



Руководство по настройке и работе с модулем
интеграции ApolloSDK

Last update 29/04/2019

Содержание

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ApolloSDK	3
2	Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ApolloSDK. Введение .	4
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции «ApolloSDK»	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Apollo SDK	5
4	Настройка модуля интеграции ApolloSDK	7
4.1	Порядок настройки модуля интеграции ApolloSDK.....	7
4.2	Настройка карт доступа в модуле интеграции ApolloSDK.....	7
4.3	Настройка контроллера AAN	8
4.3.1	Настройка портов контроллера.....	10
4.3.2	Пересылка конфигурации в контроллер AAN	11
4.4	Настройка подключения модулей СКУД и охранных панелей	12
4.4.1	Настройка подключения интерфейсного модуля AIM	12
4.4.2	Настройка подключения охранной панели AIO	13
4.4.3	Настройка статусной панели ASA	14
4.5	Настройка считывателей и датчиков	16
4.5.1	Настройка считывателей интерфейсного модуля AIM	16
4.5.2	Настройка шлейфов охранной панели AIO	17
4.5.3	Настройка реле охранной панели AIO	19
4.5.4	Настройка датчиков статусной панели ASA	20
5	Работа с модулем интеграции ApolloSDK	22
5.1	Общие сведения о работе с модулем ApolloSDK.....	22
5.2	Управление контроллером AAN.....	22
5.3	Управление считывателями интерфейсного модуля AIM	22
5.4	Управление шлейфами охранной панели AIO.....	23
5.5	Управление реле охранной панели AIO	23

1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ApolloSDK

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 *A/M* – интерфейсный модуль для подключения к контроллеру *AAN* считывателей или клавиатур.

Охранная панель *A/O* – 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 каждого суток временного цикла (от 1 до 366 дней), а также интервалов времени в течение особых дат. Временные зоны определяют график доступа на охраняемый объект.

Сдвоенные считыватели – считыватели, которые установлены с разных сторон одной двери, контролирующей один и тот же геркон, замок и т.д.

2 Руководство по настройке и работе с модулем интеграции ApolloSDK. Введение

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции «ApolloSDK»](#)

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 программного комплекса *ACFA Intellect*.

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 Общие сведения о модуле интеграции «ApolloSDK»

Внимание!

Модуль интеграции *ApolloSDK* снят с поддержки, начиная с версии ПК *Интеллект 4.10.0* и ПК *ACFA Intellect 6.0*.

Модуль интеграции *ApolloSDK* работает в составе программного комплекса *ACFA Intellect* и предназначен для конфигурирования и управления оборудованием системы *ApolloSDK*.

В ПК *ACFA Intellect* 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 *AAM 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 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Apollo SDK

Производитель	<p>AAM Системз</p> <p>Адрес офиса: Москва, Красноказарменная ул., дом 13, библиотека МЭИ, офис Э402</p> <p>Почтовый адрес: 111250, Россия, Москва, Е-250, Красноказарменная ул., дом 14</p> <p>Телефоны: +7 (495) 921-2227 (многоканальный), 362-7343</p> <p>Факс: +7 (495) 362-7262 e-mail: aam@aamsystems.ru www.aamsystems.ru</p>
Тип интеграции	SDK
Подключение оборудования	RS-232, IP (только через AAN-100 и\или AAN-32)

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
AAN-100	Сетевой контроллер	<p>Центральный процессор - MC68311 CPU 32 bit</p> <p>Память - до 8 Мбайт</p> <p>Часы реального времени - да</p> <p>Интерфейсы для связи с компьютером: RS232 – 1 или Ethernet - 1</p> <p>Интерфейсы для связи с интерфейсными модулями, охранными и релейными панелями: RS485 – 4 или Ethernet - 4</p>
AAN-32S	Сетевой контроллер	<p>Центральный процессор - MC68311 CPU 32 bit</p> <p>Память - до 2 Мбайт</p> <p>Часы реального времени - да</p> <p>Интерфейсы для связи с компьютером: RS232 – 1</p> <p>Интерфейсы для связи с интерфейсными модулями, охранными и релейными панелями: RS485 – 1 или Ethernet - 1</p>
AAN-32N	Сетевой контроллер	<p>Центральный процессор - MC68311 CPU 32 bit</p> <p>Память - до 2 Мбайт</p> <p>Часы реального времени - да</p> <p>Интерфейсы для связи с компьютером: Ethernet - 1</p> <p>Интерфейсы для связи с интерфейсными модулями, охранными и релейными панелями: RS485 – 1 или Ethernet - 1</p>
AIM-2SL	Контроллер доступа	<p>Центральный процессор - M68HC11 CPU</p> <p>Память: Рабочая память RAM: 128 Кбайт</p> <p>EEPROM: 512 Кбит</p> <p>Часы реального времени - да</p> <p>Интерфейсы подключения: Считывателей Wiegand – 2</p> <p>Интерфейсы подключения к центральному контроллеру или компьютеру: RS485 – 1 или Ethernet - 1</p>
AIM-4SL	Контроллер доступа	<p>Центральный процессор -M68HC11 CPU</p> <p>Память: Рабочая память RAM: 128 Кбайт</p> <p>EEPROM: 512 Кбит</p> <p>Часы реального времени – да</p> <p>Интерфейсы подключения считывателей Wiegand – 4</p> <p>Интерфейсы подключения к центральному контроллеру или компьютеру: RS485 – 1 или Ethernet – 1</p>
AIO-168	Охранная панель	<p>Охранных шлейфов – 16</p> <p>Релейных выходов - 8</p> <p>Интерфейсы подключения к центральному контроллеру: RS485 – 1 или Ethernet – 1</p>
ASA-72	Статусная панель	Снята с производства

Защита модуля

Модуль один, но позиций в прайс-листе четыре:

Программное обеспечение интеграции с Apollo (за один сервер)
Программное обеспечение интеграции с Apollo (за один считыватель)
Программное обеспечение интеграции с Apollo AIO-168
Программное обеспечение интеграции с Apollo (за один ASA-72)

Программное обеспечение интеграции с Apollo (за один сервер) – это фактически электронный ключ guardant, защищающий Apollo SDK со стороны производителя и хранящий в себе серийные номера всех устройств. Всегда есть хотя-бы один на систему.

Если оборудование подключается не к одному а к нескольким серверам с ядром Интеллект, то на каждый второй и последующий сервера потребуется дополнительное приобретение электронных ключей защиты (Программное обеспечение интеграции с Apollo (за один сервер)). Для каждого из электронных ключей защиты конфигурация своя – в соответствии с настройками в дереве объектов ПО «Интеллект»

При заказе модуля требуется предоставление всех серийных номеров оборудования. Производитель модуля, таким образом защищает свой эксклюзив на территории СНГ.

Защита не зависит от количества подключаемых старших панелей (AAN-100 и\или AAN-32). Защита зависит только от количества подключаемых конечных устройств (Считывателей, лучей/реле, ASA-72). Это связано с особенностями сублицензирования модуля в компании-производителе модуля.

Модуль не работает напрямую с младшими контроллерами AIM-*SL, модуль работает только со старшими панелями (AAN-100 и\или AAN-32), к которым подключаются младшие контроллеры AIM-*SL, AIO-168.

