

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«ApolloSDK»

Версия 1.6

Москва 2013

Содержание

| | |
|--|-----------|
| СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| 1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ | 4 |
| 2 ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| 2.1 Назначение документа | 5 |
| 2.2 Назначение системы охранно-пожарной сигнализации ПК «Интеллект» | 5 |
| 2.3 Назначение системы контроля и управления доступом ПК «Интеллект» | 5 |
| 2.4 Назначение модулей интеграции оборудования ОПС и СКУД ПК «Интеллект» | 5 |
| 2.5 Общие сведения о модуле интеграции «ApolloSDK» | 6 |
| 3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «APOLLOSDK» | 7 |
| 3.1 Установка модуля интеграции «ApolloSDK» | 7 |
| 3.2 Порядок настройки модуля интеграции «ApolloSDK» | 7 |
| 3.3 Настройка контроллера «AAN» | 7 |
| 3.4 Настройка подключения модулей СКУД и охранных панелей | 9 |
| 3.4.1 Настройка подключения интерфейсного модуля «AIM» | 9 |
| 3.4.2 Настройка подключения охранной панели «AIO» | 10 |
| 3.4.3 Настройка статусной панели «ASA» | 11 |
| 3.5 Настройка карт доступа | 13 |
| 3.5.1 Задание форматов карт доступа | 13 |
| 3.5.2 Создание списков форматов карт доступа | 15 |
| 3.6 Настройка считывателей и датчиков | 16 |
| 3.6.1 Настройка считывателей интерфейсного модуля «AIM» | 16 |
| 3.6.2 Настройка шлейфов охранной панели «AIO» | 17 |
| 3.6.3 Настройка реле охранной панели «AIO» | 19 |
| 3.6.4 Настройка датчиков статусной панели «ASA» | 21 |
| 4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «APOLLOSDK» | 22 |
| 4.1 Общие сведения о работе с модулем «ApolloSDK» | 22 |
| 4.2 Управление контроллером «AAN» | 23 |
| 4.3 Управление считывателями интерфейсного модуля «AIM» | 23 |
| 4.4 Управление шлейфами охранной панели «AIO» | 23 |

| | | |
|-----|---|----|
| 4.5 | Управление реле охранной панели «АЮ»..... | 24 |
|-----|---|----|

1 Список используемых терминов

Сервер – 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.

Контроллер – электронное устройство, предназначенное для контроля и управления точками доступа.

Точка доступа – место, где осуществляется контроль доступа.

Интерфейсный модуль *AIM* – интерфейсный модуль для подключения к контроллеру *AAV* считывателей или клавиатур.

Охранная панель *AIO* – охранная микропроцессорная панель, осуществляющая контроль над состоянием охранных шлейфов и управление релейными выходами.

Статусная панель *ASA* – панель отображения состояния охранной сигнализации.

Охранный шлейф – шлейф, в который включаются охранные извещатели (магнито-контактные, ударно-контактные), либо выходные цепи извещателей объемного действия, охранных панелей.

Считыватели – электронные устройства, предназначенные для ввода запоминаемого кода с клавиатуры либо считывания кодовой информации с ключей (идентификаторов) системы.

Идентификатор доступа – ключ (физический или цифровой), по которому предоставляется доступ объектам в помещения, здания, зоны и территории.

Карта доступа – физический идентификатор доступа, регистрируемый считывателем.

Время прохода – время, которое отводится на проход через точку доступа. По истечении данного времени точка доступа автоматически блокируется.

Импульс – сигнал, в результате которого реле замыкается.

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 ApolloSDK* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *ApolloSDK*. Данный модуль работает в составе систем охранно-пожарной сигнализации, а также систем контроля и управления доступом, реализованных на базе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

2.2 Назначение системы охранно-пожарной сигнализации ПК «Интеллект»

Подсистема охранно-пожарной сигнализации (ОПС) ПК *Интеллект* выполняет следующие функции:

1. обработка информации, поступающей от охранных панелей, тревожных датчиков, сенсоров и прочих средств извещения;
2. управление исполнительными устройствами – средствами звукового и светового оповещения и пр.

Подсистема ОПС состоит из программной и аппаратной частей. В случае построения крупной подсистемы ОПС роль ее аппаратной части играет система ОПС стороннего производителя, интегрированная в ПК *Интеллект*. Программная часть подсистемы ОПС состоит из модулей интеграции, которые обеспечивают настройку взаимодействия ПК *Интеллект* и аппаратной части.

2.3 Назначение системы контроля и управления доступом ПК «Интеллект»

При использовании СКУД ПК *Интеллект* доступны следующие функциональные возможности (в зависимости от установленных функциональных модулей):

1. возможность совмещения контроля доступа с другими подсистемами безопасности в одних и тех же центрах управления распределенной системы;
2. возможность запрограммировать реакции СКУД на события, в том числе происходящие в других подсистемах безопасности;
3. высокий уровень автоматизации механизма управления правами доступа;
4. возможность объединять пользователей в группы;
5. контроль состояния системы и ее работоспособности.

2.4 Назначение модулей интеграции оборудования ОПС и СКУД ПК «Интеллект»

Модули интеграции оборудования ОПС и СКУД выполняют следующие функции:

1. настройка взаимодействия ПК *Интеллект* и оборудования *ОПС/СКУД*;

Примечание. Роль оборудования играет ОПС/СКУД стороннего производителя.

2. обработка информации, поступающей от охранных панелей, тревожных датчиков, сенсоров и прочих средств извещения (если интегрированы функции *ОПС*);
3. обработка информации, поступающей от считывателей, электромеханических замков, и прочих средств контроля доступа (если интегрированы функции *СКУД*);
4. управление исполнительными устройствами сигнализации и пожаротушения (если интегрированы функции *ОПС*);
5. управление исполнительными устройствами доступа – средствами блокировки и отпирания ворот (если интегрированы функции *СКУД*).

2.5 Общие сведения о модуле интеграции «ApolloSDK»

Модуль интеграции *ApolloSDK* работает в составе систем *ОПС/СКУД*, реализованных на базе ПК *Интеллект*, и предназначен для конфигурирования и управления оборудованием системы *ApolloSDK*.

В ПК *Интеллект* интегрировано следующее оборудование:

1. контроллеры *AAN* (компонент *СКУД*);
2. интерфейсные модули *AIM* (компонент *СКУД*);
3. охранные панели *AIO* (компонент *ОПС*);
4. статусные панели *ASA* (компонент *ОПС*).

Тип подключения данных устройств сетевой (Ethernet или RS-485).

Примечание. Подробные сведения о системе ApolloSDK приведены в официальной справочной документации (производитель ААМ Системз).

Внимание! Для работы модуля интеграции ApolloSDK необходимо программное обеспечение системы ApolloSDK, установленное на Сервере.

Перед настройкой модуля интеграции *ApolloSDK* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить необходимое оборудование на охраняемый объект.
2. Установить на Сервер программное обеспечение системы *ApolloSDK*.

3 Настройка модуля интеграции «ApolloSDK»

3.1 Установка модуля интеграции «ApolloSDK»

Установка модуля интеграции *ApolloSDK* производится в следующей последовательности:

1. Распаковать архив **ApolloSDKv6.2(2012.11.30)Installer**, который находится в папке <Директория установки ПК Интеллект>\Modules\ApolloSDK.
2. Установить сервер *Apollo* версии 6.2, запустив исполняемый файл **ApolloSDKv6.2(2012.11.30)Installer\ApolloSDKSetup.exe**.

Внимание! *Функционирование модуля интеграции ApolloSDK с другими серверами не гарантируется.*

3.2 Порядок настройки модуля интеграции «ApolloSDK»

Настройка модуля интеграции *ApolloSDK* в ПК *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настройка контроллера *AAN*.
2. Настройка подключения модулей *СКУД* и охранных панелей.
3. Настройка формата карт доступа.
4. Настройка считывателей и датчиков.

3.3 Настройка контроллера «AAN»

Перед настройкой контроллера *AAN* в ПК *Интеллект* необходимо создать объект **Система ApolloSDK** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3-1).

