

# Intellect

Руководство по настройке объекта для  
передачи данных из ПК АСФА-Интеллект  
в ПК Аххон Next

1. Введение в Руководство по настройке объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next	3
2. Настройка объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next	3
2.1 Порядок настройки объекта для передачи данных из ПК АСФА-Интеллект в ПК Аххон Next	3
2.2 Настройка подключения к Серверу ПК Аххон Next	4
2.3 Выбор событий для отправки на Сервер ПК Аххон Next	5
3. Параметры события	6
3.1 Добавление параметров события в ddi-файл	6
3.2 Параметры события в отладочном окне	7
4. Настройка парсера	8
4.1 Общая информация о схеме передачи данных из ПК Интеллект в ПК Аххон Next	8
4.2 Формирование xml-пакета на стороне ПК Интеллект	8
4.3 Сохранение парсера	9

# 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

## 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*.

## 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*.



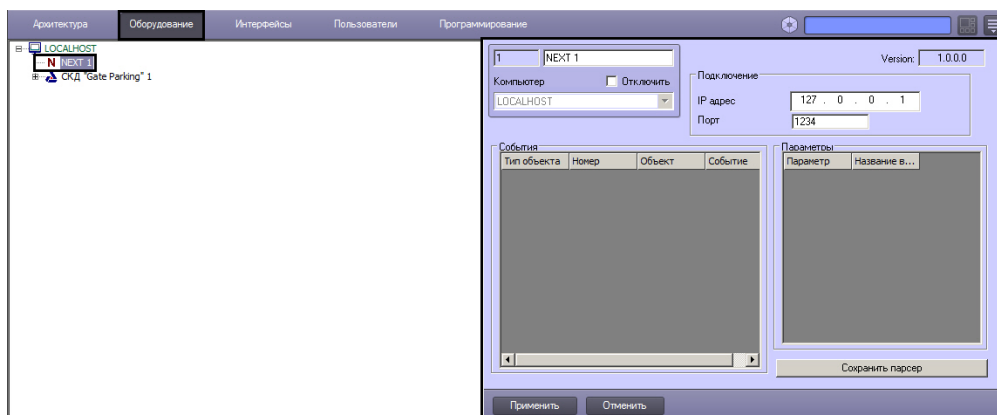
### Примечание.

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 ACFA Intellect](#).

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

### 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 **NEXT**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** в ПК *Интеллект*.



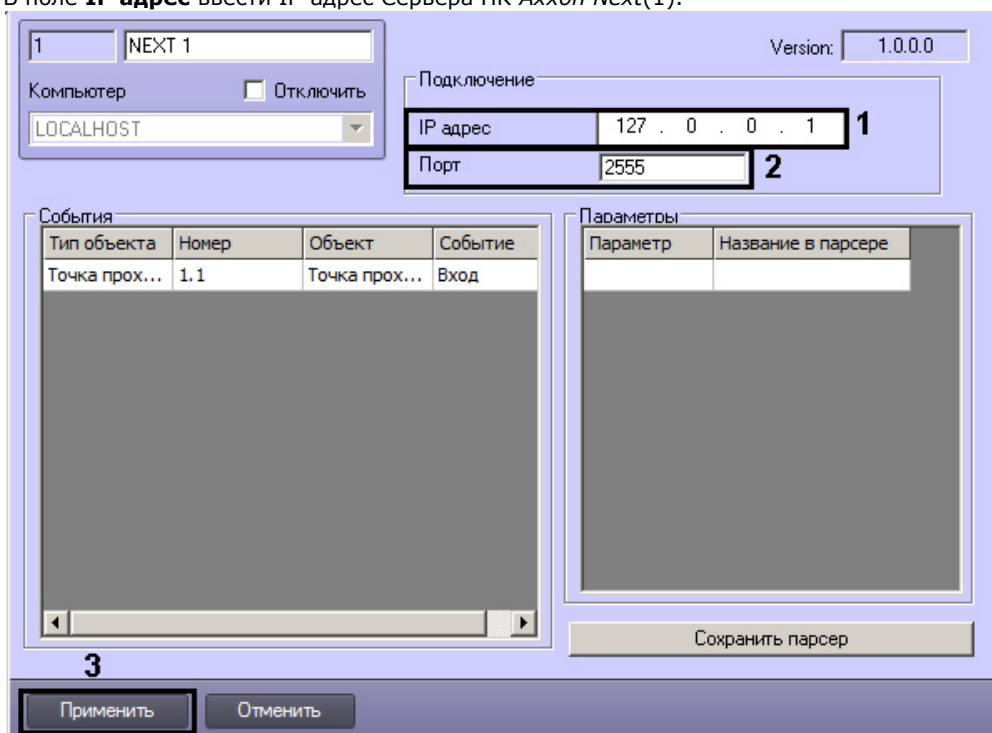
Настройка объекта NEXT осуществляется в следующем порядке:

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

## Настройка подключения к Серверу ПК Аххон Next

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

1. Перейти на панель настройки объекта **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).

