Ай Ти Ви Групп

Программный комплекс

«АТМ–Интеллект Про»

Руководство по установке и настройке

Версия 2.5

Москва 2015

ИНТЕЛЛЕКТ. ТЕХНОЛОГИИ. ВИДЕО.

Video Surveillance and Security Solutions

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 2

1 ВВЕДЕНИЕ 4

2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АТМ-ИНТЕЛЛЕКТ 5

2.1 Назначение системы АТМ-Интеллект 5

2.2 Описание системы АТМ-Интеллект 5

2.3 Функциональные характеристики ПК «АТМ-Интеллект Про» 7

2.4 Ограничения ПК АТМ-Интеллект 7

3 ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЕ 8

3.1 Требования к операционной системе 8

3.2 Требования к аппаратным ресурсам 8

4 УСТАНОВКА ПК «АТМ-ИНТЕЛЛЕКТ ПРО» 8

4.1 Описание дистрибутива 8

4.2 Подготовка к установке 9

4.3 Установка 9

5 НАСТРОЙКА ПК «АТМ-ИНТЕЛЛЕКТ ПРО» 13

5.1 Порядок настройки ПК «АТМ-Интелект Про» 13

5.2 Создание объектов ПК «АТМ-Интеллект Про» 14

5.3 Настройка объекта «АТМ-Интеллект Про» 15

5.3.1 Настройка подсистемы логирования 15

5.3.2 Настройка синхронизации времени и контроля канала связи 17

5.4 Настройка объекта «Объект охраны» 19

5.4.1 Настройка номера объекта охраны 19

5.4.2 Настройка порта для сообщений от ИБП и от банкоматов «Smart Card Service» 19

5.4.3 Настройка взаимодействия «АТМ-Интеллект Про» с «АТМ-Интеллект АРМ» 20

5.4.4 Настройка списка видеокамер 22

5.4.5 Настройка датчиков 24

5.4.6 Настройка вывода титров 28

5.4.6.1 Настройка информации в титрах 28
5.4.6.2 Настройка объекта «Титрователь» 29

5.5 Настройка работы с источником бесперебойного питания 31
5.5.1 Настройка утилиты «StateUPS» 31
5.5.2 Установка ПО поставщика ИБП 32
5.5.3 Настройка утилиты «PowerChute plus» 37
5.5.4 Пример настройки рассылки событий 39

5.6 Интеграция с «Золотой Короной» 42
5.6.1 Настройка параметров библиотеки vmon_itv.dll 42
5.6.2 Настройка взаимодействия с библиотекой vmon_itv.dll на стороне банкомата 43

5.7 Передача событий от банкомата в ядро ПК Интеллект 43

5.8 Работа с АТМ-Интеллект Про без прав администрирования Windows 44

6 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРИМЕРЫ СКРИПТОВ 45

6.1 Пример скрипта для приостановки записи по камере 45

6.2 Пример скрипта с использованием событий от банкомата 46

1 Введение

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

2 Общее описание системы АТМ-Интеллект

2.1 Назначение системы АТМ-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.

2.2 Описание системы АТМ-Интеллект

Система *АТМ-Интеллект* представляет собой территориально распределенную систему, в состав которой входят следующие компоненты (Рис. 2.2—1):

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

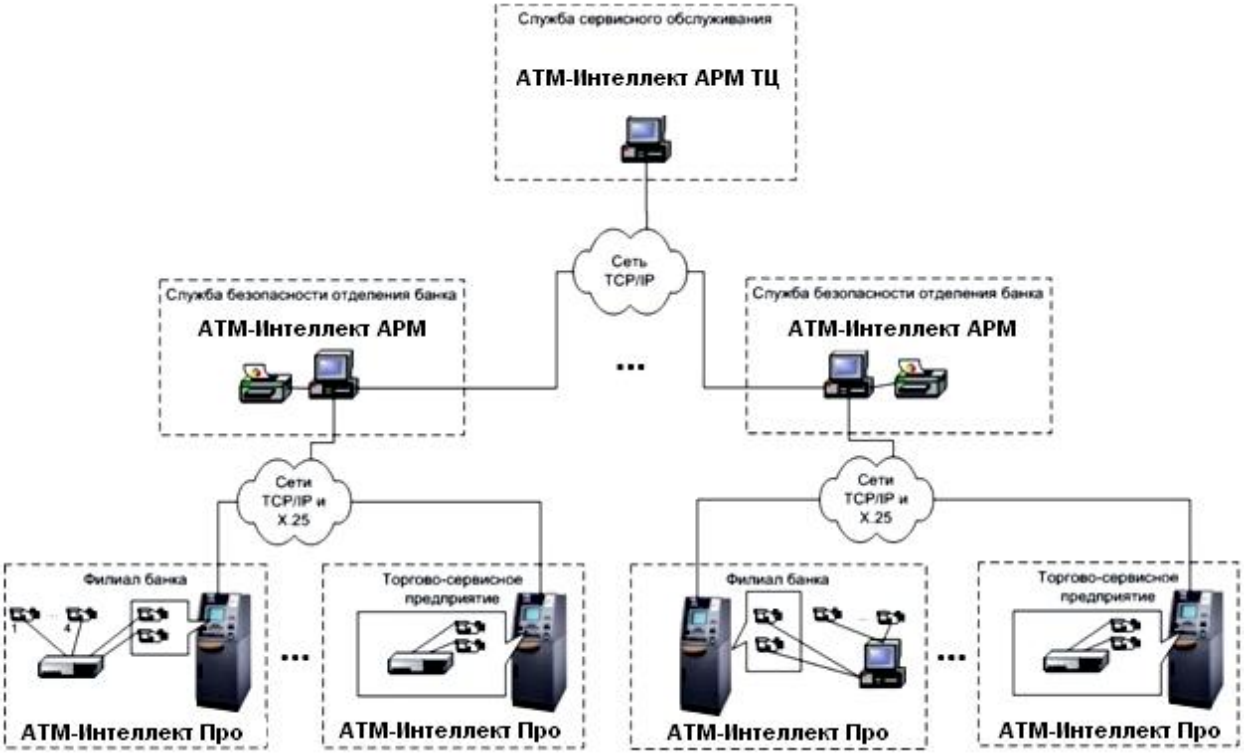

Рис. 2.2—1 Структура ВОСБ АТМ-Интеллект

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 TCP/IP или X.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 TCP/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.

Примечание. Если ключ активации отсутствует, ПК АТМ-Интеллект будет работать в демо-режиме в течение двух месяцев, отсчитываемых с даты создания исполняемого файла intellect.exe, с 8 часов до 24 часов.

Имеется возможность расширения системы *АТМ-Интеллект* с помощью модулей ЦПДВ и ПЦО. Данные модули не входят в дистрибутивный комплект *АТМ-Интеллект* и поставляются отдельно.

Основной функционал ЦПДВ: ведение единого справочника всех объектов охраны (банкоматов) и компонентов охранной системы, централизованный контроль технического состояния и тревог всех объектов охраны (банкоматов), мониторинг действий операторов, работа с тревожными сообщениями оператором ЦПДВ, централизованные отчеты и централизованная претензионная работа. Также ЦПДВ может обращаться к процессинговому центру банка для получения информации о транзакциях.

Основной функционал ПЦО заключается в осуществлении централизованного оперативного контроля и обработки тревог всех объектов охраны (банкоматов).

2.3 Функциональные характеристики ПК «АТМ-Интеллект Про»

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*.

2.4 Ограничения ПК АТМ-Интеллект

В ПК *АТМ-Интеллект* накладываются следующие ограничения при построении видео-охранной системы сети банкоматов:

1. Максимальное число объектов **АТМ-Интеллект Про**, которые можно подключить к *АТМ-Интеллект АРМ*: 2000
2. Максимальное число объектов **Объект охраны,** дочерних **АТМ-Интеллект Про**: 10
3. Максимальное число камер с которыми работает **Объект охраны**: 32

3 Требования к аппаратно-программной платформе

3.1 Требования к операционной системе

ПК *АТМ-Интеллект Про* реализован в виде исполняемых модулей и функционирует в среде операционных систем, поддерживаемых ПК *Интеллект*.

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*).

3.2 Требования к аппаратным ресурсам

ПК *АТМ-Интеллект Про* функционирует на следующей минимальной конфигурации технических средств PC:

- процессор Intel Core i5 750;
- объём оперативной памяти 2 Гб;
- объём жёсткого диска 200 Гб;
- сетевой адаптер;
- видео карта с поддержкой Overlay.

4 Установка ПК «АТМ-Интеллект Про»

4.1 Описание дистрибутива

Дистрибутив ПК *АТМ-Интеллект Про* представляет из себя файл «setup.exe» (Рис. 4.1—1).

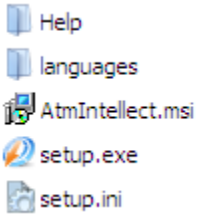

Рис. 4.1—1 Содержимое дистрибутива ПК АТМ-Интеллект Про

В каталоге Help находится документация.

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

4.2 Подготовка к установке

Перед началом установки ПК *АТМ-Интеллект Про* необходимо установить ПК *Интеллект* в режиме сервера.

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 объект **АТМ-Интеллект Про**.

Перед запуском инсталлятора *АТМ-Интеллект Про* необходимо выгрузить ПК *Интеллект*.

4.3 Установка

Установка ПК *АТМ-Интеллект АРМ* производится в следующем порядке:

1. Из дистрибутивного комплекта следует запустить на выполнение файл «setup.exe». Появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции (Рис. 4.3—1)

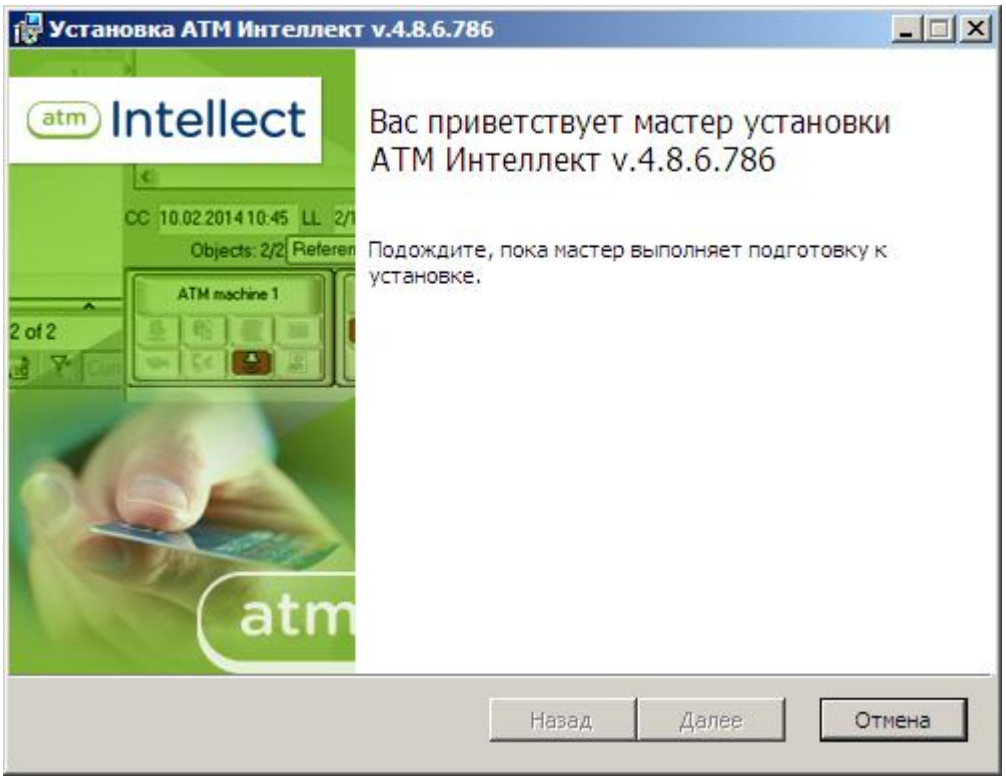

Рис. 4.3—1 Подготовка к установке

2. После этого появится приглашение начать инсталляцию (Рис. 4.3—2). Необходимо нажать на кнопку **Далее.**

Рис. 4.3—2 Начало установки

3. В окне **Лицензионное соглашение** ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного соглашения** и нажать на кнопку **Далее** (Рис. 4.3—3).

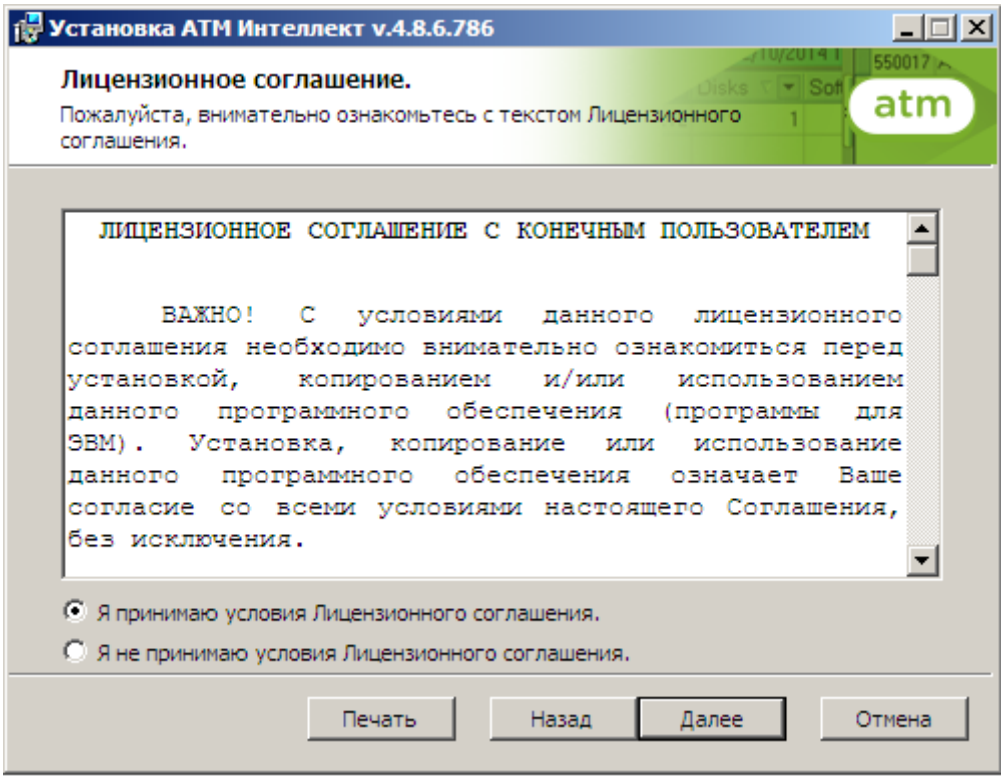

Рис. 4.3—3 Лицензионный договор

4. Выбрать тип установки **АТМ-Интеллект Про** и нажать **Далее**.

