

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«ApolloSDK»

Версия 1.7

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»	Ошибка! Закладка не определена.
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 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.

3.2 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. 3.2-1).

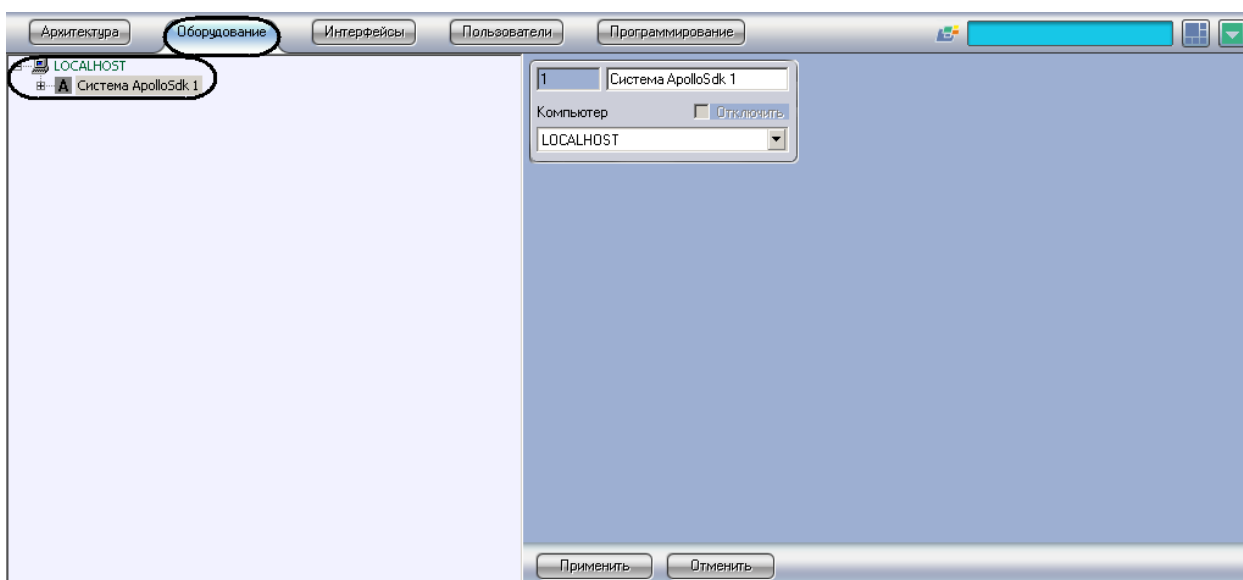


Рис. 3.2-1 Объект Система ApolloSDK

Настройка контроллера *AAN* проходит в следующей последовательности:

1. Создать на базе объекта **ApolloSDK** объект **Контроллер AAN** (Рис. 3.2-2).

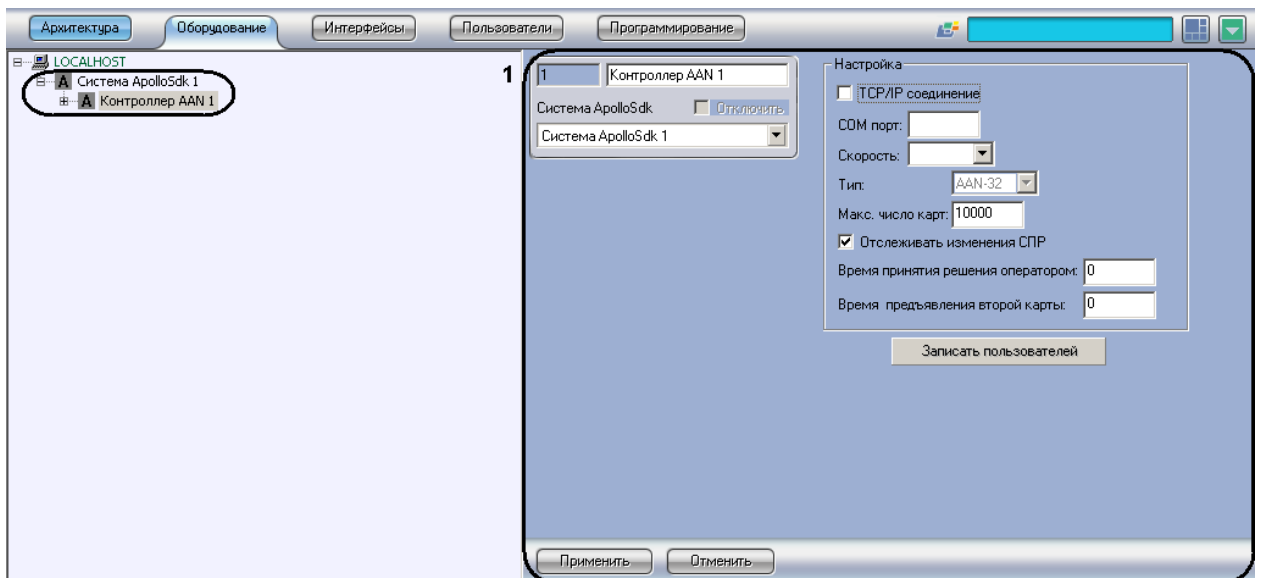


Рис. 3.2-2 Объект Контроллер AAN

2. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер AAN** (см. Рис. 3.2-2, 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. 3.2-3, 1).

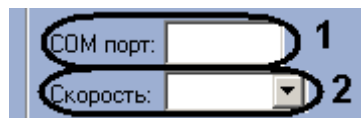


Рис. 3.2-3 Настройка подключения контроллера AAN через COM-порт

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

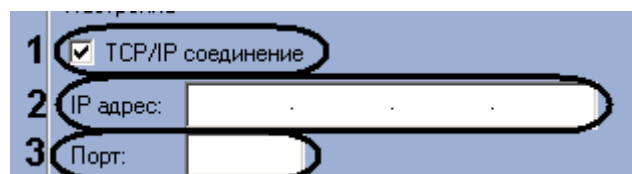


Рис. 3.2-4 Настройка подключения контроллера AAN через протокол Ethernet

- 4.2 В поле **IP адрес:** ввести IP адрес контроллера AAN (см. Рис. 3.2-4, 2).
 - 4.3 В поле **Порт:** ввести номер порта контроллера AAN (см. Рис. 3.2-4, 3).
5. Из раскрывающегося списка **Тип:** выбрать тип (AAN-32 или AAN-100) контроллера AAN, в соответствии с используемым оборудованием (Рис. 3.2-5, 1).

