

Ай Ти Ви Групп

Программный комплекс

# «АТМ–Интеллект»

Руководство Администратора

Версия 1.3

Москва 2014



## Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ</b> .....	<b>6</b>
<b>2 ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>6</b>
<b>3 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АТМ-ИНТЕЛЛЕКТ</b> .....	<b>7</b>
3.1 Назначение ПК АТМ-Интеллект.....	7
3.2 Описание ПК АТМ-Интеллект.....	7
3.3 Функциональные характеристики «АТМ-Интеллект АРМ».....	8
3.4 Функциональные характеристики «АТМ-Интеллект АРМ ТЦ».....	9
3.5 Функциональные характеристики «АТМ-Интеллект АРМ».....	9
<b>4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЕ</b> .....	<b>10</b>
4.1 Требования к операционной системе .....	10
4.2 Требования к аппаратным ресурсам.....	10
<b>5 УСТАНОВКА ПК «АТМ-ИНТЕЛЛЕКТ АРМ»</b> .....	<b>11</b>
5.1 Описание дистрибутива .....	11
5.2 Подготовка к установке.....	11
5.3 Установка АТМ-Интеллект АРМ .....	12
5.4 Установка АТМ-Интеллект АРМ ТЦ.....	18
5.5 Установка АТМ-Интеллект Про .....	24
<b>6 НАСТРОЙКА «АТМ-ИНТЕЛЛЕКТ АРМ»</b> .....	<b>27</b>
6.1 Порядок настройки «АТМ-Интеллект АРМ».....	27
6.2 Создание объектов «АТМ-Интеллект АРМ» в дереве оборудования.....	27
6.3 Настройка соединения .....	29
6.4 Настройка отображения данных в Протоколе событий .....	30

<b>6.5</b>	<b>Настройка журнала событий.....</b>	<b>31</b>
6.5.1	Утилита Журнал событий .....	32
6.5.2	Настройка срока хранения журнала событий.....	33
<b>6.6</b>	<b>Настройка мониторинга данных.....</b>	<b>34</b>
<b>6.7</b>	<b>Настройка реакции на получение видеокадров и видеофрагментов .....</b>	<b>36</b>
<b>7</b>	<b>НАСТРОЙКА «АТМ-ИНТЕЛЛЕКТ АРМ ТЦ».....</b>	<b>37</b>
<b>7.1</b>	<b>Порядок настройки «АТМ-Интеллект АРМ ТЦ» .....</b>	<b>37</b>
<b>7.2</b>	<b>Создание объектов «АТМ-Интеллект ТЦ» в дереве оборудования .....</b>	<b>37</b>
<b>7.3</b>	<b>Настройка соединения .....</b>	<b>39</b>
<b>7.4</b>	<b>Настройка отображения информации в Протоколе событий .....</b>	<b>40</b>
<b>7.5</b>	<b>Настройка журнала событий.....</b>	<b>41</b>
<b>7.6</b>	<b>Утилита Журнал событий .....</b>	<b>43</b>
<b>7.7</b>	<b>Настройка срока хранения журнала событий .....</b>	<b>44</b>
<b>8</b>	<b>НАСТРОЙКА «АТМ-ИНТЕЛЛЕКТ ПРО».....</b>	<b>45</b>
<b>8.1</b>	<b>Порядок настройки «АТМ-Интеллект Про».....</b>	<b>45</b>
<b>8.2</b>	<b>Создание объектов «АТМ-Интеллект Про» .....</b>	<b>45</b>
<b>8.3</b>	<b>Настройка объекта «АТМ-Интеллект Про».....</b>	<b>47</b>
8.3.1	Настройка журнала событий.....	47
8.3.2	Настройка синхронизации времени и контроля канала связи .....	49
<b>8.4</b>	<b>Настройка объекта «Объект охраны».....</b>	<b>50</b>
8.4.1	Настройка номера объекта охраны .....	50
8.4.2	Настройка порта для сообщений от ИБП и от банкоматов «Smart Card Service» .....	51
8.4.3	Настройка взаимодействия «АТМ-Интеллект Про» с «АТМ-Интеллект АРМ» .....	52
8.4.4	Настройка датчиков.....	54
8.4.5	Настройка вывода титров.....	58
8.4.5.1	Настройка информации в титрах .....	58
8.4.5.2	Настройка объекта «Титрователь» .....	59
8.4.6	Настройка списка видеокамер.....	61
<b>8.5</b>	<b>Настройка работы с источником бесперебойного питания.....</b>	<b>62</b>
8.5.1	Установка утилиты «StateUPS».....	62
8.5.2	Настройка утилиты «PowerChute plus» .....	68
8.5.3	Пример настройки рассылки событий .....	70
<b>8.6</b>	<b>Особенности совместной работы с LanATM (Ланит) .....</b>	<b>72</b>
<b>8.7</b>	<b>Особенности совместной работы с утилитой от фирмы «ДОРС» .....</b>	<b>73</b>

<b>8.8</b>	<b>Интеграция с «Золотой Коронай»</b> .....	<b>74</b>
8.8.1	Настройка параметров библиотеки vmon_itv.dll .....	74
8.8.2	Настройка взаимодействия с библиотекой vmon_itv.dll на стороне банкомата.....	75
<b>8.9</b>	<b>Особенности работы в системе Интернет ФПСУ</b> .....	<b>76</b>
<b>8.10</b>	<b>Передача событий от банкомата в ядро ПК Интеллект</b> .....	<b>78</b>
<b>9</b>	<b>ЗАГРУЗЧИК ДАННЫХ ДЛЯ МОНИТОРИНГА</b> .....	<b>79</b>
<b>9.1</b>	<b>Коммуникационный модуль VideoSrv</b> .....	<b>79</b>
<b>9.2</b>	<b>Модуль «Загрузчик данных для Мониторинга»</b> .....	<b>80</b>
<b>9.3</b>	<b>Подключение к базе данных</b> .....	<b>81</b>
<b>9.4</b>	<b>Снятие ошибки</b> .....	<b>81</b>
<b>9.5</b>	<b>Удаление событий из базы данных</b> .....	<b>82</b>
<b>9.6</b>	<b>Настройка периода хранения лога сообщений</b> .....	<b>82</b>
<b>10</b>	<b>НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА «АТМ-ИНТЕЛЛЕКТ АРМ»</b> .....	<b>84</b>
<b>10.1</b>	<b>Настройка интерфейсного объекта АТМ Мониторинг</b> .....	<b>84</b>
<b>10.2</b>	<b>Настройка интерфейсных объектов Поиск в архиве и Отчеты для АТМ Мониторинга</b> .....	<b>86</b>
<b>11</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ</b> .....	<b>89</b>
<b>11.1</b>	<b>Панель настройки объекта АТМ-Интеллект АРМ</b> .....	<b>89</b>
<b>11.2</b>	<b>Панель настройки объекта АТМ-Интеллект АРМ ТЦ</b> .....	<b>93</b>
<b>11.3</b>	<b>Панель настройки объекта АТМ-Интеллект Про</b> .....	<b>97</b>
<b>11.4</b>	<b>Панель настройки объекта Объект охраны</b> .....	<b>99</b>
<b>11.5</b>	<b>Панель настройки интерфейсного объекта АТМ Мониторинг</b> .....	<b>102</b>
<b>11.6</b>	<b>Панель настройки интерфейсного объекта Поиск в архиве</b> .....	<b>107</b>
<b>11.7</b>	<b>Панель настройки интерфейсного объекта Отчеты для АТМ Мониторинга</b> .....	<b>109</b>
<b>12</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПРИМЕРЫ СКРИПТОВ</b> .....	<b>112</b>
<b>12.1</b>	<b>Пример скрипта для приостановки записи по камере</b> .....	<b>112</b>
<b>12.2</b>	<b>Пример скрипта с использованием событий от банкомата</b> .....	<b>114</b>
<b>13</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3. УТИЛИТА «ПЕРЕХВАТЧИК СОБЫТИЙ»</b> .....	<b>116</b>

<b>13.1</b>	<b>Назначение утилиты «Перехватчик событий АТМ»</b> .....	<b>116</b>
<b>13.2</b>	<b>Требования к операционной системе и предустановленному программному обеспечению</b> ..	<b>116</b>
<b>13.3</b>	<b>Установка утилиты «Перехватчик событий АТМ»</b> .....	<b>116</b>
13.3.1	Описание дистрибутива .....	116
13.3.2	Подготовка к установке.....	117
13.3.3	Порядок установки.....	117
<b>13.4</b>	<b>Настройка утилиты «Перехватчик событий АТМ»</b> .....	<b>122</b>
13.4.1	Запуск утилиты «Перехватчик событий АТМ» .....	122
13.4.2	Настройка подключения к сервис-провайдеру карт-ридера .....	122
13.4.3	Настройка соединения с «АТМ-Интеллект Про» .....	125
13.4.4	Настройка маскирования номера карты .....	126
<b>13.5</b>	<b>Работа с утилитой «Перехватчик событий АТМ»</b> .....	<b>127</b>
13.5.1	Принцип работы перехватчика событий .....	127
13.5.2	Перехватываемые события.....	128
13.5.3	Журнал работы перехватчика событий .....	129

## 1 Список используемых сокращений

АРМ – автоматизированное рабочее место.

АРМ ТЦ – автоматизированное рабочее место технического центра.

## 2 Введение

Документ *Программный комплекс АТМ-Интеллект. Руководство Администратора* является справочно-информационным пособием и предназначен для системных администраторов, специалистов по установке и настройке, пользователей с правами администрирования АТМ-Интеллект АРМ.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие характеристики программного комплекса *АТМ-Интеллект*.
2. Общие характеристики программного комплекса *АТМ-Интеллект*.
3. Требования *АТМ-Интеллект* к аппаратно-программным компонентам.
4. Порядок установки *АТМ-Интеллект*.
5. Порядок настройки компонентов *АТМ-Интеллект*.

### 3 Общее описание системы ATM-Интеллект

#### 3.1 Назначение ПК ATM-Интеллект

Видео-охранная система сети банкоматов (ВОСБ) *АТМ-Интеллект* предназначена для обеспечения безопасности эксплуатации сети банкоматов банка.

ВОСБ *АТМ-Интеллект* является частью комплексной системы безопасности банка.

Целью создания ВОСБ *АТМ-Интеллект* является:

- снижение финансовых потерь банка, связанных с мошенничеством при получении наличных средств через банкомат;
- снижение финансовых потерь банка, связанных с проявлением актов вандализма по отношению к банкоматам;

ВОСБ применяется для обеспечения безопасности банкоматов, установленных как в филиалах банка, так и в торгово-сервисных предприятиях.

#### 3.2 Описание ПК ATM-Интеллект

Система *АТМ-Интеллект* представляет собой территориально распределенную систему, в состав которой входят следующие компоненты (Рис. 3.2—1):

- локальные видео-охранные системы банкоматов (*АТМ-Интеллект Про*);
- пульта дистанционного видеоконтроля группы банкоматов (*АТМ-Интеллект АРМ*);
- пульт контроля технического состояния ВОСБ (*АТМ-Интеллект АРМ ТЦ*).

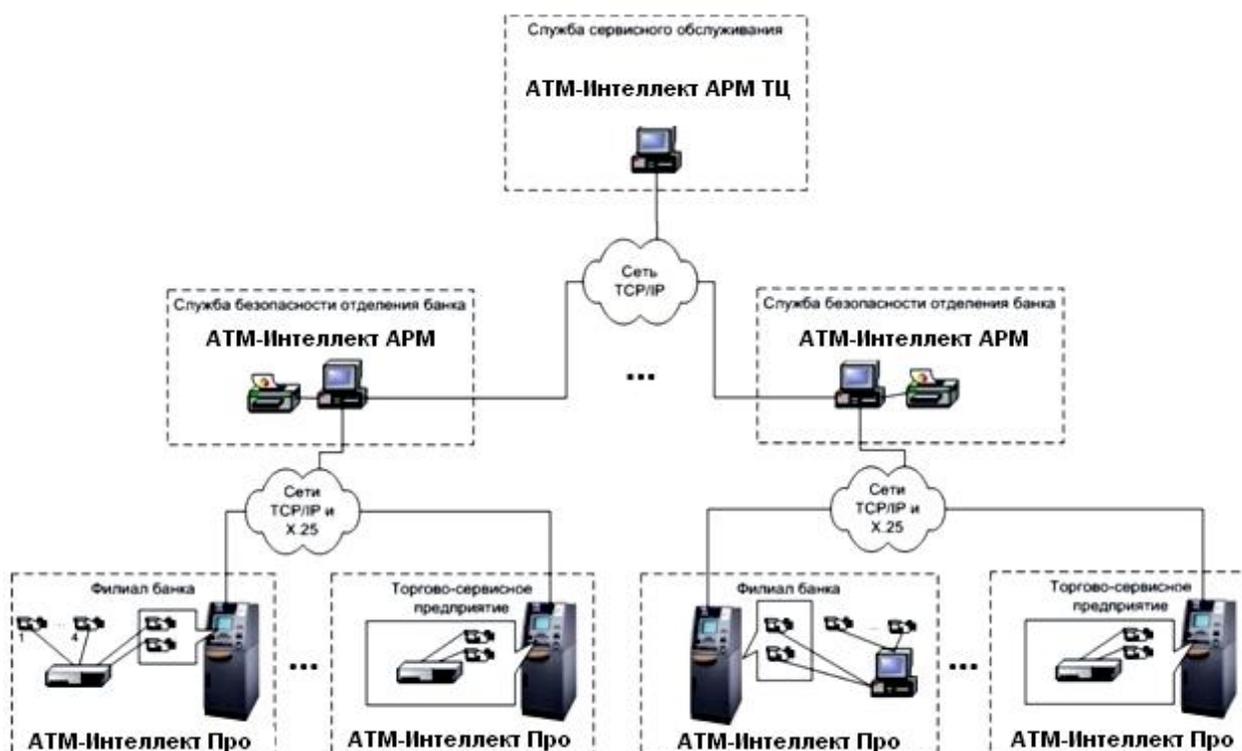


Рис. 3.2—1 Структура ВОСБ ATM-Интеллект

*АТМ-Интеллект Про* размещаются непосредственно на месте установки банкоматов в филиалах банка или торгово-сервисных предприятиях. *АТМ-Интеллект Про* обеспечивают запись видеоинформации, поступающих с видеокамер, в локальный видеоархив, обработку сигналов с дискретных датчиков, установленных на банкомате и передачу «тревожных» сообщений на *АТМ-Интеллект АРМ*.

*АТМ-Интеллект АРМ* размещаются в подразделениях безопасности банка, объединяя группу *АТМ-Интеллект Про* по территориальному признаку, и обеспечивают прием и визуализацию «тревожных» сообщений, поступающих от *АТМ-Интеллект Про*, запросы к видеоархивам *АТМ-Интеллект Про*.

Взаимодействие *АТМ-Интеллект Про* с *АТМ-Интеллект АРМ* осуществляется по сети передачи данных по протоколам ТСР/IP или Х.25 с использованием «штатного» канала связи банкомата. В системе предусмотрен также вариант непосредственного взаимодействия *АТМ-Интеллект Про* с *АТМ-Интеллект АРМ* без использования «штатного» канала связи банкомата.

*АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* размещается в подразделении банка или сервисной компании и обеспечивает контроль технического состояния ВОСБ. Данные о техническом состоянии *АТМ-Интеллект Про* поступают на *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* через *АТМ-Интеллект АРМ*. Взаимодействие *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* с *АТМ-Интеллект АРМ* осуществляется по сети передачи данных по протоколам ТСР/IP.

При создании и развитии ВОСБ банка предполагается установка нескольких *АТМ-Интеллект АРМ*, каждый из которых взаимодействует с группой *АТМ-Интеллект Про*, объединенных по территориальному признаку.

*АТМ-Интеллект Про* осуществляет взаимодействие с управляющим компьютером банкомата посредством обмена сообщениями по каналу связи с использованием контроллера Ethernet 10/100Base-T или асинхронного интерфейса RS-232.

ВОСБ предусматривает передачу информации (видеокадров или видеофрагментов) во внешние системы при возникновении ситуаций, связанных с вандализмом или мошенничеством в сети банкоматов.

***Внимание! ПК АТМ-Интеллект не работает в демо-режиме, т.е при отсутствии ключа intellect.sec***

### **3.3 Функциональные характеристики «АТМ-Интеллект АРМ»**

*АТМ-Интеллект АРМ* размещается в подразделении банка и обеспечивает выполнение следующих функций:

1. прием, регистрацию и визуализацию «тревожных» сообщений, поступающих от *АТМ-Интеллект Про*;
2. прием, регистрацию и визуализацию сообщений о работоспособности компонентов *АТМ-Интеллект Про* и каналов связи;
3. формирование и передачу запросов на поиск видеоинформации к видеоархиву *АТМ-Интеллект Про*, прием результатов поиска видеоинформации;

4. формирование и передачу запросов (по результатам поиска видеоинформации) к видеоархиву *АТМ-Интеллект Про*, прием и архивацию результатов запросов (видеокадров или видеофрагментов);
5. просмотр и печать результатов запросов (видеокадров);
6. построение отчетов по зарегистрированным событиям.

### **3.4 Функциональные характеристики «АТМ-Интеллект АРМ ТЦ»**

*АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* размещается в подразделении банка или сервисной компании и обеспечивает выполнение следующих функций:

7. прием, регистрацию и визуализацию сообщений о работоспособности компонентов *АТМ-Интеллект Про* и каналов связи;
8. просмотр журнала работы *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ*;
9. построение отчетов по зарегистрированным событиям.

### **3.5 Функциональные характеристики «АТМ-Интеллект АРМ»**

*АТМ-Интеллект Про* размещается в месте установки банкомата и обеспечивает в общем случае выполнение следующих функций:

- запись в видеоархив первичной видеоинформации, поступающей с видеокамер, установленных на месте установки банкомата;
- отображение видеоинформации с видеокамер и просмотр видеоархива на посту охраны *АТМ-Интеллект Про*;
- прием, обработку и регистрацию сообщений от банкомата;
- прием, обработку и регистрацию сигналов от датчиков, установленных как внутри, так и вне банкомата;
- обнаружение установки скимминговых устройств в области ввода карты в картридер банкомата;
- передачу сигналов тревоги на *АТМ-Интеллект АРМ*, а также файлов видеокадров или видеофрагментов при возникновении «нештатных» ситуаций в процессе эксплуатации банкомата (при срабатывании датчиков или в случае обнаружения скимминговых устройств);
- передачу на *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* (через *АТМ-Интеллект АРМ*) данных о техническом состоянии компонентов *АТМ-Интеллект Про*;
- прием, обработку запросов на поиск информации в видеоархиве, формирование и передачу результатов поиска (параметры видеоинформации, удовлетворяющей условиям запроса);
- прием, обработку запросов видеоинформации (по результатам поиска), формирование и передачу результатов запросов (видеокадры или видеофрагменты) на *АТМ-Интеллект АРМ*.

## 4 Требования к программно-аппаратной платформе

### 4.1 Требования к операционной системе

ПК *АТМ-Интеллект* реализован в виде исполняемых модулей и функционирует в среде операционных систем, поддерживаемых ПК *Интеллект* (см. раздел *Требования к операционной системе* документа *Руководство Администратора*).

При работе используются стандартные настройки операционной системы. Для Windows Vista и выше необходимо отключить UAC. В Windows 8 и 8.1 для полного отключения UAC требуется настроить политики безопасности (настройка политик безопасности описана в документе *Руководство Администратора*).

### 4.2 Требования к аппаратным ресурсам

ПО *АТМ-Интеллект* функционирует на следующей минимальной конфигурации технических средств РС:

- процессор Intel Core i5 750;
- объём оперативной памяти 2 Гб;
- объём жёсткого диска 200 Гб;
- сетевой адаптер;
- контроллер X.25 (при необходимости);
- источник бесперебойного питания.

## 5 Установка ПК «АТМ-Интеллект АРМ»

### 5.1 Описание дистрибутива

Дистрибутив ПК *АТМ-Интеллект* создан в среде InstallShield 2010 и включает в себя следующие файлы (Рис. 5.1—1):

1. файл «setupATMIntellARM.exe» для установки *АТМ-Интеллект АРМ*.
2. файл «setupATMIntellARMtc.exe» для установки *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ*.
3. файл «setupATMIntellPro.exe» для установки *АТМ-Интеллект Про*.
4. файл «setupEventATM» для установки утилиты *Перехватчик событий*.

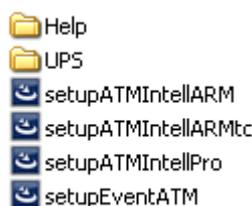


Рис. 5.1—1 Содержимое дистрибутива ПК АТМ-Интеллект

В каталоге Help находится документация. В каталоге UPS находятся программные компоненты, необходимые для мониторинга состояния источника бесперебойного питания (ИБП) средствами АТМ-Интеллект Про.

Перед началом инсталляции необходимо скопировать дистрибутивный комплект на локальный диск и убедиться, что на вышеуказанных файлах не установлен атрибут «только для чтения».

### 5.2 Подготовка к установке

Перед началом установки АТМ-Интеллект АРМ необходимо установить ПК *Интеллект* в режиме удалённого рабочего места администратора (УРМА). Процесс установки ПК *Интеллект* описан в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*.

Информация о совместимости версий ПК *АТМ-Интеллект* с версиями ПК *Интеллект* приведена на странице [Общая информация о датах выпуска продуктов и совместимости версий](#)

В ключе защиты «intellect.sec» должен присутствовать один из следующих объектов, в зависимости от типа установки:

1. **АТМ-Интеллект АРМ.**
2. **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ.**
3. **АТМ-Интеллект Про.**

Для работы *АТМ-Интеллект АРМ* и *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* необходимо наличие сервера базы данных. При инсталляции ПК *Интеллект* на чистую машину устанавливается MS SQL Server 2008 R2 Express.

АТМ-Интеллект поддерживает работу со следующими серверами:

- MS SQL Server 2008 R2
- MS SQL Server 2012

### 5.3 Установка АТМ-Интеллект АРМ

Установка АТМ-Интеллект АРМ производится в следующем порядке:

1. Из дистрибутивного комплекта запустить на выполнение файл «setupATMIntellARM.exe». Появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции (Рис. 5.3—1).

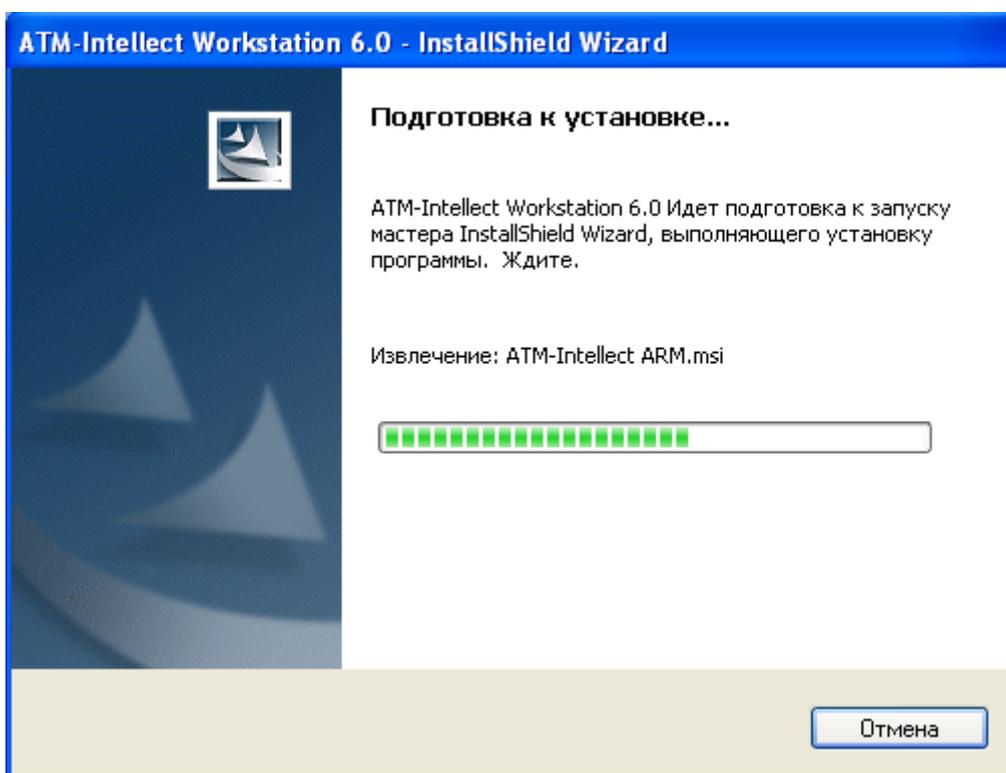


Рис. 5.3—1 Подготовка к установке

2. После этого появится приглашение начать инсталляцию (Рис. 5.3—2). Необходимо нажать на кнопку **Далее**.

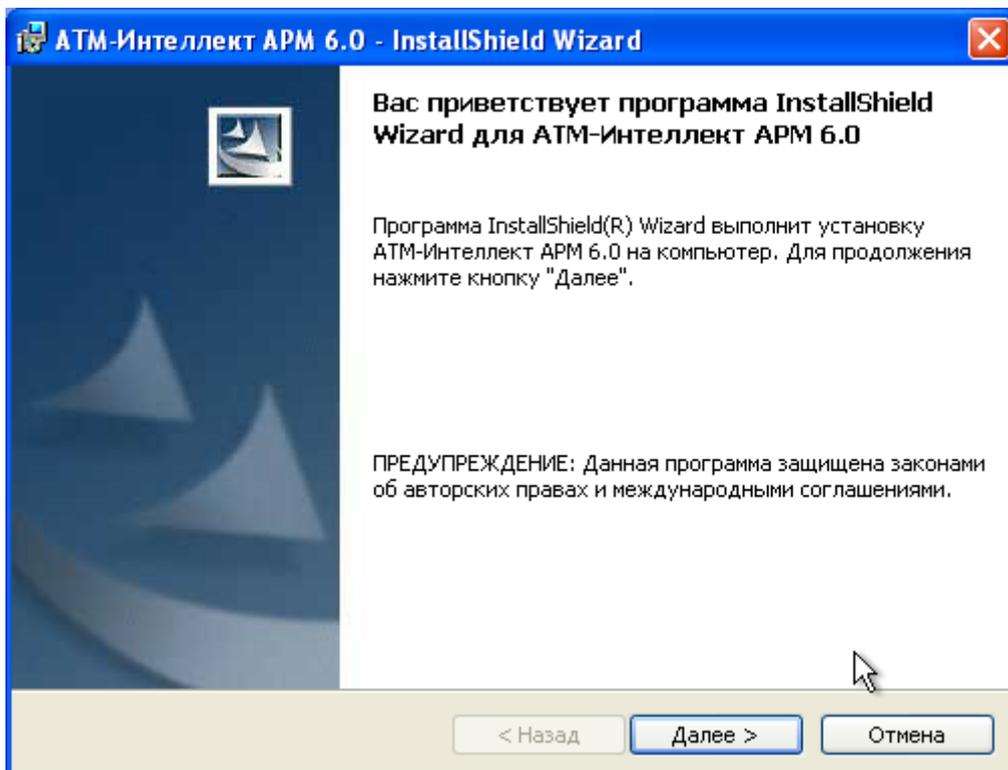


Рис. 5.3—2 Окно начала установки

3. В окне **Лицензионный договор** ознакомьтесь с условиям лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора** и нажать на кнопку **Далее** (Рис. 5.3—3).

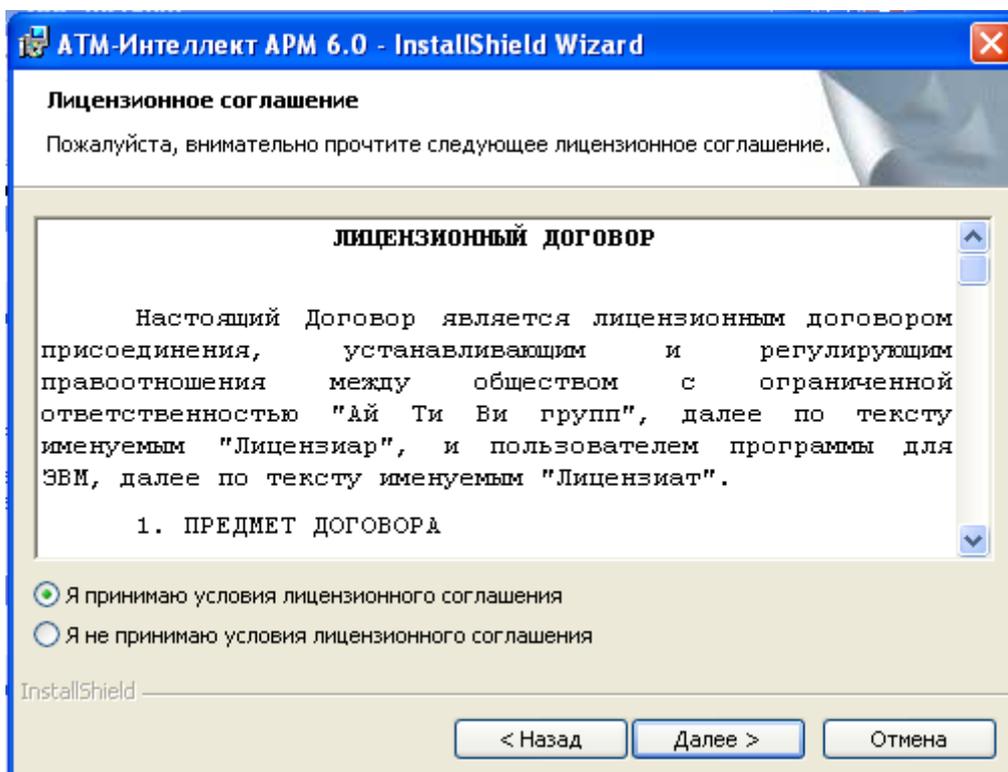


Рис. 5.3—3 Принятие условий Лицензионного договора

4. Будет отображена диалоговая форма установки базы данных «MonitorSSTV» (Рис. 5.3—4). Необходимо в поле **Наименование** ввести наименование базы данных, под которым она будет зарегистрирована.

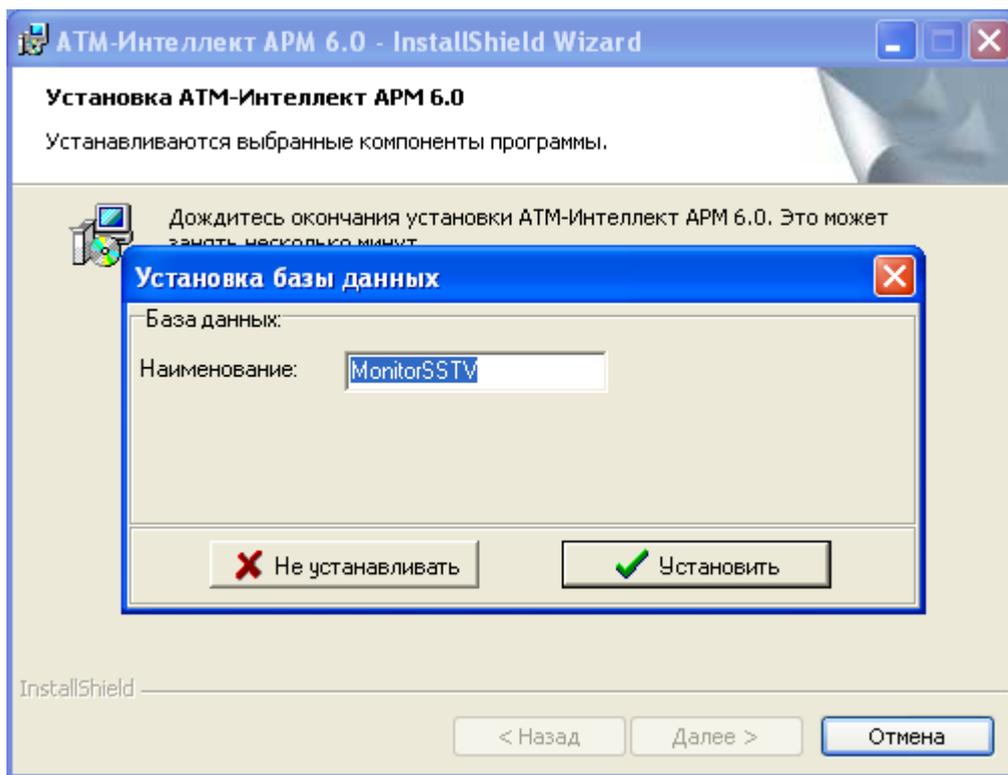


Рис. 5.3—4 Установка базы данных

*Примечание. По умолчанию база данных называется «MonitorSSTV», а ее файлы будут располагаться в каталоге SQL Server.*

5. Нажать на кнопку **Установить** (см. Рис. 5.3—4).
6. В появившемся окне **Свойства связи с данными** (Рис. 5.3—5) следует выбрать имя сервера базы данных и параметры подключения. Если используется пароль, то обязательно установите галочку в окошке **Разрешить сохранение пароля**.

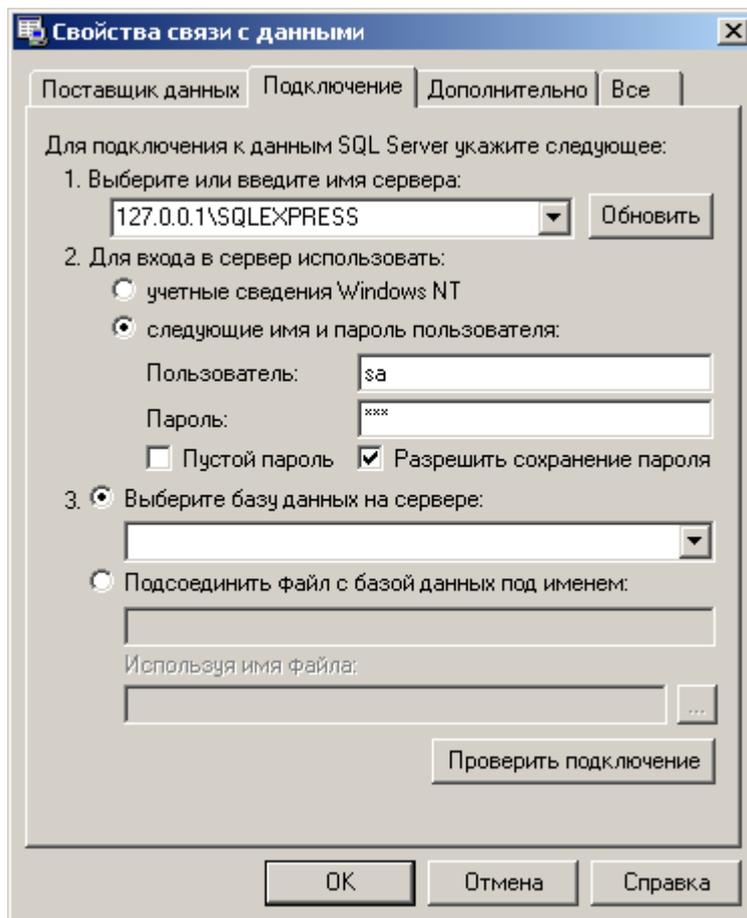


Рис. 5.3—5 Свойства связи с данными

*Примечание.* В строке 1. **Выберите или введите имя сервера:** следует, не используя имена компьютеров и значение *local*, непосредственно задать значение IP-адреса равным **127.0.0.1**. В противном случае при отсоединении сетевого кабеля происходит потеря связи ПО АТМ-Интеллект АРМ со своей локальной базой данных.

7. Если параметры указаны правильно и сервер баз данных функционирует, то после нажатия на кнопку **Проверить подключение** (см. Рис. 5.3—5) появится сообщение «Проверка подключения выполнена» (Рис. 5.3—6). В противном случае появится сообщение об ошибке.

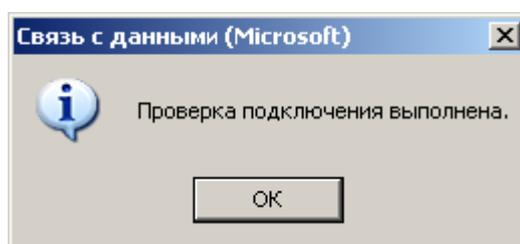


Рис. 5.3—6 Сообщение о выполнении проверки подключения

*Примечание.* В случае, если на компьютере установлена английская версия компонентов MDAC, то в диалогах на Рис. 5.3—5 и Рис. 5.3—6 будет использоваться английский язык.

8. Нажать на кнопку ОК в **Свойства связи с данными** (см. Рис. 5.3—5).

9. В открывшейся диалоговой форме нажать кнопку **Установить** (Рис. 5.3—7).

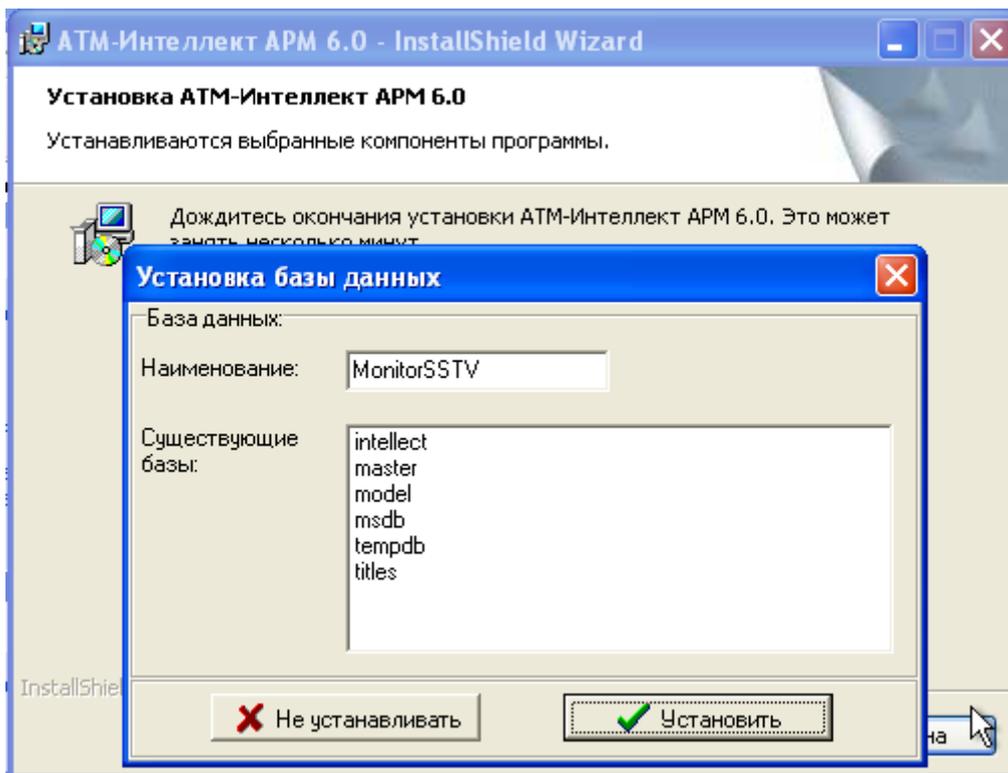


Рис. 5.3—7 Подтверждение параметров базы данных

*Примечание. В случае, если база данных с указанными параметрами уже существует на сервере, будет выведено окно запроса для подтверждения ее использования (Рис. 5.3—8).*

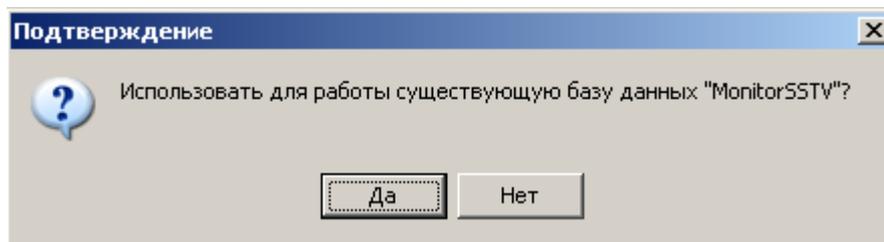


Рис. 5.3—8 Окно запроса подтверждения

10. Запустится процесс установки (Рис. 5.3—9).

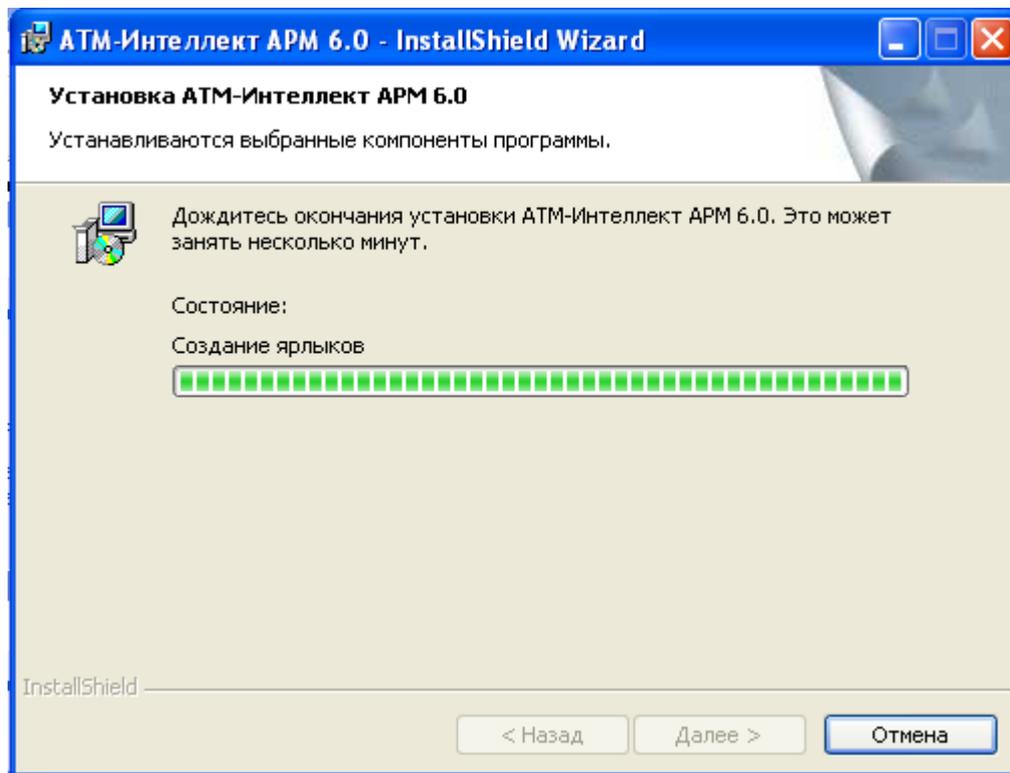


Рис. 5.3—9 Состояние процесса установки

11. По завершении процесса установки появится диалоговое окно с сообщением об успешной установке (Рис. 5.3—10). Нажать на кнопку **Готово**.

