



Руководство по настройке и работе с модулем Шлюз данных

ACFA Интеллект

Last update 01/19/2023

Table of Contents

1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем Шлюз данных.....	3
1.1 Назначение документа.....	3
1.2 Общие сведения о модуле Шлюз данных.....	3
2 Лицензирование модуля Шлюз данных.....	4
3 Настройка модуля Шлюз данных.....	5
3.1 Настройка подключения к Серверу ПК Аххон Next	5
3.2 Выбор событий для отправки на Сервер ПК Аххон Next	6
4 Параметры события	9
4.1 Добавление параметров события в ddi-файл.....	9
4.2 Параметры события в отладочном окне	11
5 Настройка парсера	12
5.1 Общая информация о схеме передачи данных из ПК Интеллект в ПК Аххон Next..	12
5.2 Формирование XML-пакета на стороне ПК Интеллект.....	12
5.3 Сохранение парсера	13

1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем Шлюз данных

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле Шлюз данных](#)

1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем Шлюз данных* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке программных комплексов *Интеллект* и *Аххон Next*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие сведения об модуле *Шлюз данных*.
2. Настройка модуля *Шлюз данных*.
3. Настройка парсера для обработки XML-пакетов, поступающих от модуля *Шлюз данных*.

1.2 Общие сведения о модуле Шлюз данных

Модуль *Шлюз данных* нужен для передачи данных из ПК *АСФА-Интеллект* в ПК *Аххон Next*.

В ПК *Аххон Next* существует механизм приёма текстовых титров, который используется, например, для работы с POS-устройствами. Настройка и использование данного механизма описаны в документации по ПК *Аххон Next*, наиболее актуальную версию которой можно найти в [хранилище документации](#). Титры в ПК *Аххон Next* отображаются поверх видеоизображения и сохраняются в базе данных. Также имеется возможность осуществлять поиск по титрам.

Примечание.

При настройке титров в ПК *Аххон Next* необходимо выбрать тип терминала **XML ПРОТОКОЛ**.

Объект **NEXT** входит в состав ПК *АСФА-Интеллект* и позволяет перехватывать любые события от выбранных объектов, созданных в дереве оборудования ПК *АСФА-Интеллект*, и отправлять их в ПК *Аххон Next*.

Примечание.

Чтобы использовать модуль *Шлюз данных*, при установке ПК *АСФА-Интеллект* необходимо выбрать компонент **Шлюз данных** в группе **Прикладное программное обеспечение**. Установка ПК *АСФА-Интеллект* подробно описана в документе [Руководство по установке программного комплекса АСФА-Интеллект](#).

2 Лицензирование модуля Шлюз данных

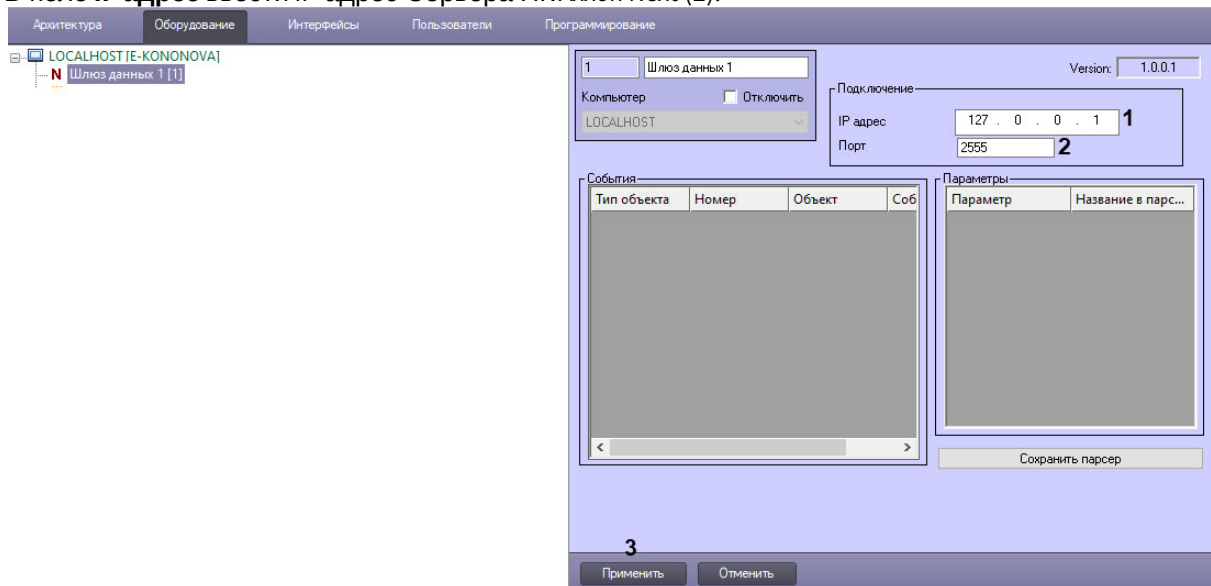
В ПК *АСФА-Интеллект* модуль *Шлюз данных* не лицензируется. Но в ПК *Аххон Next* для объекта **Источник событий** требуется лицензия за каждый объект **Шлюз данных** в ПК *АСФА-Интеллект*.