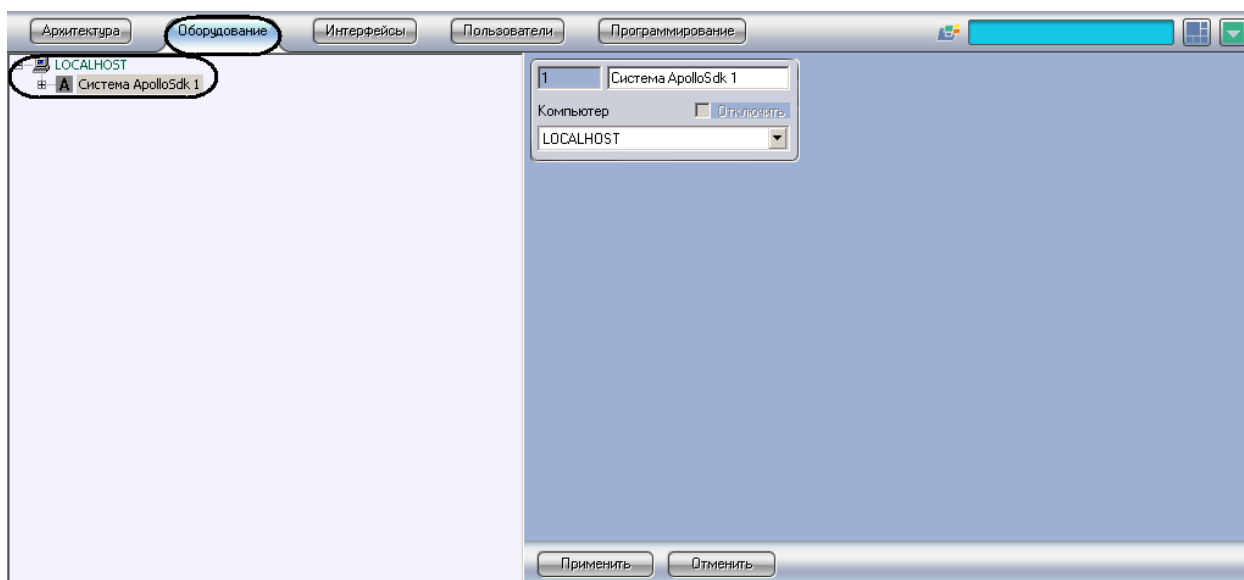


Рис. 3.3-1 Объект Система ApolloSDK

Настройка контроллера *AAN* проходит в следующей последовательности:

1. Создать на базе объекта **ApolloSDK** объект **Контроллер AAN** (Рис. 3.3-2).

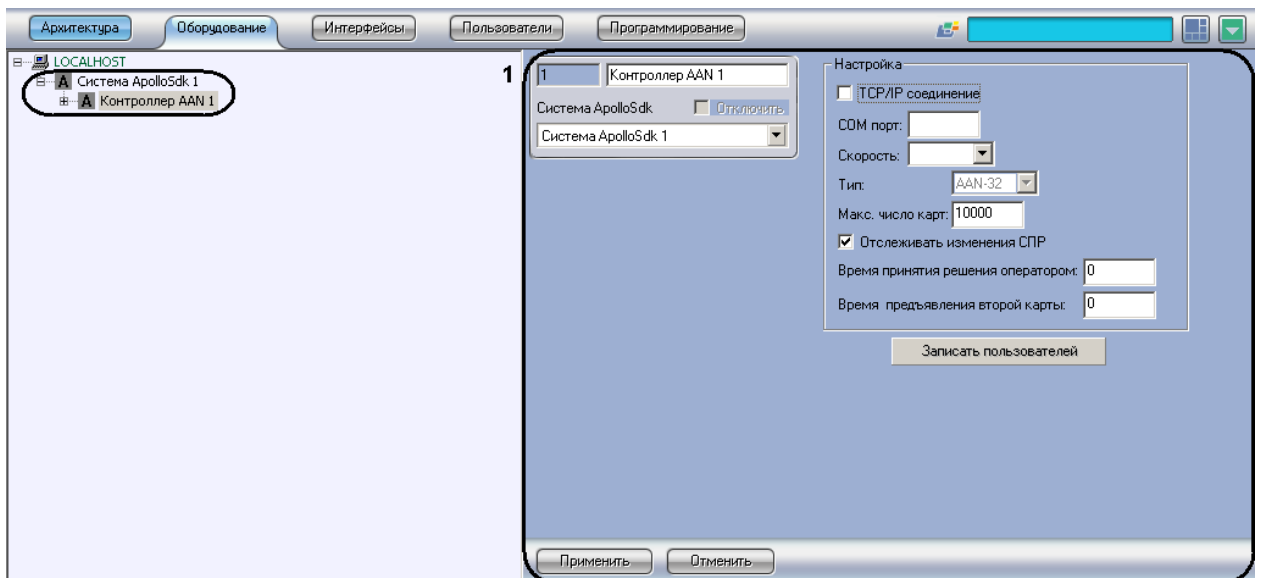


Рис. 3.3-2 Объект Контроллер AAN

2. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер AAN** (см. Рис. 3.3-2, 1).
3. Если контроллер AAN подключается к Серверу через COM-порт, необходимо выполнить следующие действия:
 - 3.1 В поле **COM порт:** ввести номер COM-порта, через который контроллер AAN подключается к Серверу (Рис. 3.3-3, 1).

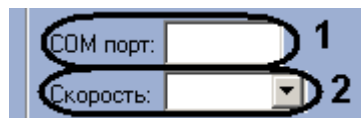


Рис. 3.3-3 Настройка подключения контроллера AAN через COM-порт

- 3.2 Из раскрывающегося списка **Скорость:** выбрать скорость подключения контроллера AAN через COM-порт (см. Рис. 3.3-3, 1).
4. Если контроллер AAN подключается к Серверу через протокол Ethernet, необходимо выполнить следующие действия:
 - 4.1 Установить флажок **TCP/IP соединение** (Рис. 3.3-4).

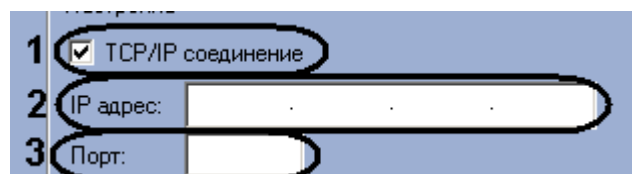


Рис. 3.3-4 Настройка подключения контроллера AAN через протокол Ethernet

- 4.2 В поле **IP адрес:** ввести IP адрес контроллера AAN (см. Рис. 3.3-4, 2).
 - 4.3 В поле **Порт:** ввести номер порта контроллера AAN (см. Рис. 3.3-4, 3).
5. Из раскрывающегося списка **Тип:** выбрать тип (AAN-32 или AAN-100) контроллера AAN, в соответствии с используемым оборудованием (Рис. 3.3-5, 1).

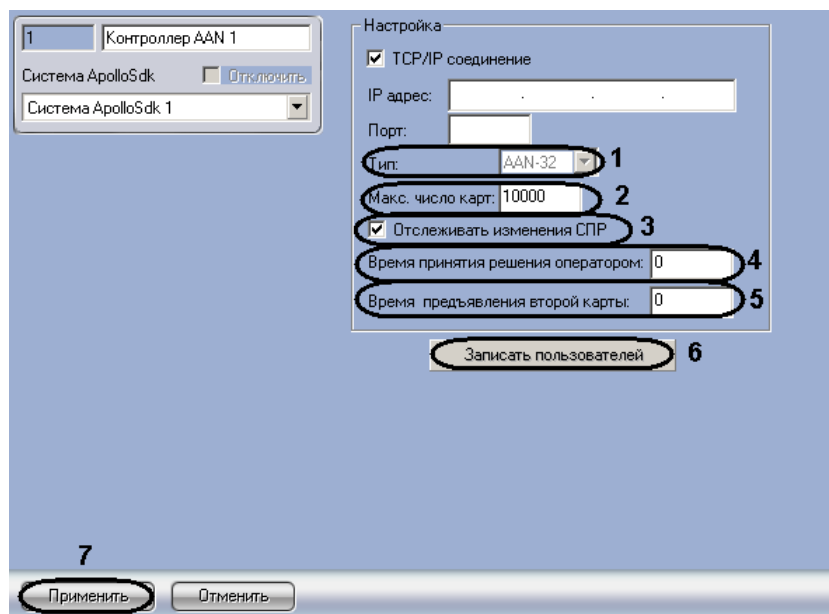


Рис. 3.3-5 Панель настроек объекта контроллер ААН

6. В поле **Макс. число карт** ввести число максимальное число карт доступа, которые будут храниться в памяти контроллера (см. Рис. 3.3-5, 2).

Примечание. Максимальное число карт доступа, которые могут храниться в памяти контроллера, зависит от количества плат памяти, установленных на нем.

7. Для активации динамической пересылки параметров доступа в контроллер установить флажок **Отслеживать изменения СПР** (см. Рис. 3.3-5, 3).
8. В поле **Время принятия решения оператором:** ввести время в секундах, которое отводится оператору на принятие решения по предоставлению или отказу в доступе (см. Рис. 3.3-5, 4).
9. В поле **Время предъявления второй карты:** ввести время в секундах, определяющее временной интервал между предъявлением первой и второй карты доступа, при превышении которого, доступ по второй карте предоставлен не будет (см. Рис. 3.3-5, 5).
10. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3-5, 7).
11. Для записи пользователей и прав доступа в память контроллера нажать кнопку **Записать пользователей** (см. Рис. 3.3-5, 6).

Настройка контроллера ААН завершена.