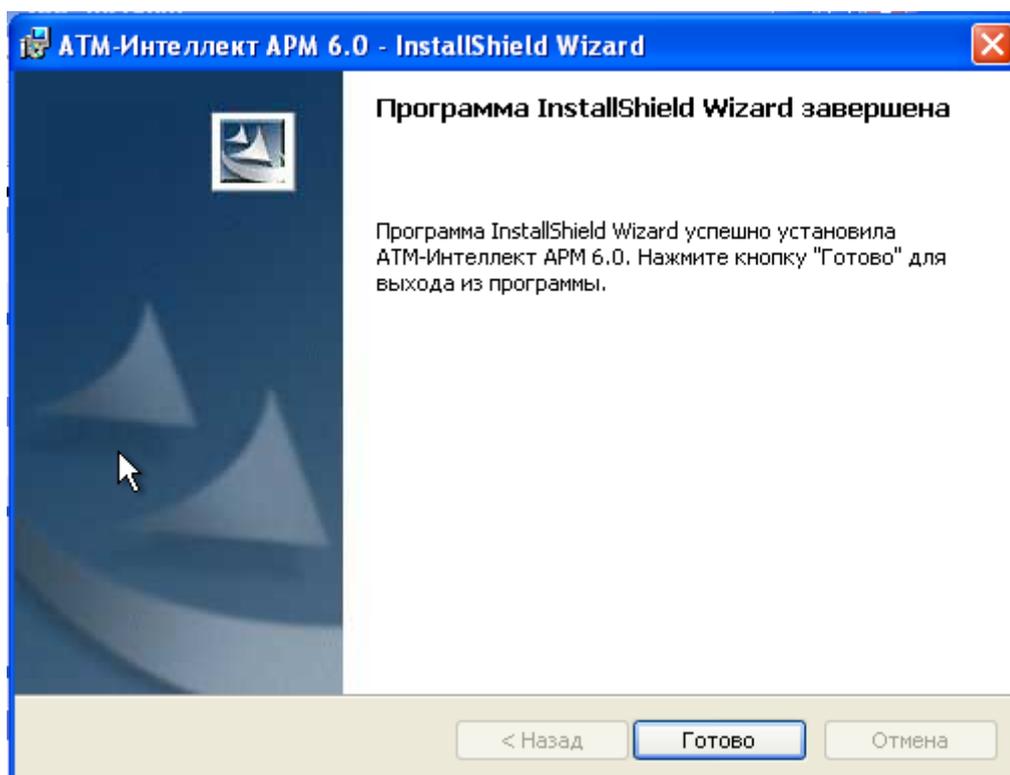


Рис. 5.3—10 Сообщение об успешной установке

Установка АТМ-Интеллект АРМ завершена.

## 5.4 Установка АТМ-Интеллект АРМ ТЦ

Установка АТМ-Интеллект АРМ ТЦ производится в следующем порядке:

12. Из дистрибутивного комплекта запустить на выполнение файл «setupATMIntellARMtc.exe». Появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции (Рис. 5.4—1).

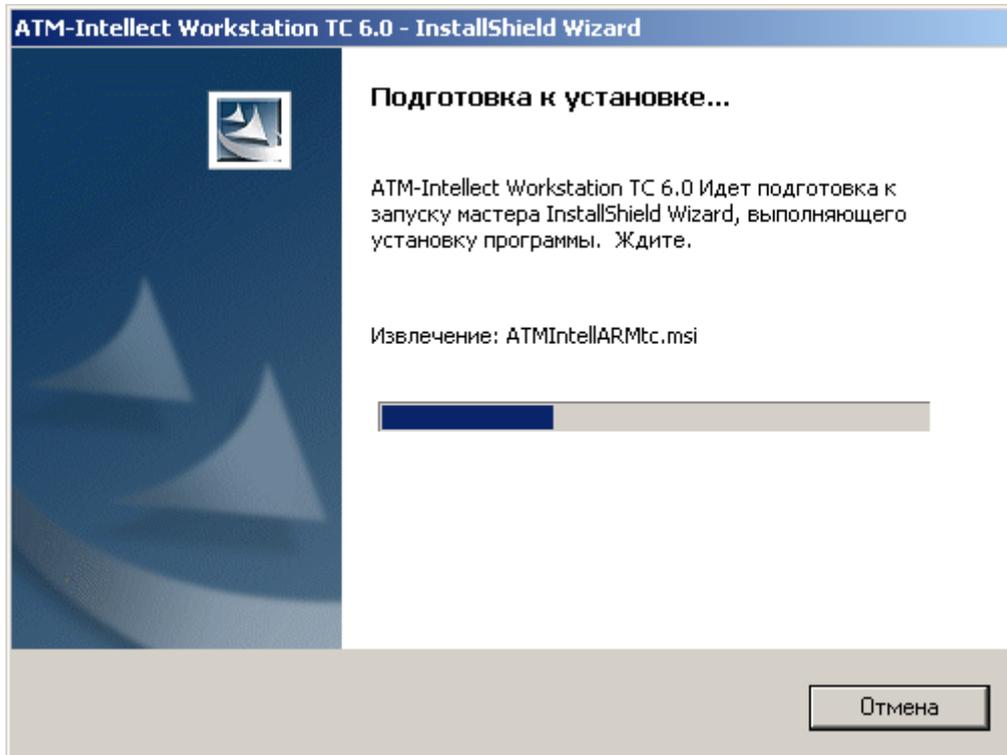


Рис. 5.4—1 Подготовка к установке

13. После этого появится приглашение начать инсталляцию (Рис. 5.4—2). Необходимо нажать на кнопку **Далее**.

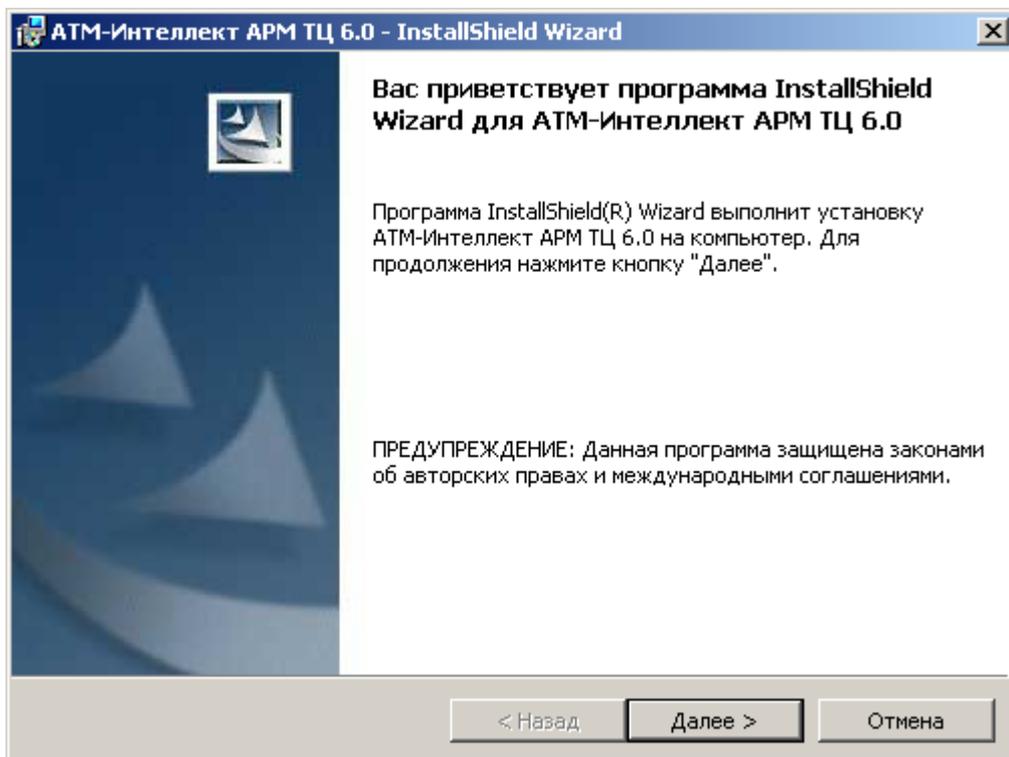


Рис. 5.4—2 Окно начала установки

14. В окне **Лицензионный договор** ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора** и нажать на кнопку **Далее** (Рис. 5.4—3).

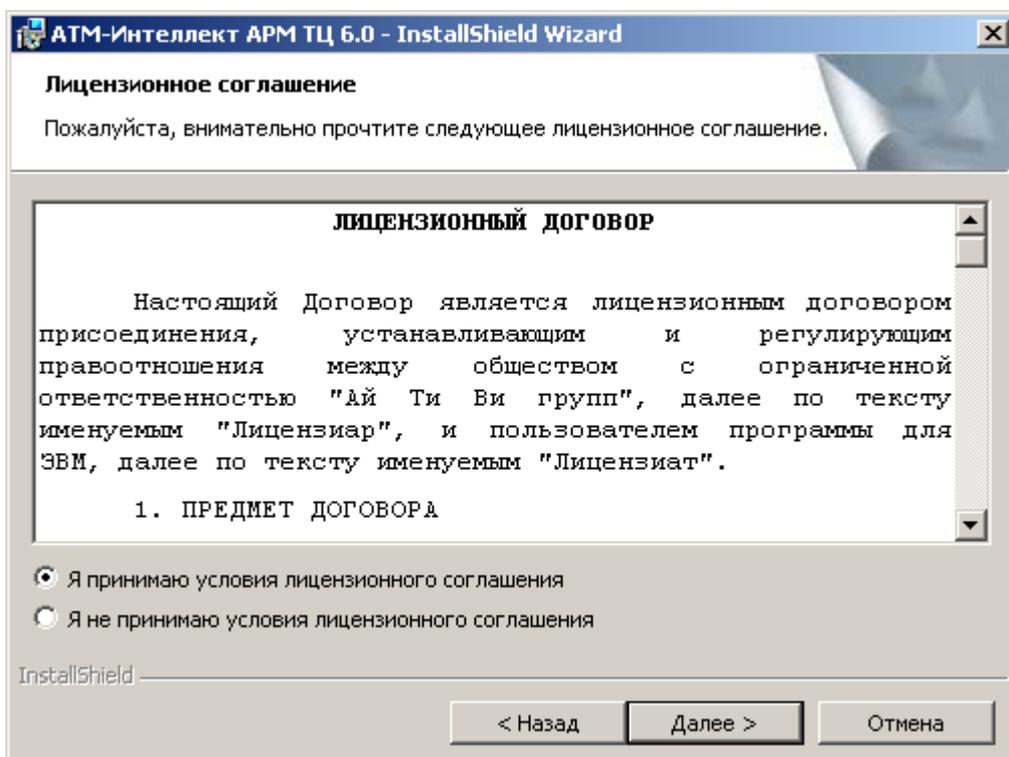


Рис. 5.4—3 Лицензионный договор

15. Будет отображена диалоговая форма установки базы данных «MonitorSSTV» (Рис. 5.4—4). Необходимо в поле **Наименование** ввести наименование базы данных, под которым она будет зарегистрирована.

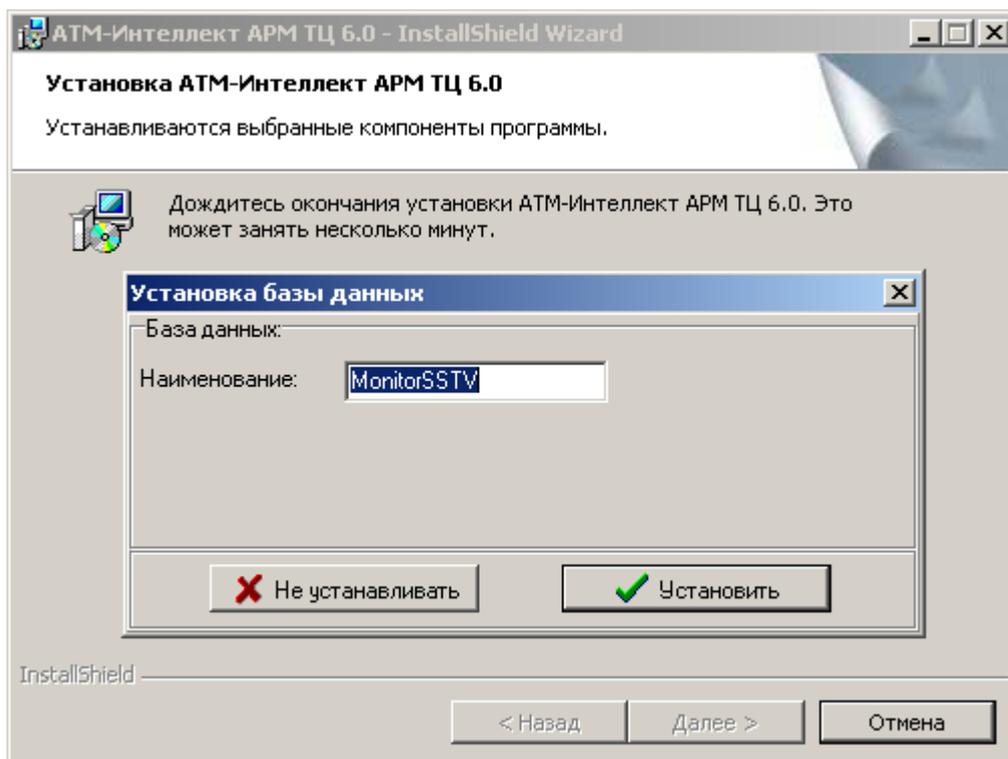


Рис. 5.4—4 Установка базы данных

*Примечание. По умолчанию база данных называется «MonitorSSTV», а ее файлы будут располагаться в каталоге SQL Server.*

16. Нажать на кнопку **Установить** (Рис. 5.4—4).
17. В появившемся окне **Свойства связи с данными** (Рис. 5.4—5) следует выбрать имя сервера базы данных и параметры подключения. Если используется пароль, то обязательно установите галочку в окошке **Разрешить сохранение пароля**.

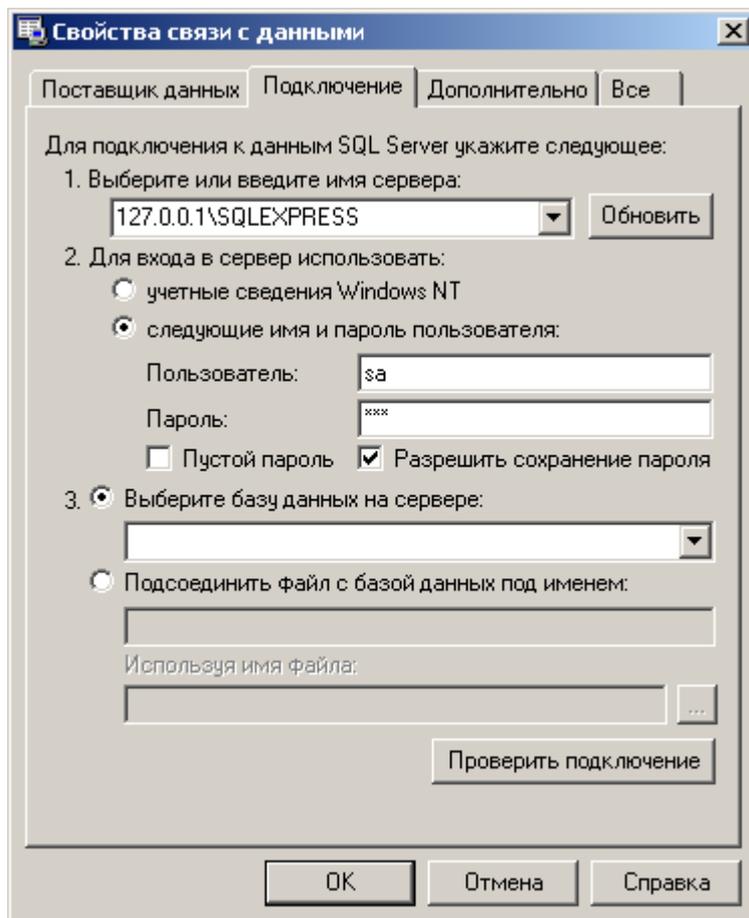


Рис. 5.4—5 Свойства связи с данными

*Примечание. В строке 1. **Выберите или введите имя сервера:** следует, не используя имена компьютеров и значение local, непосредственно задать значение IP-адреса равным **127.0.0.1**. В противном случае при отсоединении сетевого кабеля происходит потеря связи ATM-Интеллект АРМ ТЦ со своей локальной базой данных.*

18. Если параметры указаны правильно и сервер баз данных функционирует, то после нажатия на кнопку **Проверить подключение** (Рис. 5.4—5) появится сообщение «Проверка подключения выполнена» (Рис. 5.4—6). В противном случае появится сообщение об ошибке.

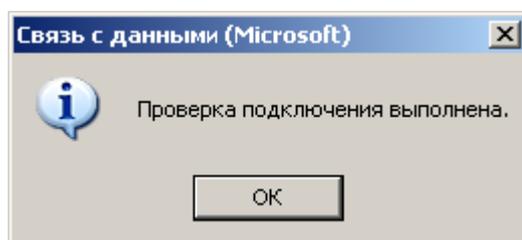


Рис. 5.4—6 Сообщение о выполнении проверки подключения

*Примечание. Если на компьютере установлена английская версия компонентов MDAC, то в диалогах на Рис. 5.4—5 и Рис. 5.4—6 будет использоваться английский язык.*

19. Нажать на кнопку ОК в окне **Свойства связи с данными** (Рис. 5.4—5).
20. В открывшейся диалоговой форме нажать кнопку **Установить** (Рис. 5.4—7).

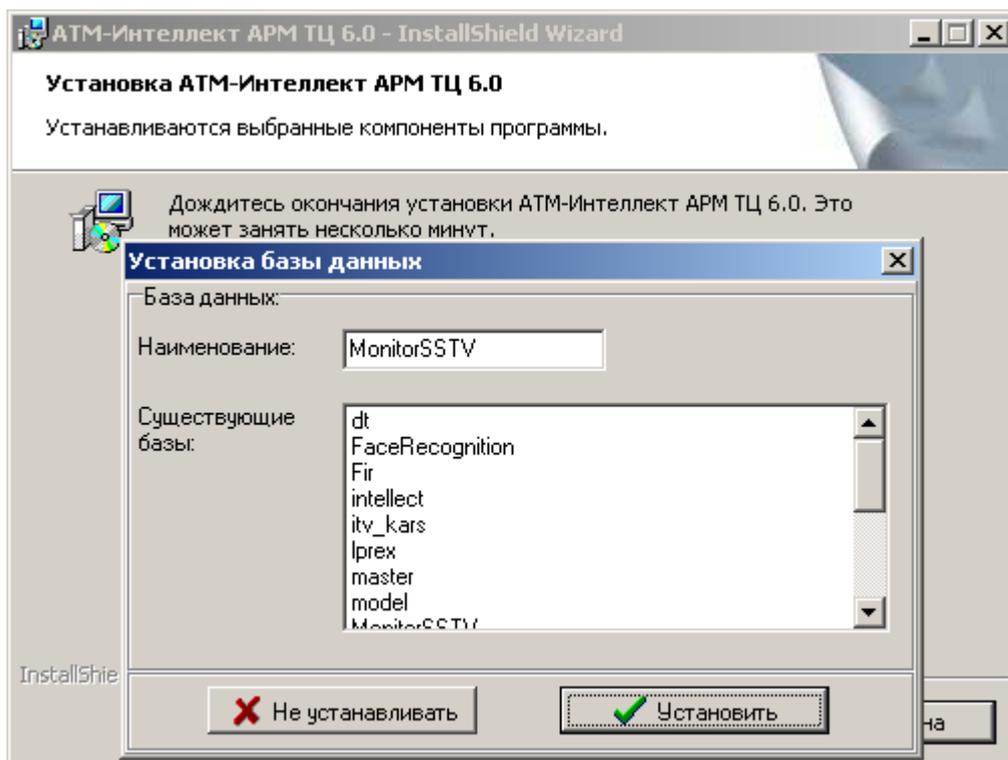


Рис. 5.4—7 Подтверждение параметров базы данных

*Примечание. В случае, если база данных с указанными параметрами уже существует на сервере, будет выведено окно запроса для подтверждения ее использования (Рис. 5.4—8).*

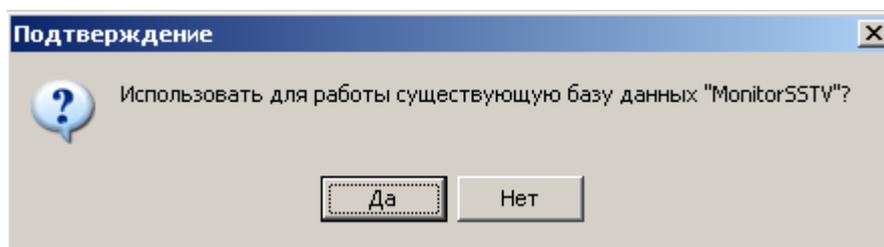


Рис. 5.4—8 Запрос подтверждения использования существующей базы данных

21. Запустится процесс установки (Рис. 5.4—9).

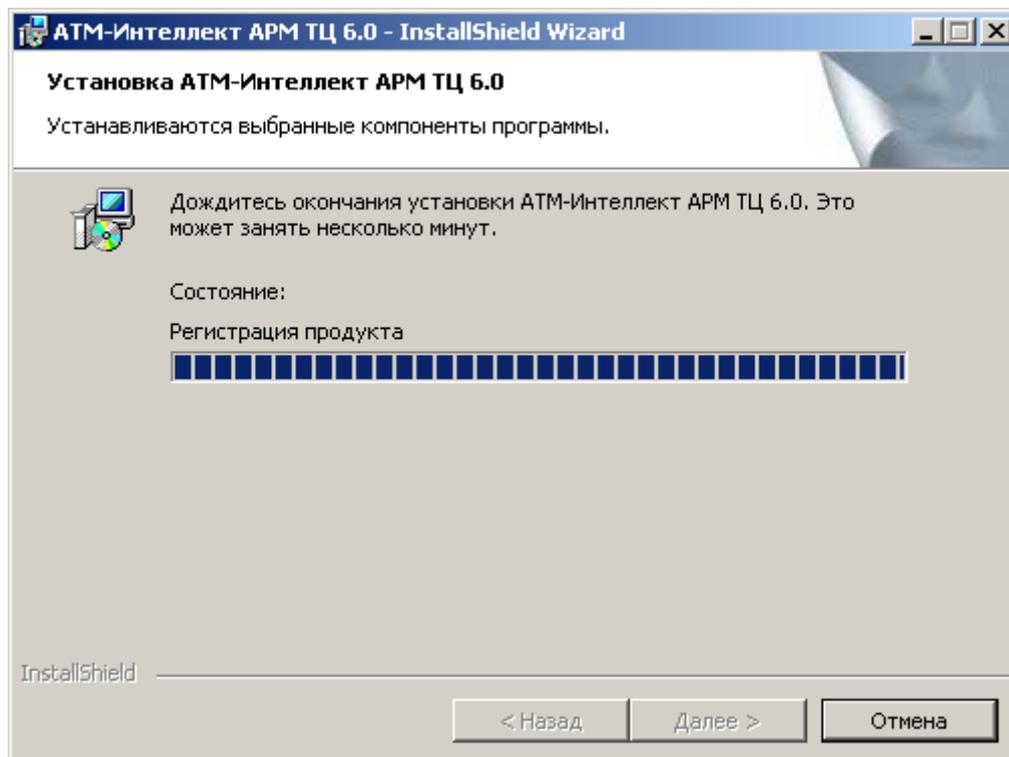


Рис. 5.4—9 Состояние процесса установки

22. По завершении процесса установки появится диалоговое окно с сообщением об успешной установке (Рис. 5.4—10). Нажать на кнопку **Готово**.

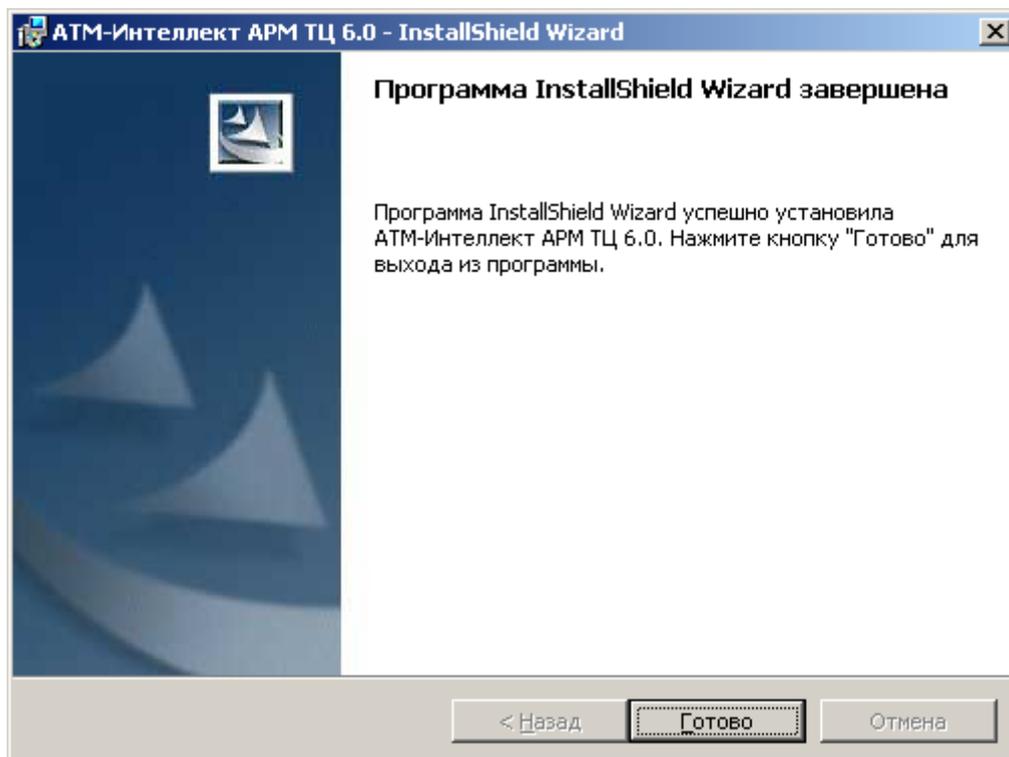


Рис. 5.4—10 Сообщение об успешной установке

Установка ATM-Интеллект АРМ ТЦ завершена.

## 5.5 Установка АТМ-Интеллект Про

Установка АТМ-Интеллект Про производится в следующем порядке:

1. Из дистрибутивного комплекта запустить на выполнение файл «setupATMIntellPro.exe». После выбора языка установки, появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции (Рис. 5.5—1)

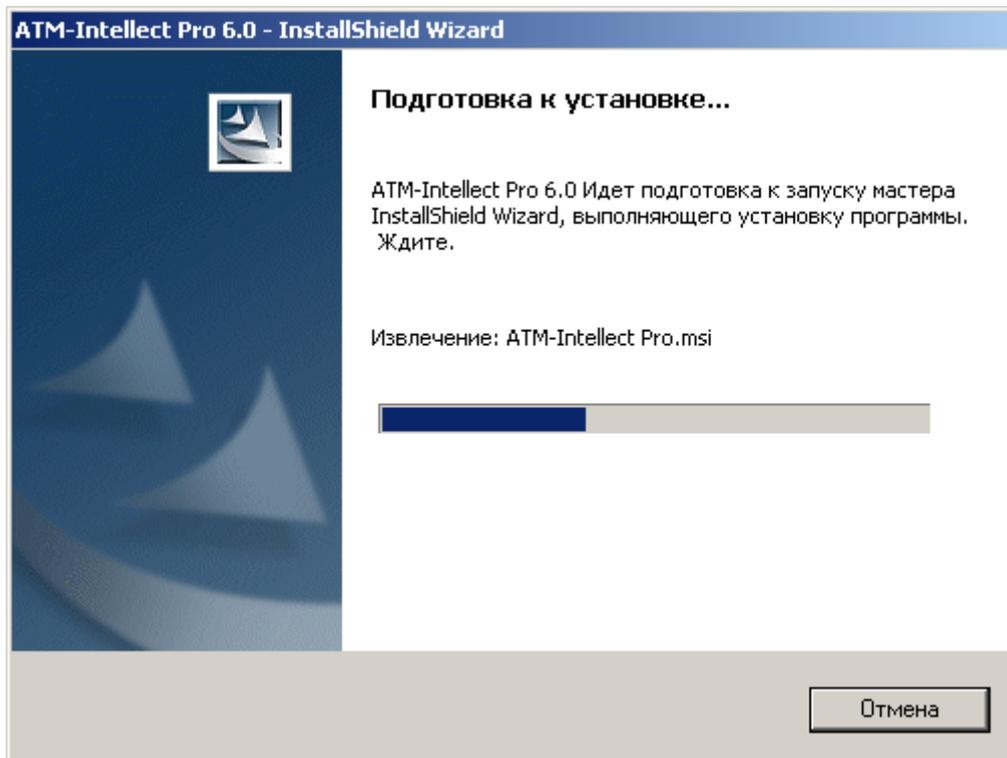


Рис. 5.5—1 Подготовка к установке

2. После этого появится приглашение начать инсталляцию (Рис. 5.5—2). Необходимо нажать на кнопку **Далее**.

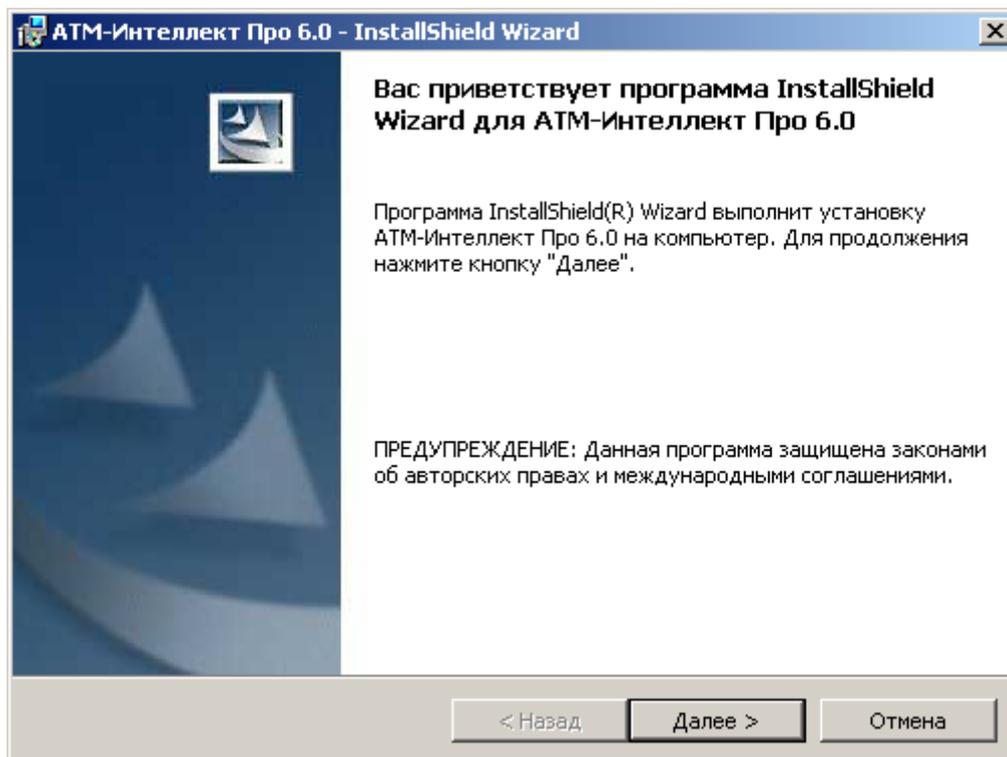


Рис. 5.5—2 Окно начала установки

3. В окне **Лицензионный договор** ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора** и нажать на кнопку **Далее** (Рис. 5.5—3).

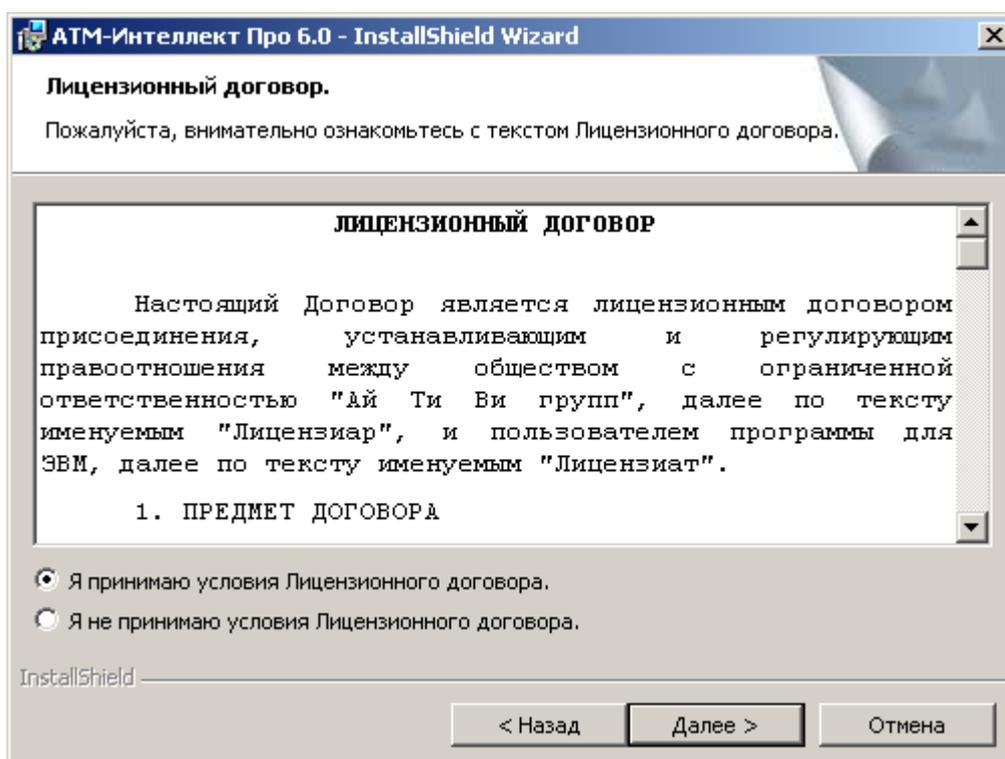


Рис. 5.5—3 Лицензионный договор

4. Запустится процесс установки (Рис. 5.5—4).

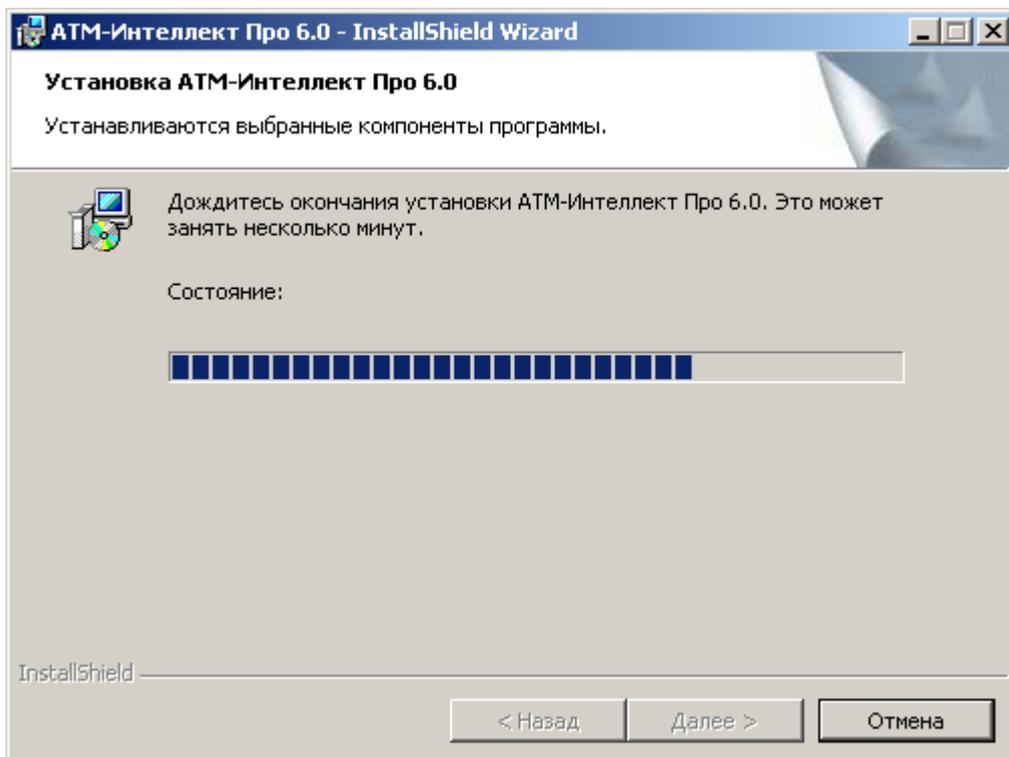


Рис. 5.5—4 Состояние процесса установки

- По завершении процесса установки появится диалоговое окно с сообщением об успешной установке (Рис. 5.5—5). Нажать на кнопку **Готово**.

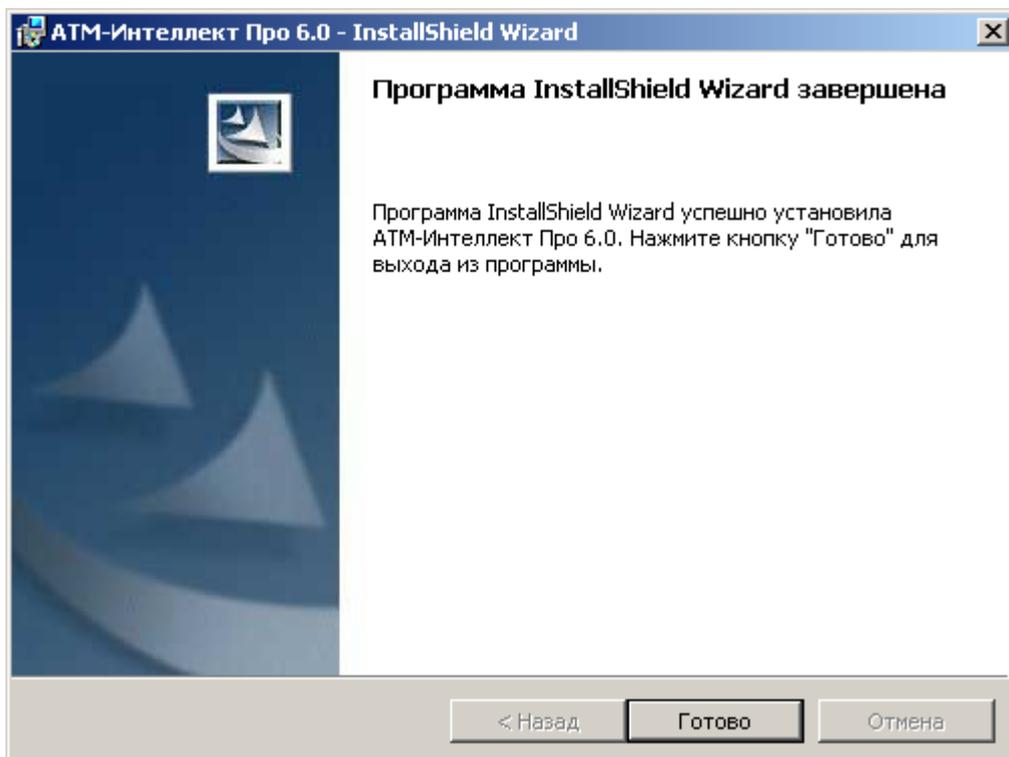


Рис. 5.5—5 Сообщение об успешной установке

Установка ATM-Интеллект Про завершена.

## 6 Настройка «АТМ-Интеллект АРМ»

Настройка АТМ-Интеллект АРМ осуществляется в диалоговом окне **Настройка системы**. Работа с данным диалоговым окном описана в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*.

### 6.1 Порядок настройки «АТМ-Интеллект АРМ»

*Примечание. Компоненты АТМ-Интеллект (АТМ-Интеллект Про, АТМ-Интеллект АРМ и АТМ-Интеллект АРМ ТЦ) могут работать в распределенной конфигурации. При этом все перечисленные объекты должны конфигурироваться локально.*

Настройка АТМ-Интеллект АРМ осуществляется в следующем порядке:

1. Создание объектов в дереве оборудования.
2. Настройка соединения с другими функциональными подсистемами.
3. Настройка журнала событий.
4. Настройка мониторинга данных.
5. Настройка реакций на получение видеокадров и видеофрагментов.

### 6.2 Создание объектов «АТМ-Интеллект АРМ» в дереве оборудования

Создание объектов в дереве оборудования АТМ-Интеллект АРМ осуществляется следующим образом:

1. Перейти на вкладку **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 6.2—1, 1).
2. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Интерфейс IIDK** (Рис. 6.2—1, 2). Номер объекта **Интерфейс IIDK** должен быть больше 100 (Рис. 6.2—1, 3).

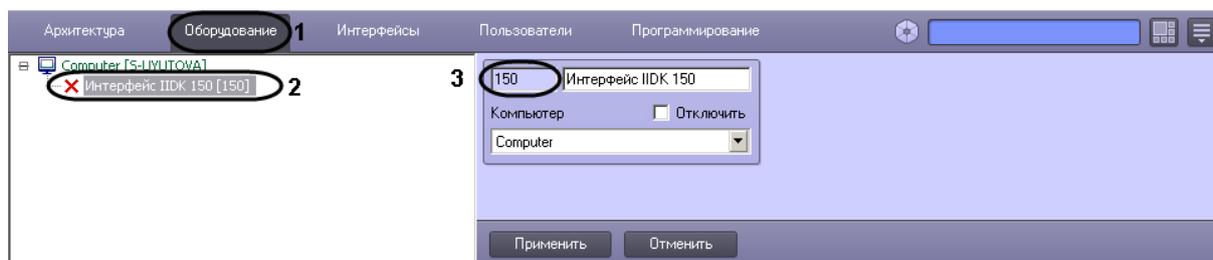


Рис. 6.2—1 Объект Интерфейс IIDK

3. На базе объекта **Компьютер** создать объект **АТМ-Интеллект АРМ** (Рис. 6.2—2).

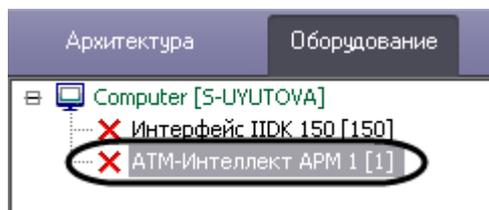


Рис. 6.2—2 Объект АТМ-Интеллект АРМ

- После создания объекта **АТМ-Интеллект АРМ** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта (Рис. 6.2—3)

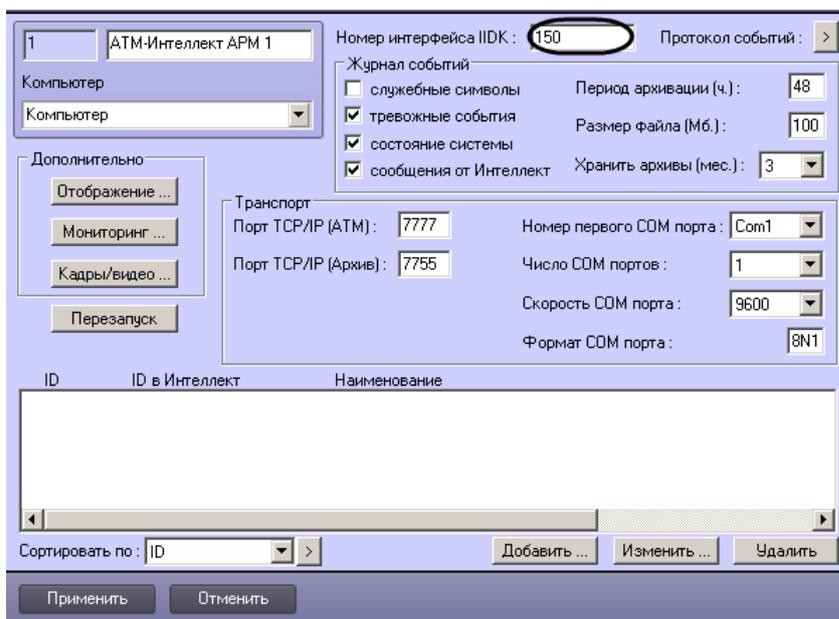


Рис. 6.2—3 Панель настройки объекта АТМ-Интеллект АРМ

- В поле **Номер интерфейса IIDK** ввести идентификатор объекта **Интерфейс IIDK**, созданного на шаге 2 (см. Рис. 6.2—3).
- Создать в дереве оборудования объекты **Объект Банкомат**, соответствующие всем подключенным банкоматам (Рис. 6.2—4).

