



Руководство по настройке объекта для передачи данных
из ПК ACFA-Интеллект в ПК Axxon Next

Last update 08/12/2021

Содержание

1 Введение в Руководство по настройке объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next.....	3
1.1 Назначение документа.....	3
1.2 Общее описание объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next	3
2 Лицензирование объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next.....	4
3 Настройка объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next	5
3.1 Порядок настройки объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next..	5
3.2 Настройка подключения к Серверу ПК Аххон Next	5
3.3 Выбор событий для отправки на Сервер ПК Аххон Next	7
4 Параметры события	9
4.1 Добавление параметров события в ddi-файл.....	9
4.2 Параметры события в отладочном окне	10
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 объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общее описание объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next](#)

1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next* 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 объекте для передачи данных из ПК *АСФА-Интеллект* в ПК *Аххон Next*;
2. настройка объекта для передачи данных из ПК *АСФА-Интеллект* в ПК *Аххон Next*;
3. настройка парсера для обработки XML-пакетов, поступающих от объекта для передачи данных из ПК *АСФА-Интеллект* в ПК *Аххон Next*.

1.2 Общее описание объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next

В ПК *Аххон Next* существует механизм приёма текстовых титров, который используется в частности 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 [AxxonSoft documentation repository](#). 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 отсылать их в ПК *Аххон Next*.

Примечание.

Чтобы использовать объект для передачи данных из ПК *АСФА-Интеллект* в ПК *Аххон Next*, при установке ПК *АСФА-Интеллект* необходимо выбрать компонент **Next bridge** в группе **Прикладное программное обеспечение**. Установка ПК *АСФА-Интеллект* подробно описана в документе [Руководство по установке программного комплекса АСФА Intellect](#).

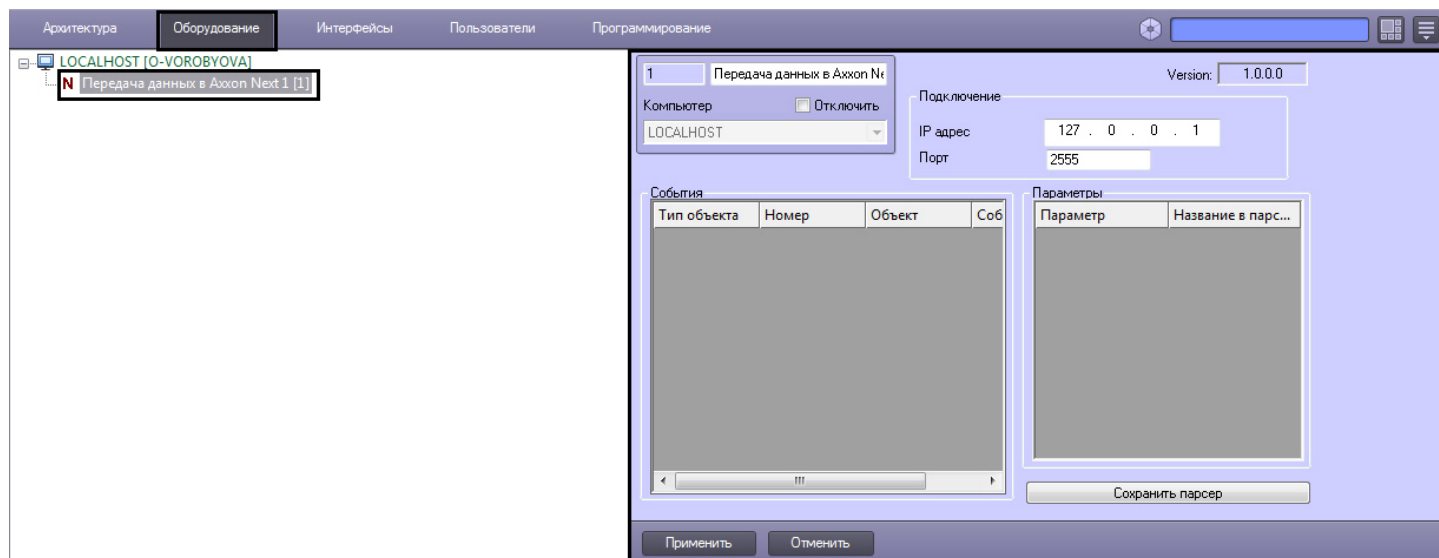
2 Лицензирование объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next

В ПК *АСФА-Интеллект* объект **Передача данных в Аххон Next** не лицензируется (т.е. бесплатен для использования). Но в ПК *Аххон Next* для объекта **Источник событий** требуется лицензия за каждый объект **Передача данных в Аххон Next** в ПК *АСФА-Интеллект*.

