



«Ай Ти Ви групп»

127273, г. Москва, Березовая аллея, владение 5а, стр. 5, т/ф (495) 775-2929

# **АТМ-Интеллект Про (с)**

*Версия 4.8.2*

*Руководство по инсталляции*

Листов 39

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОПИСАНИЕ ДИСТРИБУТИВА .....</b>	<b>3</b>
<b>2. СРЕДА УСТАНОВКИ, ЕЁ ПАРАМЕТРЫ И НАСТРОЙКИ .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНЫМ РЕСУРСАМ.....</b>	<b>3</b>
<b>4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ .....</b>	<b>4</b>
<b>5. НАСТРОЙКА.....</b>	<b>13</b>
5.1. Настройка объекта «АТМ-Интеллект Про».....	13
5.2. Настройка объекта «Объект охраны».....	17
5.3. Настройка работы с источником бесперебойного питания .....	26
5.4. Особенности совместной работы с LapATM (Ланит) .....	35
5.5. Особенности совместной работы с утилитой от фирмы «ДОРС» .....	37
5.6. Интеграция с «Золотой Короной».....	38

## 1. Описание дистрибутива

Дистрибутив ПО «АТМ-Интеллект Про» создан в среде InstallShield 2010 и представляет из себя файл «setupATMIntellPro.exe».

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”.

## 2. Среда установки, её параметры и настройки

ПО «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*).

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

## 3. Требования к аппаратным ресурсам

ПО «АТМ-Интеллект Про» функционирует на следующей минимальной конфигурации технических средств РС:

- |                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| • Процессор                        | Intel Core i5 750 |
| • объём оперативной памяти, Гб -   | 2                 |
| • объём жёсткого диска, Гб -       | 200               |
| • сетевой адаптер                  |                   |
| • видео карта с поддержкой Overlay |                   |

#### 4. Порядок установки

Во первых необходимо установить ПО «Интеллект» в режиме сервера. При установке ПО «Интеллект», опция «Установить Интеллект как сервис» должна быть выключена. В ключе защиты “intellect.sec” должен присутствовать объект «АТМ-Интеллект Про».

Перед запуском инсталлятора необходимо выгрузить ПО «Интеллект». Затем из дистрибутивного комплекта следует запустить на выполнение файл «setupATMIntellPro.exe». После выбора языка установки, появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции (Рис. 1)

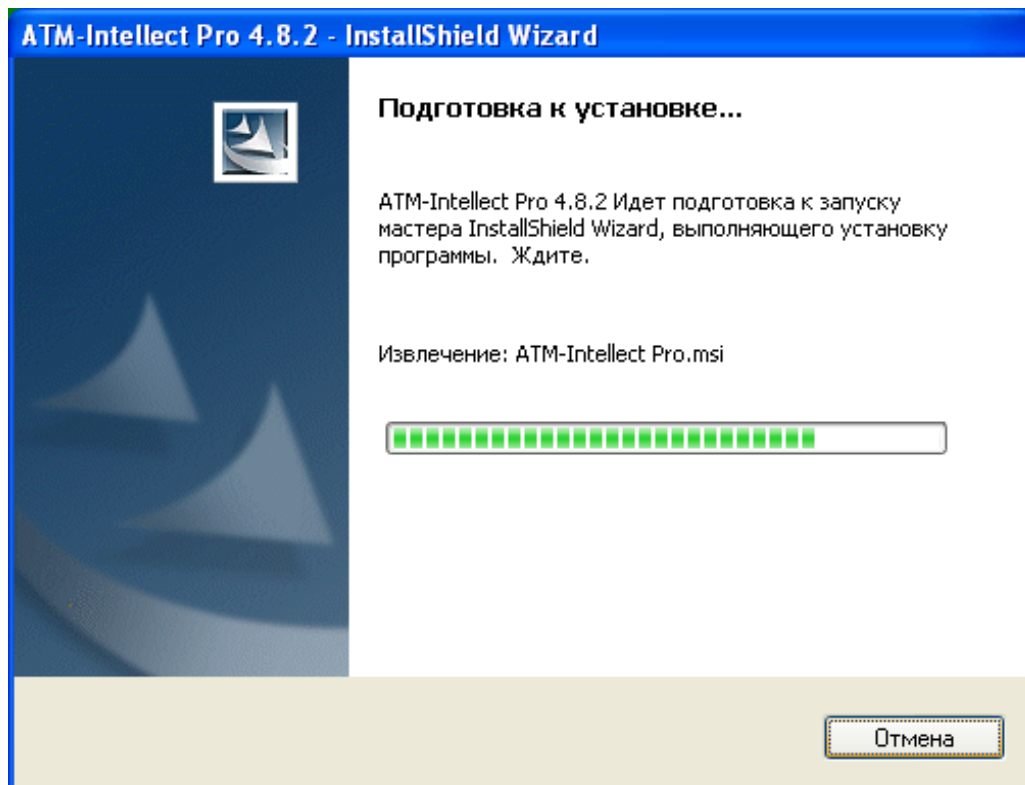


Рис. 1

После чего появится приглашение начать инсталляцию (Рис. 2) После нажатия кнопки «Далее» в появившейся форме (Рис. 3) предлагается принять условия Лицензионного договора.

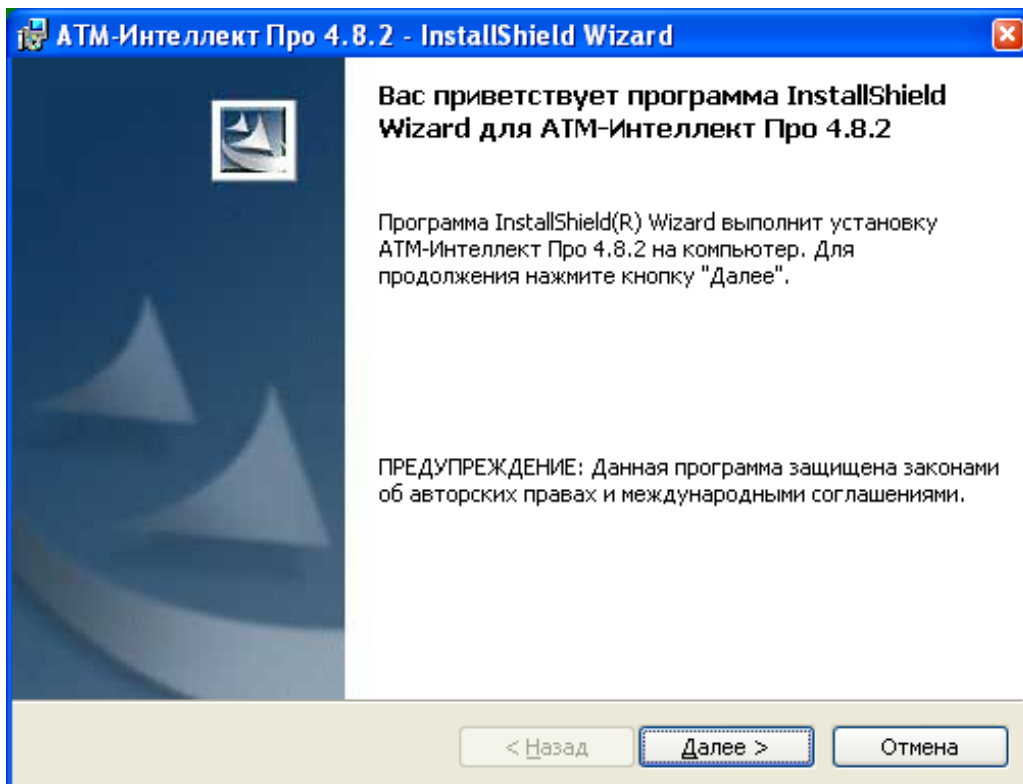


Рис. 2

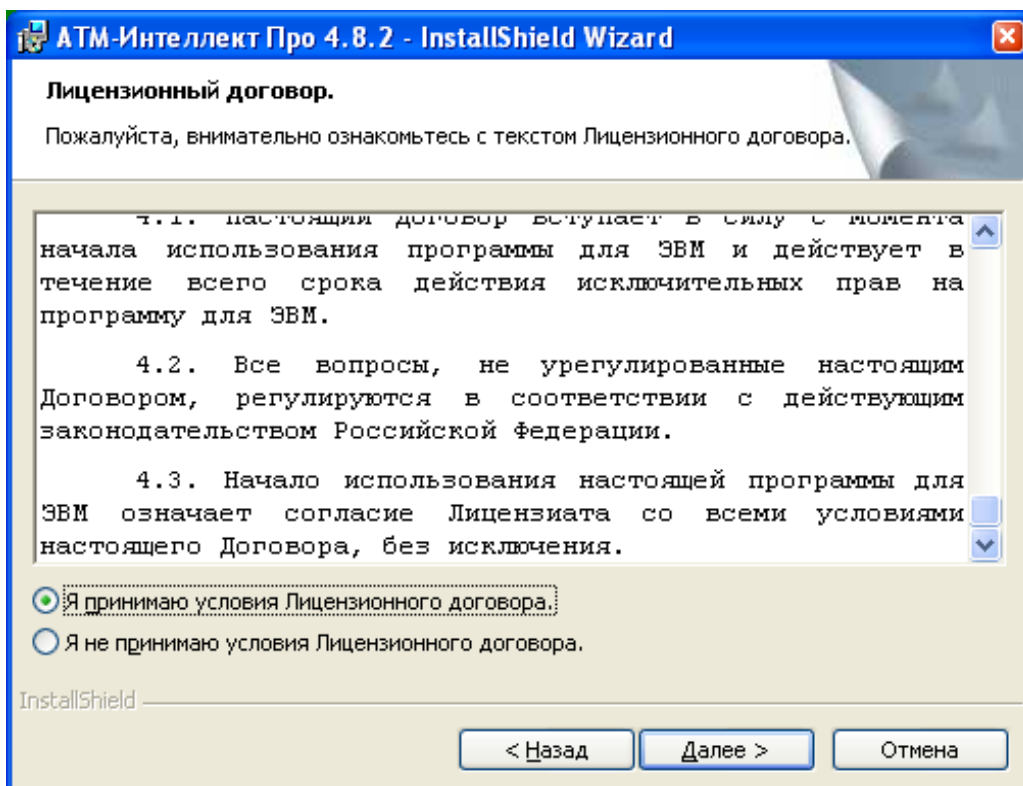


Рис. 3

После принятия условий Лицензионного договора нажмите кнопку «Далее». После установки необходимых библиотек (Рис. 4), запустится инсталлятор кодека DivX. (Рис. 5).

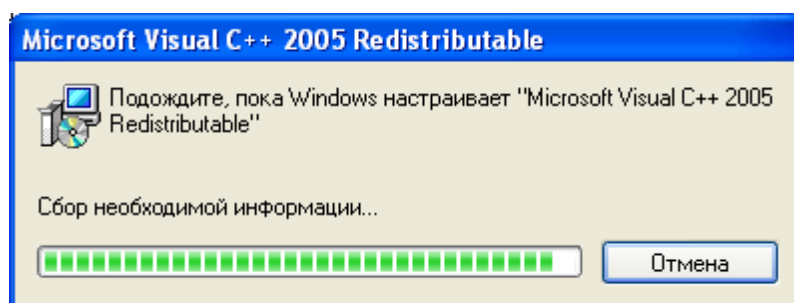


Рис. 4

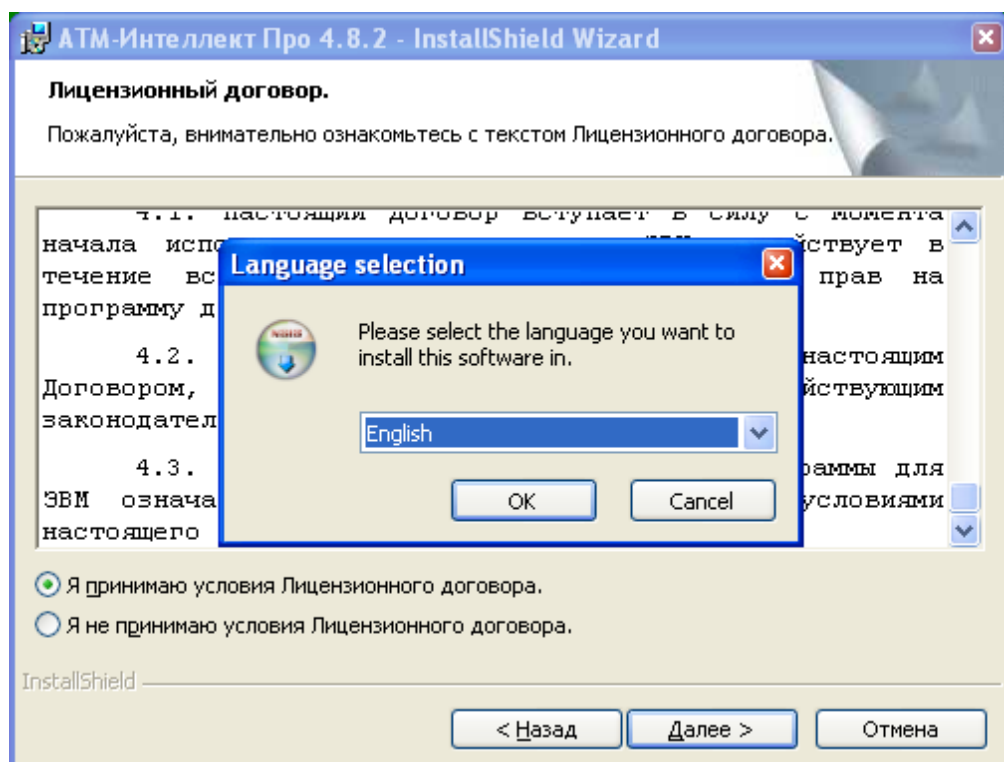


Рис. 5

## Руководство по инсталляции

После выбора языка инсталляции появится окно с приглашением установить кодек DivX версии 5.2.1 (Рис. 6)

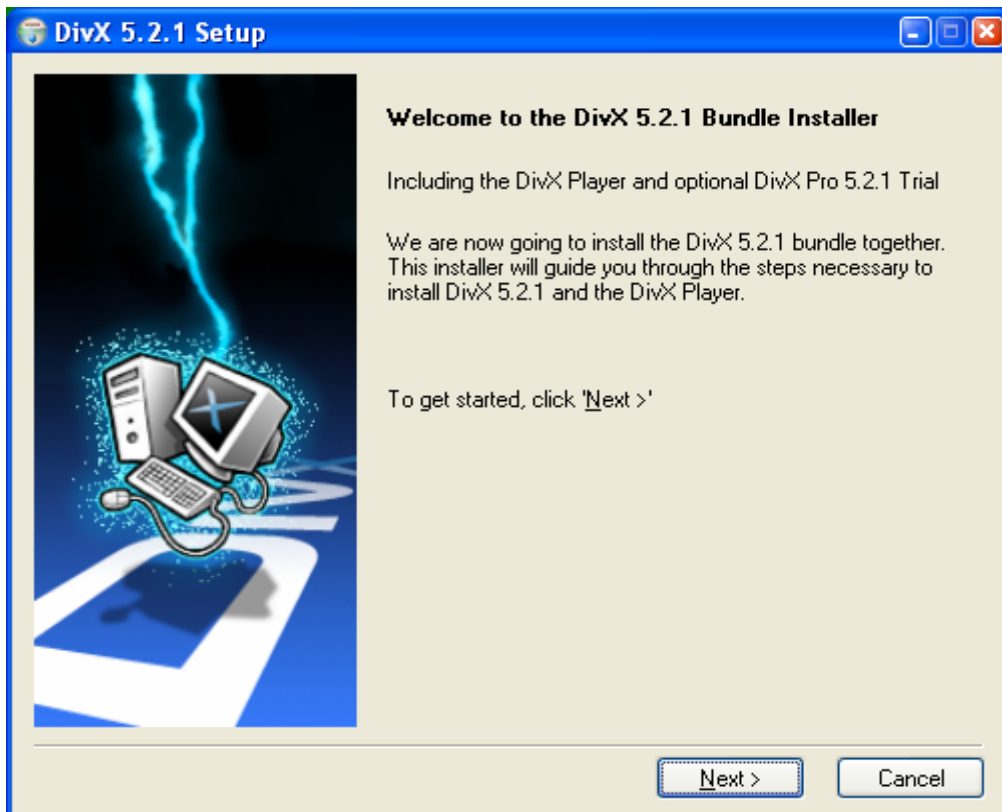


Рис. 6

В следующей экранной форме следует выбрать пункт «No thanks, just give me DivX» и нажать кнопку «Next» (Рис. 7)