*Примечание. В качестве названия можно указать адрес расположения банкомата.*

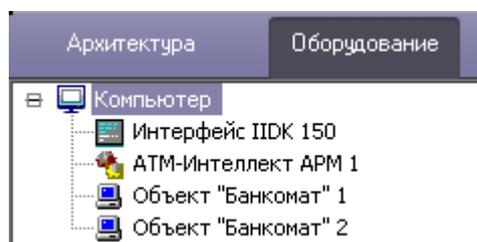


Рис. 6.2—4 Объекты Объект Банкомат в дереве оборудования

Создание необходимых объектов в дереве оборудования завершено.

## 6.3 Настройка соединения

АТМ-Интеллект АРМ поддерживает одновременную работу с объектами как по протоколу TCP/IP, так и по протоколу RS232.

Настройка соединения осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ** (Рис. 6.3—1).

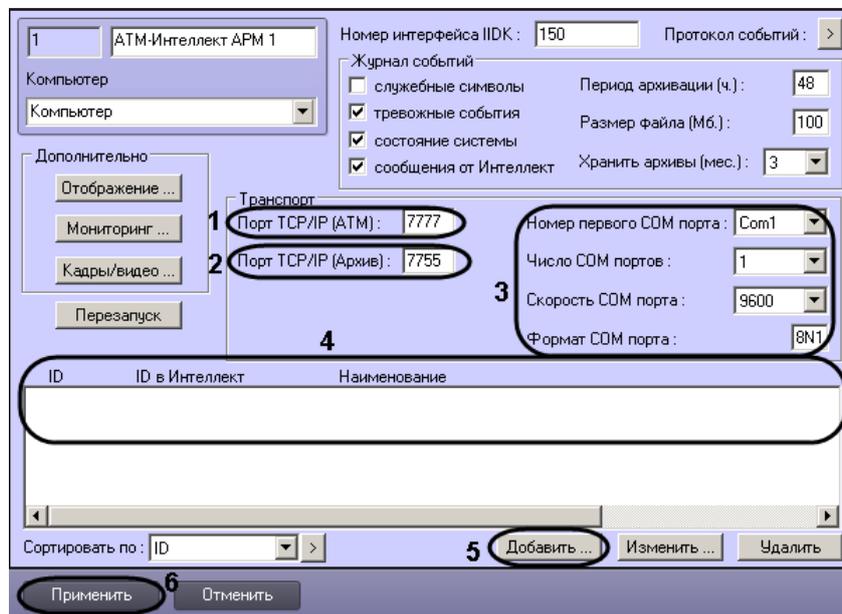


Рис. 6.3—1 Настройка соединения

2. Настроить соединение по протоколу TCP/IP следующим образом:
  - 2.1. В поле **Порт TCP/IP (АТМ)** указать номер порта для связи по протоколу TCP/IP с удаленными объектами (см. Рис. 6.3—1, 1).
  - 2.2. В поле **Порт TCP/IP (Архив)** указать номер порта для связи по протоколу TCP/IP с модулем «Поиск в архиве» (см. Рис. 6.3—1, 2).
3. Для работы по протоколу RS232 ввести значения следующих параметров: **Номер первого COM порта, Число COM портов, Скорость COM порта, Формат COM порта** (см. Рис. 6.3—1, 3).
4. Указать список банкоматов, созданных в дереве оборудования (см. Рис. 6.3—1, 4):

*Примечание.* В дереве оборудования должны быть созданы объекты **Объект Банкомат**, соответствующие всем банкоматам, подключённым к системе видеонаблюдения.

- 4.1. Нажать на кнопку **Добавить** (см. Рис. 6.3—1, 5). Будет открыто диалоговое окно добавления банкомата (Рис. 6.3—2).

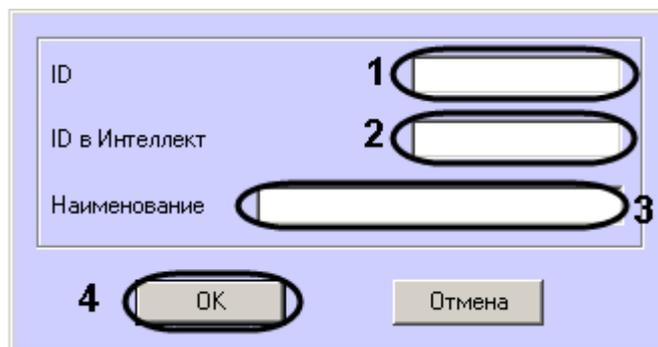


Рис. 6.3—2 Добавление банкомата

- 4.2. В поле **ID** ввести идентификатор банкомата, указанный в настройках *АТМ-Интеллект Про* (см. Рис. 6.3—2, 1).
  - 4.3. В поле **ID в Интеллект** и **Наименование** ввести значения, указанные в полях **Номер** и **Название** соответствующего объекта **Объект Банкомат** (см. Рис. 6.3—2, 2).
  - 4.4. Нажать на кнопку **OK** (см. Рис. 6.3—2, 3).
  - 4.5. Повторить шаги 4.1-4.4 для всех банкоматов в дереве оборудования.
5. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек (см. Рис. 6.3—1, 5).
- Настройка соединения завершена.

## 6.4 Настройка отображения данных в Протоколе событий

Для настройки информации, которую требуется отображать в окне Протокол событий ПК *Интеллект* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ** (Рис. 6.4—1).

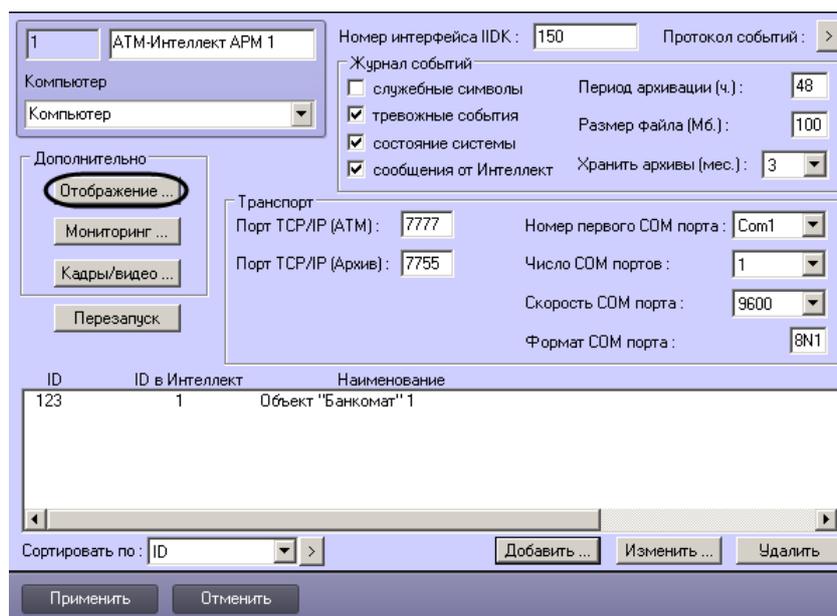


Рис. 6.4—1 Настройка отображения информации в Протоколе событий

2. Нажать на кнопку **Отображение ...** (см. Рис. 6.4—1).
3. В открывшемся диалоговом окне установить флажки напротив тех данных, которые требуется отображать в Протоколе событий (Рис. 6.4—2).

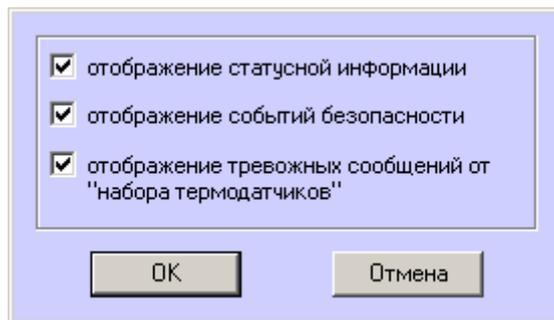


Рис. 6.4—2 Список событий для отображения

4. Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 6.4—2).

Настройки информации для отображения в окне Протокол событий завершена.

## 6.5 Настройка журнала событий

Журнал событий позволяет настроить уровень протоколирования работы *АТМ-Интеллект АРМ*.

Основной журнал событий находится в каталоге <Каталог установки ПК *Интеллект*>\VHost\, в файле vsrvYYMMDD.log, где YY – год, MM – месяц, DD – день.

Для настройки журнала событий необходимо задать следующие параметры на панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ** (Рис. 6.5—1):

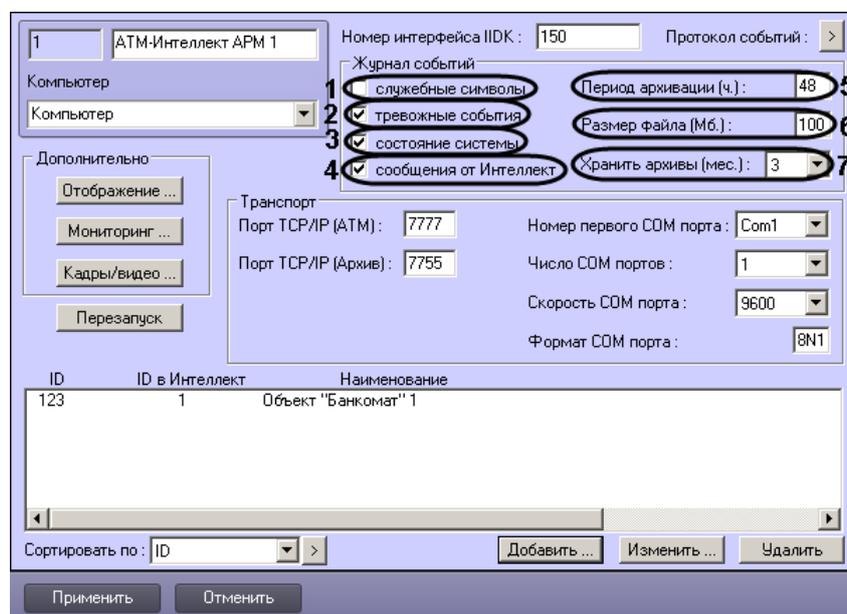


Рис. 6.5—1 Настройка журнала событий

1. **Служебные символы.** Установить флажок, если требуется протоколировать служебные символы транспортного уровня.
2. **Тревожные события.** Установить флажок, если требуется протоколировать тревожные события (срабатывание вибродатчика, температурного датчика и датчика открытия замка под принуждением).
3. **Состояние системы.** Установить флажок, если требуется протоколировать события, связанные со статусом системы.
4. **Сообщения от Интеллект.** Установить флажок, если требуется протоколировать сообщения от ПК *Интеллект*. Информация сохраняется в каталоге, куда было установлено данное ПО, в файле video.log
5. **Период архивации (ч.).** Позволяет архивировать журнал событий с заданной периодичностью (в часах). Архивы сохраняются в подкаталоге DATA в следующем формате: `namelog_yymmddhhmmss.gz`, где
  - 5.1. `namelog` – имя архивируемого журнала событий
  - 5.2. `yy` – год создания архива
  - 5.3. `mm` – месяц создания архива
  - 5.4. `dd` – день создания архива
  - 5.5. `hh` – час создания архива
  - 5.6. `mm` – минута создания архива
  - 5.7. `ss` – секунда создания архива
6. **Размер файла (МБ.).** Задаёт размер файла журнала событий (в мегабайтах) при достижении которого он будет заархивирован. При этом настройка **Период архивации** игнорируется.
7. **Хранить архивы (мес.).** Задаёт срок хранения архива журнала событий в месяцах (от 1 до 24). По истечении срока хранения архивы удаляются.

### 6.5.1 Утилита Журнал событий

Недостатком просмотра информации через Протокол событий является то, что после перезапуска ПК *Интеллект* экран Протокола событий очищается, и просмотр событий, поступивших до перезапуска, становится невозможен. В связи с этим для просмотра журнала событий поставляется дополнительная утилита – **Журнал событий**. Данная утилита работает непосредственно с базой данных и позволяет просматривать информацию за весь период хранения журнала событий в базе.

Для запуска утилиты **Журнал событий** необходимо нажать на кнопку **Протокол событий** на панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ** (Рис. 6.5—2).

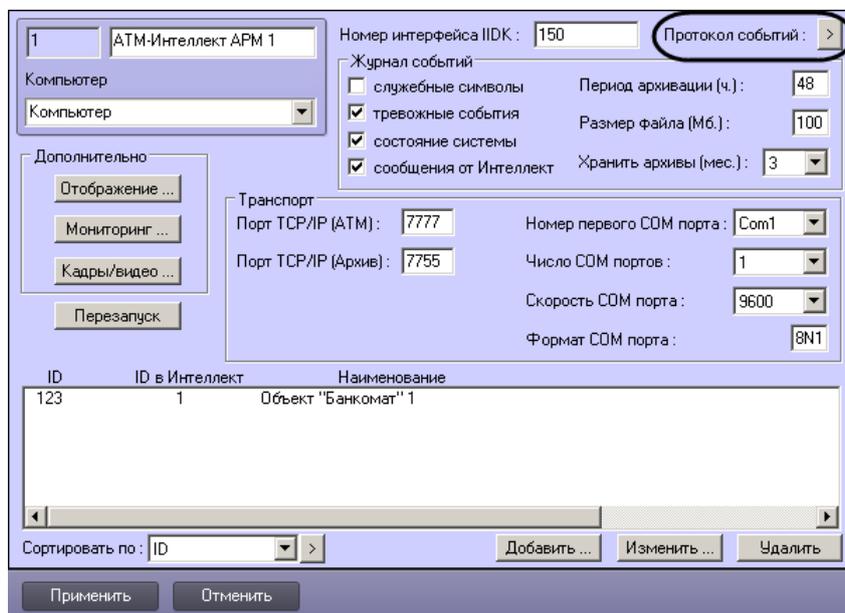


Рис. 6.5—2 Запуск утилиты Журнал событий

Утилита **Журнал событий** позволяет осуществлять сортировку и фильтрацию данных (Рис. 6.5—3).

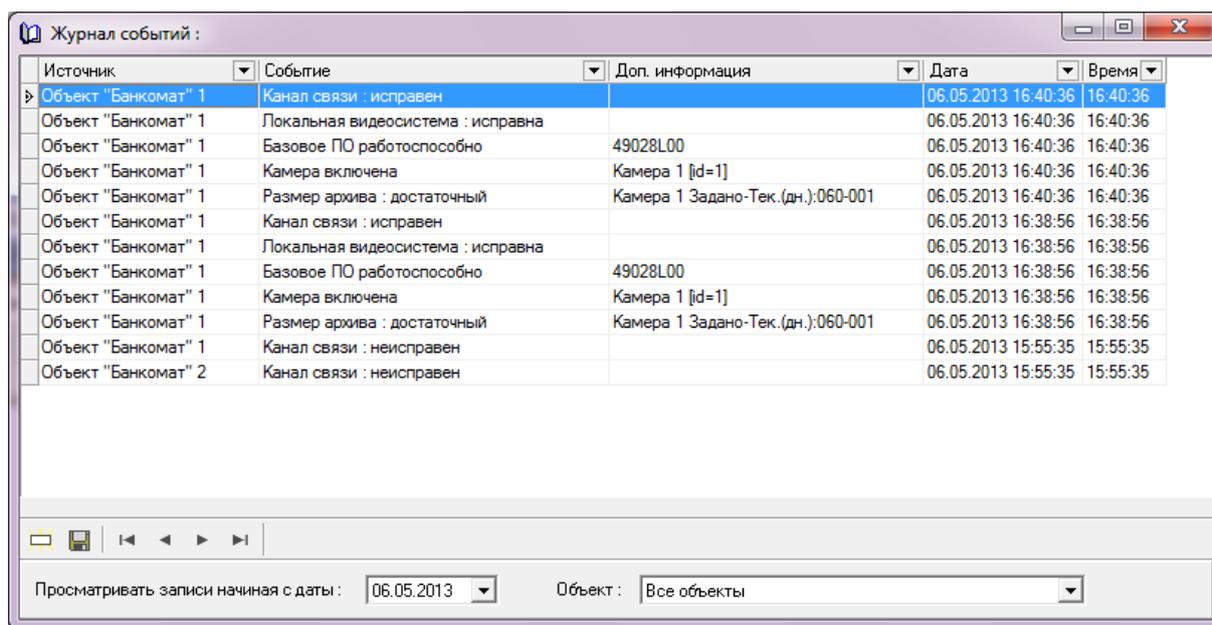


Рис. 6.5—3 Утилита Журнал событий

## 6.5.2 Настройка срока хранения журнала событий

Настройка срока хранения журнала событий в базе данных осуществляется следующим образом:

1. Перейти на вкладку **Программирование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 6.5—4, 1).

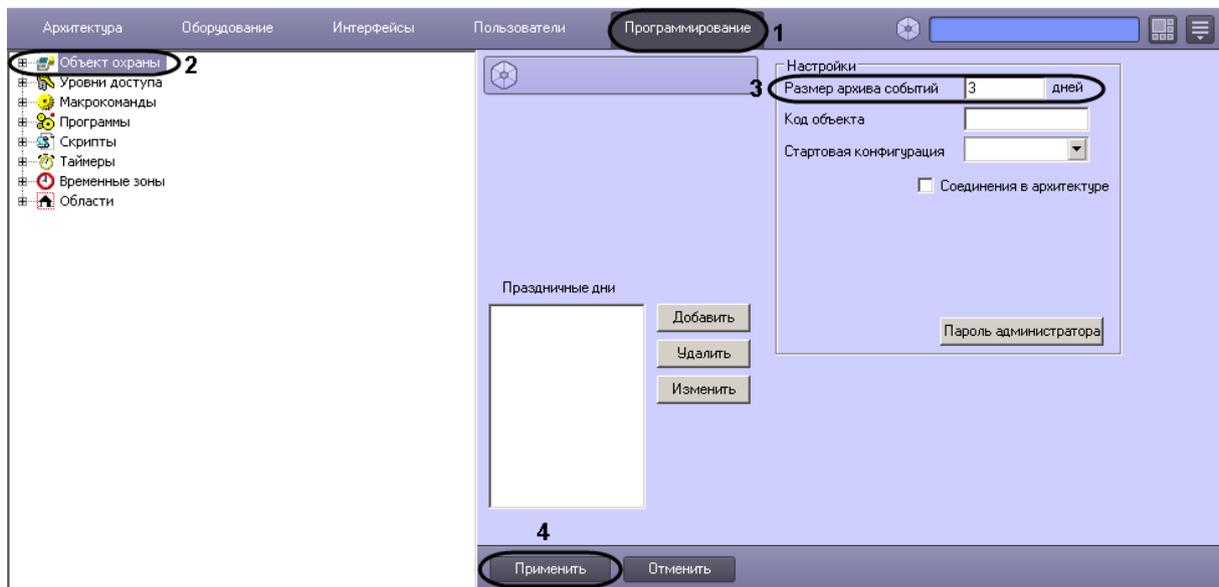


Рис. 6.5—4 Настройка срока хранения журнала событий в базе данных

2. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны** (см. Рис. 6.5—4, 2).
3. Ввести срок хранения журнала событий в базе данных в поле **Размер архива событий** (см. Рис. 6.5—4, 3).
4. Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 6.5—4, 4).

Настройка хранения журнала событий в базе данных завершена.

## 6.6 Настройка мониторинга данных

Настройка мониторинга данных осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ** (Рис. 6.6—1).

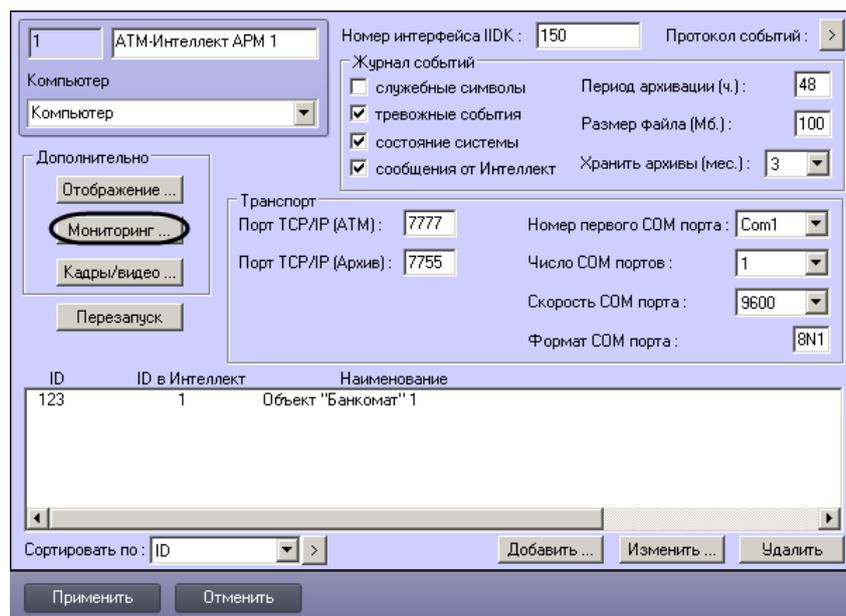


Рис. 6.6—1 Кнопка Мониторинг...

2. Нажать на кнопку **Мониторинг...** (см. Рис. 6.6—1). Будет открыто диалоговое окно для настройки мониторинга (Рис. 6.6—2).



Рис. 6.6—2 Настройка мониторинга

3. В случае, если на *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* развёрнут пульт централизованного контроля (ПЦО), то в группе **ПЦО** следует установить флажок **ретрансляция тревожных сообщений** и указать соответствующий IP-адрес и TCP-порт (см. Рис. 6.6—2, 1).
4. В случае, если информацию о техническом состоянии локальных видеоохранных систем необходимо передавать на *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ*, следует установить флажок **ретрансляция статусной информации** и указать IP-адрес и TCP-порт машины, на которой находится *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* (см. Рис. 6.6—2, 2).
5. Для контроля работоспособности Загрузчика данных, находящегося на *АТМ-Интеллект АРМ*, необходимо задать следующие параметры:
  - 5.1. **ID** – уникальный номер *АТМ-Интеллект АРМ* (аналогичен **ID** в настройках *АТМ-Интеллект Про*) – (см. Рис. 6.6—2, 3).
  - 5.2. **Порог (файлов)** – количество файлов в каталоге обмена Загрузчика данных, при превышении которого на *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* будет передано сообщение «Ошибка ПО (Загрузчик данных)» (см. Рис. 6.6—2, 4).
6. Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 6.6—2, 5).

Настройка мониторинга данных завершена.

## 6.7 Настройка реакции на получение видеок кадров и видеофрагментов

Для настройки поведения программы в случае получения видеок кадров или видеофрагментов необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ** (Рис. 6.7—1).

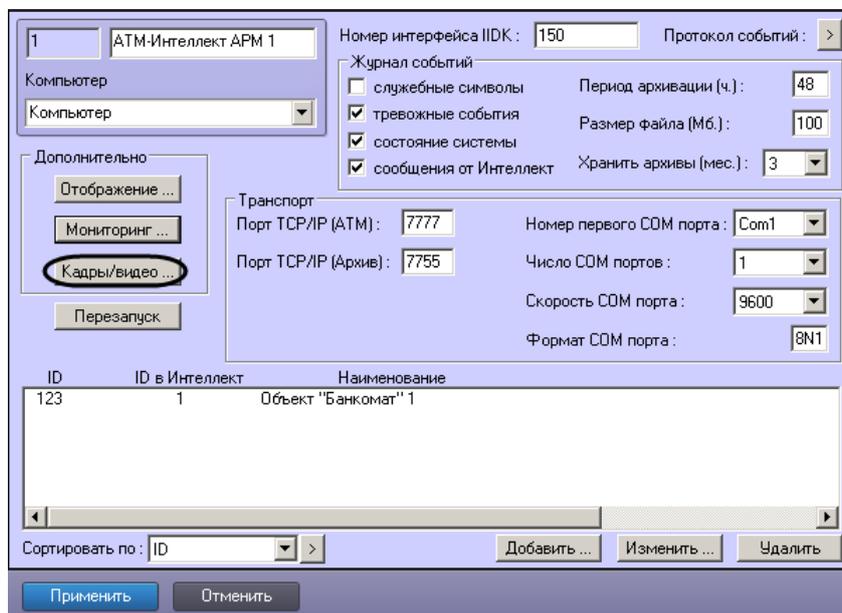


Рис. 6.7—1 Кнопка Кадры/видео

2. Нажать на кнопку **Кадры/видео ...** (см. Рис. 6.7—1). В результате будет открыто диалоговое окно (Рис. 6.7—2).

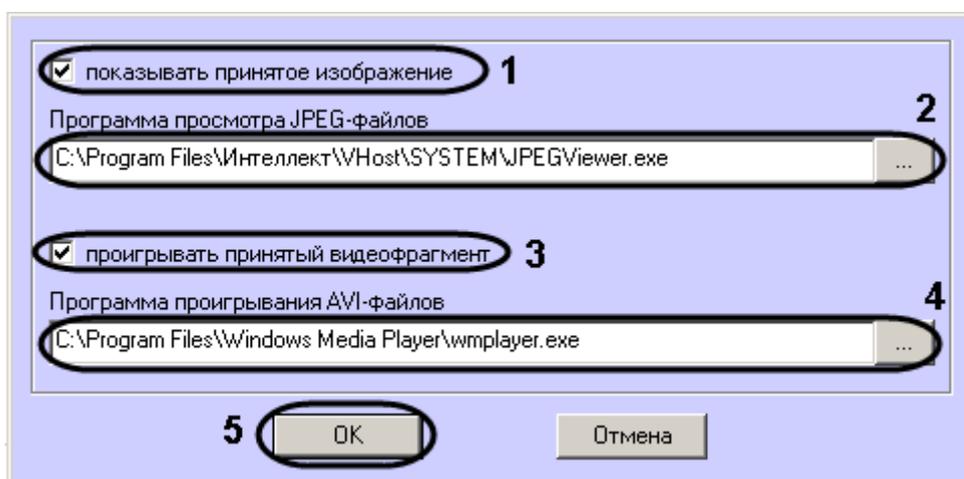


Рис. 6.7—2 Настройка открытия изображений и видеофрагментов

3. В случае, если требуется открывать полученное изображение, необходимо выполнить следующие действия:
  - 3.1. Установить флажок **показывать принятое изображение** (см. Рис. 6.7—2, 1).
  - 3.2. Указать путь к программе для просмотра JPEG-файлов (см. Рис. 6.7—2, 2).

4. В случае, если требуется проигрывать полученные видеофрагменты, необходимо выполнить следующие действия:
  - 4.1. Установить флажок **проигрывать принятый видеофрагмент** (см. Рис. 6.7—2, 3).
  - 4.2. Указать путь к программе для проигрывания видеофайлов (см. Рис. 6.7—2, 4).

*Примечание. Настройка **Программа проигрывания AVI-файлов** используется только для совместимости со старыми версиями АТМ-Интеллект Про, которые передавали AVI-файлы. Новые версии АТМ-Интеллект Про передают файлы видеоархива, которые всегда проигрываются утилитой «Аххон Проигрыватель».*

5. Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 6.7—2, 5).

Настройка поведения программы в случае получения видеокадров или видеофрагментов завершена.

## 7 Настройка «АТМ-Интеллект АРМ ТЦ»

Настройка АТМ-Интеллект АРМ ТЦ осуществляется в диалоговом окне **Настройка системы**. Работа с данным диалоговым окном описана в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*.

### 7.1 Порядок настройки «АТМ-Интеллект АРМ ТЦ»

*Примечание. Компоненты АТМ-Интеллект (АТМ-Интеллект Про, АТМ-Интеллект АРМ и АТМ-Интеллект АРМ ТЦ) могут работать в распределенной конфигурации. При этом все перечисленные объекты должны конфигурироваться локально.*

Настройка АТМ-Интеллект АРМ ТЦ осуществляется в следующем порядке:

6. Создание объектов в дереве оборудования.
7. Настройка соединения с другими функциональными подсистемами.
8. Настройка журнала событий.

### 7.2 Создание объектов «АТМ-Интеллект ТЦ» в дереве оборудования

Создание объектов в дереве оборудования АТМ-Интеллект АРМ ТЦ осуществляется следующим образом:

7. Перейти на вкладку **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 6.2—1, 1).
8. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Интерфейс IIDK** (Рис. 6.2—1, 2). Номер объекта **Интерфейс IIDK** должен быть больше 100 (Рис. 6.2—1, 3).

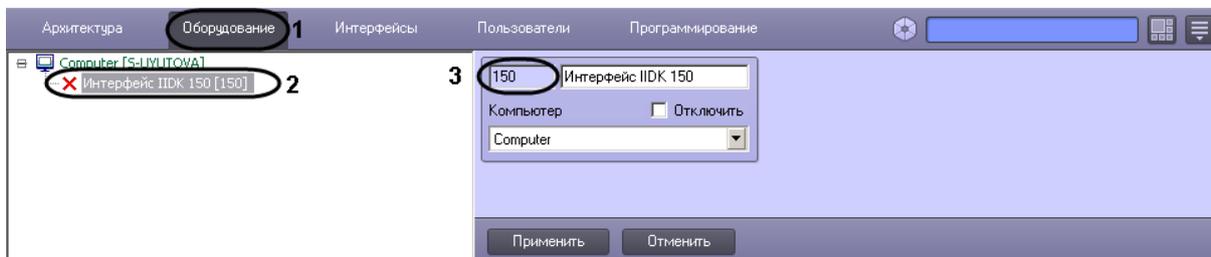


Рис. 7.2—1 Объект Интерфейс IIDK

9. На базе объекта **Компьютер** создать объект **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ** (Рис. 7.2—2).

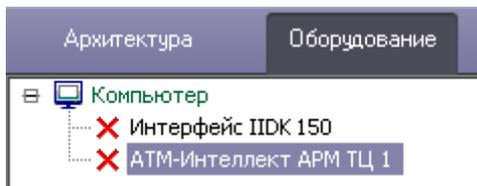


Рис. 7.2—2 Объект АТМ-Интеллект АРМ ТЦ в дереве оборудования

10. После создания объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта (Рис. 7.2—3).

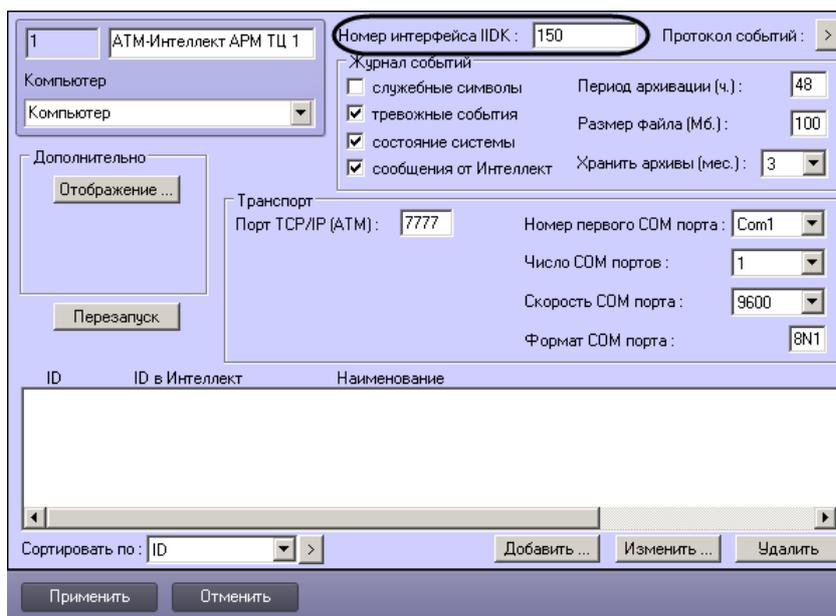


Рис. 7.2—3 Панель настройки объекта АТМ-Интеллект АРМ ТЦ

11. В поле **Номер интерфейса IIDK** ввести идентификатор объекта **Интерфейс IIDK**, созданного на шаге 2 (см. Рис. 7.2—3).
12. Создать в дереве оборудования объекты **Объект Банкомат**, соответствующие всем подключенным банкоматам (Рис. 7.2—4).

*Примечание. В качестве названия можно указать адрес расположения банкомата.*

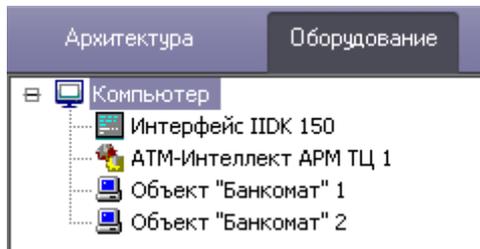


Рис. 7.2—4 Объекты Объект Банкомат в дереве оборудования

Создание необходимых объектов в дереве оборудования завершено.

### 7.3 Настройка соединения

АТМ-Интеллект АРМ ТЦ поддерживает работу с АТМ-Интеллект АРМ по протоколу TCP/IP.

Настройка соединения осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ** (Рис. 7.3—1).

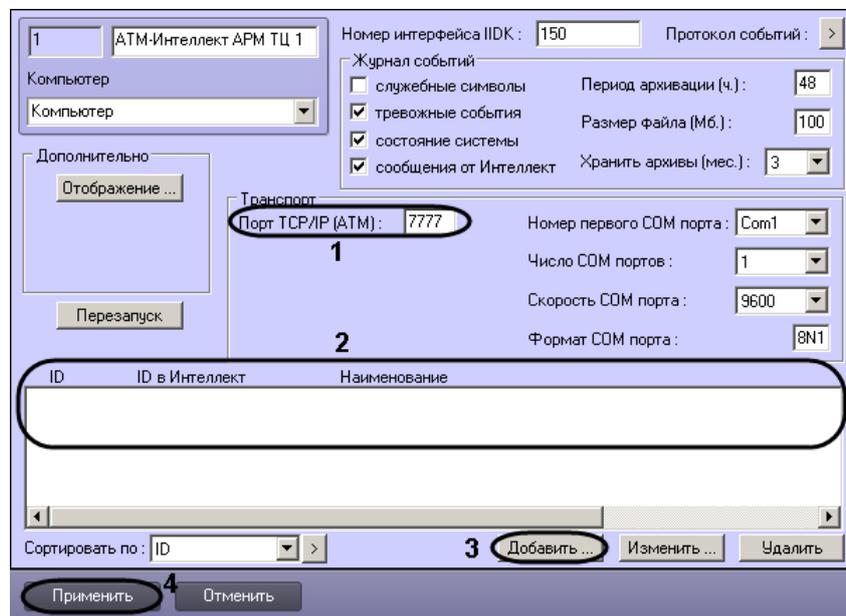


Рис. 7.3—1 Настройка соединения

2. В поле **Порт TCP/IP (АТМ)** указать номер порта для связи по протоколу TCP/IP с удаленными АТМ-Интеллект АРМ (см. Рис. 7.3—1, 1).
3. Указать список банкоматов, созданных в дереве оборудования (см. Рис. 7.3—1, 2):

*Примечание.* В дереве оборудования должны быть созданы объекты **Объект Банкомат**, соответствующие всем банкоматам, подключённым к системе видеонаблюдения.

- 3.1. Нажать на кнопку **Добавить** (см. Рис. 7.3—1, 3). Будет открыто диалоговое окно добавления банкомата (Рис. 6.3—2).

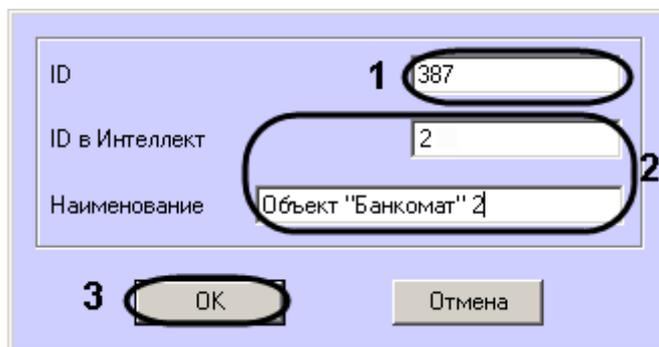


Рис. 7.3—2 Добавление банкомата

- 3.2. В поле **ID** ввести идентификатор банкомата, указанный в настройках *АТМ-Интеллект Про* (см. Рис. 6.3—2, 1).
  - 3.3. В поле **ID в Интеллект** и **Наименование** ввести значения, указанные в полях **Номер** и **Название** соответствующего объекта **Объект Банкомат** (см. Рис. 6.3—2, 2).
  - 3.4. Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 6.3—2, 3).
  - 3.5. Повторить шаги 3.1-3.4 для всех банкоматов в дереве оборудования.
4. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек (см. Рис. 7.3—1, 5).

Настройка соединения завершена.

## 7.4 Настройка отображения информации в Протоколе событий

Для настройки информации, которую требуется отображать в окне Протокол событий ПК *Интеллект* необходимо выполнить следующие действия:

5. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ** (Рис. 6.4—1).

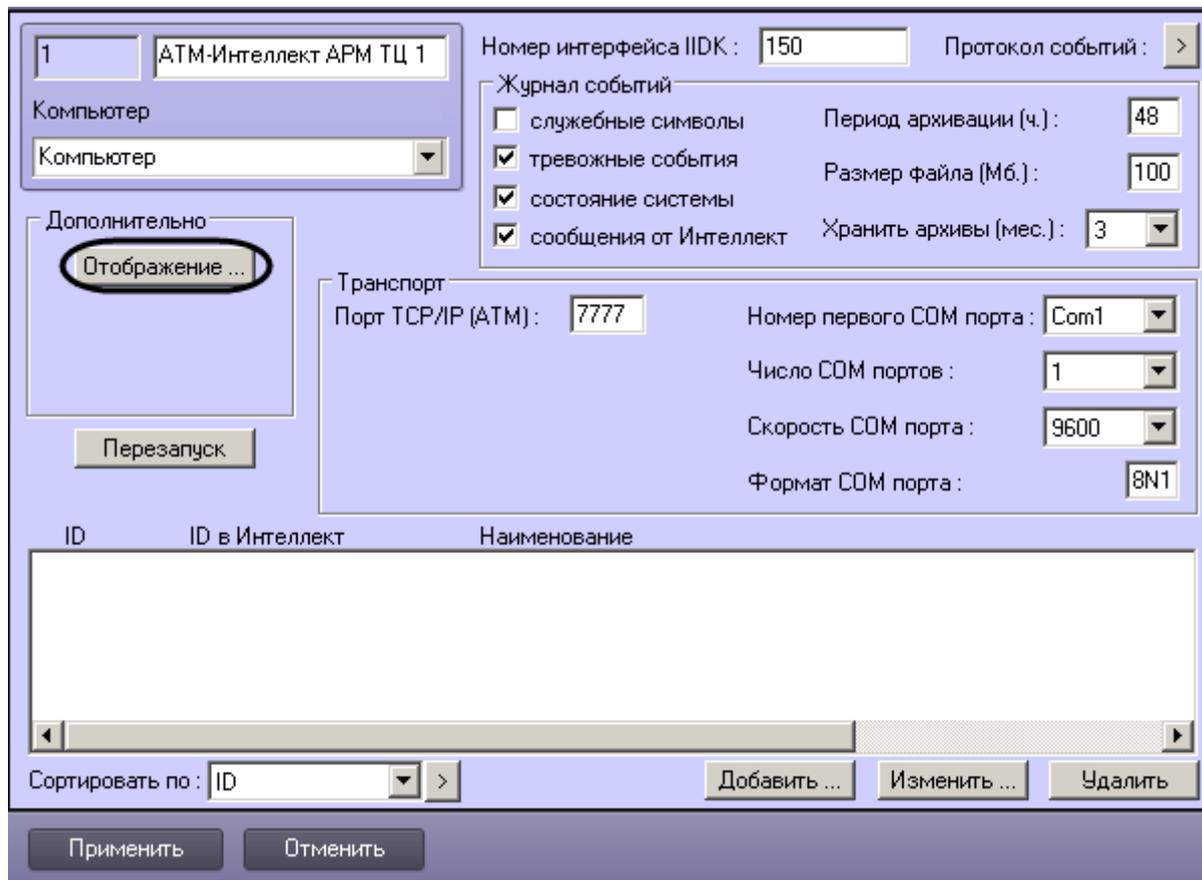


Рис. 7.4—1 Настройка отображения информации в Протоколе событий

6. Нажать на кнопку **Отображение ...** (см. Рис. 6.4—1).
7. В открывшемся диалоговом окне установить флажки напротив тех данных, которые требуется отображать в Протоколе событий (Рис. 6.4—2).

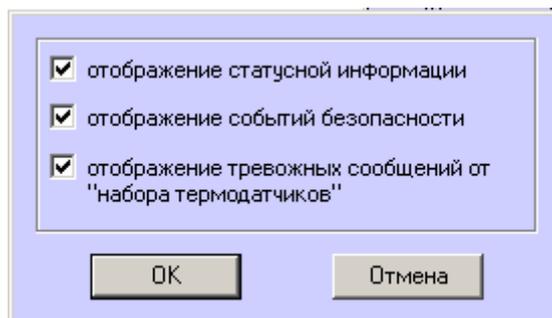


Рис. 7.4—2 Список событий для отображения

8. Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 6.4—2).

Настройки информации для отображения в окне Протокол событий завершена.

## 7.5 Настройка журнала событий

Журнал событий позволяет настроить уровень протоколирования работы *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ*.

Основной журнал событий находится в каталоге <Каталог установки ПК *Интеллект*>\VHost\ в файле vsrvYYMMDD.log, где YY – год, MM – месяц, DD – день.