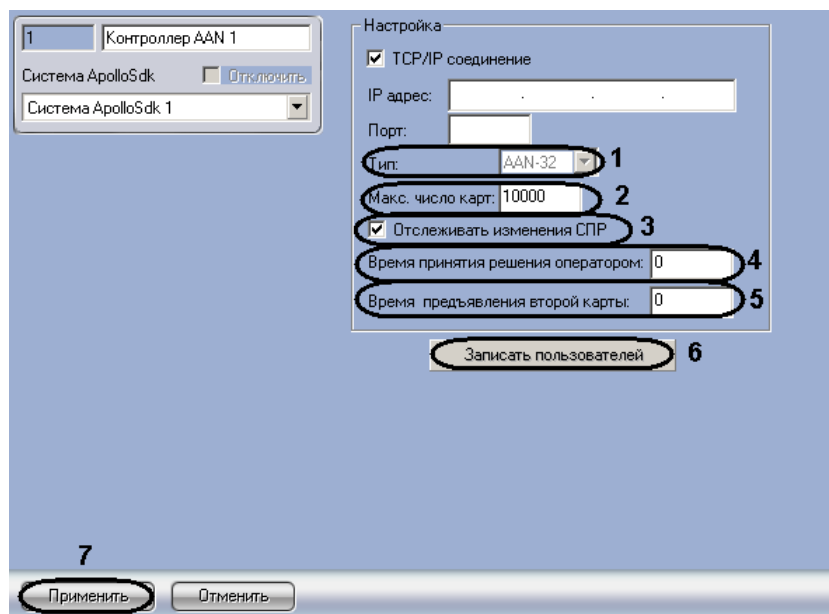


Рис. 3.2-5 Панель настроек объекта контроллер ААН

6. В поле **Макс. число карт** ввести число максимальное число карт доступа, которые будут храниться в памяти контроллера (см. Рис. 3.2-5, 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. 3.2-5, 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. 3.2-5, 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. 3.2-5, 5).
10. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2-5, 7).
11. Для записи пользователей и прав доступа в память контроллера нажать кнопку **Записать пользователей** (см. Рис. 3.2-5, 6).

Настройка контроллера ААН завершена.

3.3 Настройка подключения модулей СКУД и охранных панелей

3.3.1 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. 3.3-1).

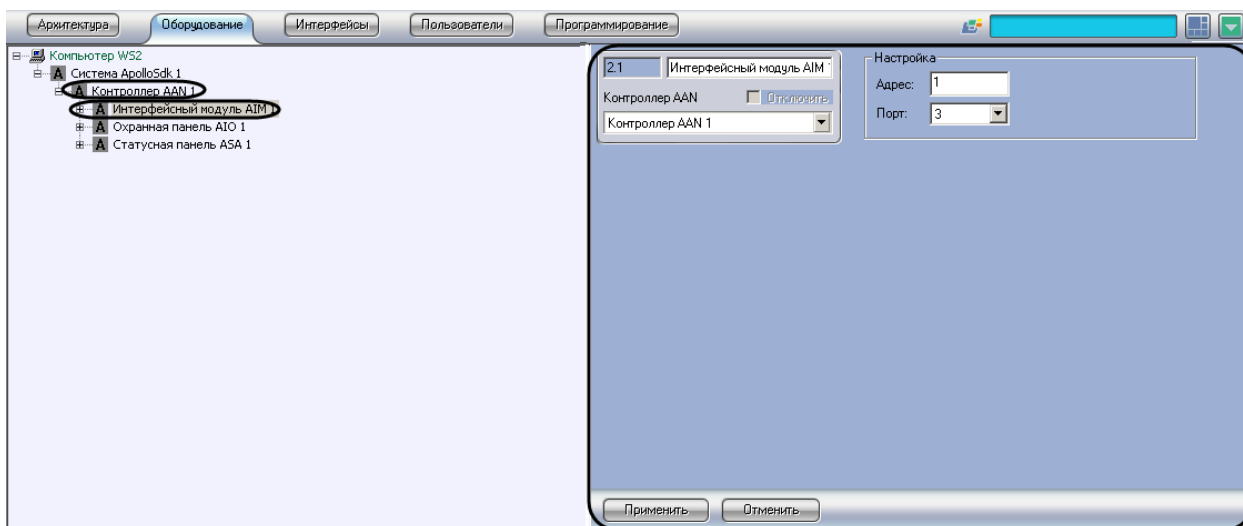


Рис. 3.3-1 Объект Интерфейсный Модуль AIM

Настройка подключения интерфейсного модуля AIM проходит в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Интерфейсный Модуль AIM** (Рис. 3.3-2).

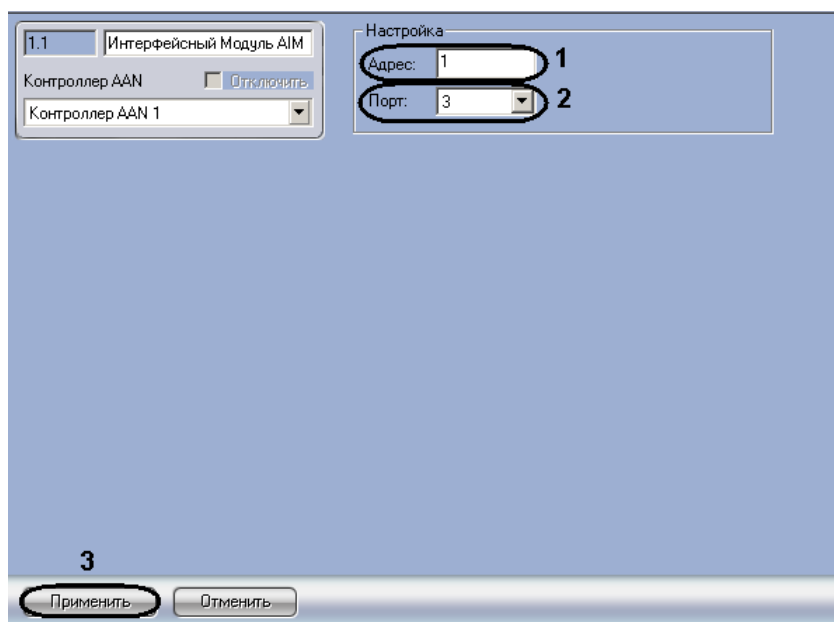


Рис. 3.3-2 Панель настроек объекта Интерфейсный Модуль AIM

2. Ввести в поле **Адрес:** уникальный адрес интерфейсного модуля AIM (см. Рис. 3.3-2, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Порт:** выбрать порт подключения интерфейсного модуля AIM (см. Рис. 3.3-2, 2).
4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3-2, 3).

Настройка подключения интерфейсного модуля AIM завершена.

3.3.2 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. 3.3-3).