3 Настройка модуля Шлюз данных

3.1 Настройка подключения к Серверу ПК Axxon Next

Для настройки подключения к Серверу ПК *Axxon Next*:

1. Перейти на панель настройки объекта **Шлюз данных**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.
2. В поле **IP адрес** ввести IP-адрес Сервера ПК *Axxon Next* (**1**).



3. В поле **Порт** ввести номер порта, указанный в ПК *Аххон Next* при настройке объекта **Источник событий (2)**.

2.0.Источник событий	
Идентификация объекта	
Enabled	Да
<TextEventSourceUnit_	2.0
<TextEventSourceUnit_	
Характеристики объекта	
Адрес	10.0.11.137
Порт	1234
MAC-адрес	
Производитель	POSLegacy
Модель	POSLegacy Device
Версия драйвера	3.0.0
Актуальная прошивка	
Аутентификация	
Использовать по умолчанию	Нет
Логин	
Пароль	
Другое	
Транспортный протокол	TCP
Порт	2555
Скорость подключения	9600
Контроль четности	Не используется
Тип терминала	XML PROTOCOL
Шрифт	Microsoft Sans Serif; 12
Color	<input type="checkbox"/> White
tes/ignoreCase	Да
Обработка повторов	Нет
tes/dosToWin	Нет
tes/isUtf	Нет
POS-терминал Retalix	Нет
SampleDuration	0
Файл шаблона	C:/Users/alexander.stepanov/

4. Для сохранения внесенных изменений нажать на кнопку **Применить (3)**.

После установки подключения к Серверу ПК *Аххон Next* в *Протоколе событий* ПК *Интеллект* будет отображено событие **Связь установлена**.

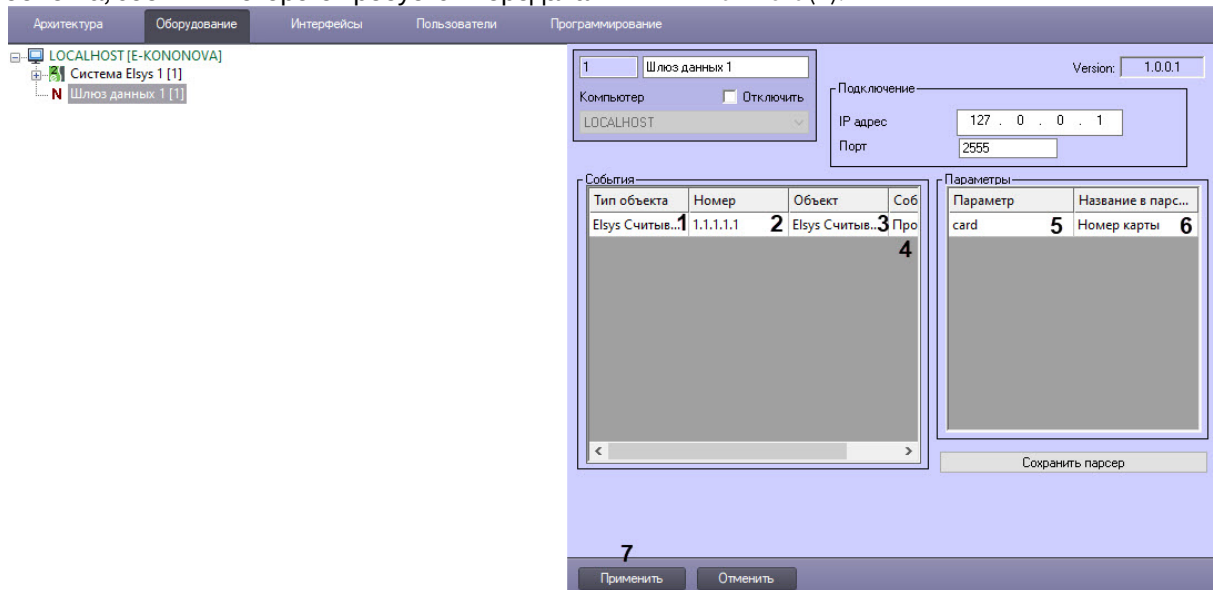
Настройка подключения к Серверу ПК *Аххон Next* завершена.