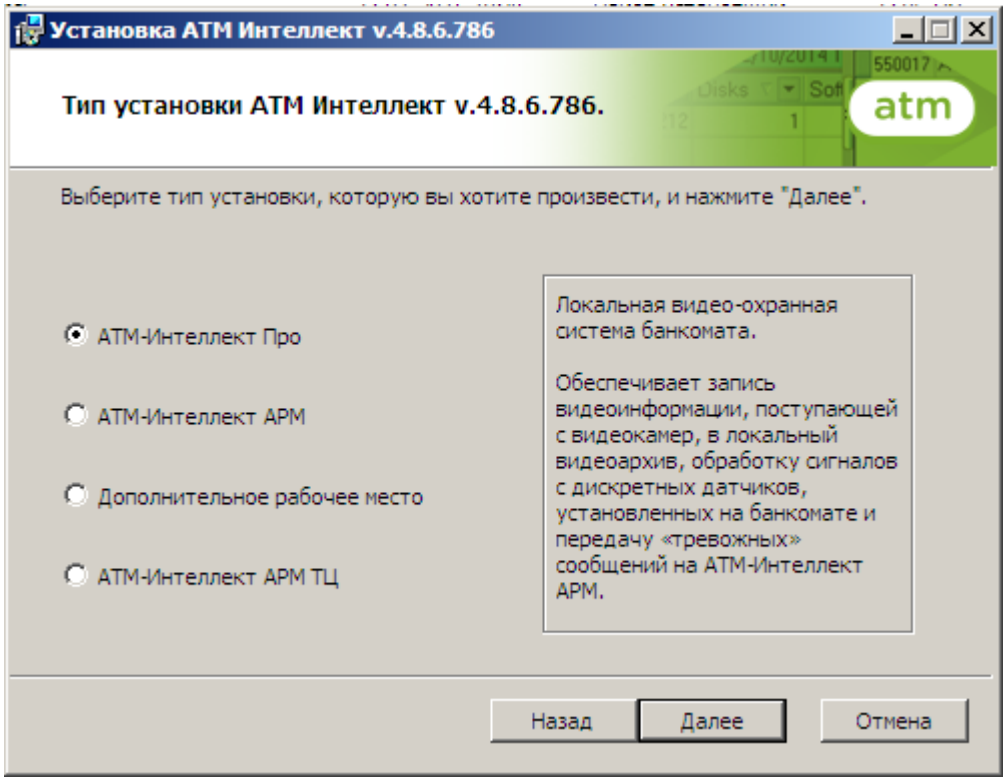

Рис. 4.3—4 Выбор типа установки

5. Если базовый ПК *Интеллект* установлен как сервис, следует установить флажок **Установить АТМ-Интеллект v.4.8.6 как сервис.**

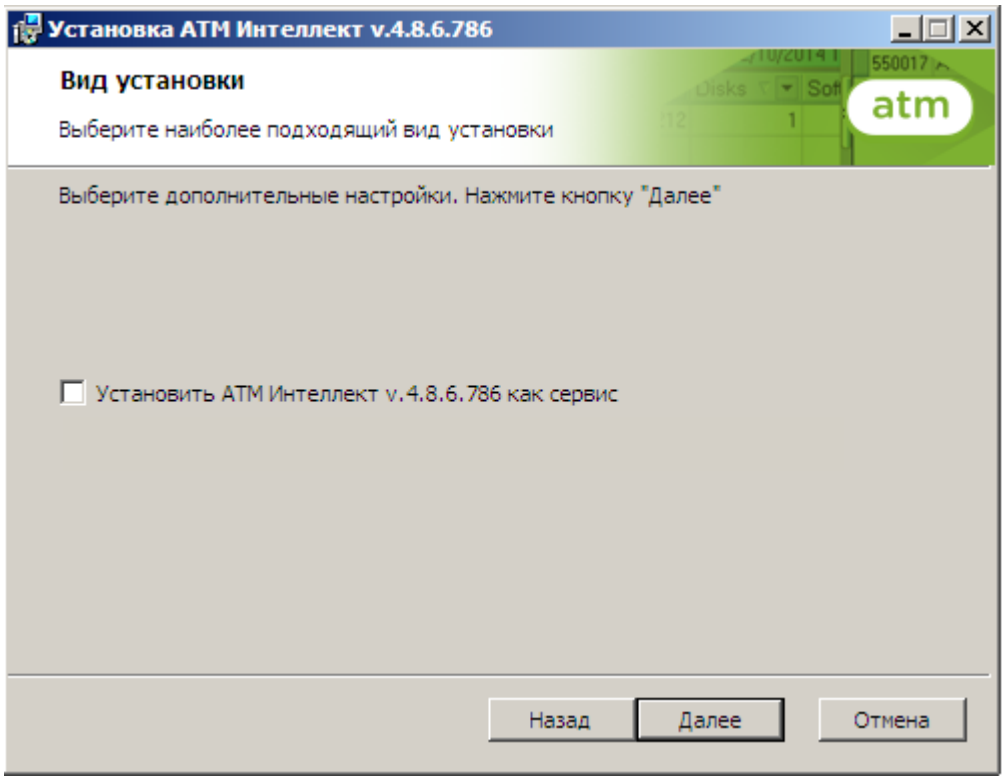

Рис. 4.3—5 Выбор вида установки

Нажать **Далее**.

6. В окне подтверждения параметров установки нажать **Установить**.

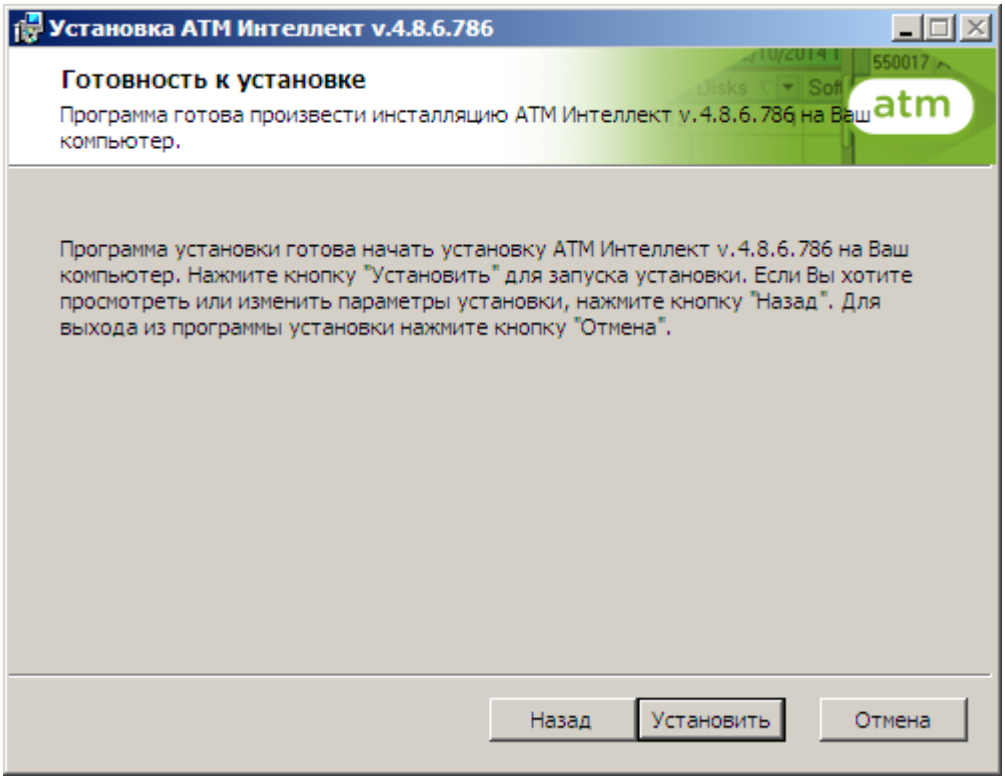

Рис. 4.3—6 Запуск установки.

7. Запустится процесс установки (Рис. 4.3—7).

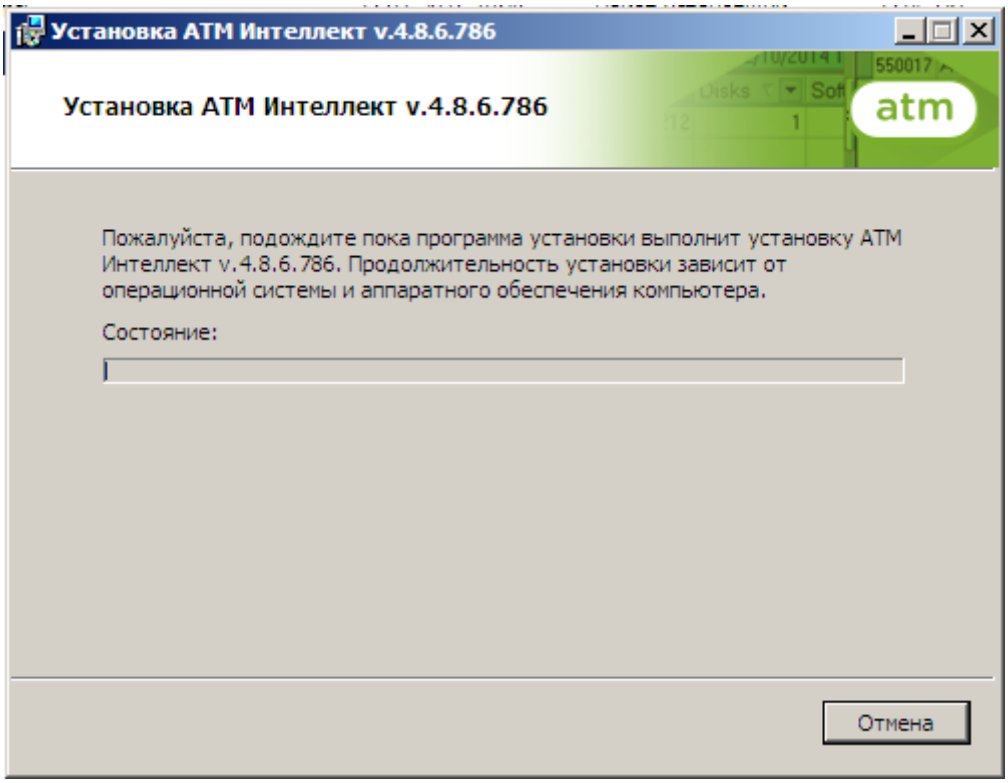

Рис. 4.3—7 Состояние процесса установки

8. По завершении процесса установки появится диалоговое окно с сообщением об успешной установке (Рис. 4.3—8). Нажать на кнопку **Завершить**.

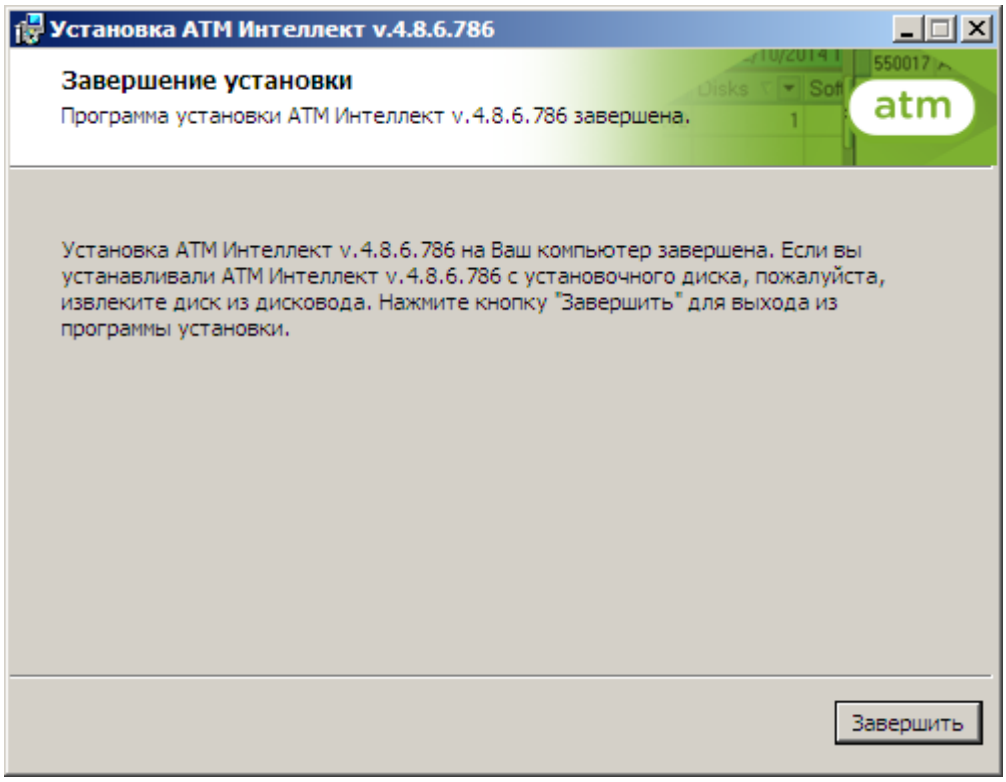

Рис. 4.3—8 Завершение установки

Установка ПК *АТМ-Интеллект Про* завершена.

5 Настройка ПК «АТМ-Интеллект Про»

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

5.1 Порядок настройки ПК «АТМ-Интелект 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 ПК *АТМ-Интеллект АРМ* осуществляется в следующем порядке:

1. Создание объектов в дереве оборудования.
2. Настройка объекта **АТМ-Интеллект Про**.
3. Настройка объекта **Объект охраны**.
4. Настройка работы с источником бесперебойного питания.

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

5.2 Создание объектов ПК «АТМ-Интеллект Про»

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

1. Перейти на вкладку **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 5.2—1, **1**).

2. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Интерфейс IIDK** (Рис. 5.2—1, **2**). Задать номер объекта **Интерфейс IIDK** (Рис. 5.2—1, **3**).