Для настройки журнала событий необходимо задать следующие параметры на панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ** (Рис. 7.5—1):

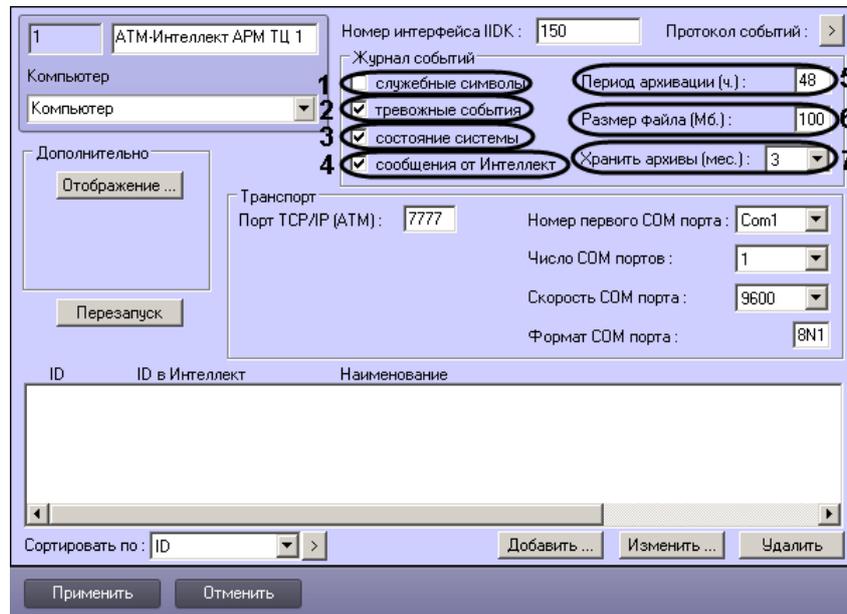


Рис. 7.5—1 Настройка журнала событий

8. **Служебные символы.** Установить флажок, если требуется протоколировать служебные символы транспортного уровня.
9. **Тревожные события.** Установить флажок, если требуется протоколировать тревожные события (срабатывание вибродатчика, температурного датчика и датчика открытия замка под принуждением).
10. **Состояние системы.** Установить флажок, если требуется протоколировать события, связанные со статусом системы.
11. **Сообщения от Интеллект.** Установить флажок, если требуется протоколировать сообщения от ПК *Интеллект*. Информация сохраняется в каталоге, куда было установлено данное ПО, в файле video.log
12. **Период архивации (ч.).** Позволяет архивировать журнал событий с заданной периодичностью (в часах). Архивы сохраняются в подкаталоге DATA в следующем формате: `namelog_yymmddhhmmss.gz`, где
  - 12.1. `namelog` – имя архивируемого журнала событий
  - 12.2. `yy` – год создания архива
  - 12.3. `mm` – месяц создания архива
  - 12.4. `dd` – день создания архива

- 12.5. hh – час создания архива
- 12.6. mm – минута создания архива
- 12.7. ss – секунда создания архива

- 13. **Размер файла (Мб.).** Задаёт размер файла журнала событий (в мегабайтах) при достижении которого он будет заархивирован. При этом настройка **Период архивации** игнорируется.
- 14. **Хранить архивы (мес.).** Задаёт срок хранения архива журнала событий в месяцах (от 1 до 24). По истечении срока хранения архивы удаляются.

## 7.6 Утилита Журнал событий

Недостатком просмотра информации через Протокол событий является то, что после перезапуска ПК *Интеллект* экран Протокола событий очищается, и просмотр событий, поступивших до перезапуска, становится невозможен. В связи с этим для просмотра журнала событий поставляется дополнительная утилита – **Журнал событий**. Данная утилита работает непосредственно с базой данных и позволяет просматривать информацию за весь период хранения журнала событий в базе.

Для запуска утилиты **Журнал событий** необходимо нажать на кнопку **Протокол событий** на панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ** (Рис. 6.5—2).

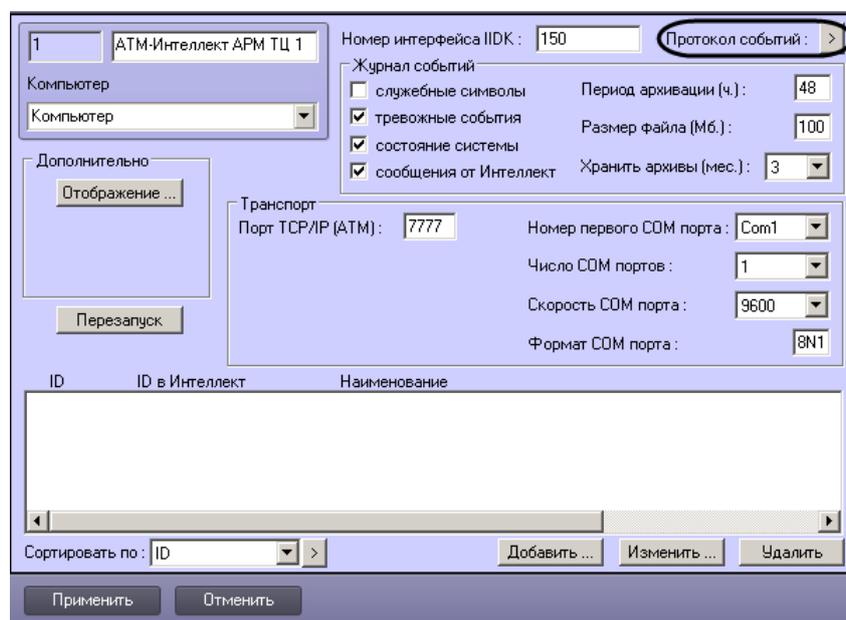


Рис. 7.6—1 Запуск утилиты Журнал событий

Утилита **Журнал событий** позволяет осуществлять сортировку и фильтрацию данных (Рис. 6.5—3).

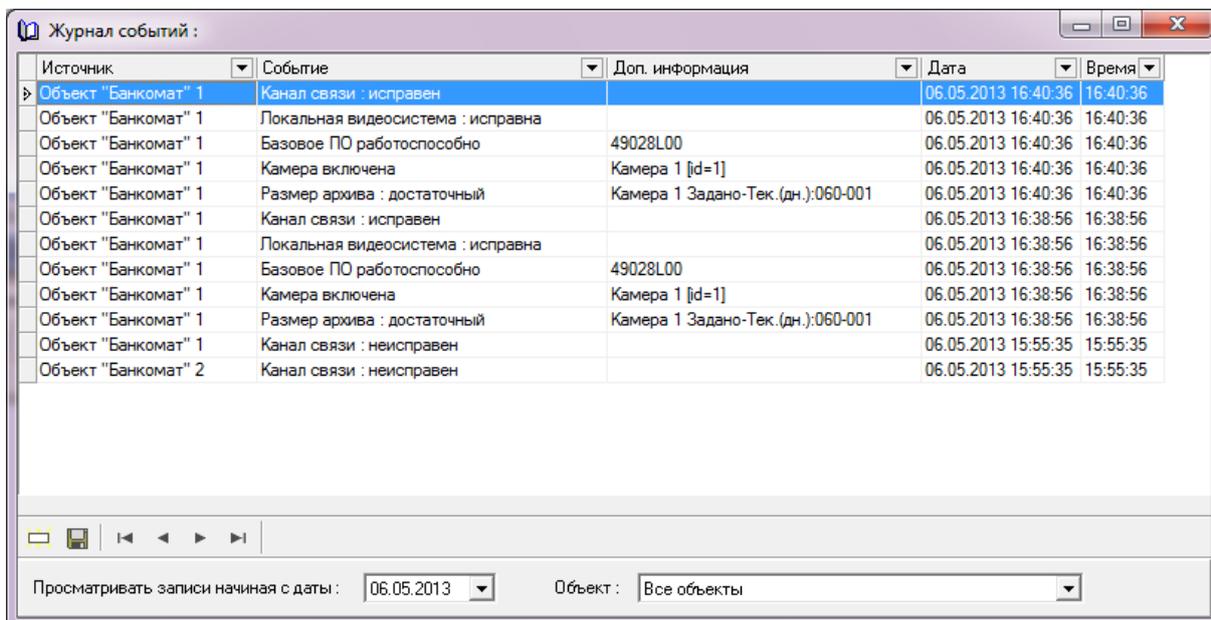


Рис. 7.6—2 Утилита Журнал событий

## 7.7 Настройка срока хранения журнала событий

Настройка срока хранения журнала событий в базе данных осуществляется следующим образом:

5. Перейти на вкладку **Программирование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 6.5—4, 1).

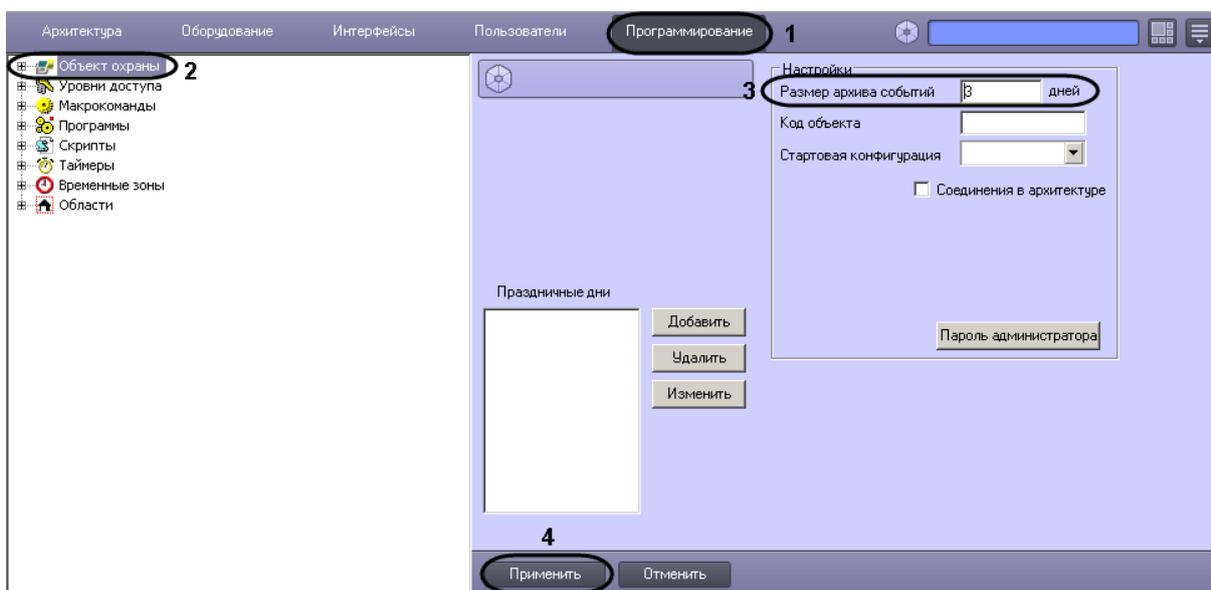


Рис. 7.7—1 Настройка срока хранения журнала событий в базе данных

6. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны** (см. Рис. 6.5—4, 2).
7. Ввести срок хранения журнала событий в базе данных в поле **Размер архива событий** (см. Рис. 6.5—4, 3).
8. Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 6.5—4, 4).

Настройка хранения журнала событий в базе данных завершена.

## 8 Настройка «АТМ-Интеллект Про»

Настройка АТМ-Интеллект Про осуществляется в диалоговом окне **Настройка системы**. Работа с данным диалоговым окном описана в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*.

### 8.1 Порядок настройки «АТМ-Интеллект Про»

*Примечание. Компоненты АТМ-Интеллект (АТМ-Интеллект Про, АТМ-Интеллект АРМ и АТМ-Интеллект АРМ ТЦ) могут работать в распределенной конфигурации. При этом все перечисленные объекты должны конфигурироваться локально.*

Настройка АТМ-Интеллект АРМ осуществляется в следующем порядке:

9. Создание объектов в дереве оборудования.
10. Настройка объекта **АТМ-Интеллект Про**.
11. Настройка объекта **Объект охраны**.
12. Настройка работы с источником бесперебойного питания.

**Внимание!** При каждом запуске, АТМ-Интеллект Про проверяет наличие и в случае отсутствия создаёт в корне диска, на котором установлен ПК Интеллект, каталог «Vaskir». Не удаляйте этот каталог.

### 8.2 Создание объектов «АТМ-Интеллект Про»

Создание объектов АТМ-Интеллект Про в дереве оборудования осуществляется следующим образом:

13. Перейти на вкладку **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 6.2—1, **1**).
14. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Интерфейс IIDK** (Рис. 6.2—1, **2**). Номер объекта **Интерфейс IIDK** должен быть больше 100 (Рис. 6.2—1, **3**).

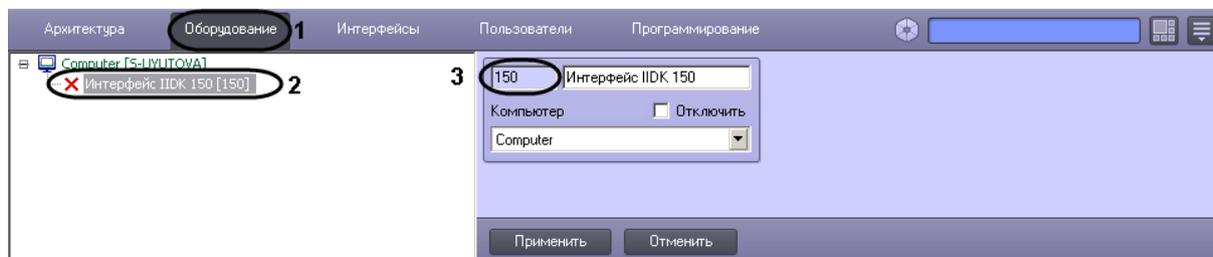


Рис. 8.2—1 Объект Интерфейс IIDK

15. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Объект Банкомат** (Рис. 8.2—2).

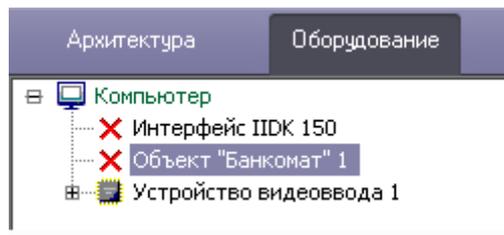


Рис. 8.2—2 Объект Объект Банкомат

16. На базе объекта **Компьютер** создать объект **АТМ-Интеллект Про** (Рис. 8.2—3).

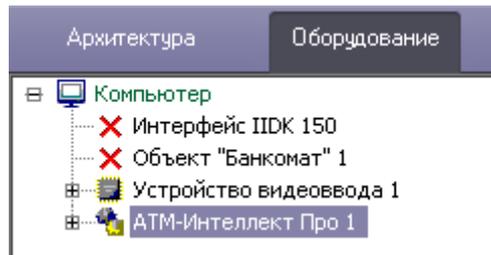


Рис. 8.2—3 Объект АТМ-Интеллект Про

17. После создания объекта **АТМ-Интеллект Про** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта (Рис. 8.2—4).



Рис. 8.2—4 Панель настройки объекта АТМ-Интеллект Про

18. В поле **Номер интерфейса IIDK** ввести идентификатор объекта **Интерфейс IIDK**, созданного на шаге 2 (см. Рис. 8.2—4).

19. На базе объекта **АТМ-Интеллект Про** создать один или несколько дочерних объектов **Объект охраны** (Рис. 8.2—5).

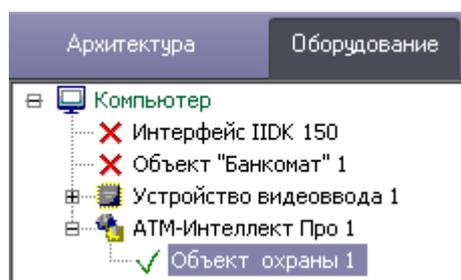


Рис. 8.2—5 Объект охраны

20. После создания объекта **Объект охраны** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта (Рис. 8.2—6).

The screenshot shows a configuration window for an 'Object Security' (Объект охраны). At the top, there are fields for 'ID' (386) and 'TCP порт (UPS-SCS)' (8888), along with a 'Транспорт ...' button. Below this is a dropdown menu for the device type, currently set to 'АТМ-Интеллект Про 1'. A section for cameras includes a table with columns 'Номер' and 'Хранить архив (дней)', a 'Камеры ...' button, and a 'Титры' section with a 'Время показа (сек.)' dropdown (set to 10) and four checked checkboxes: 'дата и время', 'сумма', 'номер банкомата', and 'номер карты'. Below the camera section is a 'Число камер' field (0) and a table for sensors with columns 'ID датчика' and 'Тип датчика'. To the right of this table are 'Датчики' buttons: 'Добавить ...', 'Изменить ...', and 'Удалить'. At the bottom, there is a 'Число датчиков' field (0) and a checkbox for 'набор термодатчиков'. The window concludes with 'Применить' and 'Отменить' buttons.

Рис. 8.2—6 Панель настройки объекта Объект охраны

*Примечание.* Также требуется создать в дереве оборудования объекты **Устройство видеоввода, Камера, Луч**, соответствующие подключенному оборудованию. Создание и настройка данных объектов описана в документе Программный комплекс Интеллект. Руководство по установке и настройке компонентов охранной системы.

Создание необходимых объектов в дереве оборудования завершено.

## 8.3 Настройка объекта «АТМ-Интеллект Про»

### 8.3.1 Настройка журнала событий

Журнал событий позволяет настроить уровень протоколирования работы *АТМ-Интеллект Про*.

Настройка журнала событий осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект Про** (Рис. 8.3—1).

The screenshot shows the configuration panel for the 'ATM-Intellect Pro' object. It includes a 'Номер интерфейса IIDK' field (150) and a 'Компьютер' dropdown menu (set to 'Компьютер'). A button labeled 'Журнал событий ...' is circled in red. Next to it is a 'Дополнительно ...' button. Below these buttons, a note states: 'Для того, чтобы данные настройки вступили в силу, необходимо перезапустить программу Videosrv'. A 'Перезапуск' button is located at the bottom right of the panel.

Рис. 8.3—1 Кнопка Журнал событий

2. Нажать на кнопку **Журнал событий...** (см. Рис. 8.3—1).
3. В открывшемся диалоговом окне задать следующие параметры (Рис. 8.3—2):



Рис. 8.3—2 Настройка журнала событий

- 3.1. **Служебные символы.** Установить флажок, если требуется протоколировать служебные символы транспортного уровня.
- 3.2. **Тревожные события.** Установить флажок, если требуется протоколировать тревожные события (срабатывание вибродатчика, температурного датчика и датчика открытия замка под принуждением).
- 3.3. **Состояние системы.** Установить флажок, если требуется протоколировать события, связанные со статусом системы.
- 3.4. **Сообщения от Интеллект.** Установить флажок, если требуется протоколировать сообщения от ПК *Интеллект*. Информация сохраняется в каталоге, куда было установлено данное ПО, в файле `video.log`
- 3.5. **Период архивации (ч.).** Позволяет архивировать журнал событий с заданной периодичностью (в часах). Архивы сохраняются в подкаталоге DATA в следующем формате: `namelog_ууmmddhhmmss.gz`, где
  - 3.5.1. `namelog` – имя архивируемого журнала событий
  - 3.5.2. `уу` – год создания архива
  - 3.5.3. `mm` – месяц создания архива
  - 3.5.4. `dd` – день создания архива
  - 3.5.5. `hh` – час создания архива
  - 3.5.6. `mm` – минута создания архива
  - 3.5.7. `ss` – секунда создания архива

3.6. **Размер файла (Мб.).** Задаёт размер файла журнала событий (в мегабайтах) при достижении которого он будет заархивирован. При этом настройка **Период архивации** игнорируется.

3.7. **Хранить архивы (мес.).** Задаёт срок хранения архива журнала событий в месяцах (от 1 до 24). По истечении срока хранения архивы удаляются.

4. Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 8.3—2, 9).

Основной журнал событий находится в каталоге, куда было установлено данное ПО, в файле vsrvYYMMDD.log, где YY – год, MM – месяц, DD – день.

Настройка журнала событий завершена.

### 8.3.2 Настройка синхронизации времени и контроля канала связи

Для настройки синхронизации времени и контроля канала связи с *АТМ-Интеллект АРМ* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект Про** (Рис. 8.3—3, 1).



Рис. 8.3—3 Открытие окна дополнительных настроек

2. Нажать на кнопку **Дополнительно....** Будет открыто диалоговое окно с дополнительными настройками (Рис. 8.3—4).

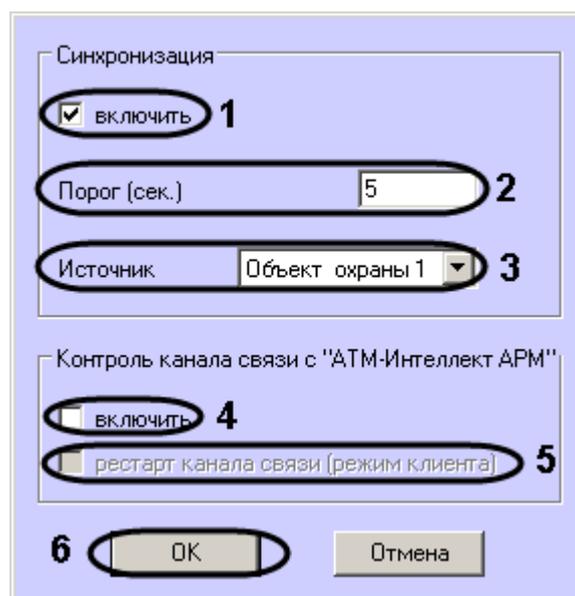


Рис. 8.3—4 Дополнительные настройки

3. Настроить синхронизацию времени следующим образом:
  - 3.1. Установить флажок **включить** (см. Рис. 8.3—4, 1), если требуется, чтобы *АТМ-Интеллект Про* синхронизировал своё локальное время со временем указанного источника (банкомата, терминала самообслуживания, любого другого охраняемого объекта).
  - 3.2. Заполнить поле **Порог (сек.)** в случае, если требуется проводить синхронизацию времени при обнаружении отличия локального времени *АТМ-Интеллект Про* от времени источника на величину, превышающую данный порог (см. Рис. 8.3—4, 2) . У банкоматов фирмы «Smart Card Service» имеется возможность посылать команды на *АТМ-Интеллект Про* о принудительной синхронизации (в этом случае значение порога игнорируется).
  - 3.3. В случае, если *АТМ-Интеллект Про* обслуживает несколько объектов, выбрать из раскрывающегося списка **Источник** объект **Объект охраны**, который будет источником синхронизации (см. Рис. 8.3—4, 3).
4. Настроить контроль канала связи с *АТМ-Интеллект АРМ*:
  - 4.1. Установить флажок **Включить**, если требуется, чтобы *АТМ-Интеллект Про* передавал в пакете с техническим состоянием команду с запросом на подтверждение пакета (см. Рис. 8.3—4, 4). В случае, если *АТМ-Интеллект АРМ* 4 раза подряд не квитирует пакеты с техническим состоянием от *АТМ-Интеллект Про*, принимается решение о том, что имеются проблемы в канале связи между *АТМ-Интеллект Про* и *АТМ-Интеллект АРМ*. Дальнейшие действия зависят от параметра **Рестарт канала связи**.
  - 4.2. Установить флажок **Рестарт канала связи** в случае, если требуется производить – при включении этой опции, в случае если требуется производить перезапуск «проблемного» канала связи, если *АТМ-Интеллект АРМ* не квитирует 4 пакета с техническим состоянием подряд (см. Рис. 8.3—4, 5). Если данный флажок не установлен, то эта задача перекладывается на внешнее ПО, например модуль «IP2X25.exe».
5. Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 8.3—4, 6).
6. Нажать на кнопку **Перезапуск** на панели настройки объекта **АТМ-Интеллект Про** для вступления настроек в силу (см. Рис. 8.3—3, 2).

Настройка синхронизации времени и контроля канала связи завершена.

## 8.4 Настройка объекта «Объект охраны»

### 8.4.1 Настройка номера объекта охраны

Настройка уникального номера объекта охраны осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны** (Рис. 8.4—1).

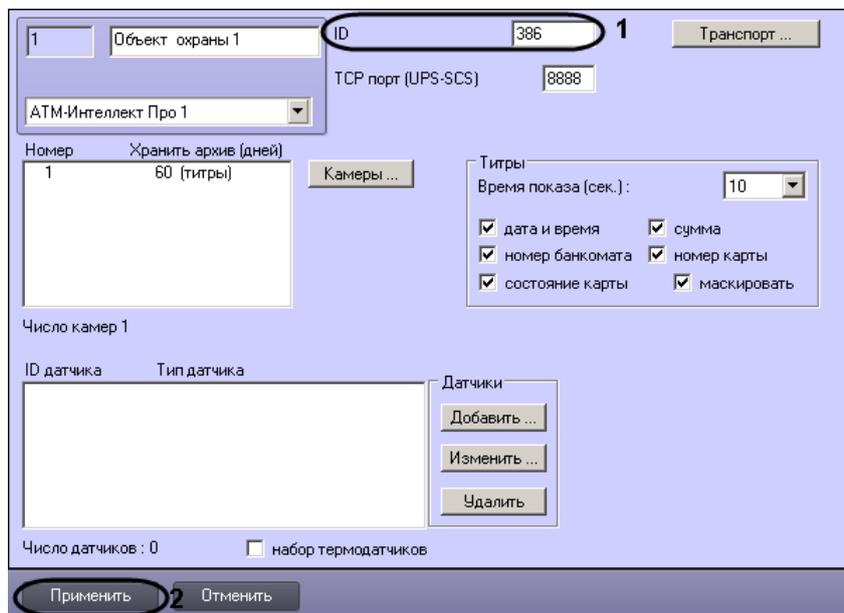


Рис. 8.4—1 Настройка уникального номера объекта охраны

2. В поле **ID** ввести уникальный номер объекта, на котором устанавливается АТМ-Интеллект Про (см. Рис. 8.4—1, 1). Может содержать от 3 до 9 символов.
3. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек (см. Рис. 8.4—1, 2).

Настройка уникального номера объекта охраны завершена.

#### 8.4.2 Настройка порта для сообщений от ИБП и от банкоматов «Smart Card Service»

Настройка порта для сообщений от ИБП и от банкоматов «Smart Card Service» осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны** (Рис. 8.4—2).

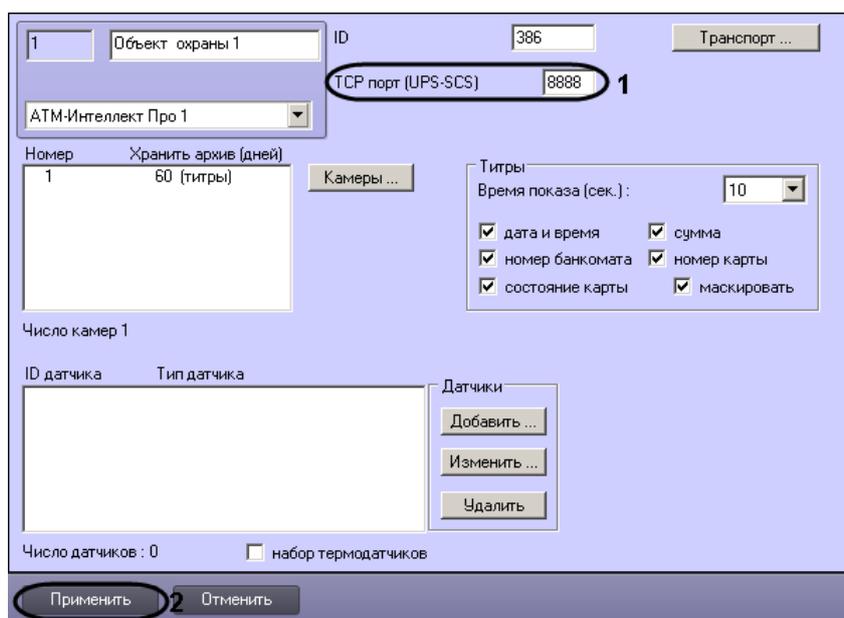


Рис. 8.4—2 Настройка порта для сообщений от ИБП и от банкоматов «Smart Card Service»

2. В поле **TCP порт (UPS-SCS)** ввести номер порта, на котором «слушаются» сообщения от ИБП и от банкоматов фирмы «Smart Card Service» (см. Рис. 8.4—2, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек (см. Рис. 8.4—2, 2).

Настройка порта для сообщений от ИБП и от банкоматов «Smart Card Service» завершена.

### 8.4.3 Настройка взаимодействия «АТМ-Интеллект Про» с «АТМ-Интеллект АРМ»

Настройка взаимодействия *АТМ-Интеллект Про* с *АТМ-Интеллект АРМ* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны** (Рис. 8.4—3).

Рис. 8.4—3 Открытие диалогового окна настройки взаимодействия с АТМ-Интеллект АРМ

2. Нажать на кнопку **Транспорт...** (см. Рис. 8.4—3). В результате будет открыто диалоговое окно с настройками способа взаимодействия *АТМ-Интеллект Про* с *АТМ-Интеллект АРМ* (Рис. 8.4—4).

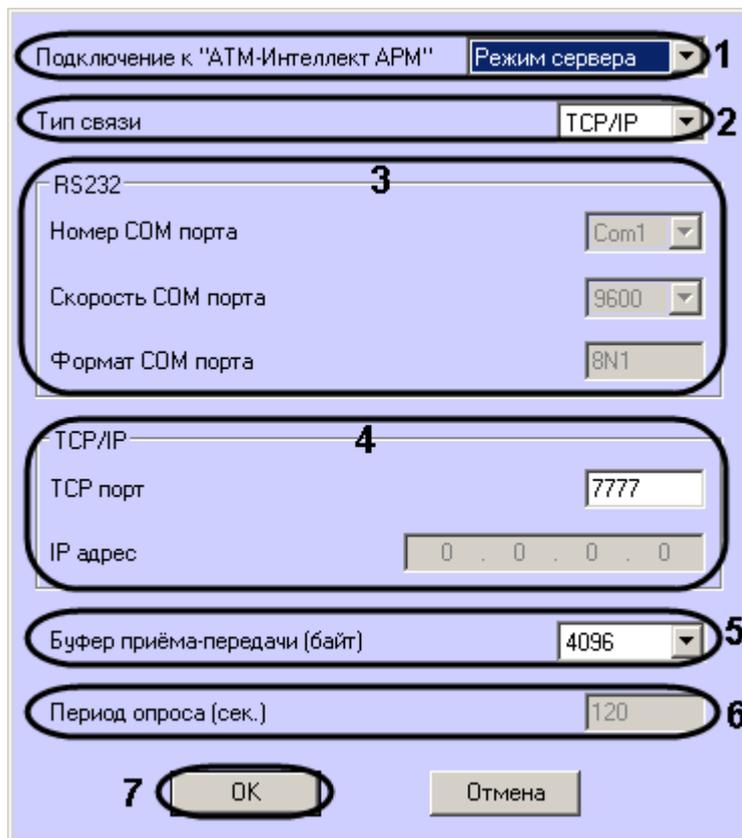


Рис. 8.4—4 Настройка взаимодействия АТМ-Интеллект Про с АТМ-Интеллект АРМ

3. Из раскрывающегося списка **Подключение к АТМ-Интеллект АРМ** выбрать способ подключения *АТМ-Интеллект Про* к *АТМ-Интеллект АРМ*: **Режим сервера** или **Режим клиента** (см. Рис. 8.4—4, 1).
4. Из раскрывающегося списка **Тип связи** выбрать транспортный уровень взаимодействия. Возможные значения – **TCP/IP**, **RS232** (см. Рис. 8.4—4, 2).
5. В случае, если выбран тип связи **RS232**, задать параметры **Номер СОМ порта**, **Скорость СОМ порта** и **Формат СОМ порта** (см. Рис. 8.4—4, 3).
6. В случае, если выбран тип связи **TCP/IP**, в поле **TCP порт** ввести номер порта для связи по протоколу TCP/IP (см. Рис. 8.4—4, 4).

Если для подключения к *АТМ-Интеллект АРМ* используется **Режим клиента** и в поле **Тип связи** выбрано значение **TCP/IP**, то следует указать **IP адрес** и **TCP порт** *АТМ-Интеллект АРМ*.

7. При посылке на *АТМ-Интеллект АРМ* видеокадров или видеофрагментов передача осуществляется пакетами. Размер фрагментов определяет параметр **Буфер приёма-передачи (байт)** (см. Рис. 8.4—4, 5). Для обеспечения максимальной скорости передачи данных рекомендуется использовать значение равное 4096. Для плохих каналов связи, например, если используется GSM-модем, рекомендуется использовать значение 800.
8. В поле **Период опроса (сек.)** ввести период времени в секундах, с которым *АТМ-Интеллект Про* будет посылать сообщения о своем техническом состоянии на *АТМ-Интеллект АРМ* (если выбран **Режим клиента**) – (см. Рис. 8.4—4, 6). Минимальное

возможное значение – 10 сек. Значение в поле **Период опроса (сек.)** не влияет на передачу сообщений, связанных с кратковременными тревогами. Сообщения о кратковременных тревогах передаются на *АТМ-Интеллект АРМ*, как только происходит срабатывание соответствующих датчиков. Также исключение составляют некоторые длительные тревоги – более подробно см. документ *Программный комплекс АТМ-Интеллект. Руководство Администратора*, раздел *Приложение 1. Обобщенная информация о периодах обновления данных*.

9. Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 8.4—4, 7).

Настройка взаимодействия *АТМ-Интеллект Про* с *АТМ-Интеллект АРМ* завершена.

#### 8.4.4 Настройка датчиков

В системе можно использовать 4 фиксированных датчика (вибродатчик, датчик замка, температурный датчик, дополнительный датчик), а также 12 датчиков расширения. Дополнительно существует отдельное устройство – набор термодатчиков.

*Примечание.* Перед настройкой списка датчиков объекта охраны необходимо создать и настроить в ПК Интеллект требуемый набор объектов *Луч*. Создание и настройка данных объектов описаны в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство по установке и настройке компонентов охранной системы*.

**Внимание!** Идентификаторы объектов *Луч* должны быть целочисленными.

**Внимание!** В случае, если к тревоге прикрепляются видеоданные (видеокадры или видеофрагменты), необходимо создать скрипт по приостановке записи по камере (см. *Пример скрипта для приостановки записи по камере*)

Настройка списка используемых датчиков осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны** (Рис. 8.4—5).

The screenshot shows a configuration window for an 'Object Security' (Объект охраны). The window contains several fields and sections:

- Top left: ID field with value 386, and a 'Transport ...' button.
- Top middle: TCP port (UPS-SCS) field with value 8888.
- Top right: A dropdown menu showing 'АТМ-Интеллект Про 1'.
- Middle left: A table with columns 'Номер' (Number) and 'Хранить архив (дней)' (Store archive in days). The first row has '1' and '60 (титры)'. A 'Камеры ...' button is next to it.
- Middle right: 'Титры' (Titles) section with a 'Время показа (сек.)' (Display time in seconds) dropdown set to '10'. Below are four checked checkboxes: 'дата и время' (date and time), 'сумма' (sum), 'номер банкомата' (ATM number), and 'номер карты' (card number). There are also two unchecked checkboxes: 'состояние карты' (card status) and 'маскировать' (mask).
- Bottom left: 'Число камер 1' (Number of cameras 1) label above a table with columns 'ID датчика' (Sensor ID) and 'Тип датчика' (Sensor type). The table is currently empty.
- Bottom middle: 'Число датчиков : 0' (Number of sensors : 0) label.
- Bottom right: A 'Датчики' (Sensors) panel with buttons 'Добавить ...' (Add ...), 'Изменить ...' (Change ...), and 'Удалить' (Delete). A checkbox 'набор термодатчиков' (Set of temperature sensors) is checked.
- Bottom: 'Применить' (Apply) and 'Отменить' (Cancel) buttons. The 'Apply' button is circled in red.

Рис. 8.4—5 Настройка списка датчиков

2. Нажать на кнопку **Добавить** (см. Рис. 8.4—5, 1). Будет открыто Диалоговое окно добавления датчика (Рис. 8.4—6).

Тип 1 Датчик вибрации

Наименование 2 ВИБРОДАТЧИК

Идентификатор 3 Луч 1 [1]

Привязка к камере 4 Камера 1 [1]

5  передача видеок кадров

6  передача видеофрагмента

7 Задержка (сек.) 20

8 Откат (сек.) 0

9 Длина (сек.) 1

10 Скорость (Кб/сек.) Макс.

титрование 11

Показывать (сек.) 5

12

13 OK Отмена

Рис. 8.4—6 Добавление датчика

3. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип датчика из перечисленных в начале раздела шестнадцати датчиков (см. Рис. 8.4—6, 1).
4. В поле **Наименование** ввести текст, который будет передаваться на *АТМ-Интеллект АРМ* вместе с тревожным сообщением (см. Рис. 8.4—6, 2). Этот же текст будет накладываться на изображение видеокамеры в процессе титрования.
5. Из раскрывающегося списка **Идентификатор** выбрать объект **Луч**, предварительно созданный в дереве оборудования ПК *Интеллект* (см. Рис. 8.4—6, 3).
6. Из раскрывающегося списка **Привязка к камере** выбрать объект **Камера**, предварительно созданный в дереве оборудования ПК *Интеллект* (см. Рис. 8.4—6, 4).
7. В случае, если требуется передавать на *АТМ-Интеллект АРМ* кадры видеоизображения при срабатывании датчика, установить флажок **Передача видеок кадров** (см. Рис. 8.4—6, 5). Видеокамера, с которой следует передавать видеок кадры, указывается в поле **Привязка к камере** (см. Рис. 8.4—6, 4).

*Примечание. Параметры настройки передачи видеок кадров и видеофрагментов отличаются.*

8. В случае, если требуется передавать на *АТМ-Интеллект АРМ* видеофрагмент при срабатывании датчика, установить флажок **Передача видеофрагмента** (см. Рис. 8.4—6, 6). Видеокамера, с которой следует передавать видеофрагмент, указывается в поле **Привязка к камере** (см. Рис. 8.4—6, 4).
9. В поле **Задержка (сек.)** ввести время задержки в секундах между моментом срабатывания датчика и моментом обращения к видеоархиву в секундах (см. Рис. 8.4—6, 7). Значение по умолчанию – 20 секунд.
10. В поле **Откат (сек.)** ввести время отката от момента срабатывания датчика в секундах (см. Рис. 8.4—6, 8). Это позволяет получить кадр видеоизображения не самого момента возникновения тревожного события, а за некоторое время до этого.
11. Из раскрывающегося списка **Число кадров** выбрать количество передаваемых кадров видеоизображения при срабатывании датчика (для режима *передача видеокадров*) – (Рис. 8.4—7, 1).

Рис. 8.4—7 Настройка передачи кадров

12. В поле **Интервал (сек.)** ввести интервал времени в секундах между кадрами видеоизображения, если передаётся больше одного кадра (см. Рис. 8.4—7, 2). Таким образом, при возникновении тревожной ситуации имеется возможность передать на *АТМ-Интеллект АРМ* целую последовательность кадров, «разнесённых» по времени, что увеличивает вероятность получения «качественного» кадра (для режима *передача видеокадров*).

*Внимание! Для режима передачи видеокладов, как и для режима передачи видеофрагментов, необходимо создавать скрипт для приостановки записи по камере – см. Пример скрипта для приостановки записи по камере*

*Внимание! При настройке параметров Откат, Число кадров и Интервал следует проконтролировать настройку видеокамеры, с которой будут передаваться видеоклады, а именно параметр Время предзаписи (Рис. 8.4—8).*

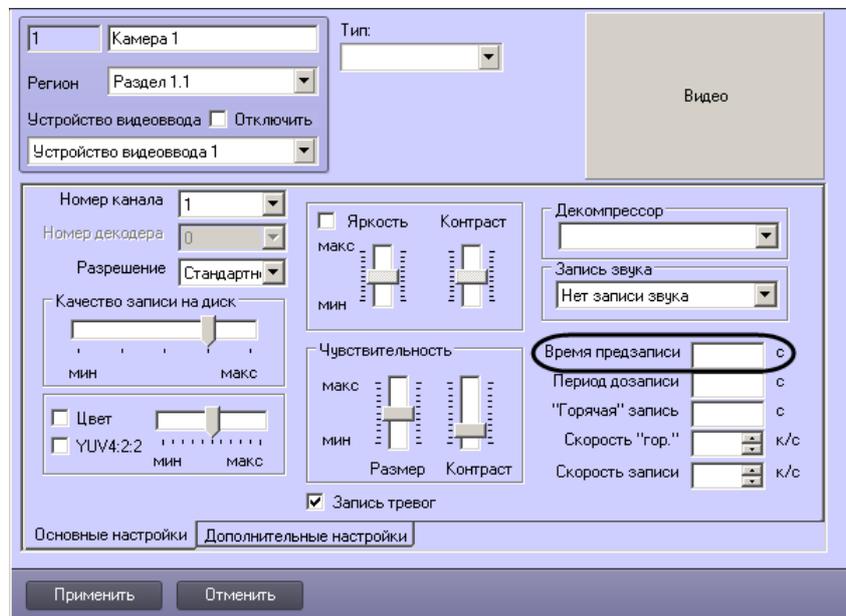


Рис. 8.4—8 Параметр Время предзаписи

13. В поле **Длина (сек.)** водится размер передаваемого видеофрагмента (для режима *передача видеофрагмента*) – (см. Рис. 8.4—6, 9).

*Внимание! В текущей версии эта настройка недоступна. Длина будет определяться размером файла видеофрагмента в видеоархиве. Для ограничения длины передаваемого видеофрагмента необходимо воспользоваться скриптом для приостановки записи по камере (пример скрипта см. в приложении *Пример скрипта для приостановки записи по камере*).*

14. В поле **Скорость (Кб/сек.)** ввести скорость передачи видеофрагмента (для режима *передача видеофрагмента*) – (см. Рис. 8.4—6, 10).
15. В случае, если требуется накладывать титры на видеоизображение при срабатывании датчика, установить флажок **Титрование** (см. Рис. 8.4—6, 11). Видеокамера, на изображение которой следует накладывать титры, указывается в поле **Привязка к камере** (см. Рис. 8.4—6, 4).
16. В поле **Показывать (сек.)** ввести продолжительность показа титров на видеоизображении в секундах (см. Рис. 8.4—6, 12).
17. Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 8.4—6, 13).

18. В случае, если предполагается осуществлять контроль нахождения температуры в зоне допустимых значений, необходимо установить флажок **Набор термодатчиков** (см. Рис. 8.4—5, 3). Для температурного контроля используется набор датчиков температуры типа DS18S20. Датчики температуры через двухпроводную сеть MicroLAN подключаются к адаптеру сети MicroLAN, который, в свою очередь, подключается к COM-порту компьютера *АТМ-Интеллект Про*. Предусмотрена возможность подключения адаптера сети MicroLAN к USB-порту компьютера *АТМ-Интеллект Про* с использованием дополнительного адаптера RS232-USB.
19. Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 8.4—5, 4).

Настройка списка используемых датчиков завершена.

## 8.4.5 Настройка вывода титров

### 8.4.5.1 Настройка информации в титрах

Настройка информации, отображаемой в титрах, и времени показа титров осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны** (Рис. 8.4—9).

Рис. 8.4—9 Настройка информации и времени показа титров

2. Из раскрывающегося списка **Время показа (сек.)** выбрать продолжительность показа титров на видеоизображении в секундах с момента прихода соответствующего события от охраняемого объекта (банкомата) – (см. Рис. 8.4—9, 1).
3. Установить флажки напротив тех данных, которые следует отображать в титрах (см. Рис. 8.4—9, 2).
4. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек (см. Рис. 8.4—9, 3).

Настройка информации, отображаемой в титрах, и времени показа титров завершена.

### 8.4.5.2 Настройка объекта «Титрователь»

Для работы с титрами необходимо для каждой камеры, на которую предполагается накладывать титры, создать объект **Титрователь** (Рис. 8.4—10).

**Внимание!** Если для камеры создано несколько титрователей, то АТМ-Интеллект Про использует титрователь с наименьшим номером.

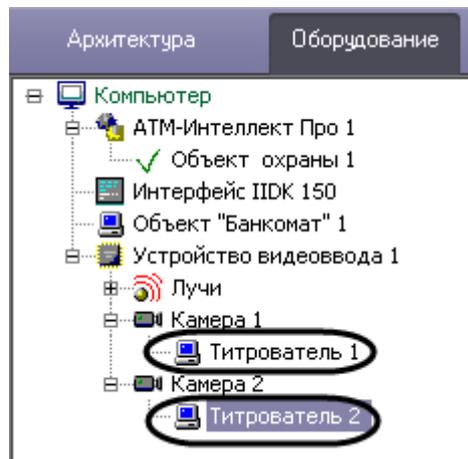


Рис. 8.4—10 Объекты Титрователь в дереве оборудования

Для настройки шрифта титров и области их отображения необходимо выполнить следующие действия:

1. В дереве оборудования щёлкнуть левой кнопкой мышки на соответствующем объекте **Титрователь**. В правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки объекта **Титрователь** (Рис. 8.4—11).