3 Настройка объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next

3.1 Порядок настройки объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next

Настройка объекта для передачи данных из ПК *АСФА-Интеллект* в ПК *Аххон Next* осуществляется на панели настройки объекта **Передача данных в Аххон Next**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** в ПК *Интеллект*.



Настройка объекта **Передача данных в Аххон Next** осуществляется в следующем порядке:

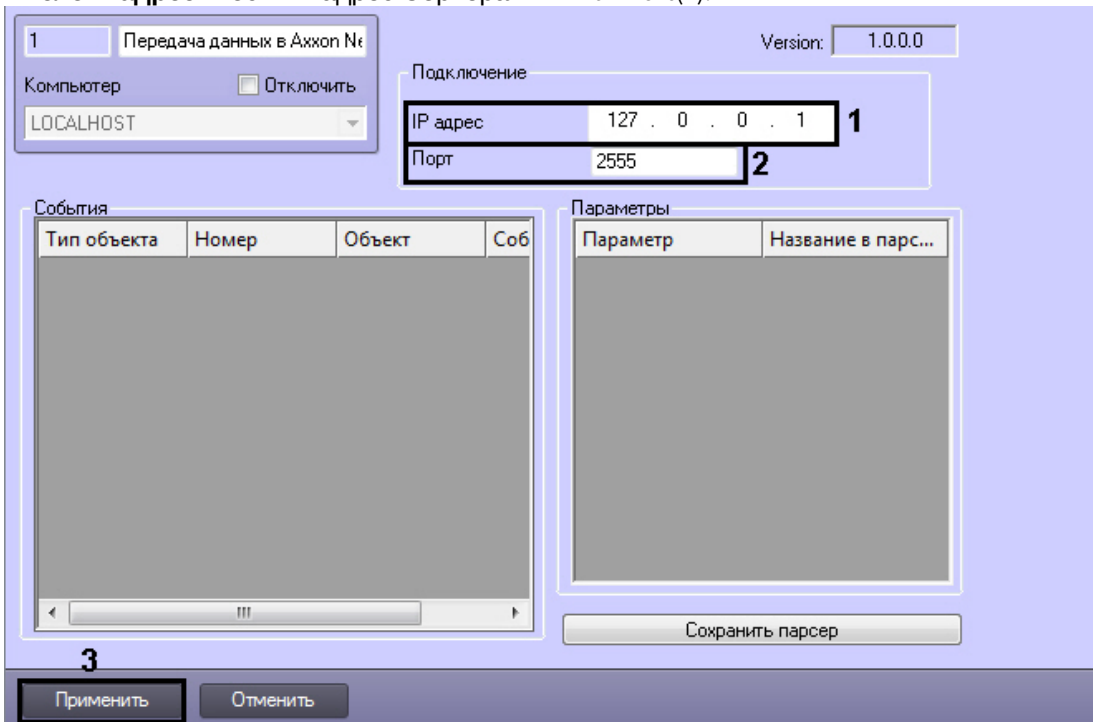
1. Настройка подключения к Серверу ПК *Аххон Next*.
2. Выбор событий для отправки на Сервер ПК *Аххон Next*.

