



Руководство Администратора

| | |
|---|----|
| 1. Список используемых сокращений | 5 |
| 2. Руководство администратора. Введение | 5 |
| 3. Общее описание системы ATM-Интеллект | 5 |
| 3.1 Назначение ПК ATM-Интеллект | 5 |
| 3.2 Описание ПК ATM-Интеллект | 5 |
| 3.3 Функциональные характеристики ATM-Интеллект АРМ | 7 |
| 3.4 Функциональные характеристики ATM-Интеллект АРМ ТЦ | 7 |
| 3.5 Функциональные характеристики ATM-Интеллект Про | 7 |
| 3.6 Функциональные характеристики Дополнительного рабочего места | 8 |
| 3.7 Ограничения ПК ATM-Интеллект | 8 |
| 4. Требования к программно-аппаратной платформе | 8 |
| 5. Установка ПК ATM-Интеллект | 8 |
| 5.1 Описание дистрибутива | 8 |
| 5.2 Подготовка к установке | 9 |
| 5.3 Установка ATM-Интеллект АРМ | 9 |
| 5.4 Установка ATM-Интеллект АРМ ТЦ | 18 |
| 5.5 Установка ATM-Интеллект Про | 27 |
| 5.6 Установка Дополнительного рабочего места | 35 |
| 6. Настройка ATM-Интеллект АРМ | 44 |
| 6.1 Порядок настройки ATM-Интеллект АРМ | 44 |
| 6.2 Создание объектов ATM-Интеллект АРМ в дереве оборудования | 45 |
| 6.3 Настройка параметров соединения ATM-Интеллект АРМ | 46 |
| 6.4 Настройка отображения данных ATM-Интеллект АРМ в Протоколе событий | 47 |
| 6.5 Настройка журнала событий ATM-Интеллект АРМ | 48 |
| 6.5.1 ATM-Интеллект АРМ. Утилита Журнал событий | 49 |
| 6.5.2 Настройка срока хранения журнала событий ATM-Интеллект АРМ | 51 |
| 6.6 Настройка мониторинга данных | 52 |
| 6.7 Настройка реакции на получение видеок кадров и видеофрагментов | 54 |
| 6.8 Работа с ATM-Интеллект АРМ без прав администрирования Windows | 55 |
| 7. Настройка ATM-Интеллект АРМ ТЦ | 55 |
| 7.1 Порядок настройки ATM-Интеллект АРМ ТЦ | 56 |
| 7.2 Создание объектов ATM-Интеллект ТЦ в дереве оборудования | 56 |
| 7.3 Настройка параметров соединения ATM-Интеллект АРМ ТЦ | 57 |
| 7.4 Настройка отображения информации ATM-Интеллект АРМ ТЦ в Протоколе событий | 59 |
| 7.5 Настройка журнала событий ATM-Интеллект АРМ ТЦ | 59 |
| 7.5.1 ATM-Интеллект АРМ ТЦ. Утилита Журнал событий | 60 |
| 7.5.2 Настройка срока хранения журнала событий ATM-Интеллект АРМ ТЦ | 62 |
| 7.6 Работа с ATM-Интеллект АРМ ТЦ без прав администрирования Windows | 63 |
| 8. Настройка ATM-Интеллект Про | 63 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 8.1 | Порядок настройки ATM-Интеллект Про | 63 |
| 8.2 | Создание объектов ATM-Интеллект Про | 64 |
| 8.3 | Настройка объекта ATM-Интеллект Про | 66 |
| 8.3.1 | Настройка журнала событий ATM-Интеллект Про | 66 |
| 8.3.2 | Настройка синхронизации времени и контроля канала связи | 68 |
| 8.4 | Настройка объекта Объект охраны | 69 |
| 8.4.1 | Настройка номера объекта охраны | 69 |
| 8.4.2 | Настройка порта для сообщений от ИБП и от банкоматов Smart Card Service | 70 |
| 8.4.3 | Настройка взаимодействия ATM-Интеллект Про с ATM-Интеллект АРМ | 71 |
| 8.4.4 | Настройка списка видеокamer | 73 |
| 8.4.5 | Настройка датчиков | 75 |
| 8.4.6 | Настройка вывода титров | 79 |
| 8.4.6.1 | Настройка информации в титрах | 79 |
| 8.4.6.2 | Настройка объекта Титрователь | 80 |