4 Настройка модуля интеграции ApolloSDK

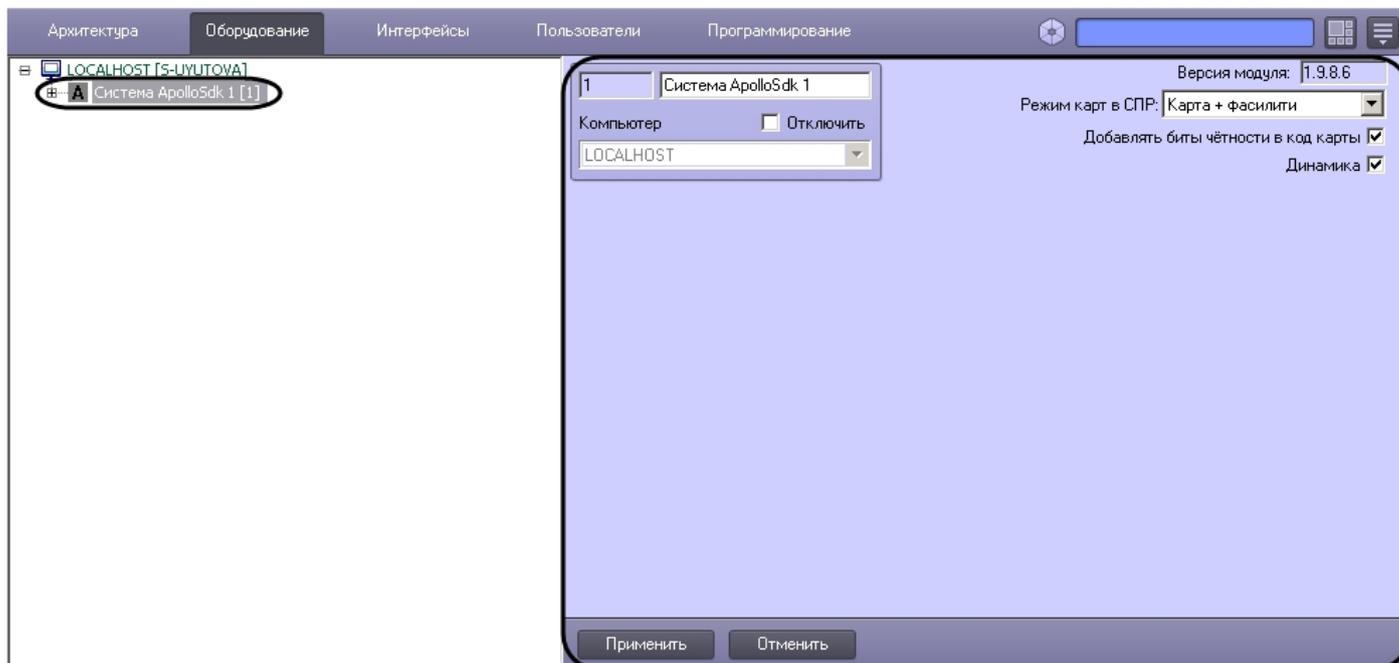
4.1 Порядок настройки модуля интеграции ApolloSDK

Настройка модуля интеграции *ApolloSDK* в ПК *ACFA Intellect* производится в следующей последовательности:

1. [Настройка карт доступа системы *ApolloSDK*](#).
2. [Настройка контроллера *AAN*](#).
3. [Настройка подключения модулей *СКУД* и охранных панелей](#).
4. [Настройка считывателей и датчиков](#).

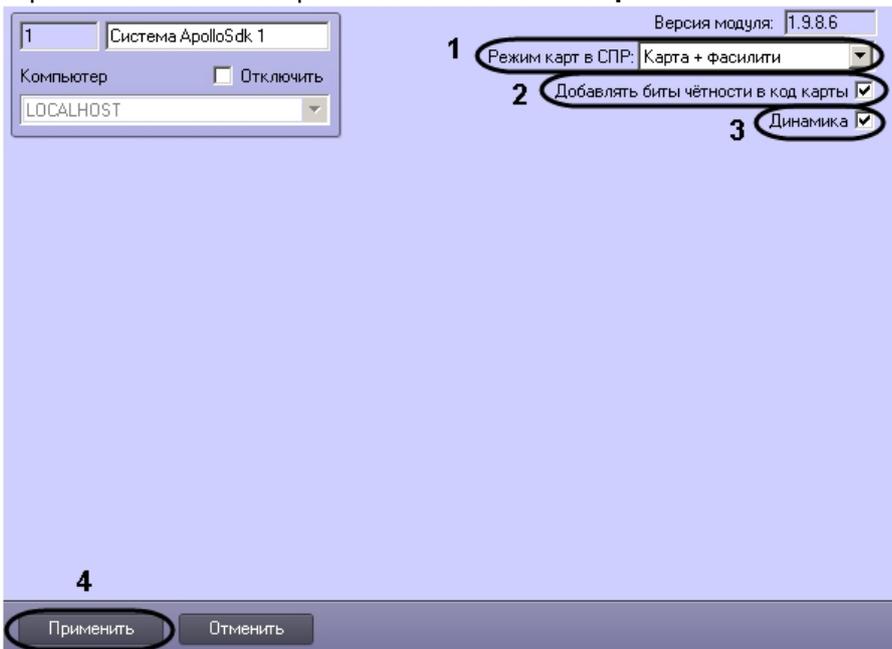
4.2 Настройка карт доступа в модуле интеграции ApolloSDK

Настройка карт доступа осуществляется на панели настройки объекта **Система ApolloSDK**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Примечание.
В поле **Версия модуля** отображается текущая версия модуля интеграции системы *ApolloSDK*

Настройка карт доступа осуществляется следующим образом:

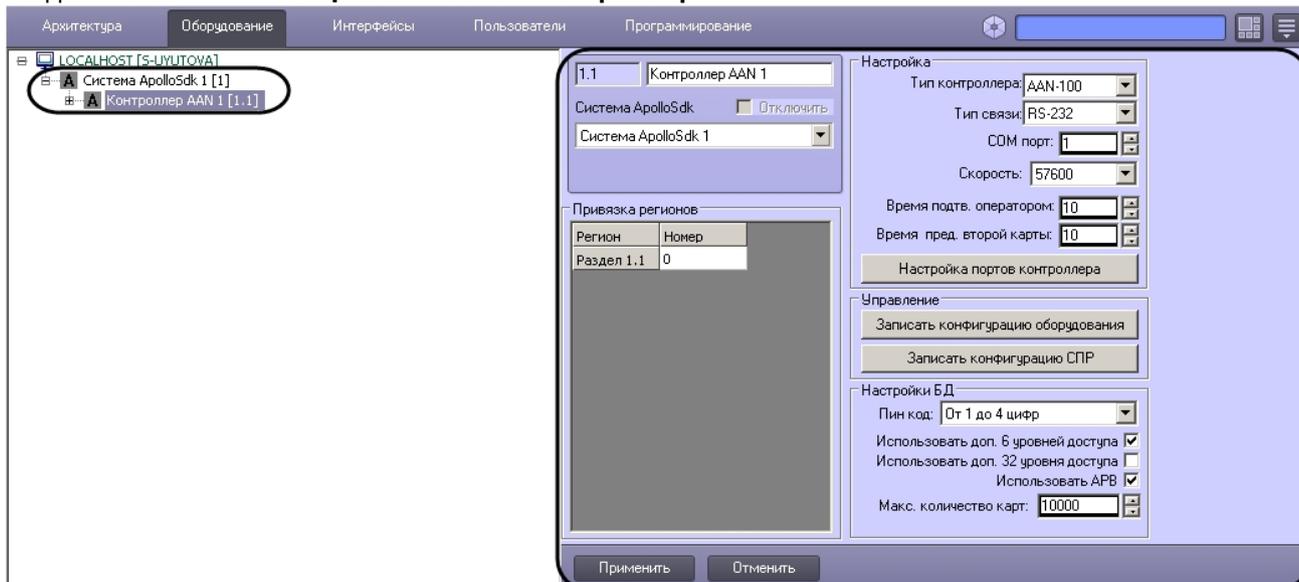
1. Перейти на панель настройки объекта **Система ApolloSDK**.

2. Из раскрывающегося списка **Режим карт в СПР** выбрать способ задания карт доступа в модуле *Служба пропускного режима* (1):
 - а. **Карта + фасилити**: используется код карты доступа и код объекта.
 - б. **Только карта**: используется только код карты доступа.
3. Если требуется добавлять бит четности в код карты, установить соответствующий флажок (2).
4. Установить флажок **Динамика**, если требуется динамически пересылать в систему ApolloSDK изменения параметров доступа (3).
5. Нажать на кнопку **Применить** (4)

Настройка карт доступа завершена.

4.3 Настройка контроллера AAN

Настройка контроллера *AAN* проходит в следующей последовательности:

1. Создать на базе объекта **ApolloSDK** объект **Контроллер AAN**.

2. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер AAN**.
3. Если контроллер *AAN* подключается к Серверу через COM-порт, необходимо выполнить следующие действия:
 - а. Из раскрывающегося списка **Тип связи** выбрать значение **RS-232** (1).

- b. В поле **COM порт:** ввести номер COM-порта, через который контроллер AAN подключается к Серверу (2).



- c. Из раскрывающегося списка **Скорость:** выбрать скорость подключения контроллера AAN через COM-порт (3).