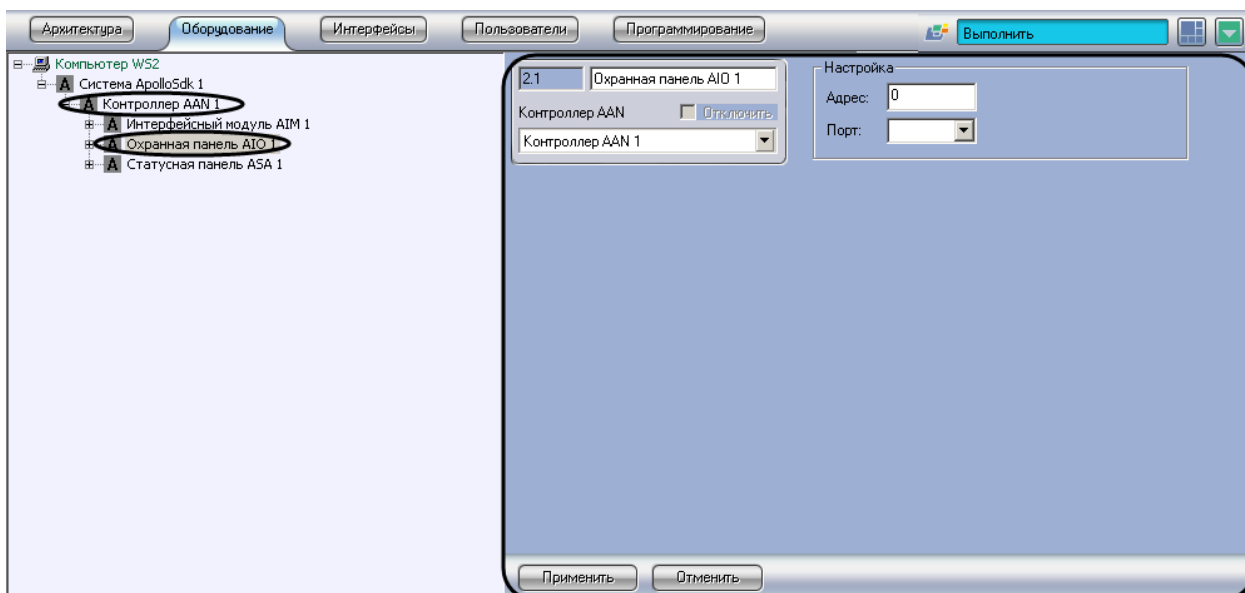


Рис. 3.3-3 Объект Охранная панель AIO

Настройка подключения охранной панели AIO проходит в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Охранная панель AIO** (Рис. 3.3-4).

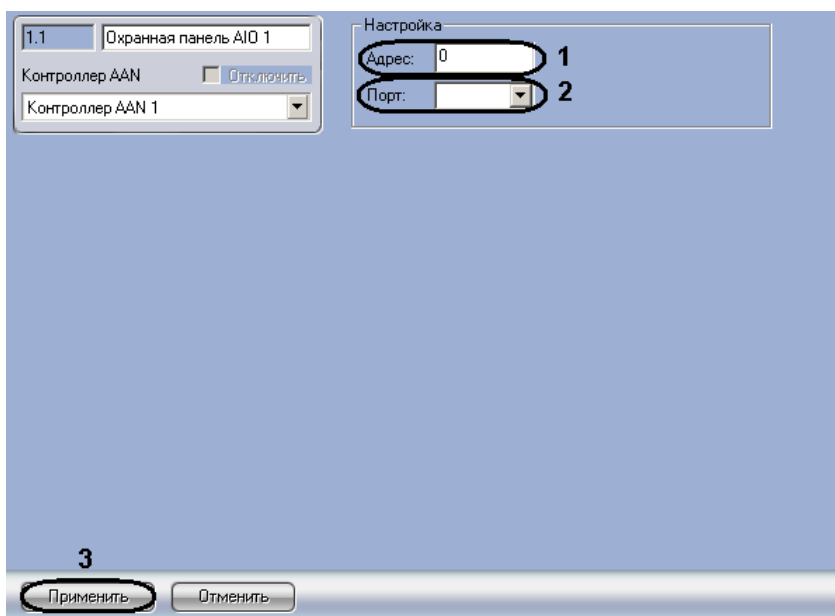


Рис. 3.3-4 Панель настроек объекта Охранная панель AIO

2. Ввести в поле **Адрес:** уникальный адрес охранной панели AIO (см. Рис. 3.3-4, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Порт:** выбрать порт подключения охранной панели AIO (см. Рис. 3.3-4, 2).
4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3-4, 3).

Настройка подключения охранной панели AIO завершена.

3.3.3 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. 3.3-5).

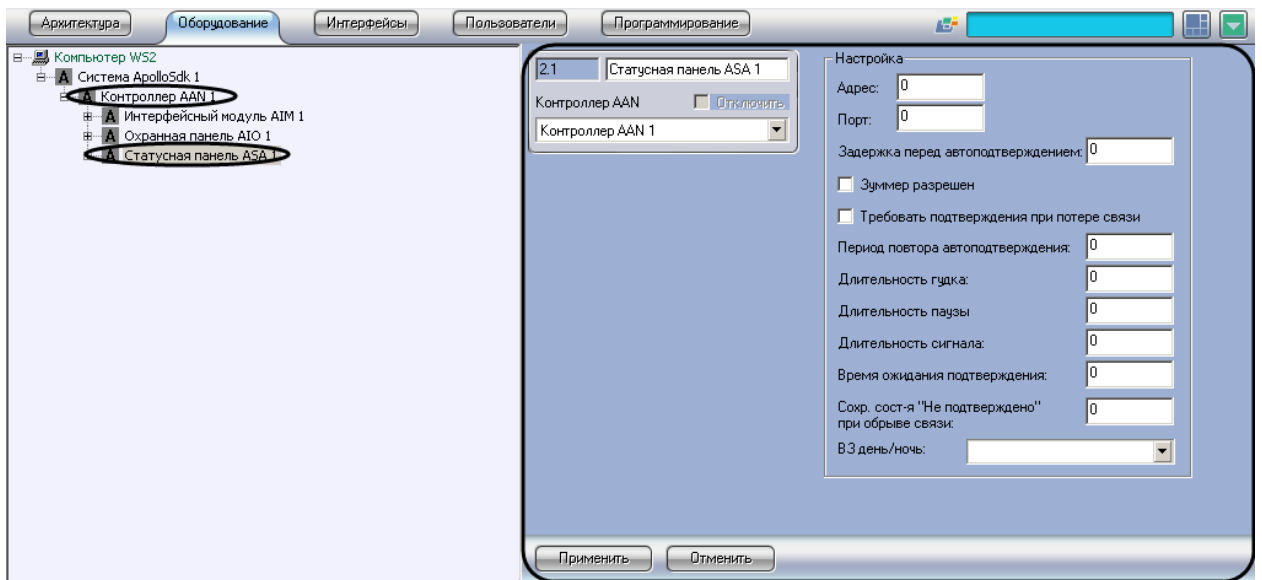


Рис. 3.3-5 Объект Статусная панель ASA

Настройка подключения статусной панели ASA проходит в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Статусная панель ASA** (Рис. 3.3-6).