3.4 Настройка подключения модулей СКУД и охранных панелей

3.4.1 Настройка подключения интерфейсного модуля «AIM»

Настройка подключения интерфейсного модуля AIM проходит на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Интерфейсный Модуль AIM** создается на базе объекта **Контроллер ААН** (Рис. 3.4-1).

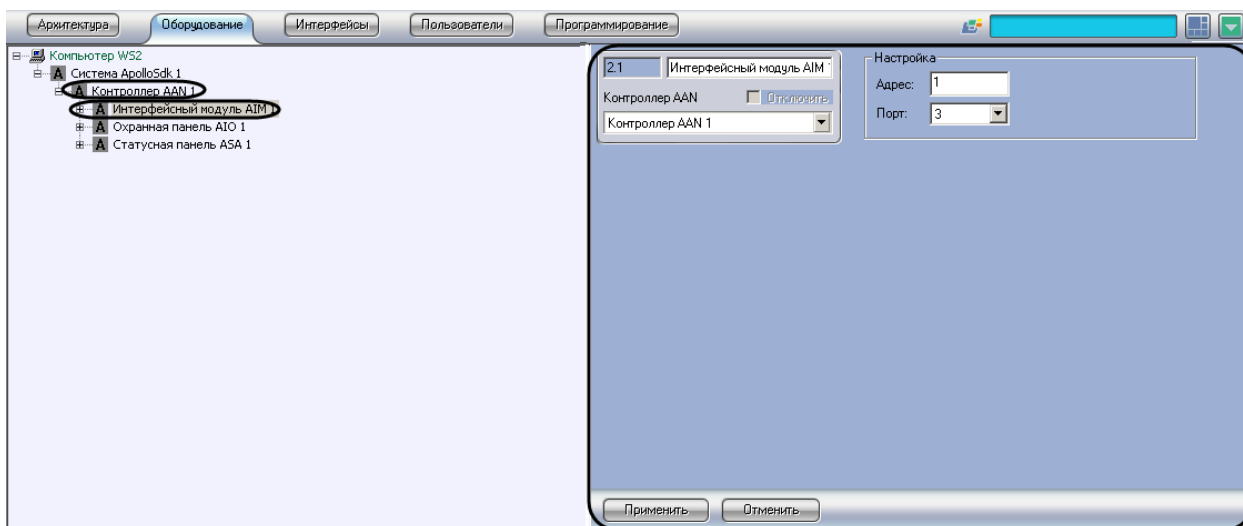


Рис. 3.4-1 Объект Интерфейсный Модуль AIM

Настройка подключения интерфейсного модуля AIM проходит в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Интерфейсный Модуль AIM** (Рис. 3.4-2).

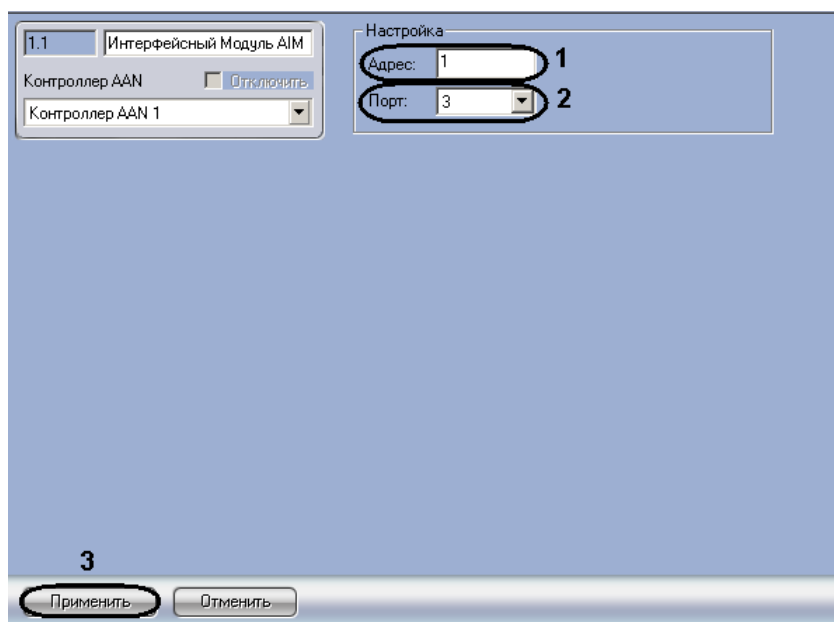


Рис. 3.4-2 Панель настроек объекта Интерфейсный Модуль AIM

2. Ввести в поле **Адрес:** уникальный адрес интерфейсного модуля AIM (см. Рис. 3.4-2, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Порт:** выбрать порт подключения интерфейсного модуля AIM (см. Рис. 3.4-2, 2).
4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-2, 3).

Настройка подключения интерфейсного модуля AIM завершена.

3.4.2 Настройка подключения охранной панели «AIO»

Настройка подключения охранной панели AIO проходит на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Охранная панель AIO** создается на базе объекта **Контроллер AAN** (Рис. 3.4-3).

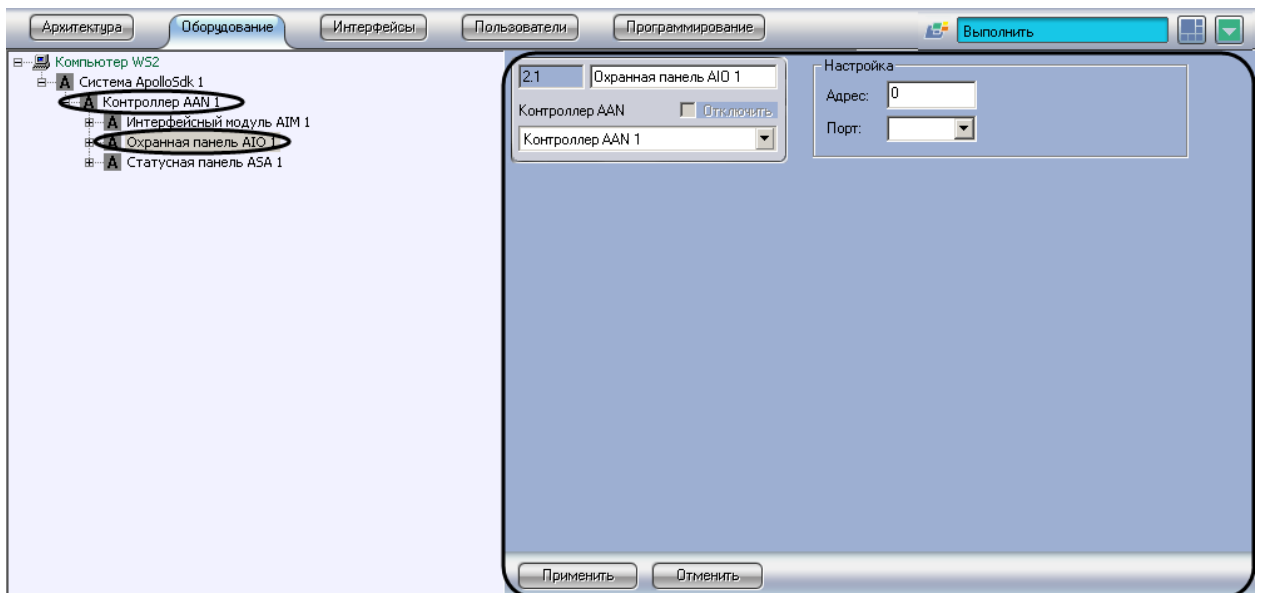


Рис. 3.4-3 Объект Охранная панель AIO

Настройка подключения охранной панели AIO проходит в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Охранная панель AIO** (Рис. 3.4-4).

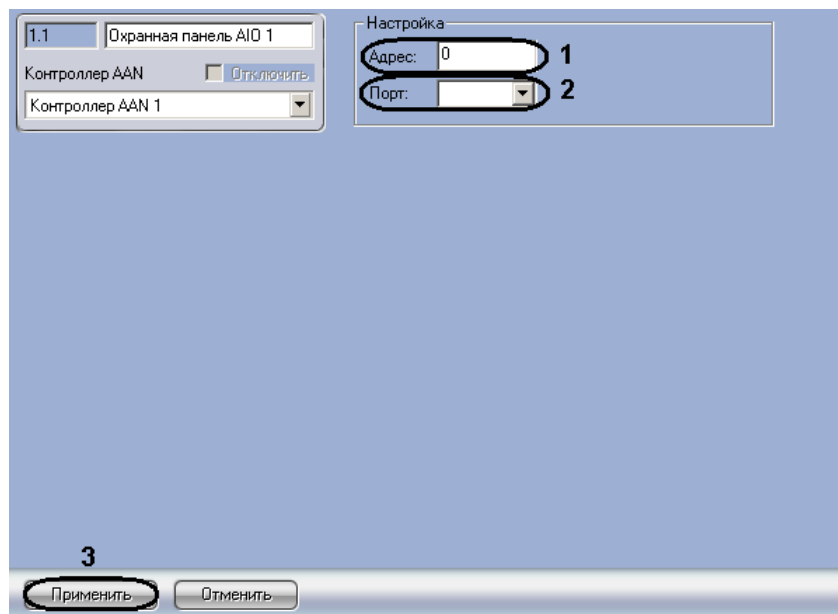


Рис. 3.4-4 Панель настроек объекта Охранная панель AIO

2. Ввести в поле **Адрес**: уникальный адрес охранной панели AIO (см. Рис. 3.4-4, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Порт**: выбрать порт подключения охранной панели AIO (см. Рис. 3.4-4, 2).
4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-4, 3).