4. Если контроллер AAN подключается к Серверу через протокол Ethernet, необходимо выполнить следующие действия:

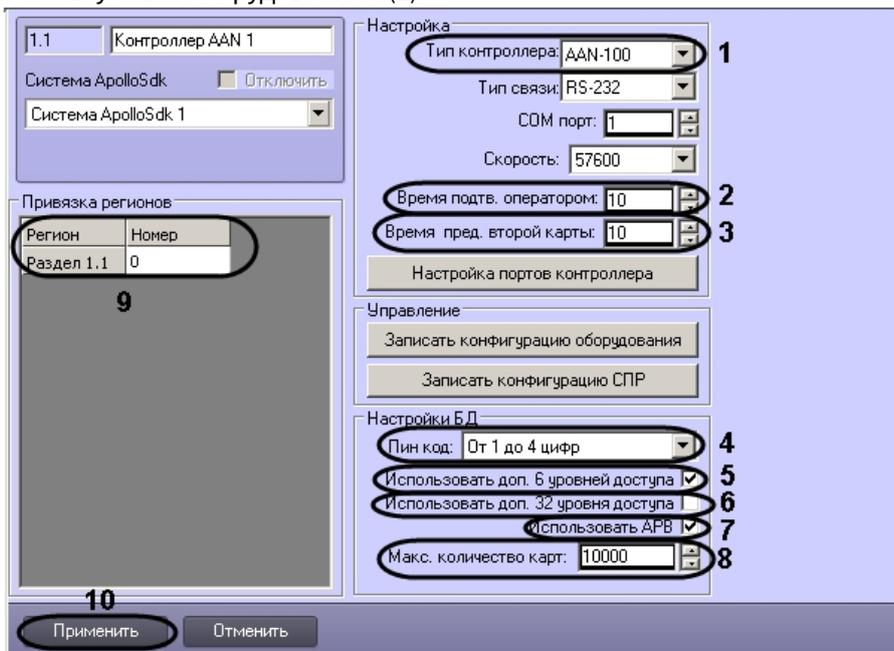
- a. Из раскрывающегося списка **Тип связи** выбрать значение IP (1)



- b. В поле **IP адрес:** ввести IP адрес контроллера AAN (2).

- c. В поле **IP порт:** ввести номер порта контроллера AAN (3).

5. Из раскрывающегося списка **Тип:** выбрать тип (AAN-32 или AAN-100) контроллера AAN, в соответствии с используемым оборудованием (1).



6. В поле **Время принятия решения оператором:** ввести время в секундах, которое отводится оператору на принятие решения по предоставлению или отказу в доступе (2).
7. 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 (3).
8. Из раскрывающегося списка **Пин код** выбрать тип используемого пин-кода (4):
- Не используется
 - От 1 до 4 цифр
 - От 1 до 6 цифр
9. По умолчанию каждая карта в БД имеет один уровень доступа. Имеется возможность принудительно увеличить количество уровней доступа на карту (до 6, 32 или 38), но при этом уменьшается общее количество карт, которое можно записать в контроллер. Использование дополнительных уровней доступа включается следующим образом:
- Установить флажок **Использовать доп. 6 уровней доступа**, если требуется использовать 6 дополнительных уровней доступа (5).

- b. Установить флажок **Использовать доп. 32 уровня доступа**, если требуется использовать 32 дополнительных уровня доступа (6).
- 10. Если требуется запретить двойной проход через считыватели контроллера, установить флажок **Использовать APB** (7)
- 11. В поле **Макс. число карт** ввести число максимальное число карт доступа, которые будут храниться в памяти контроллера (8).

Примечание.

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

- 12. Осуществить привязку регионов контроллера *AAN* к разделам ПК *АСФА-Интеллект*: в таблице **Привязка регионов** представлен список созданных в ПК *АСФА-Интеллект* объектов **Раздел**. Необходимо указать для них номера регионов контроллера *AAN* (9).

Примечание.

Объекты **Раздел** создаются на базе объекта **Область** на вкладке **Программирование** диалогового окна **Настройка системы**.

- 13. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (10).
- 14. Для записи изменений в контроллер необходимо выполнить пересылку конфигурации (см. [Пересылка конфигурации в контроллер AAN](#)).

Настройка контроллера *AAN* завершена.

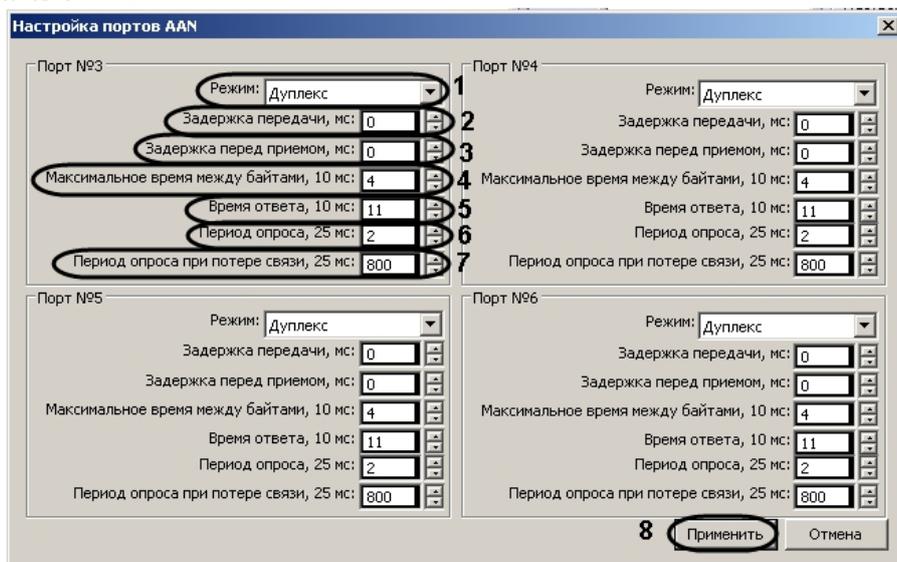
4.3.1 Настройка портов контроллера

Настройка портов контроллера *AAN* для подключения младших контроллеров (AIM) осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер AAN**.

2. Нажать на кнопку **Настройка портов контроллера** (1). Будет открыто окно **Настройка портов AAN**. В данном окне имеется возможность настроить порты контроллера с 3 по 6. Настройки всех портов

аналогичны.



3. Из раскрывающегося списка **Режим** выбрать режим передачи данных через порт: дуплексный или полудуплексный (1).
4. Указать период задержки передачи данных через порт в миллисекундах (2).
5. Указать период задержки перед приемом данных через порт в миллисекундах (3).
6. Указать максимально допустимое время ожидания следующего байта в миллисекундах (4).



Примечание.

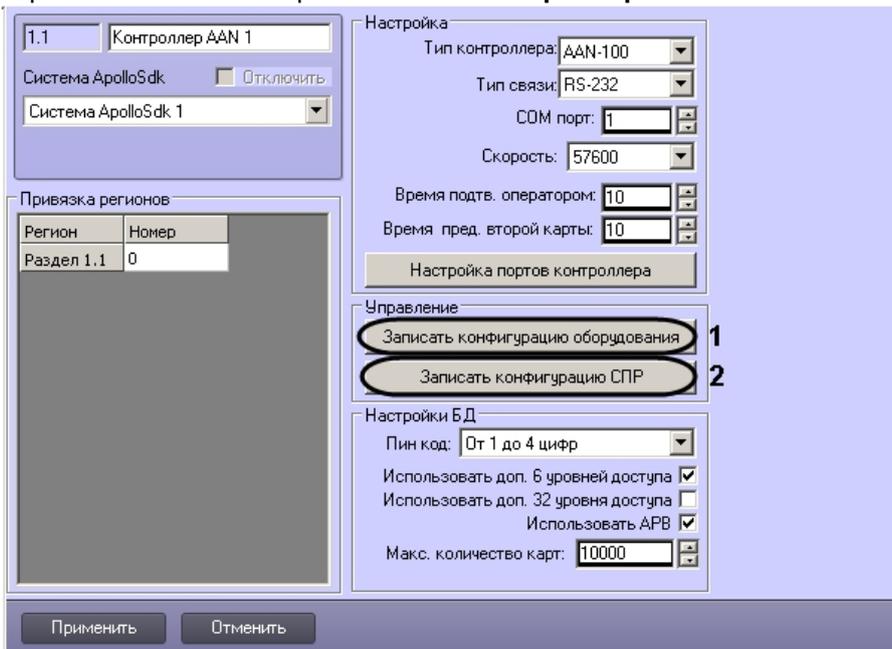
В названии данной и последующей настроек через запятую указывается кратность значения, которое требуется указать. Таким образом, если установить значение параметра **Максимальное время между байтами, 10 мс** равным 4, то максимальное время ожидания следующего байта будет считаться равным 40 мс.