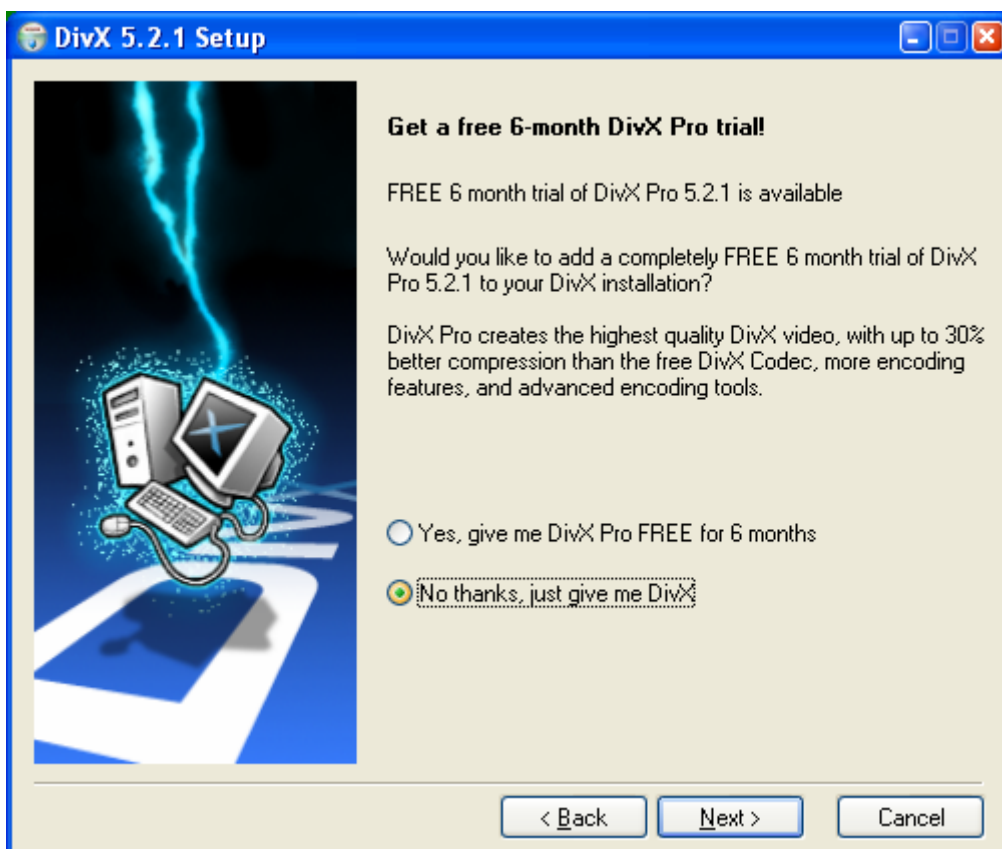


Рис. 7

Примите условия лицензионного соглашения (Рис. 8) и нажмите «Next».

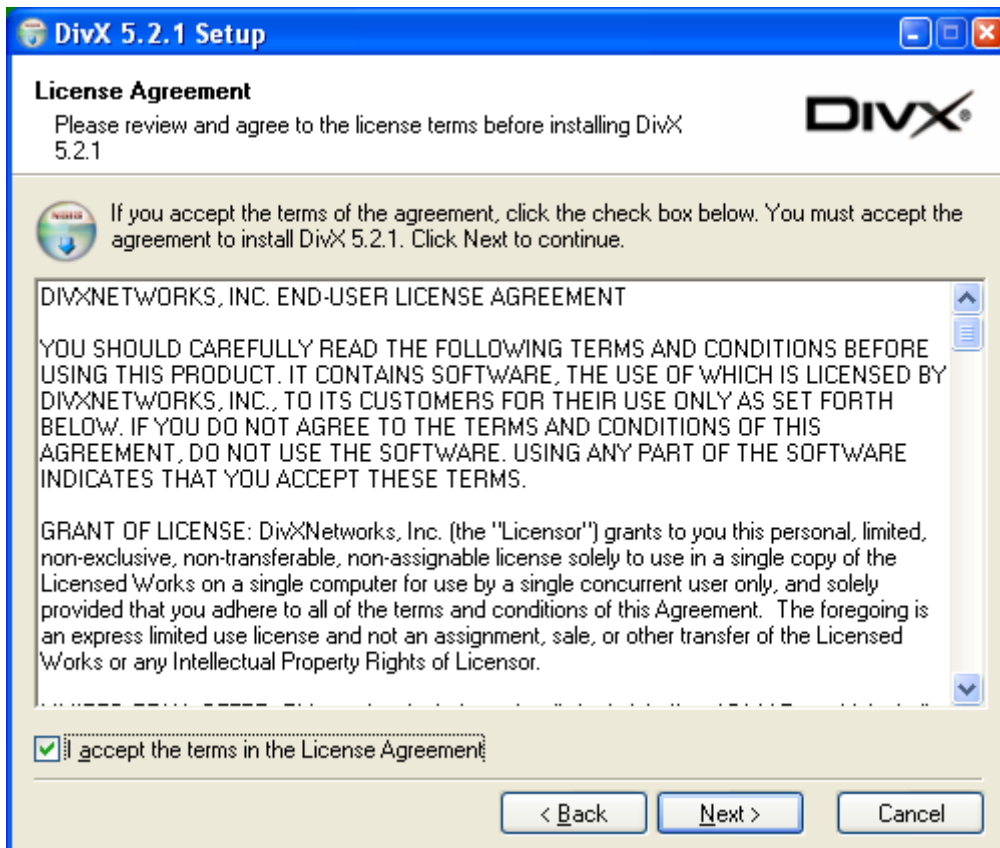


Рис. 8

В следующем окне снимите галочки с пунктов «Generic MPEG-4 Playback Component» и «DivX Player 2.5.5» (Рис. 9).

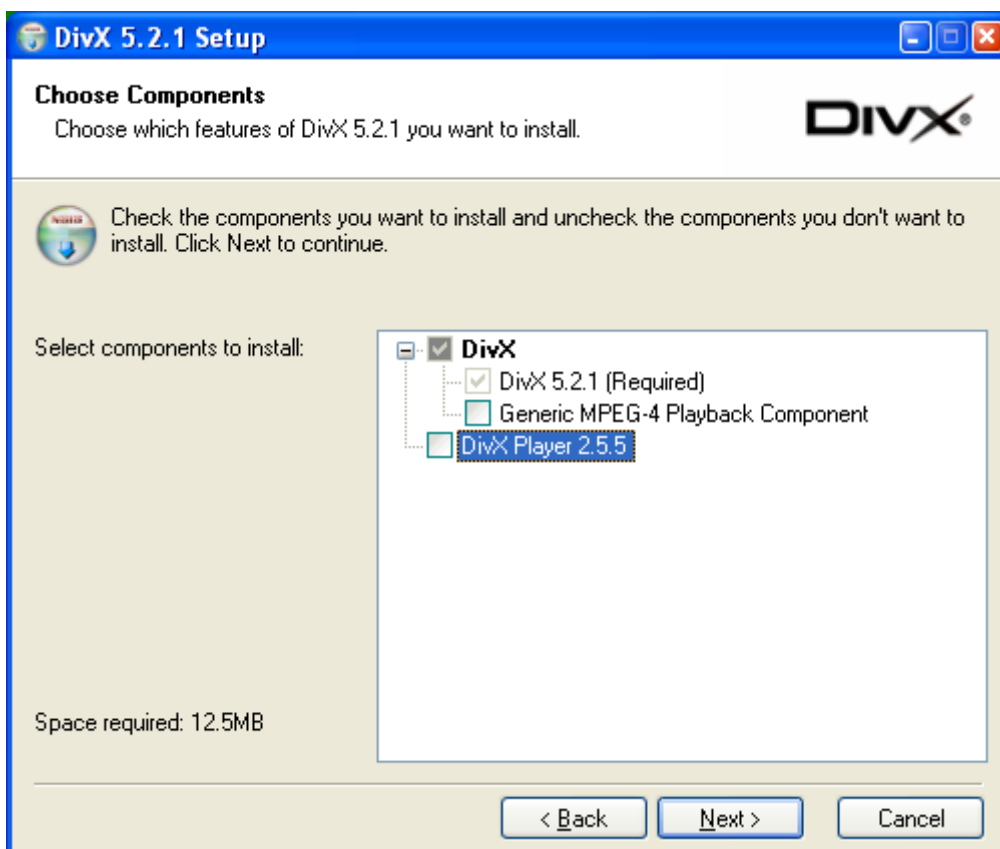


Рис. 9

**Внимание:** После окна с указанием пути установки (Рис. 10), следующее окно появится после небольшой задержки

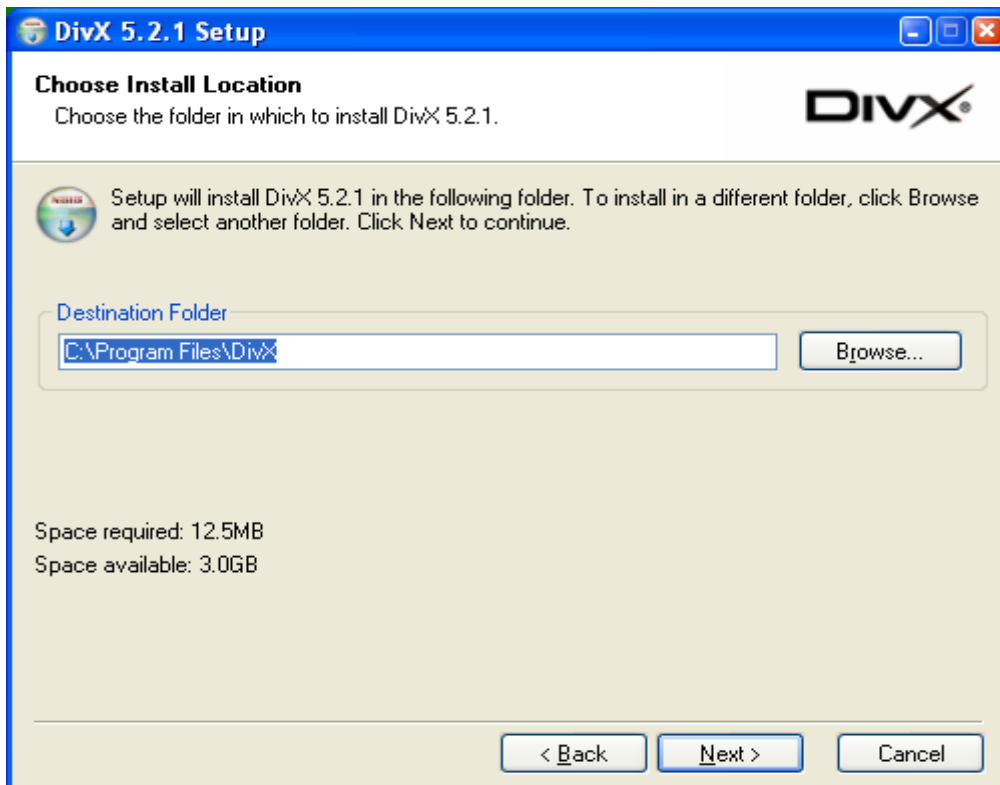


Рис. 10

В этом окне (Рис. 11) следует отказаться от установки Google Toolbar и нажать кнопку «Install».

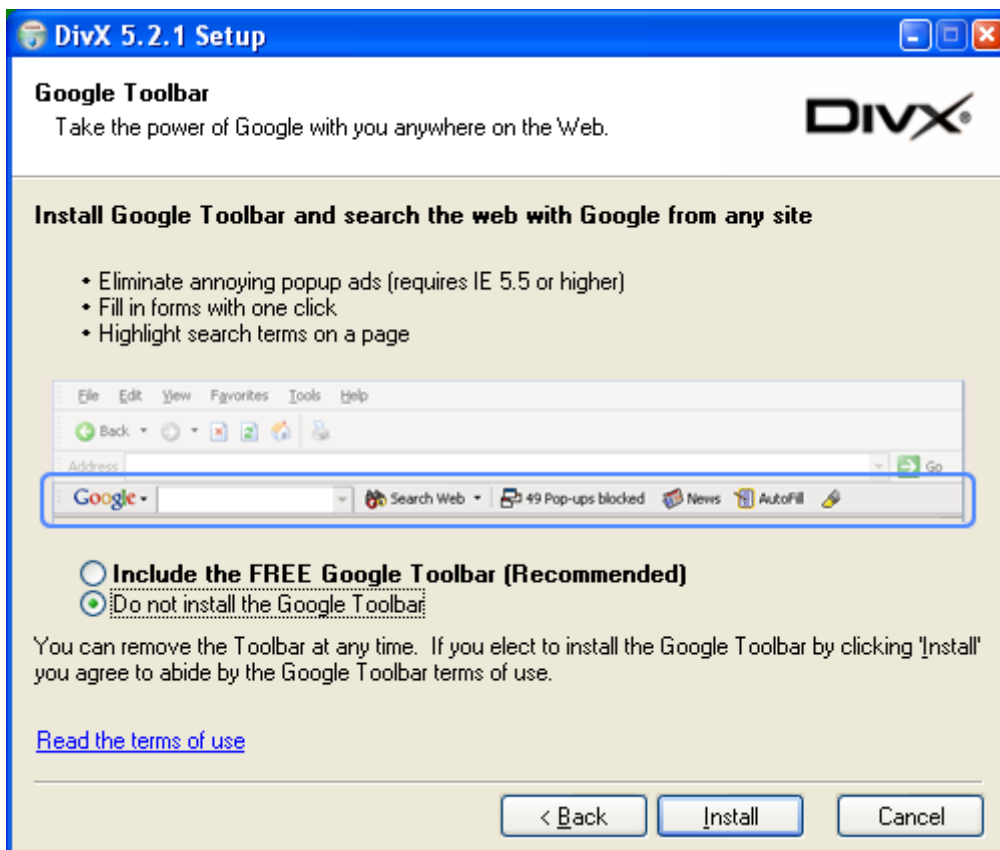


Рис. 11

После инсталляции (Рис. 12) появятся диалоговые формы, информирующие об успешной установке кодека DivX (Рис. 13 и Рис. 14).