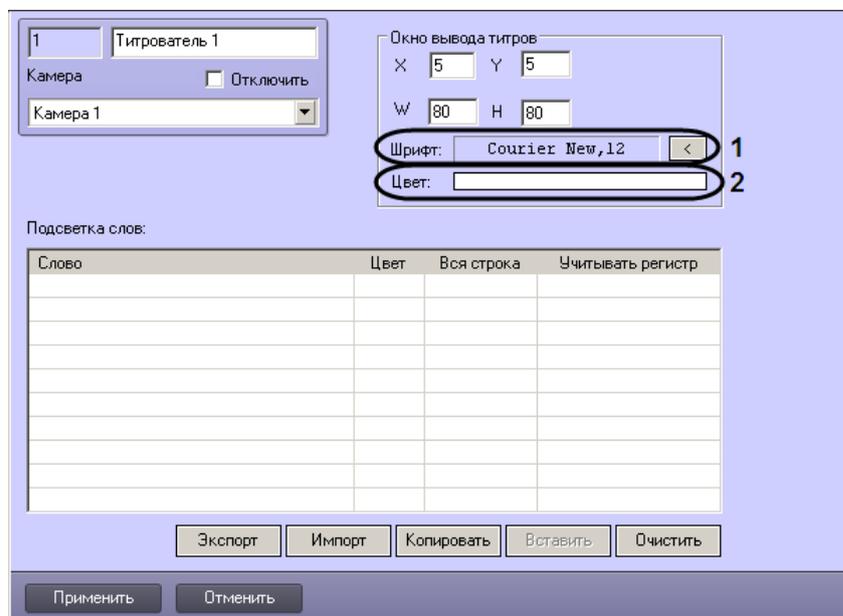


Рис. 8.4—11 Задание цвета и размера титров

2. Если нажать на кнопку справа от строки **Шрифт** (см. Рис. 8.4—11, 1), то появится диалоговое окно, с помощью которого можно настроить название и размер шрифта (Рис. 8.4—12).

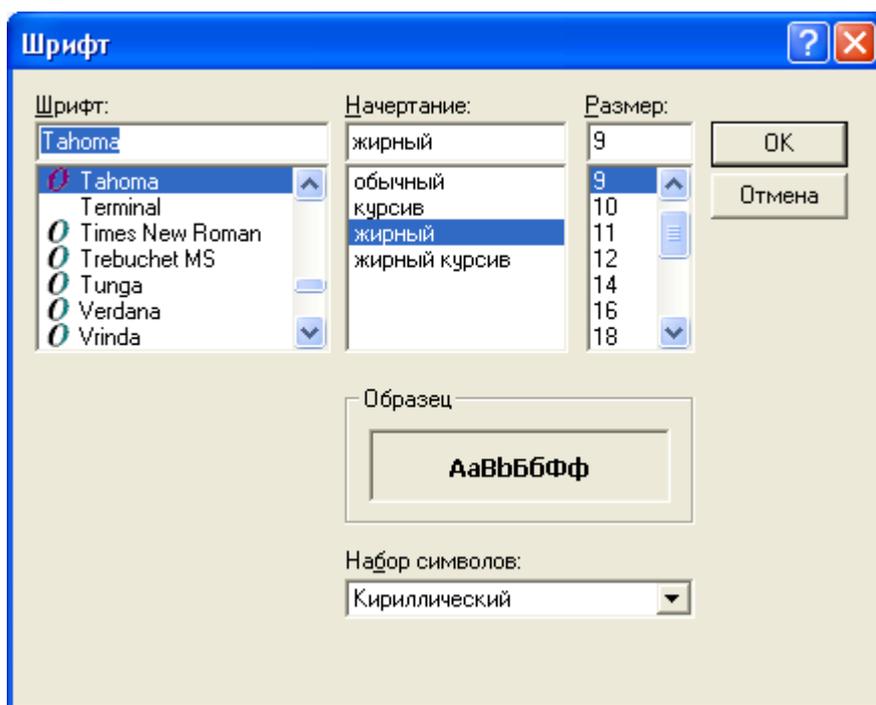


Рис. 8.4—12 Задание шрифта титров

- Для настройки цвета титров следует осуществить двойной щелчок мышью в области справа от строки **Цвет** (см. Рис. 8.4—11, 2). Появится диалоговое окно настройки цвета (Рис. 8.4—13).

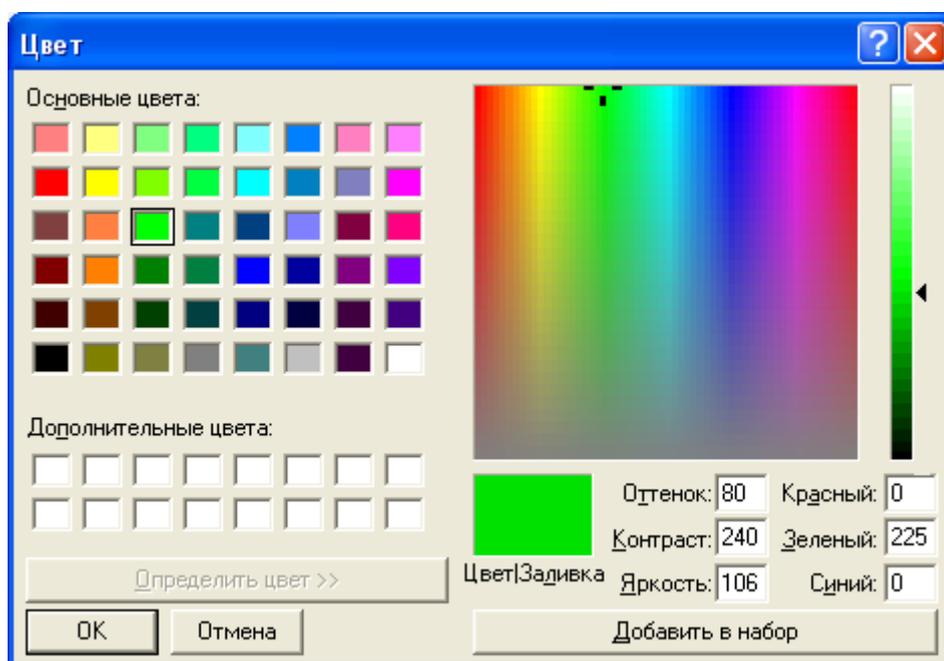


Рис. 8.4—13 Настройка цвета титров

### 8.4.6 Настройка списка видеокамер

Настройка списка используемых видеокамер осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны** (Рис. 8.4—14).

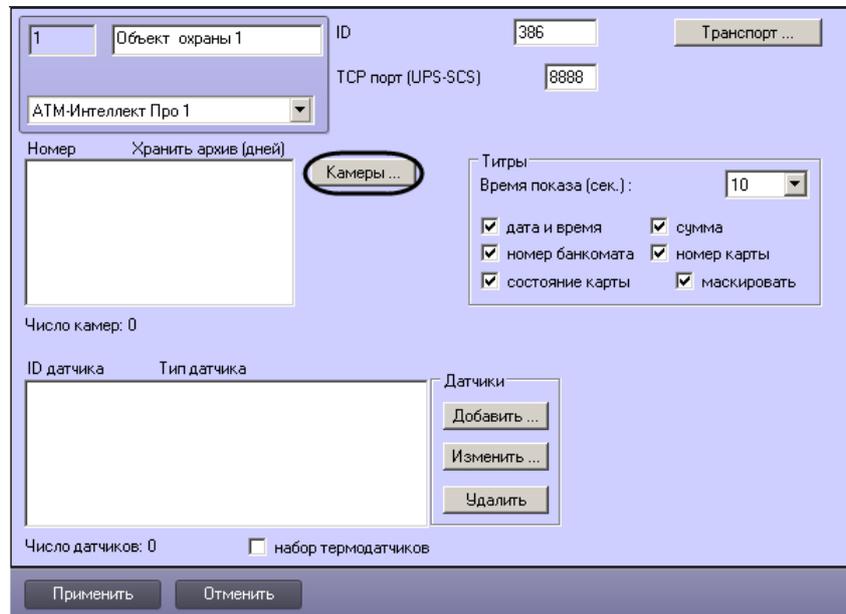


Рис. 8.4—14 Открытие окна добавления камер

2. Нажать на кнопку **Камеры...** (см. Рис. 8.4—14). Будет открыто окно **Добавление/редактирование камер** (Рис. 8.4—15).

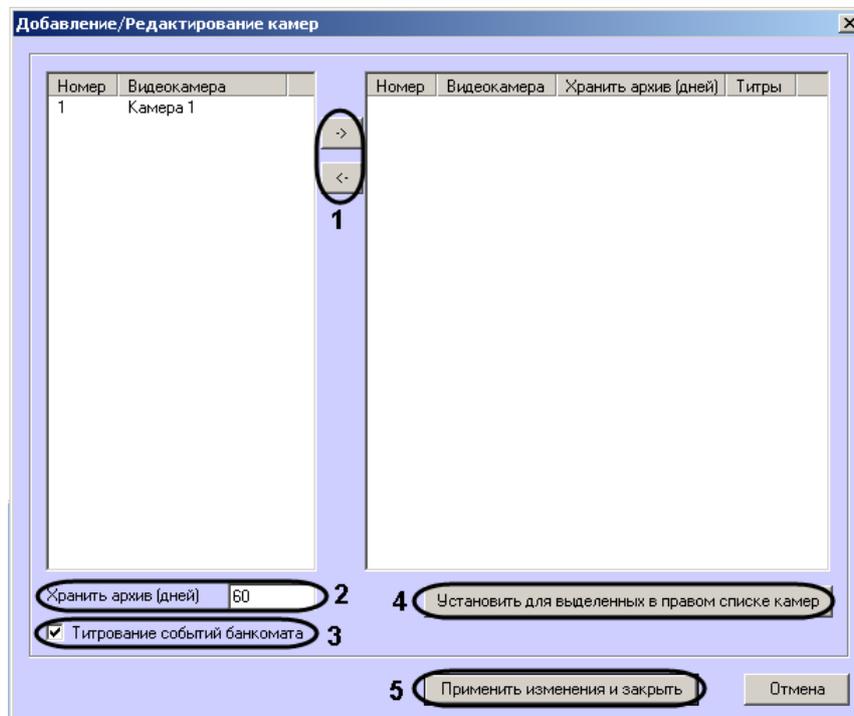


Рис. 8.4—15 Добавление/редактирование камер

3. Перенести требуемые камеры при помощи кнопок  и  из левого списка в правый (см. Рис. 8.4—15, 1).
4. Выделить видеокамеры в правом списке.
5. Указать время хранения видеоархива в днях (см. Рис. 8.4—15, 2).
6. В случае, если требуется отображение титров, установить флажок **Титрование событий банкомата** (см. Рис. 8.4—15, 3).
7. Нажать на кнопку **Установить для выделенных в правом списке камер** (см. Рис. 8.4—15, 4).
8. Повторить шаги 4-7 для всех требуемых камер.
9. Нажать на кнопку **Применить изменения и закрыть** (см. Рис. 8.4—15, 5). Выбранные камеры будут добавлены в список на панели настройки объекта **Объект охраны**.
10. Нажать на кнопку **Применить**.

*Примечание. Идентификаторы видеокамер и титрователей должны быть целочисленными.*

Настройка списка камер завершена.

## 8.5 Настройка работы с источником бесперебойного питания

В случае если компьютер оснащен источником бесперебойного питания фирмы «APC» из серии «Smart-UPS», то имеется возможность передавать на *АТМ-Интеллект АРМ* сообщения от этого ИБП.

Настройка работы с источником бесперебойного питания осуществляется в следующем порядке:

1. Установка утилиты «StateUPS».
2. Настройка утилиты «PowerChute plus».

### 8.5.1 Установка утилиты «StateUPS»

Для начала необходимо установить вспомогательную утилиту «StateUPS»:

1. Создать каталог на диске, например «C:\EVUPS». Скопировать туда файл «StateUPS.exe» из каталога UPS, входящего в дистрибутивный комплект.
2. Затем настроить файл «StateUPS.ini», также находящийся в каталоге UPS дистрибутивного комплекта:
  - 2.1. *Address* – IP-адрес машины, на которой работает *АТМ-Интеллект Про*. По умолчанию значение этого параметра равно «127.0.0.1». Если Вы устанавливаете утилиту

«StateUPS» на ту же машину где установлен *АТМ-Интеллект Про*, то значение этого параметра менять не требуется.

2.2. *Port* – TCP-порт, на который утилита «StateUPS» посылает сообщения от ИБП. Значение этого параметра должно совпадать с соответствующей настройкой *АТМ-Интеллект Про TCP порт (UPS-SCS)* (см. раздел *Настройка порта для сообщений от ИБП и от банкоматов «Smart Card Service»*).

3. После настройки файла «StateUPS.ini» его необходимо скопировать в системный каталог операционной системы (ОС). Например, если ОС установлена в каталоге «C:\WINNT», то файл «StateUPS.ini» необходимо скопировать в каталог «C:\WINNT\System32».

4. Затем следует установить программное обеспечение (ПО) поставщика ИБП. Перед началом инсталляции ПО, убедитесь, что интерфейсный кабель подключен к ИБП.

4.1. Для начала процесса инсталляции запустите на выполнение файл «rc521.exe». Будет открыто окно начала инсталляции (Рис. 8.5—1).



Рис. 8.5—1 Окно начала инсталляции

4.2. После начала инсталляции в следующем окне выбрать опцию **Continue with the installation now** и нажмите кнопку **Next** (Рис. 8.5—2).

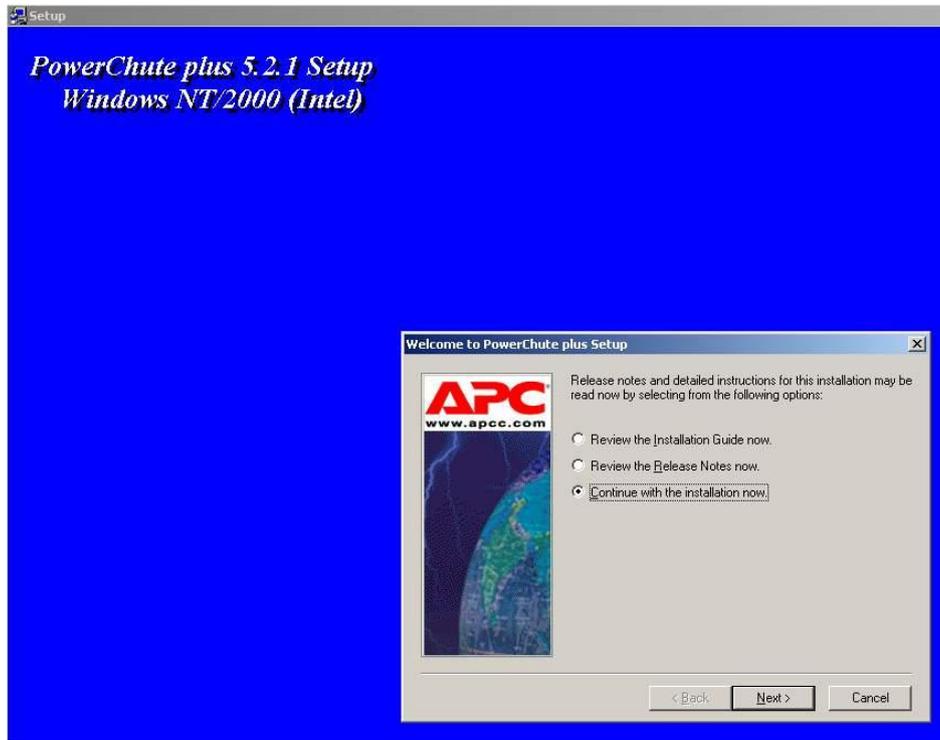


Рис. 8.5—2 Продолжение установки

4.3. Принять лицензионное соглашение (Рис. 8.5—3).

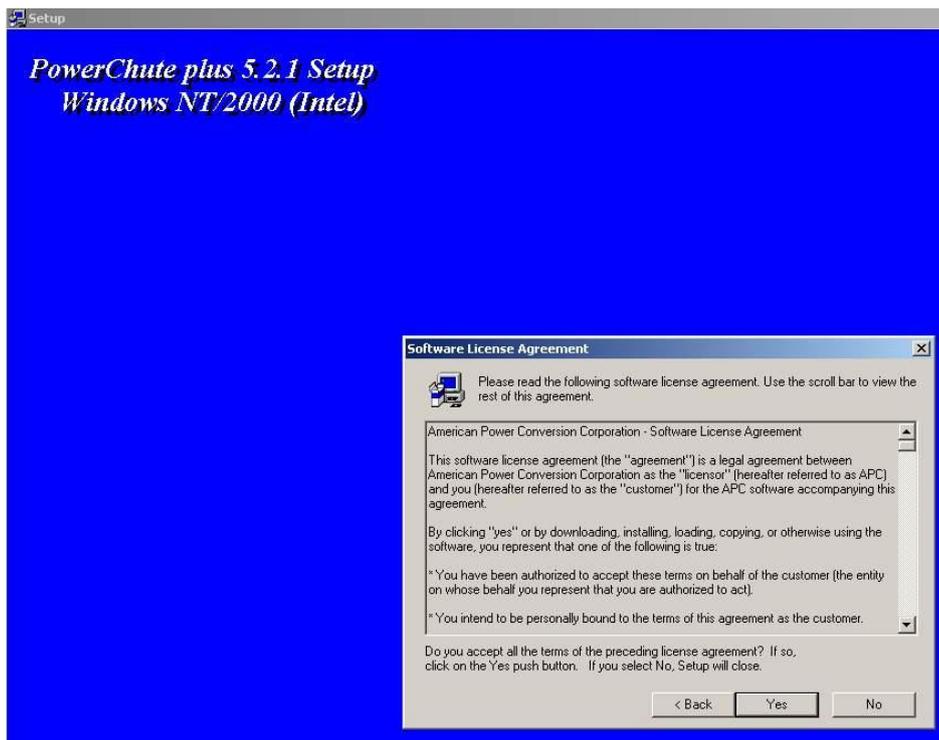


Рис. 8.5—3 Принятие лицензионного соглашения

4.4. В следующем окне выбрать тип инсталляции **Typical** и указать путь, куда Вы хотите установить ПО (Рис. 8.5—4).

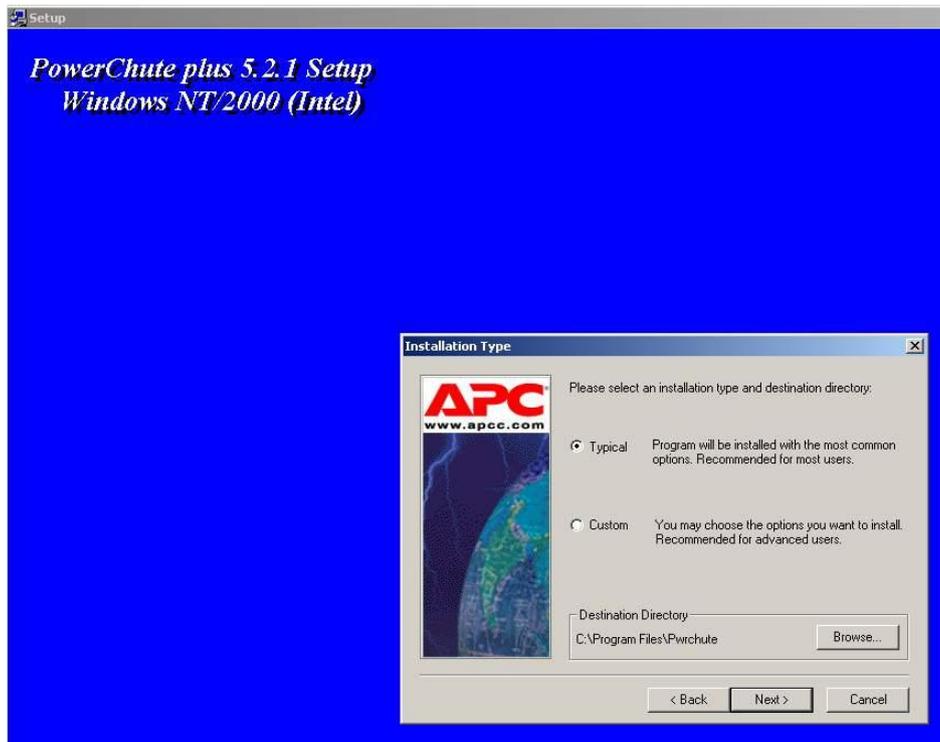


Рис. 8.5—4 Задание пути и типа установки

4.5. Будет запущен процесс копирования необходимых файлов (Рис. 8.5—5).

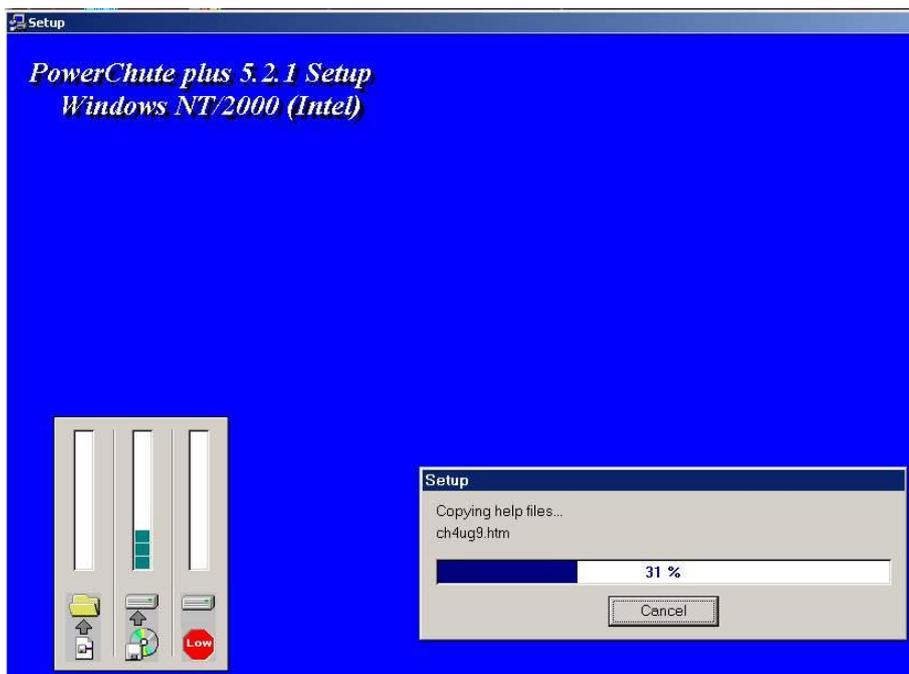


Рис. 8.5—5 Копирование файлов

4.6. По завершении копирования появляется диалоговое окно с запросом на автоматическое определение COM-порта, на котором находится ИБП (Рис. 8.5—6). Следует нажать кнопку **Да**.

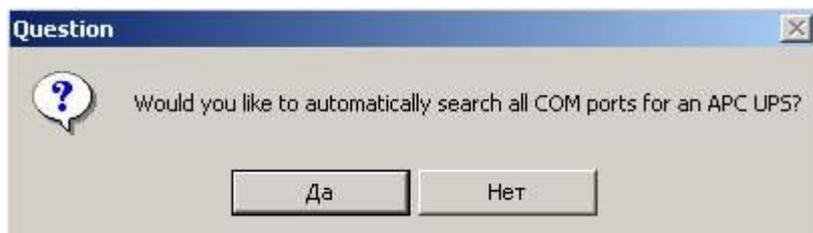


Рис. 8.5—6 Запрос на определение номера COM-порта

4.7. Будет запущен процесс поиска (Рис. 8.5—7).



Рис. 8.5—7 Поиск ИБП на COM-портах

4.8. По завершении поиска программа должна показать, на каком COM-порту какой тип ИБП она обнаружила (Рис. 8.5—8). Нажмите кнопку **Next**.

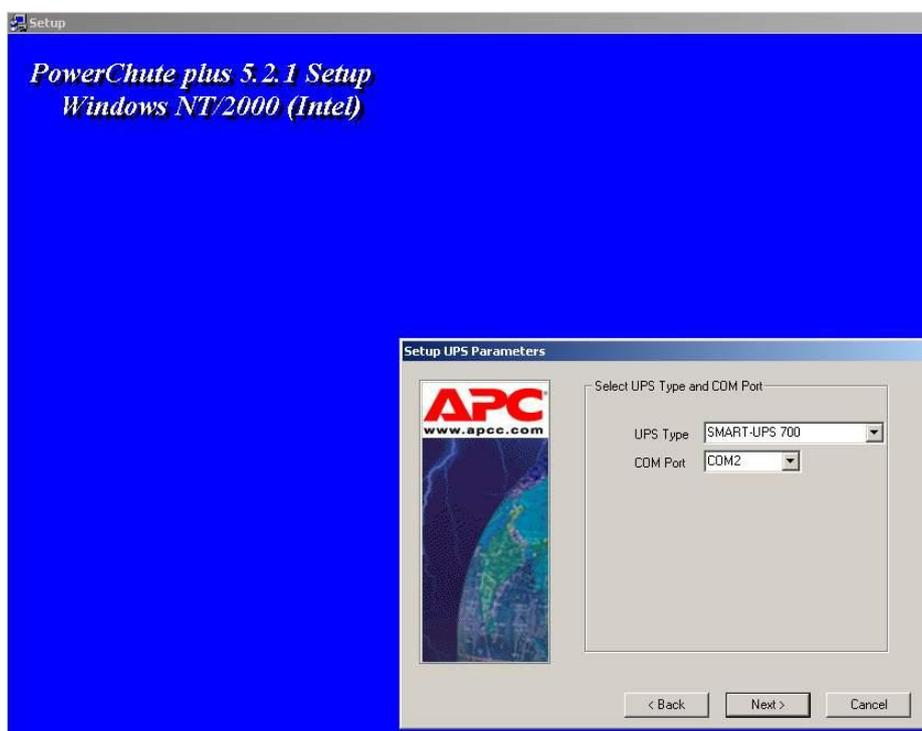


Рис. 8.5—8 Обнаруженные ИБП

4.9. В следующем диалоговом окне снять флажок с опции **Enable PowerChute plus remote monitoring** и нажать кнопку **Next** (Рис. 8.5—9).

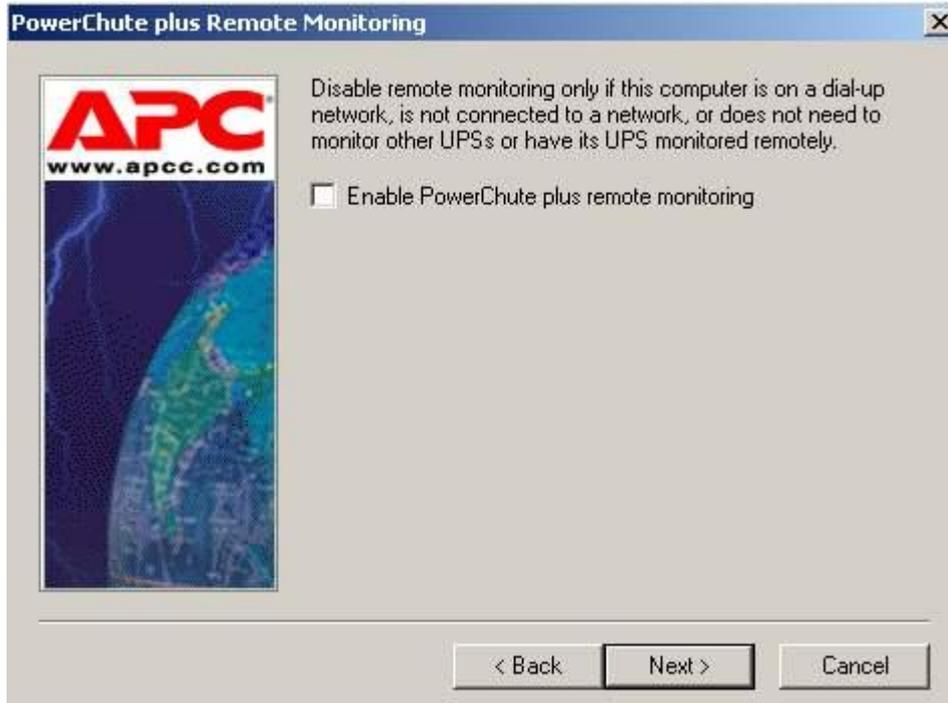


Рис. 8.5—9 Настройка удаленного мониторинга ИБП

- 4.10. Два следующих диалоговых окна завершают процесс инсталляции (Рис. 8.5—10, Рис. 8.5—11).

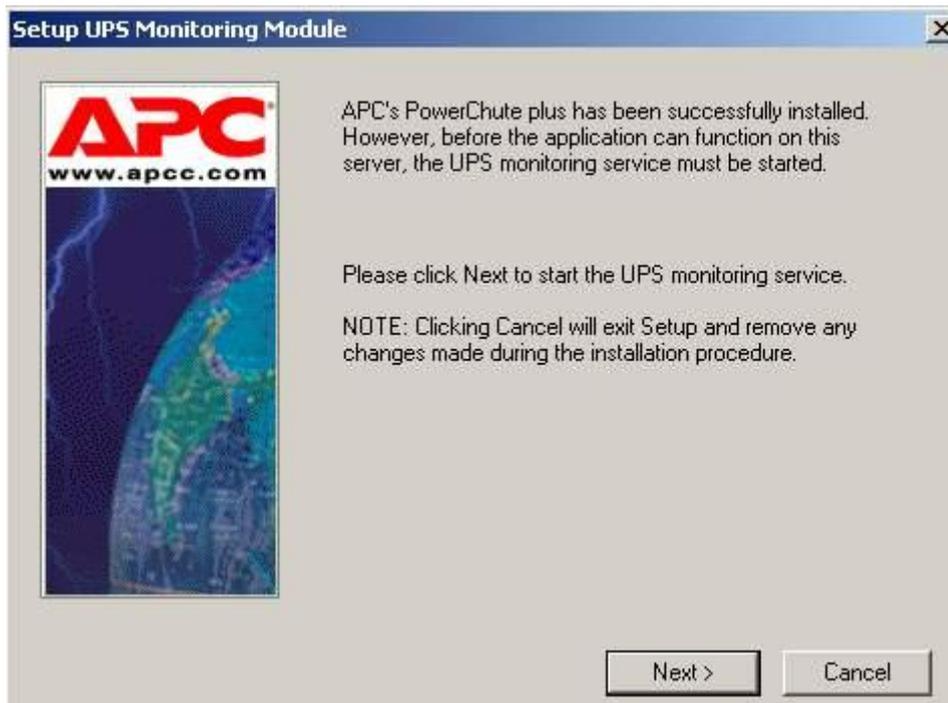


Рис. 8.5—10 Запуск службы мониторинга ИБП



Рис. 8.5—11 Подтверждение завершения установки

Установка утилиты «StateUPS» завершена.

## 8.5.2 Настройка утилиты «PowerChute plus»

*Примечание. Настройка утилиты PowerChute plus приведена в данном документе в качестве примера. Альтернативное ПО может иметь отличия в настройках.*

*Альтернативное ПО должно позволять привязывать к событиям от UPS определенные реакции.*

Настройка утилиты «PowerChute plus» осуществляется следующим образом:

1. Запустить конфигуратор программы «PowerChute plus», выбрав **Пуск->Программы->PowerChute plus->PowerChute plus** (Рис. 8.5—12).

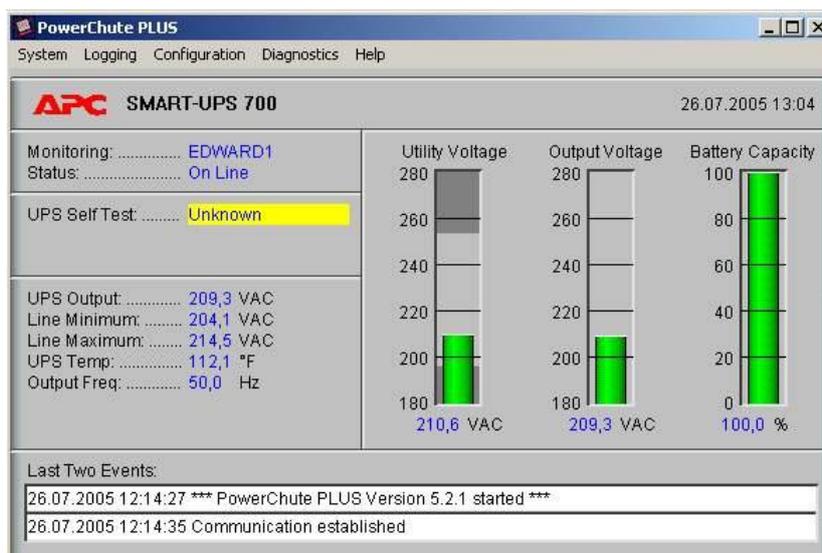


Рис. 8.5—12 Конфигуратор программы «PowerChute plus»

2. Выбрать пункт меню **Configuration->Event Actions...** (Рис. 8.5—12). Появится диалоговое окно (Рис. 8.5—13) в левой части которого перечислены события, на которые можно назначить различные реакции (правая часть окна).
3. Для всех событий рекомендуется снять флажок **Notify Users**, если нет необходимости, чтобы сообщения рассылались по всему домену, в который входит данный компьютер.

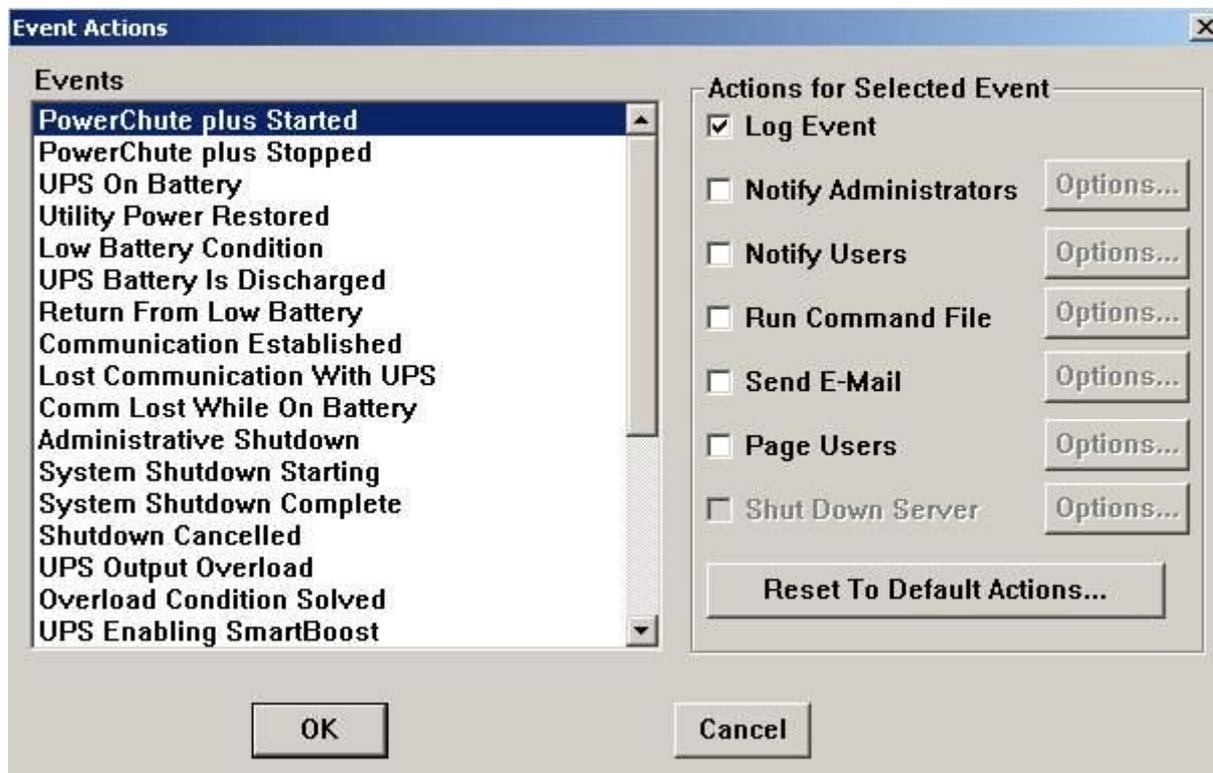


Рис. 8.5—13 События и реакции ИБП

Более подробно список событий описан в таблице (Таб. 8.5—1).

Таб. 8.5—1 Описание событий ИБП

ID Code	Event Name	Description
1000	PowerChute Started	Сервис PowerChute запущен
1001	PowerChute Stopped	Сервис PowerChute остановлен
1002	Communication Established	Связь восстановлена
1003	Utility Power Restored	Электропитание восстановлено
1004	UPS Self-Test Passed	Self-Test пройден
1005	Administrative Shutdown	Administrative shutdown
1006	Shutdown Cancelled	Отмена shutdown
1007	Returned From Low Battery	Батарея зарядилась
1009	UPS Battery Replaced	Батарея заменена
1013	Overload Condition Solved	Перегрузка в пределах нормы
1014	Runtime Calibration Started	Runtime Calibration Started
1015	Runtime Calibration Finished	Runtime Calibration Finished
1016	System Shutdown Starting	Система осуществляет shutdown
1102	UPS Internal Temperature In Bounds	Внутренняя температура в норме
2000	UPS On Battery	Электропитание выключено
2001	System Shutdown Complete	Система выполнила shutdown
2002	UPS Enabling SmartBoost	Пониженное напряжение питания
2003	Low Battery Condition	Батарея разряжается
2004	Runtime Calibration Aborted	Runtime Calibration Aborted
2007	UPS Enabling SmartTrim	Повышенное напряжение питания
3000	Lost Communication With UPS	Потеря связи
3001	UPS Output Overload	Перегрузка
3002	UPS Self-Test Failed	Self-Test не пройден
3003	UPS Battery Is Discharged	Батарея разряжена

ID Code	Event Name	Description
3004	Comm Lost While On Battery	Comm Lost While On Battery
3016	Battery Needs Replacing	Необходимо заменить батарею
3107	Maximum Internal Temperature Exceeded	Высокая внутренняя температура

Можно настроить конфигурактор «PowerChute plus» так, что любое из вышеперечисленных событий в случае возникновения будет передано на *АТМ-Интеллект АРМ*.

События, отмеченные зелёным цветом, в первую очередь рекомендуется передавать на *АТМ-Интеллект АРМ*.

В дистрибутивный комплект также входят три исполняемых приложения, которые созданы для конкретных событий:

- PowerOff.exe – «Электропитание выключено»
- PowerOn.exe – «Электропитание восстановлено»
- BatDisch.exe – «Батарея разряжена»

Этот минимальный набор можно использовать в различных сериях «Back-UPS» в которых не поддерживается вызов внешних подпрограмм с командной строкой.

### 8.5.3 Пример настройки рассылки событий

Предположим нас интересует ситуация когда электропитание выключилось и ИБП перешёл на работу от батареи (ID Code = 2000), а через некоторое время питание от сети восстановилось (ID Code = 1003).

1. Выбрать в списке событий событие **UPS On Battery** и включить для этого события опцию **Run Command File** (Рис. 8.5—14).

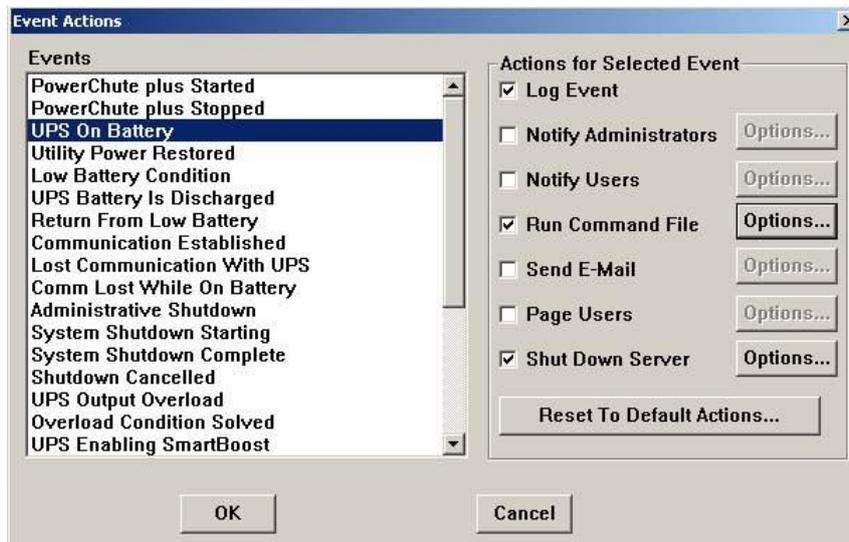


Рис. 8.5—14 Событие UPS On Battery

2. Справа от строки **Run Command File** нажимаем на кнопку **Options...** и в открывшемся диалоговом окне прописываем полный путь к утилите «StateUPS», которую следует

запустить в случае возникновения данного события (Рис. 8.5—15). Этот путь должен быть обрамлен двойными кавычками. Через пробел следует указать ID Code для события **UPS On Battery** - это число 2000 (см. Таб. 8.5—1).

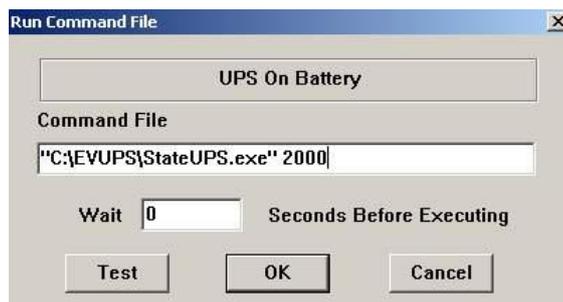


Рис. 8.5—15 Путь к утилите StateUPS

3. Аналогичные действия для события **Utility Power Restored** показаны на Рис. 8.5—16 и Рис. 8.5—17.