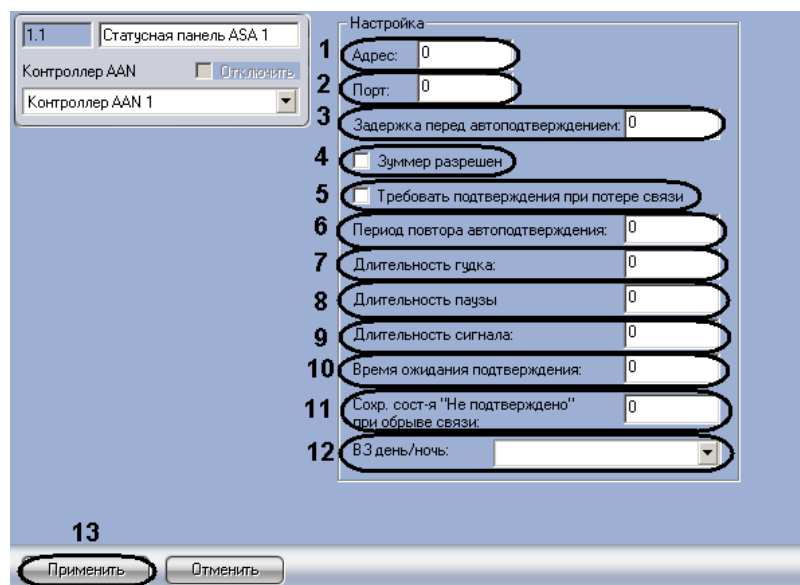


Рис. 3.3-6 Панель настроек объекта Статусная панель ASA

2. Ввести в поле **Адрес:** уникальный адрес панели ASA (см. Рис. 3.3-6, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Порт:** выбрать порт подключения панели ASA (см. Рис. 3.3-6, 2).
4. Ввести время в секундах до автоматического подтверждения тревоги на панели ASA в поле **Задержка перед автоподтверждением:** (см. Рис. 3.3-6, 3).
5. Установить флажок **Зуммер разрешен**, если необходимо включить сигнальное устройство панели ASA (см. Рис. 3.3-6, 4).
6. Если необходимо требовать подтверждение при потере связи панели ASA с контроллером, установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.3-6, 5).

7. В поле **Период повтора автоподтверждения**: необходимо ввести время в секундах, определяющее задержку между автоматическими подтверждениями тревоги (см. Рис. 3.3-6, **6**).
8. В поле **Длительности гудка**: ввести время в секундах гудка сигнального устройства (см. Рис. 3.3-6, **7**).
9. В поле **Длительности паузы** ввести время в секундах, определяющее паузу между гудками сигнального устройства (см. Рис. 3.3-6, **8**).
10. В поле **Длительности сигнала**: ввести время в секундах сигнала зуммера (см. Рис. 3.3-6, **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. 3.3-6, **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. 3.3-6, **11**).
13. Из раскрывающегося списка **В 3 день/ночь**: выбрать временную зону, которая будет определять день для панели ASA (см. Рис. 3.3-6, **12**).

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

14. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3-6, **13**).

Настройка панели ASA завершена.

3.4 Настройка карт доступа

3.4.1 Задание форматов карт доступа

Задание форматов карт доступа проходит на панели настроек объекта **Формат карты**. Данный объект регистрируется на базе объекта **Контроллер AAN** (Рис. 3.4-1).

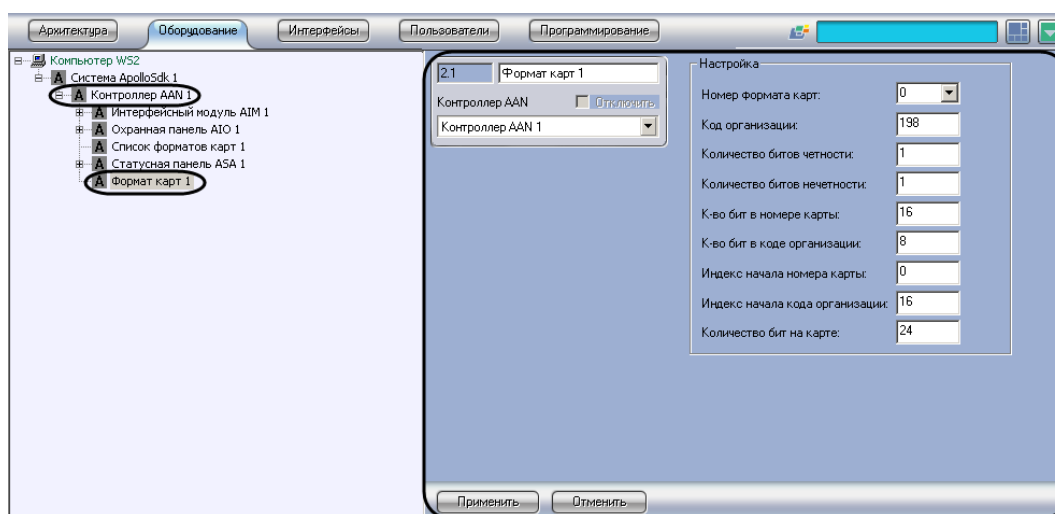


Рис. 3.4-1 Объект Формат карты

Задание формата карты доступа проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Формат карты** (Рис. 3.4-2).

Рис. 3.4-2 Панель настроек объекта **Формат карты**

2. Из раскрывающегося списка **Номер формата карты:** выбрать уникальный номер, присваиваемый данному формату карт доступа (см. Рис. 3.4-2, 1).

Примечание. Можно задать до 8 форматов карт доступа.

3. В поле **Код организации:** ввести значение соответствующее коду организации (facility code) (см. Рис. 3.4-2, 2).
4. В поле **Количество битов четности:** ввести значение, соответствующее количеству битов четности на карте доступа (см. Рис. 3.4-2, 3).
5. В поле **Количество битов нечетности:** ввести значение, соответствующее количеству битов нечетности на карте доступа (см. Рис. 3.4-2, 4).
6. В поле **К-во бит в номере карты:** ввести значение, соответствующее количеству бит в номере карты доступа (см. Рис. 3.4-2, 5).
7. В поле **К-во бит в коде организации:** ввести значение, соответствующее количеству бит в коде организации (см. Рис. 3.4-2, 6).
8. В поле **Индекс начала номера карты:** ввести значение, соответствующее порядковому номеру бита, с которого начинается номер карты доступа (см. Рис. 3.4-2, 7).
9. В поле **Индекс начала кода организации:** ввести значение, соответствующее порядковому номеру бита, с которого начинается код организации (см. Рис. 3.4-2, 8).
10. В поле **Количество бит на карте:** ввести значение, соответствующее количеству бит на карте доступа (см. Рис. 3.4-2, 9).
11. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-2, 10).