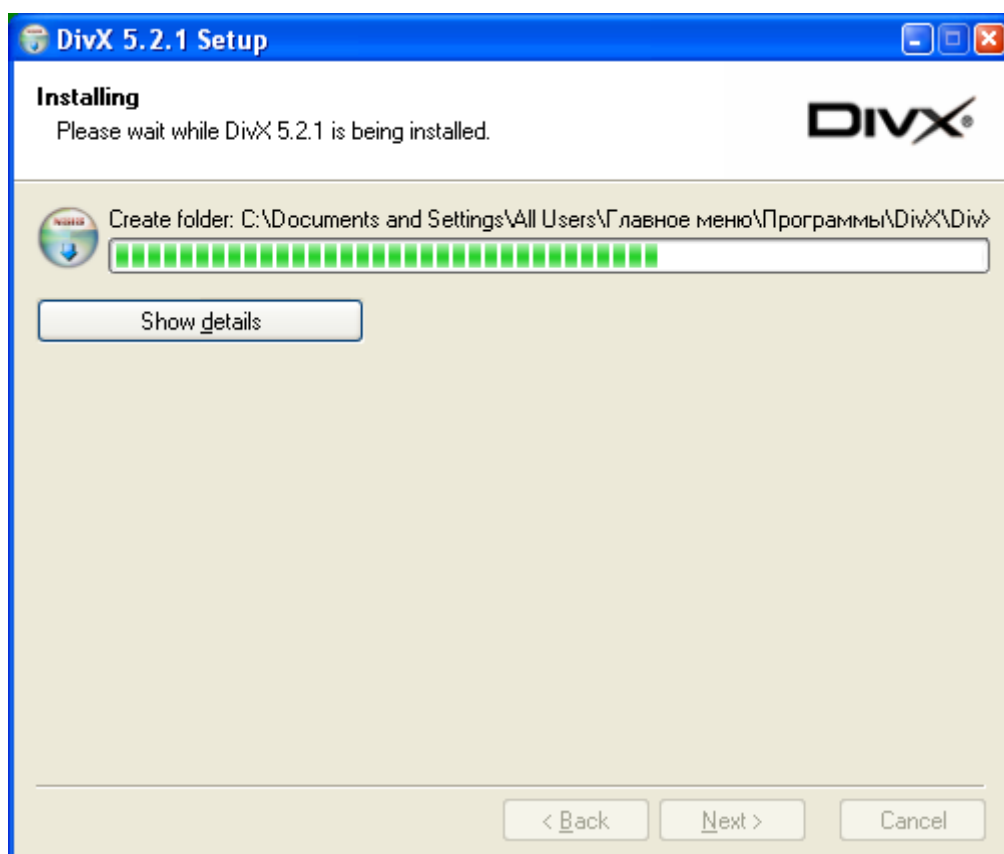


Рис. 12

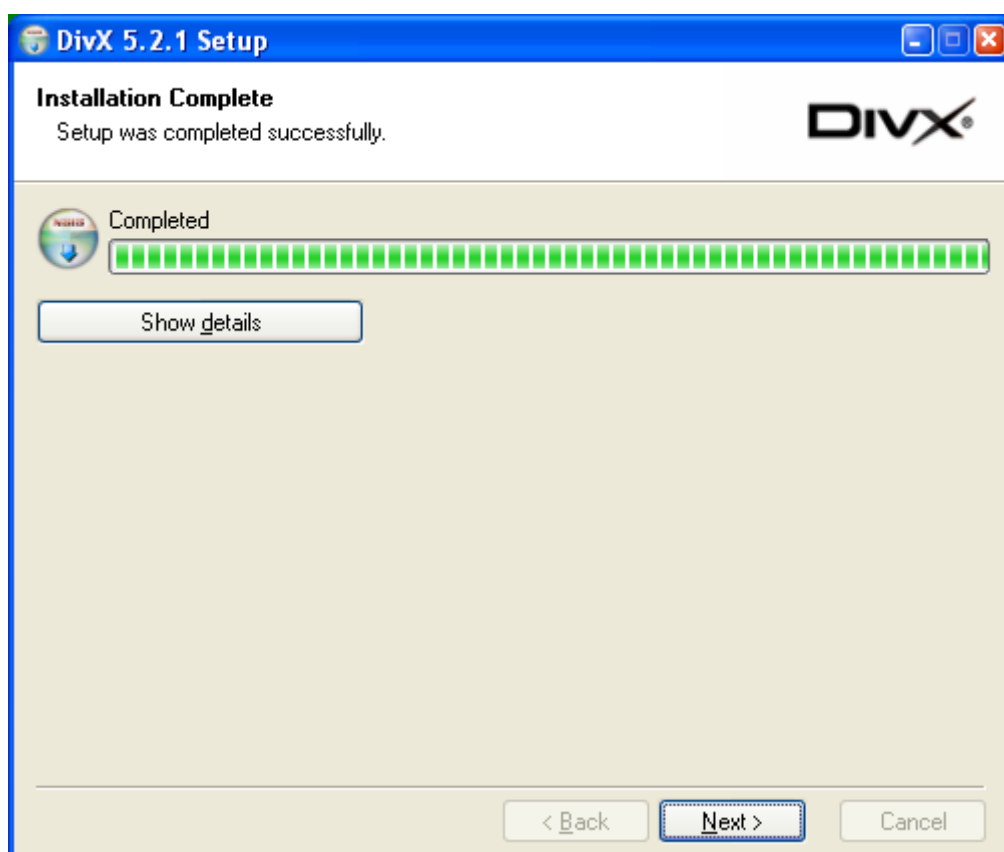


Рис. 13

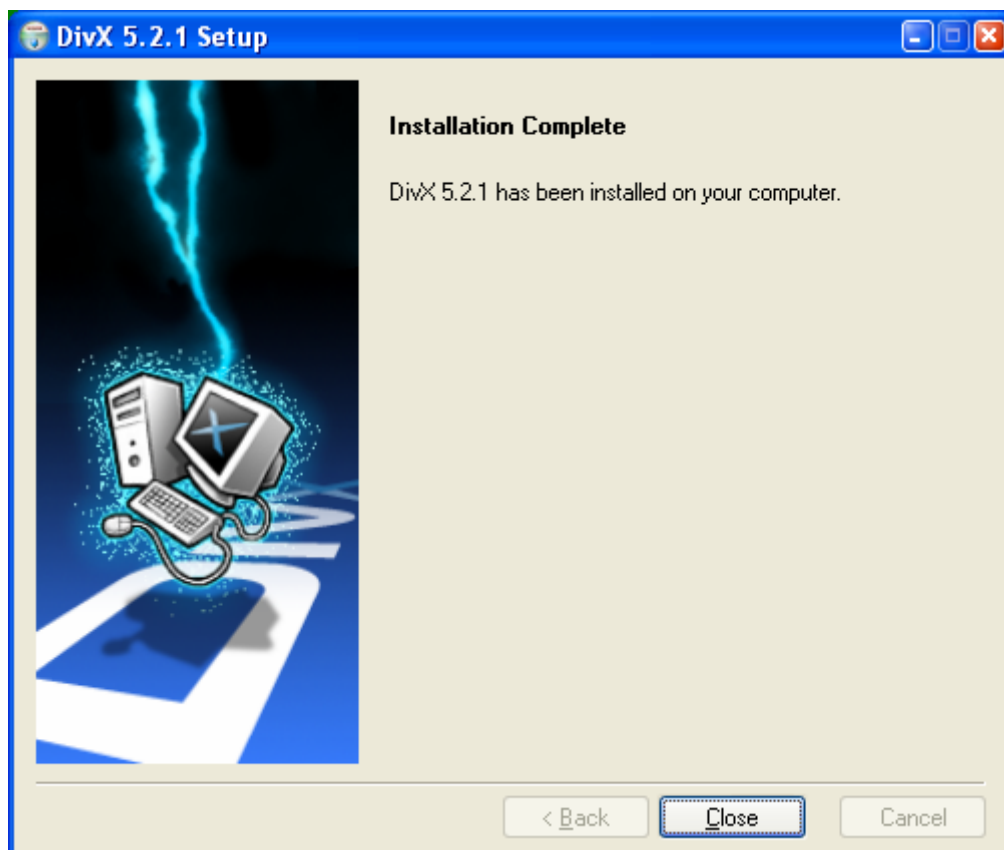


Рис. 14

После завершающей стадии процесса инсталляции (Рис. 15) появляется диалоговое окно с сообщением об успешной установке ПО (Рис. 16).

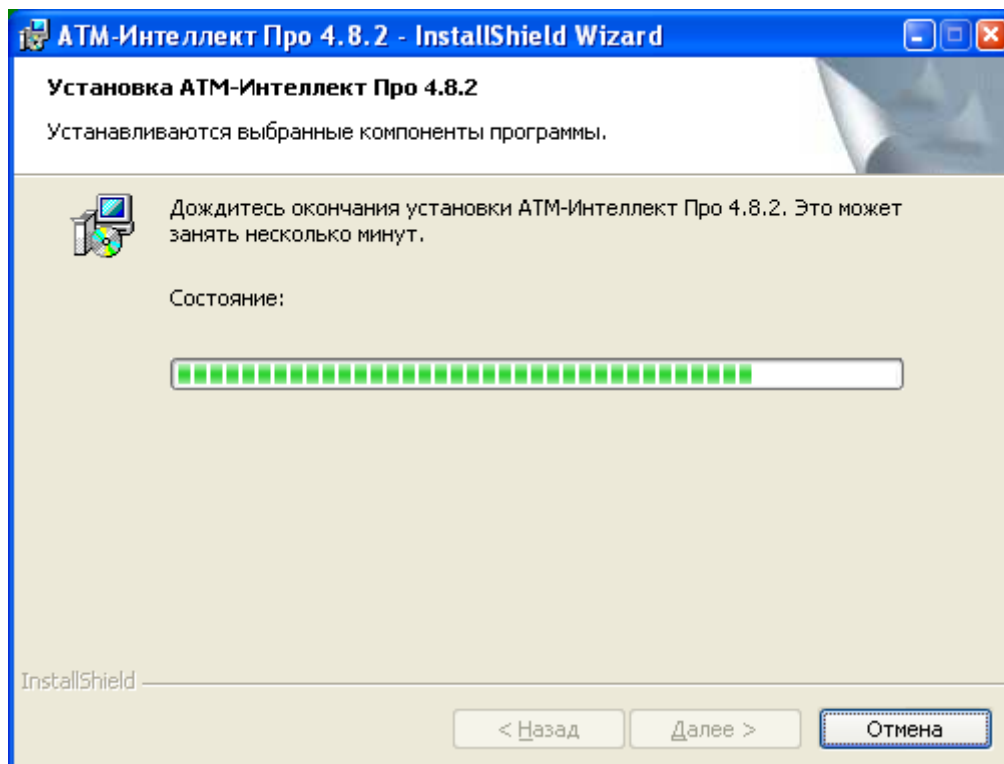


Рис. 15

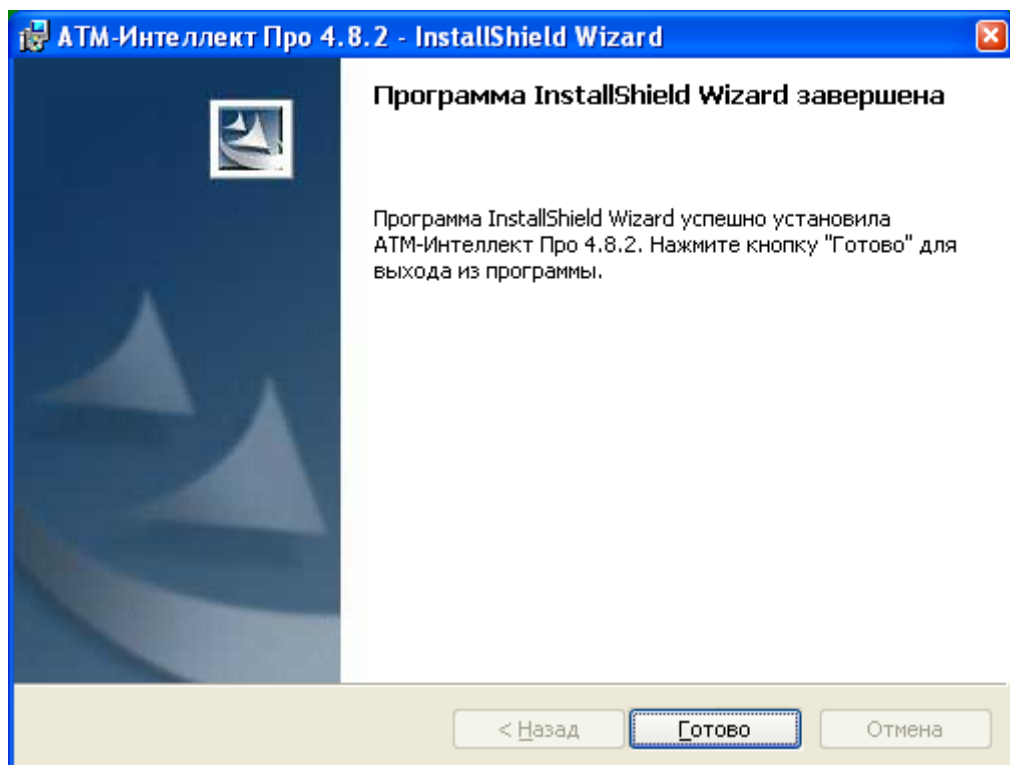


Рис. 16

## 5. Настройка

### 5.1. Настройка объекта «АТМ-Интеллект Про»

**Важно:** При каждом запуске, ПО «АТМ-Интеллект Про» проверяет наличие и в случае отсутствия создаёт в корне диска, на котором установлено ПО «Интеллект» каталог «Vascur». Не удаляйте этот каталог.

После запуска ПО «Интеллект», на вкладке «Оборудование» необходимо создать объекты «Объект Банкомат» и «Интерфейс IIDK» (Рис. 17). Номер объекта «Интерфейс IIDK» должен быть больше 100.

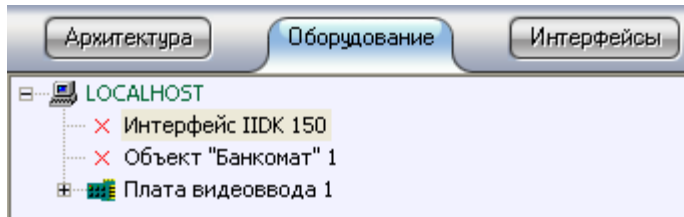


Рис. 17

Затем следует создать объект «АТМ-Интеллект Про» (Рис. 18).

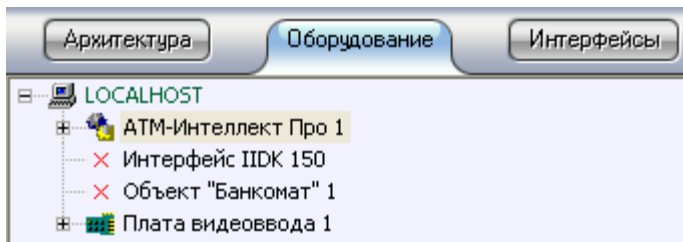


Рис. 18

После создания объекта «АТМ-Интеллект Про» становятся доступными его настройки (Рис. 19).