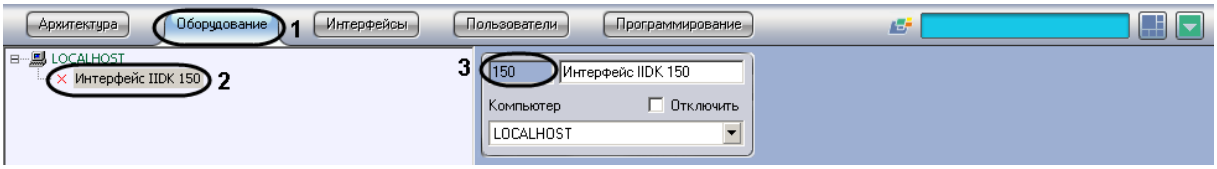

Рис. 5.2—1 Объект Интерфейс IIDK

3. На базе объекта **Компьютер** создать объект **АТМ-Интеллект Про** (Рис. 5.2—2).

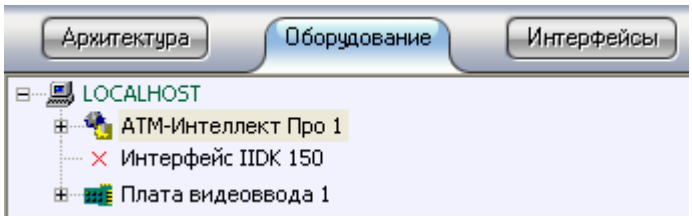

Рис. 5.2—2 Объект АТМ-Интеллект Про

4. После создания объекта **АТМ-Интеллект Про** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта (Рис. 5.2—3).

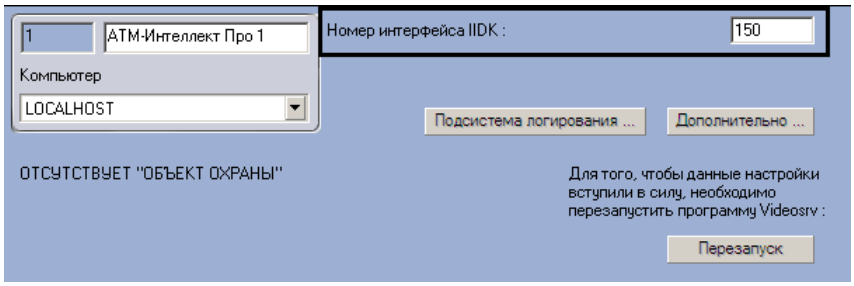

Рис. 5.2—3 Панель настройки объекта АТМ-Интеллект Про

5. В поле **Номер интерфейса IIDK** ввести идентификатор объекта **Интерфейс IIDK,** созданного на шаге 2 (см. Рис. 5.2—3).

6. На базе объекта **АТМ-Интеллект Про** создать один или несколько дочерних объектов **Объект охраны** (Рис. 5.2—4).

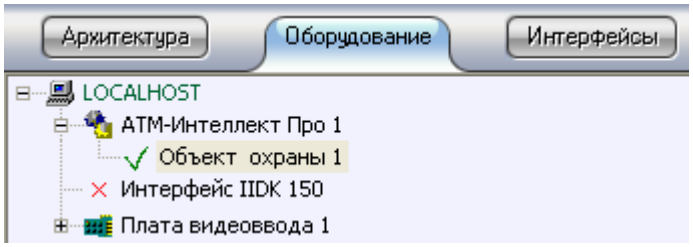

Рис. 5.2—4 Объект Объект охраны

7. После создания объекта **Объект охраны** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта (Рис. 5.2—5).

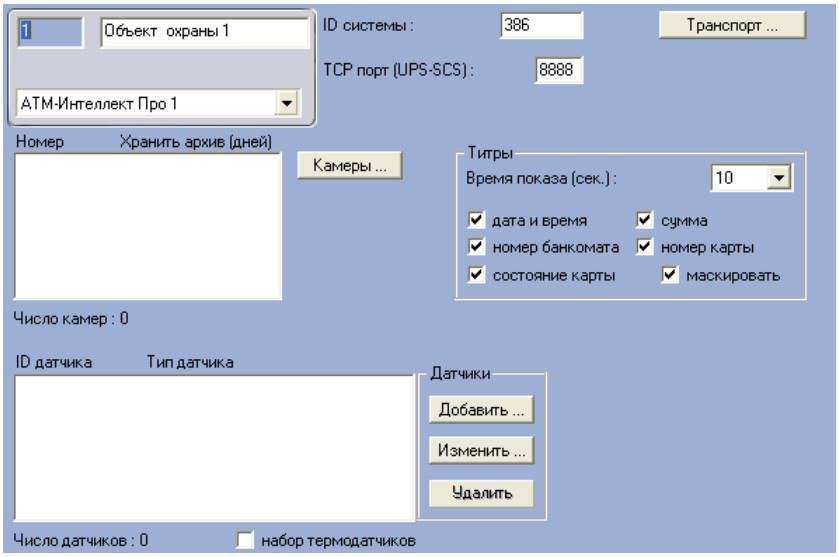

Рис. 5.2—5 Панель настройки объекта Объект охраны

*Примечание. Также требуется создать в дереве оборудования объекты **Плата 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.

5.3 Настройка объекта «АТМ-Интеллект Про»

5.3.1 Настройка подсистемы логирования

Подсистема логирования позволяет настроить уровень протоколирования работы *АТМ-Интеллект Про*.

Настройка подсистемы логирования осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект Про** (Рис. 5.3—1).

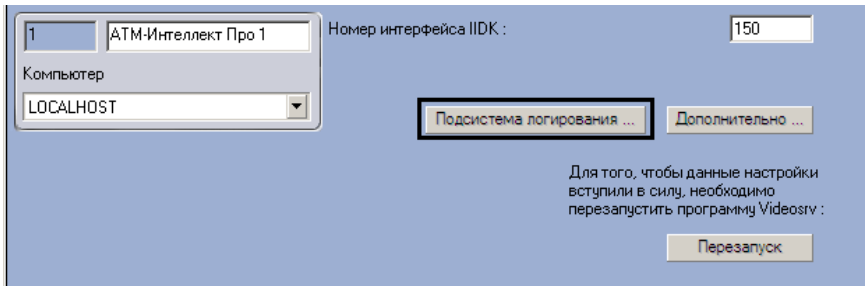

Рис. 5.3—1 Переход к настройке подсистемы логирования

2. Нажать на кнопку **Подсистема логирования…** (см. Рис. 5.3—1).

3. В открывшемся диалоговом окне задать следующие параметры (Рис. 5.3—2):

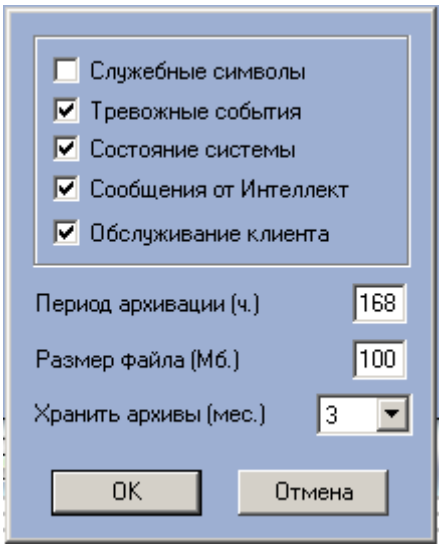

Рис. 5.3—2 Настройка подсистемы логирования

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 Интеллект. Информация сохраняется в каталоге, куда было установлено данное ПО, в файле video.log

3.5. **Обслуживание клиента.** Установить флажок, если требуется протоколировать проведение финансовых операций на банкомате.

3.6. **Период архивации (ч.)**. Позволяет архивировать файл лога с заданной периодичностью (в часах). Архивы сохраняются в подкаталоге DATA в следующем формате: namelog_yymmddhhmmss.gz, где

3.6.1.namelog – имя архивируемого файла лога

3.6.2.yy – год создания архива

3.6.3.mm – месяц создания архива

3.6.4.dd – день создания архива

3.6.5.hh – час создания архива

3.6.6.mm – минута создания архива

3.6.7.ss – секунда создания архива

4. **Размер файла (Мб.).**Задает размер файла лога (в мегабайтах) при достижении которого он будет заархивирован. При этом настройка «Период архивации» игнорируется.

5. **Хранить архивы (мес.).** Задает срок хранения архива файла лога в месяцах (от 1 до 24). После истечения срока хранения, архивы удаляются.

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

Настройка подсистемы логирования завершена.

5.3.2 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. 5.3—3, 1).

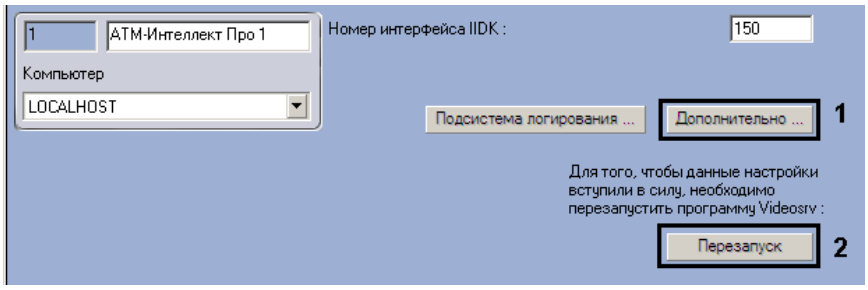

Рис. 5.3—3 Кнопка Дополнительно...

2. Нажать на кнопку **Дополнительно…** (см. Рис. 5.3—3, 1). Будет открыто диалоговое окно с дополнительными настройками (Рис. 5.3—4).

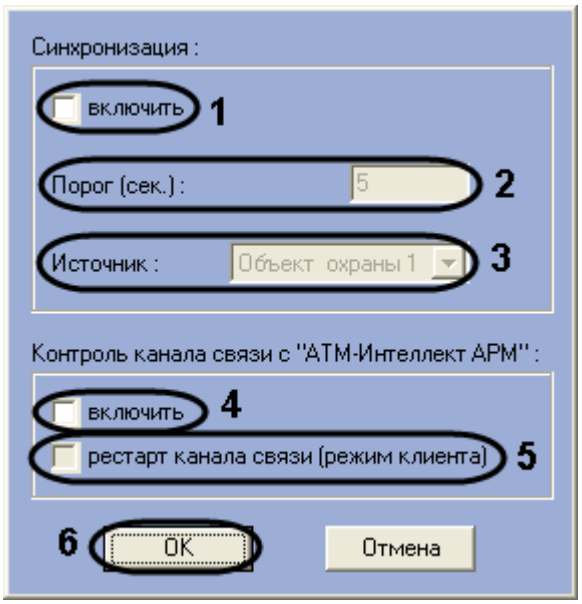

Рис. 5.3—4 Дополнительные настройки

3. Настроить синхронизацию времени следующим образом:

3.1. Установить флажок **включить** (см. Рис. 5.3—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. 5.3—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. 5.3—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. 5.3—4, 4). В случае, если *АТМ-Интеллект АРМ* 4 раза подряд не квитировал 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 квитировал 4 пакета с техническим состоянием подряд (см. Рис. 5.3—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. 5.3—4, 6).

6. Нажать на кнопку **Перезапуск** на панели настройки объекта **АТМ-Интеллект Про** для вступления настроек в силу (см. Рис. 5.3—3, 2).

Настройка синхронизации времени и контроля канала связи завершена.

5.4 Настройка объекта «Объект охраны»

5.4.1 Настройка номера объекта охраны

Настройка уникального номера объекта охраны осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны** (Рис. 5.4—1).

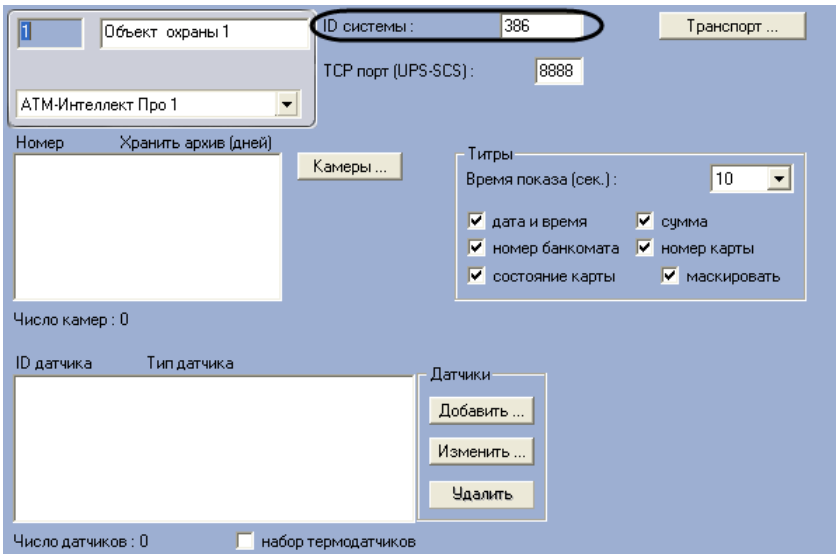

Рис. 5.4—1 Настройка идентификатора объекта охраны

7. В поле **ID системы** ввести уникальный номер объекта, на котором устанавливается ПК *АТМ-Интеллект Про* (см. Рис. 5.4—1). Может содержать от 3 до 9 символов.

8. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек.

Настройка уникального номера объекта охраны завершена.

5.4.2 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. 5.4—2).

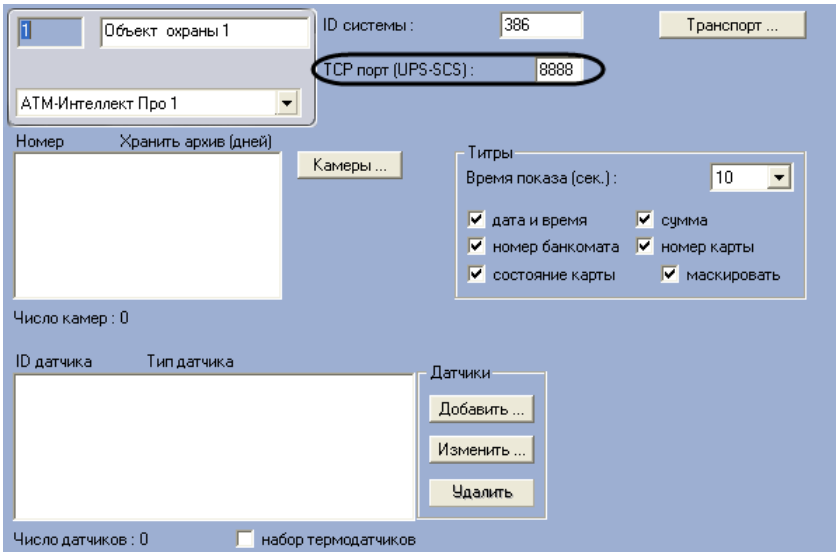

Рис. 5.4—2 Настройка порта

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. 5.4—2).

3. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек.

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

5.4.3 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. 5.4—3).

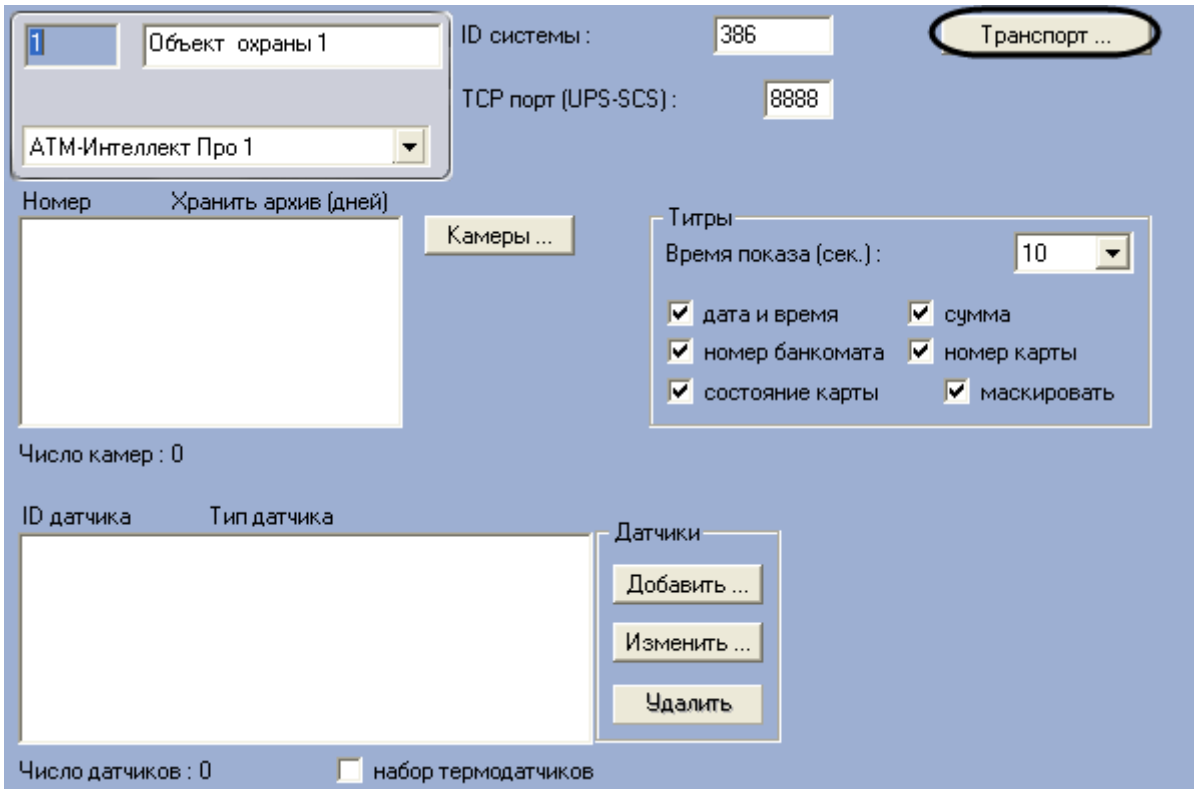

Рис. 5.4—3 Кнопка Транспорт...

2. Нажать на кнопку **Транспорт...** (см. Рис. 5.4—3). В результате будет открыто диалоговое окно с настройками способа взаимодействия *АТМ-Интеллект Про* с *АТМ-Интеллект АРМ* (Рис. 5.4—4).

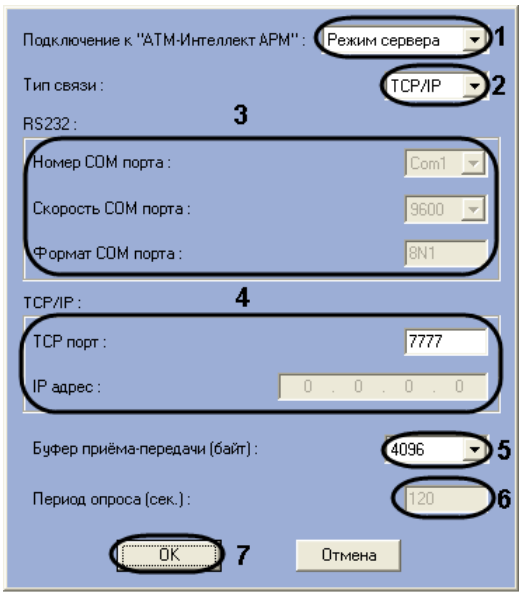

Рис. 5.4—4 Настройка взаимодействия

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. 5.4—4, 1).

4. Из раскрывающегося списка **Тип связи** выбрать транспортный уровень взаимодействия. Возможные значения – **TCP/IP**, **RS232** (см. Рис. 5.4—4, 2).

5. В случае, если выбран тип связи **RS232**, задать параметры **Номер COM порта** , **Скорость COM порта** и **Формат COM порта** (см. Рис. 5.4—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. 5.4—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 приема-передачи (байт)** (см. Рис. 5.4—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. 5.4—4, 6).

9. Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 5.4—4, 7).

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

5.4.4 Настройка списка видеокамер

Настройка списка используемых видеокамер осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны** (Рис. 5.4—5).

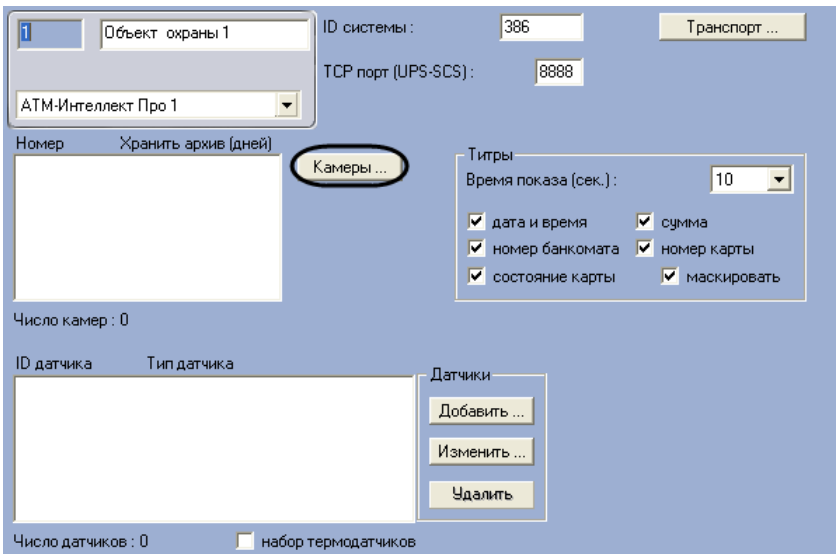

Рис. 5.4—5 Кнопка Камеры...

2. Нажать на кнопку **Камеры…** (см. Рис. 5.4—5). Будет открыто окно **Добавление/редактирование камер** (Рис. 5.4—6).

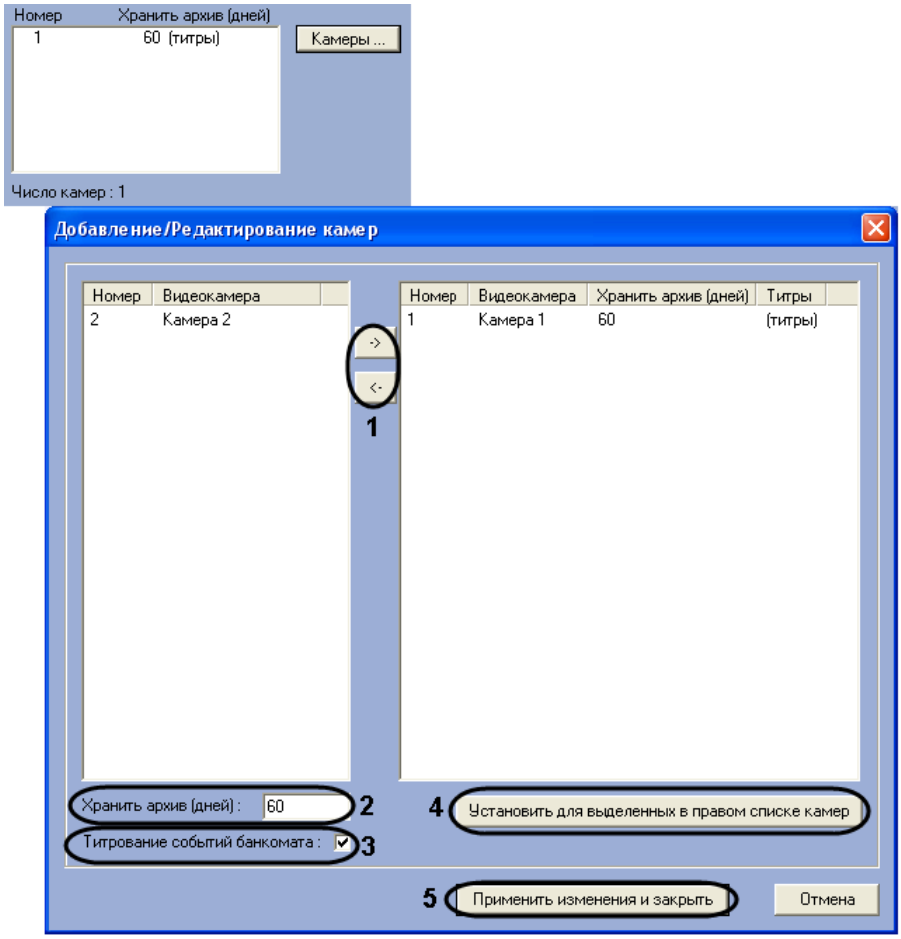

Рис. 5.4—6 Окно Добавление/редактирование камер

3. Перенести требуемые камеры при помощи кнопок -> и <- из левого списка в правый (см. Рис. 5.4—6, 1).

4. Выделить видеокамеры в правом списке.

5. Указать время хранения видеоархива в днях (см. Рис. 5.4—6, 2).

6. В случае, если требуется отображение титров, установить флажок **Титрование событий банкомата** (см. Рис. 5.4—6, 3).

7. Нажать на кнопку **Установить для выделенных в правом списке камер** (см. Рис. 5.4—6, 4).

8. Повторить шаги 4-7 для всех требуемых камер.

9. Нажать на кнопку **Применить изменения и закрыть** (см. Рис. 5.4—6, 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.

5.4.5 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 датчиков 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. 5.4—7).

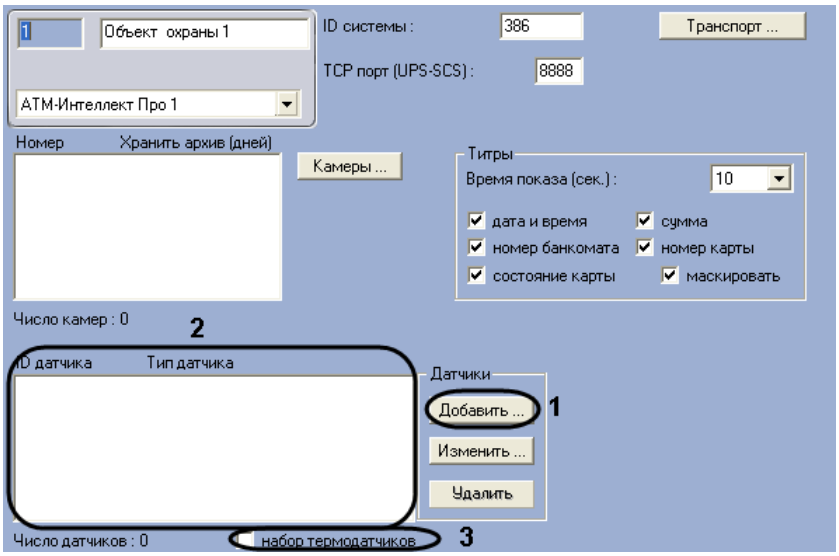

Рис. 5.4—7 Добавление датчиков

2. Нажать на кнопку **Добавить** (см. Рис. 5.4—7, 1). Будет открыто диалоговое окно добавления датчика (Рис. 5.4—8).

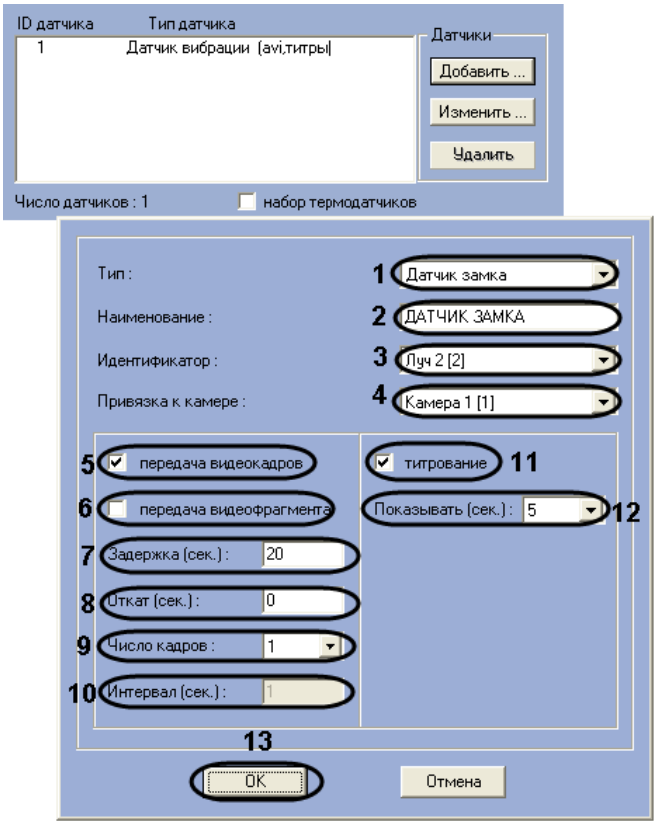

Рис. 5.4—8 Настройка датчика

3. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип датчика из перечисленных в начале раздела шестнадцати датчиков (см. Рис. 5.4—8, 1).

4. В поле **Наименование** ввести текст, который будет передаваться на *АТМ-Интеллект АРМ* вместе с тревожным сообщением (см. Рис. 5.4—8, 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. 5.4—8, 3).

6. Из раскрывающегося списка **Привязка к камере** выбрать объект **Камера**, предварительно созданный в дереве оборудования ПК *Интеллект* (см. Рис. 5.4—8, 4).