| 8.5 | Настройка работы с источником бесперебойного питания | 83 |
| 8.5.1 | Установка утилиты StateUPS | 83 |
| 8.5.2 | Настройка утилиты PowerChute plus | 91 |
| 8.5.3 | Пример настройки рассылки событий | 94 |
| 8.6 | Особенности совместной работы с LanATM (Ланит) | 97 |
| 8.7 | Особенности совместной работы с утилитой от фирмы ДОРС | 98 |
| 8.8 | Интеграция с Золотой Коронай | 100 |
| 8.9 | Особенности работы в системе межсетевое экранирования и разграничения доступа | 102 |
| 8.10 | Передача событий от банкомата в ядро ПК Интеллект | 103 |
| 8.11 | Работа с ATM-Интеллект Про без прав администрирования Windows | 104 |
| 9. | Загрузчик данных для Мониторинга | 104 |
| 9.1 | Коммуникационный модуль VideoSrv | 104 |
| 9.2 | Модуль Загрузчик данных для Мониторинга | 105 |
| 9.3 | Подключение к базе данных | 106 |
| 9.4 | Снятие ошибки | 107 |
| 9.5 | Удаление событий из базы данных | 108 |
| 9.6 | Настройка периода хранения лога сообщений | 109 |
| 10. | Настройка интерфейса ATM-Интеллект | 109 |
| 10.1 | Настройка интерфейсного объекта ATM Мониторинг | 110 |
| 10.2 | Настройка интерфейсных объектов Поиск в архиве и Отчеты для ATM Мониторинга | 112 |
| 11. | Приложение 1. Описание интерфейсов | 115 |
| 11.1 | Панель настройки объекта ATM-Интеллект АРМ | 115 |
| 11.2 | Панель настройки объекта ATM-Интеллект АРМ ТЦ | 119 |
| 11.3 | Панель настройки объекта ATM-Интеллект Про | 122 |
| 11.4 | Панель настройки объекта Объект охраны | 123 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 11.5 | Панель настройки интерфейсного объекта ATM Мониторинг | 126 |
| 11.6 | Панель настройки интерфейсного объекта Поиск в архиве | 130 |
| 11.7 | Панель настройки интерфейсного объекта Отчеты для ATM Мониторинга | 131 |
| 12. | Приложение 2. Примеры скриптов | 132 |
| 12.1 | Пример скрипта для приостановки записи по камере | 132 |
| 12.2 | Пример скрипта с использованием событий от банкомата | 134 |
| 13. | Приложение 3. Утилита Перехватчик событий | 135 |
| 13.1 | Назначение утилиты Перехватчик событий ATM | 135 |
| 13.2 | Требования к операционной системе и предустановленному программному обеспечению | 135 |
| 13.3 | Установка утилиты Перехватчик событий ATM | 136 |
| 13.3.1 | Описание дистрибутива утилиты Перехватчик событий ATM | 136 |
| 13.3.2 | Подготовка к установке утилиты | 136 |
| 13.3.3 | Порядок установки | 136 |
| 13.4 | Настройка утилиты Перехватчик событий ATM | 143 |
| 13.4.1 | Запуск утилиты Перехватчик событий ATM | 143 |
| 13.4.2 | Настройка подключения к сервис-провайдеру карт-ридера | 144 |
| 13.4.3 | Настройка подключения к сервис-провайдеру диспенсера | 148 |
| 13.4.4 | Настройка соединения с ATM-Интеллект Про | 149 |
| 13.4.5 | Настройка маскирования номера карты | 150 |
| 13.4.6 | Настройка получения номера карты из журнала транзакций | 151 |
| 13.5 | Работа с утилитой Перехватчик событий ATM | 152 |
| 13.5.1 | Принцип работы перехватчика событий | 152 |
| 13.5.2 | Перехватываемые события | 152 |
| 13.5.3 | Журнал работы перехватчика событий | 153 |