2.0.Источник событий	
<b>Идентификация объекта</b>	
Enabled	Да
<TextEventSourceUnit_	2.0
<TextEventSourceUnit_	
<b>Характеристики объекта</b>	
Адрес	10.0.11.137
Порт	1234
MAC-адрес	
Производитель	POSLegacy
Модель	POSLegacy Device
Версия драйвера	3.0.0
Актуальная прошивка	
<b>Аутентификация</b>	
Использовать по умолч	Нет
Логин	
Пароль	
<b>Другое</b>	
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).

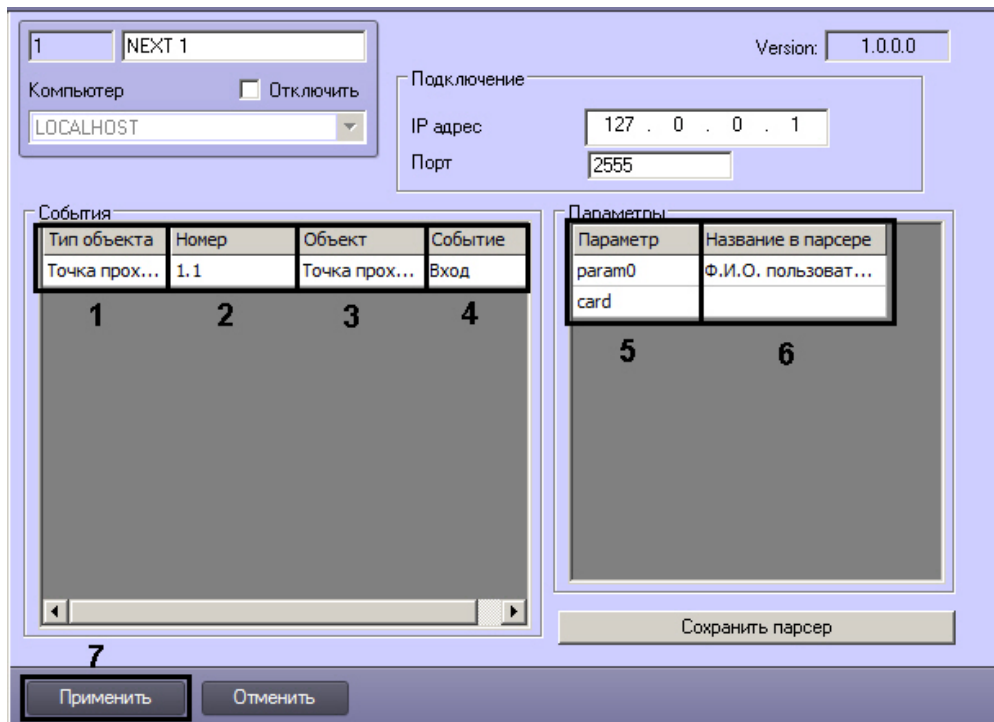
После установки подключения к Серверу ПК *Аххон Next* в Протоколе событий ПК *Интеллект* будет отображено событие *Связь установлена*.

Настройка подключения к Серверу ПК *Аххон Next* завершена.