7. В случае, если требуется передавать на *АТМ-Интеллект АРМ* кадры видеоизображения при срабатывании датчика, установить флажок **Передача видеокадров** (см. Рис. 5.4—8, 5). Видеокамера, с которой следует передавать видеокадры, указывается в поле **Привязка к камере** (см. Рис. 5.4—8, 4).

Примечание. Параметры настройки передачи видеокадров и видеофрагментов отличаются.

8. В случае, если требуется передавать на *АТМ-Интеллект АРМ* видеофрагмент при срабатывании датчика, установить флажок **Передача видеофрагмента** (см. Рис. 5.4—8, 6). Видеокамера, с которой следует передавать видеофрагмент, указывается в поле **Привязка к камере** (см. Рис. 5.4—8, 4).

9. В поле **Задержка (сек.)** ввести время задержки в секундах между моментом срабатывания датчика и моментом обращения к видеоархиву в секундах (см. Рис. 5.4—8, 7). Значение по умолчанию – 20 секунд. Параметр необходим для гарантированный записи по камере.

10. В поле **Откат (сек.)** ввести время отката от момента срабатывания датчика в секундах (см. Рис. 5.4—8, 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*) – (см. Рис. 5.4—8, 9).

12. В поле **Интервал (сек.)** ввести интервал времени в секундах между кадрами видеоизображения, если передаётся больше одного кадра (см. Рис. 5.4—8, 10). 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 видеокадров, 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 (Рис. 5.4—8) следует проконтролировать настройку видеокамеры, с которой будут передаваться видеокадры, а именно параметр Время предзаписи (Рис. 5.4—9). Время предзаписи должно быть большим или равным времени отката.

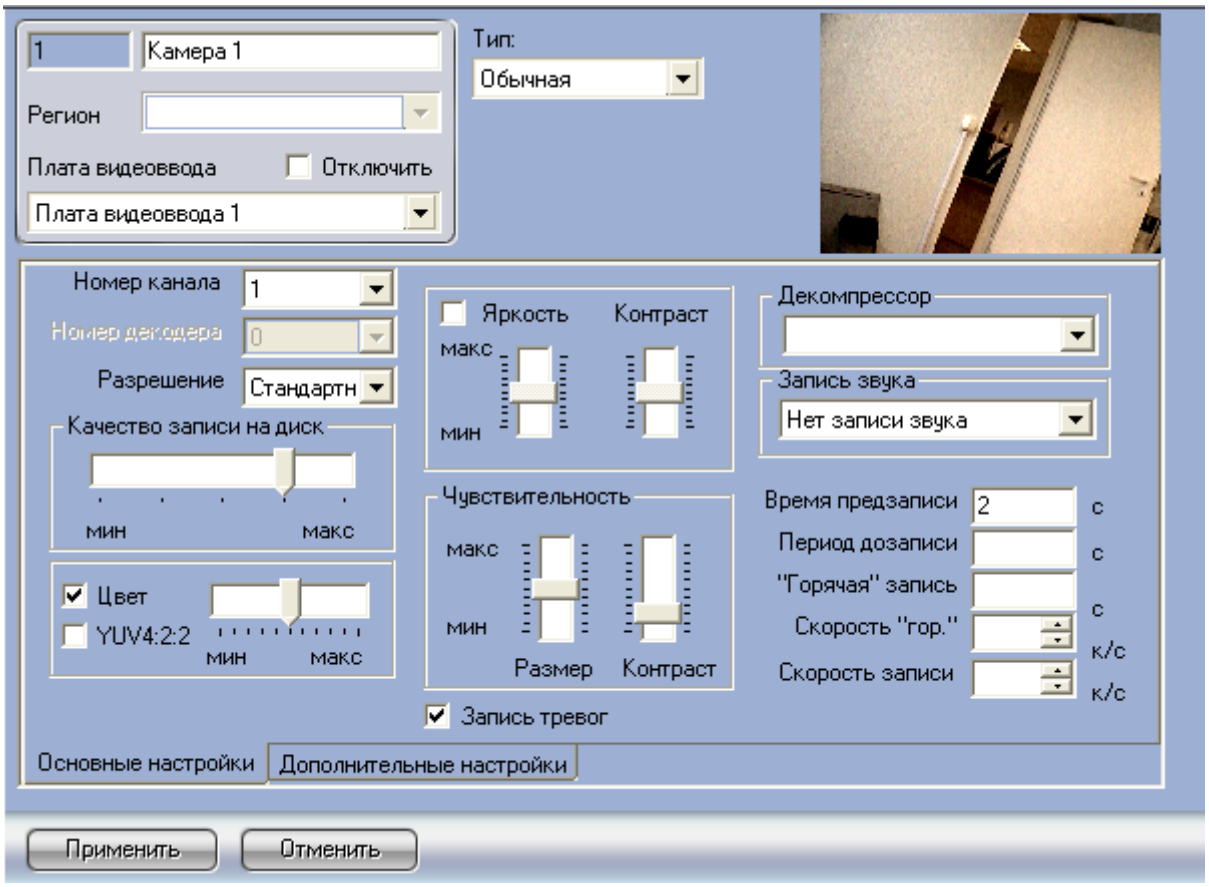

Рис. 5.4—9 Настройка Время предзаписи на панели настройки объекта Камера

13. В поле **Длина (сек.)** водится размер передаваемого видеофрагмента (для режима *передача видеофрагмента*) – (Рис. 5.4—10, 1).

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

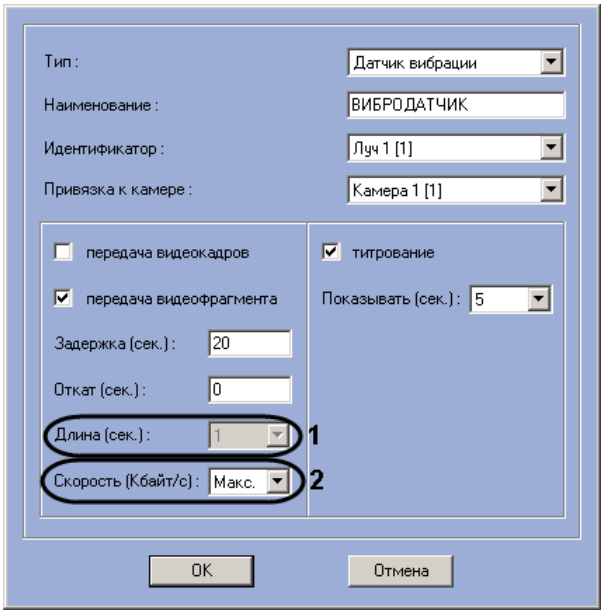

Рис. 5.4—10 Параметры Длина и Скорость

14. В поле **Скорость (Кбайт/с)** ввести скорость передачи видеофрагмента (для режима *передача видеофрагмента*) – (см. Рис. 5.4—10, 2).

15. В случае, если требуется накладывать титры на видеоизображение при срабатывании датчика, установить флажок **Титрование** (см. Рис. 5.4—8, 11). Видеокамера, на изображение которой следует накладывать титры, указывается в поле **Привязка к камере** (см. Рис. 5.4—8, 4).

16. В поле **Показывать (сек.)** ввести продолжительность показа титров на видеоизображении в секундах (см. Рис. 5.4—8, 12).

17. Нажать на кнопку **ОК** (см. Рис. 5.4—8, 13).

18. В случае, если предполагается осуществлять контроль нахождения температуры в зоне допустимых значений, необходимо установить флажок **Набор термодатчиков** (см. Рис. 5.4—7, 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**.

Настройка списка используемых датчиков завершена.

5.4.6 Настройка вывода титров

5.4.6.1 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. 5.4—11).

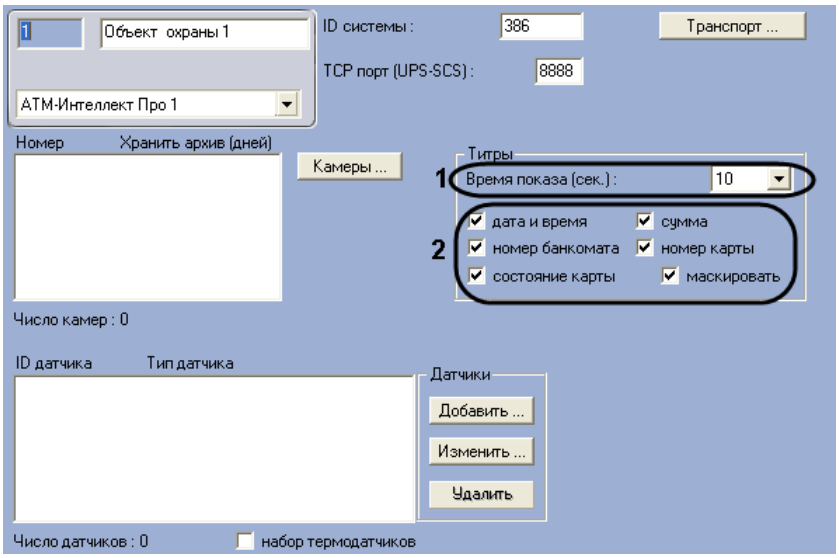

Рис. 5.4—11 Настройка информации и времени показа титров

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. 5.4—11, 1).

3. Установить флажки напротив тех данных, которые следует отображать в титрах (см. Рис. 5.4—11, 2). Флажок **маскировать** отвечает за скрытие всех символов карты, кроме первых 4-х и последних 4-х.

4. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек.

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

5.4.6.2 Настройка объекта «Титрователь»

Для работы с титрами необходимо для каждой камеры, на которую предполагается накладывать титры, создать объект **Титрователь** (Рис. 5.4—12).

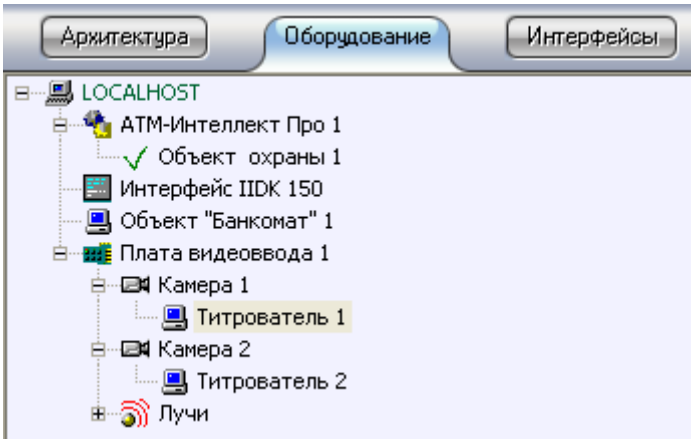

Рис. 5.4—12 Объекты Титрователь в дереве оборудования

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

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. 5.4—13).

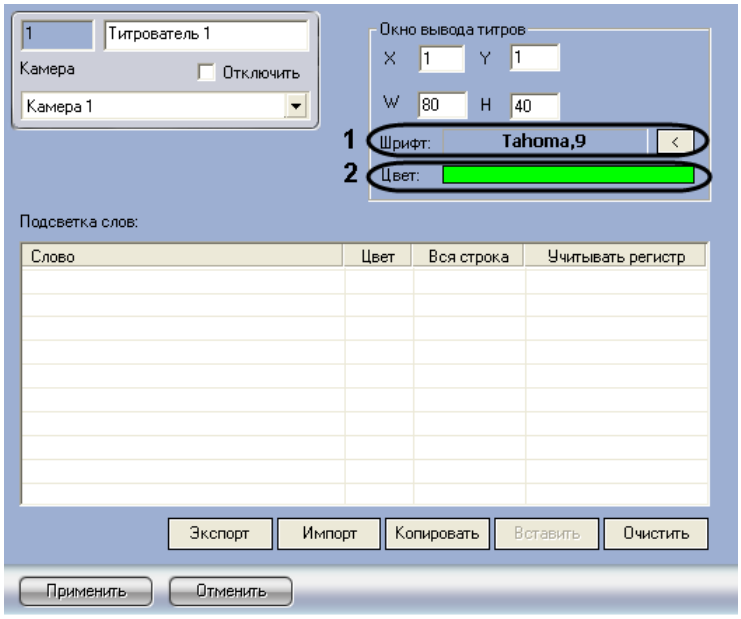

Рис. 5.4—13 Объект Титрователь

2. Если нажать на кнопку справа от строки **Шрифт** (см. Рис. 5.4—13, 1), то появится диалоговое окно, с помощью которого можно настроить название и размер шрифта (Рис. 5.4—14).

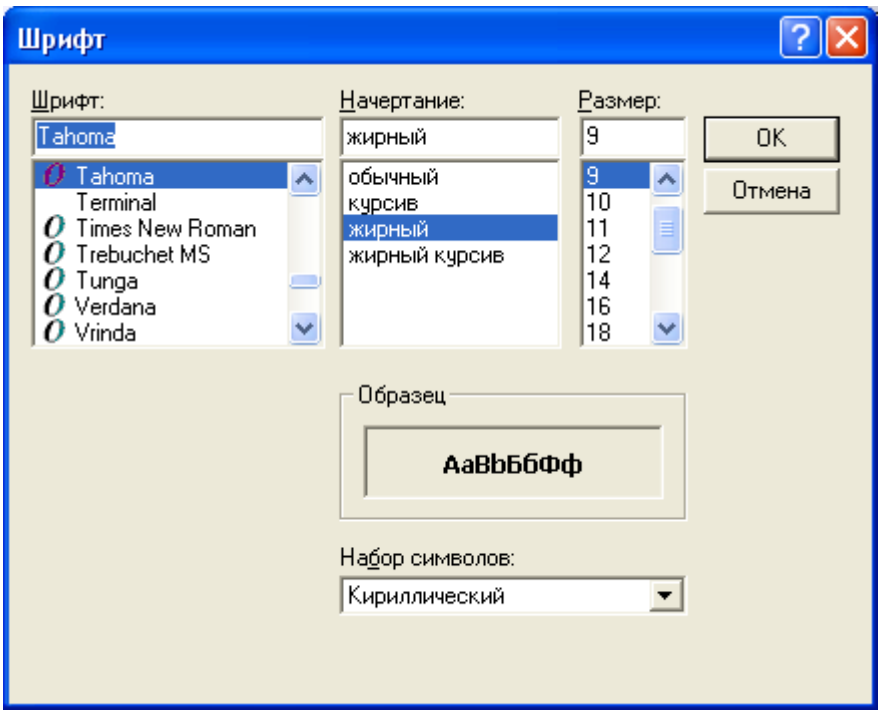

Рис. 5.4—14 Окно настройки шрифта

3. Для настройки цвета титров следует осуществить двойной щелчок мышью в области справа от строки **Цвет** (см. Рис. 5.4—13, 1). Появится диалоговое окно настройки цвета (Рис. 5.4—15).