Настройка подключения охранной панели AIO завершена.

3.4.3 Настройка статусной панели «ASA»

Настройка статусной панели ASA проходит на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Статусная панель ASA** создается на базе объекта **Контроллер AAN** (Рис. 3.4-5).

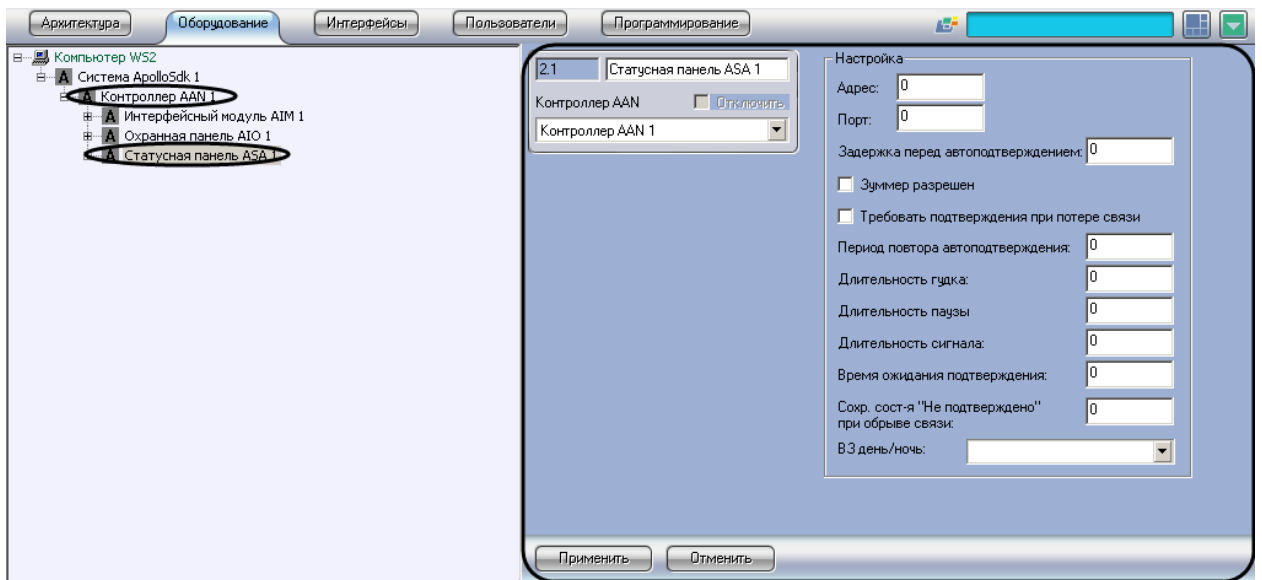


Рис. 3.4-5 Объект Статусная панель ASA

Настройка подключения статусной панели ASA проходит в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Статусная панель ASA** (Рис. 3.4-6).

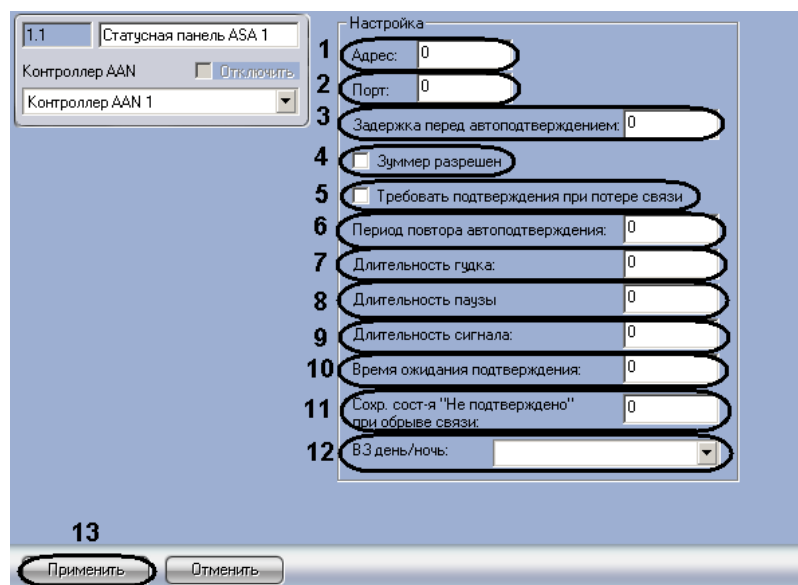


Рис. 3.4-6 Панель настроек объекта Статусная панель ASA

2. Ввести в поле **Адрес**: уникальный адрес панели ASA (см. Рис. 3.4-6, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Порт**: выбрать порт подключения панели ASA (см. Рис. 3.4-6, 2).
4. Ввести время в секундах до автоматического подтверждения тревоги на панели ASA в поле **Задержка перед автоподтверждением**: (см. Рис. 3.4-6, 3).
5. Установить флажок **Зуммер разрешен**, если необходимо включить сигнальное устройство панели ASA (см. Рис. 3.4-6, 4).
6. Если необходимо требовать подтверждение при потере связи панели ASA с контроллером, установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.4-6, 5).

7. В поле **Период повтора автоподтверждения**: необходимо ввести время в секундах, определяющее задержку между автоматическими подтверждениями тревоги (см. Рис. 3.4-6, **6**).
8. В поле **Длительности гудка**: ввести время в секундах гудка сигнального устройства (см. Рис. 3.4-6, **7**).
9. В поле **Длительности паузы** ввести время в секундах, определяющее паузу между гудками сигнального устройства (см. Рис. 3.4-6, **8**).
10. В поле **Длительности сигнала**: ввести время в секундах сигнала зуммера (см. Рис. 3.4-6, **8**).

*Примечание. Сигнал состоит из гудка и паузы. Для корректности работы сигнального устройства панели ASA необходимо чтобы значение, установленное в поле **Длительности сигнала**, было больше или равно сумме значений полей **Длительности гудка**: и **Длительности паузы**.*

11. В поле **Время ожидания подтверждения** ввести время в секундах, определяющее временной интервал до подтверждения тревоги (см. Рис. 3.4-6, **10**).
12. В поле **Сохранение «Не подтверждено» при обрыве связи**: ввести время в секундах, определяющее временной интервал, в котором при потере связи будет сохраняться состояние **Не подтверждено** (см. Рис. 3.4-6, **11**).
13. Из раскрывающегося списка **В 3 день/ночь**: выбрать временную зону, которая будет определять день для панели ASA (см. Рис. 3.4-6, **12**).

Примечание. Всё остальное время, не входящее в выбранную временную зону, будет считаться ночью.

14. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-6, **13**).

Настройка панели ASA завершена.

3.5 Настройка карт доступа

3.5.1 Задание форматов карт доступа

Задание форматов карт доступа проходит на панели настроек объекта **Формат карты**. Данный объект регистрируется на базе объекта **Контроллер AAN** (Рис. 3.5-1).

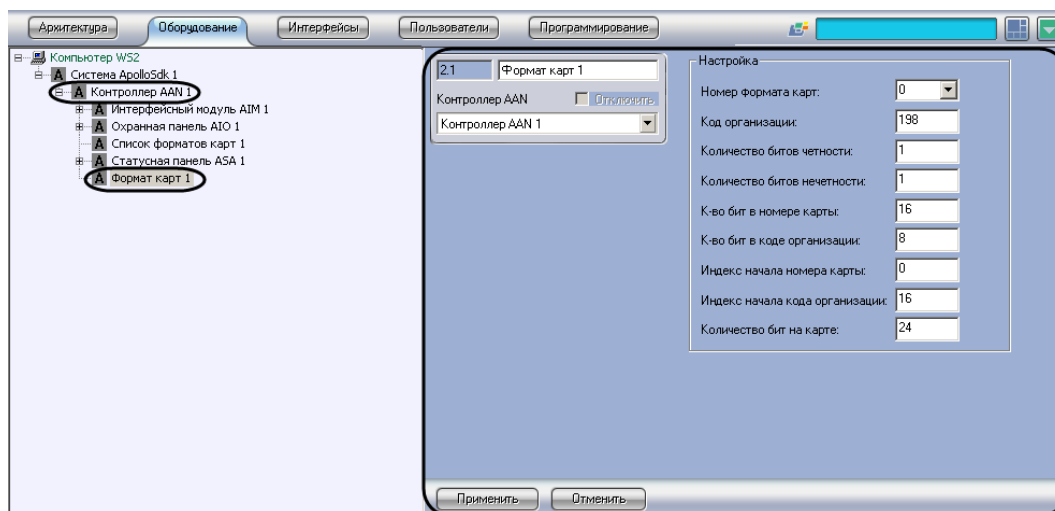


Рис. 3.5-1 Объект Формат карты

Задание формата карты доступа проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Формат карты** (Рис. 3.5-2).