3.2 Настройка подключения к Серверу ПК Аххон Next

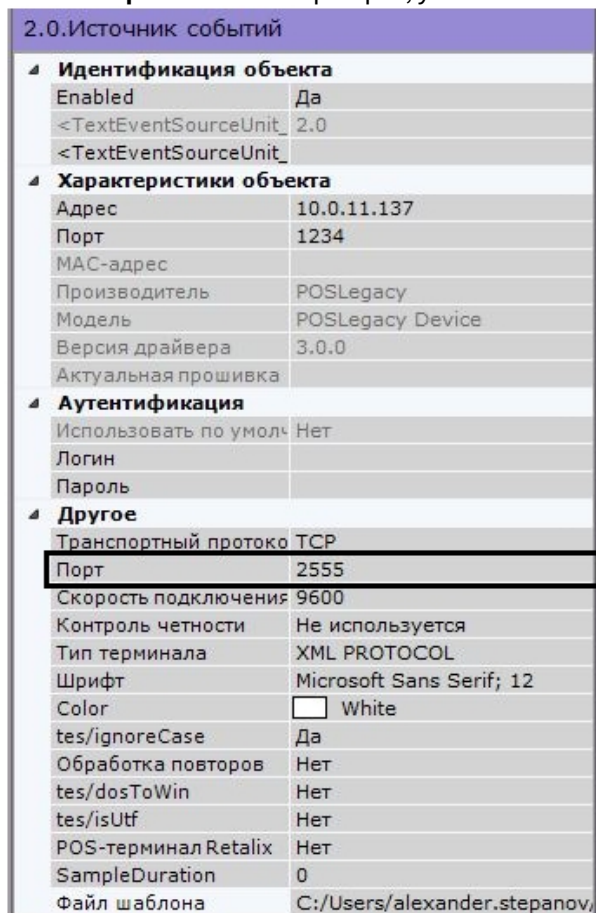
Настройка подключения к Серверу ПК *Аххон Next* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Передача данных в Аххон Next**.

2. В поле **IP адрес** ввести IP-адрес Сервера ПК Аххон Next(1).



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



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.

3.3 Выбор событий для отправки на Сервер ПК Аххон Next

Выбор событий для отправки на Сервер ПК Аххон Next осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Передача данных в Аххон Next**.
2. Щелкнуть левой кнопкой мыши в области таблицы.
3. Нажать на кнопку «вниз» на клавиатуре. В результате в таблицу будет добавлена новая строка.
4. Из раскрывающегося списка **Тип объекта** выбрать тип предварительно созданного в системе объекта, события от которого требуется передавать в ПК Аххон Next (1).

1

Передача данных в Аххон Next

Version: 1.0.0.0

Компьютер Отключить

LOCALHOST

Подключение

IP адрес 127 . 0 . 0 . 1

Порт 2555

События

Тип объекта	Номер	Объект	Событие
Точка прох...	1.1	Точка прох...	Вход
1	2	3	4

Параметры

Параметр	Название в парсере
param0	Ф.И.О. пользоват...
card	
5	6

Сохранить парсер

7

Применить Отменить

5. В случае, если требуется передавать события от конкретного объекта выбранного типа, из раскрывающегося списка **Номер** выбрать идентификатор требуемого объекта (2). В случае, если номер не выбран, события будут передаваться от всех созданных в системе объектов выбранного типа. После выбора идентификатора в поле **Объект** автоматически отобразится название созданного объекта (3).
6. Из раскрывающегося списка **Событие** выбрать событие, поступающее от объекта указанного типа, которое требуется передавать на Сервер ПК Аххон Next (4).
7. Выделить строку требуемого события в таблице **События** и указать все подлежащие передаче параметры выбранного события одним из следующих способов:
 - a. Выбрать имя параметра из раскрывающегося списка в столбце **Параметр** (5). В столбце **Название в парсере** отобразится описание параметра, которое будет отображаться в титрах на стороне ПК Аххон Next (6). При необходимости можно изменить данное описание.