Задание формата карты доступа завершено.

3.4.2 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. 3.4-3).

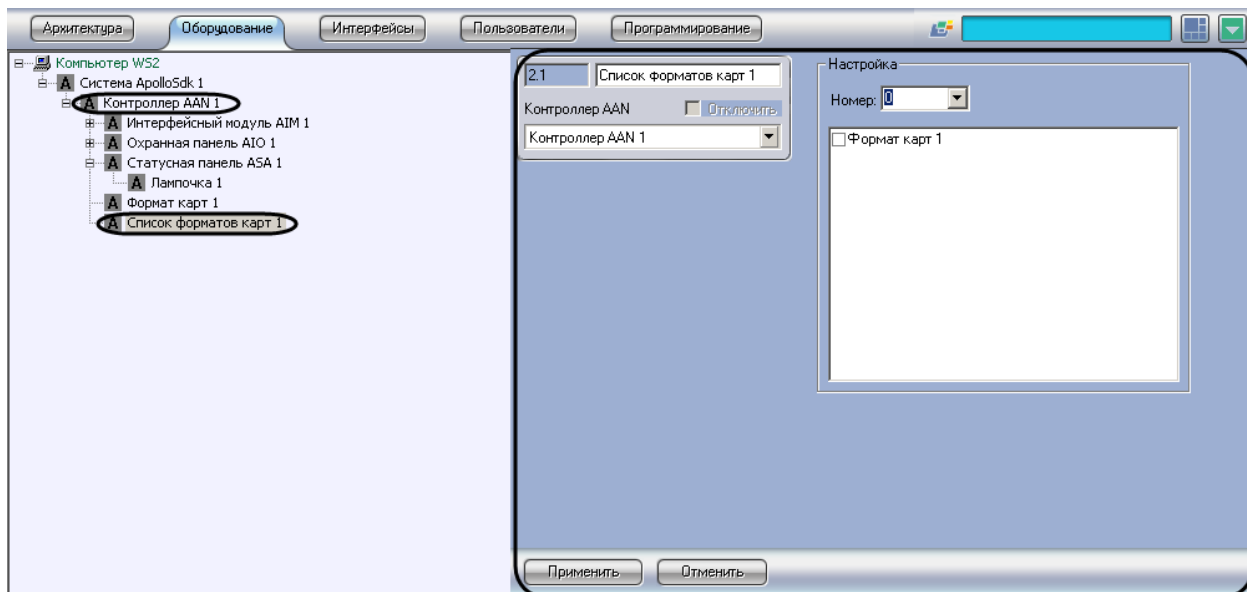


Рис. 3.4-3 Объект Список форматов карт

2. Перейти на панель настроек объекта **Список форматов карт** (Рис. 3.4-4).

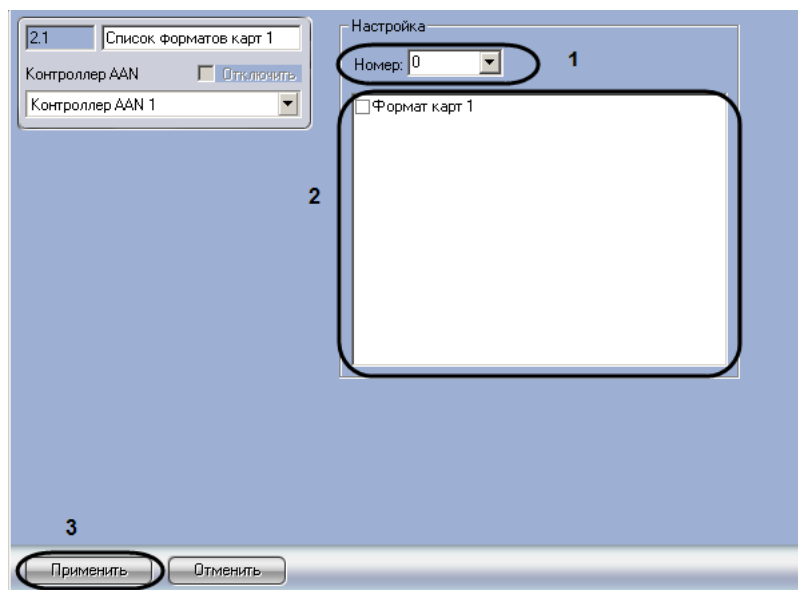


Рис. 3.4-4 Панель настроек объекта Список форматов карт

3. Из раскрывающегося списка **Номер:** выбрать уникальный номер, присваиваемый данному списку форматов карт доступа (см. Рис. 3.4-4, 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. 3.4-4, 2).
5. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-4, 2).

Создание списка форматов карт доступа завершено.

3.5 Настройка считывателей и датчиков

3.5.1 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. 3.5-1).

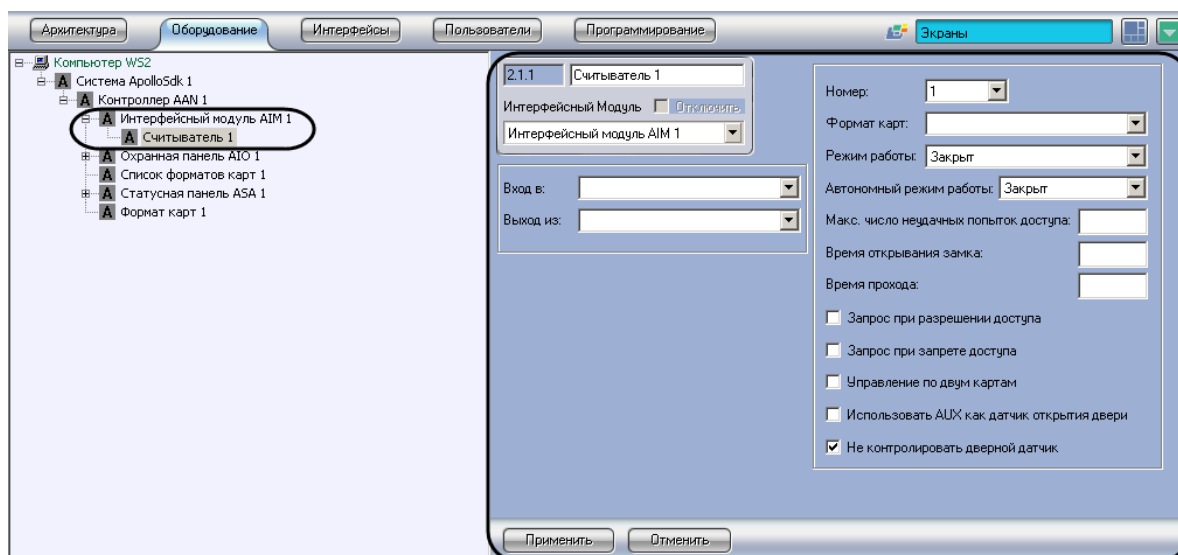


Рис. 3.5-1 Объект Считыватель

Настройка считывателей проходит следующим образом:

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



Рис. 3.5-2 Панель настроек объекта Считыватель

2. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (см. Рис. 3.5-2, 1).

3. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (см. Рис. 3.5-2, **2**).
4. Из раскрывающегося списка **Номер:** выбрать порядковый номер считывателя (см. Рис. 3.5-2, **3**).
5. Из раскрывающегося списка **Формат карт:** выбрать созданный список форматов карт доступа для данного считывателя (см. Рис. 3.5-2, **4**).
6. Из раскрывающегося списка **Режим работы:** выбрать режим работы считывателя (см. Рис. 3.5-2, **5**, Таб. 3.5-1).

Таб. 3.5-1 Режимы работы считывателя

Режим работы	Описание режима работы
Закрыт	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. 3.5-2, **6**, Таб. 3.5-1).
8. В поле **Макс. число неудачных попыток доступа** ввести число неудачных попыток доступа, при превышении которого будет приходить сообщение **Попытка подбора** (см. Рис. 3.5-2, **7**).
9. Ввести время в секундах, на которое замок будет открыт, в поле **Время открывания замка:** (см. Рис. 3.5-2, **8**).
10. Ввести время в секундах, отводимое на проход, в поле **Время прохода:** (см. Рис. 3.5-2, **9**).
11. Установить флажок **Запрос при разрешении доступа**, если необходимо при успешной попытке доступа отправлять запрос на предоставление доступа оператору (см. Рис. 3.5-2, **10**).
12. Установить флажок **Запрос при запрете доступа**, если необходимо при неудачной попытке доступа отправлять запрос на предоставление доступа оператору (см. Рис. 3.5-2, **11**).
13. Установить флажок **Управление по двум картам**, если необходимо предоставлять доступа по двум картам доступа (см. Рис. 3.5-2, **12**).
14. Если требуется использовать дополнительный датчик *AUX* модуля *AIM* как датчик открытия двери, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.5-2, **13**).
15. Если дверной датчик не нужно контролировать, необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.5-2, **14**).
16. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5-2, **15**).

Настройка считывателей интерфейсного модуля *AIM* завершена.

3.5.2 Настройка шлейфов охранной панели «AIO»

Настройка шлейфов охранной панели *AIO* проходит на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Шлейф** создается на базе объекта **Охранная панель AIO** (Рис. 3.5-3).

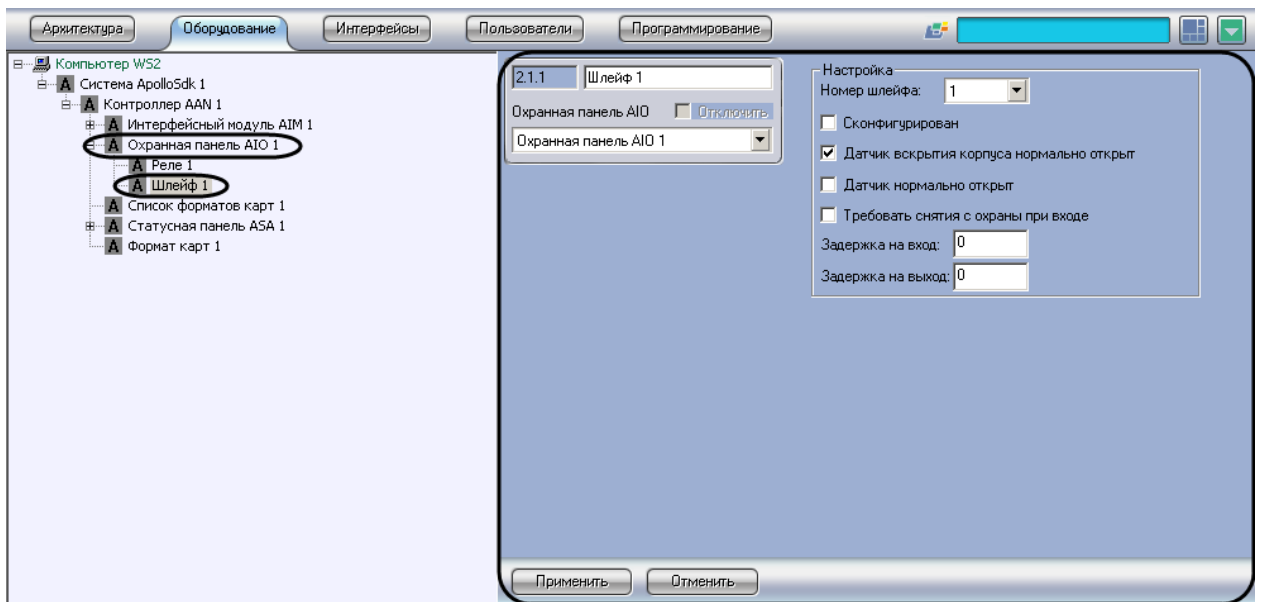


Рис. 3.5-3 Объект Шлейф

Настройка шлейфов проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Шлейф** (Рис. 3.5-4).



Рис. 3.5-4 Панель настроек объекта Шлейф

2. Из раскрывающегося списка **Номер шлейфа**: выбрать порядковый номер шлейфа (см. Рис. 3.5-4, 1).
3. Установить флажок **Сконфигурирован**, если шлейф находится в рабочем состоянии (см. Рис. 3.5-4, 2).
4. Установить флажок **Датчик вскрытия корпуса нормально открыт**, если необходимо получать события тревоги при разрушении или вскрытии корпуса датчика (см. Рис. 3.5-4, 5).
5. Установить флажок **Датчик нормально открыт**, если необходимо, чтобы шлейф находился в нормальном состоянии (не тревога) при разомкнутых контактах (см. Рис. 3.5-4, 4).

6. Если необходимо требовать снятие с охраны шлейфа при входе необходимо установить соответствующий флажок (см. Рис. 3.5-4, 5).
7. Ввести в поле **Задержка на вход**: значение в секундах, определяющее время для снятия шлейфа с охраны при входе (см. Рис. 3.5-4, 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. 3.5-4, 7).
9. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5-2, 8).

Настройка шлейфов охранной панели *AIO* завершена.

3.5.3 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. 3.5-5).