7. Указать время ответа (5), учитывая указанную кратность.
8. Указать период опроса порта при наличии связи в миллисекундах (6), учитывая указанную кратность.
9. Указать период опроса порта при потере связи в миллисекундах (7), учитывая указанную кратность.
10. Нажать на кнопку **Применить** (8).
11. Нажать на кнопку **Применить** на панели настройки объекта **Контроллер AAN** (2).

Настройка портов контроллера *AAN* завершена.

4.3.2 Пересылка конфигурации в контроллер AAN

Пересылка конфигурации в контроллер *AAN* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер AAN**.

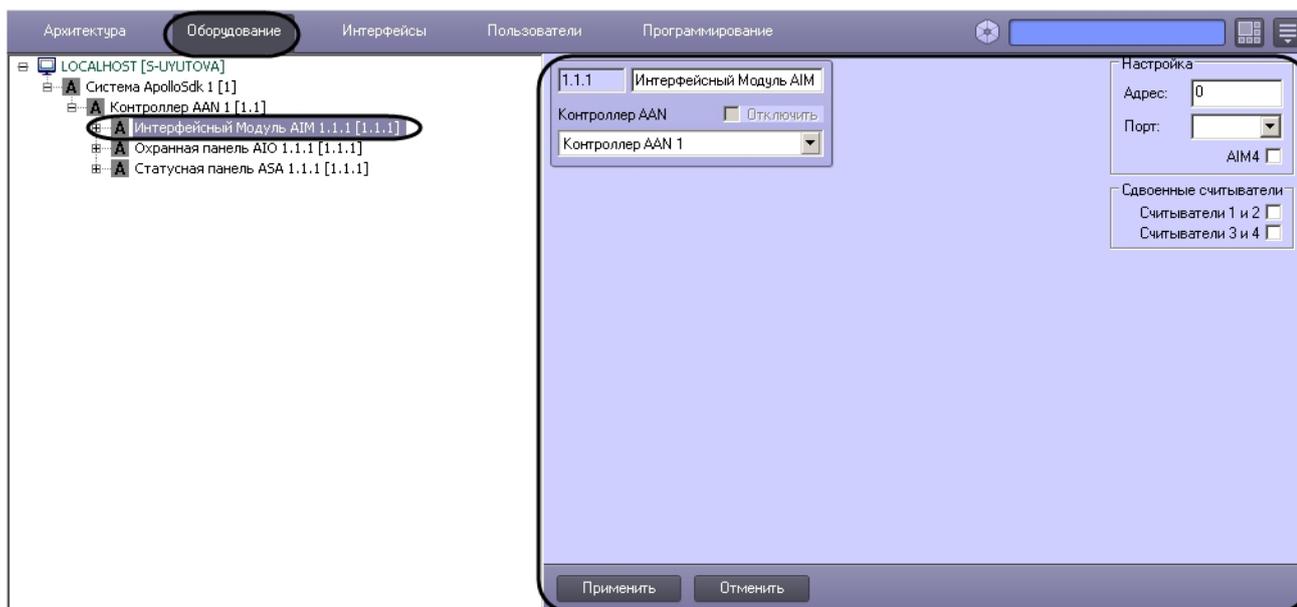
2. Для пересылки в контроллер конфигурации оборудования нажать на кнопку **Записать конфигурацию оборудования (1)**.
3. Для пересылки в контроллер данных о пользователях и параметрах доступа нажать на кнопку **Запись конфигурации СПР (2)**.

Пересылка конфигурации в контроллер *AAN* завершена.

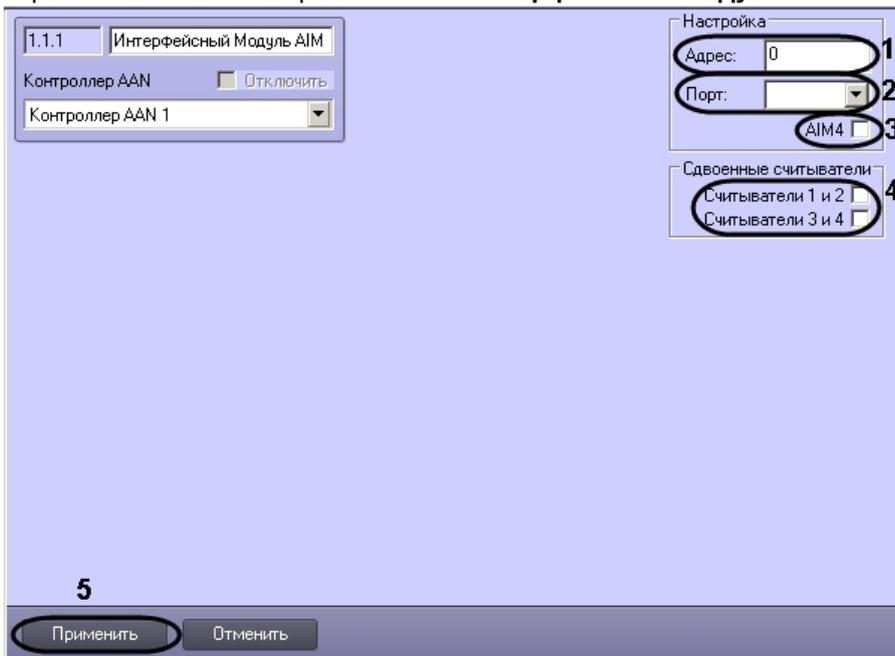
4.4 Настройка подключения модулей СКУД и охранных панелей

4.4.1 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 AAN**.



Настройка подключения интерфейсного модуля *AIM* проходит в следующей последовательности:

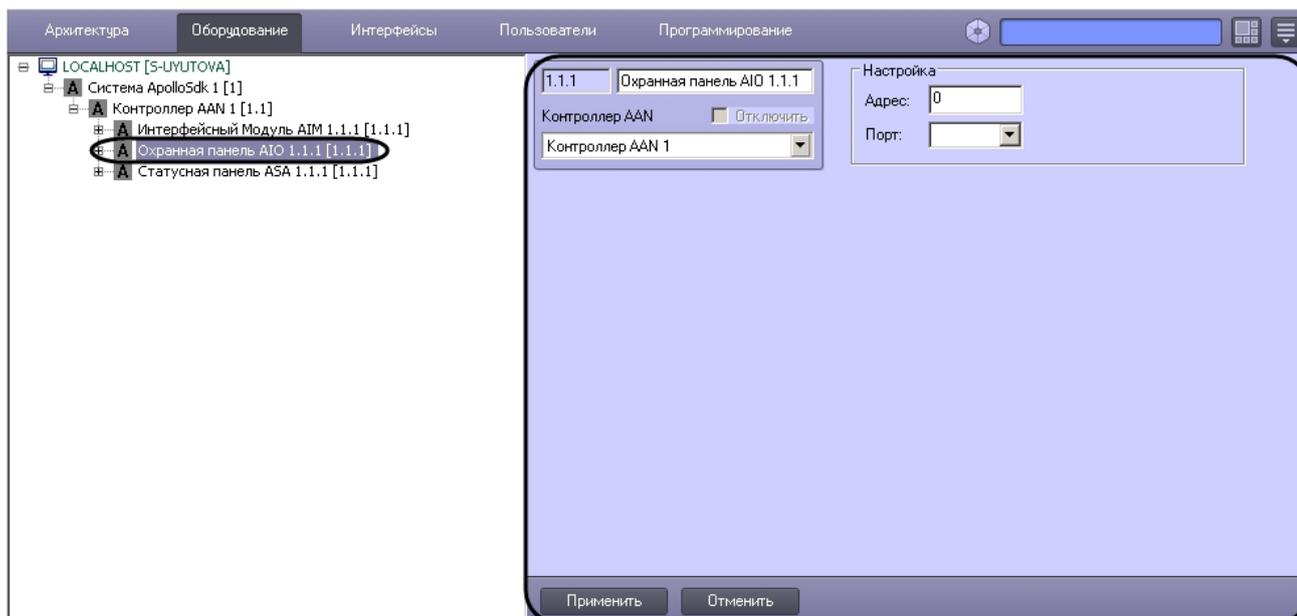
1. Перейти на панель настроек объекта **Интерфейсный Модуль AIM**.