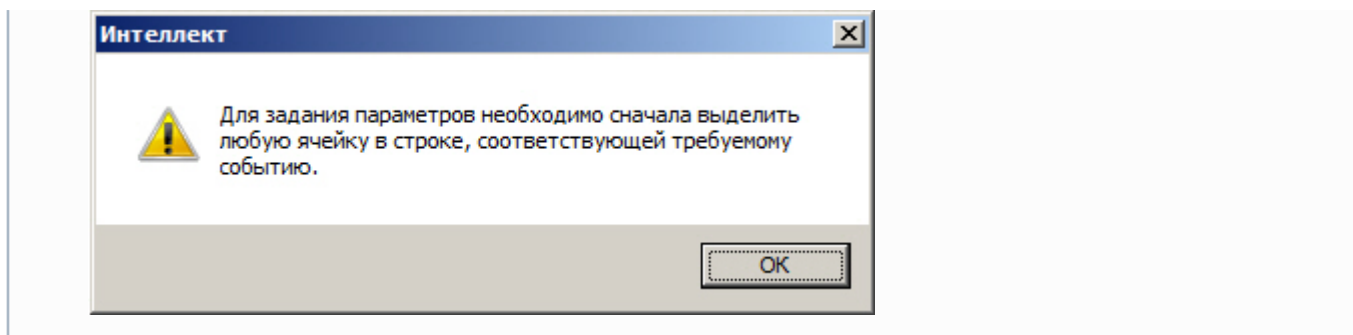
⚠ Внимание!

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

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

📘 Примечание.

Для добавления строки в таблице **Параметры** необходимо, чтобы было выбрано соответствующее событие в таблице **События**. В противном случае, будет отображено предупреждающее сообщение о невозможности задания параметров.



8. Повторить действия 2–7 для всех требуемых объектов и событий.
9. Для сохранения внесенных изменений нажать на кнопку **Применить** (7).

Выбор событий для отправки на Сервер ПК *Аххон 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 [AxxonSoft documentation repository](#).

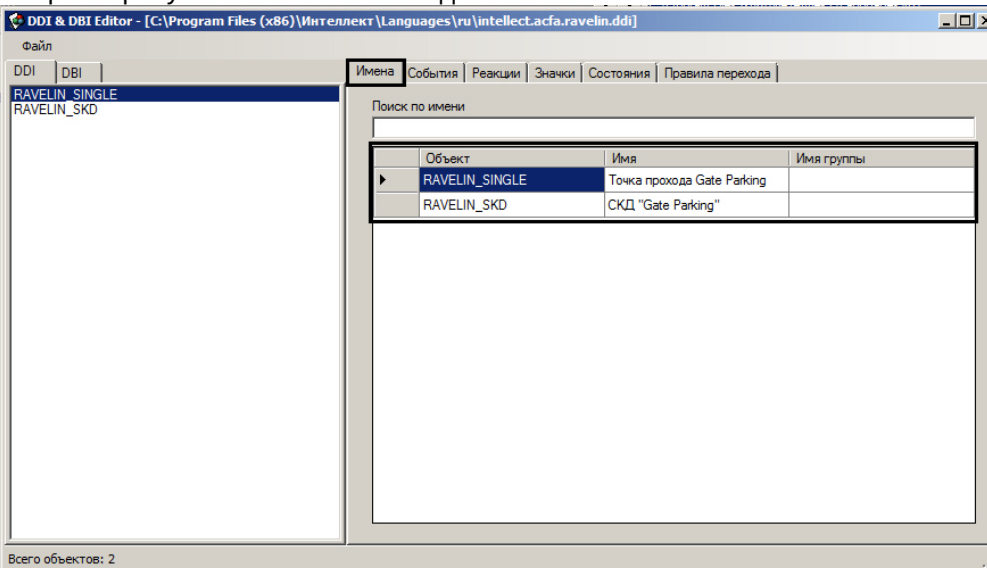
Для добавления параметра события необходимо выполнить следующие действия:

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

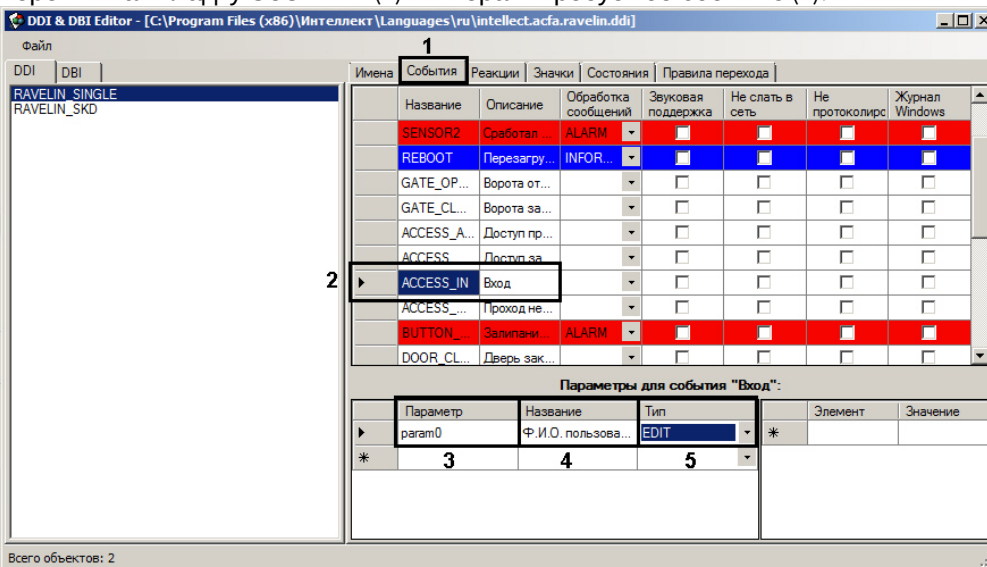
Примечание.

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

3. Выбрать требуемый объект на вкладке **Имена**.

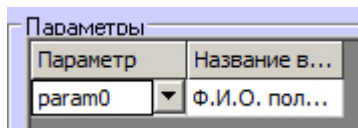


4. Перейти на вкладку **События** (1) и выбрать требуемое событие (2).



5. В поле **Параметр** ввести имя параметра, отображаемое в Отладочном окне (3) – см. [Параметры события в отладочном окне](#).
6. В поле **Название** ввести название параметра на естественном языке (4).
7. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип параметра: **EDIT** (текстовый) или **СОМВОВОХ** (набор значений) (5). При выборе типа **СОМВОВОХ** 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 **Передача данных в Аххон Next** при выделении в таблице **События** соответствующего события.



⚠ Внимание!

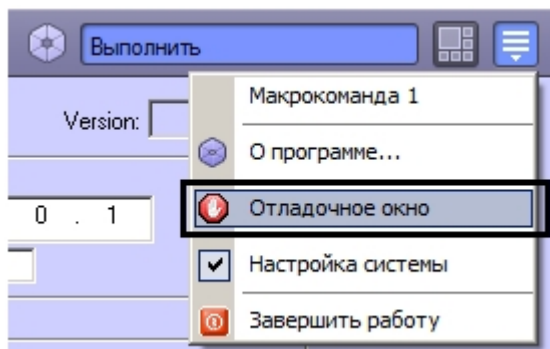
При обновлении ПК *АСФА-Интеллект* измененные ddi-файлы будут перезаписаны. В связи с этим перед выполнением обновления ПК *АСФА-Интеллект* следует создать резервные копии измененных ddi-файлов, и после обновления поместить их в папку <Директория установки ПК *Интеллект*>\Languages\ru.

Добавление параметров в ddi-файл завершено.