Рис. 3.5-2 Панель настроек объекта **Формат карты**

2. Из раскрывающегося списка **Номер формата карты:** выбрать уникальный номер, присваиваемый данному формату карт доступа (см. Рис. 3.5-2, 1).

Примечание. Можно задать до 8 форматов карт доступа.

3. В поле **Код организации:** ввести значение соответствующее коду организации (facility code) (см. Рис. 3.5-2, 2).
4. В поле **Количество битов четности:** ввести значение, соответствующее количеству битов четности на карте доступа (см. Рис. 3.5-2, 3).
5. В поле **Количество битов нечетности:** ввести значение, соответствующее количеству битов нечетности на карте доступа (см. Рис. 3.5-2, 4).
6. В поле **К-во бит в номере карты:** ввести значение, соответствующее количеству бит в номере карты доступа (см. Рис. 3.5-2, 5).
7. В поле **К-во бит в коде организации:** ввести значение, соответствующее количеству бит в коде организации (см. Рис. 3.5-2, 6).
8. В поле **Индекс начала номера карты:** ввести значение, соответствующее порядковому номеру бита, с которого начинается номер карты доступа (см. Рис. 3.5-2, 7).
9. В поле **Индекс начала кода организации:** ввести значение, соответствующее порядковому номеру бита, с которого начинается код организации (см. Рис. 3.5-2, 8).
10. В поле **Количество бит на карте:** ввести значение, соответствующее количеству бит на карте доступа (см. Рис. 3.5-2, 9).
11. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5-2, 10).

Задание формата карты доступа завершено.

3.5.2 Создание списков форматов карт доступа

Создание списков форматов карт доступа проходит следующим образом:

1. На базе объекта **Контроллер AAN** создать объект **Список форматов карт** (Рис. 3.5-3).

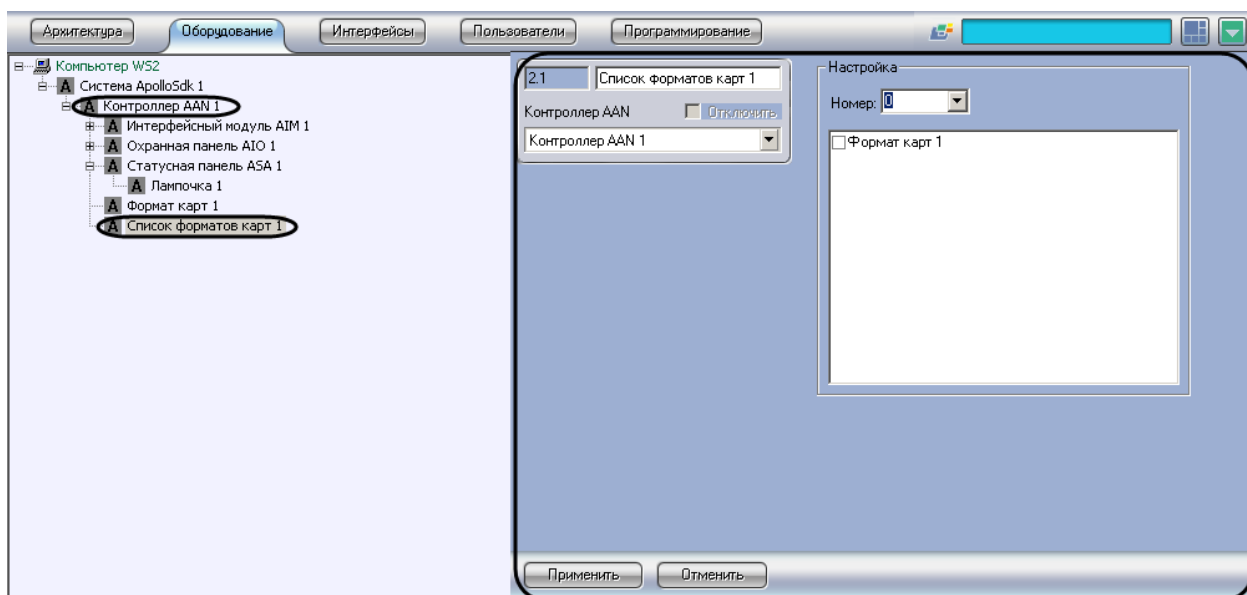


Рис. 3.5-3 Объект Список форматов карт

2. Перейти на панель настроек объекта **Список форматов карт** (Рис. 3.5-4).

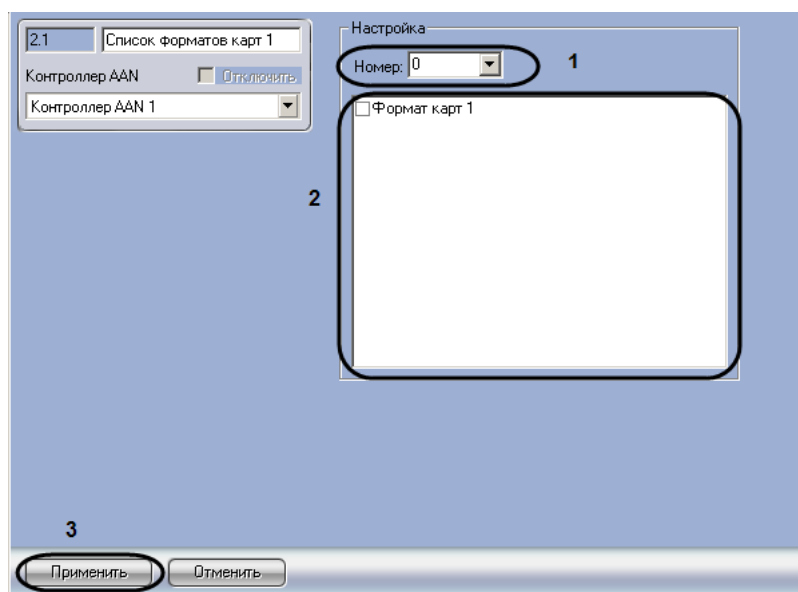


Рис. 3.5-4 Панель настроек объекта Список форматов карт

3. Из раскрывающегося списка **Номер:** выбрать уникальный номер, присваиваемый данному списку форматов карт доступа (см. Рис. 3.5-4, 1).

Примечание. Можно задать до 16 списков форматов карт доступа.

4. Установить флажки напротив тех форматов карт доступа, которые необходимо включить в данный список (см. Рис. 3.5-4, 2).
5. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5-4, 2).

Создание списка форматов карт доступа завершено.

3.6 Настройка считывателей и датчиков

3.6.1 Настройка считывателей интерфейсного модуля «AIM»

Настройка считывателей интерфейсного модуля AIM проходит на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Считыватель** создается на базе объекта **Интерфейсный модуль AIM** (Рис. 3.6-1).

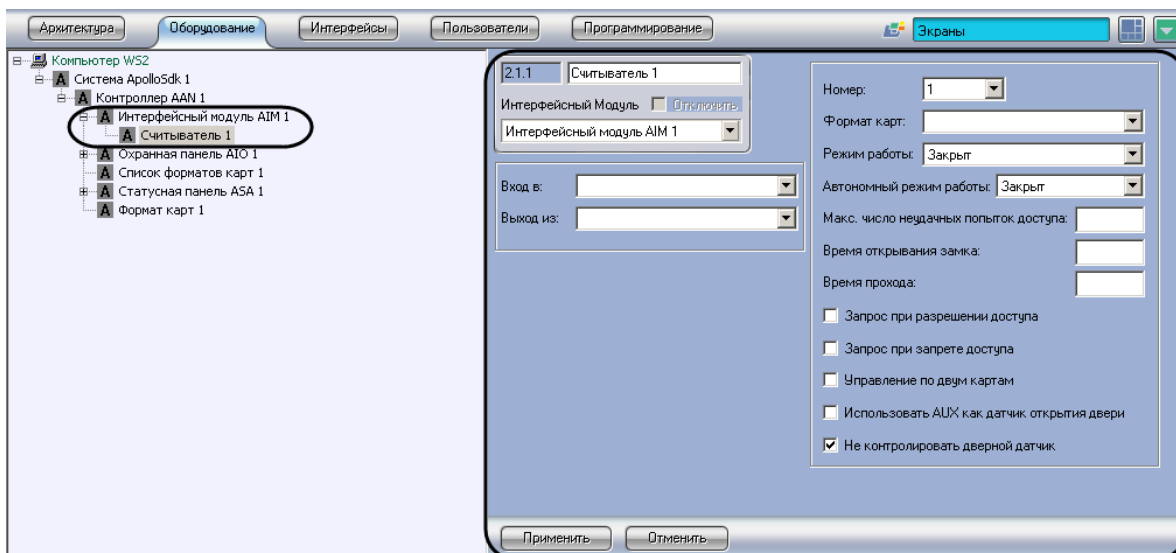


Рис. 3.6-1 Объект Считыватель

Настройка считывателей проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Считыватель** (Рис. 3.6-2).