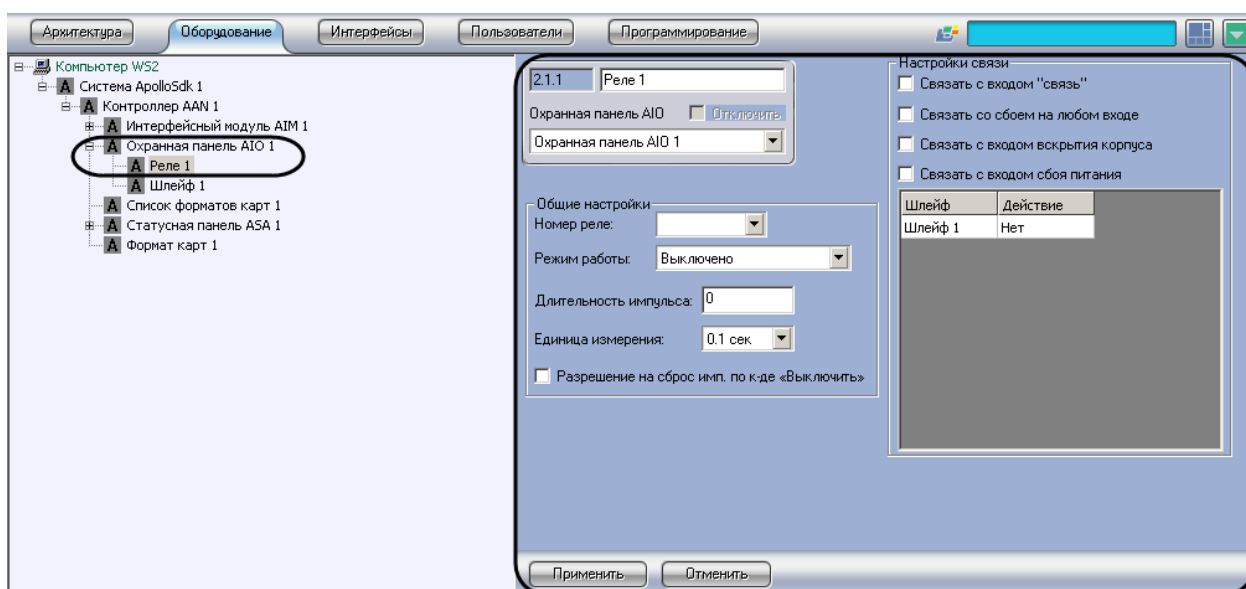


Рис. 3.5-5 Объект Реле

Настройка реле проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Реле** (Рис. 3.5-6).

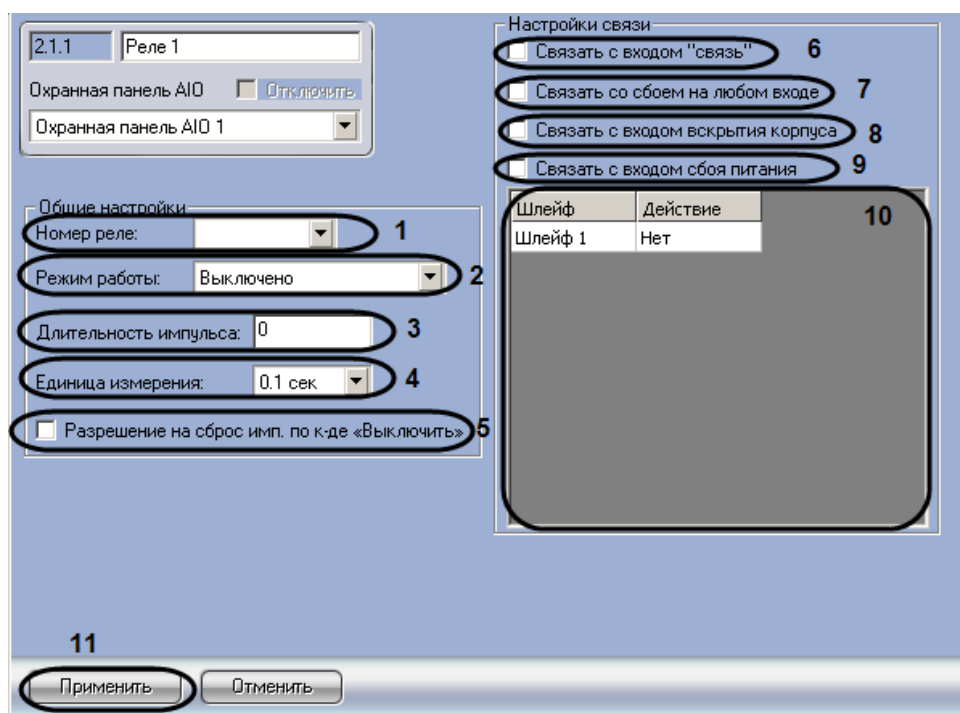


Рис. 3.5-6 Панель настроек объекта Реле

2. Из раскрывающегося списка **Номер реле:** выбрать порядковый номер реле (см. Рис. 3.5-6, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Режим работы:** выбрать режим работы реле (см. Рис. 3.5-6, 2, Таб. 3.5-2).

Таб. 3.5-2 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. 3.5-6, 4).
 - 4.2 В поле **Длительности импульса** установить значение в выбранных единицах, определяющее длительность импульса (см. Рис. 3.5-6, 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. 3.5-6, 5).
6. Установить флажок **Связать с входом «связь»**, если необходимо, чтобы реле реагировало на состояния входа **Связь** (см. Рис. 3.5-6, 6).
7. Установить флажок **Связать со сбоем на любом входе**, если необходимо, чтобы реле реагировало на сбой любого из входов (см. Рис. 3.5-6, 7).
8. Установить флажок **Связать с входом вскрытия корпуса**, если необходимо, чтобы реле реагировало на состояния корпуса охранной панели (см. Рис. 3.5-6, 8).
9. Установить флажок **Связать с входом сбоя питания**, если необходимо, чтобы реле реагировало на состояние питания охранной панели (см. Рис. 3.5-6, 9).
10. Настроить взаимодействие реле и шлейфов (см. Рис. 3.5-6, 10). В столбце **Действие** выбрать состояния шлейфов, при которых реле будет замыкаться (Таб. 3.5-3).

Таб. 3.5-3 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. 3.5-6, 11).

Настройка реле охранной панели A/O завершена.

3.5.4 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. 3.5-7).