3.2 Выбор событий для отправки на Сервер ПК *Аххон Next*

При выборе событий для отправки на Сервер ПК *Аххон Next*:

1. Перейти на панель настройки объекта **Шлюз данных**.
2. Кликнуть левой кнопкой мыши по любому месту таблицы.
3. Нажать на кнопку «вниз» на клавиатуре. В результате в таблицу будет добавлена новая строка.

- Из раскрывающегося списка **Тип объекта** выбрать тип предварительно созданного в системе объекта, события которого требуется передавать в ПК *Axxon Next* (1).



- Чтобы передавать события конкретного объекта выбранного типа, из раскрывающегося списка **Номер** выбрать идентификатор этого объекта (2). В результате в поле **Объект** автоматически отобразится название созданного объекта (3). Если номер не выбран, события будут передаваться от всех созданных в системе объектов выбранного типа.
- Из раскрывающегося списка **Событие** выбрать событие для передачи на Сервер ПК *Axxon Next* (4).
- Выделить требуемую строку в таблице **События**.
- Указать все передаваемые параметры выбранного события одним из следующих способов:
 - Выбрать название параметра из раскрывающегося списка в столбце **Параметр** (5). В столбце **Название в парсере** отобразится описание параметра, которое будет отображаться в титрах на стороне ПК *Axxon Next* (6). При необходимости его можно изменить.

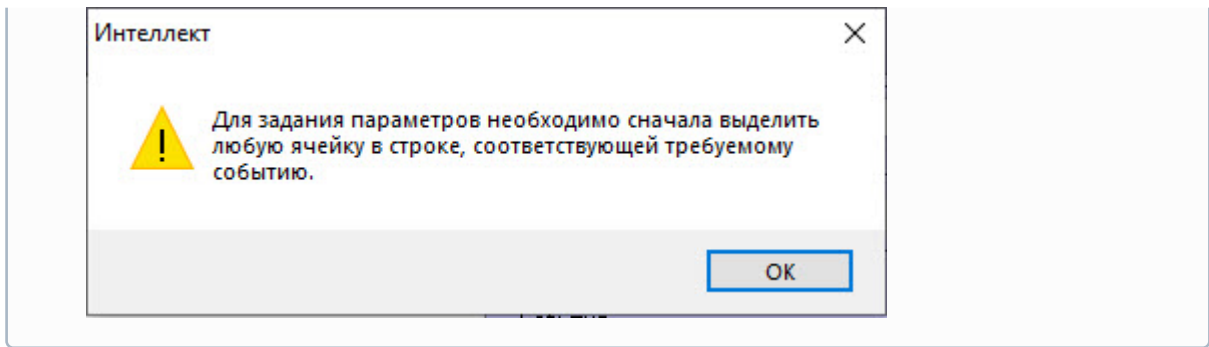
⚠ Внимание!

Список доступных параметров и их описание зависит от настройки – см. [Добавление параметров события в ddi-файл](#)

- Ввести имя параметра в поле **Параметр** (5) и название в поле **Название в парсере** вручную (6). Способ выяснения доступных параметров описан в разделе [Параметры события в отладочном окне](#).

ℹ Примечание

Для добавления строки в таблицу **Параметры** соответствующее событие должно быть выбрано в таблице **События**. В противном случае будет отображено предупреждающее сообщение:



9. Повторить шаги 2–7 для всех требуемых объектов и событий.

10. Для сохранения внесенных изменений нажать на кнопку **Применить (7)**.

Выбор событий для отправки на Сервер ПК *Axxon Next* завершен.

4 Параметры события

4.1 Добавление параметров события в ddi-файл

Добавление параметров события в ddi-файл осуществляется при помощи утилиты *Настройка конфигурации ddi.exe*. Работа с данной утилитой подробно описана в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*, наиболее актуальную версию которого можно найти в хранилище документации [ITV documentation repository](#).