## 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 **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).



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

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

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

## Параметры события

### Добавление параметров события в ddi-файл

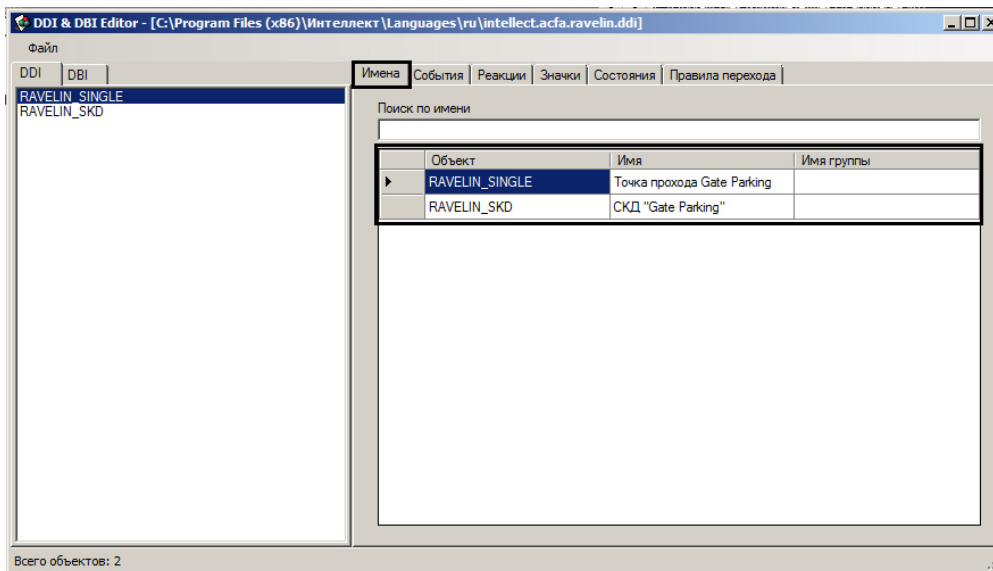
Добавление параметров события в ddi-файл осуществляется при помощи утилиты *Настройка конфигурации ddi.exe*. Работа с данной утилитой подробно описана в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*, наиболее актуальную версию которого можно найти в хранилище документации [AxxonSoft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

Для добавления параметра события необходимо выполнить следующие действия:

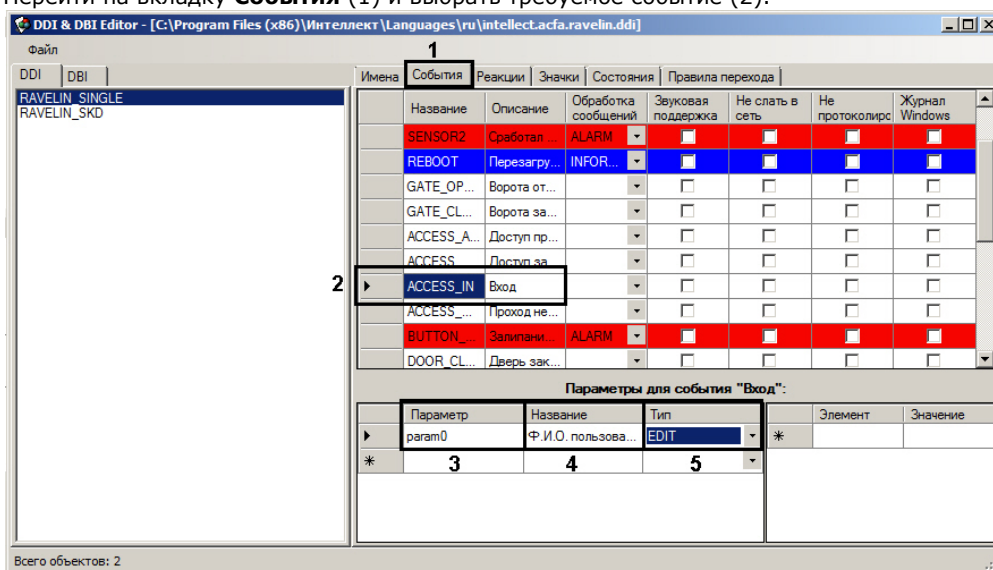
1. Завершить работу ПК *АСФА-Интеллект*.
2. Открыть при помощи утилиты *ddi.exe* файл с расширением *.ddi*, соответствующий требуемому модулю интеграции ПК *АСФА-Интеллект*.

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

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

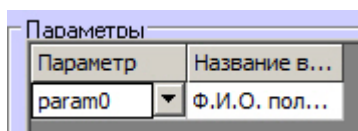


4. Перейти на вкладку **События** (1) и выбрать требуемое событие (2).



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

После выполнения указанных действий добавленный параметр будет доступен для выбора на панели настройки объекта **НЕСТ** 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.

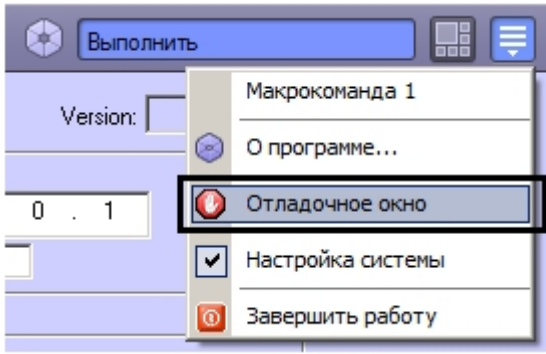
Добавление параметров в ddi-файл завершено.

