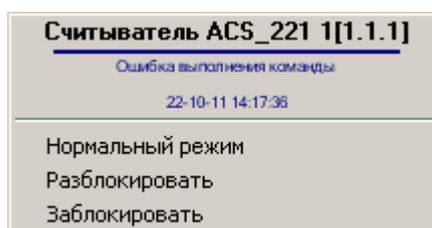


Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта Считыватель ACS-221

Таб. 4.2-1. Описание команд функционального меню объекта Считыватель ACS\_221

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Нормальный режим	Перевод считывателя в нормальный режим работы
Разблокировать	Снятие блокировки со считывателя
Заблокировать	Блокирование считывателя

### 4.3 Управление входом «ACS-221»

Управление входом ACS-221 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Вход\_ACS\_221** (Рис. 4.3—1, Таб. 4.3-1).

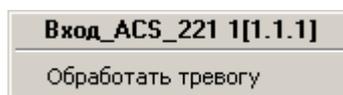


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта Вход ACS-221

Таб. 4.3-1. Описание команд функционального меню объекта Вход\_ACS\_221

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обработать тревогу	Запуск процесса обработки тревоги

### 4.4 Управление дверным датчиком «ACS-221»

Управление дверным датчиком ACS-221 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Дверной датчик** (Рис. 4.4—1, Таб. 4.4-1).

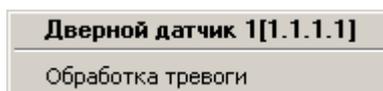


Рис. 4.4—1 Функциональное меню объекта Дверной датчик

Таб. 4.4-1. Описание команд функционального меню объекта Дверной датчик

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обработка тревоги	Запуск процесса обработки тревоги

#### 4.5 Управление исполнительным механизмом «ACS-221»

Управление исполнительным механизмом ACS-221 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Исполнительный механизм** (Рис. 4.5—1, Таб. 4.5-1).

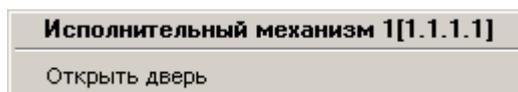


Рис. 4.5—1 Функциональное меню объекта Исполнительный механизм

Таб. 4.5-1. Описание команд функционального меню объекта Исполнительный механизм

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Открыть дверь	Подача на исполнительный механизм управляющего сигнала для открытия двери