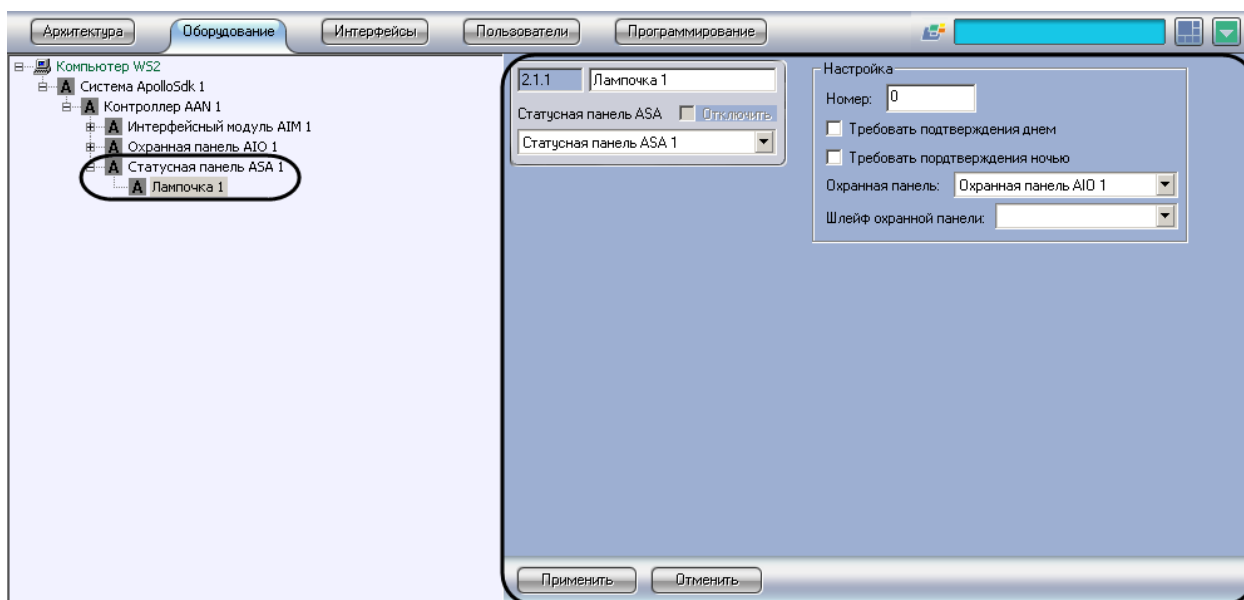


Рис. 3.5-7 Объект Лампочка

Настройка датчиков статусной панели ASA проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Лампочка** (Рис. 3.5-8).

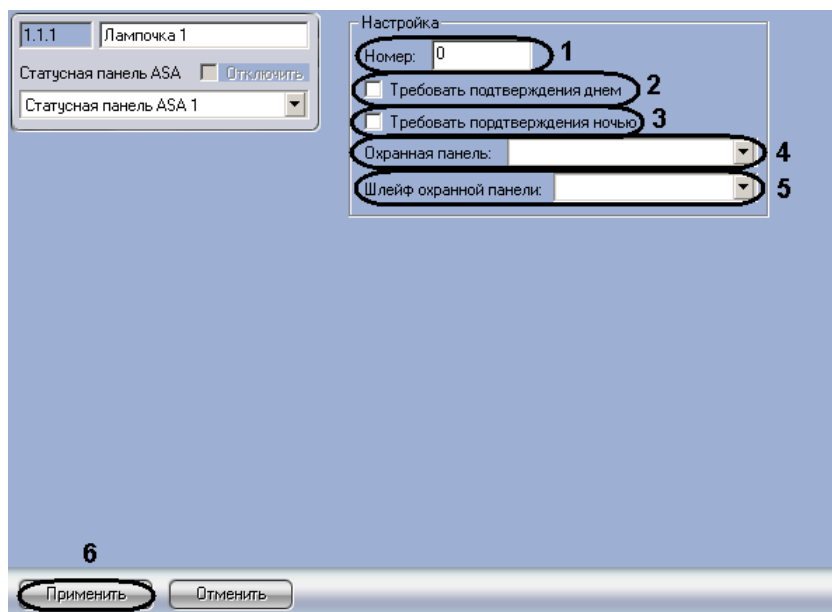


Рис. 3.5-8 Панель настроек объекта Лампочка

2. В поле **Номер**: необходимо ввести порядковый номер датчика (см. Рис. 3.5-8, 1).
3. Если требуется днем подтверждать тревогу необходимо установить флажок **Требовать подтверждения днем** (см. Рис. 3.5-8, 2).
4. Если требуется ночью подтверждать тревогу необходимо установить флажок **Требовать подтверждения ночью** (см. Рис. 3.5-8, 3).
5. Выбрать охранную панель, к которой относится данный датчик, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.5-8, 4).
6. Выбрать шлейф охранной панели, к которому относится данный датчик, из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.5-8, 5).
7. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5-6, 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):

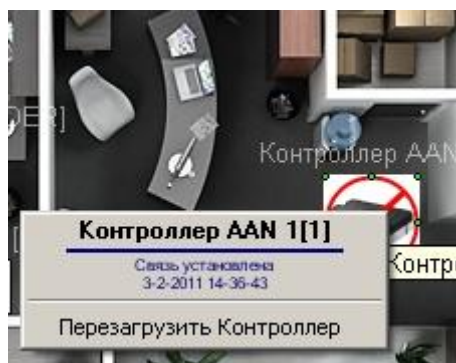


Рис. 4.2-1 Функциональное меню объекта Контроллер AAN

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).

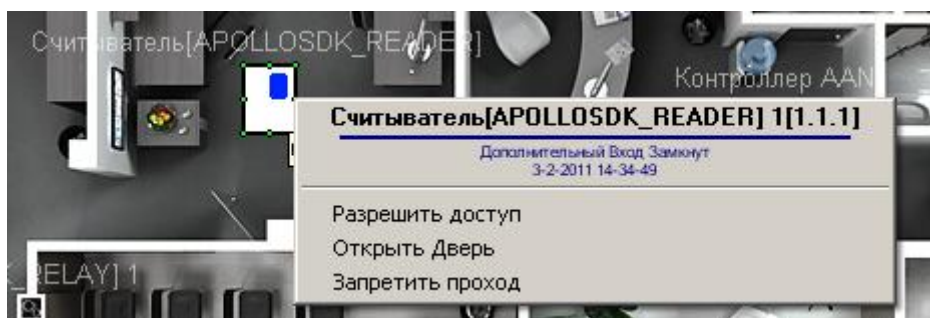


Рис. 4.3-1 Функциональное меню объекта Считыватель

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).

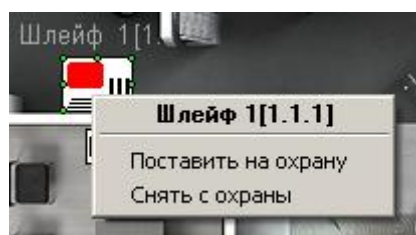


Рис. 4.4-1 Функциональное меню объекта Шлейф

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).

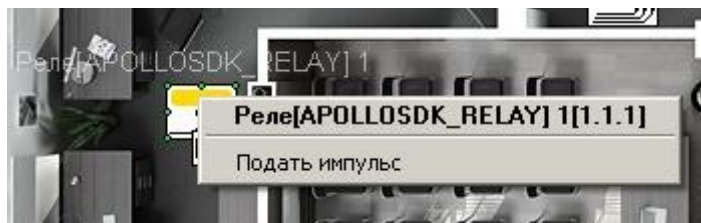


Рис. 4.5-1 Функциональное меню объекта Реле

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