2. Ввести в поле **Адрес**: уникальный адрес интерфейсного модуля *AIM* (1).
3. Из раскрывающегося списка **Порт**: выбрать порт подключения интерфейсного модуля *AIM* (2).
4. В случае, если используется интерфейсный модуль *AIM4*, необходимо установить флажок **AIM4** (3).
5. В случае, если в системе *ApolloSDK* используются сдвоенные считыватели, установить флажки напротив тех считывателей, которые являются сдвоенными (4)
6. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (5).

Настройка подключения интерфейсного модуля *AIM* завершена.

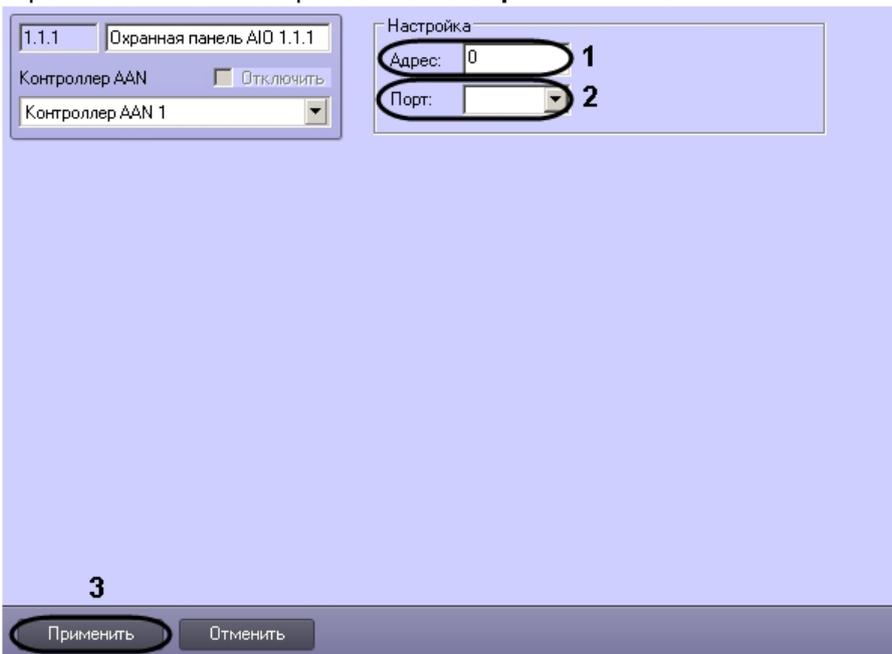
4.4.2 Настройка подключения охранной панели AIO

Настройка подключения охранной панели *AIO* проходит на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Охранная панель AIO** создается на базе объекта **Контроллер AAN**.



Настройка подключения охранной панели *AIO* проходит в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Охранная панель AIO**.

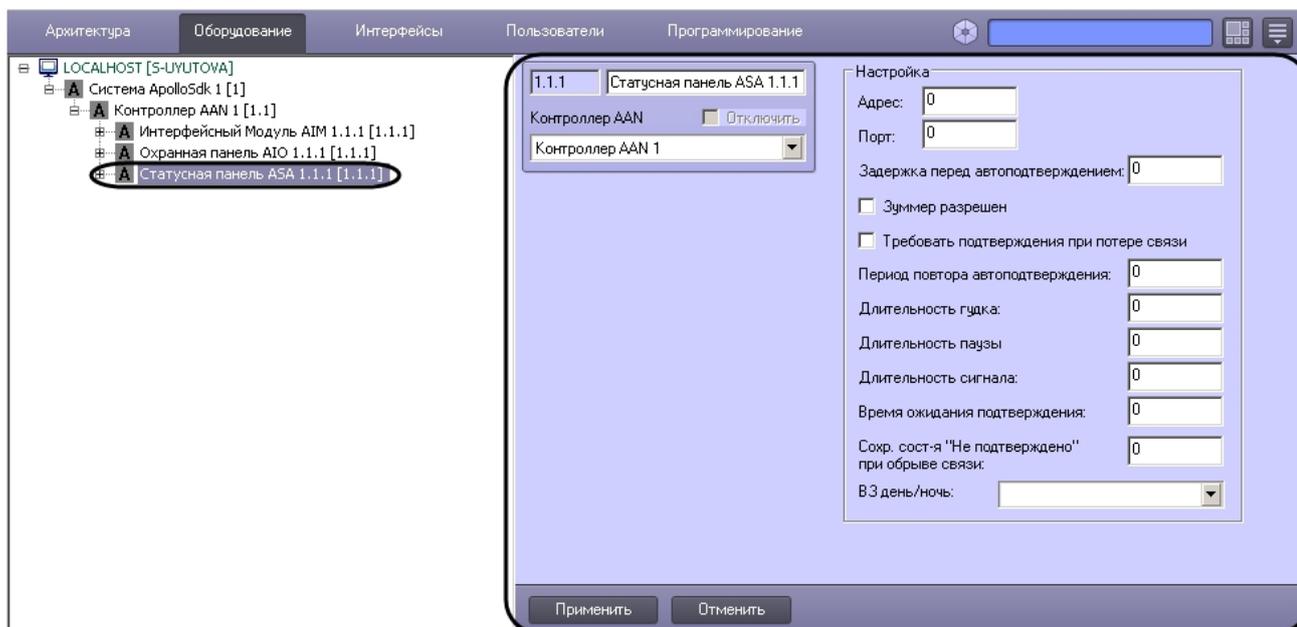


2. Ввести в поле **Адрес**: уникальный адрес охранной панели AIO (1).
3. Из раскрывающегося списка **Порт**: выбрать порт подключения охранной панели AIO (2).
4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (3).

Настройка подключения охранной панели AIO завершена.

4.4.3 Настройка статусной панели ASA

Настройка статусной панели ASA проходит на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Статусная панель ASA** создается на базе объекта **Контроллер AAN**.



Настройка подключения статусной панели ASA проходит в следующей последовательности:

1. Перейти на панель настроек объекта **Статусная панель ASA**.

1.1.1 Статусная панель ASA 1.1.1

Контроллер ААН Отключить

Контроллер ААН 1

Настройка

1 Адрес: 0

2 Порт: 0

3 Задержка перед автоподтверждением: 0

4 Зуммер разрешен

5 Требовать подтверждения при потере связи

6 Период повтора автоподтверждения: 0

7 Длительность гудка: 0

8 Длительность паузы: 0

9 Длительность сигнала: 0

10 Время ожидания подтверждения: 0

11 Сохр. сост-я "Не подтверждено" при обрыве связи: 0

12 ВЗ день/ночь: ВЗ

13

Применить Отменить

2. Ввести в поле **Адрес:** уникальный адрес панели *ASA* (1).
3. Из раскрывающегося списка **Порт:** выбрать порт подключения панели *ASA* (2).
4. Ввести время в секундах до автоматического подтверждения тревоги на панели *ASA* в поле **Задержка перед автоподтверждением:** (3).
5. Установить флажок **Зуммер разрешен**, если необходимо включить сигнальное устройство панели *ASA* (4).
6. Если необходимо требовать подтверждение при потере связи панели *ASA* с контроллером, установить соответствующий флажок (5).
7. В поле **Период повтора автоподтверждения:** необходимо ввести время в секундах, определяющее задержку между автоматическими подтверждениями тревоги (6).
8. В поле **Длительности гудка:** ввести время в секундах гудка сигнального устройства (7).
9. В поле **Длительности паузы** ввести время в секундах, определяющее паузу между гудками сигнального устройства (8).
10. В поле **Длительности сигнала:** ввести время в секундах сигнала зуммера (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 (10).
12. В поле **Сохр. сост-я "Не подтверждено" при обрыве связи:** ввести время в секундах, определяющее временной интервал, в котором при потере связи будет сохраняться состояние **Не подтверждено** (11).
13. Из раскрывающегося списка **ВЗ день/ночь:** выбрать временную зону, которая будет определять день для панели *ASA* (12).

Примечание.