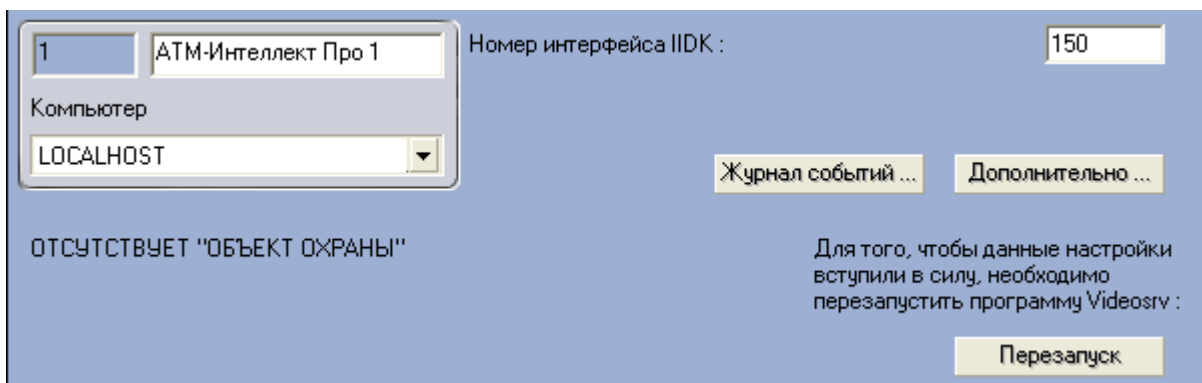


Рис. 19

*Номер интерфейса IIDK* – Идентификатор интерфейса IIDK. Этот параметр берётся из настроек ПО «Интеллект» (соответствует номеру интерфейса IIDK – см. Рис. 17).

Затем для объекта «АТМ-Интеллект Про» необходимо создать один или несколько дочерних объектов «Объект охраны» (Рис. 20)

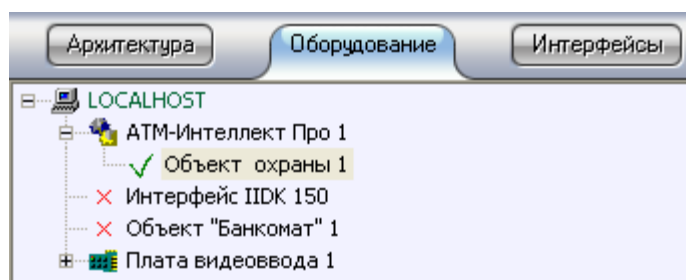


Рис. 20

После создания объекта «Объект охраны» становятся доступными его настройки (Рис. 21).

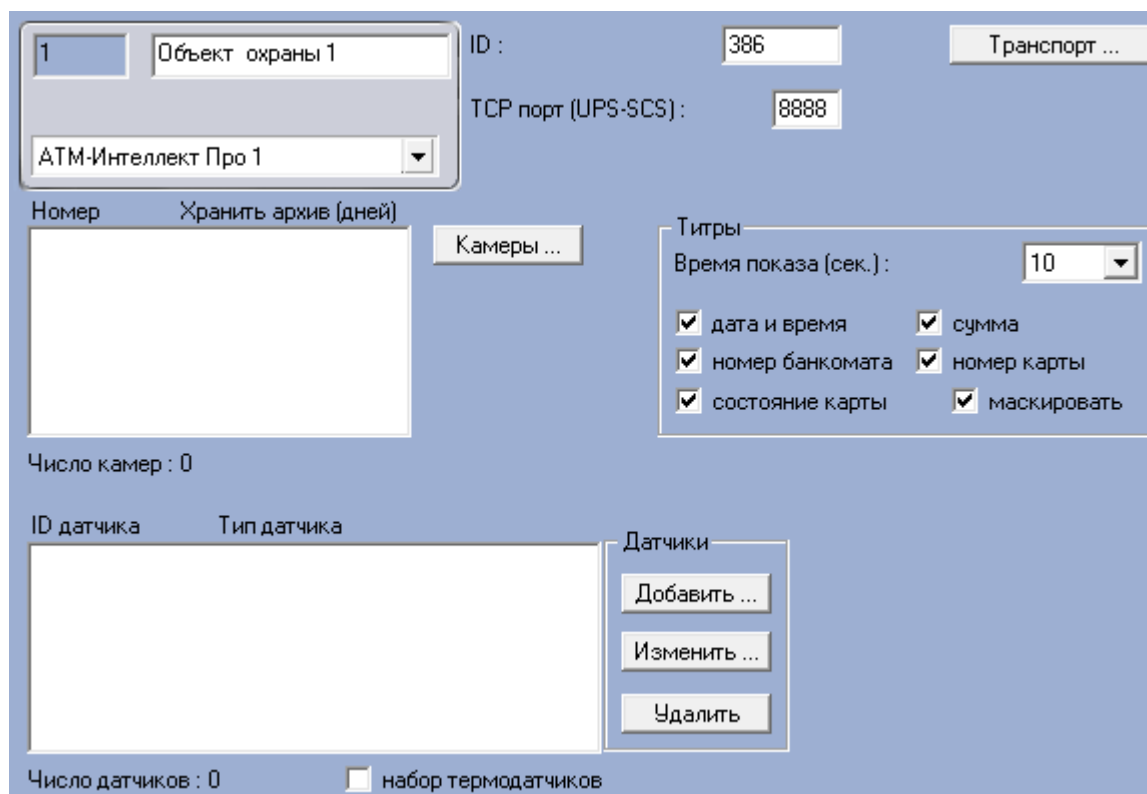


Рис. 21

При нажатии кнопки «Журнал событий ...» появляется диалоговое окно с настройками, которые позволяют установить уровень протоколирования работы «АТМ-Интеллект Про» (Рис. 22).

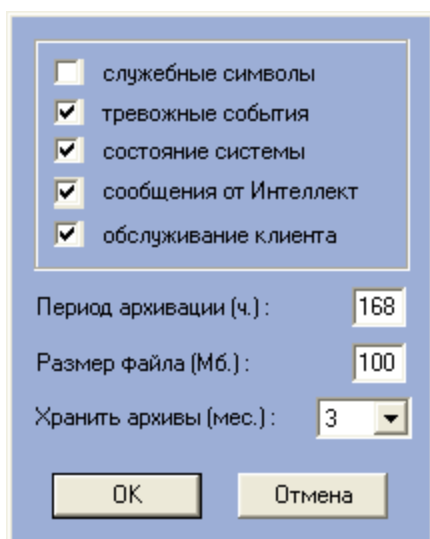


Рис. 22

- *Служебные символы* – Протоколирует служебные символы транспортного уровня.
- *Тревожные события* – Протоколирует тревожные события (срабатывание вибродатчика, температурного датчика и датчика открытия замка под принуждением).
- *Состояние системы* – Протоколирует события, связанные со статусом системы.
- *Сообщения от Интеллект* – Протоколирует сообщения от Интеллект. Информация сохраняется в каталоге, куда было установлено данное ПО, в файле video.log
- *Обслуживание клиента* – Протоколирует проведение финансовых операций на банкомате.
- *Период архивации (ч.)* – Позволяет архивировать журнал событий с заданной периодичностью (в часах). Архивы сохраняются в подкаталоге DATA в следующем формате: namelog\_yymmddhhmmss.gz, где
  - namelog – имя архивируемого журнала событий
  - yy – год создания архива
  - mm – месяц создания архива
  - dd – день создания архива
  - hh – час создания архива
  - mm – минута создания архива
  - ss – секунда создания архива
- *Размер файла (Мб.)* – Задаёт размер файла журнала событий (в мегабайтах) при достижении которого он будет заархивирован. При этом настройка «Период архивации» игнорируется.

- *Хранить архивы (мес.)* – Задает срок хранения архива журнала событий в месяцах (от 1 до 24). После истечения срока хранения, архивы удаляются.

Основной журнал событий находится в каталоге, куда было установлено данное ПО, в файле vsrvYYMMDD.log, где

- YY – год
- MM – месяц
- DD – день

При нажатии кнопки «Дополнительно ...» появляется диалоговое окно с дополнительными настройками (Рис. 23).

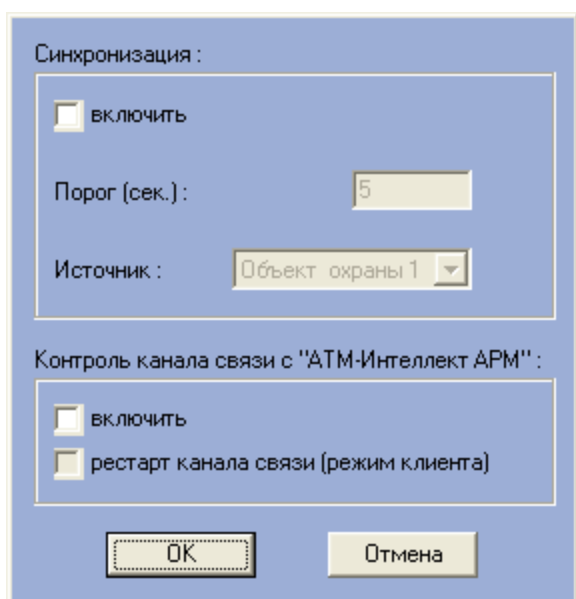


Рис. 23

Синхронизация:

- *Включить* – при включении этой опции «АТМ-Интеллект Про» будет синхронизировать своё локальное время со временем указанного источника (банкомата, терминала самообслуживания, любого другого охраняемого объекта).
- *Порог (сек.)* – В случае если локальное время «АТМ-Интеллект Про» отличается от времени источника на величину, превышающую данный порог – будет произведена синхронизация времени. У банкоматов фирмы «Smart Card Service» имеется возможность посылать команды на «АТМ-Интеллект Про» о принудительной синхронизации (в этом случае значение порога игнорируется).
- *Источник* – В случае, если «АТМ-Интеллект Про» обслуживает несколько объектов, то следует указать какой «Объект охраны» будет источником синхронизации.

Контроль канала связи с «АТМ-Интеллект АРМ»:

- *Включить* – при включении этой опции «АТМ-Интеллект Про» будет передавать в пакете с техническим состоянием команду с запросом на подтверждение пакета. 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».

- *Рестарт канала связи* – при включении этой опции, в случае если «АТМ-Интеллект АРМ» не квитирует 4 пакета с техническим состоянием подряд, будет осуществлён перезапуск «проблемного» канала связи, иначе эта задача перекладывается на внешнее ПО, например модуль «IP2X25.exe».

## 5.2. Настройка объекта «Объект охраны»

- *ID* – Уникальный номер объекта, на котором устанавливается ПО «АТМ-Интеллект Про». Может содержать от 3 до 9 символов.
- *TCP порт (UPS-SCS)* – Порт на котором «слушаются» сообщения от ИБП и от банкоматов фирмы «Smart Card Service».

При нажатии кнопки «Транспорт ...» появляется диалоговое окно с настройками способа взаимодействия «АТМ-Интеллект Про» с «АТМ-Интеллект АРМ» (Рис. 24)

Подключение к "АТМ-Интеллект АРМ": Режим сервера

Тип связи: TCP/IP

RS232:

Номер COM порта: Com1

Скорость COM порта: 9600

Формат COM порта: 8N1

TCP/IP:

TCP порт: 7777

IP адрес: 0 . 0 . 0 . 0

Буфер приёма-передачи (байт): 4096

Период опроса (сек.): 120

ОК Отмена

Рис. 24

- *Подключение к "АТМ-Интеллект АРМ"* – Определяет два возможных способа подключения «АТМ-Интеллект Про» к «АТМ-Интеллект АРМ»: «Режим сервера» и «Режим клиента».
- *Тип связи* – Определяет транспортный уровень взаимодействия. Возможные значения – TCP/IP, RS232.
- *TCP порт* – Порт для связи по протоколу TCP/IP.

- *Номер, скорость и формат COM порта* настраиваются, если *Тип связи* выбран RS232.

Если для подключения к «АТМ-Интеллект АРМ» используется «Режим клиента» и *Тип связи* выбран TCP/IP, то в этом диалоговом окне следует указать *IP адрес* и *TCP порт* «АТМ-Интеллект АРМ».

- *Буфер приема-передачи (байт)* – При посылке на «АТМ-Интеллект АРМ» видеокадров или видеофрагментов передача осуществляется пакетами, размер которых определяет этот параметр. Для обеспечения максимальной скорости передачи данных рекомендуется использовать значение равное 4096. Для плохих каналов связи, например если используется GSM-модем, рекомендуется использовать значение равное 800.
- *Период опроса (сек.)* – Это период времени, с которым «АТМ-Интеллект Про» будет посылать сообщения о своем техническом состоянии на «АТМ-Интеллект АРМ» («Режим клиента»).

Датчики:

Датчики, указанные в настройках среды ПО «Интеллект» (объект «луч») также должны быть указаны в настройках «АТМ-Интеллект Про» (Рис. 25). Идентификаторы этих датчиков должны быть целочисленными.

The image shows two overlapping windows from a software application. The top window, titled 'Датчики' (Sensors), contains a table with two columns: 'ID датчика' (Sensor ID) and 'Тип датчика' (Sensor Type). The first row shows ID '1' and 'Датчик вибрации (ави,титры)'. To the right of the table are three buttons: 'Добавить ...' (Add ...), 'Изменить ...' (Edit ...), and 'Удалить' (Delete). Below the table, it says 'Число датчиков : 1' and has a checkbox for 'набор термодатчиков' (thermosensor set), which is currently unchecked.

The bottom window is a configuration dialog for a specific sensor. It has several fields:
 

- 'Тип:' (Type) is a dropdown menu set to 'Датчик замка'.
- 'Наименование:' (Name) is a text field containing 'ДАТЧИК ЗАМКА'.
- 'Идентификатор:' (Identifier) is a dropdown menu set to 'Луч 2 [2]'.
- 'Привязка к камере:' (Camera link) is a dropdown menu set to 'Камера 1 [1]'.
- There are two checkboxes: 'передача видеок кадров' (video frame transmission) and 'титрование' (titling), both of which are checked.
- Below the checkboxes are several input fields: 'Задержка (сек.):' (Delay) set to 20, 'Откат (сек.):' (Rollback) set to 0, 'Число кадров:' (Number of frames) set to 1, and 'Интервал (сек.):' (Interval) set to 1.
- There is a 'Показывать (сек.):' (Show) dropdown menu set to 5.
- At the bottom are 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons.

Рис. 25

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».

- ✧ *Тип* – В этом поле выбирается тип датчика из вышеуказанных шестнадцати датчиков.
- ✧ *Наименование* – Текст, который будет передаваться на «АТМ-Интеллект АРМ» вместе с тревожным сообщением. Этот же текст будет накладываться на изображение видеокамеры в процессе титрования.
- ✧ *Идентификатор* – В этом поле указывается датчик, предварительно созданный в среде ПО «Интеллект» (объект «луч»).
- ✧ *Привязка к камере* – В этом поле указывается видеокамера, предварительно созданная в среде ПО «Интеллект».
- ✧ *Передача видеок кадров* – Чекбокс, который определяет, будут ли передаваться на «АТМ-Интеллект АРМ» кадры видеоизображения при срабатывании датчика. Видеокамера, с которой следует передавать видеок кадры, указывается в поле «Привязка к камере».