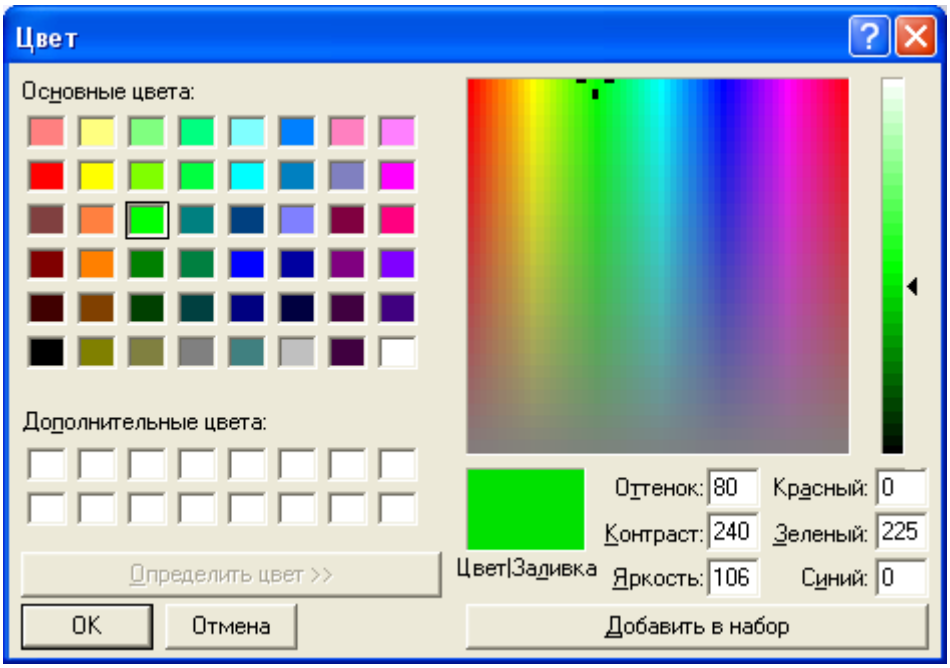

Рис. 5.4—15 Настройка цвета титров

Настройка объекта **Титрователь** завершена.

5.5 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 следубщем порядке:

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

5.5.1 Настройка утилиты «StateUPS»

Для начала необходимо настроить вспомогательную утилиту «StateUPS».

При установке *АТМ-Интеллект Про* утилита «StateUPS» (exe-файл и ini-файл) помещается в каталог <Директория установки ПК *Интеллект*/Vhost/UPS/>.

Примечание. Исполняемые файлы из каталога <Директория установки Интеллект/Vhost/UPS/Ext/> ищут ini-файл настройки там же, где и StateUPS.exe.

Следует настроить файл “StateUPS.ini” в данном каталоге:

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. *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»*).

При необходимости использовать утилиту «StateUPS» на отдельном компьютере необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать на этом компьютере в реестре раздел "HKLM\SOFTWARE\BitSoft\VHOST\VHostService"

2. Добавить в него строковый параметр "FolderLog". В параметре "FolderLog" необходимо указать путь к каталогу, в котором будет создана папка UPS с ini-файлом. Например, если создан каталог C:\EVUPS, то параметр "FolderLog" = "C:\EVUPS\"

3. В указанном каталоге, например "C:\EVUPS\", необходимо создать подкаталог UPS и скопировать туда файл StateUPS.ini

5.5.2 Установка ПО поставщика ИБП

После настройки утилиты «StateUPS» следует установить программное обеспечение (ПО) поставщика ИБП. Перед началом инсталляции ПО убедитесь, что интерфейсный кабель подключен к ИБП.

1. Для начала процесса инсталляции запустите на выполнение файл “pc521.exe”. Будет открыто окно начала инсталляции (Рис. 5.5—1) .

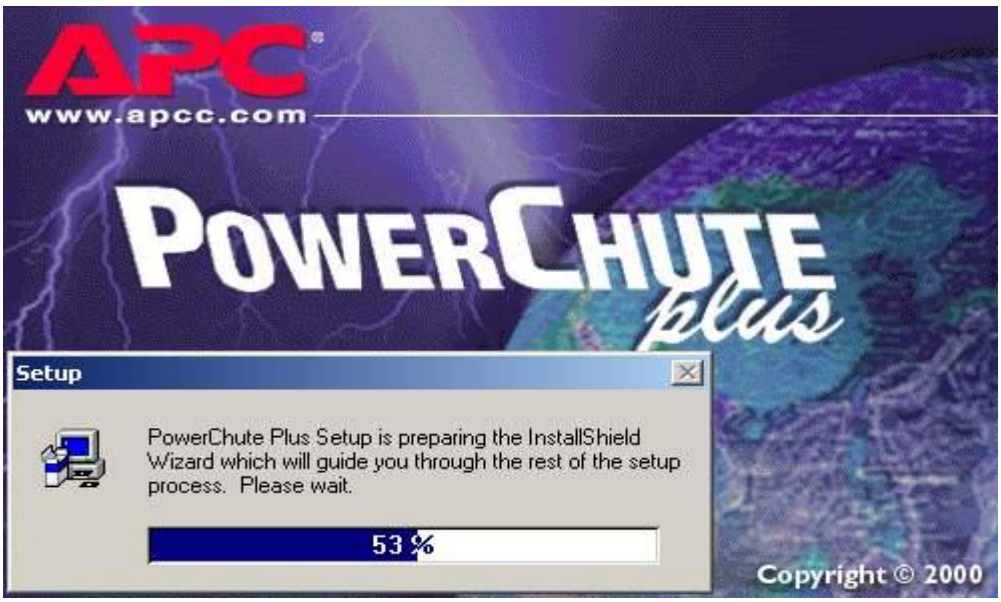

Рис. 5.5—1 Начало установки

2. После начала инсталляции в следующем окне выбрать опцию **Continue with the installation now** и нажмите кнопку **Next** (Рис. 5.5—2).

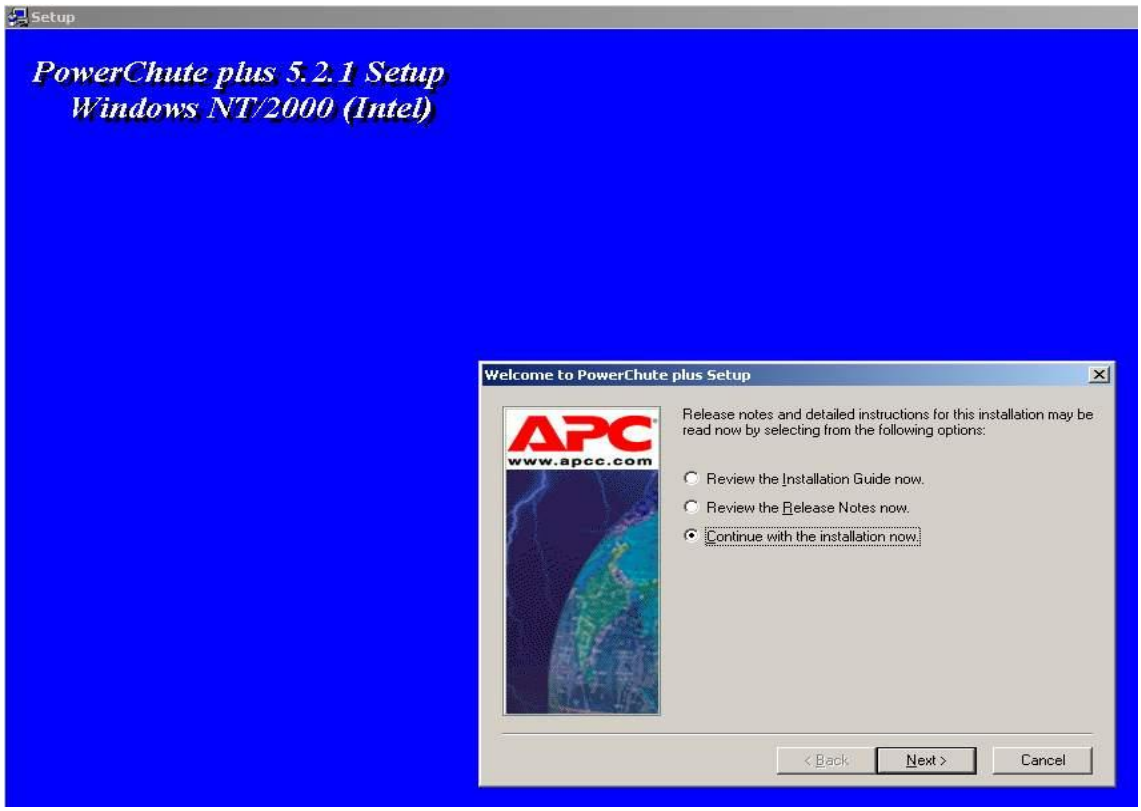

Рис. 5.5—2 Продолжение установки

3. Принять лицензионное соглашение (Рис. 5.5—3).

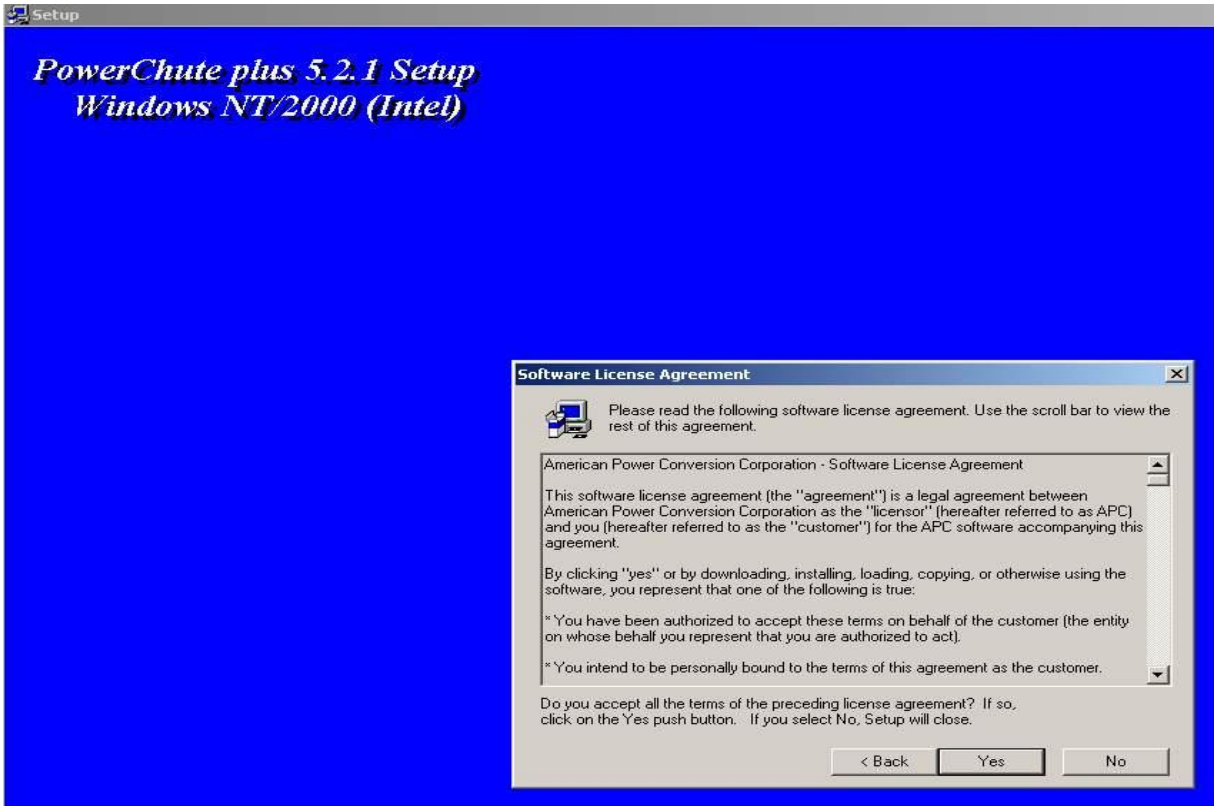

Рис. 5.5—3 Лицензионное соглашение

4. В следующем окне выбрать тип инсталляции **Typical** и указать путь, куда Вы хотите установить ПО (Рис. 5.5—4).

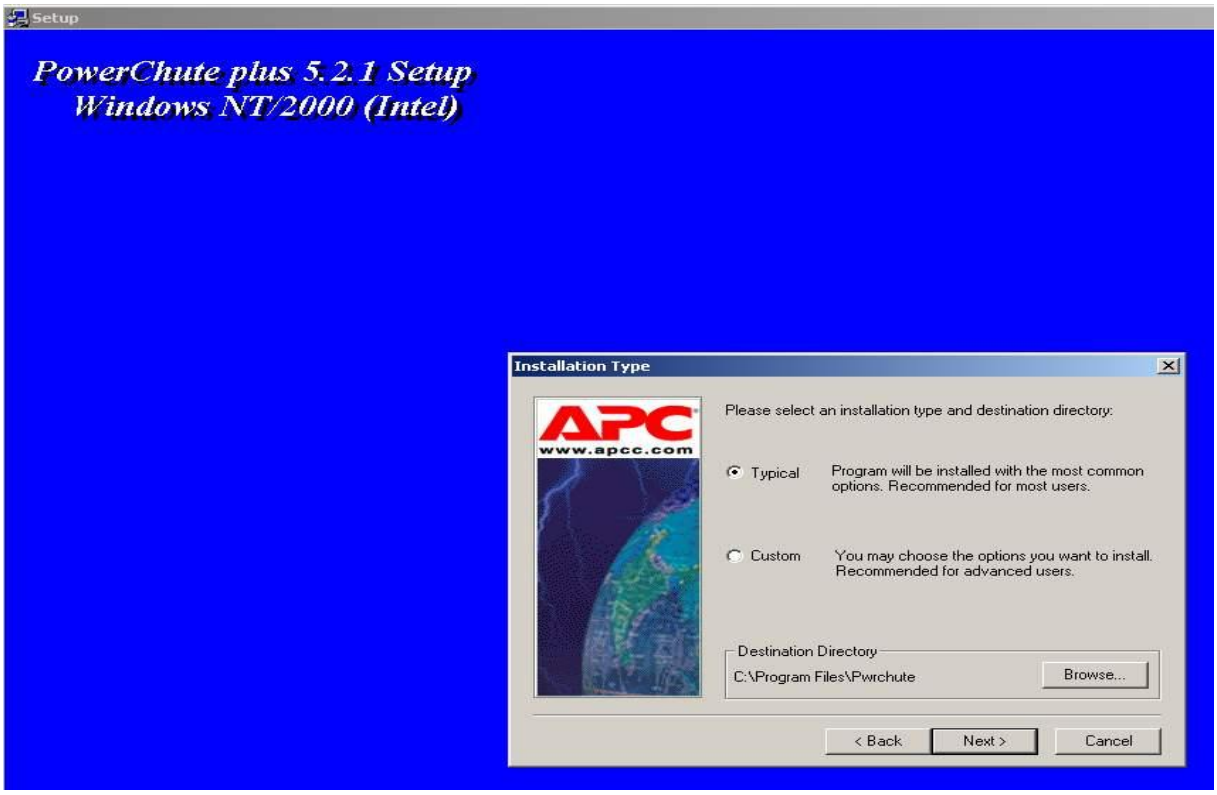

Рис. 5.5—4 Выбор типа и пути установки

5. Будет запущен процесс копирования необходимых файлов (Рис. 5.5—5).