4.2 Параметры события в отладочном окне

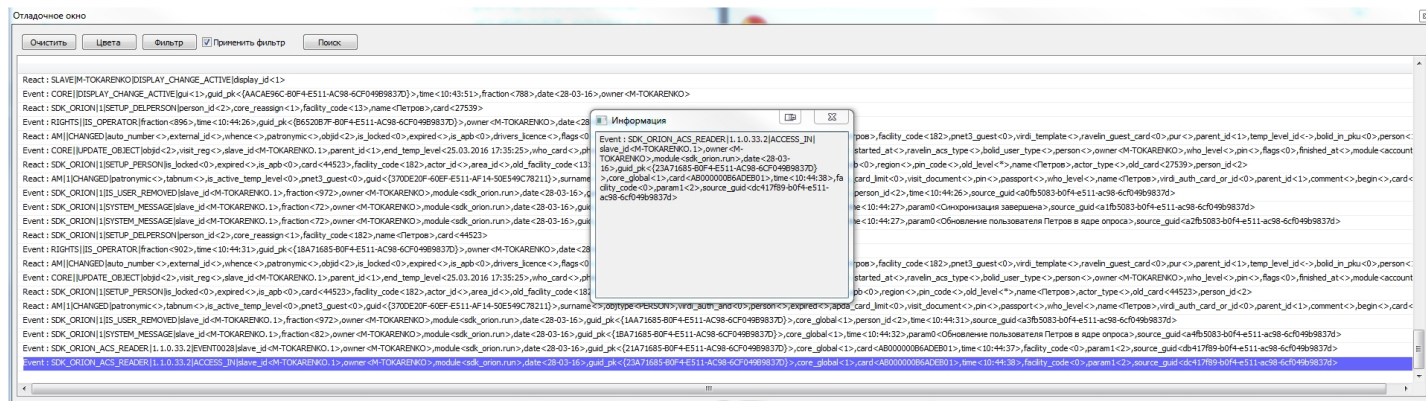
Доступные параметры требуемого события можно выяснить при помощи Отладочного окна ПК *Интеллект*, сгенерировав требуемое событие в системе. Работа с данным окном описана в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство по программированию (JScript)*. Наиболее актуальная версия указанного документа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

Для того, чтобы открыть Отладочное окно, необходимо выбрать пункт **Отладочное окно** в меню **Выполнить** 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*.



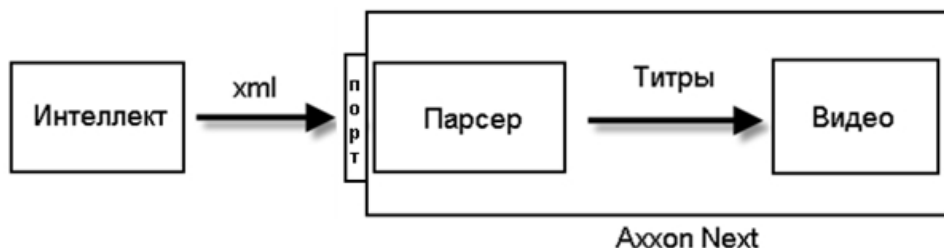
На представленном рисунке из информации о событии **Проход** можно извлечь, например, следующие параметры:

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 **Передача данных в Аххон Next**.



При поступлении в систему выбранных событий объект **Передача данных в Аххон Next** 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 имена параметров может различаться в зависимости от настройки объекта **NEXT** – см. [Выбор событий для отправки на Сервер ПК Аххон Next](#).

5.3 Сохранение парсера

Парсер для xml-пакетов, отправляемых объектом **Передача данных в Аххон Next** на Сервер ПК *Аххон Next*, выбирается пользователем на стороне Сервера ПК *Аххон Next*. Выбор используемого парсера описан в документации на ПК *Аххон Next* – см. хранилище документации [AxxonSoft documentation repository](#).

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

Для сохранения автоматически сгенерированного парсера на локальный или сетевой диск необходимо выполнить следующие действия:

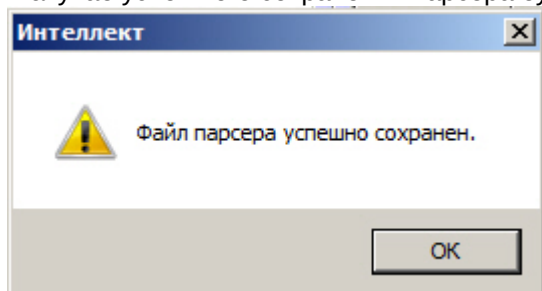
1. Перейти на панель настройки объекта **Передача данных в Аххон Next**.

2. Нажать на кнопку **Сохранить парсер**.
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 данных сервера могут получить доступ. В таком случае при выборе файла парсера на Сервере ПК *Аххон Next* будет иметься возможность выбрать его из выбранной 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 **Передача данных в Аххон Next** – см. [Выбор событий для отправки на Сервер ПК Аххон 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 [AxxonSoft documentation repository](#).