- ✧ *Передача видеофрагмента* – Чекбокс, который определяет, будет ли передаваться на «АТМ-Интеллект АРМ» видеофрагмент при срабатывании датчика. Видеокамера, с которой следует передавать видеофрагмент, указывается в поле «Привязка к камере».
- ✧ *Задержка (сек.)* – Время задержки между моментом срабатывания датчика и моментом обращения к видеоархиву в секундах. Значение по умолчанию – 20 секунд.
- ✧ *Откат (сек.)* – Время отката от момента срабатывания датчика в секундах. Это позволяет получить кадр видеоизображения не самого момента возникновения тревожного события, а за некоторое время до этого.
- ✧ *Число кадров* – Количество передаваемых кадров видеоизображения при срабатывании датчика (для режима *передача видеокадров*).
- ✧ *Интервал (сек.)* – Интервал времени в секундах между кадрами видеоизображения, если передаётся больше одного кадра. 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*).
- ✧ *Длина (сек.)* – Размер передаваемого видеофрагмента (для режима *передача видеофрагмента*). В данной версии эта настройка недоступна. Длина будет определяться размером файла видеофрагмента в видеоархиве. Для ограничения длины передаваемого видеофрагмента следует в скрипте приостановить запись по камере (пример скрипта смотрите ниже).
- ✧ *Скорость (Кб/сек.)* – Скорость передачи видеофрагмента (для режима *передача видеофрагмента*).
- ✧ *Титрование* – Чекбокс, который определяет, будут ли накладываться титры на видеоизображение при срабатывании датчика. Видеокамера, на изображение которой следует накладывать титры, указывается в поле «Привязка к камере».
- ✧ *Показывать (сек.)* – Продолжительность показа титров на видеоизображении в секундах.
- ✧ *Набор термодатчиков* – Если предполагается осуществлять контроль нахождения температуры в зоне допустимых значений, то необходимо включить данную опцию. 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.

Титры:

- *Время показа (сек.)* – Продолжительность показа титров на видеоизображении в секундах с момента прихода соответствующего события от охраняемого объекта (банкомата).

Также существует возможность настроить, какая информация должна присутствовать в титрах, а какая нет. Для работы с титрами необходимо для каждой камеры, на которую предполагается накладывать титры, создать объект «Титрователь» (Рис. 26).

**Важно:** Если для камеры создано несколько титрователей, то «АТМ-Интеллект Про» использует титрователь с наименьшим номером.

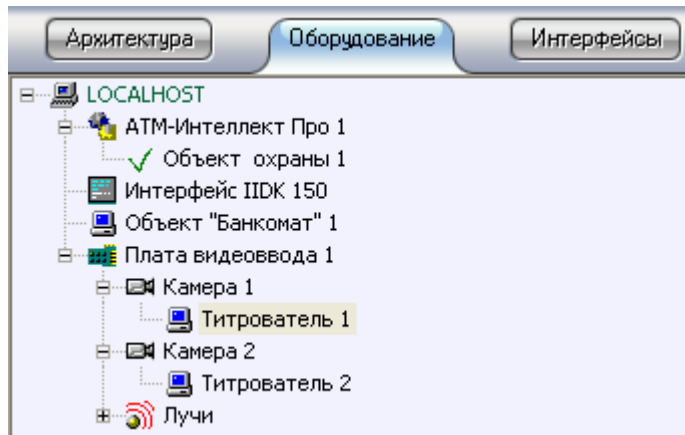


Рис. 26

Для настройки шрифта титров и области их отображения, следует в дереве настроек щёлкнуть левой кнопкой мышки на соответствующем объекте «Титрователь». В правой области экрана появится настроечное окно объекта «Титрователь» (Рис. 27). Если нажать на кнопку справа от строки «Шрифт», то появится диалоговое окно, с помощью которого можно настроить название и размер шрифта (Рис. 28).

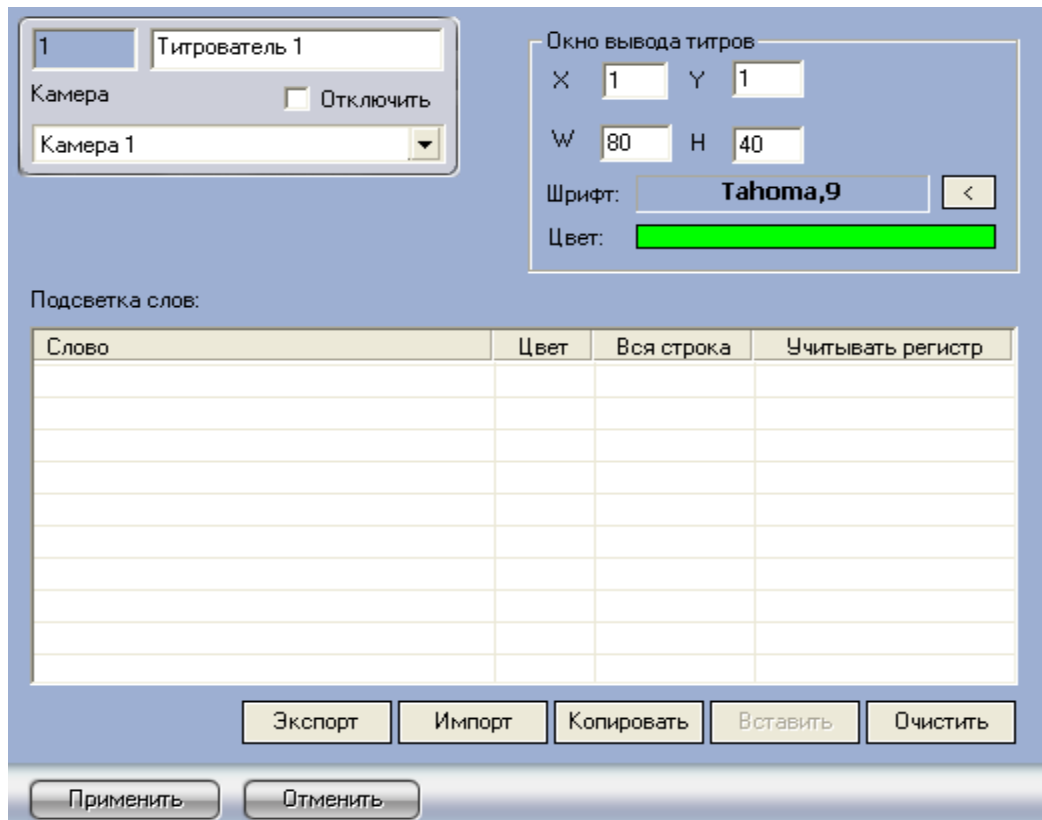


Рис. 27

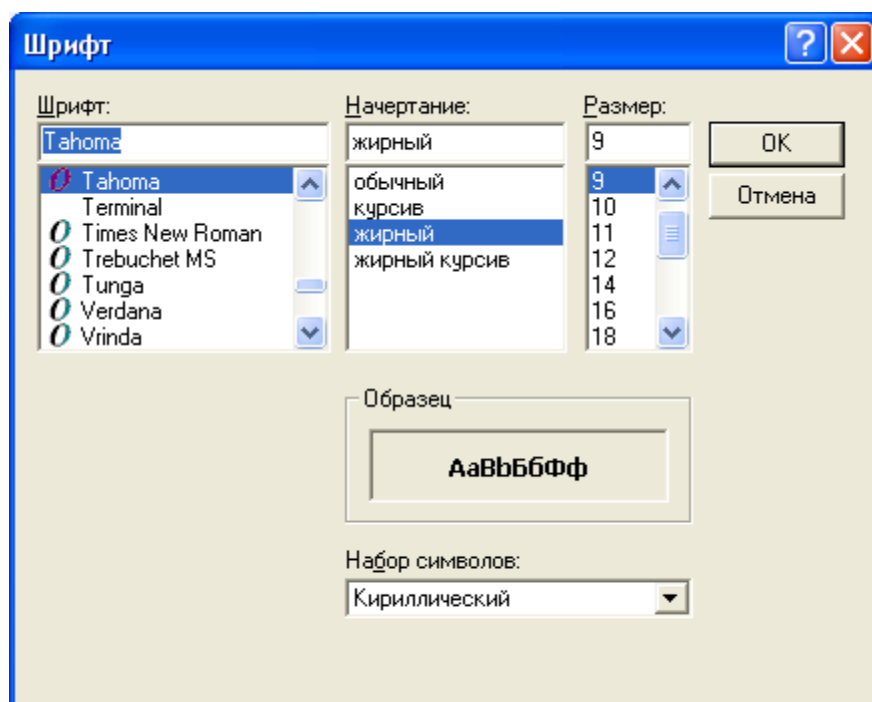


Рис. 28

Для настройки цвета титров следует осуществить двойной щелчок мышью в области справа от строки «Цвет». Появится диалоговое окно настройки цвета (Рис. 29).

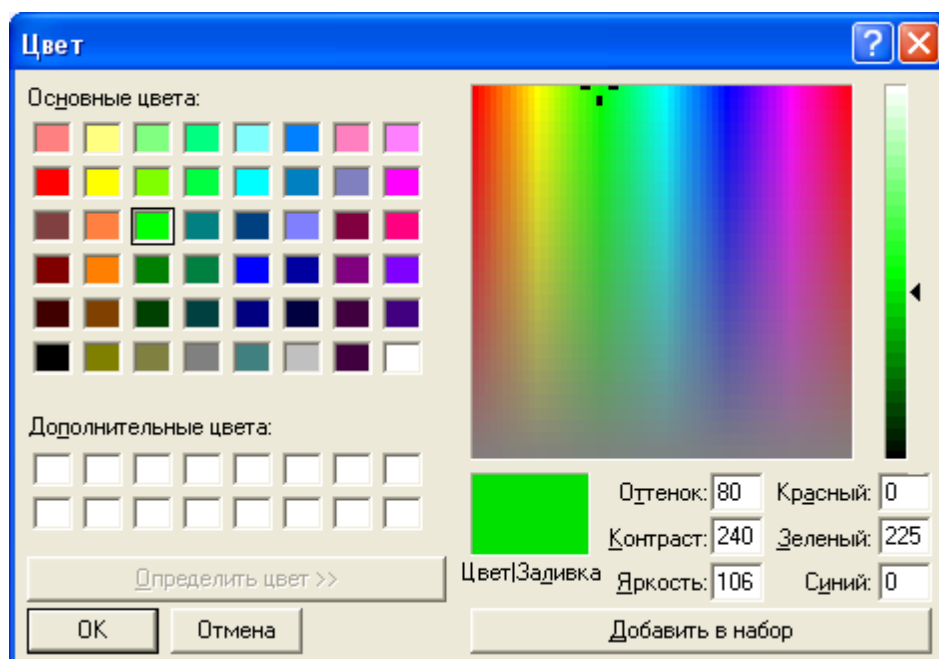


Рис. 29

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.) на Рис. 14) и обеспечить гарантированную запись по камере можно на вкладке «Программирование» в среде ПО «Интеллект» создать следующую программу:

```

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");
]
}

```

Данная 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. Для режима постоянной записи, команды начала и остановки записи по камере выполнять не следует.

При настройке параметров “Откат”, “Число кадров” и “Интервал” (Рис. 25) следует проконтролировать настройку видеокамеры, с которой будут передаваться видеокадры, а именно параметр “Время предзаписи” (Рис. 30).

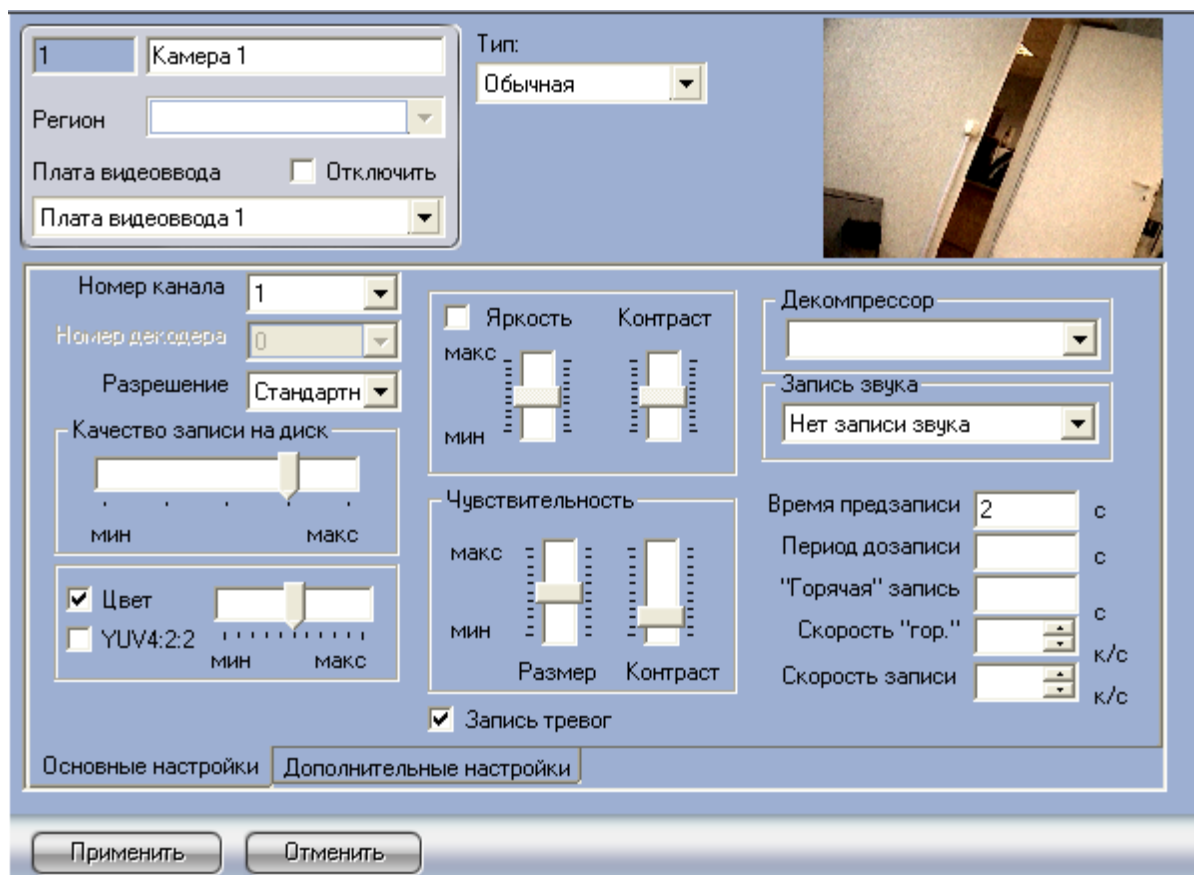


Рис. 30

### Видеокамеры:

Видеокамеры, указанные в настройках среды ПО «Интеллект» также должны быть указаны в настройках «АТМ-Интеллект Про» (Рис. 31). Кроме того, для каждой видеокамеры следует указать время хранения видеоархива в днях. Идентификаторы видеокамер и титрователей должны быть целочисленными.