Рис. 3.6-2 Панель настроек объекта Считыватель

2. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (см. Рис. 3.6-2, 1).

3. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (см. Рис. 3.6-2, **2**).
4. Из раскрывающегося списка **Номер:** выбрать порядковый номер считывателя (см. Рис. 3.6-2, **3**).
5. Из раскрывающегося списка **Формат карт:** выбрать созданный список форматов карт доступа для данного считывателя (см. Рис. 3.6-2, **4**).
6. Из раскрывающегося списка **Режим работы:** выбрать режим работы считывателя (см. Рис. 3.6-2, **5**, Таб. 3.6-1).

Таб. 3.6-1 Режимы работы считывателя

| Режим работы | Описание режима работы |
|-----------------|--|
| Закрит | Доступ закрыт для всех |
| Только карта | Доступ предоставляется по карте доступа |
| ПИН или карта | Доступ предоставляется по карте доступа или PIN-коду |
| ПИН и карта | Доступ предоставляется по карте доступа и PIN-коду |
| Открыт | Доступ открыт для всех |
| Код организации | Доступ предоставляется по коду организации |

7. Из раскрывающегося списка **Автономный режим работы:** выбрать режим работы считывателя при потере связи с контроллером (см. Рис. 3.6-2, **6**, Таб. 3.6-1).
8. В поле **Макс. число неудачных попыток доступа** ввести число неудачных попыток доступа, при превышении которого будет приходить сообщение **Попытка подбора** (см. Рис. 3.6-2, **7**).
9. Ввести время в секундах, на которое замок будет открыт, в поле **Время открывания замка:** (см. Рис. 3.6-2, **8**).
10. Ввести время в секундах, отводимое на проход, в поле **Время прохода:** (см. Рис. 3.6-2, **9**).
11. Установить флажок **Запрос при разрешении доступа**, если необходимо при успешной попытке доступа отправлять запрос на предоставление доступа оператору (см. Рис. 3.6-2, **10**).
12. Установить флажок **Запрос при запрете доступа**, если необходимо при неудачной попытке доступа отправлять запрос на предоставление доступа оператору (см. Рис. 3.6-2, **11**).
13. Установить флажок **Управление по двум картам**, если необходимо предоставлять доступа по двум картам доступа (см. Рис. 3.6-2, **12**).
14. Если требуется использовать дополнительный датчик *AUX* модуля *AIM* как датчик открытия двери, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.6-2, **13**).
15. Если дверной датчик не нужно контролировать, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.6-2, **14**).
16. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.6-2, **15**).

Настройка считывателей интерфейсного модуля *AIM* завершена.

3.6.2 Настройка шлейфов охранной панели «АЮ»

Настройка шлейфов охранной панели *АЮ* проходит на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Шлейф** создается на базе объекта **Охранная панель АЮ** (Рис. 3.6-3).

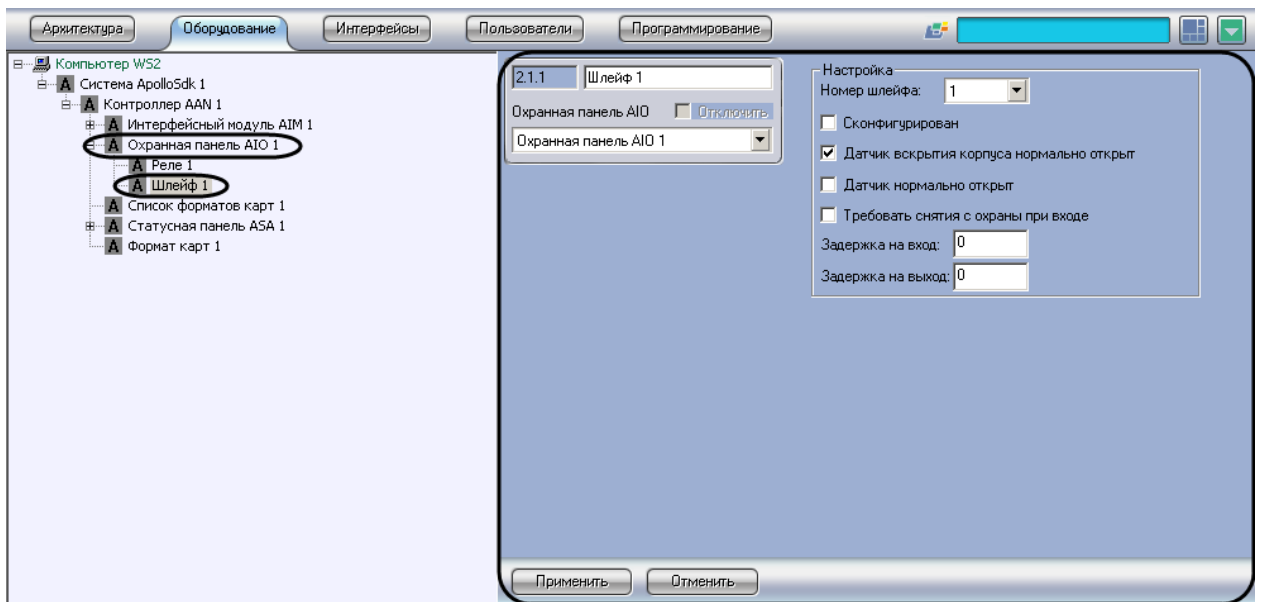


Рис. 3.6-3 Объект Шлейф

Настройка шлейфов проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Шлейф** (Рис. 3.6-4).

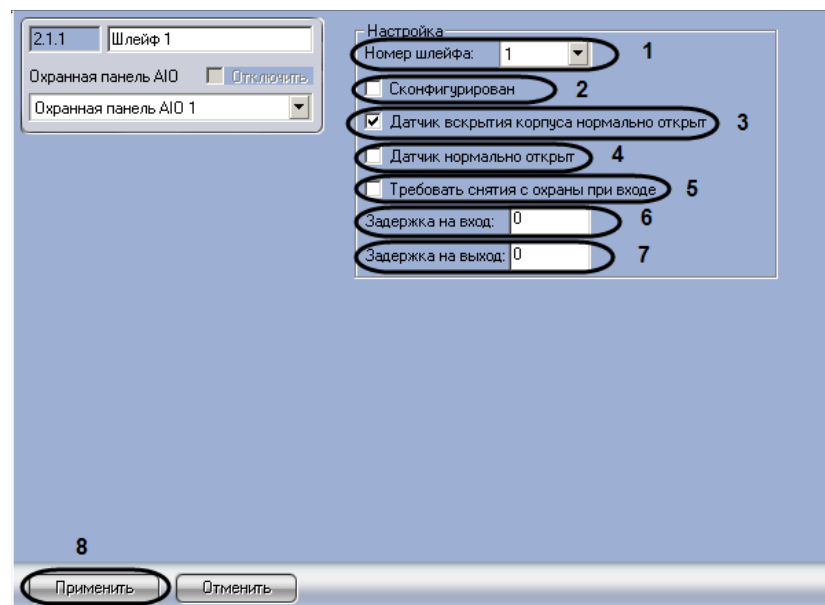


Рис. 3.6-4 Панель настроек объекта Шлейф

2. Из раскрывающегося списка **Номер шлейфа**: выбрать порядковый номер шлейфа (см. Рис. 3.6-4, 1).
3. Установить флажок **Сконфигурирован**, если шлейф находится в рабочем состоянии (см. Рис. 3.6-4, 2).
4. Установить флажок **Датчик вскрытия корпуса нормально открыт**, если необходимо получать события тревоги при разрушении или вскрытии корпуса датчика (см. Рис. 3.6-4, 5).
5. Установить флажок **Датчик нормально открыт**, если необходимо, чтобы шлейф находился в нормальном состоянии (не тревога) при разомкнутых контактах (см. Рис. 3.6-4, 4).

6. Если необходимо требовать снятие с охраны шлейфа при входе необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.6-4, 5).
7. Ввести в поле **Задержка на вход**: значение в секундах, определяющее время для снятия шлейфа с охраны при входе (см. Рис. 3.6-4, 6).
8. Ввести в поле **Задержка на выход**: значение в секундах, определяющее время, при котором объект сможет совершить выход после постановки шлейфа на охрану (см. Рис. 3.6-4, 7).
9. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.6-2, 8).

Настройка шлейфов охранной панели AIO завершена.

3.6.3 Настройка реле охранной панели «AIO»

Настройка реле охранной панели AIO проходит на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Реле** создается на базе объекта **Охранная панель AIO** (Рис. 3.6-5).