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

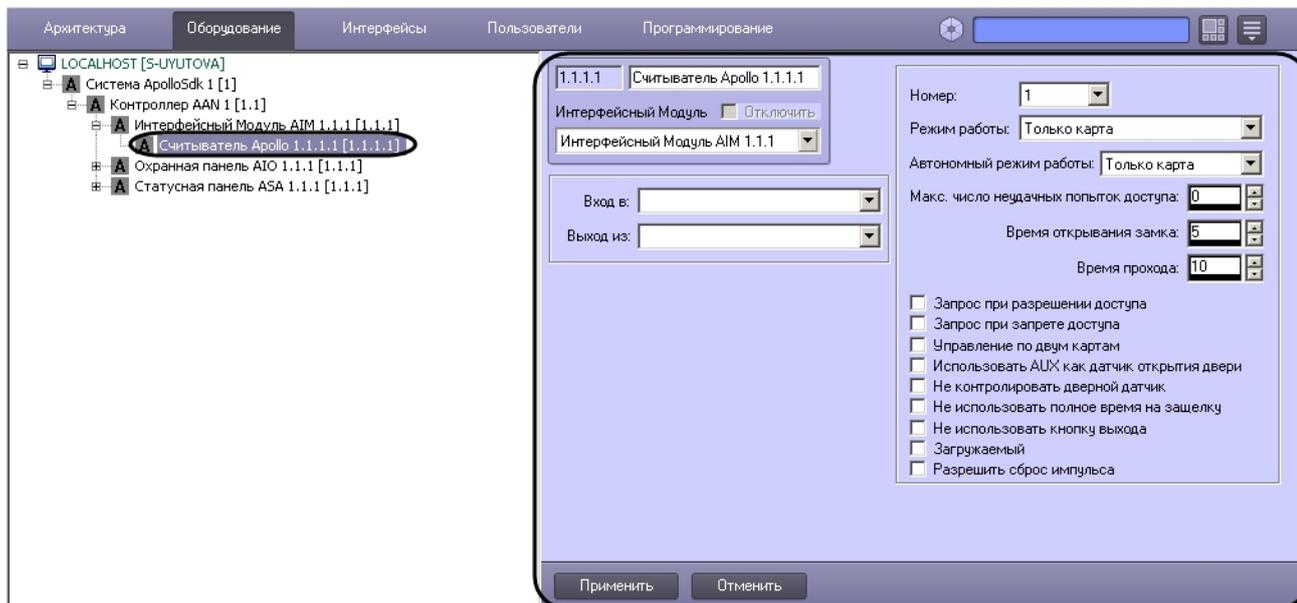
14. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (13).

Настройка панели *ASA* завершена.

4.5 Настройка считывателей и датчиков

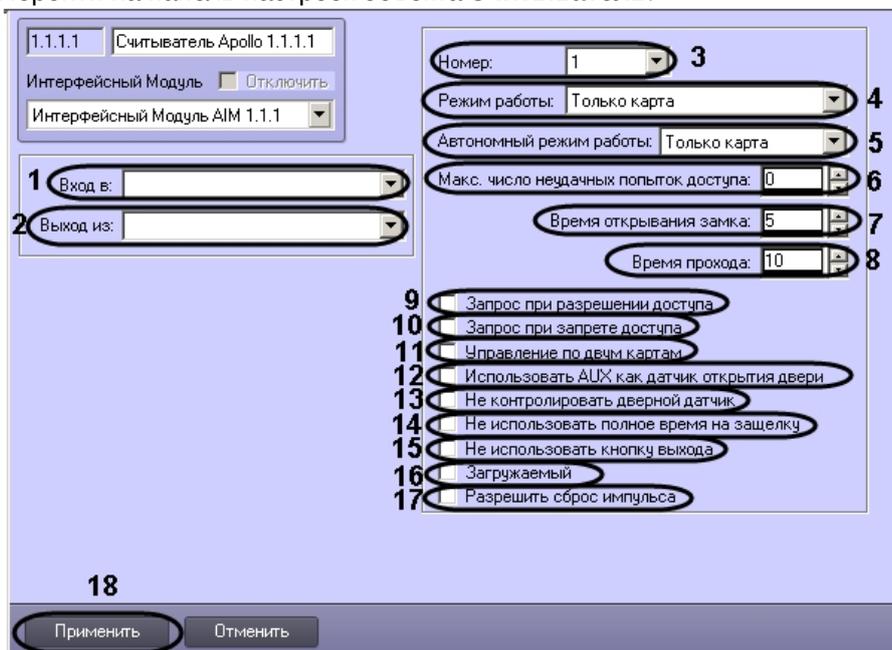
4.5.1 Настройка считывателей интерфейсного модуля AIM

Настройка считывателей интерфейсного модуля AIM проходит на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Считыватель** создается на базе объекта **Интерфейсный модуль AIM**.



Настройка считывателей проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Считыватель**.



2. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (1).
3. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (2).

**Примечание.**

Объекты **Раздел** создаются на базе объекта область на вкладке **Программирование** диалогового окна **Настройка системы**.

4. Из раскрывающегося списка **Номер**: выбрать порядковый номер считывателя (**3**).
5. Из раскрывающегося списка **Режим работы**: выбрать режим работы считывателя (**4**).

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

6. Из раскрывающегося списка **Автономный режим работы**: выбрать режим работы считывателя при потере связи с контроллером (**5**).
7. В поле **Макс. число неудачных попыток доступа** ввести число неудачных попыток доступа, при превышении которого будет приходить сообщение **Попытка подбора** (**6**).
8. Ввести время в секундах, на которое замок будет открыт, в поле **Время открывания замка**: (**7**).
9. Ввести время в секундах, отводимое на проход, в поле **Время прохода**: (**8**).
10. Установить флажок **Запрос при разрешении доступа**, если необходимо при успешной попытке доступа отправлять запрос на предоставление доступа оператору (**9**).
11. Установить флажок **Запрос при запрете доступа**, если необходимо при неудачной попытке доступа отправлять запрос на предоставление доступа оператору (**10**).
12. Установить флажок **Управление по двум картам**, если необходимо предоставлять доступа по двум картам доступа (**11**).
13. Если требуется использовать дополнительный датчик *AUX* модуля *A/M* как датчик открытия двери, необходимо установить соответствующий флажок (**12**).
14. Если дверной датчик не нужно контролировать, необходимо установить соответствующий флажок (**13**).
15. Если не требуется ждать полное время прохода после поднесения карты к считывателю для замка типа «защелка», т.е. требуется закрывать замок сразу после закрытия двери, установить флажок **Не использовать полное время на защелку** (**14**).
16. Если требуется запретить использовать кнопку выхода на считывателе, установить соответствующий флажок (**15**).
17. По умолчанию карты записываются только в головной контроллер AAN. Если требуется, чтобы карты записывались не только в головной, но и в младшие контроллеры, чтобы при потере связи с главным контроллером считывателя могли работать автономно, следует установить соответствующий флажок (**16**).

**Примечание.**

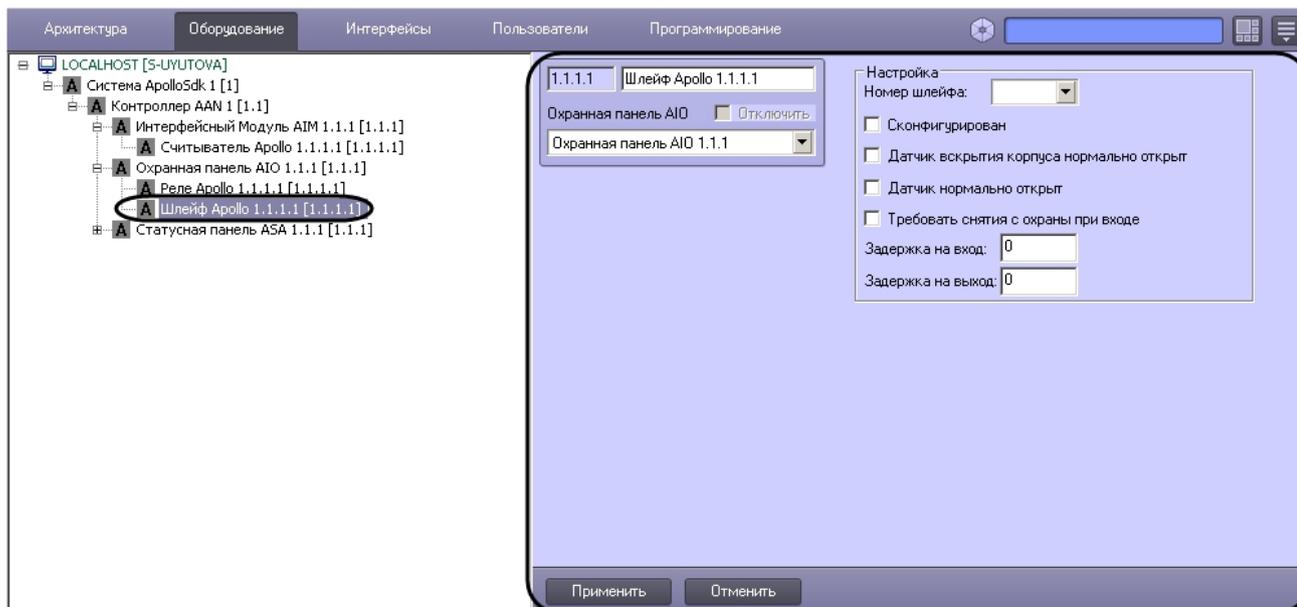
Включение данной опции увеличивает время записи конфигурации.