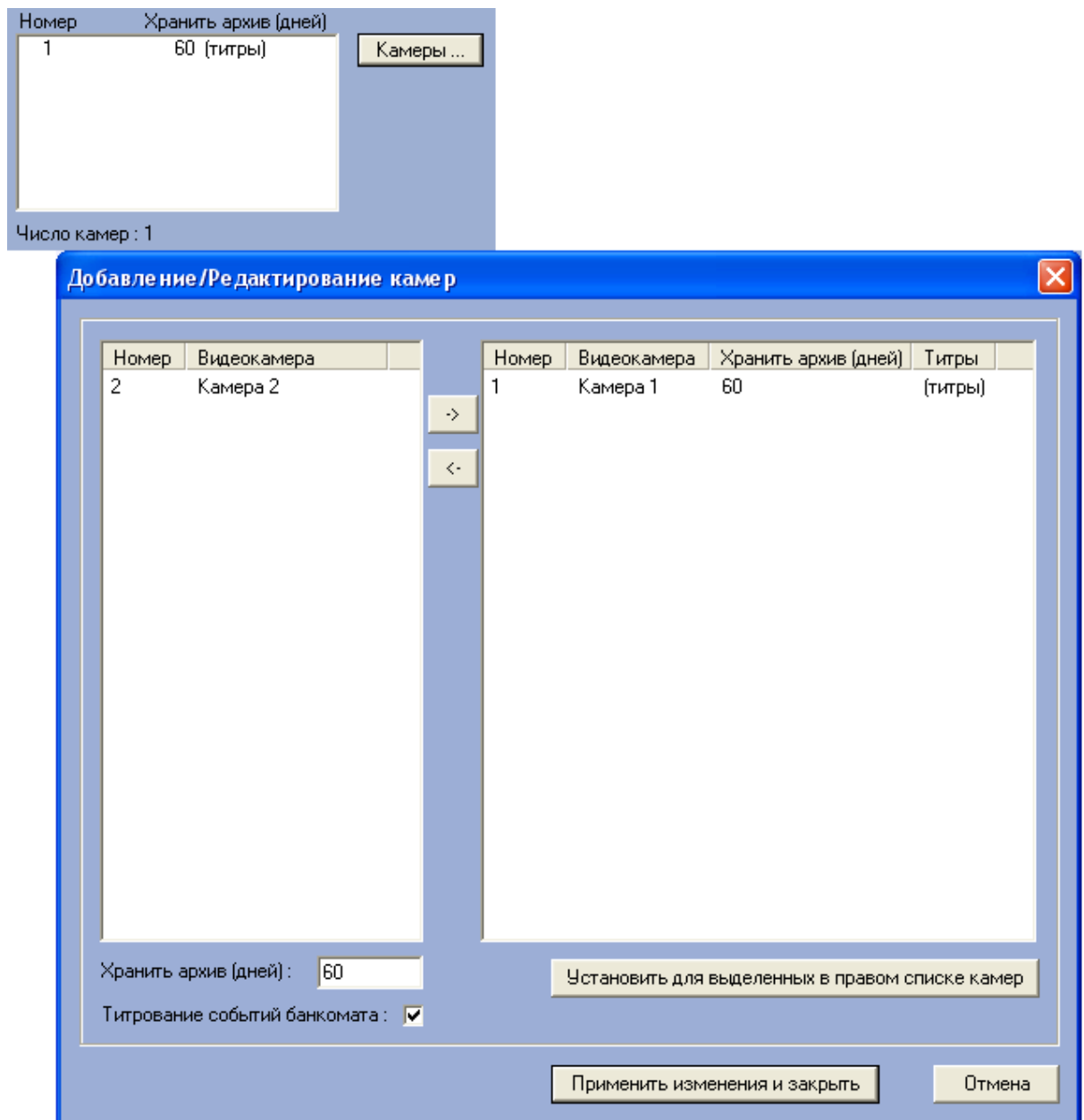


Рис. 31

### 5.3. 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.

Для начала необходимо настроить вспомогательную утилиту «StateUPS». Создайте каталог на диске, например “C:\EVUPS”. Скопируйте туда файл “StateUPS.exe” из каталога UPS, входящего в дистрибутивный комплект. Затем надо настроить файл “StateUPS.ini”, также находящийся в каталоге UPS дистрибутивного комплекта:

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 надо.
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)» (Рис. 21).

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

Затем следует установить программное обеспечение (ПО) поставщика ИБП. Перед началом инсталляции ПО, убедитесь, что интерфейсный кабель подключен к ИБП. Для начала процесса инсталляции запустите на выполнение файл “pc521.exe”. После начала инсталляции (Рис. 32) в следующем окне (Рис. 33) выберите опцию «Continue with the installation now» и нажмите кнопку «Next».



Рис. 32

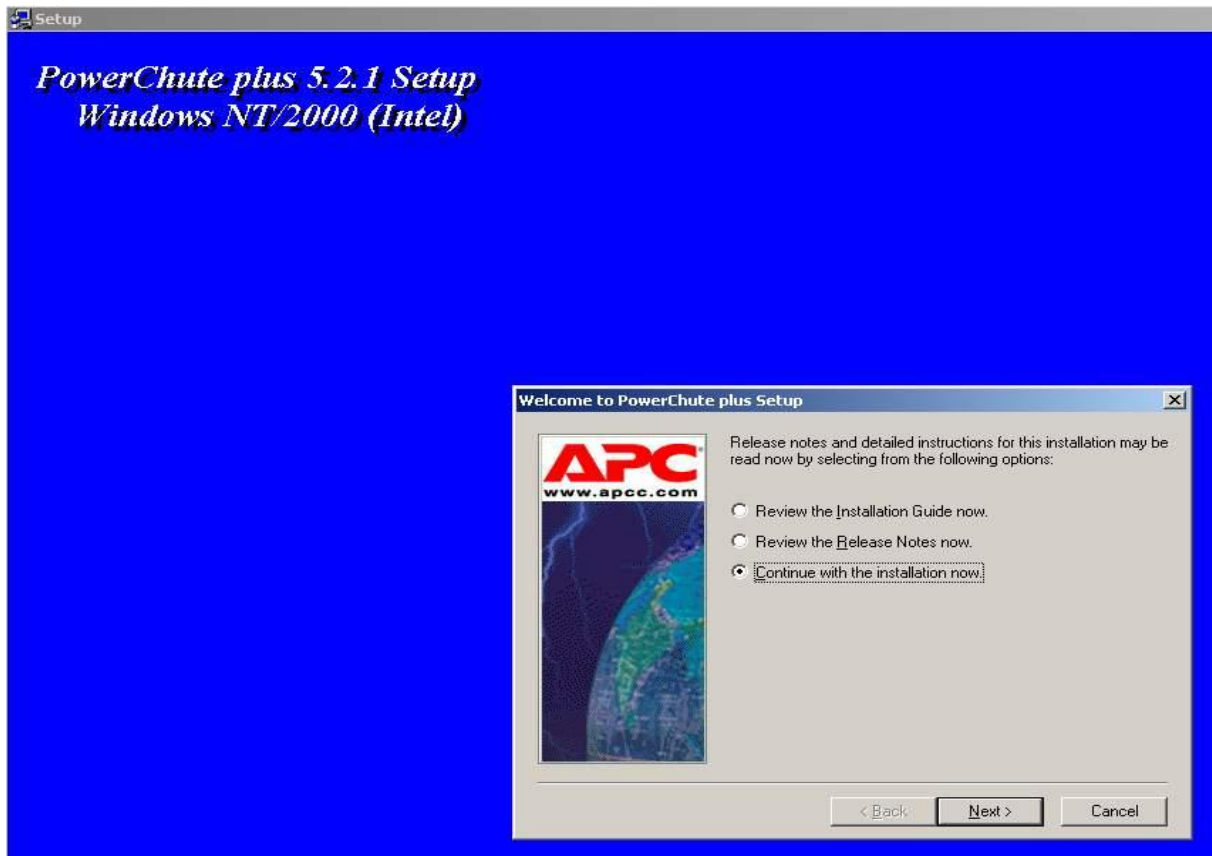


Рис. 33

После принятия лицензионного соглашения (Рис. 34) в следующем окне (Рис. 35) выберите тип инсталляции «Typical» и укажите путь, куда Вы хотите установить ПО.

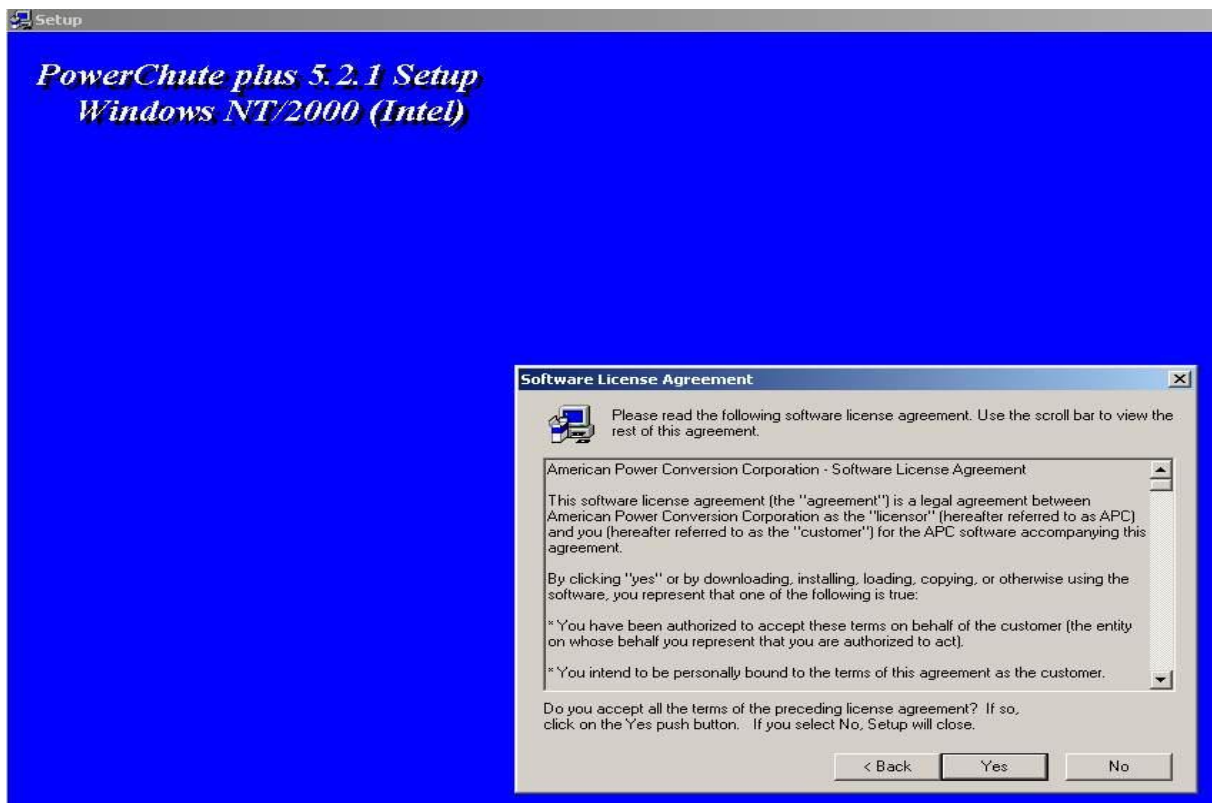


Рис. 34

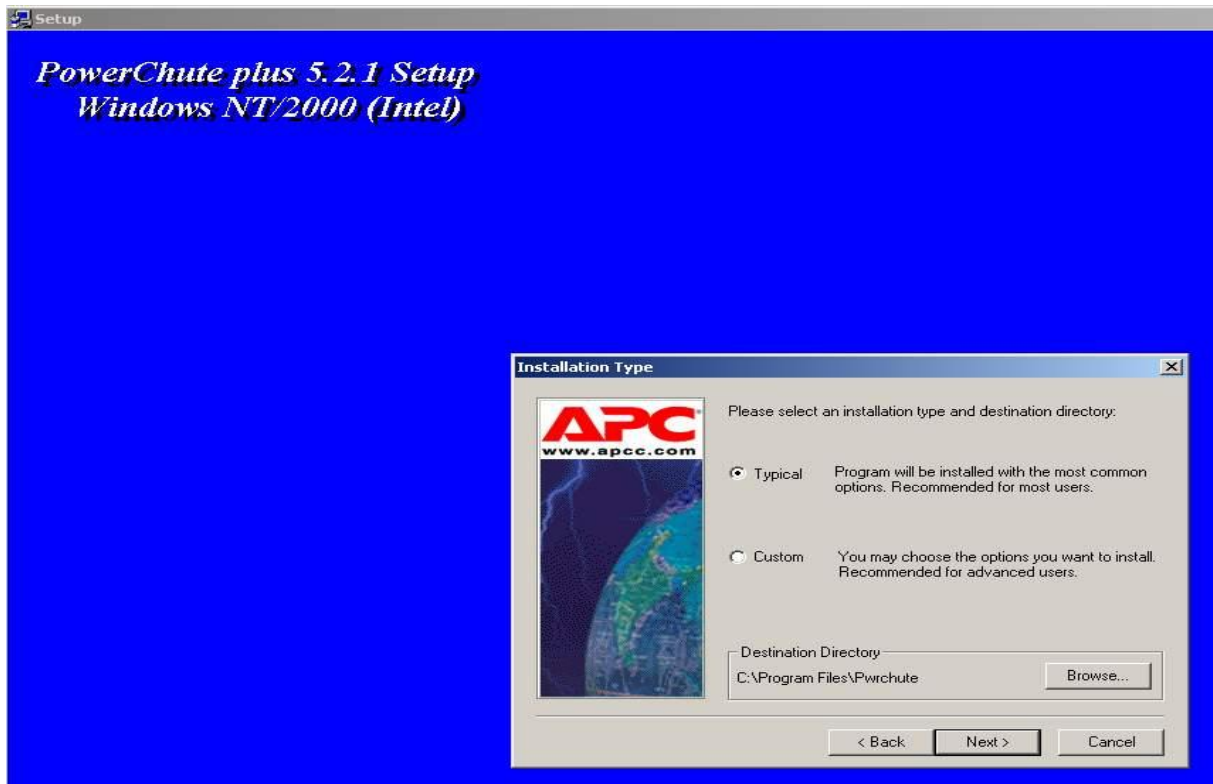


Рис. 35

После копирования необходимых файлов (Рис. 36), появляется диалоговое окно с вопросом о том, хотите ли Вы, чтобы программа автоматически определила – на каком COM-порту находится ИБП (Рис. 37). Следует нажать кнопку «Да».