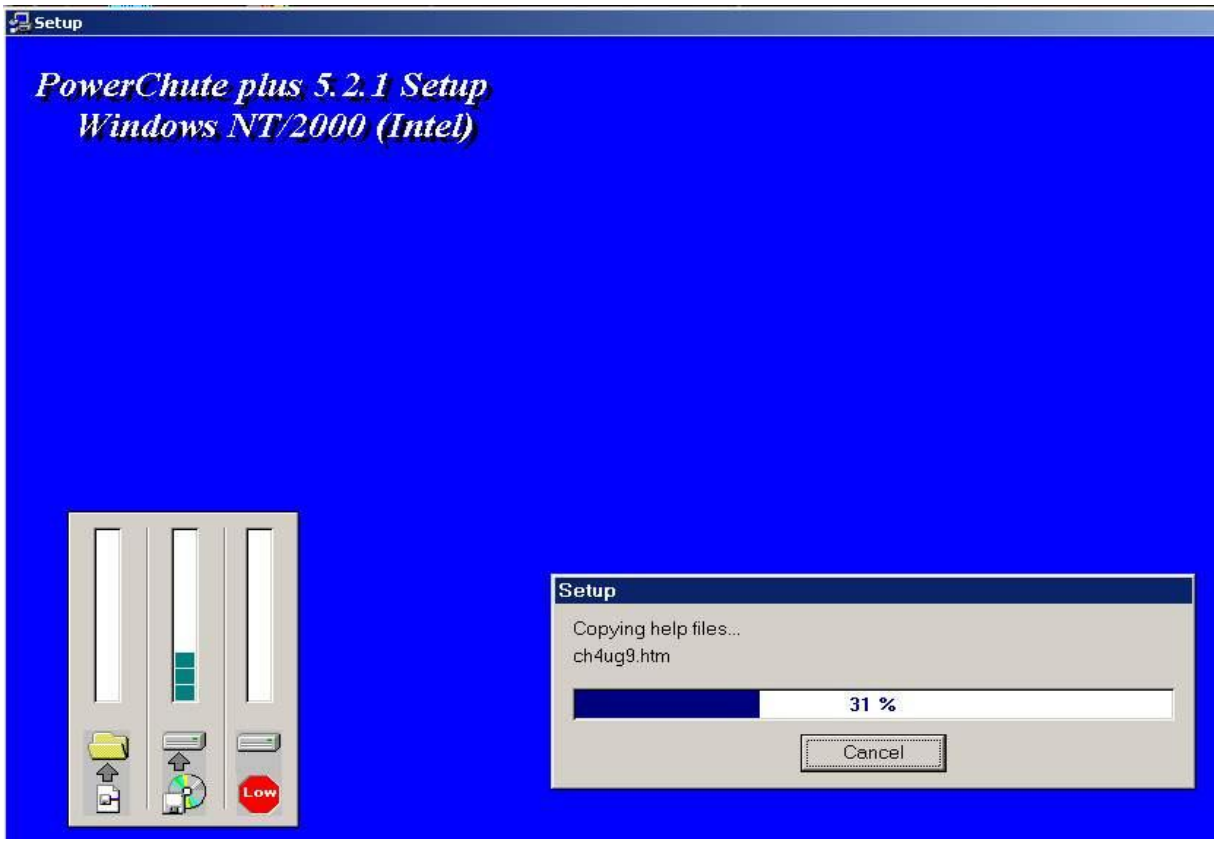

Рис. 5.5—5 Копирование файлов

6. По завершении копирования появляется диалоговое окно с запросом на автоматическое определение COM-порта, на котором находится ИБП (Рис. 5.5—6). Следует нажать кнопку **Да**.

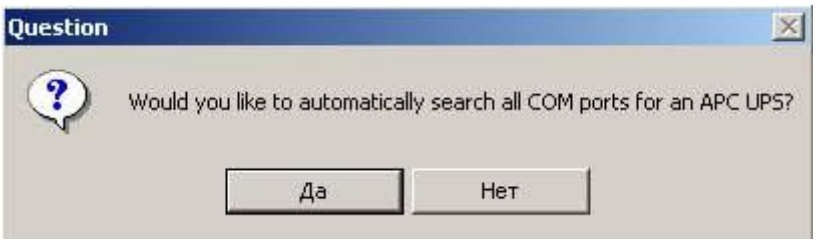

Рис. 5.5—6 Запрос на поиск подключенного ИБП

7. Будет запущен процесс поиска (Рис. 5.5—7).

Рис. 5.5—7 Поиск ИБП

8. По завершении поиска программа должна показать, на каком COM-порту какой тип ИБП она обнаружила (Рис. 5.5—8). Нажмите на кнопку **Next**.

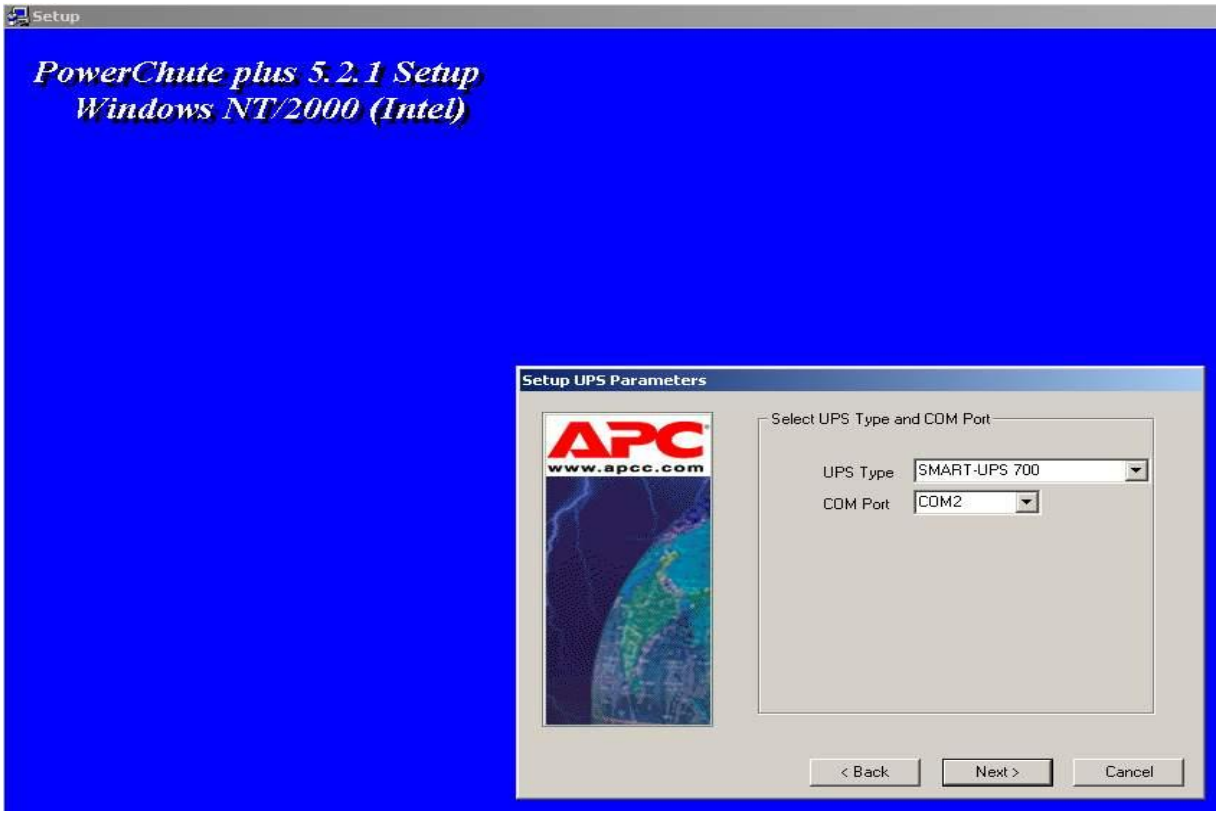

Рис. 5.5—8 Обнаруженные ИБП

9. В следующем диалоговом окне снять флажок с опции **Enable PowerChute plus remote monitoring** и нажать кнопку **Next** (Рис. 5.5—9).

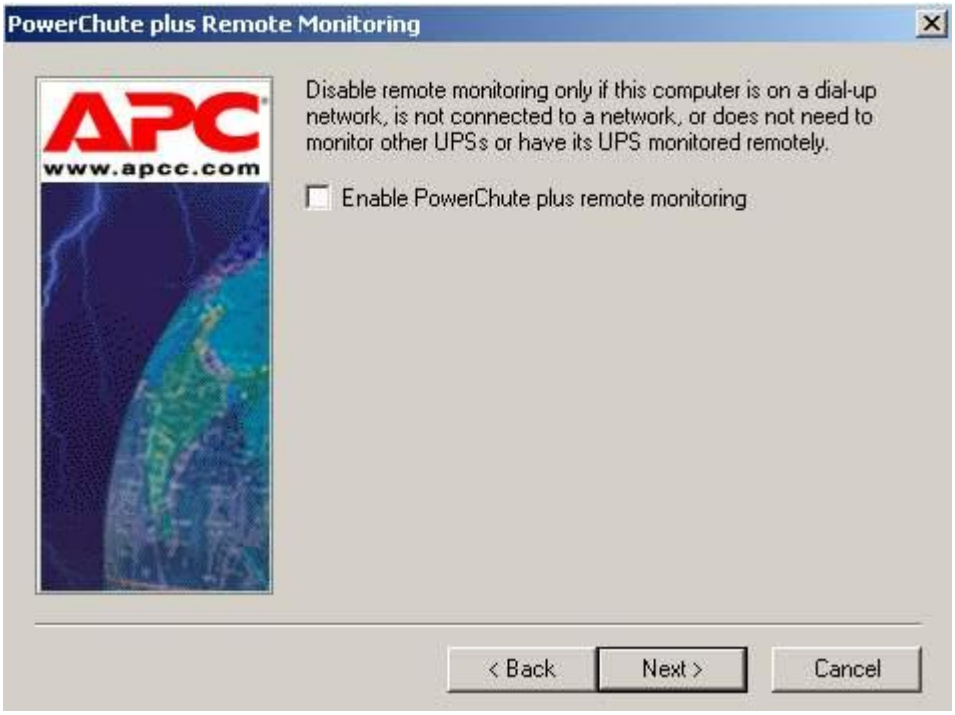

Рис. 5.5—9 Настройка удаленного мониторинга

10. Два следующих диалоговых окна завершают процесс инсталляции (Рис. 5.5—10, Рис. 5.5—11).

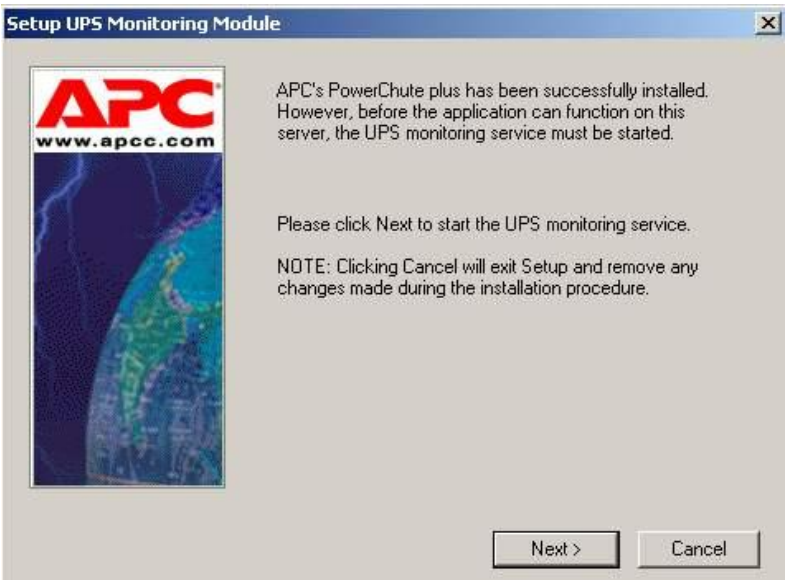

Рис. 5.5—10 Запуск службы мониторинга ИБП

Рис. 5.5—11 Подтверждение завершения установки

Установка ПО производителя ИБП завершена.

5.5.3 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. 5.5—12).