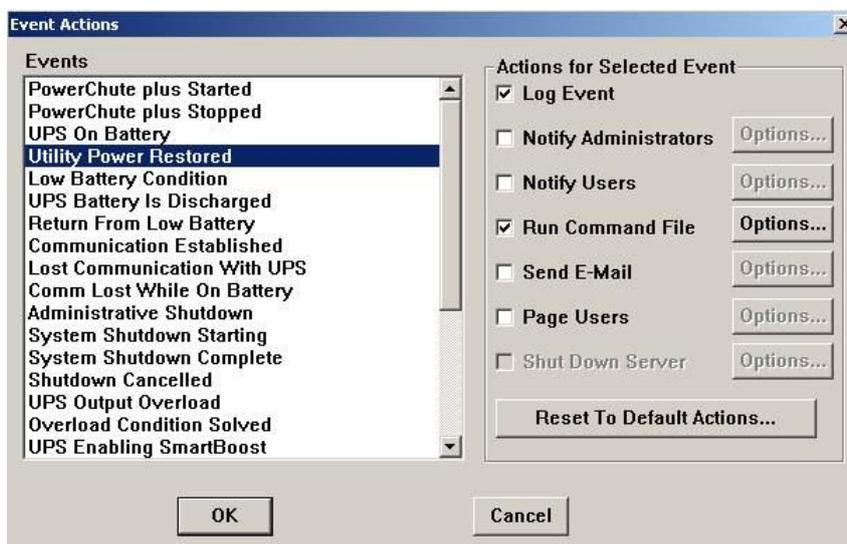


Рис. 8.5—16 Событие Utility Power Restored

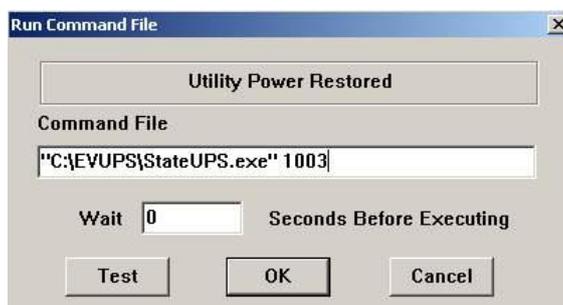


Рис. 8.5—17 Путь к утилите StateUPS для события Utility Power Restored

Следует также иметь в виду, что после восстановления электропитания от сети, ИБП не всегда выставляет событие **Utility Power Restored**, а иногда генерирует событие **UPS Enabling SmartBoost** или **UPS Enabling SmartTrim**. И чтобы не «пропустить» момент восстановления электропитания от сети желательно также обрабатывать события **UPS Enabling SmartBoost** и **UPS Enabling SmartTrim**.

При каждом вызове утилиты «StateUPS» в системном каталоге ОС (System32) формируется файл лога в формате:

upslog\_<state>\_<date>\_<time>.log

## 8.6 Особенности совместной работы с LanATM (Ланит)

При использовании программного обеспечения «LanATM» фирмы Ланит для получения титров от банкомата следует руководствоваться следующим порядком инсталляции и настройки программных продуктов:

1. инсталляция ПК *Интеллект*.
2. инсталляция ПК «LanATM».
3. инсталляция ATM-Интеллект Про.
4. настройка ATM-Интеллект Про.
5. настройка ПК «LanATM».

При настройке одной из камер следует создать два титрователя (Рис. 8.6—1).

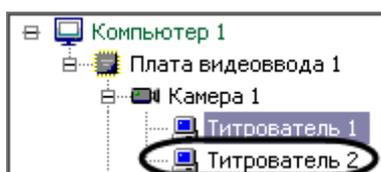


Рис. 8.6—1 Камера с двумя титрователями

Титрователь с меньшим ID будет использоваться *ATM-Интеллект Про*, а второй титрователь следует назначить для «LanATM» (Рис. 8.6—2).

**Важно:** *ATM-Интеллект Про* и «LanATM» должны работать с разными титрователями.

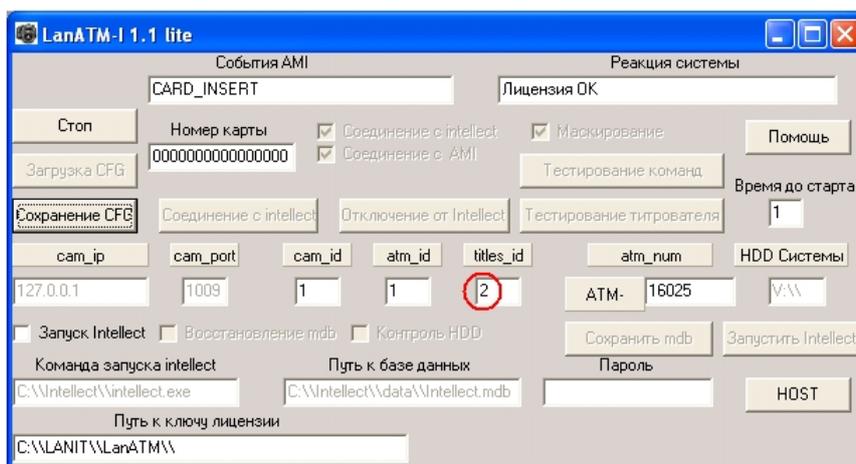


Рис. 8.6—2 Утилита «LanATM»

При этом не надо отключать отображение данных второго титрователя (Рис. 8.6—3).

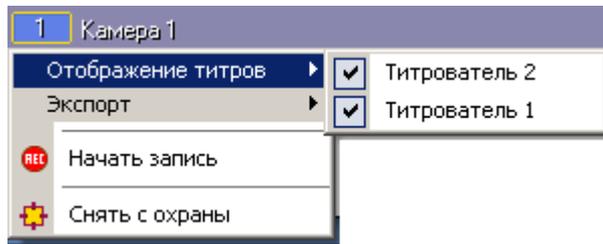


Рис. 8.6—3 Включенное отображение данных второго титрователя

В результате на видеоизображении будет отображаться информация от двух титрователей (Рис. 8.6—4).

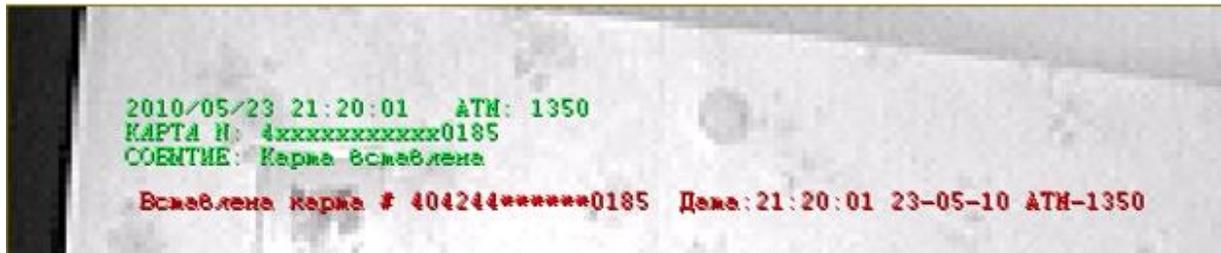


Рис. 8.6—4 Отображение данных от двух титрователей

## 8.7 Особенности совместной работы с утилитой от фирмы «ДОРС»

При работе с утилитой от фирмы «ДОРС» для банкомата Wincor Nixdorf, следует иметь ввиду следующее:

- Так как утилита передаёт события в ПК *Интеллект* с помощью объекта **Банкомат**, то в дереве настроек *Интеллект* необходимо создать этот объект. Не путайте с **Объект «Банкомат»** (Рис. 8.7—1).

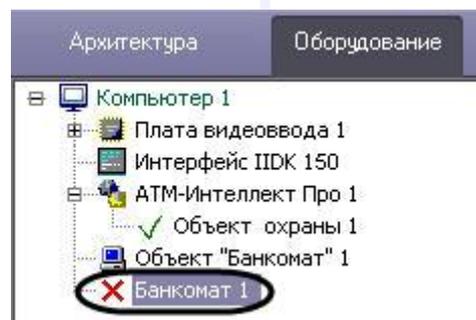


Рис. 8.7—1 Объект «Банкомат»

- Для события INSERT\_CARD (карта вставлена) номер карты не передаётся. Номер карты передаётся для событий TRACK2 (карта прочитана), CARD\_TAKEN (карта взята клиентом) и CARD\_RETAIN (карта захвачена банкоматом)
- Всего утилита может передавать более 20 событий от банкомата. В случае если какие-то события титровать не обязательно, то с помощью утилиты «Редактор событий банкомата» их можно отключить (Рис. 8.7—2). Для запуска редактора следует выбрать

Пуск->Все программы->Интеллект->АТМ-Интеллект Про 5.0-> Редактор событий банкомата



Рис. 8.7—2 Утилита Редактор событий банкомата

## 8.8 Интеграция с «Золотой Короной»

### 8.8.1 Настройка параметров библиотеки vmon\_itv.dll

Если банкомат работает с платежной системой «Золотая Корона», то для получения событий от такого банкомата используется библиотека интеграции «vmon\_itv.dll». Данная библиотека поставляется отдельно.

Для работы библиотеки «vmon\_itv.dll» необходимо наличие в системе пакета «MS Visual C++ 2005 Redistributable».

После того как библиотека «vmon\_itv.dll» прописана в настройках программного обеспечения банкомата (в файле videoMonEvents.ini), её следует настроить. Для этого надо запустить файл «vmon\_itv.reg» и согласиться с внесением изменений в реестр.

Затем с помощью утилиты «regedit» настраиваются параметры библиотеки «vmon\_itv.dll» в секции реестра «HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\ITV\AtmIntegration» (Рис. 8.8—1).

Имя	Тип	Значение
(По умолчанию)	REG_SZ	(значение не присвоено)
IpAddress	REG_SZ	127.0.0.1
LogEnable	REG_SZ	0
RecTOut	REG_SZ	120
StartRecEvents	REG_SZ	0
StopRecEvents	REG_SZ	0
TcpPort	REG_SZ	8888

Рис. 8.8—1 Настройка параметров библиотеки «vmon\_itv.dll» через реестр

- *IpAddress*, *TcpPort* – параметры подключения к *АТМ-Интеллект Про*. Если *АТМ-Интеллект Про* установлен на банкомате, то менять эти параметры не надо.
- *LogEnable* – включение ведения лога «vmon\_evt.log». По умолчанию ведение лога выключено.

Остальные параметры предназначены для настройки режима записи по событиям:

- *StartRecEvents* – список событий по которым начинается запись (через запятую). По умолчанию равно 0.
- *StopRecEvents* – список событий по которым заканчивается запись (через запятую). По умолчанию равно 0.
- *RecTOut* – общее время записи в режиме записи по событиям. Если после получения стартового события по каким либо причинам не будет получено стоповое событие, то запись будет длиться столько сколько указано в данном параметре. Значение в секундах. По умолчанию равно 120.

Список событий можно посмотреть в файле `videoMonEvents.ini`.

*Например, если StartRecEvents = 50, а StopRecEvents = 54, то запись по камерам начнётся по событию «Вставлена карта», а закончится по событию «Работа с клиентом завершена».*

*Если хотя бы один из параметров StartRecEvents или StopRecEvents равен 0, то запись ведётся в обычном режиме.*

### 8.8.2 Настройка взаимодействия с библиотекой vmon\_itv.dll на стороне банкомата

На стороне банкомата необходимо обеспечить выполнение следующих условий:

1. Скопировать в каталог `bin` файл `vmon_itv.dll`.
2. В каталоге `conf` в файле `videoMonEvents.ini` указать имя `dll`, реализующей передачу событий в систему видеонаблюдения: `dll=vmon_itv.dll`.
3. В файле `app.xml` должен быть включён параметр `videoMon="vmon_proxy.dll"`.
4. В лицензионном файле банкомата должно быть включено "видеонаблюдение".

## 8.9 Особенности работы в системе Интернет ФПСУ

При применении системы Интернет ФПСУ для организации сквозного канала между *АТМ-Интеллект Про* и *АТМ-Интеллект АРМ* через сетевые ресурсы банкомата используется комплекс VPipe.

Комплекс состоит из двух программных компонентов:

1. VPipe сервер. Файл установки находится в дистрибутивном комплекте *АТМ-Интеллект* по адресу SoftForATM\VPipeSrv.exe
2. VPipe клиент. Файл установки находится в дистрибутивном комплекте *АТМ-Интеллект* по адресу SoftForATM\VPipeClient.exe

VPipe клиент устанавливается на банкомате. Назначение VPipe клиента заключается в организации каналов связи с *АТМ-Интеллект Про* и *АТМ-Интеллект АРМ*.

VPipe клиент работает следующим образом:

1. При запуске VPipe клиент автоматически устанавливает соединение с указанным портом VPipe сервера и в дальнейшем поддерживает данное соединение в работоспособном режиме.
2. Устанавливает соединение с *АТМ-Интеллект АРМ*. В дальнейшем поддерживает канал в работоспособном состоянии.
3. VPipe клиент транслирует пакеты, принятые от *АТМ-Интеллект Про* (VPipe сервер), на *АТМ-Интеллект АРМ*, и от *АТМ-Интеллект АРМ* – на *АТМ-Интеллект Про*, без каких-либо изменений.

VPipe сервер устанавливается на *АТМ-Интеллект Про*. Назначение VPipe сервера заключается в приеме пакетов от *АТМ-Интеллект Про* и передача их на *АТМ-Интеллект АРМ*, а также прием пакетов от *АТМ-Интеллект АРМ* и последующая передача их на *АТМ-Интеллект Про*.

VPipe сервер работает следующим образом:

1. При запуске VPipe сервер открывает сокет для подключения к нему *АТМ-Интеллект Про*
2. VPipe сервер открывает сокет для подключения к нему VPipe клиента (*АТМ-Интеллект АРМ*).
3. VPipe сервер передает без искажений пакеты, принятые с канала *АТМ-Интеллект Про*, в канал VPipe клиента (*АТМ-Интеллект АРМ*) и обратно.

Инициатива установления связи исходит всегда от VPipe клиента. После запуска VPipe клиент устанавливает связь с *АТМ-Интеллект АРМ*, а также с VPipe сервером (*АТМ-Интеллект АРМ*). Подключение модуля VPipe клиент к VPipe серверу возможно только в том случае если *АТМ-Интеллект Про* со своей стороны установил связь с VPipe сервером.

Настройка комплекса VPipe осуществляется через реестр.

Описание параметров VPipe клиента (ветка реестра  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\BITSoft\VPipe\VPipeClient) приведено в таблице (Таб. 8.9—1)

Таб. 8.9—1 Описание параметров VPipe клиента

Наименование	Тип	Значение по умолчанию	Назначение
PortPDV	DWORD	7777	Порт <i>АТМ-Интеллект АРМ</i> , к которому будет подключаться VPipe клиент
PortLVOS	DWORD	8555	Порт VPipe сервер, к которому будет подключаться VPipe клиент
AddressPDV	Строка		IP адрес <i>АТМ-Интеллект АРМ</i>
AddressLVOS	Строка		IP адрес VPipe сервер
TmoConnectPDV	DWORD	5	Интервал в секундах между попытками подключения к <i>АТМ-Интеллект АРМ</i>
TmoConnectLVOS	DWORD	5	Интервал в секундах между попытками подключения к <i>АТМ-Интеллект Про</i>
FolderLog	Строка	C:\VPipeClient\	Имя каталога, где будут писаться лог файлы модуля
LogPeriod	DWORD	1	Срок хранения лог файлов модуля в месяцах
ExtLog	DWORD	0	Сохранять в лог содержимое пересылаемых пакетов
TerminalID	Строка		TerminalID банкомата на котором установлен модуль VPipe клиент
TmoPassiveLVOS	DWORD	120	Допустимое время неактивности в соquete с <i>АТМ-Интеллект Про</i> (сек.)
TmoPassivePDV	DWORD	120	Допустимое время неактивности в соquete с <i>АТМ-Интеллект АРМ</i> (сек.)
TmoMonitorTimer	DWORD	120	Интервал между посылками пакета мониторинга на <i>АТМ-Интеллект АРМ</i> (сек.)

Описание параметров VPipe сервера (ветка реестра  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\BITSoft\VPipe\VPipeSrv) приведено в таблице (Таб. 8.9—2)

Таб. 8.9—2 Значение параметров VPipe сервера

Наименование	Тип	Значение по умолчанию	Назначение
PortATM	DWORD	8555	Порт сервера на <i>АТМ-Интеллект Про</i> к которому будет подключаться VPipe клиент
PortLVOS	DWORD	7777	Порт VPipe сервер к которому будет подключаться <i>АТМ-Интеллект Про</i>
FolderLog	Строка	C:\VPipeSrv\	Имя каталога, где будут писаться лог файлы модуля
LogPeriod	DWORD	1	Срок хранения лог файлов модуля в месяцах
ExtLog	DWORD	0	Сохранять в лог содержимое пересылаемых пакетов

## 8.10 Передача событий от банкомата в ядро ПК Интеллект

События, которые *АТМ-Интеллект Про* получает от банкоматов, передаются в ядро ПК *Интеллект*, что позволяет по данным событиям создавать макрокоманды и скрипты, визуализировать тревожные окна и пр. Создание скриптов на языке JScript описано в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство по программированию (JScript)*. Создание программ на встроенном в ПК *Интеллект* языке программирования описано в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство по программированию*. Создание и примеры макрокоманд описаны в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*.

Источником событий от банкоматов для *АТМ-Интеллект Про* могут являться:

1. Интеграция с банкоматом через ПО СКС (TellMe.dll). При этом в ядро *Интеллект* передаются все возможные события.
2. Интеграция с банкоматом через XFS (модуль EventATM – см. раздел *Приложение 3. Утилита «Перехватчик событий»*). При этом в ядро *Интеллект* передаются все возможные события.
3. Интеграция с банкоматом через ПО ЦФТ "Золотая Корона" (vmon\_itv.dll). При этом в ядро *Интеллект* передаются основные события, а именно:

- 50=Вставлена карта
- 51=Карта выдана
- 52=Карта забрана
- 53=Карта изъята банкоматом
- 54=Работа с клиентом завершена
- 60=Деньги предложены клиенту

61=Деньги забраны клиентом  
62=Деньги изъяты банкоматом  
70=Выбрано внесение наличных  
71=Деньги возвращены клиенту  
72=Деньги изъяты банкоматом  
73=Внесение денег завершено  
101=Клиент вводит PIN код

При передаче событий банкомата в ядро ПК *Интеллект* помимо идентификатора события также могут передаваться дополнительные данные через следующие параметры:

**param0<>** - содержит маскированный номер карты клиента, если для текущего события он существует. Также может принимать значение "Unkown card".

**param1<>** - принимает значение ID Объекта охраны. В случае, если *АТМ-Интеллект Про* имеет несколько дочерних объектов **Объект охраны**, то это позволит в скриптах различать эти объекты.

**param2<>** - принимает значение локального времени события банкомата. В частном случае ПК *Интеллект* и ПО банкомата могут работать на разных компьютерах.

Полный список событий, поступающих от объекта **Объект Банкомат**, можно узнать при помощи утилиты *ddi.exe*, открыв файл *intellect.atm.ddi*, расположенный в папке <Директория установки Интеллект>\Languages\ru\. Подробнее о работе с данной утилитой см. документ *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*.

Пример скрипта с использованием событий банкомата приведен в разделе *Пример скрипта с использованием событий от банкомата*.

## 9 Загрузчик данных для Мониторинга

### 9.1 Коммуникационный модуль VideoSrv

Коммуникационный модуль, обеспечивающий получение информации от объектов, называется *VideoSrv*. Значок этого модуля в виде красной галочки можно увидеть на панели задач в правом нижнем углу экрана (Рис. 9.1—1).



Рис. 9.1—1 Значок VideoSrv в системном трее

При двойном щелчке мышью на этом значке, появится окно, изображённое на Рис. 9.1—2.

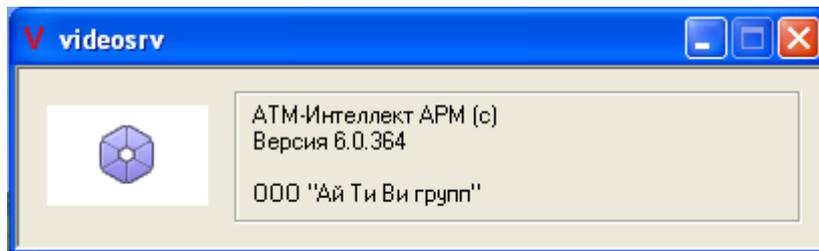


Рис. 9.1—2 Информация об установленном ПО

Коммуникационный модуль *VideoSrv* запускается автоматически.

## 9.2 Модуль «Загрузчик данных для Мониторинга»

Модуль *VideoSrv* формирует файлы с вектором состояния объектов в каталоге обмена, из которого они загружаются в базу данных модулем *Загрузчик данных для Мониторинга*. Значок этого модуля в виде монитора находится на панели инструментов в правом нижнем углу экрана (Рис. 9.2—1).

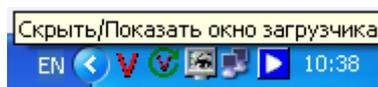


Рис. 9.2—1 Значок модуля Загрузчик данных для Мониторинга

При щелчке правой кнопкой мыши на этом значке появится контекстное меню (Рис. 9.2—2).

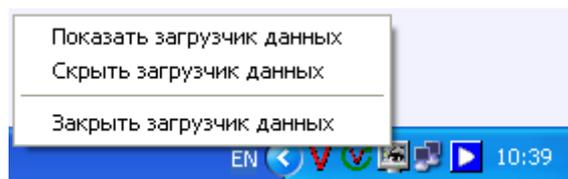


Рис. 9.2—2 Контекстное меню модуля Загрузчик данных для Мониторинга

При выборе пункта меню **Показать загрузчик данных**, появится окно **Загрузчик данных для Мониторинга** (Рис. 9.2—3).

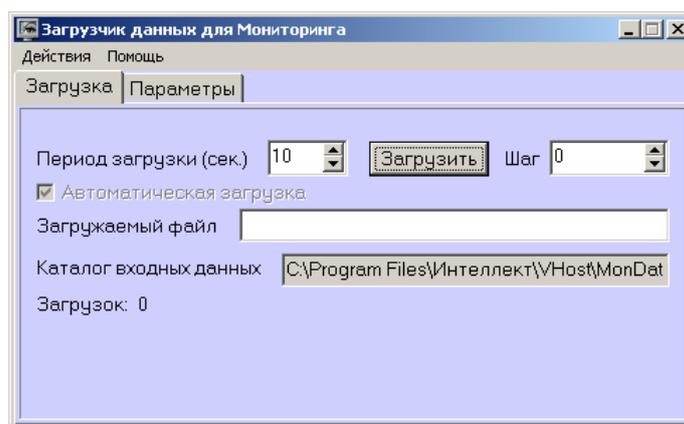


Рис. 9.2—3 Окно Загрузчик данных для Мониторинга

В этом окне необходимо задать следующие параметры:

1. **Каталог входных данных:** путь к каталогу, в котором находятся входные файлы от *VideoSrv*.
2. **Период загрузки:** время, через которое осуществляется загрузка входных файлов от *VideoSrv* в базу данных, если это не тревожные сообщения, которые записываются в базу сразу. После каждой загрузки в базу данных, посылается сообщение интерфейсному компоненту **Панель контроля** на обновление информации. **Панель истории** обновляет информацию из базы данных с периодичностью в 1 минуту.
3. **Автоматическая загрузка:** если указан, то через указанное время будет производиться загрузка файлов. Если не установлен, то загрузка может быть осуществлена только нажатием на кнопку **Загрузить**.
4. **Загружаемый файл:** в данном поле отображается имя обрабатываемого в данный момент файла или текст ошибки, если во время загрузки произошел сбой.
5. Файлы сообщений от *VideoSrv* обрабатываются в несколько шагов. Для индикации текущего шага предназначено поле **Шаг**.

### 9.3 Подключение к базе данных

Для настройки строки подключения к базе данных необходимо в меню **Действия** выбрать пункт **Подключение к базе** (Рис. 9.3—1).

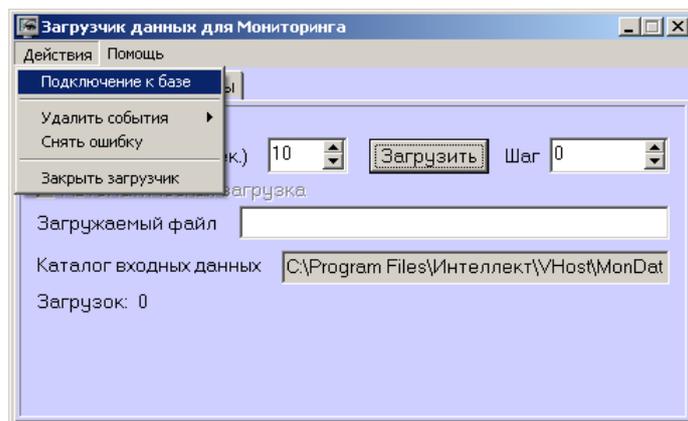


Рис. 9.3—1 Пункт меню Подключение к базе

### 9.4 Снятие ошибки

Если в процессе загрузки данных произошел сбой, то программа не даст себя закрыть, т.к. процесс загрузки данных прерывать нельзя. Чтобы закрыть программу требуется снять ошибку с помощью пункта меню **Снять ошибку** (Рис. 9.4—1).

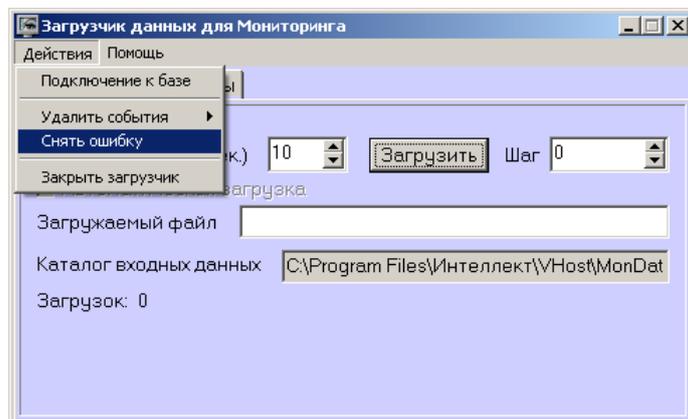


Рис. 9.4—1 Пункт меню Снять ошибку

## 9.5 Удаление событий из базы данных

Пункт меню **Удалить события** позволяет выполнить очистку базы данных с разной степенью глубины (Рис. 9.5—1):

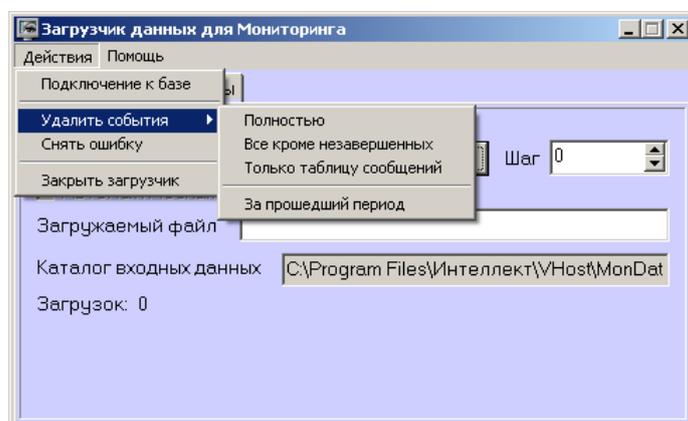


Рис. 9.5—1 Пункт меню Удалить события

1. **Полностью** – полная очистка данных по тревогам
2. **Все кроме не завершенных** – провести полную очистку, но оставить информацию о начале тревоги для тревог, которые еще не закончились («длительные» тревоги)
3. **Только таблицу сообщений** – очистить лог сообщений. Позволяет сократить размер базы данных. Период, за который в базе хранится лог сообщения, можно настроить – см. раздел *Настройка периода хранения лога сообщений*.
4. **За прошедший период** – очистка данных за указанный период.

## 9.6 Настройка периода хранения лога сообщений

На вкладке **Параметры** окна **Загрузчик данных для мониторинга** можно указывать длительность периода, за который сохраняется лог сообщений (журнал событий) загрузчика данных (Рис. 9.6—1).

Журнал событий загрузчика данных хранится в файле <Каталог установки ПК *Интеллект*>\VHost\MONITOR\LOADER\LoaderSSTV\_L\_M.log, где М-месяц.

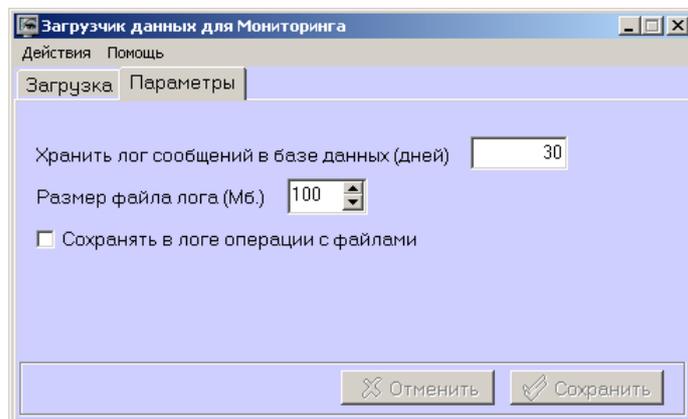


Рис. 9.6—1 Настройка периода хранения лога сообщений

1. **Хранить лог сообщений в базе данных (дней):** задает срок хранения данных в таблицах базы данных MonitorSSTV
2. **Размер файла лога (Мб.):** задает размер файла журнала событий загрузчика данных для мониторинга (в мегабайтах) при достижении которого он будет заархивирован.
3. **Сохранять в логе операции с файлами:** детализирует в журнале событий файловые операции загрузчика данных.

## 10 Настройка интерфейса «АТМ-Интеллект АРМ»

Интерфейсные объекты доступны при типах установки *АТМ-Интеллект АРМ* и *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ*.

Интерфейс *АТМ-Интеллект* представлен следующими интерфейсными объектами:

1. **АТМ Мониторинг.**
2. **Поиск в архиве** (для *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* недоступен).
3. **Отчёты для АТМ Мониторинга.**

Данные объекты создаются на базе объекта **Экран** на вкладке **Интерфейсы** диалогового окна **Настройка системы**. Рекомендуется создавать данные объекты на базе разных объектов **Экран** (Рис. 9.6—1).

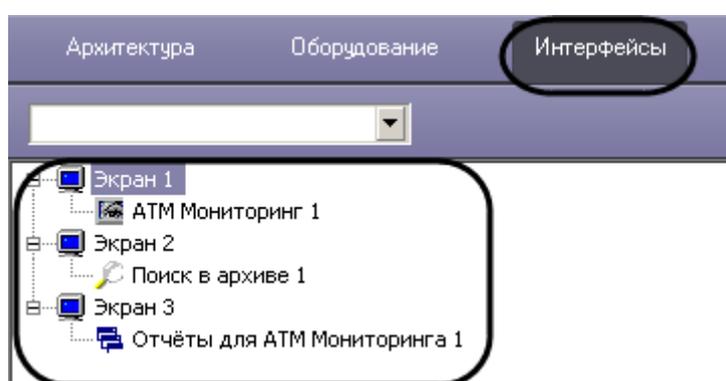


Рис. 9.6—1 Интерфейсные объекты АТМ-Интеллект АРМ

Работа с интерфейсными объектами *ПК АТМ-Интеллект* описана в документе *Руководство Оператора*.

### 10.1 Настройка интерфейсного объекта АТМ Мониторинг

Настройка интерфейсного объекта **АТМ Мониторинг** отключается для *АТМ-Интеллект АРМ* и *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ*.

Настройка интерфейсного объекта **АТМ Мониторинг** осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ Мониторинг** (Рис. 10.1—1).

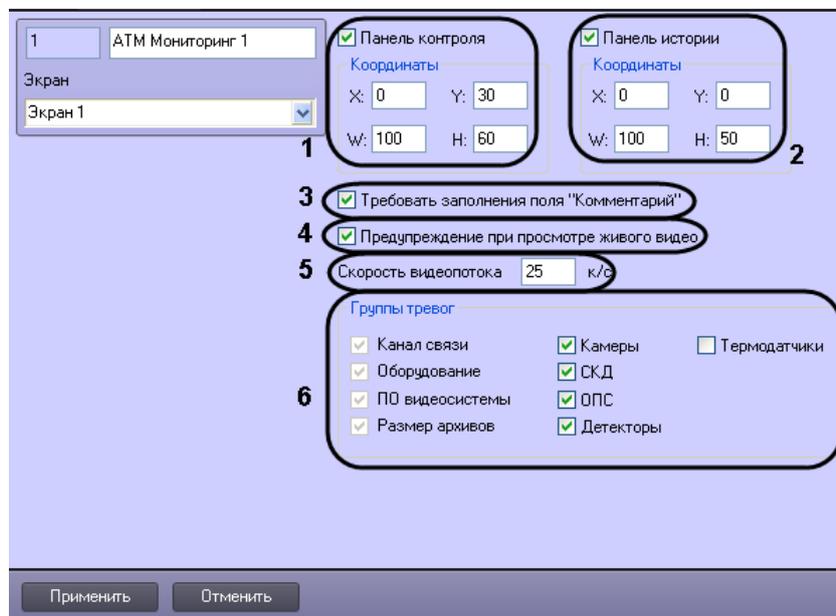


Рис. 10.1—1 Настройка интерфейсного объекта ATM Мониторинг

2. В случае, если необходимо отображать **Панель контроля**, необходимо установить флажок **Панель контроля** и задать координаты ее отображения на экране (см. Рис. 10.1—1, 1).
3. В случае, если необходимо отображать **Панель истории**, необходимо установить флажок **Панель истории** и задать координаты ее отображения на экране (см. Рис. 10.1—1, 2).
4. В случае, если требуется, чтобы при приеме тревоги Оператор прокомментировал эту тревогу и/или свои действия, необходимо установить флажок **Требовать заполнения поля "Комментарий"** (см. Рис. 10.1—1, 3). Данный комментарий впоследствии можно посмотреть в журнале событий, в котором также указывается Оператор, принимавший тревогу.
5. В случае, если при попытке просмотра живого видео из Панели контроля требуется отображать предупреждение о том, что передача видеопотока может создать критическую нагрузку на канал, установить флажок **Предупреждение при просмотре живого видео** (см. Рис. 10.1—1, 4).

*Примечание. Для ATM-Интеллект АРМ ТЦ данная настройка отсутствует.*

6. В поле **Скорость видеопотока** ввести скорость отображения живого видео в кадрах в секунду (см. Рис. 10.1—1, 5). Данный параметр применяется для ограничения потока данных между *ATM-Интеллект АРМ* и *ATM-Интеллект Про* (например, в случае низкой пропускной способности канала связи) при просмотре живого видео с объектов через окно **ATM Мониторинг** (подробнее см. документ *Программный комплекс ATM-Интеллект. Руководство Оператора*).

*Примечание. Для ATM-Интеллект АРМ ТЦ данная настройка отсутствует.*

7. Установить флажки напротив групп объектов, тревоги от которых необходимо визуализировать (см. Рис. 10.1—1, 5).

Настройка интерфейсного объекта **АТМ Мониторинг** завершена.

При выборе в ПК *Интеллект* экрана, на базе которого создан объект **АТМ Мониторинг**, будет отображаться интерфейсное окно **АТМ Мониторинг**(Рис. 10.1—2).

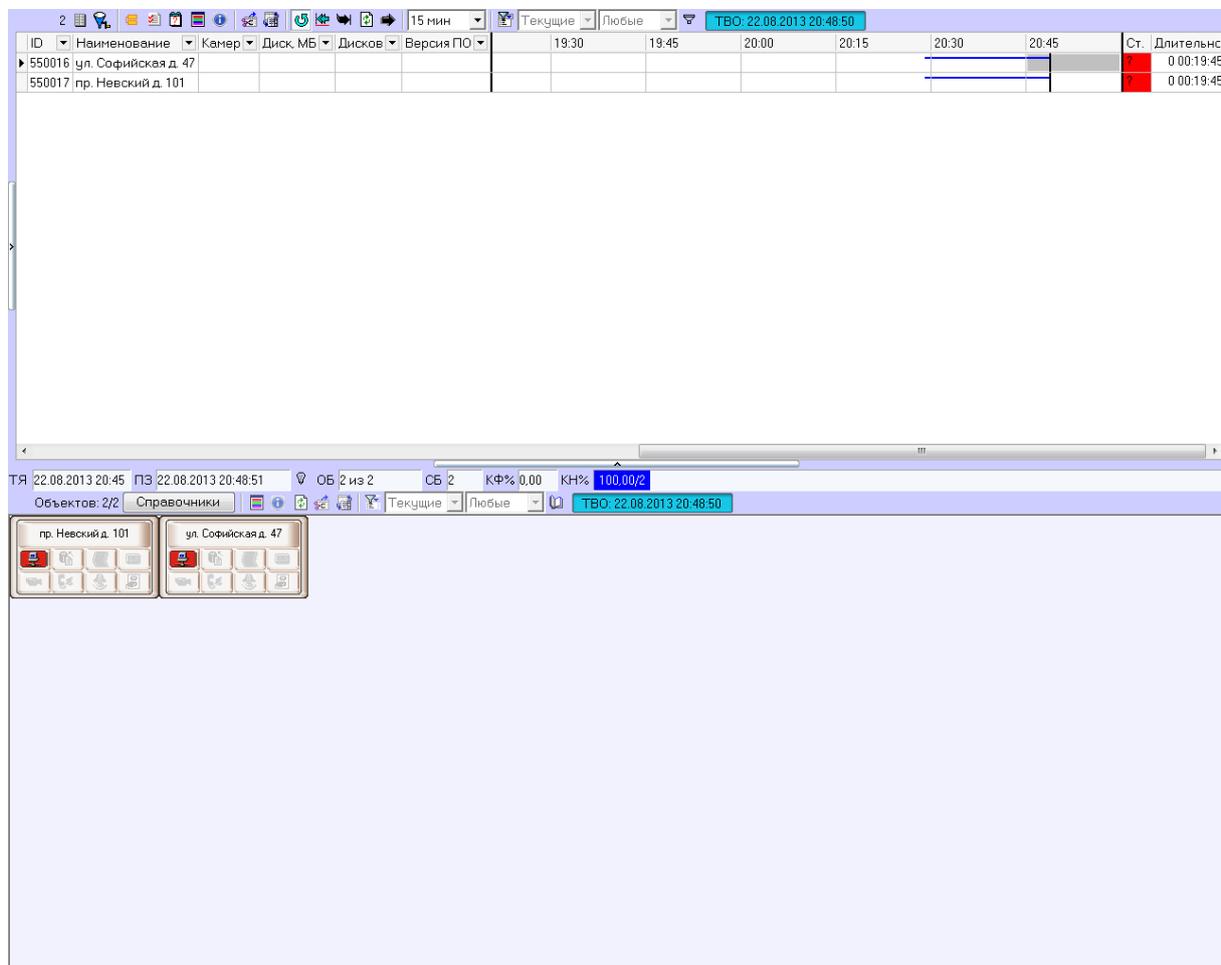


Рис. 10.1—2 Интерфейсное окно АТМ Мониторинг

## 10.2 Настройка интерфейсных объектов Поиск в архиве и Отчеты для АТМ Мониторинга

*Примечание.* Интерфейсный объект Поиск в архиве недоступен при типе установки АТМ-Интеллект АРМ ТЦ.

Настройка интерфейсных объектов **Поиск в архиве** (Рис. 10.2—1) и **Отчёты для АТМ Мониторинга** (Рис. 10.2—2) заключается в задании координат их расположения на экране.



Рис. 10.2—1 Панель настройки объекта Поиск в архиве

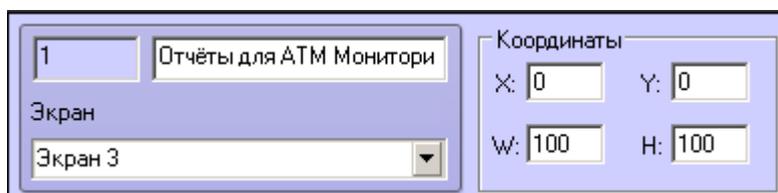


Рис. 10.2—2 Панель настройки объекта Отчеты для АТМ мониторинга

При выборе в ПК *Интеллект* объекта **Экран**, на базе которого создан объект **Поиск в архиве**, будет отображено окно **Поиск в архиве** (Рис. 10.2—3).

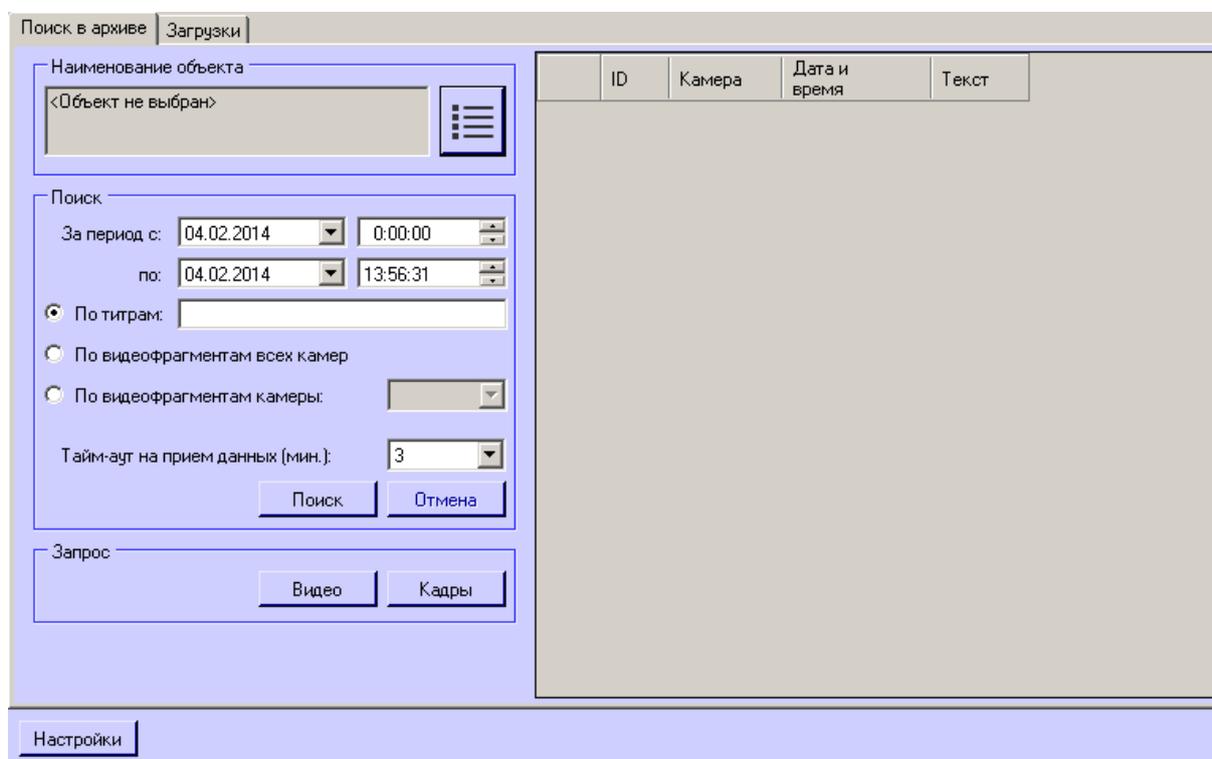


Рис. 10.2—3 Интерфейсное окно Поиск в архиве

При выборе в ПК *Интеллект* объекта **Экран**, на базе которого создан объект **Отчёты для АТМ Мониторинга**, будет отображено окно **Отчёты для АТМ Мониторинга** (Рис. 10.2—4).



Рис. 10.2—4 Интерфейсное окно Отчеты для ATM Мониторинга

## 11 Приложение 1. Описание интерфейсов

### 11.1 Панель настройки объекта АТМ-Интеллект АРМ

Панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ** представлена на рисунке (Рис. 11.1—1).