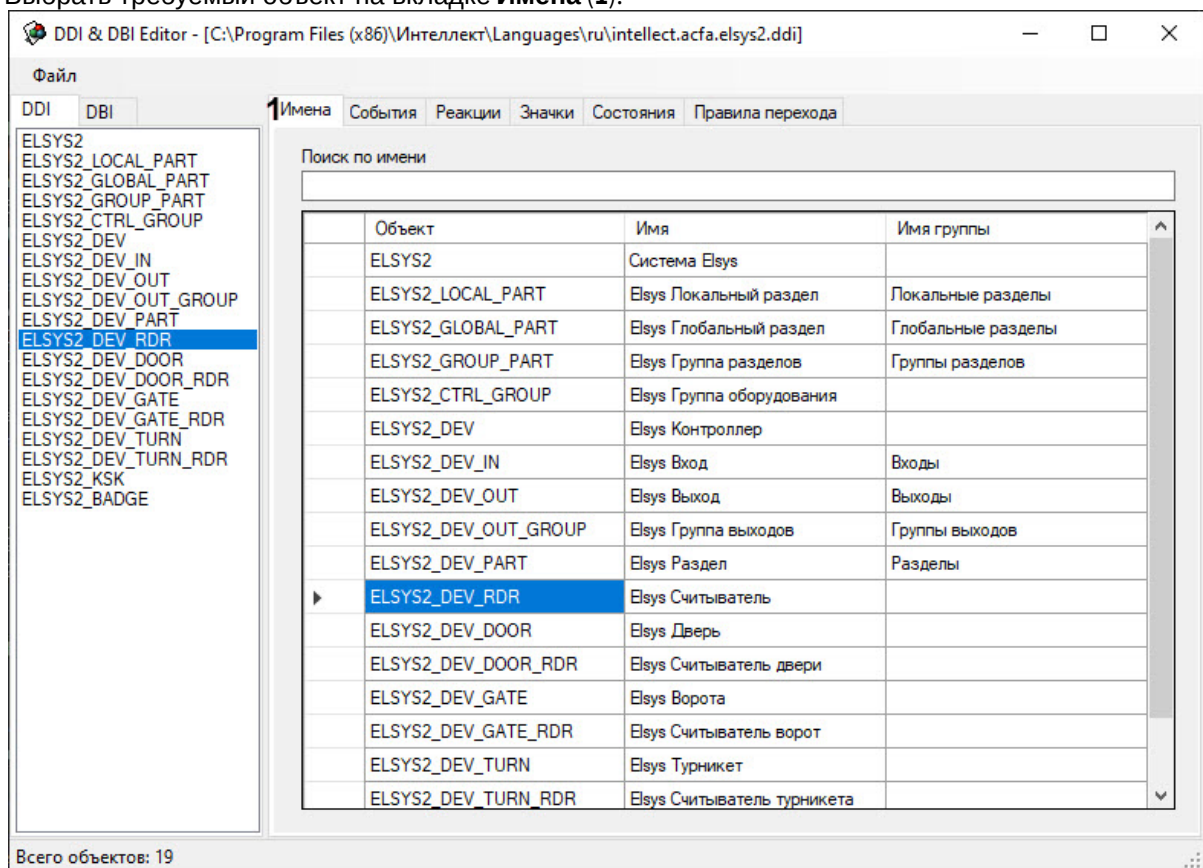
Для добавления параметра события необходимо выполнить следующие действия:

1. Завершить работу ПК *АСФА-Интеллект*.
2. Открыть при помощи утилиты *ddi.exe* файл с расширением *.ddi*, соответствующий требуемому модулю интеграции ПК *АСФА-Интеллект*.