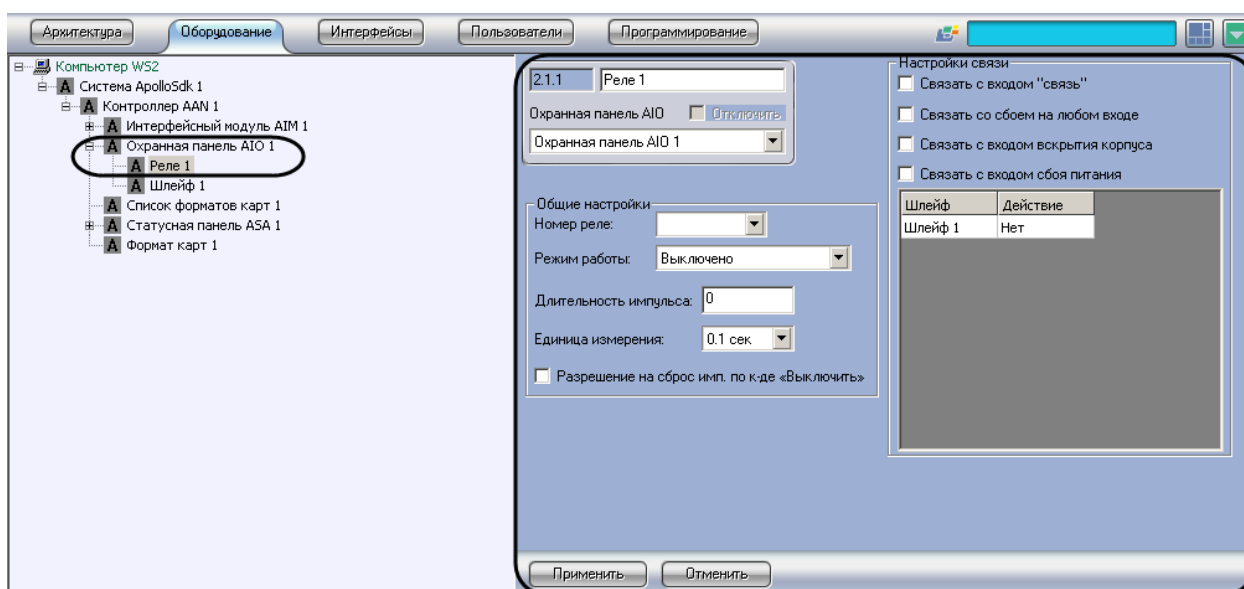


Рис. 3.6-5 Объект Реле

Настройка реле проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Реле** (Рис. 3.6-6).

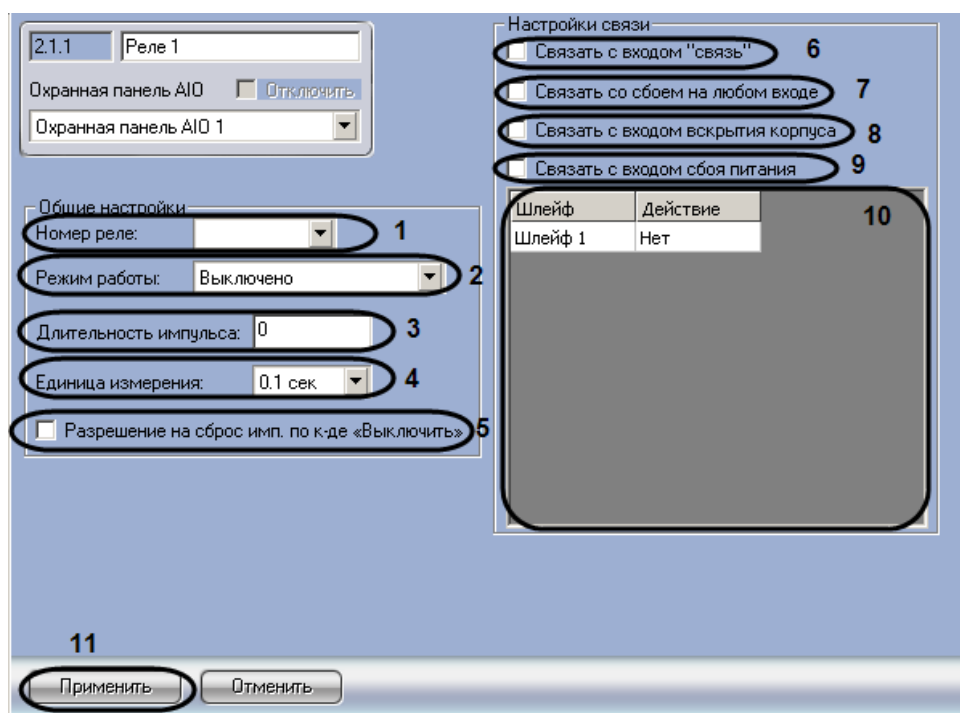


Рис. 3.6-6 Панель настроек объекта Реле

2. Из раскрывающегося списка **Номер реле**: выбрать порядковый номер реле (см. Рис. 3.6-6, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Режим работы**: выбрать режим работы реле (см. Рис. 3.6-6, 2, Таб. 3.6-2).

Таб. 3.6-2 Режимы работы реле

| Режим работы реле | Описание |
|-----------------------------|--|
| Выключено | Реле разомкнуто |
| Включено | Реле замкнуто |
| Локально связано со входами | Состояние реле зависит от состояний шлейфов и входов |

4. Установить длительности импульса:
 - 4.1 Из раскрывающегося списка **Единица измерения**: выбрать режим единицу измерения длительности импульса (см. Рис. 3.6-6, 4).
 - 4.2 В поле **Длительности импульса** установить значение в выбранных единицах, определяющее длительность импульса (см. Рис. 3.6-6, 3).
5. Если необходимо включить возможность сброса импульса при смене режима работы на **Выключено**, установить флажок **Разрешение на сброс имп. по к-де «Выключить»** (см. Рис. 3.6-6, 5).
6. Установить флажок **Связать с входом «связь»**, если необходимо, чтобы реле реагировало на состояния входа **Связь** (см. Рис. 3.6-6, 6).
7. Установить флажок **Связать со сбоем на любом входе**, если необходимо, чтобы реле реагировало на сбой любого из входов (см. Рис. 3.6-6, 7).
8. Установить флажок **Связать с входом вскрытия корпуса**, если необходимо, чтобы реле реагировало на состояния корпуса охранной панели (см. Рис. 3.6-6, 8).
9. Установить флажок **Связать с входом сбоя питания**, если необходимо, чтобы реле реагировало на состояние питания охранной панели (см. Рис. 3.6-6, 9).
10. Настроить взаимодействие реле и шлейфов (см. Рис. 3.6-6, 10). В столбце **Действие** выбрать состояния шлейфов, при которых реле будет замыкаться (Таб. 3.6-3).

Таб. 3.6-3 Взаимодействие реле и шлейфов

| Состояние | Описание |
|--|--|
| Нет | При любом состоянии шлейфа реле будет в разомкнутом состоянии |
| Тревога и датчик вскрытия | Реле срабатывает в следующих случаях: 1. От шлейфа поступило сообщение о тревоге. 2. Поступило сообщение от датчика вскрытия. |
| Тревога/замаскирован и датчик вскрытия | Реле срабатывает в следующих случаях: 1. От шлейфа поступило сообщение о тревоге. 2. От шлейфа поступило сообщение о тревоге, когда он снят с охраны. 3. Поступило сообщение от датчика вскрытия. |
| Тревога/замаскирован, датчик вскрытия и сбой | Реле срабатывает в следующих случаях: 1. От шлейфа поступило сообщение о тревоге. 2. От шлейфа поступило сообщение о тревоге, когда он снят с охраны. 3. Поступило сообщение от датчика вскрытия входа. 4. Поступило сообщение о сбое. |

11. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.6-6, 11).

Настройка реле охранной панели A/O завершена.

3.6.4 Настройка датчиков статусной панели «ASA»

Настройка датчиков статусной панели ASA проходит на панели настроек объекта **Лампочка**.

Данный объект создается на базе объекта **Статусная панель ASA** (Рис. 3.6-7).