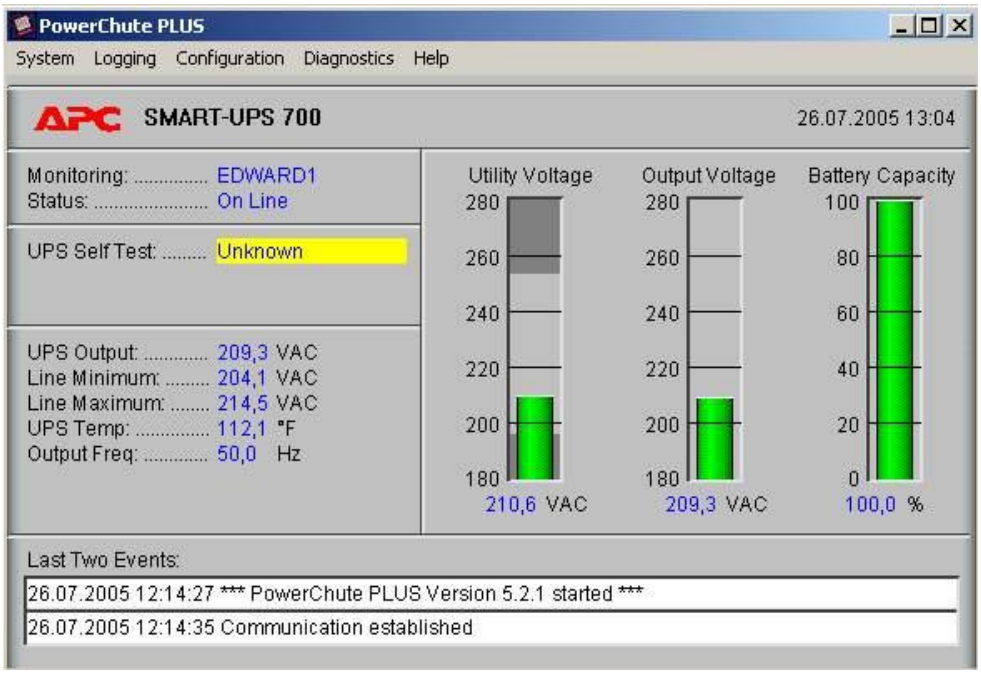

Рис. 5.5—12 Конфигуратор программы «PowerChute plus»

2. Выбрать пункт меню **Configuration->Event Actions…** (см. Рис. 5.5—12). Появится диалоговое окно (Рис. 5.5—13) в левой части которого перечислены события, на которые можно назначить различные реакции (правая часть окна).

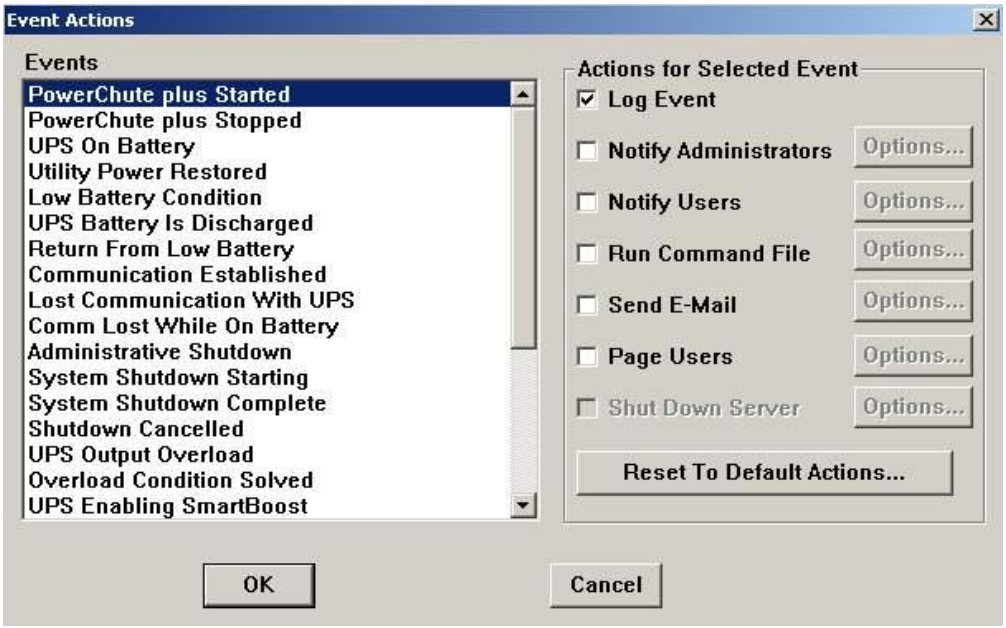

Рис. 5.5—13 Назначение реакций на события ИБП

3. Для всех событий рекомендуется снять флажок **Notify Users**, если нет необходимости, чтобы сообщения рассылались по всему домену, в который входит данный компьютер.

Более подробно список событий описан в Таб. 5.5—1.

Таб. 5.5—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
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 конфигуратор «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.

5.5.4 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. 5.5—14).

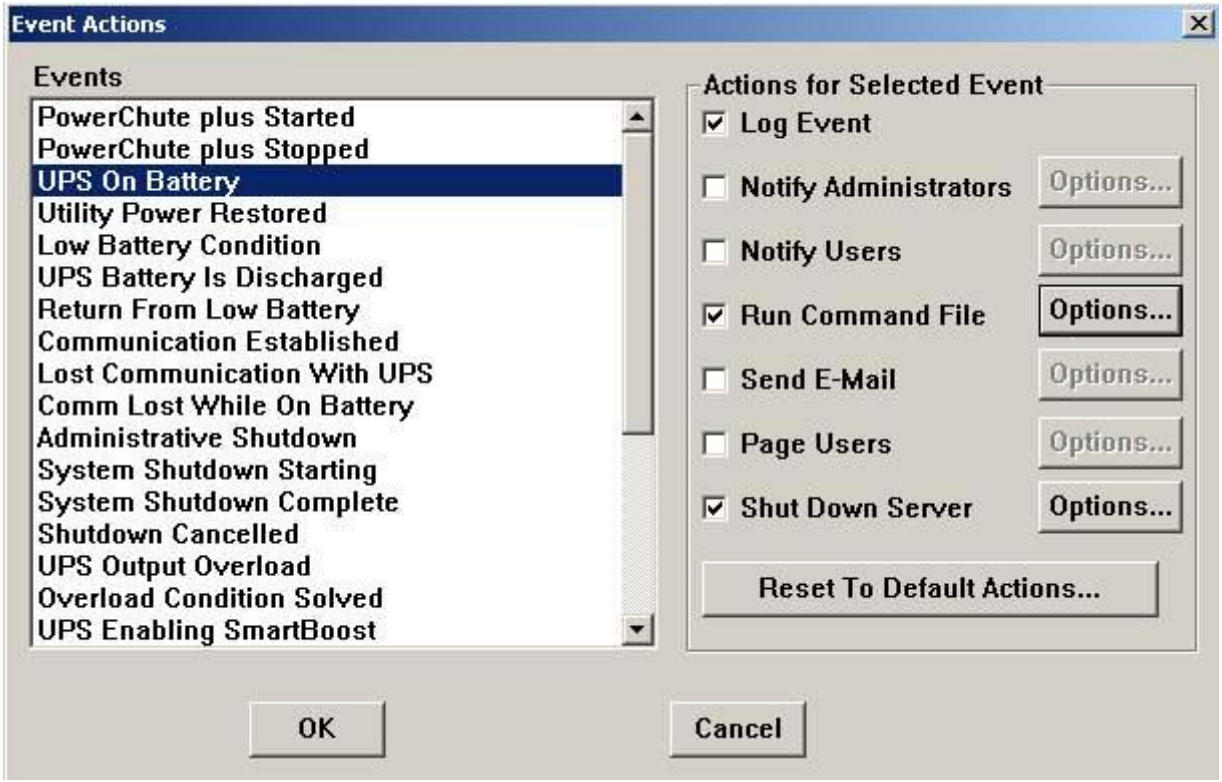

Рис. 5.5—14 Событие UPS On Battery

2. Справа от строки **Run Command File** нажать на кнопку **Options…** и в открывшемся диалоговом окне прописать полный путь к утилите «StateUPS», которую следует запустить в случае возникновения данного события (Рис. 5.5—15). Этот путь должен быть обрамлен двойными кавычками. Через пробел следует указать ID Code для события «UPS On Battery» - это число 2000 (см. Таб. 5.5—1).

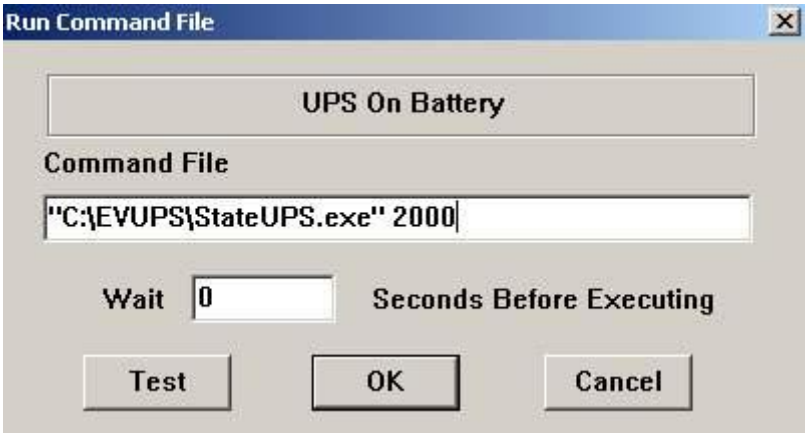

Рис. 5.5—15 Путь к утилите StateUPS

3. Аналогичные действия для события «Utility Power Restored» показаны на Рис. 5.5—16 и Рис. 5.5—17.

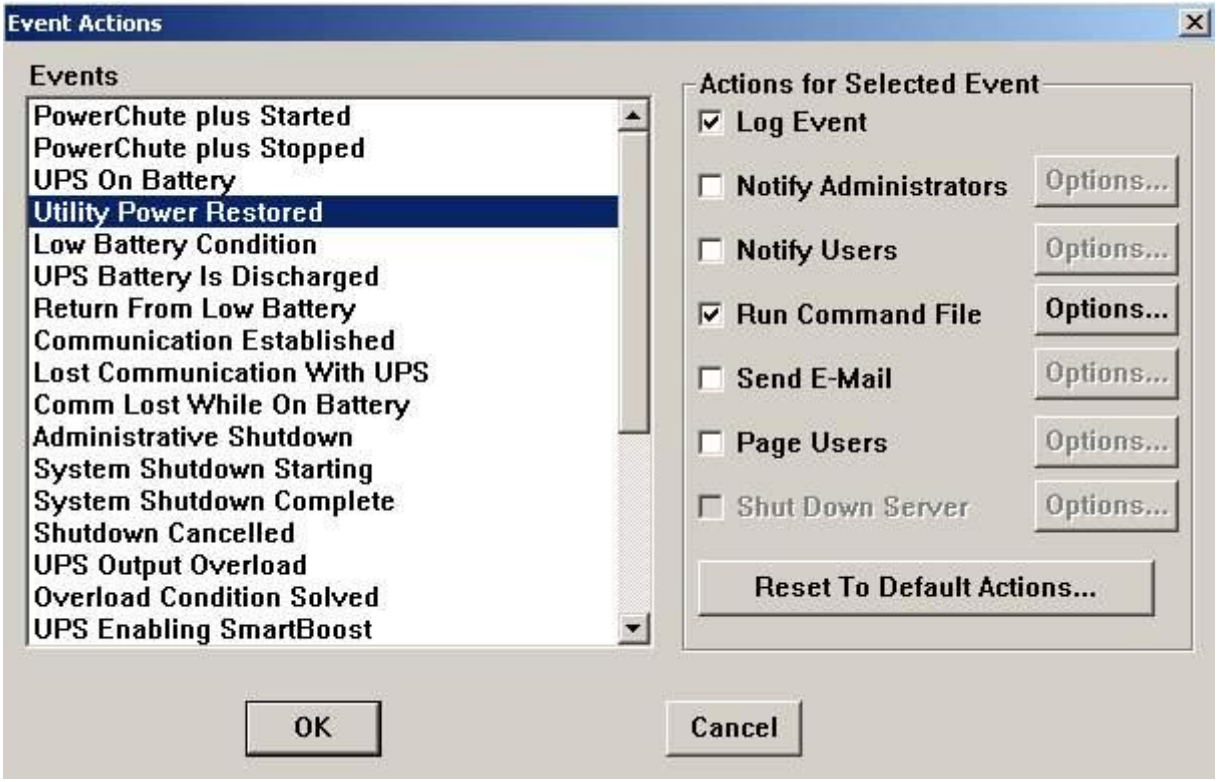

Рис. 5.5—16 Событие Utility Power Restored

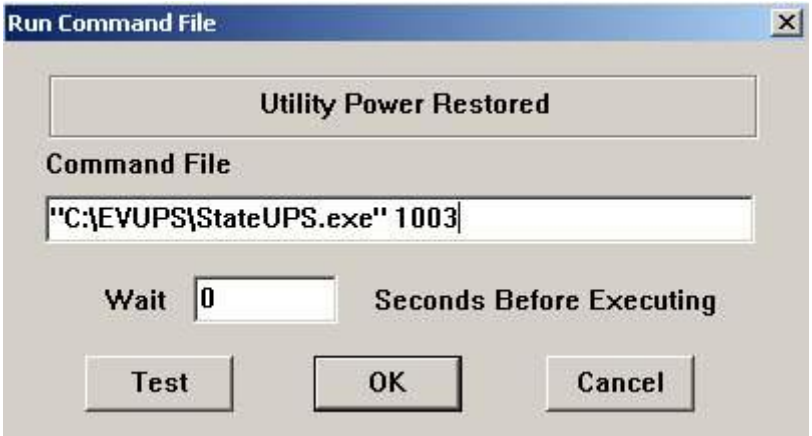

Рис. 5.5—17 Путь к утилите StateUPS для события Utility Power Restored

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 каталоге <Директория установки *Интеллект*>\Vhost\UPS формируется файл лога в формате:

upslog_<state>_<date>_<time>.log

5.6 Интеграция с «Золотой Короной»

5.6.1 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. 5.6—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. 5.6—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.

5.6.2 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”.

В лицензионном файле банкомата должно быть включено "видеонаблюдение".

5.7 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). 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 "Unknown card".

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

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

Полный список событий, поступающих от объекта **Объект охраны**, 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 от банкомата приведен в разделе *Пример скрипта с использованием событий от банкомата*.

5.8 Работа с ATM-Интеллект Про без прав администрирования Windows

Для того чтобы пользователь, не состоящий в группе Администраторы операционной системы Windows, мог корректно работать с *ATM-Интеллект Про*, требуется выполнение следующих условий:

1. Пользователю должен быть предоставлен полный доступ в реестре на ветку *ATM-Интеллект Про* в разделе:
   HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\BitSoft для 32-битной системы
   (HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wow6432Node\BitSoft для 64-битной).

2. Пользователю должны быть предоставлены полные права на папку <DISK>:\Backup, где <DISK> - логический диск на котором установлен Интеллект.

6 Приложение 1. Примеры скриптов

6.1 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 программу, 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")
{
[
       if( !CheckState("CAM","1","DETACHED") )
       {
              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
]
}
```

6.2 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("VIDEOSRV_C_DVC","1","INSERT_CARD")
{
[
       if( !CheckState("CAM","1","DETACHED") )
       {
              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: дата, ID банкомата, маскированный номер карты, событие.