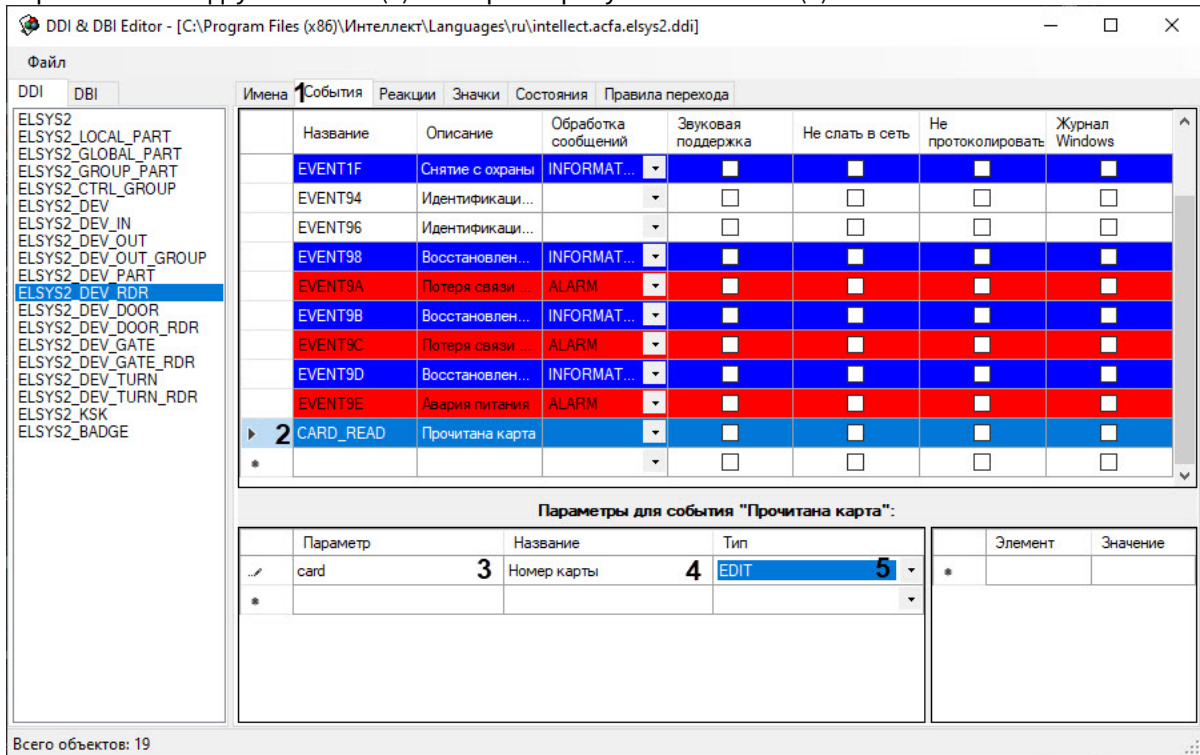
Примечание.

Файлы ddi расположены в папке <Директория установки ПК *Интеллект*>\Languages\ru

3. Выбрать требуемый объект на вкладке **Имена (1)**.



4. Перейти на вкладку **События (1)** и выбрать требуемое событие (2).



5. В поле **Параметр** ввести имя параметра, отображаемое в Отладочном окне (3) – см. [Параметры события в отладочном окне](#).
6. В поле **Название** ввести описание параметра на естественном языке (4).
7. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип параметра: **EDIT** (текстовый) или **СМВОВОХ** (набор значений) (5). При выборе типа **СМВОВОХ** следует указать возможные значения параметра в столбцах **Элемент** и **Значение**.
8. Сохранить изменения в файле .ddi.
9. Запустить ПК *АСФА-Интеллект*.

После выполнения указанных действий добавленный параметр будет доступен для выбора на панели настройки объекта **Шлюз данных** при выборе в таблице **События** соответствующего события.

Параметр	Название в парс...
card	Номер карты

⚠ Внимание!

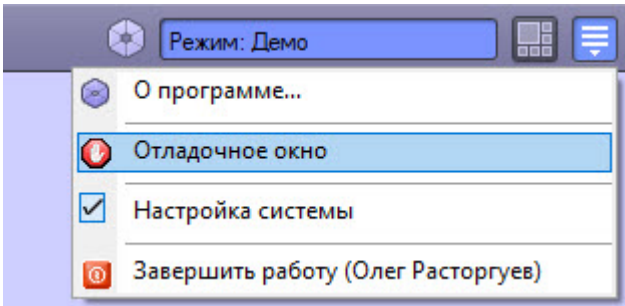
При обновлении ПК *АСФА-Интеллект* измененные ddi-файлы будут перезаписаны. В связи с этим перед выполнением обновления ПК *АСФА-Интеллект* следует создать резервные копии измененных ddi-файлов и после обновления поместить их в папку <Директория установки ПК *Интеллект*>\Languages\ru.

Добавление параметров в ddi-файл завершено.