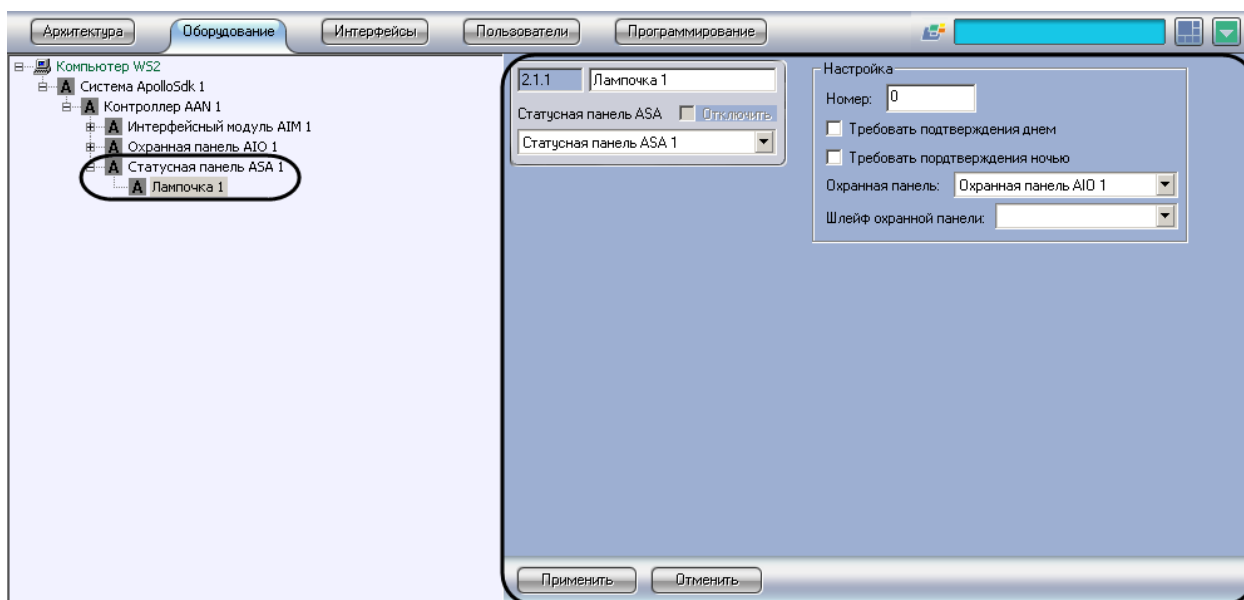


Рис. 3.6-7 Объект Лампочка

Настройка датчиков статусной панели ASA проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Лампочка** (Рис. 3.6-8).

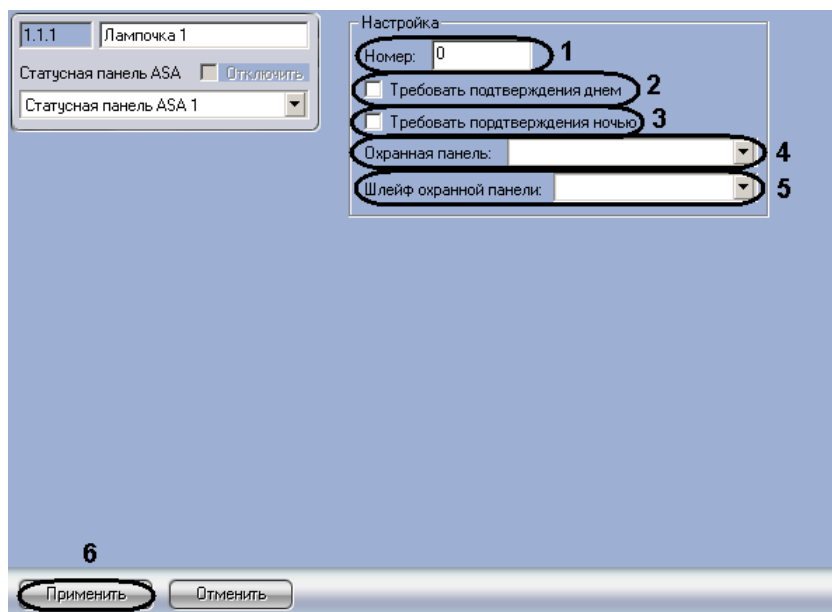


Рис. 3.6-8 Панель настроек объекта Лампочка

2. В поле **Номер**: необходимо ввести порядковый номер датчика (см. Рис. 3.6-8, 1).
3. Если требуется днем подтверждать тревогу необходимо установить флажок **Требовать подтверждения днем** (см. Рис. 3.6-8, 2).
4. Если требуется ночью подтверждать тревогу необходимо установить флажок **Требовать подтверждения ночью** (см. Рис. 3.6-8, 3).
5. Выбрать охранную панель, к которой относится данный датчик, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.6-8, 4).
6. Выбрать шлейф охранной панели, к которому относится данный датчик, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.6-8, 5).
7. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.6-6, 11).

Настройка реле охранной панели A/O завершена.

4 Работа с модулем интеграции «ApolloSDK»

4.1 Общие сведения о работе с модулем «ApolloSDK»

Для работы с модулем интеграции *ApolloSDK* используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта;**
2. **Протокол событий;**
3. **Служба пропускного режима;**
4. **Фотоидентификация.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах *ПК Интеллект: Руководство Администратора*, *Руководство пользователя программным модулем «Служба пропускного режима»* и *Руководство по настройке и работе с модулем «Фотоидентификация»*.

Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе *ПК Интеллект: Руководство Оператора*.

4.2 Управление контроллером «AAN»

Управление контроллером AAN осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта (Рис. 4.2-1):

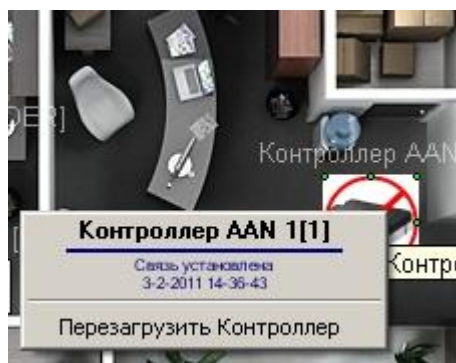


Рис. 4.2-1 Функциональное меню объекта Контроллер AAN

Для сброса настроек контроллера необходимо в функциональном меню объекта **Контроллер AAN** выбрать пункт **Перезагрузить Контроллер** (см. Рис. 4.2-1).

4.3 Управление считывателями интерфейсного модуля «AIM»

Управление считывателями модуля интеграции *ApolloSDK* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Считыватель** (Рис. 4.3-1, Рис. 4.3-2).

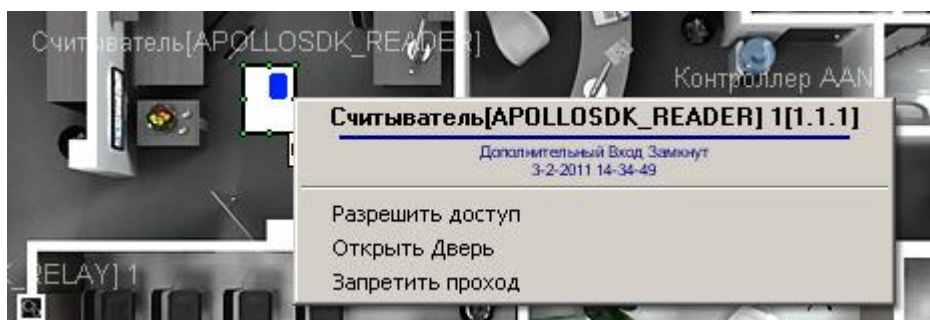


Рис. 4.3-1 Функциональное меню объекта Считыватель

Рис. 4.3-2 Описание команд функционального меню объекта Считыватель

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|----------------------------------|
| Разрешить доступ | Разрешает доступ |
| Открыть Дверь | Открывает дверь на время прохода |
| Запретить проход | Запрещает доступ |

4.4 Управление шлейфами охранной панели «AIO»

Управление шлейфами охранной панели AIO осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Шлейф** (Рис. 4.4-1, Рис. 4.4-2).

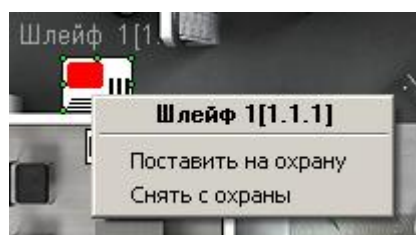


Рис. 4.4-1 Функциональное меню объекта Шлейф

Рис. 4.4-2 Описание команд функционального меню объекта Шлейф

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|-------------------------------|
| Поставить на охрану | Устанавливает шлейф на охрану |
| Снять с охраны | Снимает шлейф с охраны |

4.5 Управление реле охранной панели «АЮ»

Управление реле охранной панели АЮ осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Реле** (Рис. 4.5-1).

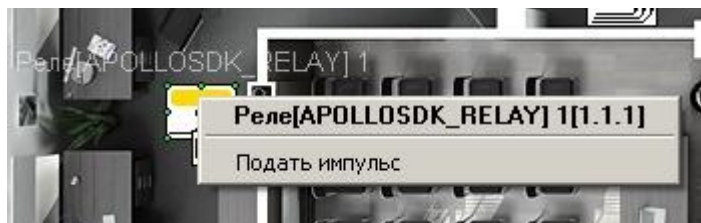


Рис. 4.5-1 Функциональное меню объекта Реле

Для подачи импульса необходимо в функциональном меню объекта **Реле** выбрать пункт **Подать импульс** (см. Рис. 4.5-1).