18. Если требуется разрешить сброс импульса, установить соответствующий флажок (**17**).
19. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (**18**).

Настройка считывателей интерфейсного модуля *A/M* завершена.

4.5.2 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**.



Настройка шлейфов проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Шлейф**.

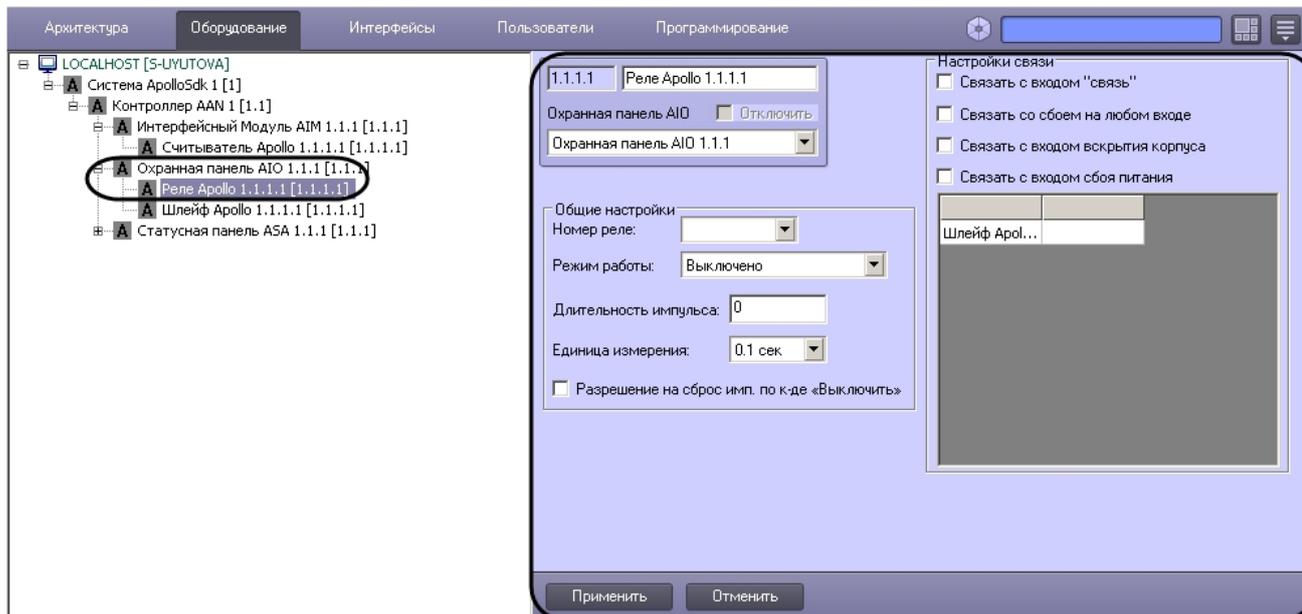


2. Из раскрывающегося списка **Номер шлейфа**: выбрать порядковый номер шлейфа (1).
3. Установить флажок **Сконфигурирован**, если шлейф находится в рабочем состоянии (2).
4. Установить флажок **Датчик вскрытия корпуса нормально открыт**, если необходимо получать события тревоги при разрушении или вскрытии корпуса датчика (3).
5. Установить флажок **Датчик нормально открыт**, если необходимо, чтобы шлейф находился в нормальном состоянии (не тревога) при разомкнутых контактах (4).
6. Если необходимо требовать снятие с охраны шлейфа при входе необходимо установить соответствующий флажок (5).
7. Ввести в поле **Задержка на вход**: значение в секундах, определяющее время для снятия шлейфа с охраны при входе (6).
8. Ввести в поле **Задержка на выход**: значение в секундах, определяющее время, при котором объект сможет совершить выход после постановки шлейфа на охрану (7).
9. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (8).

Настройка шлейфов охранной панели AIO завершена.

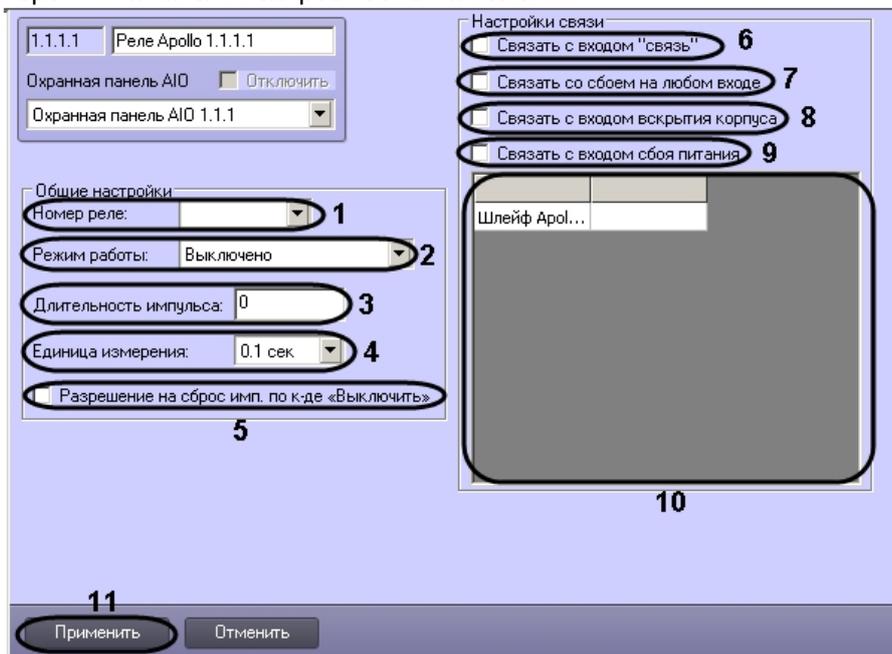
4.5.3 Настройка реле охранной панели AIO

Настройка реле охранной панели AIO проходит на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Реле** создается на базе объекта **Охранная панель AIO**.



Настройка реле проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Реле**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер реле:** выбрать порядковый номер реле (1).
3. Из раскрывающегося списка **Режим работы:** выбрать режим работы реле (2).

Режим работы реле	Описание
Выключено	Реле разомкнуто
Включено	Реле замкнуто

Режим работы реле	Описание
Локально связано со входами	Состояние реле зависит от состояний шлейфов и входов