4.2 Параметры события в отладочном окне

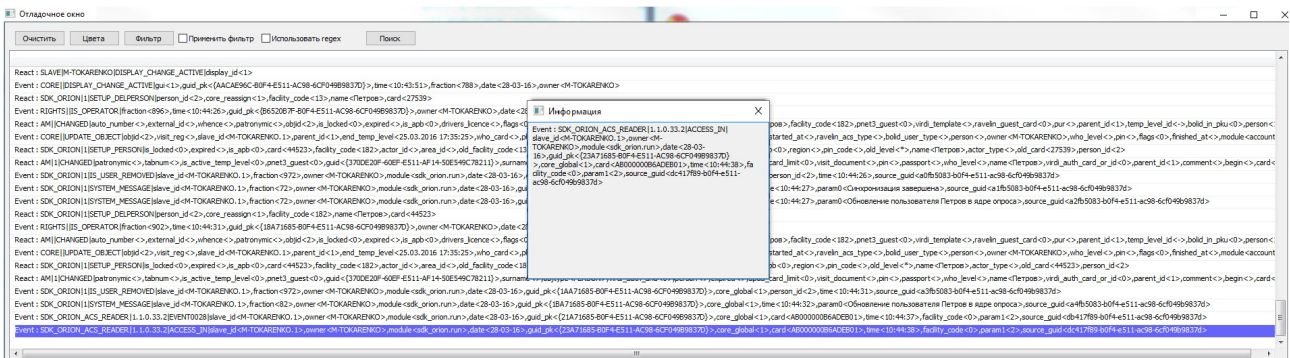
Доступные параметры требуемого события можно выяснить при помощи Отладочного окна ПК *Интеллект*, сгенерировав требуемое событие в системе. Работа с данным окном описана в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство по программированию (JScript)*. Наиболее актуальная версия указанного документа доступна в [хранилище документации](#).

Для того, чтобы открыть Отладочное окно, необходимо выбрать пункт **Отладочное окно** в меню Главной панели управления ПК *Интеллект*.



После этого следует сгенерировать требуемое событие, например поднести карту доступа к подключенному считывателю, инициировать тревогу по камере и т.д. После того, как событие отобразится в Отладочном окне, необходимо щелкнуть по нему правой кнопкой мыши. В открывшемся окне будут показаны доступные параметры события.

Ниже рассмотрен пример получения параметров события **Проход (ACCESS_IN)** от объекта **СКУД Считыватель Orion**, входящего в состав модуля интеграции СКУД/ОПС *Болид SDK Orion v.2*.



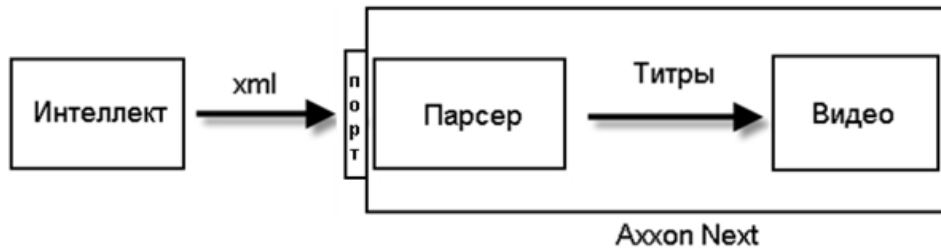
На представленном рисунке из информации о событии **Проход** можно извлечь, например, следующие параметры:

1. card – номер карты доступа, поднесенной к считывателю.
2. facility – код объекта карты доступа, поднесенной к считывателю.
3. param1 – идентификатор пользователя, которому назначена карта доступа, поднесенная к считывателю.

5 Настройка парсера

5.1 Общая информация о схеме передачи данных из ПК Интеллект в ПК Аххон Next

На рисунке ниже представлена общая схема передачи данных при использовании объекта **Шлюз данных**.



При поступлении в систему выбранных событий объект **Шлюз данных** формирует XML-пакет, как описано в разделе [Формирование XML-пакета на стороне ПК Интеллект](#), и отправляет его на IP-адрес и порт, указанные при настройке подключения к Серверу ПК *Аххон Next*.

Полученный на Сервере ПК *Аххон Next* XML-пакет обрабатывается парсером, имеющим вид, описанный в разделе [Создание парсера](#). Полученные в результате обработки парсером титры накладываются на видеоизображение в ПК *Аххон Next*.

5.2 Формирование XML-пакета на стороне ПК Интеллект

В XML передаются следующие параметры события:

1. Номер объекта, от которого поступило событие.
2. Название типа объекта, от которого поступило событие.
3. Название объекта, от которого поступило событие.
4. Название события.
5. Заданные параметры события (от 0 до N).