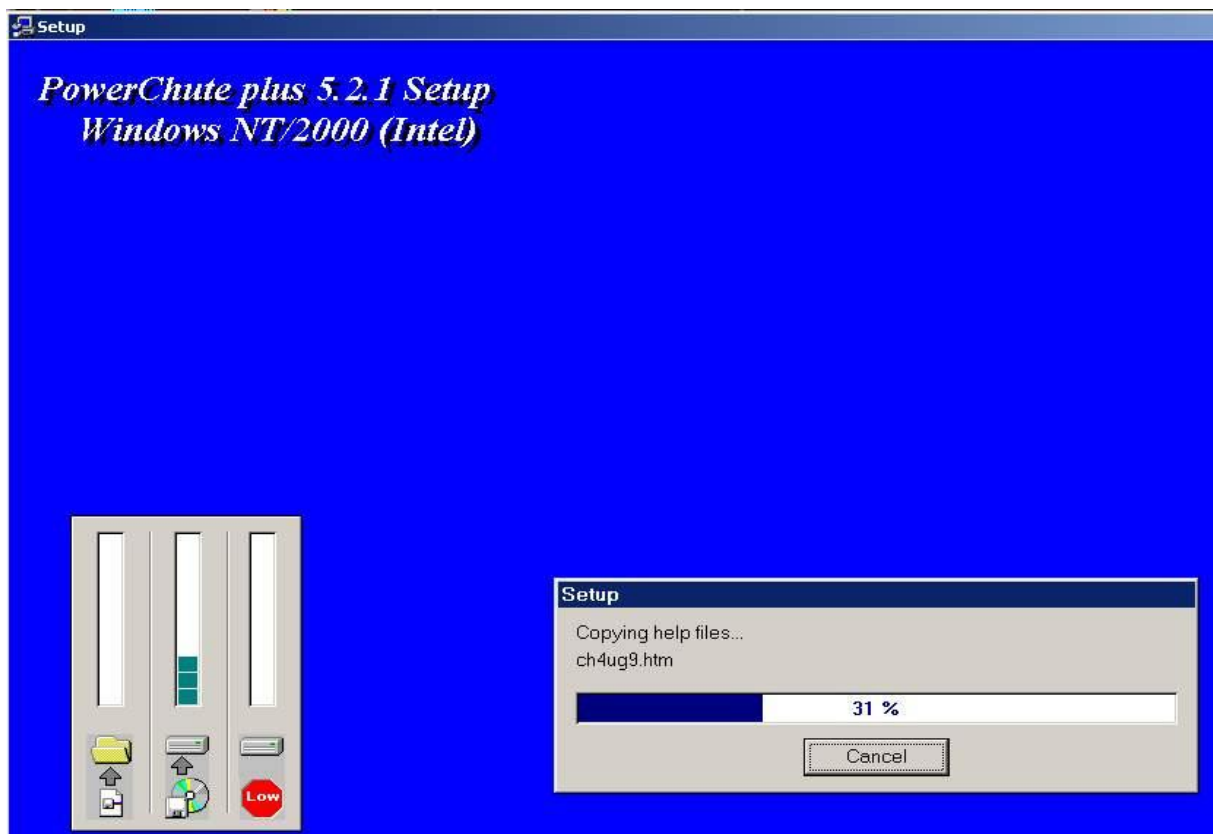


Рис. 36

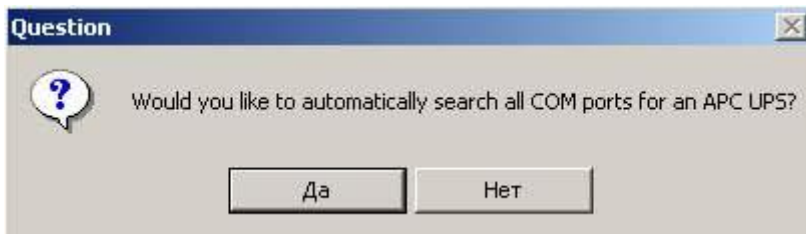


Рис. 37

После непродолжительного поиска (Рис. 38) программа должна показать на каком COM-порту – какой тип ИБП она обнаружила (Рис. 39). Нажмите кнопку «Next».

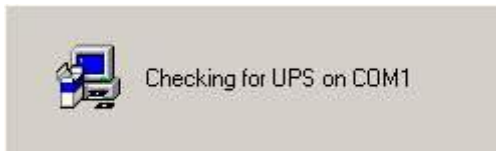


Рис. 38

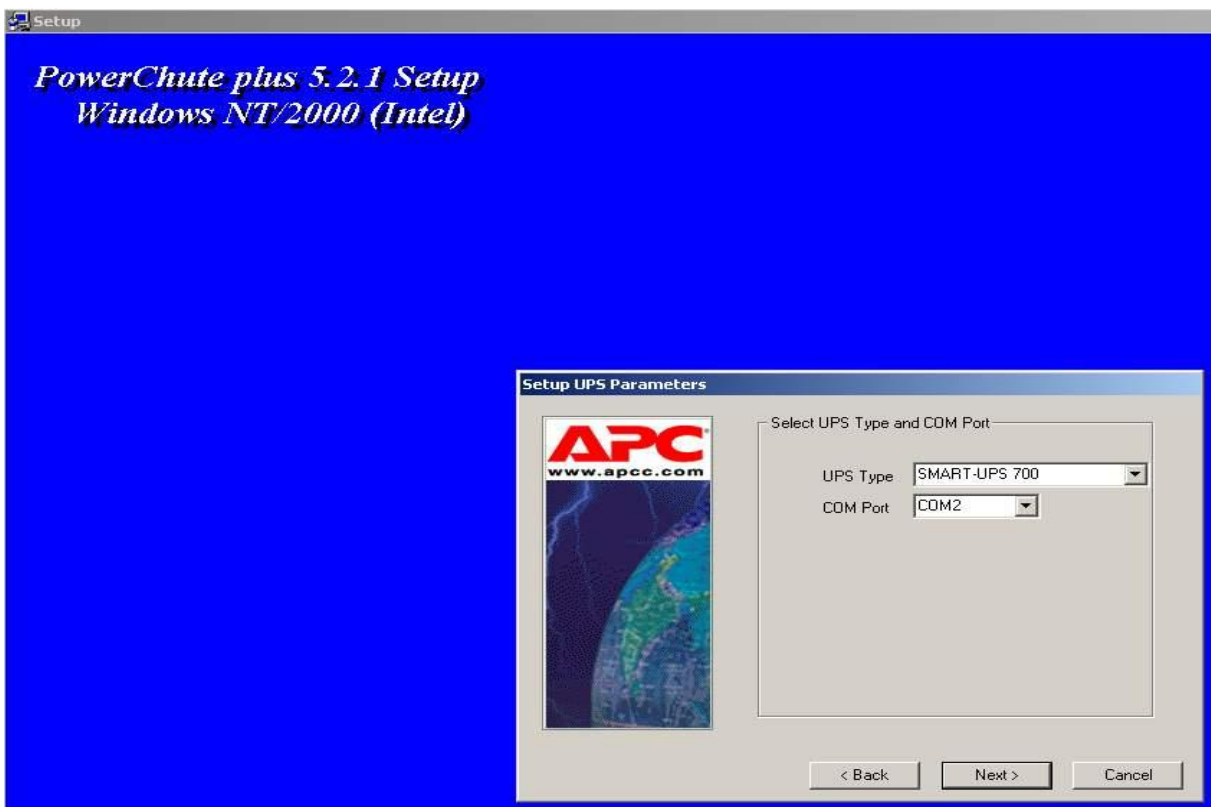


Рис. 39

В следующей диалоговой форме (Рис. 40) снимите галочку с опции «Enable PowerChute plus remote monitoring» и нажмите кнопку «Next».

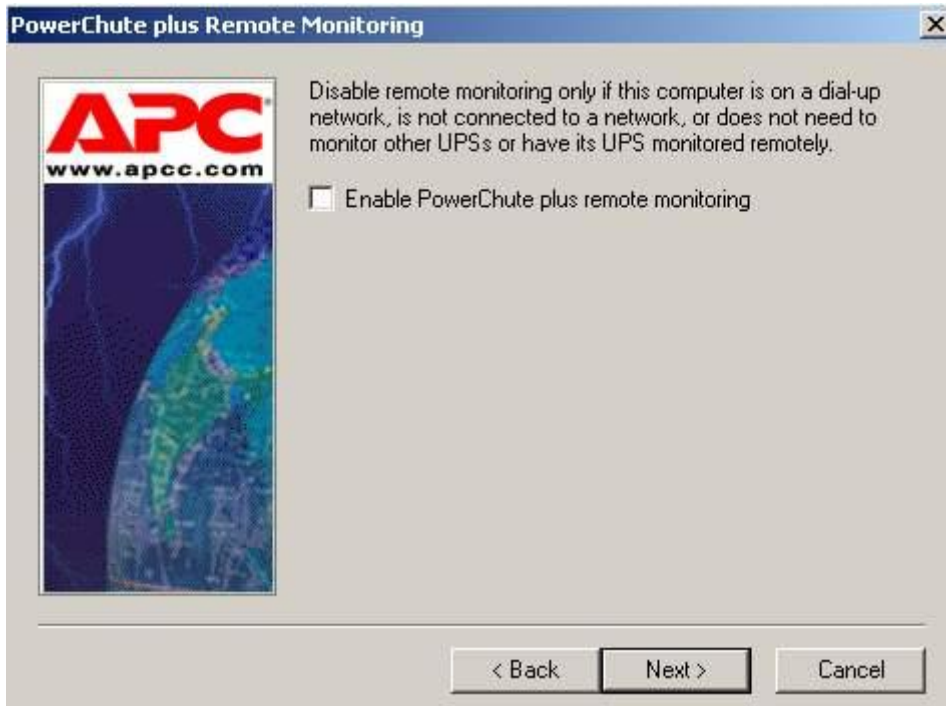


Рис. 40

Два следующих диалоговых окна завершают процесс инсталляции (Рис. 41, Рис. 42).

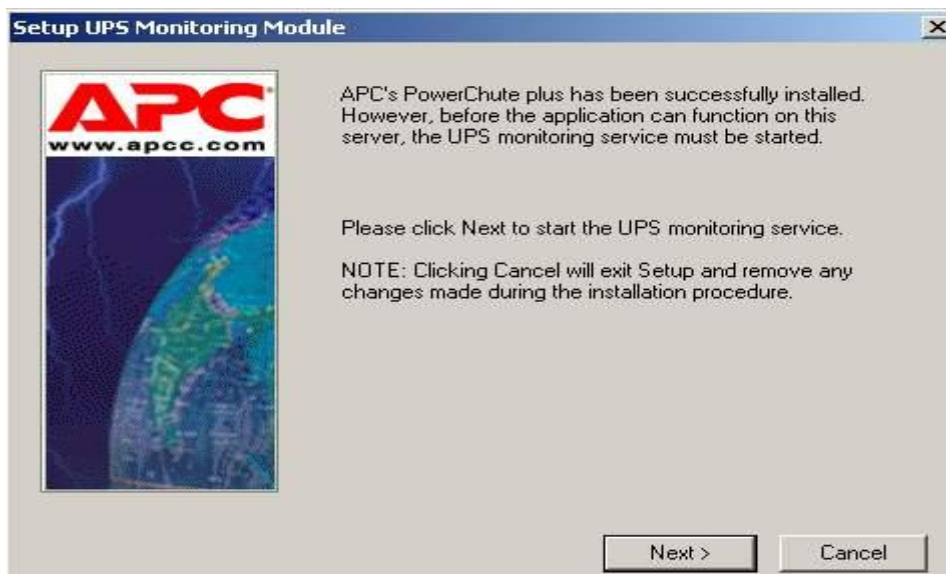


Рис. 41

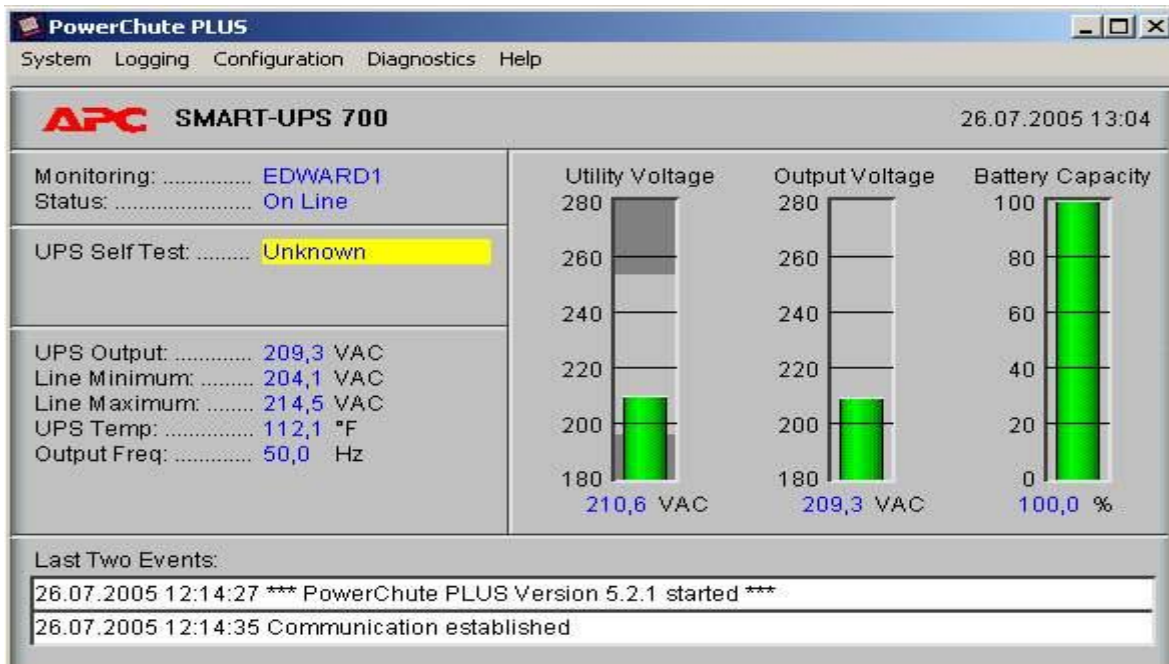


Рис. 42

*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.*

Теперь необходимо настроить программу «PowerChute plus». Запустим конфигуратор программы «PowerChute plus», выбрав «Пуск → Программы → PowerChute plus → PowerChute plus» (Рис. 43).



**Рис. 43**

Выберем пункт меню «Configuration->Event Actions...». Появится диалоговое окно (Рис. 44) в левой части которого перечислены события, на которые можно назначить различные реакции (правая часть окна). Для всех событий рекомендуется сбросить опцию «Notify Users», если только Вы не хотите, чтобы сообщения рассылались по всему домену, в который входит данный компьютер.