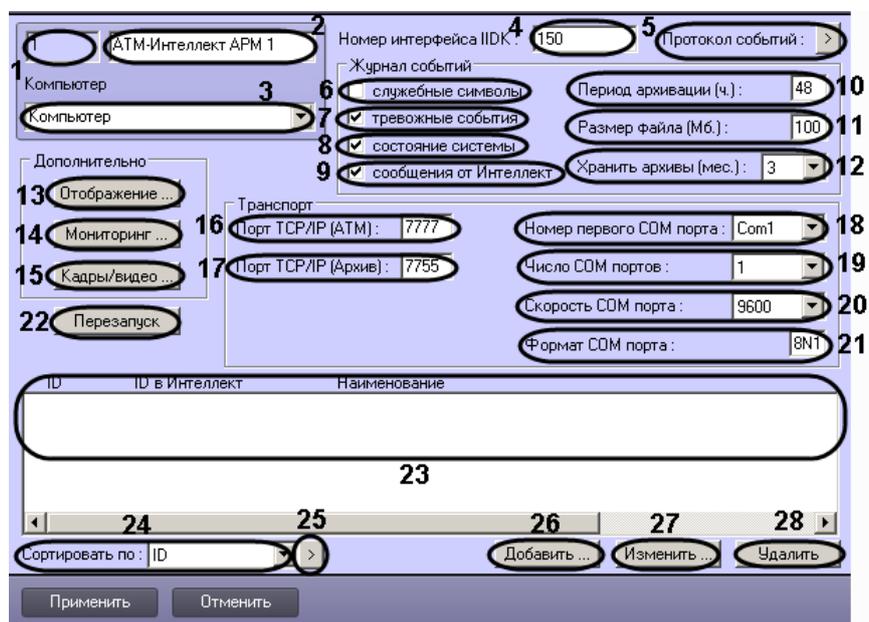


Рис. 11.1—1 Панель настройки объекта АТМ-Интеллект АРМ

Описание элементов панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ** приведено в таблице (Таб. 11.1—1).

Таб. 11.1—1 Элементы панели настройки объекта АТМ-Интеллект АРМ

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
1	Идентификатор	Автоматически	Отображает идентификационный номер объекта <b>АТМ-Интеллект АРМ</b> в системе	Натуральный числовой ряд	-	>=0
2	Название	Ввод значения в поле	Задаёт название объекта <b>АТМ-Интеллект АРМ</b> в системе	Латинский алфавит, кириллица и служебные символы	АТМ-Интеллект АРМ	Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра.  Количество символов – от 1 до

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
						60
3	<b>Компьютер</b>	Выбор значения из списка	Задаёт название родительского объекта <b>Компьютер</b> для данного объекта <b>АТМ-Интеллект АРМ</b>	Название зарегистрированных в системе объектов <b>Компьютер</b>	Название родительского объекта <b>Компьютер</b>	Зависит от количества зарегистрированных объектов <b>Компьютер</b>
4	<b>Номер интерфейса IIDK</b>	Ввод значения в поле	Задаёт идентификационный номер объекта <b>Интерфейс IIDK</b> , используемого <b>АТМ-Интеллект АРМ</b>	Натуральный числовой ряд	150	>=150
5	<b>Протокол событий</b>	Нажатие на кнопку	Открывает журнал события <b>АТМ-Интеллект АРМ</b>	-	-	-
<b>Группа Журнал событий</b>						
6	<b>служебные символы</b>	Установка флажком	Включает протоколирование в журнал событий служебных символов транспортного уровня	Булевский тип	Нет	Да – протоколирование служебных символов включено.  Нет – протоколирование служебных символов не ведётся.
7	<b>тревожные события</b>	Установка флажком	Включает протоколирование в журнал событий тревожных событий	Булевский тип	Да	Да – протоколирование тревожных событий включено.  Нет – протоколирование тревожных событий не ведётся.
8	<b>состояние системы</b>	Установка флажком	Включает протоколирование событий, связанных со статусом системы	Булевский тип	Да	Да – протоколирование событий, связанных со статусом системы, включено  Нет – протоколирование событий, связанных со статусом системы, не

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
						ведется.
9	<b>сообщения от Интеллект</b>	Установка флажком	Включает протоколирование событий от ПК Интеллект. Протокол сохраняется в файле <Директория установки ПК Интеллект>\VHost\video.log	Булевский тип	Да	Да – протоколирование событий от ПК Интеллект включено  Нет – протоколирование событий от ПК Интеллект не ведется.
10	<b>Период архивации (ч.)</b>	Ввод значения в поле	Задаёт периодичность архивирования журнала событий в часах	Часы	48	>0
11	<b>Размер файла (Мб.)</b>	Ввод значения в поле	Задаёт размер файла журнала событий в мегабайтах, при достижении которого он будет заархивирован. При достижении заданного размера настройка <b>Период архивации</b> игнорируется.	Мегабайты	100	>0
12	<b>Хранить архивы (мес.)</b>	Ввод значения в поле	Задаёт срок хранения архива журнала событий в месяцах	Месяцы	3	от 1 до 24
<b>Группа Дополнительно</b>						
13	<b>Отображение...</b>	Нажатие на кнопку	Открывает окно для выбора данных, которые требуется выводить в Протокол событий.	-	-	-
14	<b>Мониторинг...</b>	Нажатие на кнопку	Открывает окно для настройки пересылки данных на АТМ-Интеллект АРМ ТЦ	-	-	-
15	<b>Кадры/видео...</b>	Нажатие на кнопку	Открывает окно настройки реакции на получение видеоданных по тревогам датчиков от АТМ-Интеллект Про	-	-	-
<b>Группа Транспорт</b>						
16	<b>Порт TCP/IP (АТМ)</b>	Ввод значения в поле	Задаёт номер порта для связи по протоколу TCP/IP с удаленными объектами	Натуральный числовой ряд	7777	от 1 до 65535

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
			<b>АТМ-Интеллект Про</b>			
17	<b>Порт TCP/IP (Архив)</b>	Ввод значения в поле	Задаёт номер порта для связи по протоколу TCP/IP с модулем <i>Поиск в архиве</i>	Натуральный числовой ряд	7755	от 1 до 65535
18	<b>Номер первого COM порта</b>	Выбор значения из списка	Задаёт номер первого COM-порта	Названия COM-портов	Com1	от Com1 до Com256
19	<b>Число COM портов</b>	Выбор значения из списка	Задаёт количество используемых COM-портов	Натуральный числовой ряд	1	от 1 до 256
20	<b>Скорость COM порта</b>	Выбор значения из списка	Задаёт скорость COM-порта	Бод	9600	110 300 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600
21	<b>Формат COM порта</b>	Ввод значения в поле	Задаёт формат COM-порта	Формат COM-порта	8N1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• первая цифра: от 5 до 9 битов информации в пакете;</li> <li>• вторая буква: <b>N</b> (No parity) - без бита проверки, <b>E</b> (Even parity) - с битом проверки на четность, <b>O</b> (Odd parity) - с битом проверки на нечетность;</li> <li>• третья цифра: 1 или 2 стоп-бита.</li> </ul>
Вне групп						
22	<b>Перезапуск</b>	Нажатие на кнопку	Перезапуск коммуникационного модуля <i>VideoSrv</i>	-	-	-
23	Объекты «Объект охраны»	При помощи кнопок Добавить, Изменить, Удалить	Отображает список объектов Объект охраны, мониторинг состояния которых осуществляется с <i>АТМ-Интеллект АРМ</i>	-	-	-

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
24	Сортировать по	Выбор значения из списка	Задаёт способ сортировки списка объектов <b>Объект охраны</b> в таблице	Способы сортировки	ID	ID в Интеллект Наименование
25	>	Нажатие на кнопку	Применение способ сортировки, выбранного в списке <b>Сортировать по</b>	-	-	-
26	Добавить...	Нажатие на кнопку	Открывает окно для добавления Объекта охраны в список	-	-	-
27	Изменить...	Нажатие на кнопку	Открывает окно для изменения Объекта охраны, добавленного в список. Окно аналогично используемому при добавлении Объекта охраны.	-	-	-
28	Удалить	Нажатие на кнопку	Удаляет Объект охраны из списка.	-	-	-

## 11.2 Панель настройки объекта АТМ-Интеллект АРМ ТЦ

Панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ** представлена на рисунке (Рис. 11.2—1).

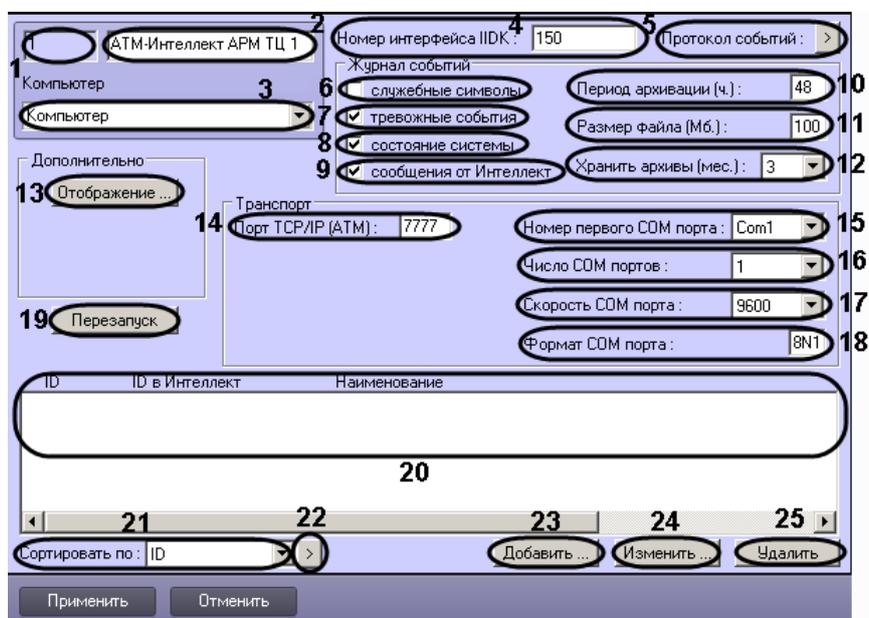


Рис. 11.2—1 Панель настройки объекта АТМ-Интеллект АРМ ТЦ

Описание элементов панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ** приведено в таблице (Таб. 11.2—1).

Таб. 11.2—1 Элементы панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ**

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
1	Идентификатор	Автоматически	Отображает идентификационный номер объекта <b>АТМ-Интеллект АРМ ТЦ</b> в системе	Натуральный числовой ряд	-	>=0
2	Название	Ввод значения в поле	Задаёт название объекта <b>АТМ-Интеллект АРМ ТЦ</b> в системе	Латинский алфавит, кириллица и служебные символы	АТМ-Интеллект АРМ ТЦ	Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра.  Количество символов – от 1 до 60
3	<b>Компьютер</b>	Выбор значения из списка	Задаёт название родительского объекта <b>Компьютер</b> для данного объекта <b>АТМ-Интеллект АРМ ТЦ</b>	Название зарегистрированных в системе объектов <b>Компьютер</b>	Название родительского объекта <b>Компьютер</b>	Зависит от количества зарегистрированных объектов <b>Компьютер</b>
4	<b>Номер интерфейса IIDK</b>	Ввод значения в поле	Задаёт идентификационный номер объекта <b>Интерфейс IIDK</b> , используемого <b>АТМ-Интеллект АРМ ТЦ</b>	Натуральный числовой ряд	150	>=150
5	<b>Протокол событий</b>	Нажатие на кнопку	Открывает журнал события <b>АТМ-Интеллект АРМ ТЦ</b>	-	-	-
<b>Группа Журнал событий</b>						
6	<b>служебные символы</b>	Установка флажком	Включает протоколирование в журнал событий служебных символов транспортного уровня	Булевский тип	Нет	Да – протоколирование служебных символов включено.  Нет – протоколирование служебных символов не

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
						ведется.
7	<b>тревожные события</b>	Установка флажком	Включает протоколирование в журнал событий тревожных событий	Булевский тип	Да	Да – протоколирование тревожных событий включено.  Нет – протоколирование тревожных событий не ведется.
8	<b>состояние системы</b>	Установка флажком	Включает протоколирование событий, связанных со статусом системы	Булевский тип	Да	Да – протоколирование событий, связанных со статусом системы, включено  Нет – протоколирование событий, связанных со статусом системы, не ведется.
9	<b>сообщения от Интеллект</b>	Установка флажком	Включает протоколирование событий от ПК Интеллект. Протокол сохраняется в файле <Директория установки ПК Интеллект>\VHost\video.log	Булевский тип	Да	Да – протоколирование событий от ПК Интеллект включено  Нет – протоколирование событий от ПК Интеллект не ведется.
10	<b>Период архивации (ч.)</b>	Ввод значения в поле	Задаёт периодичность архивирования журнала событий в часах	Часы	48	>0
11	<b>Размер файла (Мб.)</b>	Ввод значения в поле	Задаёт размер файла журнала событий в мегабайтах, при достижении которого он будет заархивирован. При достижении заданного размера настройка <b>Период архивации</b> игнорируется.	Мегабайты	100	>0
12	<b>Хранить архивы (мес.)</b>	Ввод значения в поле	Задаёт срок хранения архива журнала событий в месяцах	Месяцы	3	от 1 до 24

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
Группа <b>Дополнительно</b>						
13	<b>Отображение...</b>	Нажатие на кнопку	Открывает окно для выбора данных, которые требуется выводить в Протокол событий.	-	-	-
Группа <b>Транспорт</b>						
14	<b>Порт TCP/IP (АТМ)</b>	Ввод значения в поле	Задаёт номер порта для связи по протоколу TCP/IP с удалёнными объектами <b>АТМ-Интеллект АРМ</b>	Натуральный числовой ряд	7777	от 1 до 65535
15	<b>Номер первого СОМ порта</b>	Выбор значения из списка	Задаёт номер первого СОМ-порта	Названия СОМ-портов	Com1	от Com1 до Com256
16	<b>Число СОМ портов</b>	Выбор значения из списка	Задаёт количество используемых СОМ-портов	Натуральный числовой ряд	1	от 1 до 256
27	<b>Скорость СОМ порта</b>	Выбор значения из списка	Задаёт скорость СОМ-порта	Бод	9600	110 300 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600
28	<b>Формат СОМ порта</b>	Ввод значения в поле	Задаёт формат СОМ-порта	Формат СОМ-порта	8N1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• первая цифра: от 5 до 9 битов информации в пакете;</li> <li>• вторая буква: <b>N</b> (No parity) - без бита проверки, <b>E</b> (Even parity) - с битом проверки на чётность, <b>O</b> (Odd parity) - с битом проверки на нечётность;</li> <li>• третья цифра: 1 или 2 стоп-бита.</li> </ul>
Вне групп						
29	<b>Перезапуск</b>	Нажатие на	Перезапуск коммуникационного	-	-	-

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
		кнопку	модуля <i>VideoSrv</i>			
20	Объекты «Объект охраны»	При помощи кнопок Добавить, Изменить, Удалить	Отображает список объектов Объект охраны, мониторинг состояния которых осуществляется с <i>АТМ-Интеллект АРМ ТЦ</i>	-	-	-
21	<b>Сортировать по</b>	Выбор значения из списка	Задаёт способ сортировки списка объектов <b>Объект охраны</b> в таблице	Способы сортировки	ID	ID в Интеллект Наименование
22	>	Нажатие на кнопку	Применение способ сортировки, выбранного в списке <b>Сортировать по</b>	-	-	-
23	<b>Добавить...</b>	Нажатие на кнопку	Открывает окно для добавления Объекта охраны в список	-	-	-
24	<b>Изменить...</b>	Нажатие на кнопку	Открывает окно для изменения Объекта охраны, добавленного в список. Окно аналогично используемому при добавлении Объекта охраны.	-	-	-
25	<b>Удалить</b>	Нажатие на кнопку	Удаляет Объект охраны из списка.	-	-	-

### 11.3 Панель настройки объекта АТМ-Интеллект Про

Панель настройки объекта **АТМ-Интеллект Про** представлена на рисунке (Рис. 11.3—1).

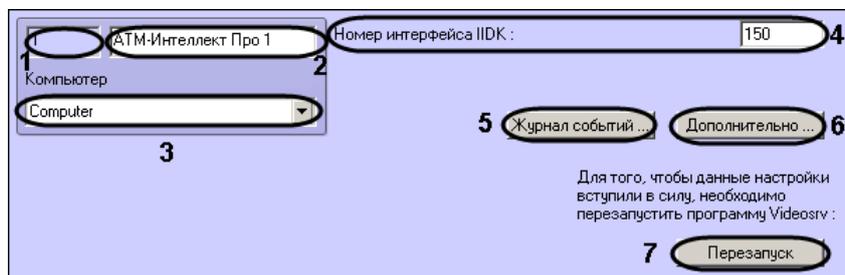


Рис. 11.3—1 Панель настройки объекта АТМ-Интеллект Про

Описание элементов панели настройки объекта **АТМ-Интеллект Про** приведено в таблице (Таб. 11.3—1).

Таб. 11.3—1 Элементы панели настройки объекта АТМ-Интеллект Про

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
1	Идентификатор	Автоматически	Отображает идентификационный номер объекта <b>АТМ-Интеллект Про</b> в системе	Натуральный числовой ряд	-	>=0
2	Название	Ввод значения в поле	Задаёт название объекта <b>АТМ-Интеллект Про</b> в системе	Латинский алфавит, кириллица и служебные символы	АТМ-Интеллект Про	Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра.  Количество символов – от 1 до 60
3	<b>Компьютер</b>	Выбор значения из списка	Задаёт название родительского объекта <b>Компьютер</b> для данного объекта <b>АТМ-Интеллект Про</b>	Название зарегистрированных в системе объектов <b>Компьютер</b>	Название родительского объекта <b>Компьютер</b>	Зависит от количества зарегистрированных объектов <b>Компьютер</b>
4	<b>Номер интерфейса IIDK</b>	Ввод значения в поле	Задаёт номер объекта <b>Интерфейс IIDK</b> , используемого АТМ-Интеллект Про	Натуральный числовой ряд	150	>=150
5	<b>Журнал событий...</b>	Нажатие на кнопку	Открытие окна настройки параметров ведения журнала событий	-	-	-
6	<b>Дополнительно...</b>	Нажатие на кнопку	Открывает окно для настройки синхронизации времени и контроля канала связи	-	-	-
7	<b>Перезапуск</b>	Нажатие на кнопку	Перезапуск коммуникационного модуля VideoSrv	-	-	-

## 11.4 Панель настройки объекта **Объект охраны**

Панель настройки объекта **Объект охраны** представлена на рисунке (Рис. 11.4—1).

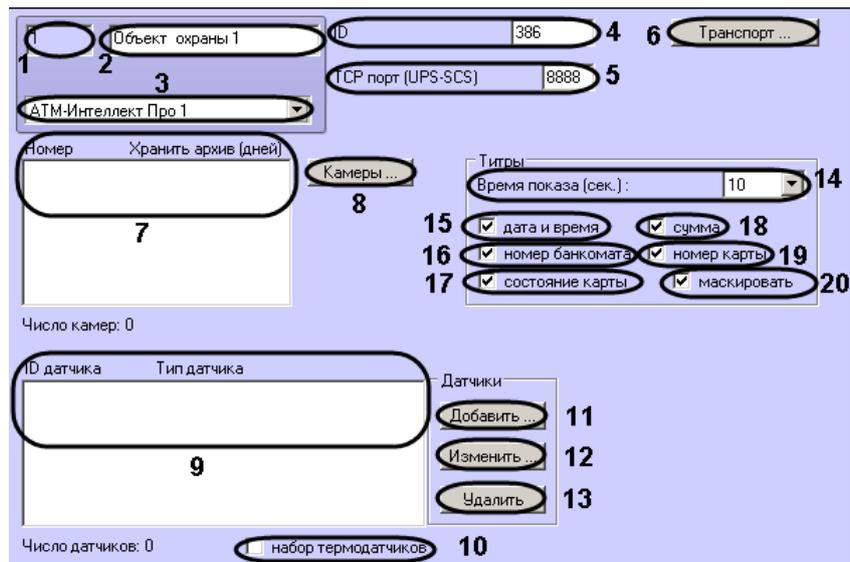


Рис. 11.4—1 Панель настройки объекта **Объект охраны**

Описание элементов панели настройки объекта **Объект охраны** приведено в таблице (Таб. 11.4—1).

Таб. 11.4—1 Элементы панели настройки объекта **Объект охраны**

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
1	Идентификатор	Автоматически	Отображает идентификационный номер объекта <b>Объект охраны</b> в системе	Натуральный числовой ряд	-	Зависит от количества объектов <b>Объект охраны</b> в системе
2	Название	Ввод значения в поле	Задаёт название объекта <b>Объект охраны</b> в системе	Латинский алфавит, кириллица и служебные символы	Объект охраны	Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра.  Количество символов – от 1 до 60
3	ATM-Интеллект Про	Выбор значения из списка	Задаёт название родительского объекта <b>ATM-Интеллект Про</b> для	Название зарегистрированных в системе объектов	Название родительского объекта <b>ATM-Интеллект</b>	Зависит от количества зарегистрированных объектов <b>ATM-</b>

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
			данного объекта <b>Объект охраны</b>	<b>АТМ-Интеллект Про</b>	<b>Про</b>	<b>Интеллект Про</b>
4	<b>ID</b>	Ввод значения в поле	Задаёт уникальный номер банкомата	Натуральный числовой ряд	386	>=0
5	<b>TCP порт (UPS)</b>	Ввод значения в поле	Задаёт номер порта, на котором «слушаются» сообщения от ИБП	Натуральный числовой ряд	8888	от 1 до 65535
6	<b>Транспорт...</b>	Нажатие на кнопку	Открывает окно для настройки взаимодействия <i>АТМ-Интеллект Про с АТМ-Интеллект АРМ</i>	-	-	-
7	Камеры	При помощи кнопки <b>Камеры...</b>	Отображает номера, срок хранения архива и состояние функции вывода титров для камер, мониторинг состояния которых производится <i>АТМ-Интеллект Про</i> и работа с которыми будут доступны из интерфейсных объектов ПК <i>АТМ-Интеллект</i> .	-	-	-
8	<b>Камеры...</b>	Нажатие на кнопку	Открывает окно добавления камер для мониторинга их состояния	-	-	-
9	Датчики	При помощи кнопок <b>Добавить, Изменить, Удалить</b>	Отображает номера и типы датчиков, отслеживание состояния которых осуществляется <i>АТМ-Интеллект Про</i> и при срабатывании которых на <i>АТМ-Интеллект АРМ</i> отправляются видеоданные.	-	-	-
10	<b>набор</b>	Установка	Указывает, подключен ли и	Булевский тип	Нет	Да – набор термодатчиков

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
	<b>термодатчиков</b>	флажком	используется ли контроль нахождения температуры в зоне допустимых значений при помощи термодатчиков			используется.  Нет – набор термодатчиков не используется.
11	<b>Добавить...</b>	Нажатие на кнопку	Открывает окно для добавления датчика, в котором также можно настроить пересылку видеоданных при срабатывании датчика	-	-	-
12	<b>Изменить...</b>	Нажатие на кнопку	Открывает окно для изменения датчика, аналогичное окну, используемому при добавлении датчика	-	-	-
13	<b>Удалить</b>	Нажатие на кнопку	Удаление датчика из списка	-	-	-
<b>Группа Титры</b>						
14	<b>Время показа (сек.)</b>	Выбор значения из списка	Задаёт продолжительность показа титров на видеоизображении в секундах с момента прихода соответствующего события от охраняемого объекта (банкомата)	Секунды	10	5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 200
15	<b>дата и время</b>	Установка флажком	Указывает, следует ли включать в титры дату и время поступления события	Булевский тип	Да	Да – дата и время включаются в титры  Нет – дата и время не включаются в титры
16	<b>номер банкомата</b>	Установка флажком	Указывает, следует ли включать в титры номер банкомата, от которого поступило	Булевский тип	Да	Да – номер банкомата включается в титры  Нет – номер

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
			событие			банкомата не включается в титры
17	<b>состояние карты</b>	Установка флажком	Указывает, следует ли включать в титры информацию о состоянии карты	Булевский тип	Да	Да – информация о состоянии карты включается в титры  Нет – информация о состоянии карты не включается в титры
18	<b>сумма</b>	Установка флажком	Указывает, следует ли включать в титры сумму операции по карте	Булевский тип	Да	Да – сумма операции включается в титры  Нет – сумма операции не включается в титры
19	<b>номер карты</b>	Установка флажком	Указывает, следует ли включать в титры номер карты	Булевский тип	Да	Да – номер карты включается в титры  Нет – номер карты не включается в титры
20	<b>маскировать</b>	Установка флажком	Указывает, следует ли маскировать номер карты при наложении титров.	Булевский тип	Да	Да – номер карты маскируется при отображении в титрах  Нет – номер карты отображается полностью

## 11.5 Панель настройки интерфейсного объекта АТМ Мониторинг

Панель настройки интерфейсного объекта **АТМ Мониторинг** представлена на рисунке (Рис. 11.5—1).

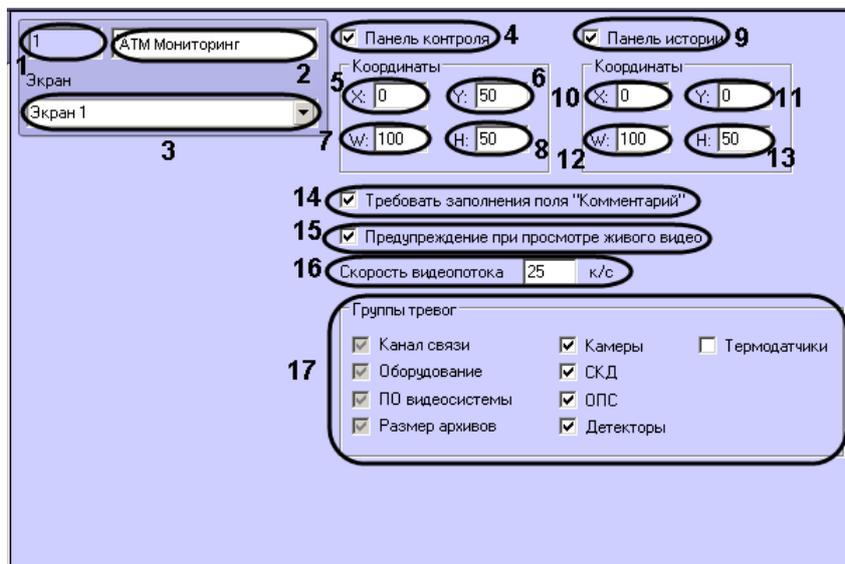


Рис. 11.5—1 Панель настройки объекта АТМ Мониторинг

Описание элементов панели настройки объекта **АТМ Мониторинг** приведено в таблице (Таб. 11.5—1).

Таб. 11.5—1 Элементы панели настройки объекта АТМ Мониторинг

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
1	Идентификатор	Автоматически	Отображает идентификационный номер объекта <b>АТМ Мониторинг</b> в системе	Натуральный числовой ряд	-	>=0
2	Название	Ввод значения в поле	Задаёт название объекта <b>АТМ Мониторинг</b> в системе	Латинский алфавит, кириллица и служебные символы	АТМ Мониторинг	Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра.  Количество символов – от 1 до 60
3	<b>Экран</b>	Выбор значения из списка	Задаёт название родительского объекта <b>Экран</b> для данного объекта	Название зарегистрированных в системе объектов <b>Экран</b>	Название родительского объекта <b>Экран</b>	Зависит от количества зарегистрированных объектов <b>Экран</b>

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
			<b>АТМ Мониторинг</b>			
4	<b>Панель контроля</b>	Установка флажком	Включает отображение Панели истории	Булевский тип	Да	Да – Панель истории отображается  Нет – Панель истории скрыта
5	<b>X:</b>	Ввод значения в поле	Задаёт координату левого верхнего угла Панели истории по оси X	Проценты от ширины экрана	0	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.
6	<b>Y:</b>	Ввод значения в поле	Задаёт координату левого верхнего угла Панели истории по оси Y	Проценты от высоты экрана	50	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.
7	<b>W:</b>	Ввод значения в поле	Задаёт размер Панели истории по горизонтали	Проценты от ширины экрана	100	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
8	<b>H:</b>	Ввод значения в поле	Задаёт размер Панели истории по вертикали	Проценты от высоты экрана	50	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.
9	<b>Панель истории</b>	Установка флажком	Включает отображение Панели контроля	Булевский тип	Да	Да – Панель контроля отображается  Нет – Панель контроля скрыта
10	<b>X:</b>	Ввод значения в поле	Задаёт координату левого верхнего угла Панели контроля по оси X	Проценты от ширины экрана	0	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.
11	<b>Y:</b>	Ввод значения в поле	Задаёт координату левого верхнего угла Панели контроля по оси Y	Проценты от высоты экрана	0	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.
12	<b>W:</b>	Ввод значения в поле	Задаёт размер Панели контроля по	Проценты от ширины экрана	100	от 0 до 100. При наличии более одного физического

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
			горизонтали			монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.
13	<b>Н:</b>	Ввод значения в поле	Задаёт размер Панели контроля по вертикали	Проценты от ширины экрана	50	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.
14	<b>Требовать заполнения поля «Комментарий»</b>	Установка флажком	Устанавливается, если необходимо, чтобы оператор, когда принимает тревогу, прокомментировал эту тревогу и/или свои действия	Булевский тип	Да	Да – требуется заполнение поля <b>Комментарий</b> при принятии тревоги  Нет – принятие тревоги допускается без комментария со стороны Оператора
15	<b>Предупреждение при просмотре живого видео</b>	Установка флажком	Устанавливается, если при попытке просмотра живого видео из Панели контроля требуется выводить предупреждение о возможной критической нагрузке на канал передачи данных  <i>Внимание! На АТМ-Интеллект АРМ ТЦ данная настройка недоступна.</i>	Булевский тип	Да	Да – при попытке просмотра живого видео из Панели контроля отображается предупреждение.  Нет – при попытке просмотра живого видео из Панели контроля сразу отображается запрошенное видео.

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
16	<b>Скорость видеопотока</b>	Ввод значения в поле	Задаёт скорость отображения живого видео при просмотре из Панели контроля  <i>Внимание! На АТМ-Интеллект АРМ ТЦ данная настройка недоступна.</i>	Кадры в секунду	25	Зависит от возможностей камеры
17	<b>Группы тревог</b>	Установка флажком	Задаёт группы тревог, которые необходимо визуализировать на Панели контроля	Булевский тип	Установлены все флажки, кроме флажка <b>Термодатчики</b>	Если флажок установлен напротив группы тревог, то при возникновении тревоги из соответствующей группы она отображается на Панели контроля

## 11.6 Панель настройки интерфейсного объекта Поиск в архиве

Панель настройки интерфейсного объекта **Поиск в архиве** представлена на рисунке (Рис. 11.6—1).

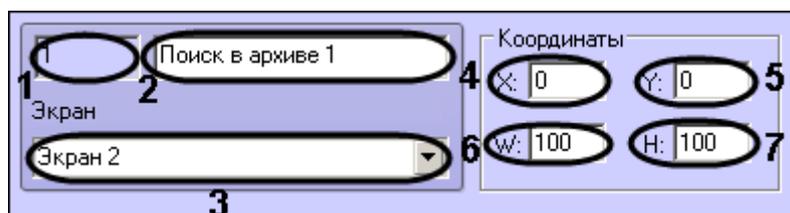


Рис. 11.6—1 Панель настройки объекта Поиск в архиве

Описание элементов панели настройки объекта **Поиск в архиве** приведено в таблице (Таб. 11.6—1).

Таб. 11.6—1 Элементы панели настройки объекта Поиск в архиве

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
1	Идентификатор	Автоматически	Отображает идентификационный номер объекта	Натуральный числовой ряд	-	>=0

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
			Поиск в архиве в системе			
2	Название	Ввод значения в поле	Задаёт название объекта <b>Поиск в архиве</b> в системе	Латинский алфавит, кириллица и служебные символы	Мониторинг	Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра.  Количество символов – от 1 до 60
3	<b>Экран</b>	Выбор значения из списка	Задаёт название родительского объекта <b>Экран</b> для данного объекта <b>Поиск в архиве</b>	Название зарегистрированных в системе объектов <b>Экран</b>	Название родительского объекта <b>Экран</b>	Зависит от количества зарегистрированных объектов <b>Экран</b>
4	<b>X:</b>	Ввод значения в поле	Задаёт координату левого верхнего угла окна <b>Поиск в архиве</b> по оси X	Проценты от ширины экрана	0	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.
5	<b>Y:</b>	Ввод значения в поле	Задаёт координату левого верхнего угла окна <b>Поиск в архиве</b> по оси Y	Проценты от высоты экрана	50	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
6	W:	Ввод значения в поле	Задаёт размер окна <b>Поиск в архиве</b> по горизонтали	Проценты от ширины экрана	100	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.
7	H:	Ввод значения в поле	Задаёт размер окна <b>Поиск в архиве</b> по вертикали	Проценты от высоты экрана	50	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.

## 11.7 Панель настройки интерфейсного объекта **Отчеты для АТМ Мониторинга**

Панель настройки интерфейсного объекта **Отчеты для АТМ Мониторинга** представлена на рисунке (Рис. 11.7—1).



Рис. 11.7—1 Панель настройки объекта **Отчеты для АТМ Мониторинга**

Описание элементов панели настройки объекта **Отчеты для АТМ Мониторинга** приведено в таблице (Таб. 11.7—1).

Таб. 11.7—1 Элементы панели настройки объекта Отчеты для ATM Мониторинга

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
1	Идентификатор	Автоматически	Отображает идентификационный номер объекта <b>Отчеты для ATM Мониторинга</b> в системе	Натуральный числовой ряд	-	>=0
2	Название	Ввод значения в поле	Задаёт название объекта <b>Отчеты для ATM Мониторинга</b> в системе	Латинский алфавит, кириллица и служебные символы	Мониторинг	Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра.  Количество символов – от 1 до 60
3	<b>Экран</b>	Выбор значения из списка	Задаёт название родительского объекта <b>Экран</b> для данного объекта <b>Отчеты для ATM Мониторинга</b>	Название зарегистрированных в системе объектов <b>Экран</b>	Название родительского объекта <b>Экран</b>	Зависит от количества зарегистрированных объектов <b>Экран</b>
4	<b>X:</b>	Ввод значения в поле	Задаёт координату левого верхнего угла окна <b>Отчеты для ATM Мониторинга</b> по оси X	Проценты от ширины экрана	0	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.
5	<b>Y:</b>	Ввод значения в поле	Задаёт координату левого верхнего угла окна <b>Отчеты для ATM Мониторинга</b> по оси Y	Проценты от высоты экрана	50	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
						указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.
6	<b>W:</b>	Ввод значения в поле	Задает размер окна <b>Отчеты для АТМ Мониторинга</b> по горизонтали	Проценты от ширины экрана	100	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.
7	<b>H:</b>	Ввод значения в поле	Задает размер окна <b>Отчеты для АТМ Мониторинга</b> по вертикали	Проценты от высоты экрана	50	от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее - 200.

## 12 Приложение 2. Примеры скриптов

### 12.1 Пример скрипта для приостановки записи по камере

Если при срабатывании датчика (объект **Луч**) необходимо к тревожному сообщению прикрепить jpeg-кадр или видеофрагмент следует помнить, что это осуществимо только после того как текущий файл архива будет записан на диск. Чтобы сократить время ожидания (параметр **Задержка (сек.)** , см. раздел *Настройка датчиков*) и обеспечить гарантированную запись по камере можно на вкладке **Программирование** в среде ПК *Интеллект* создать объект **Программа**, пример которой приведен ниже.

Приведенная ниже программа написана для камеры с идентификатором равным 1 и для объекта «луч» с идентификатором также равным 1. Благодаря данной программе значение параметра **Задержка** можно установить равным 7 секундам.

```
OnEvent("GRAY","1","ALARM")
```

```
{
```

```
[
```

```
    DoReact("CAM","1","REC_ROLLBACK");
```

```
    Wait(5);
```

```
    DoReact("CAM","1","REC_STOP");
```

```
]
```

```
}
```

```
OnEvent("GRAY","1","ALARM")
```

```
{
```

```
[
```

```
    Wait(2);
```

```
    DoReact("GRAY","1","CONFIRM");
```

```
    Wait(2);
```

```
    DoReact("GRAY","1","ARM");
```

```
]
```

```
}
```

Для режима постоянной записи команды начала и остановки записи по камере (REC\_ROLLBACK и REC\_STOP) выполнять не следует. В этом случае возможны следующие варианты скриптов:

- 1. Вариант 1:** в настройках датчиков выключено титрование. В этом случае *АТМ-Интеллект Про* не останавливает запись и скрипт должен быть таким:

```
OnEvent("GRAY","1","ALARM")
{
[
    Wait(5); // Определяет через какое время надо приостановить запись, чтобы получить
требуемый ролик или необходимое число кадров

    DoReact("CAM","1","REC_STOP");

    Wait(2); // Время предзаписи в настройке камеры = 2 сек.

    DoReact("CAM","1","REC_ROLLBACK"); // Запускаем запись с откатом в те самые 2 сек. Т.о.
данные в архиве не теряются
]
}
```

- 2. Вариант 2:** в настройках датчиков включено титрование. В этом случае *АТМ-Интеллект Про* принудительно остановит запись после наложения титров в течении указанного времени.

В этом случае скрипт должен быть таким:

```
OnEvent("GRAY","1","ALARM")
{
[
    Wait(7); // Время равно времени на титрование + 2 секунды времени предзаписи по камере

    DoReact("CAM","1","REC_ROLLBACK"); // Запускаем запись с откатом в те самые 2 сек. Т.о.
данные в архиве не теряются
]
}
```

## 12.2 Пример скрипта с использованием событий от банкомата

Если механизм наложения титров по событиям банкомата, который используется в *АТМ-Интеллект Про* по умолчанию не устраивает (при добавлении камеры в **Объекте охраны** включена настройка **Титрование событий банкомата** – см. раздел *Настройка списка видеокамер*), то можно отключить эту настройку и с помощью скриптов реализовать собственный сценарий. Например, в этом случае возможно по определенному событию или событиям от банкомата начать запись, а по другому событию или событиям остановить запись.

Пример скрипта на встроенном языке программирования ПК *Интеллект* для наложения титров по событию **Карта вставлена** приведен ниже:

```
OnEvent("ATM_ITV","1","INSERT_CARD")

{
[
DoReact("CAM","1","REC");

DoReact("CAM","1","ADD_SUBTITLES","command<"+param2+" ID :
"+param1+"\r>,page<BEGIN>,title_id<1>");

DoReact("CAM","1","ADD_SUBTITLES","command<КАРТА N: "+param0+"\r>,title_id<1>");

DoReact("CAM","1","ADD_SUBTITLES","command<СОБЫТИЕ: Карта вставлена\r>,title_id<1>");

Wait(5);

DoReact("CAM","1","ADD_SUBTITLES","command< \r>,page<END>,title_id<1>");

DoReact("CAM","1","CLEAR_SUBTITLES","title_id<1>");

DoReact("CAM","1","REC_STOP");

]
}
```

В результате выполнения данного скрипта в течении 5 секунд на изображение будет наложена следующая информация (Рис. 12.2—1).

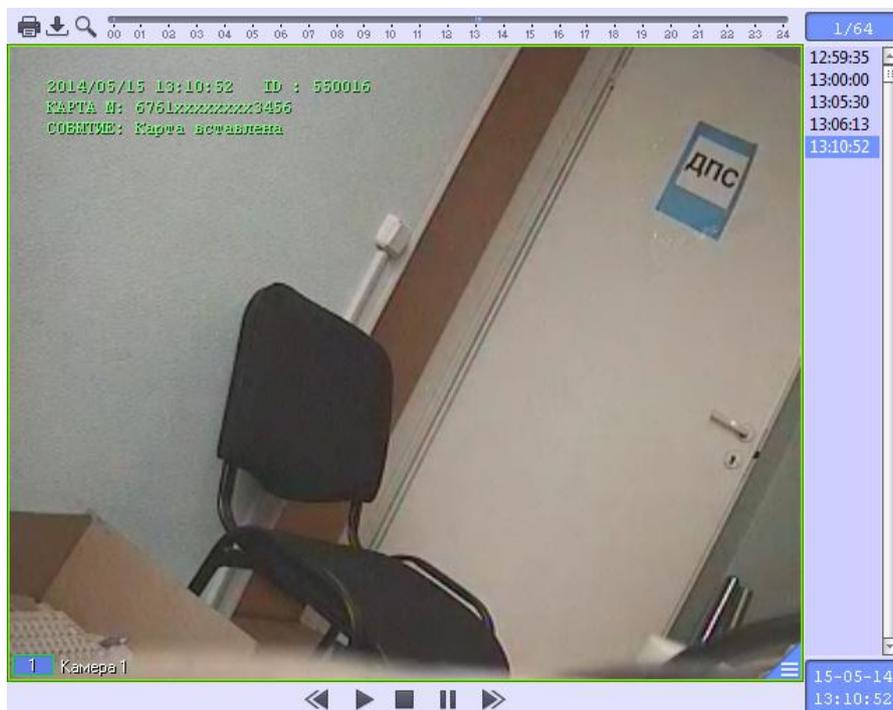


Рис. 12.2—1 Результат работы скрипта

## 13 Приложение 3. Утилита «Перехватчик событий»

### 13.1 Назначение утилиты «Перехватчик событий АТМ»

Утилита *Перехватчик событий АТМ* предназначена для перехвата событий от карт-ридера банкомата и передачи информации о данном событии на *АТМ-Интеллект Про*, который осуществляет наложение титров на изображение.

### 13.2 Требования к операционной системе и предустановленному программному обеспечению

ПО *Перехватчик событий АТМ* реализовано в виде сервиса и функционирует в среде операционных систем, поддерживаемых ПК Интеллект (см. раздел *Требования к операционной системе* документа *Руководство Администратора*).

При работе используются стандартные настройки операционной системы. Для Windows 7 необходимо отключить UAC. В Windows 8 и 8.1 для полного отключения UAC требуется настроить политики безопасности (настройка политик безопасности описана в документе *Руководство Администратора*).

Также в системе предварительно должна быть установлена среда XFS от поставщика банкомата. ПО *Перехватчик событий АТМ* поддерживает работу со средой XFS версии 2.0 — 3.2

### 13.3 Установка утилиты «Перехватчик событий АТМ»

#### 13.3.1 Описание дистрибутива

Дистрибутив ПК *АТМ-Интеллект* создан в среде InstallShield 2010 и представляет из себя файл «setupEventATM.exe» (Рис. 13.3—1).

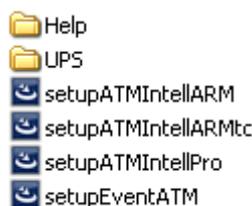


Рис. 13.3—1 Содержимое дистрибутива ПК АТМ-Интеллект

В каталоге Help находится документация. В каталоге UPS находятся программные компоненты, необходимые для мониторинга состояния источника бесперебойного питания (ИБП) средствами *АТМ-Интеллект Про*.

### 13.3.2 Подготовка к установке

Перед началом инсталляции необходимо скопировать дистрибутивный комплект на локальный диск и убедиться, что на вышеуказанных файлах не установлен атрибут «только для чтения».

Установка ПО *Перехватчик событий АТМ* должна осуществляться из-под пользователя имеющего права администратора.

### 13.3.3 Порядок установки

Установка утилиты *Перехватчик событий АТМ* осуществляется в следующем порядке:

1. Для начала процесса инсталляции из дистрибутивного комплекта следует запустить на выполнение файл «setupEventATM.exe». После выбора языка установки, появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции (Рис. 13.3—2).