Каждое событие отправляется в отдельном TransactionBlock с уникальным параметром FunctionNumber. FunctionNumber задается автоматически и уникален для каждого события среди всех объектов **NEXT** в системе.

Нижняя граница диапазона значений FunctionNumber задается ключом реестра FunctionNumberMinValue в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ITV\Intellect.

Отсылаемые XML-пакеты имеют вид:

```

<TransactionBlock>
  <TransactionDate>02.08.10</TransactionDate>
  <TransactionTime>19:53:51</TransactionTime>
  <FunctionNumber>1001</FunctionNumber>
  <FunctionName>Intellect Event ACCESS_IN</FunctionName>
  <ObjectId>1</ ObjectId >
  
```

```

<ObjectType>Считыватель Perco</ ObjectType >
<ObjectName> Считыватель Perco 1</ ObjectName >
<EventName>Проход по идентификатору</ EventName >
<param1>0</param1>
<param0>0</param0>
</TransactionBlock>
<TransactionBlock>
  <TransactionDate>02.08.10</TransactionDate>
  <TransactionTime>19:54:51</TransactionTime>
  <FunctionNumber>1002</FunctionNumber>
  <FunctionName>Intellect Event ACCESS_DENIED</FunctionName>
  <ObjectId>1</ ObjectId >
  <ObjectType>Считыватель Perco</ ObjectType >
  <ObjectName>Считыватель Perco 1</ ObjectName >
  <EventName>Проход запрещен</ EventName >
  <param1>0</param1>
  <param0>0</param0>
</TransactionBlock>

```

⚠ Внимание!

Количество и название параметров могут различаться в зависимости от настройки объекта **NEXT** – см. [Выбор событий для отправки на Сервер ПК Axxon Next](#).