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

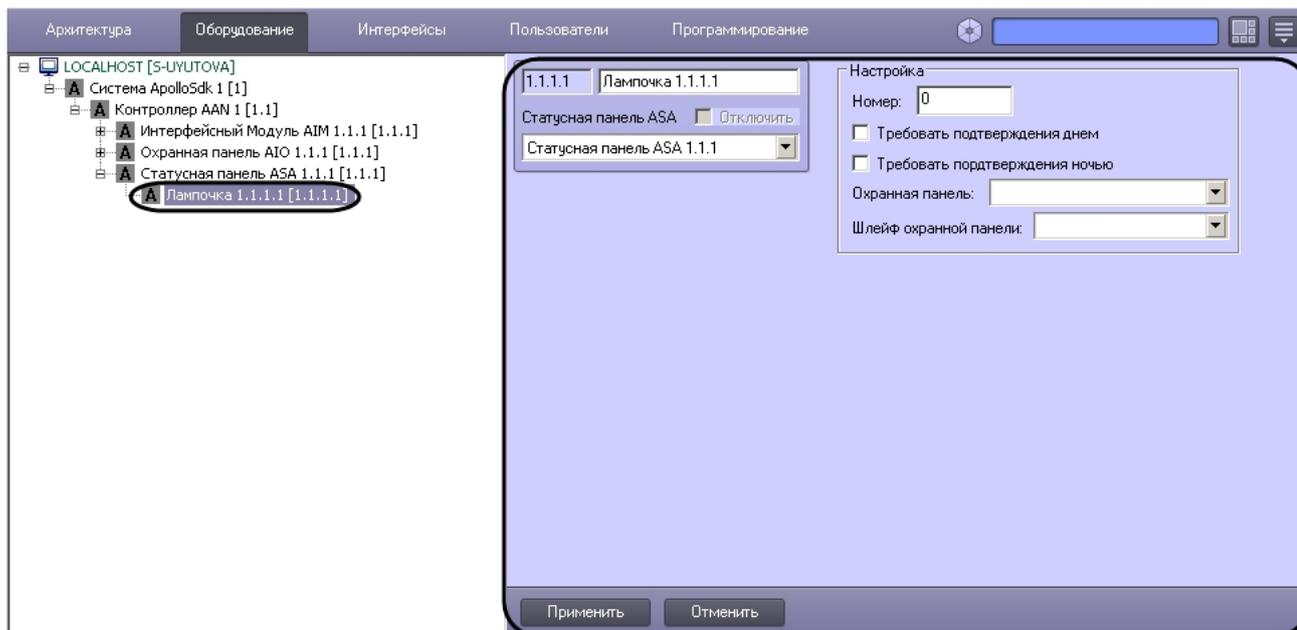
Состояние	Описание
Нет	При любом состоянии шлейфа реле будет в разомкнутом состоянии
Тревога и датчик вскрытия	Реле срабатывает в следующих случаях: <ol style="list-style-type: none"> a. От шлейфа поступило сообщение о тревоге. b. Поступило сообщение от датчика вскрытия.
Тревога/замаскирован и датчик вскрытия	Реле срабатывает в следующих случаях: <ol style="list-style-type: none"> a. От шлейфа поступило сообщение о тревоге. b. От шлейфа поступило сообщение о тревоге, когда он снят с охраны. c. Поступило сообщение от датчика вскрытия.
Тревога/замаскирован, датчик вскрытия и сбой	Реле срабатывает в следующих случаях: <ol style="list-style-type: none"> a. От шлейфа поступило сообщение о тревоге. b. От шлейфа поступило сообщение о тревоге, когда он снят с охраны. c. Поступило сообщение от датчика вскрытия входа. d. Поступило сообщение о сбое.

11. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (11).

Настройка реле охранной панели A/O завершена.

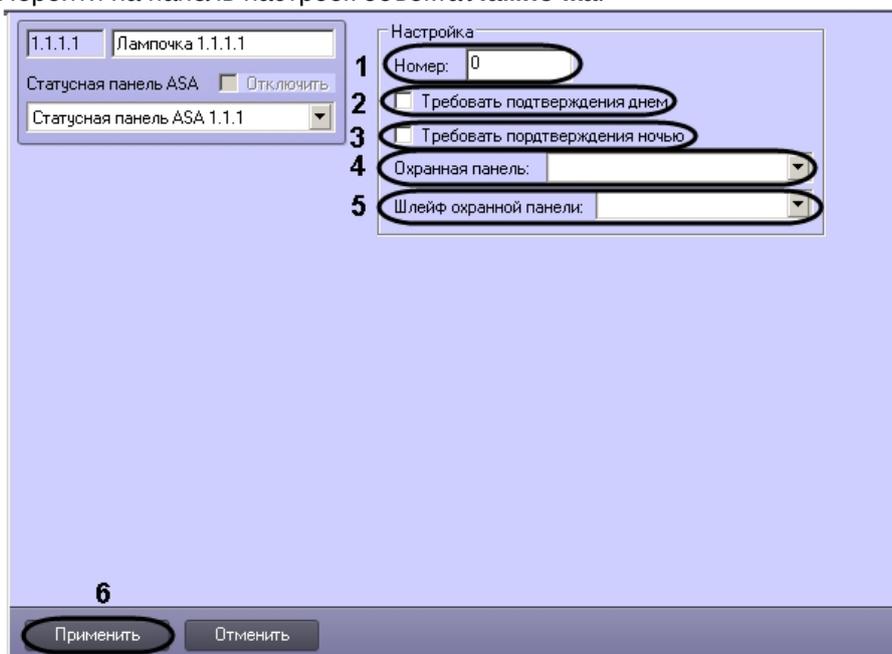
4.5.4 Настройка датчиков статусной панели ASA

Настройка датчиков статусной панели ASA проходит на панели настроек объекта **Лампочка**. Данный объект создается на базе объекта **Статусная панель ASA**.



Настройка датчиков статусной панели ASA проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Лампочка**.



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

Настройка реле охранной панели A/O завершена.

5 Работа с модулем интеграции ApolloSDK

5.1 Общие сведения о работе с модулем ApolloSDK

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

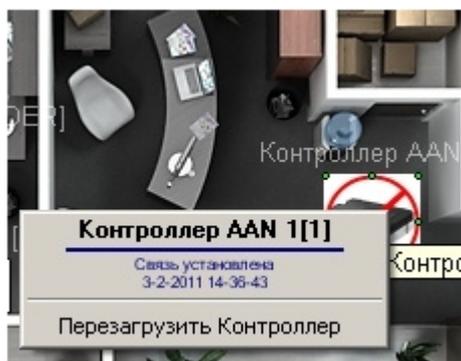
1. **Карта;**
2. **Протокол событий;**
3. **Служба пропускного режима;**
4. **Фотоидентификация.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах [ПК Интеллект: Руководство Администратора](#), [Руководство по настройке и работе с 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](#).

5.2 Управление контроллером AAN

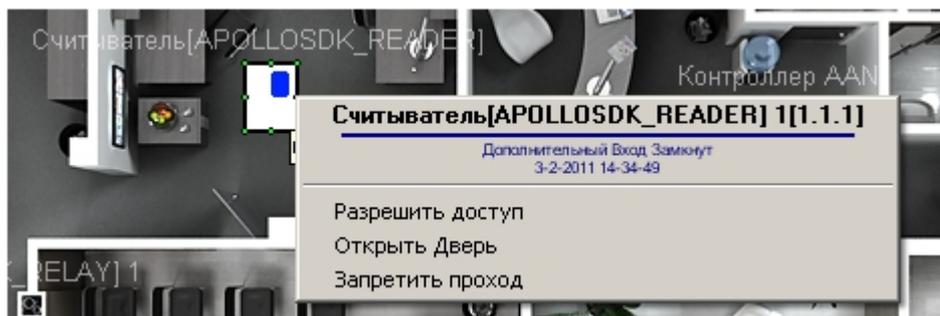
Управление контроллером *AAN* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта:



Для сброса настроек контроллера необходимо в функциональном меню объекта **Контроллер AAN** выбрать пункт **Перезагрузить Контроллер**.

5.3 Управление считывателями интерфейсного модуля AIM

Управление считывателями модуля интеграции *ApolloSDK* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Считыватель**.



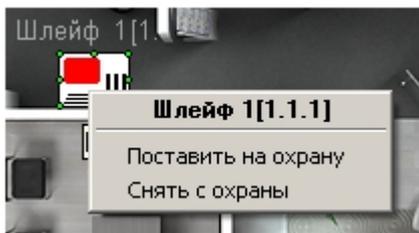
Описание команд функционального меню объекта **Считыватель** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Разрешить доступ	Разрешает доступ
Открыть Дверь	Открывает дверь на время прохода

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Запретить проход	Запрещает доступ

5.4 Управление шлейфами охранной панели АЮ

Управление шлейфами охранной панели АЮ осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Шлейф**.

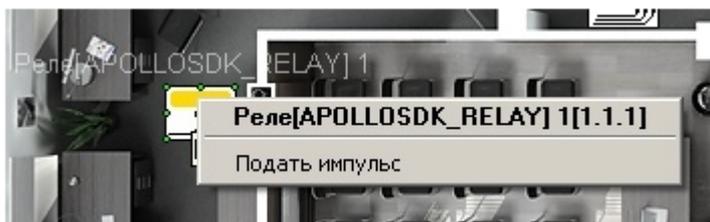


Описание команд функционального меню объекта **Шлейф** представлено в таблице

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

5.5 Управление реле охранной панели АЮ

Управление реле охранной панели АЮ осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Реле**.



Для подачи импульса необходимо в функциональном меню объекта **Реле** выбрать пункт **Подать импульс**.