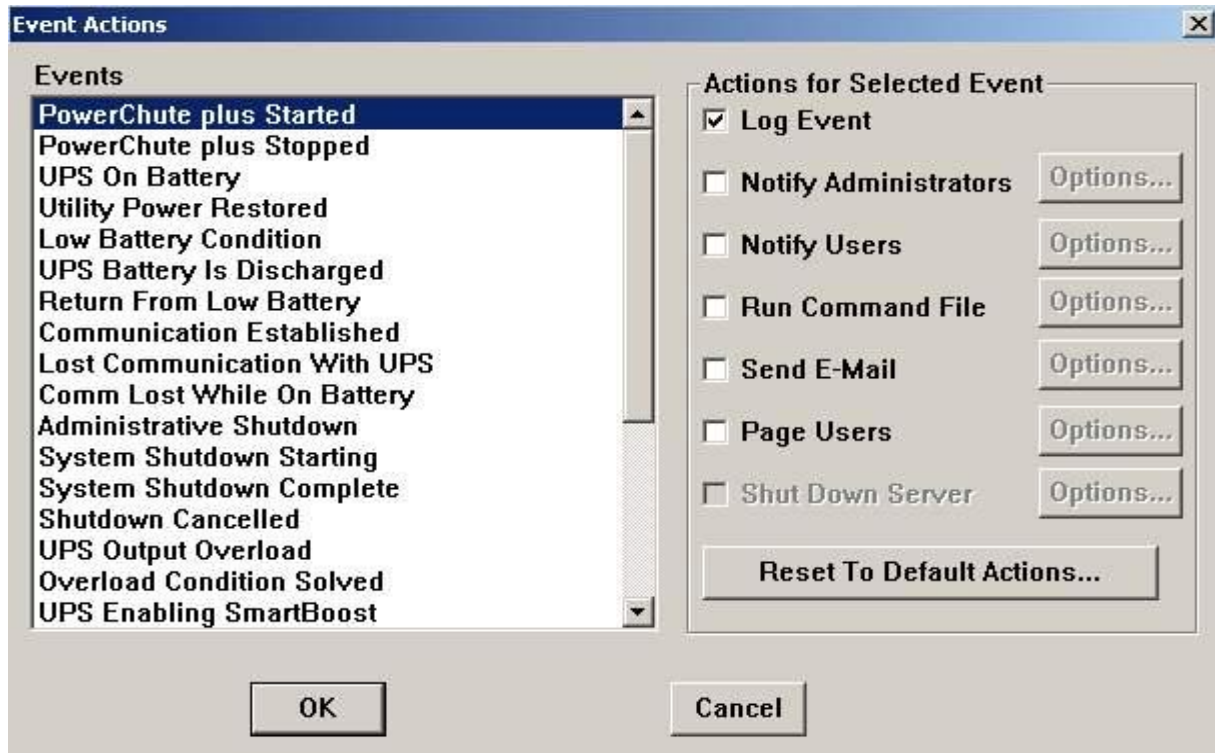


Рис. 44

Более подробно список событий описан в Таблице 1.

Таблица 1

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». 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). Выбираем в списке событий событие «UPS On Battery» и включаем для этого события опцию «Run Command File» (Рис. 45). 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. 46). Этот путь должен быть обрамлен двойными кавычками. Через пробел следует указать ID Code для события «UPS On Battery» - это число 2000 (см. таблицу 1). Аналогичные действия для события «Utility Power Restored» показаны на Рис. 47 и Рис. 48. 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

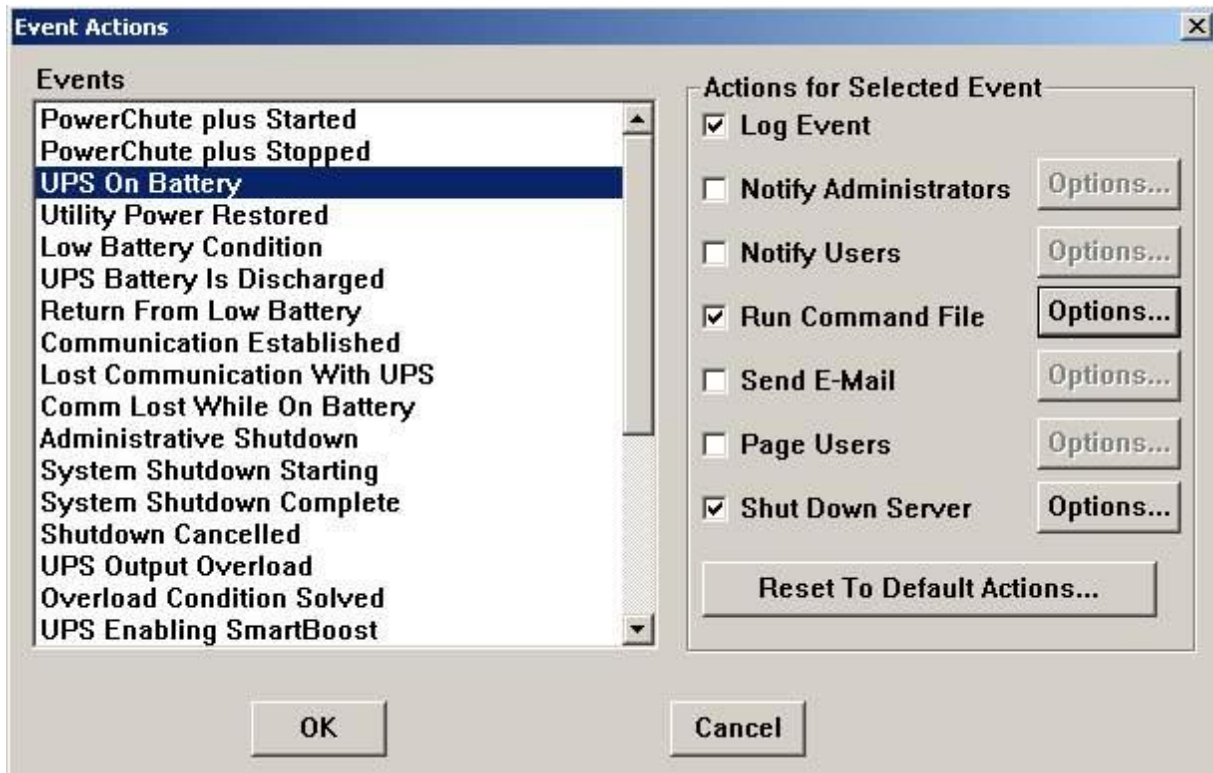


Рис. 45

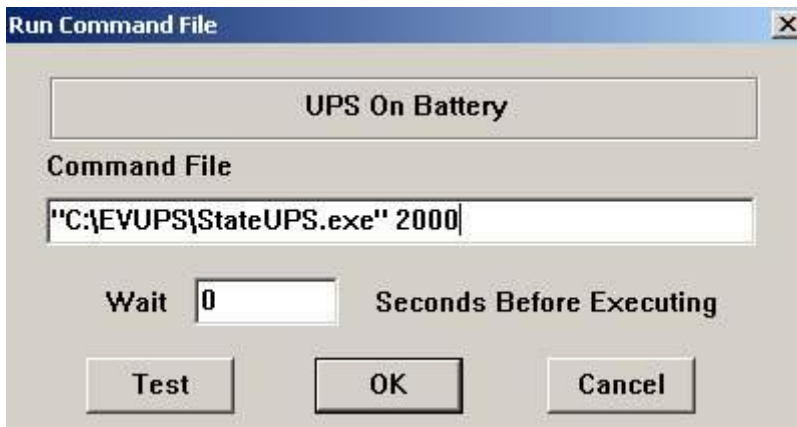


Рис. 46

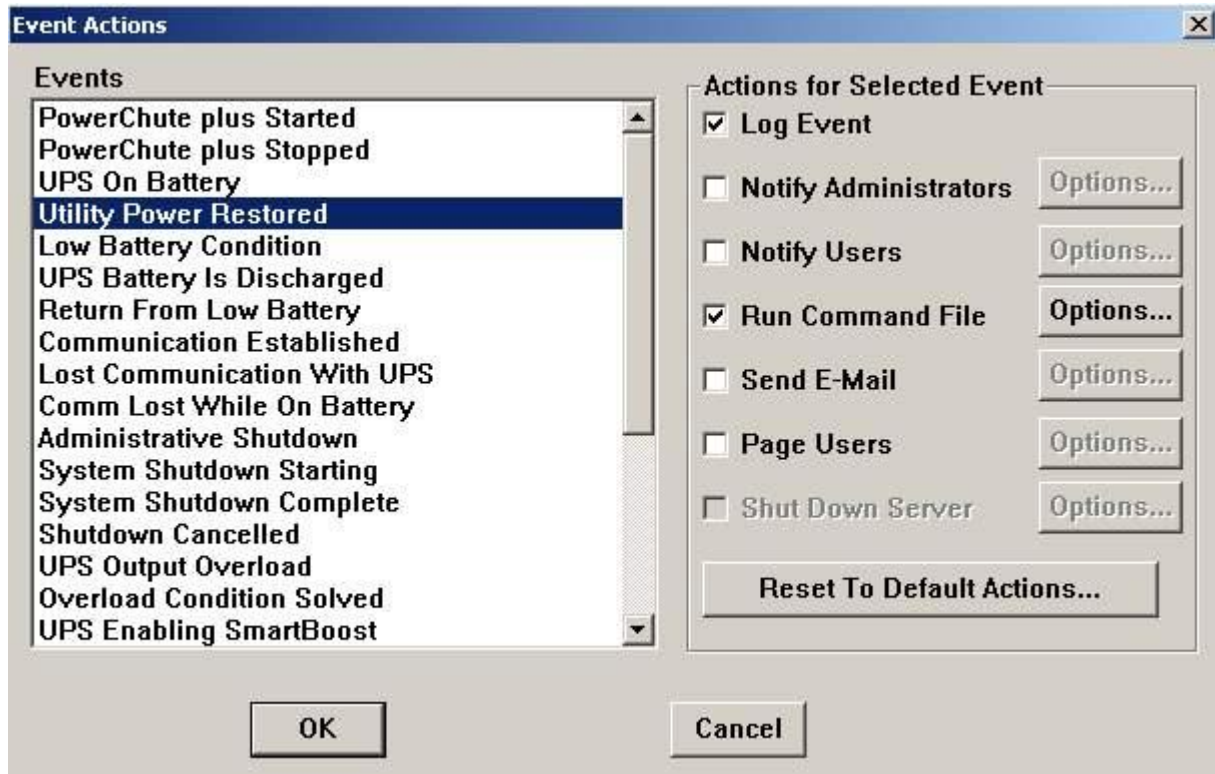


Рис. 47



Рис. 48

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.

#### 5.4. 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:

- инсталляция ПО «Интеллект».
- инсталляция ПО «LanATM».
- инсталляция ПО «АТМ-Интеллект Про».
- настройка ПО «АТМ-Интеллект Про».
- настройка ПО «LanATM».

При настройке одной из камер следует создать два титрователя (Рис. 49). Титрователь с меньшим ID будет использоваться «АТМ-Интеллект Про», а второй титрователь следует назначить для «LanATM» (Рис. 50).

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

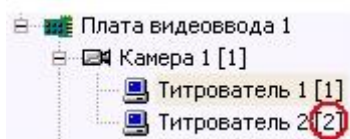


Рис. 49

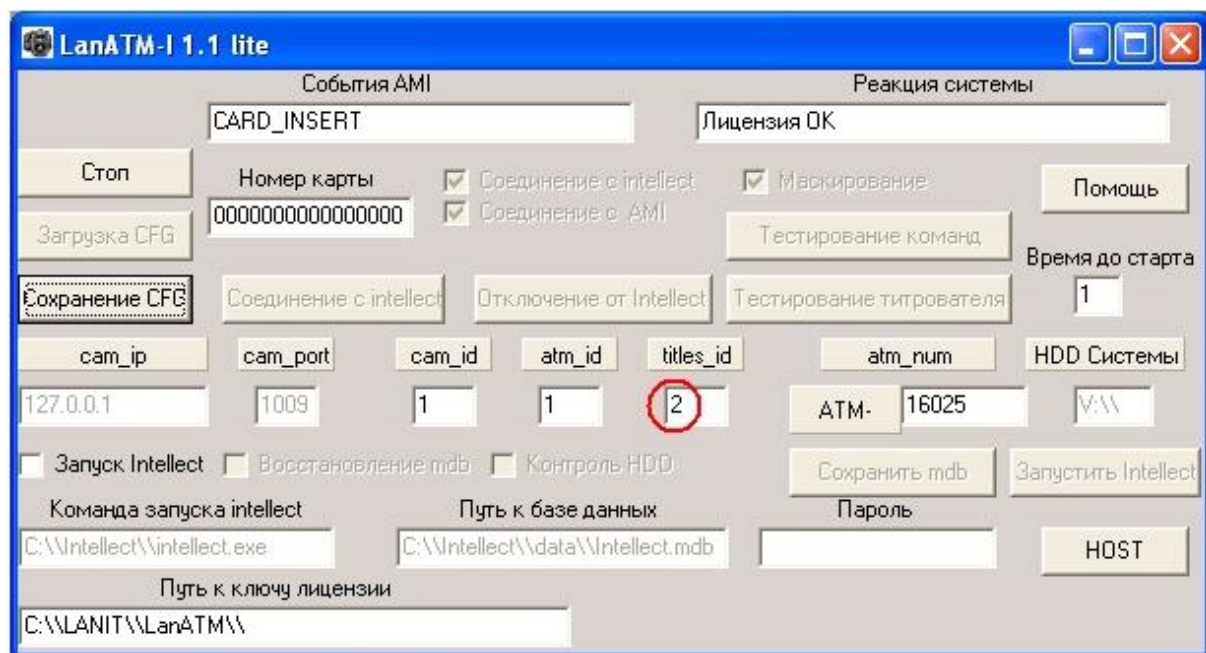


Рис. 50

При этом не надо отключать отображение данных второго титрователя (Рис. 51).

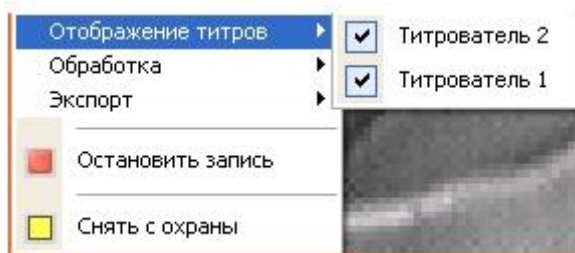


Рис. 51

В результате на видеоизображении будет отображаться информация от двух титрователей (Рис. 52).

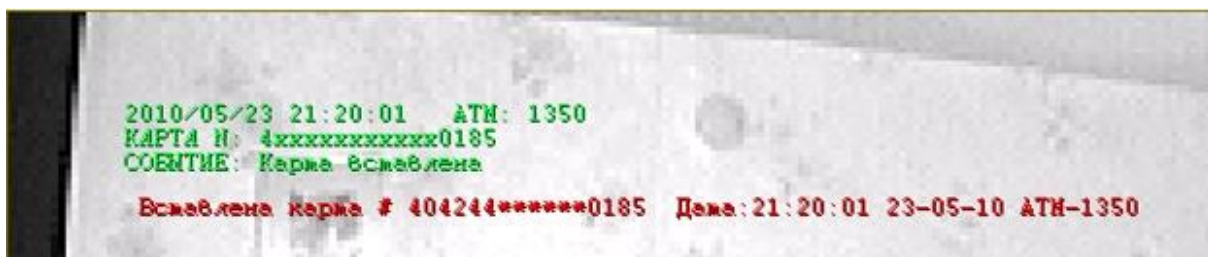


Рис. 52

### 5.5. Особенности совместной работы с утилитой от фирмы «ДОРС»

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

1. Так как утилита передаёт события в ПО «Интеллект» с помощью объекта «Банкомат», то в дереве настроек «Интеллект» необходимо создать этот объект. Не путайте с «Объект "Банкомат"» (Рис. 53).

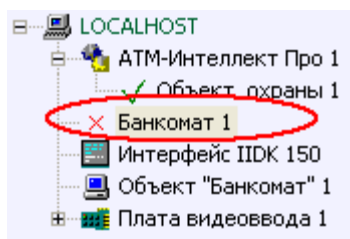


Рис. 53

2. 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)
3. 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. 54). Для запуска редактора следует выбрать «Пуск->Все программы->Интеллект->АТМ-Интеллект Про 4.9.0-> Редактор событий банкомата»



Рис. 54

## 5.6. Интеграция с «Золотой Короной»

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. 55).

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

Рис. 55

- *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.