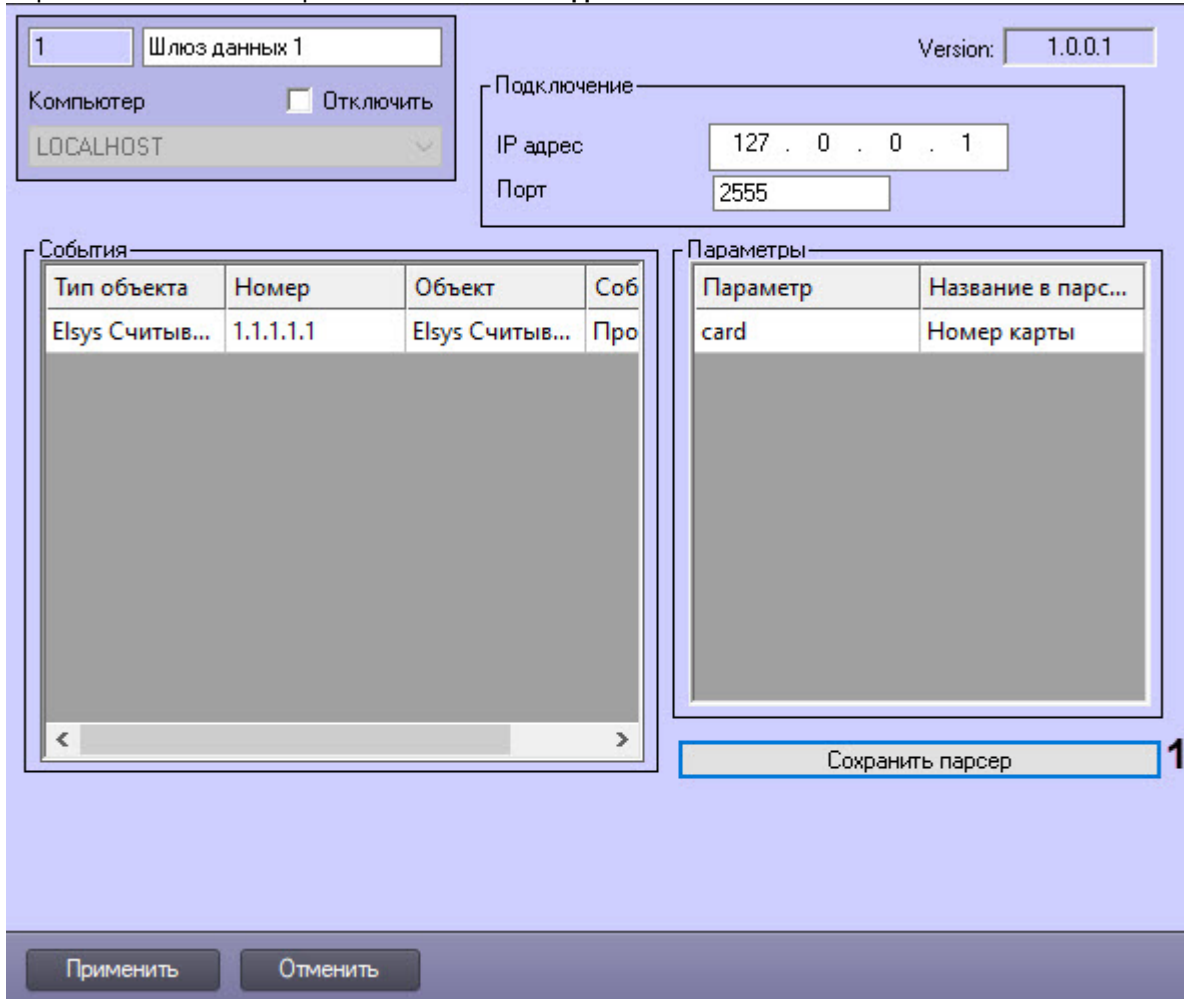
5.3 Сохранение парсера

Парсер для XML-пакетов, отправляемых объектом **Шлюз данных** на Сервер ПК *Axxon Next*, выбирается пользователем на стороне Сервера ПК *Axxon Next*. Выбор используемого парсера описан в документации на ПК *Axxon Next* – см. [хранилище документации](#).

Парсер представляет собой текстовый файл. Его можно как создать вручную, так и сгенерировать автоматически.

Для сохранения автоматически сгенерированного парсера на локальный или сетевой диск:

1. Перейти на панель настройки объекта **Шлюз данных**.

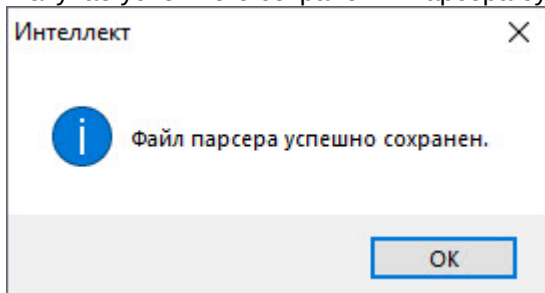


2. Нажать кнопку **Сохранить парсер** (1).
3. В открывшемся стандартном диалоговом окне Windows выбрать путь для сохранения файла парсера, задать его имя.

Примечание

Поскольку Сервер ПК *Интеллект* и Сервер ПК *Аххон Next* обычно располагаются на различных компьютерах, рекомендуется сохранять парсер на сетевом ресурсе, к которому оба сервера имеют доступ. В таком случае на Сервере ПК *Аххон Next* будет возможность выбрать парсер из сетевой папки.

4. В случае успешного сохранения парсера будет выведено окно с подтверждением. Нажать **ОК**.



В тексте парсера для каждого события задается отдельное правило отображения. Пример содержимого данного файла представлен ниже:

[1001]

Объект: < ObjectName >

Дата: <TransactionDate>

Время: <TransactionTime>

Событие: < EventName >

<Текст 1, указанный в таблице Параметры>: <Параметр 1, указанный в таблице параметры>

<Текст 2, указанный в таблице Параметры>: <Параметр 2, указанный в таблице параметры>

[1002]

Объект: < ObjectName >

Дата: <TransactionDate>

Время: <TransactionTime>

Событие: < EventName >

<Текст 3, указанный в таблице Параметры>: <Параметр 3, указанный в таблице параметры>

<Текст 4, указанный в таблице Параметры>: <Параметр 4, указанный в таблице параметры>

[FUNCTIONNAME]

1001=Intellect event <Название события, например ACCESS_IN>

1002=Intellect event <Название события, например ACCESS_DENIED>

 **Примечание**

Слова Объект, Дата, Время и Событие не зависят от типа события и параметров, и в автоматически генерируемом парсере присутствуют всегда в одном и том же виде.

 **Внимание!**

Количество и имена параметров могут различаться в зависимости от настройки объекта **Шлюз данных** – см. [Выбор событий для отправки на Сервер ПК Ахон Next](#).

 **Примечание.**

Дополнительная информация о создании парсеров для титров, получаемых с POS-терминалов, доступна в документации по POS SDK – см. документацию на последнюю версию ПК *POS-Интеллект* в [хранилище документации](#).