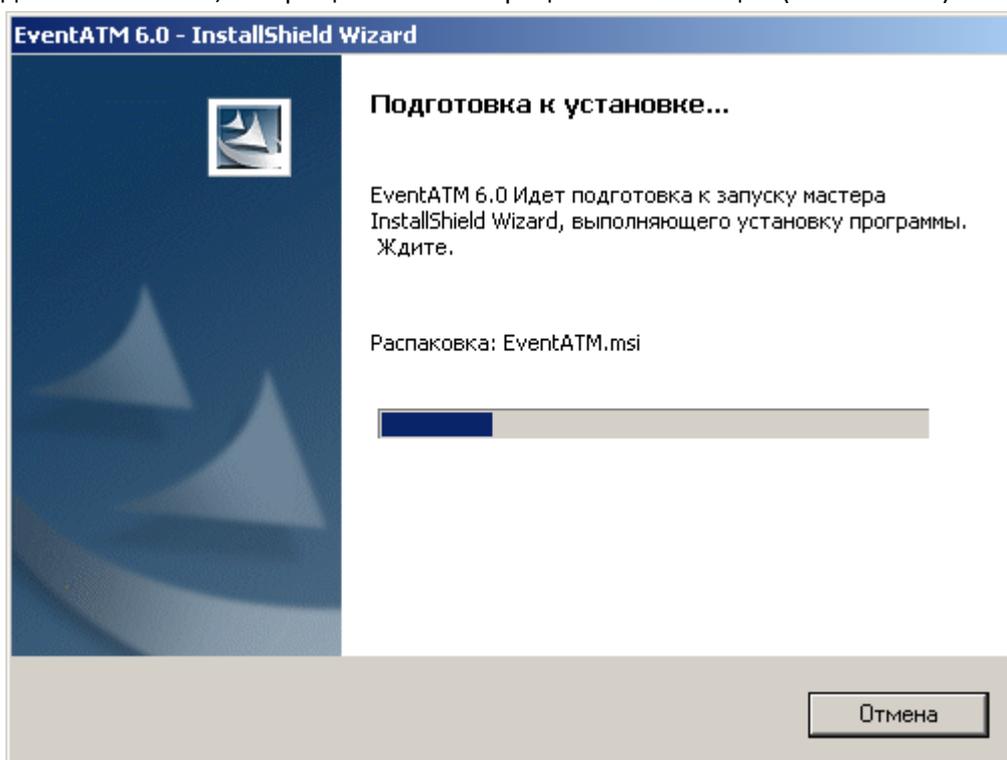


Рис. 13.3—2 Подготовка к установке

2. После этого появится приглашение начать инсталляцию (Рис. 13.3—3) . Необходимо нажать на кнопку **Далее**.

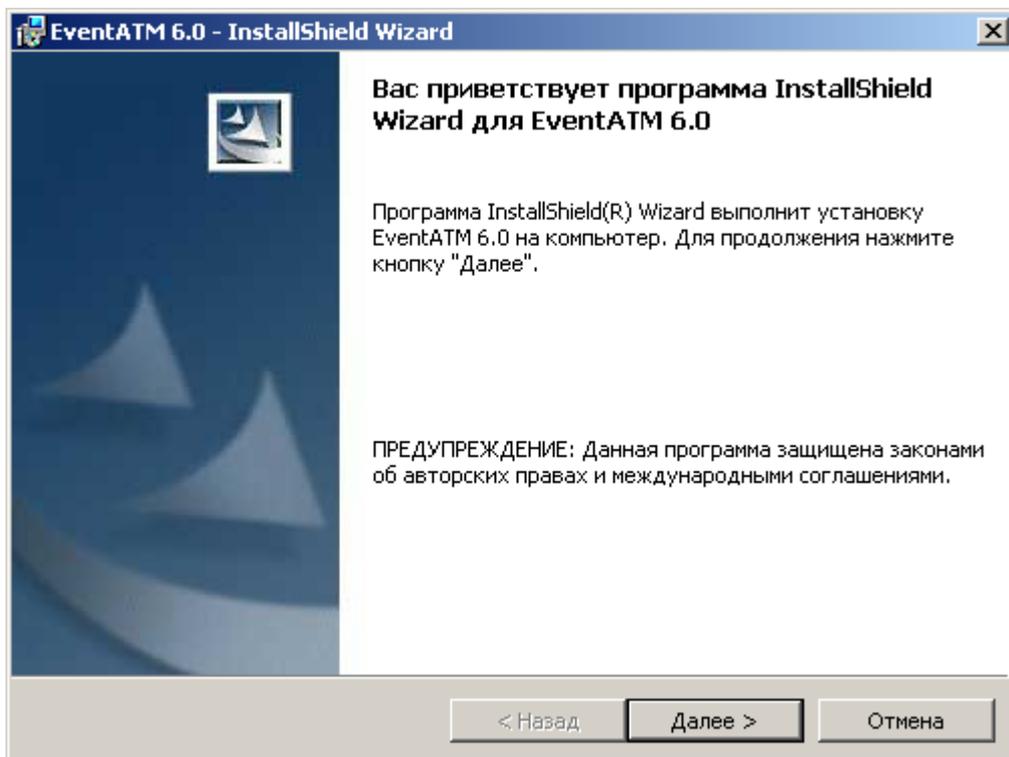


Рис. 13.3—3 Начало установки

3. В окне **Лицензионный договор** ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора** и нажать на кнопку **Далее** (Рис. 13.3—4).

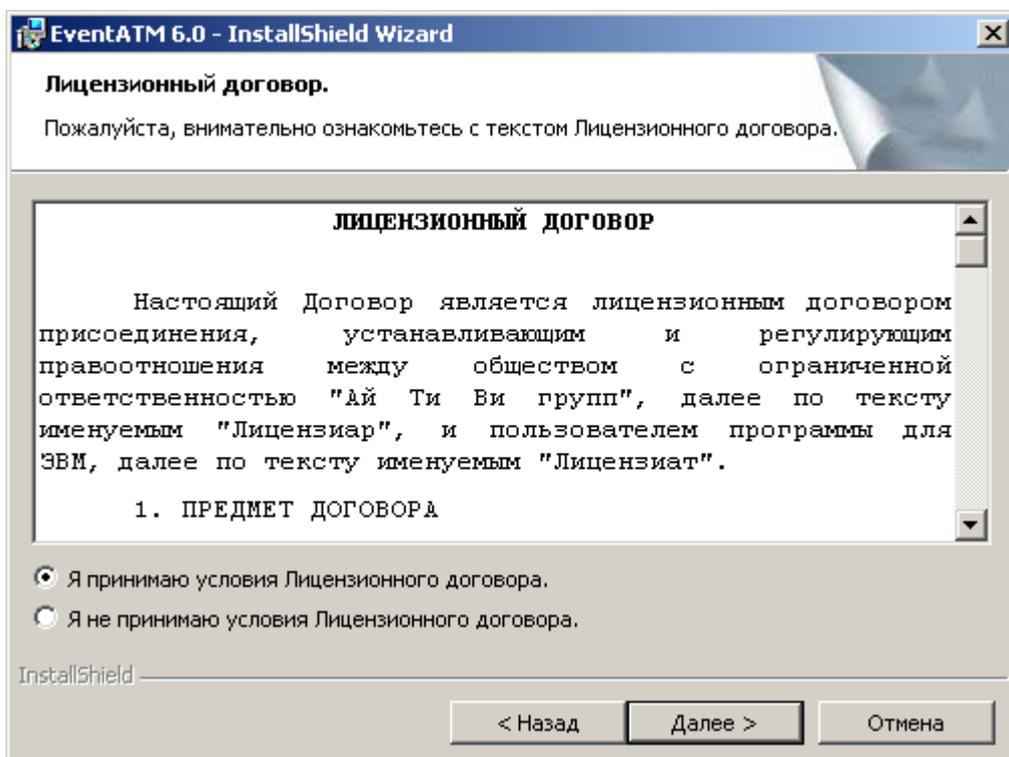


Рис. 13.3—4 Лицензионный договор

4. В появившемся окне указать путь к каталогу, в котором будет установлено ПО (Рис. 13.3—5).

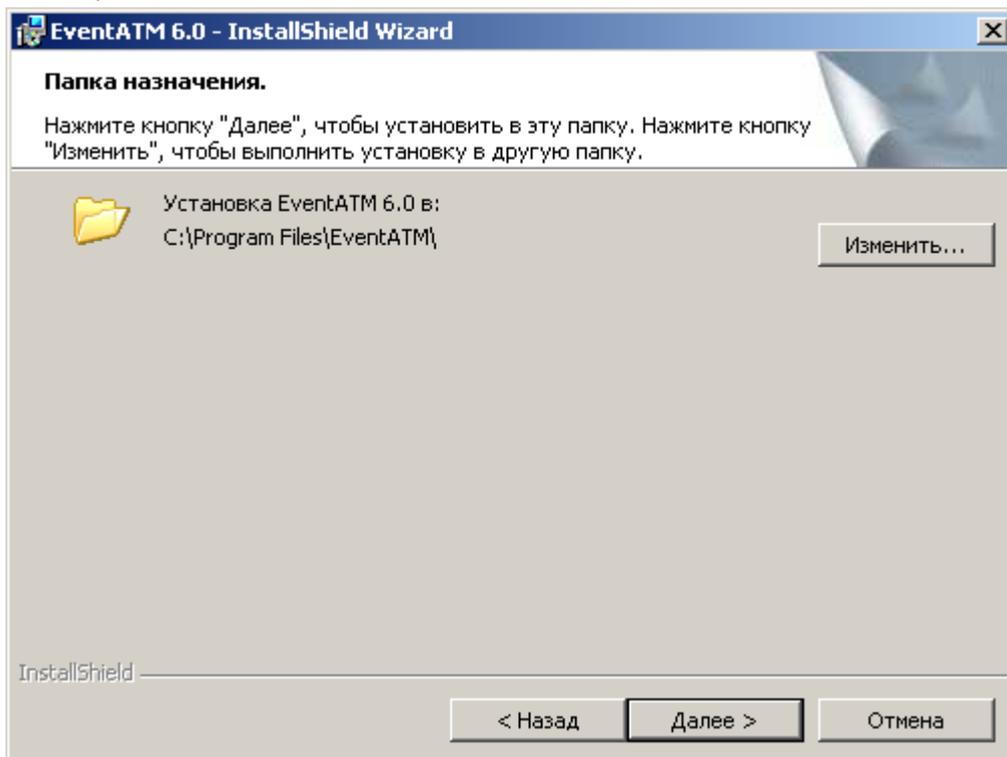


Рис. 13.3—5 Задние каталога установки

Если каталог, предложенный по умолчанию, не устраивает, то следует нажать кнопку **Изменить...** и указать другой каталог (Рис. 13.3—6), иначе следует нажать кнопку **Далее** (Рис. 13.3—5).

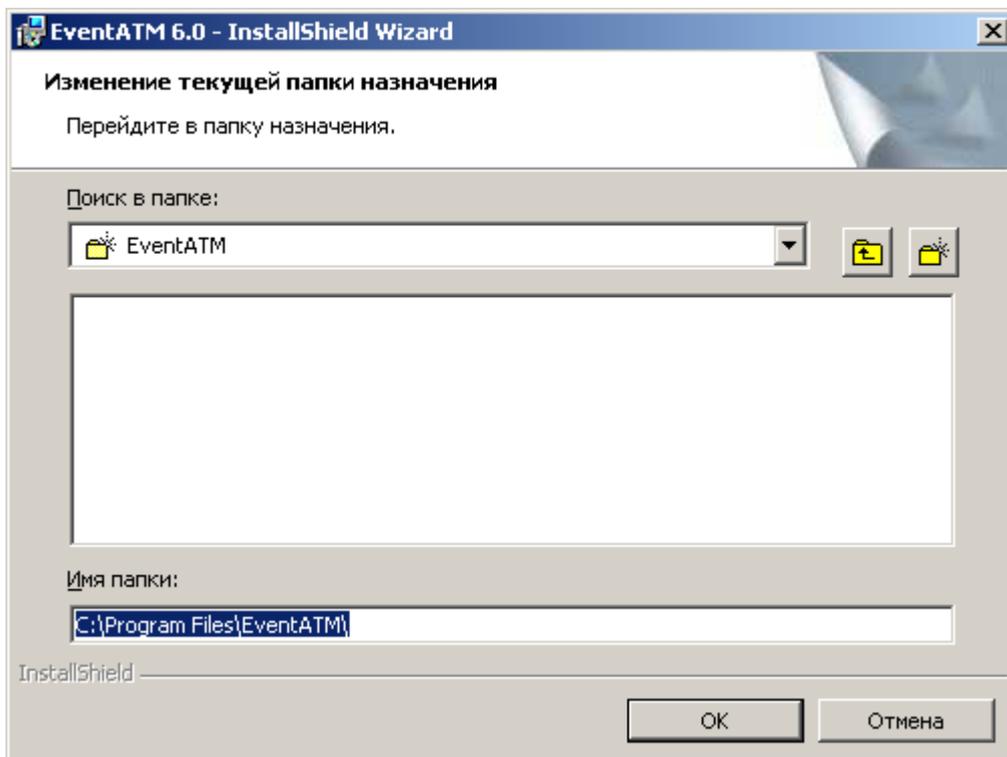


Рис. 13.3—6 Изменение каталога установки

5. Будет запущен процесс установки необходимых библиотек (Рис. 13.3—7)

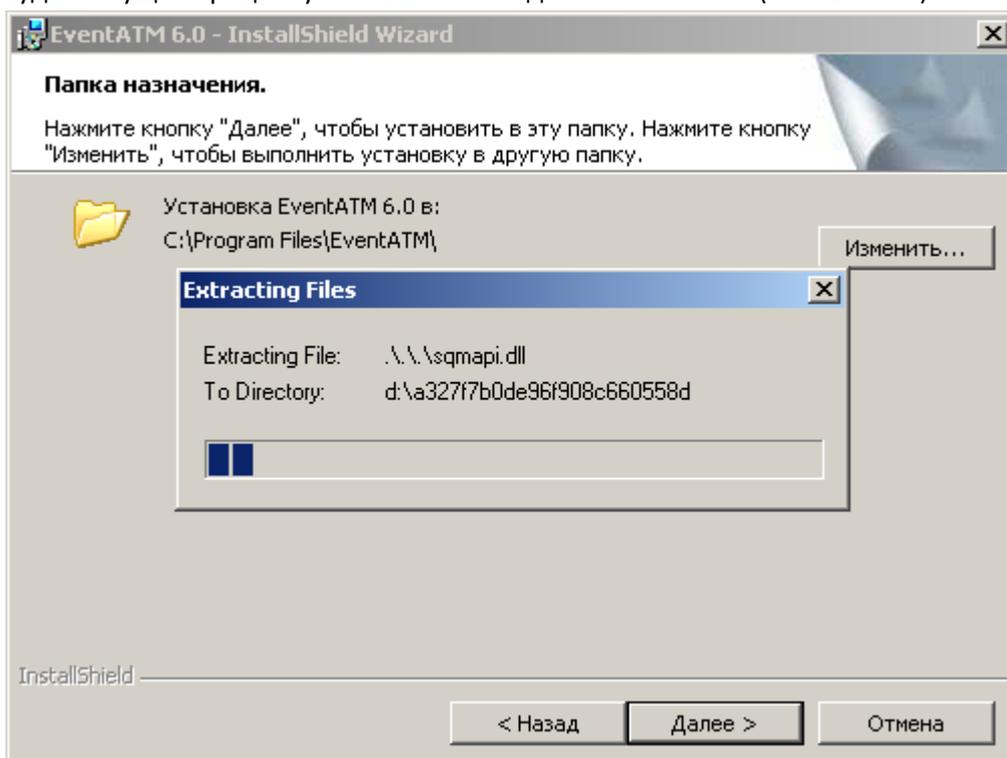


Рис. 13.3—7 Установка библиотек

6. По завершении установки библиотек будет установлено программное обеспечение *Перехватчик событий* (Рис. 13.3—8).

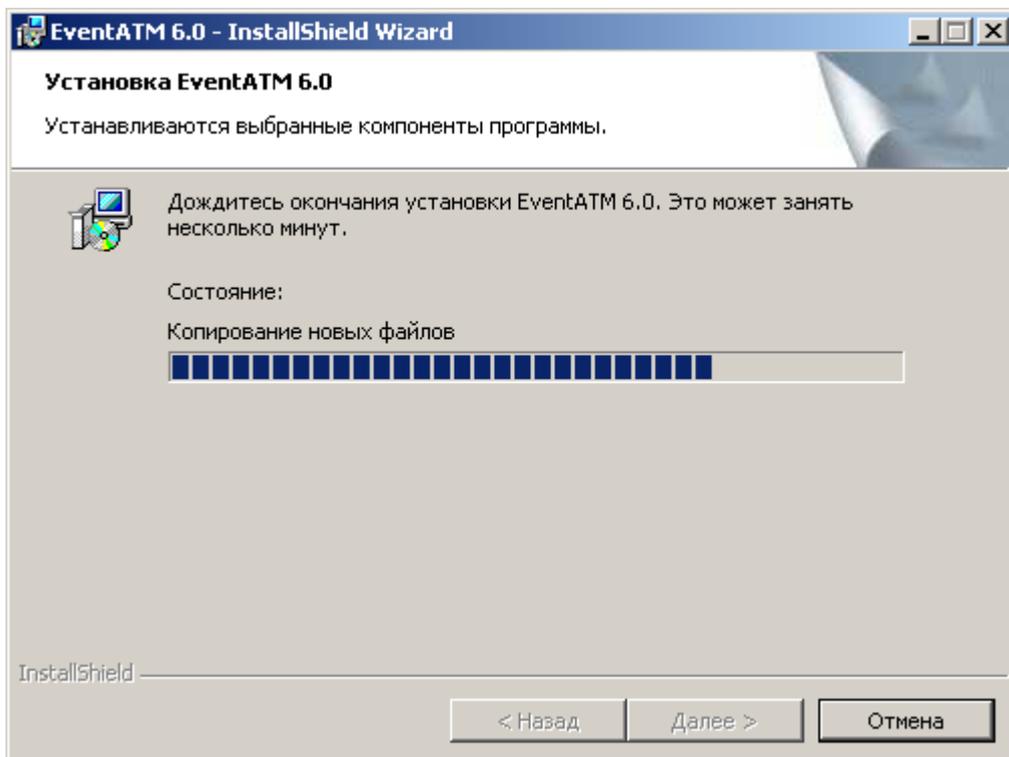


Рис. 13.3—8 Состояние процесса установки программы

7. По завершении установки будет выведено диалоговое окно с сообщением об успешной установке ПО (Рис. 13.3—9).

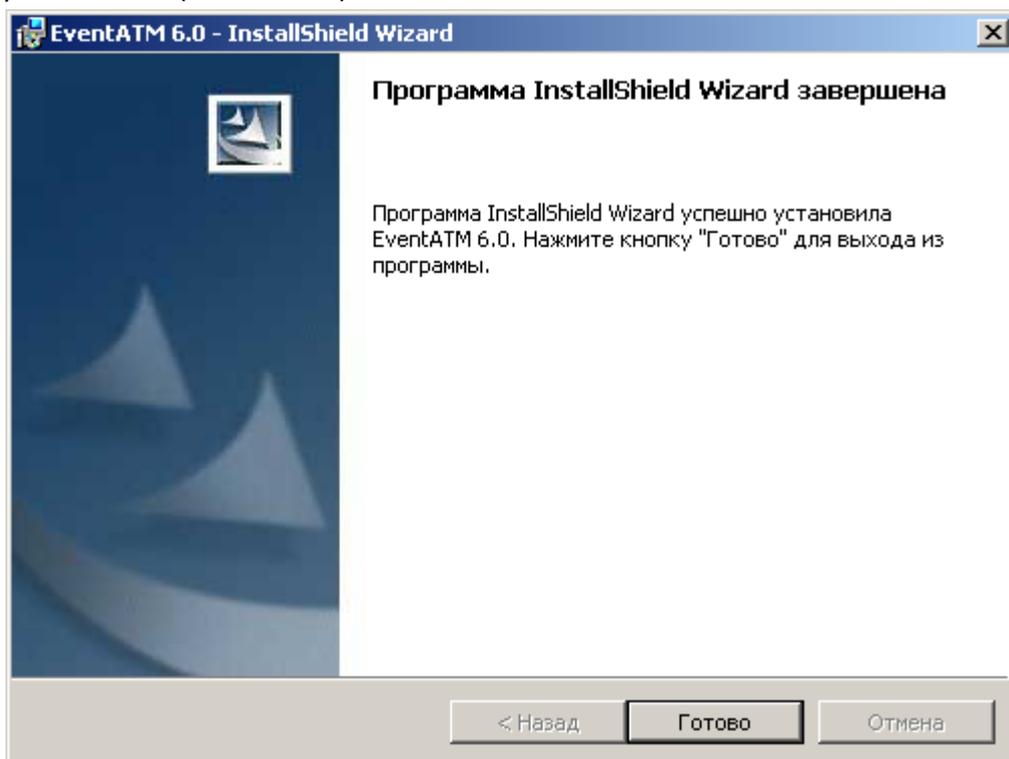


Рис. 13.3—9 Сообщение об успешной установке

Установка утилиты *Перехватчик событий ATM* завершена.

## 13.4 Настройка утилиты «Перехватчик событий АТМ»

### 13.4.1 Запуск утилиты «Перехватчик событий АТМ»

Запуск утилиты *Перехватчик событий АТМ* осуществляется из меню **Пуск->Все программы->EventATM 6.0->EventATM** (Рис. 13.4—1).



Рис. 13.4—1 Запуск утилиты из меню Пуск

После запуска утилиты в области уведомлений (системном трее) появится иконка программы в виде зелёной галочки (Рис. 13.4—2).



Рис. 13.4—2 Иконка программы в области уведомлений

При двойном щелчке мышкой по этой иконке появится диалоговое окно настройки ПО *Перехватчик событий АТМ* (Рис. 13.4—3).

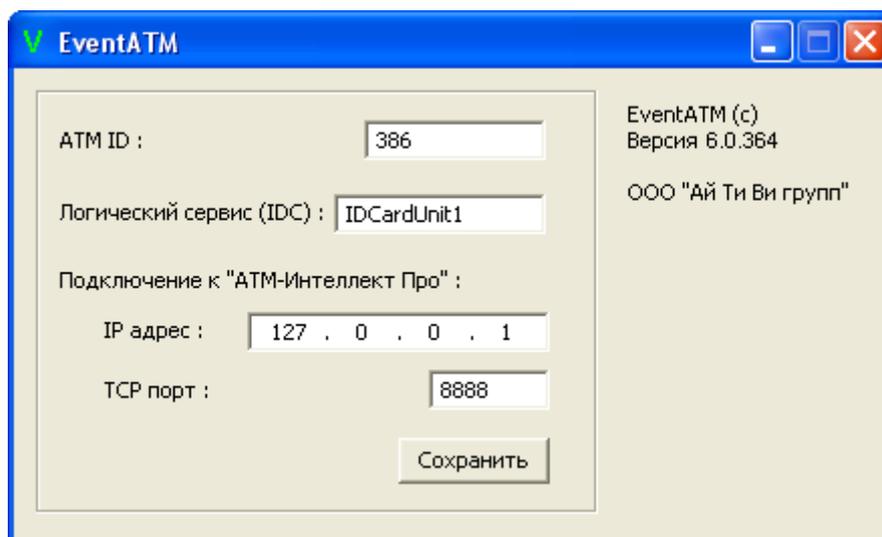


Рис. 13.4—3 Диалоговое окно настройки ПО Перехватчик событий АТМ

Данное окно позволяет настроить работу со средой XFS банкомата, а также с продуктом *АТМ-Интеллект Про*.

### 13.4.2 Настройка подключения к сервис-провайдеру карт-ридера

Настройка подключения к сервис-провайдеру карт-ридера (IDC) заключается в указании значения параметра **Логический сервис (IDC)** (Рис. 13.4—4).

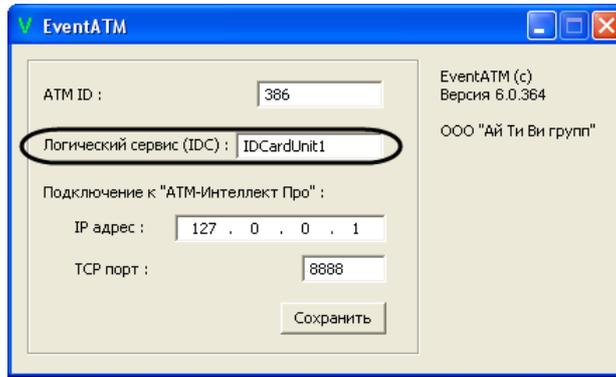


Рис. 13.4—4 Настройка подключения к сервис-провайдеру карт-ридера

Для разных типов банкоматов этот параметр будет иметь различное значение. Согласно спецификациям XFS данная настройка храниться в реестре. Для более ранних версий среды XFS она находится в ветке реестра HKEY\_CLASSES\_ROOT\WOSA\XFS\_ROOT\LOGICAL\_SERVICES\Logical Service (Рис. 13.4—5).

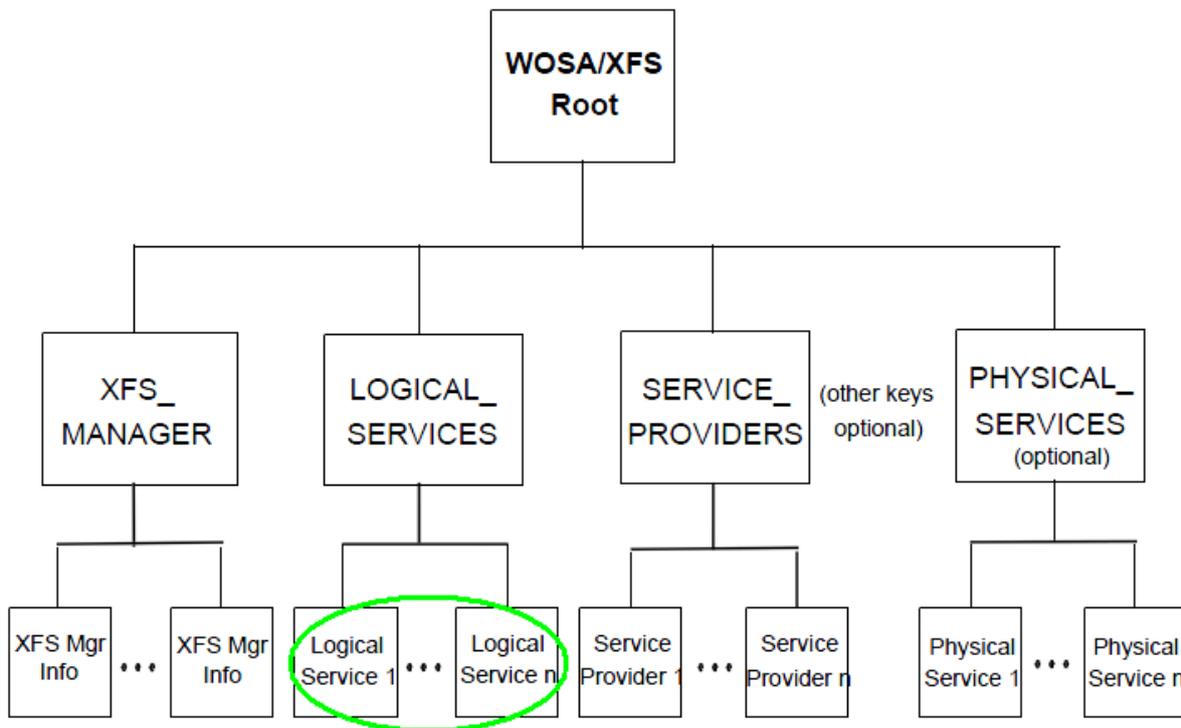


Рис. 13.4—5 Место хранения параметра для ранних версий среды XFS

Для более поздних версий среды XFS она находится в ветке реестра HKEY\_USERS\DEFAULT\XFS\LOGICAL\_SERVICES\LS (Рис. 13.4—6).

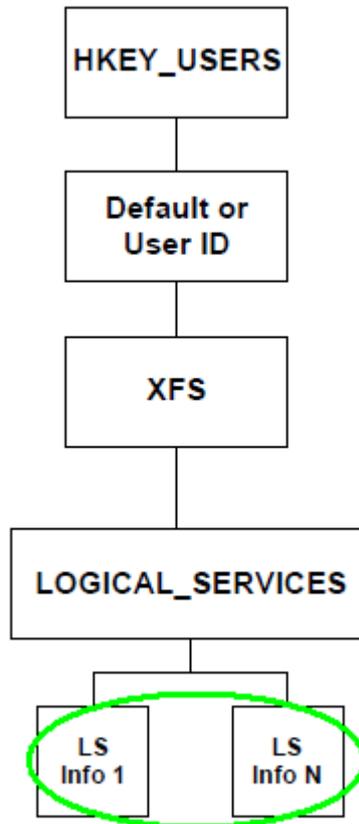


Рис. 13.4—6 Место хранения параметра для поздних версий среды XFS

В секции LOGICAL\_SERVICES находятся ключи для каждого сервис-провайдера (карт-ридер, пин-клавиатура, чековый принтер и т.д.) (Рис. 13.4—7).

```
[HKEY_USERS\DEFAULT\XFS\LOGICAL_SERVICES\MyCurrencyDispenser]
"class"="CDM"
"provider"="CDM"

[HKEY_USERS\DEFAULT\XFS\LOGICAL_SERVICES\MyCardReader]
"class"="IDC"
"provider"="IDC"

[HKEY_USERS\DEFAULT\XFS\LOGICAL_SERVICES\MyJournalPrinter]
"class"="PTR"
"provider"="JPTR"

[HKEY_USERS\DEFAULT\XFS\LOGICAL_SERVICES\MyPassbookPrinter]
"class"="PTR"
"provider"="PPTR"

[HKEY_USERS\DEFAULT\XFS\LOGICAL_SERVICES\MyPinpad]
"class"="PIN"
"provider"="PIN"

[HKEY_USERS\DEFAULT\XFS\LOGICAL_SERVICES\MyReceiptPrinter]
"class"="PTR"
"provider"="RPTR"

[HKEY_USERS\DEFAULT\XFS\LOGICAL_SERVICES\MyStatementPrinter]
"class"="PTR"
"provider"="SPTR"
```

Рис. 13.4—7 Ключи для каждого сервис-провайдера

Нас интересует логическое имя сервис провайдера карт-ридера («class» = «IDC») В примере на рисунке (Рис. 13.4—7) это «MyCardReader». Именно это значение должно быть указано в настройке ПО *Перехватчик событий ATM* (Рис. 13.4—4).

Для банкоматов фирмы «NCR» логическое имя сервис провайдера карт-ридера - «IDCardUnit1», а для банкоматов фирмы «Wincor» - «IDC30» (для старых версий - «IDC»).

После того как ПО *Перехватчик событий ATM* перехватило событие от карт-ридера банкомата оно должно передать информацию о данном событии на *АТМ-Интеллект Про*, который осуществляет наложение титров на изображение. Для этого нужно настроить соединение с *АТМ-Интеллект Про* (см. раздел *Настройка соединения с «АТМ-Интеллект Про»*).

### 13.4.3 Настройка соединения с «АТМ-Интеллект Про»

Настройка соединения с *АТМ-Интеллект Про* осуществляется следующим образом:

1. В поле *АТМ ID* ввести идентификатор банкомата (Рис. 13.4—8, 1). Данная настройка должна совпадать с параметром «ID» в настройках объекта **Объект охраны** ПК *АТМ-Интеллект Про* (Рис. 13.4—9, 1).

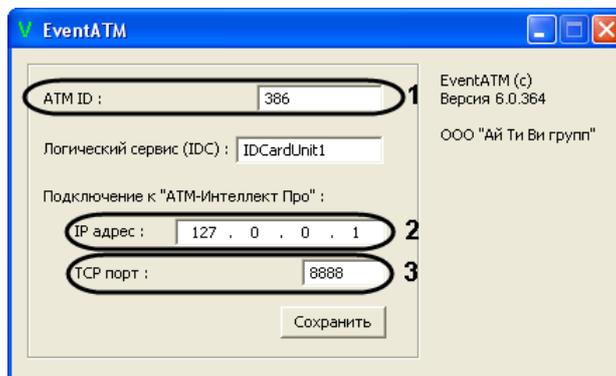


Рис. 13.4—8 Настройка соединения с «АТМ-Интеллект Про»

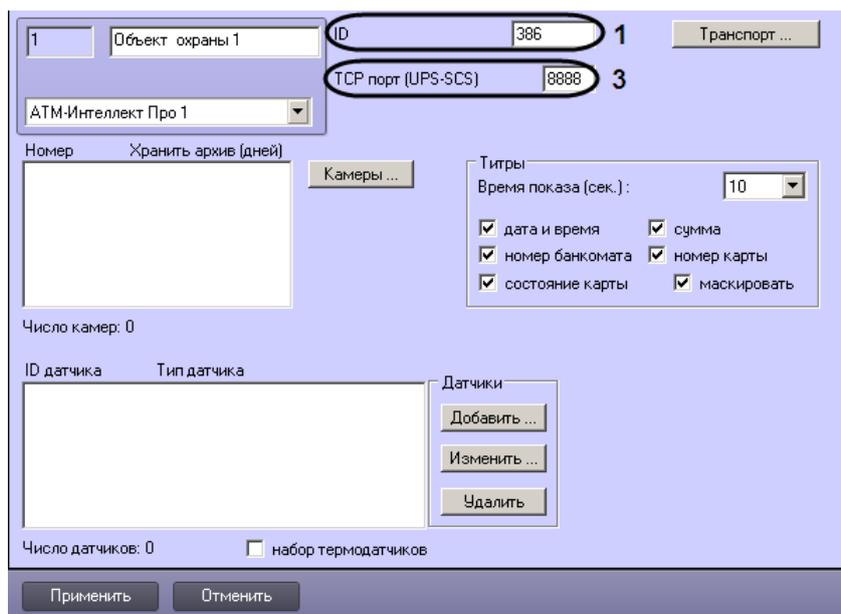


Рис. 13.4—9 Параметры объекта Объект охраны

2. В поле **IP адрес** ввести IP адрес компьютера на котором установлен ПК *Интеллект* и ПК *АТМ-Интеллект Про* (см. Рис. 13.4—8, 2). Если они установлены на управляющем компьютере банкомата, то можно оставить значение по умолчанию (127.0.0.1).
3. В поле **TCP порт** ввести TCP порт на котором *АТМ-Интеллект Про* ожидает подключения от ПО *Перехватчик событий АТМ* (см. Рис. 13.4—8, 3). Данная настройка должна совпадать с параметром **TCP порт (UPS-SCS)** в настройках объекта **Объект охраны** ПК *АТМ-Интеллект Про* (см. Рис. 13.4—9, 3).
4. Для сохранения настроек следует нажать кнопку **Сохранить** (Рис. 13.4—8).  
Настройка соединения с *АТМ-Интеллект Про* завершена.

#### 13.4.4 Настройка маскирования номера карты

Модуль *Перехватчик событий АТМ* по умолчанию маскирует номер карты при отображении титров поверх видеоизображения: открытыми остаются первые 6 и последние 4 символа. Изменение параметров маскирования осуществляется при помощи ключа реестра `Mask` в разделе `HKLM\Software\ITV\EventATM`. Значение данного параметра задается следующим образом:

0 – номер карты не маскируется;

1-6 – число немаскированных символов в начале номера карты

*Примечание. Для использования маскирования модулем Перехватчик событий АТМ следует снять флажок **маскировать** при настройке объекта Объект охраны, являющегося частью ПК АТМ-Интеллект Про (Рис. 13.4—10).*

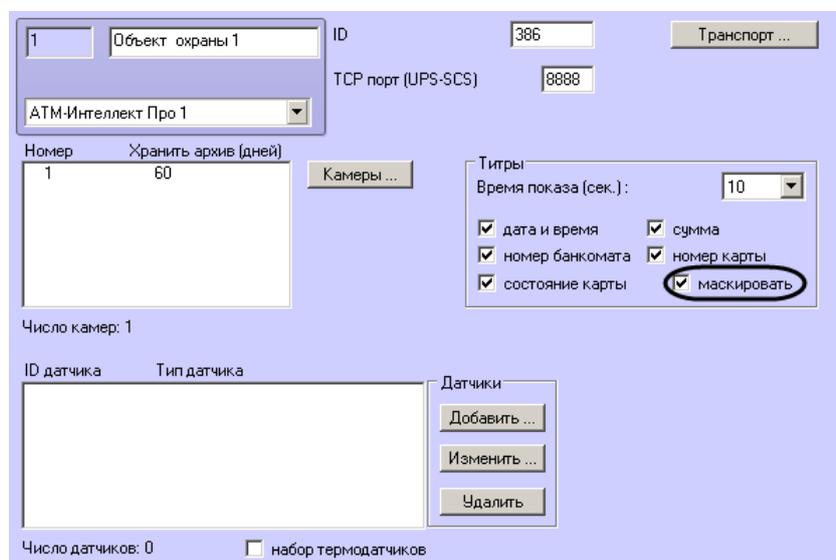


Рис. 13.4—10 Флажок «маскировать» на панели настройки объекта «Объект охраны»

## 13.5 Работа с утилитой «Перехватчик событий АТМ»

### 13.5.1 Принцип работы перехватчика событий

После перезагрузки компьютера ПО *Перехватчик событий АТМ* запустится автоматически как служба (Рис. 13.5—1).

Имя	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имени
HID Input Service	Обеспечивает универсальный доступ к HID-ус...	Работает	Авто	Локальная система
IIS Admin	Позволяет администрировать веб- и FTP-служ...	Работает	Авто	Локальная система
ITV EventATM	EventATM service allows to catch ATM events	Работает	Авто	Локальная система
Java Quick Starter	Prefetches JRE files for faster startup of Java ap...	Работает	Авто	Локальная система

Рис. 13.5—1 Перехватчик событий, запущенный как служба

Под управлением «Windows XP» значок программы также появится в области SystemTray и настройки программы ПО *Перехватчик событий АТМ* будут доступны для редактирования (по умолчанию для службы «ITV EventATM» разрешено взаимодействие с рабочим столом).

Под управлением «Windows 7» значок программы не появится в области SystemTray и для изменения настроек необходимо будет вначале остановить службу «ITV EventATM», а затем запустить ПО *Перехватчик событий АТМ* как исполняемое приложение, выбрав **Пуск->Все программы->EventATM 6.0->EventATM** (Рис. 13.5—2).



Рис. 13.5—2 Утилита в меню Пуск

### 13.5.2 Перехватываемые события

ПО *Перехватчик событий ATM* перехватывает следующие события карт-ридера:

1. «Карта вставлена».
2. «Карта взята клиентом».
3. «Карта захвачена банкоматом».

При этом в виде титров на изображение будут наложены следующие данные (Рис. 13.5—3):

1. дата-время банкомата
2. идентификатор банкомата
3. номер карты клиента
4. событие

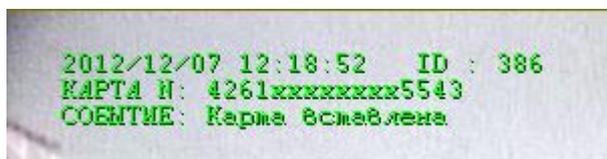


Рис. 13.5—3 Наложённые титры

Если необходимо, чтобы определённое событие не накладывалось в виде титров на изображение, то следует на компьютере, где установлен ПК *АТМ-Интеллект Про* выбрать **Пуск->Все программы->Интеллект->АТМ-Интеллект Про 6.0->Редактор событий банкомата** и в появившейся форме отредактировать соответствующую запись (Рис. 13.5—4), сняв флажок напротив параметра **Наложение титров**. Затем следует перезапустить *АТМ-Интеллект Про*.

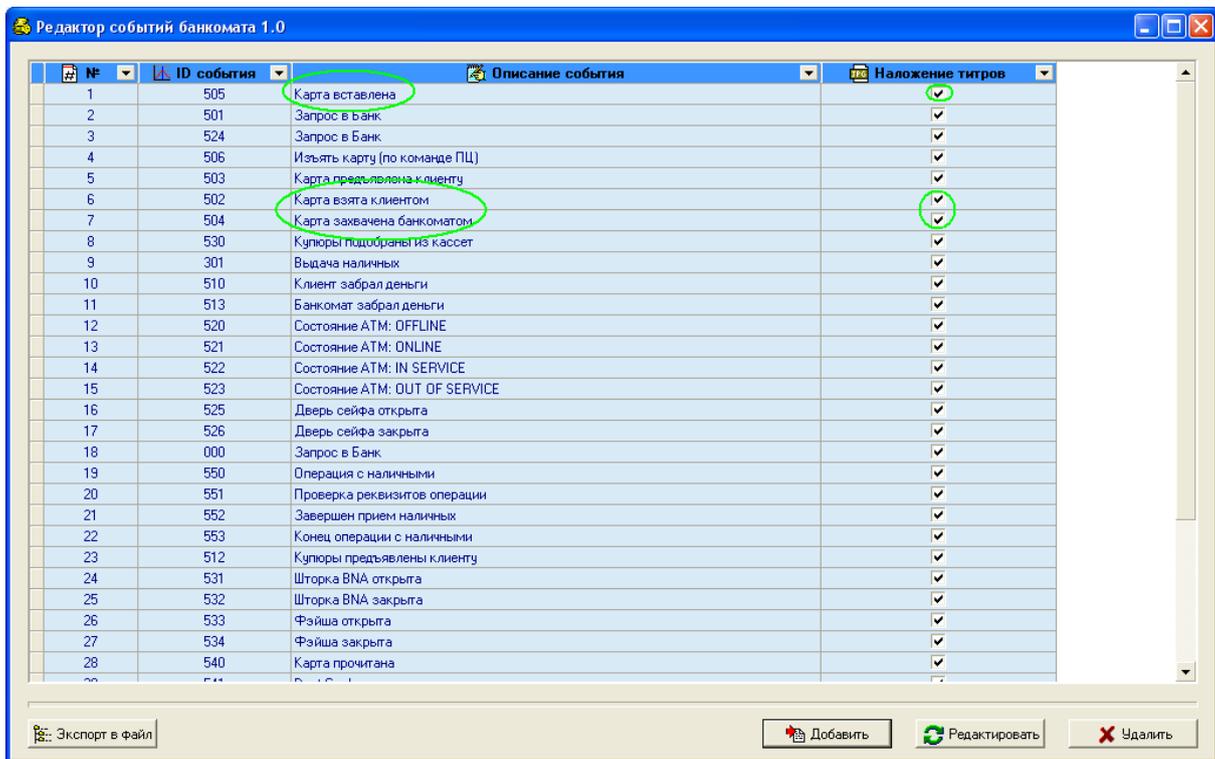


Рис. 13.5—4 Управление наложением титров

### 13.5.3 Журнал работы перехватчика событий

В случае возникновения проблем в работе модуля ПО *Перехватчик событий ATM* может возникнуть необходимость посмотреть его журнал работы. Для того, чтобы включить журнал работы ПО *Перехватчик событий ATM* необходимо изменить значение в реестре с «0» на «1» для следующего параметра: HKLM\SOFTWARE\ITV\EventATM\LogEnable (Рис. 13.5—5).

Имя	Тип	Значение
(По умолчанию)	REG_SZ	(значение не присвоено)
IDC	REG_SZ	IDCardUnit1
InstallPath	REG_SZ	C:\Program Files\EventATM\
IpAddress	REG_SZ	127.0.0.1
LogEnable	REG_SZ	1
TcpPort	REG_SZ	8888
TID	REG_SZ	386

Рис. 13.5—5 Параметр LogEnable

После перезапуска ПО *Перехватчик событий ATM* в каталоге установки появится файл «EventATM.log».