## **Параметры события в отладочном окне**

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

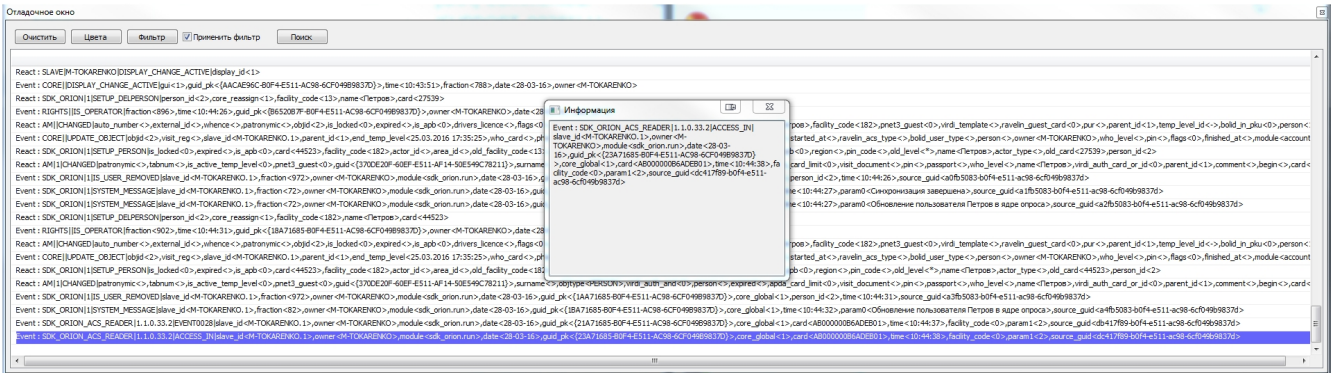
хранилище документации [AxxonSoft documentation repository](#).

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 Orio n**, входящего в состав модуля интеграции СКУД/ОПС **Болид SDK Orion v.2**.



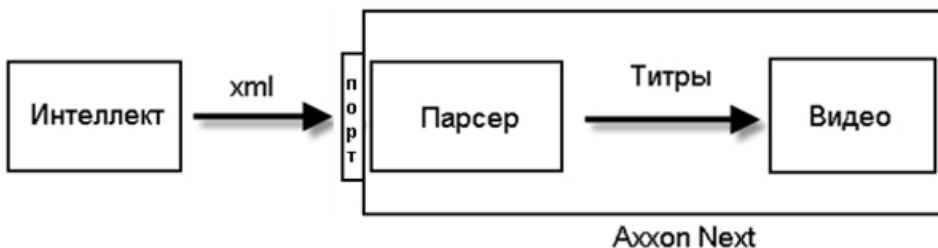
На представленном рисунке из информации о событии **Проход** можно извлечь, например, следующие параметры:

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.

## Настройка парсера

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

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



При поступлении в систему выбранных событий объект **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**.



# 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> Perco</ ObjectType >
<ObjectName> Perco 1</ ObjectName >
<EventName> </ 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> Perco</ ObjectType >
<ObjectName> Perco 1</ ObjectName >
<EventName> </ 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](#).

## Сохранение парсера

Парсер для xml-пакетов, отправляемых объектом **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 **NEXT**.

Тип объекта	Номер	Объект	Событие
Точка п...	1.1	Точка прох...	Вход

Параметр	Название в...
param0	Ф.И.О. пол...
card	Номер карт...

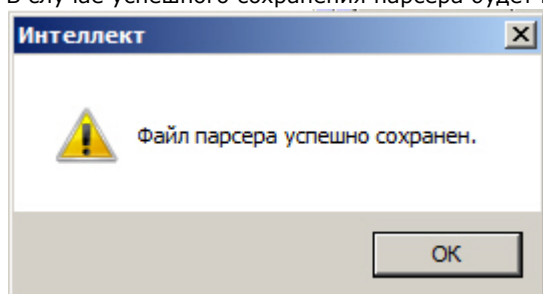
2. Нажать на кнопку **Сохранить парсер**.
3. В открывшемся стандартном диалоговом окне Windows выбрать путь для сохранения файла парсера, задать его имя.



**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]

```
: < ObjectName >  
: <TransactionDate>  
: <TransactionTime>  
: < EventName >
```

```
< 1,      >: < 1,  
>
```

```
< 2,      >: < 2,  
>
```

[1002]

```
: < ObjectName >
```

```
: <TransactionDate>
: <TransactionTime>
: < EventName >
< 3,      >: < 3,
>
< 4,      >: < 4,
>
[FUNCTIONNAME]
1001=Intellect event < , ACCESS_IN>
1002=Intellect event < , 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 **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](#).