Список используемых сокращений

АРМ – автоматизированное рабочее место.

АРМ ТЦ – автоматизированное рабочее место технического центра.

ЦПДВ – Центральный Пульт Дистанционного Видеоконтроля.

ПЦО – Пульт Централизованной Охраны.

Руководство администратора. Введение

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

Общее описание системы АТМ-Интеллект

Назначение ПК 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:

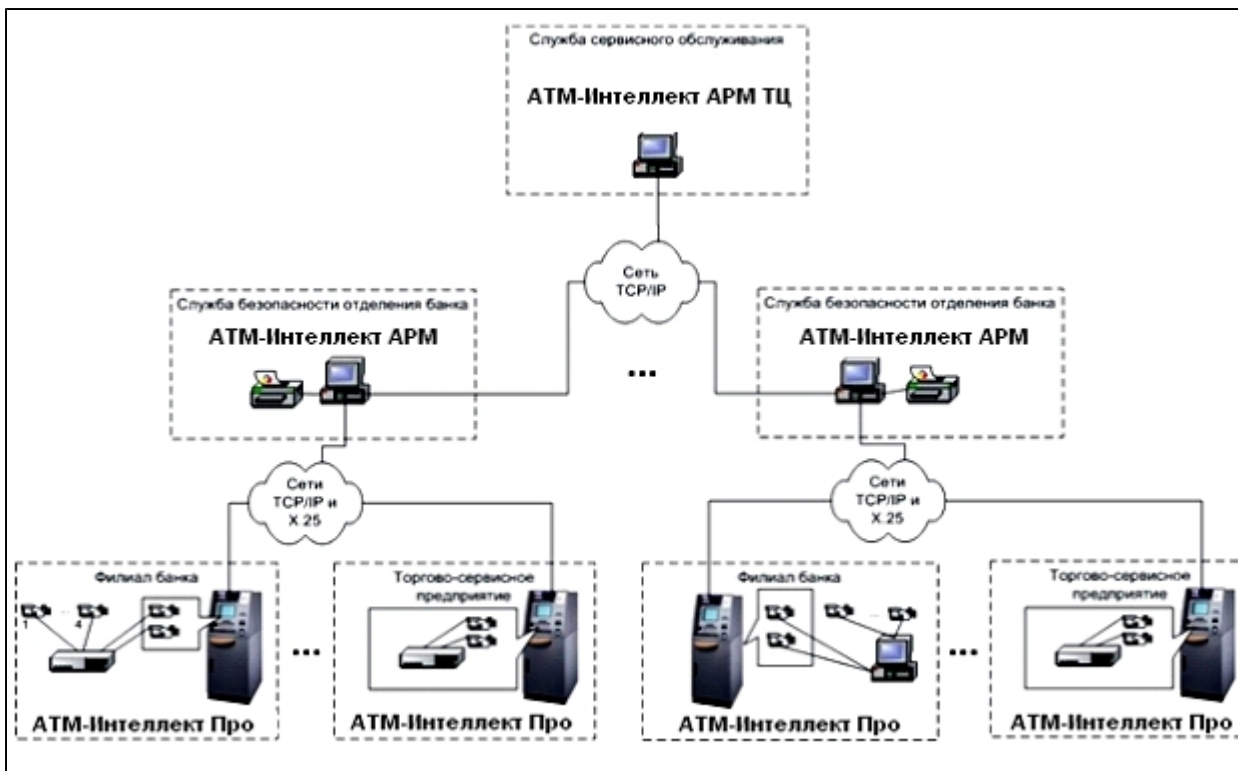
- снижение финансовых потерь банка, связанных с мошенничеством при получении наличных средств через банкомат;
- снижение финансовых потерь банка, связанных с проявлением актов вандализма по отношению к банкоматам;

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

Описание ПК АТМ-Интеллект

Система *АТМ-Интеллект* представляет собой территориально распределенную систему, в состав которой входят следующие компоненты:

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



АТМ-Интеллект Про размещаются непосредственно на месте установки банкоматов в филиалах банка или торгово-сервисных предприятиях. *АТМ-Интеллект Про* обеспечивают запись видеoinформации, 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.



Внимание!

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



Примечание.

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).

Функциональные характеристики АТМ-Интеллект АРМ

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

1. прием, регистрацию и визуализацию «тревожных» сообщений, поступающих от *АТМ-Интеллект Про*;
2. прием, регистрацию и визуализацию сообщений о работоспособности компонентов *АТМ-Интеллект Про* и каналов связи;
3. формирование и передачу запросов на поиск видеоинформации к видеоархиву *АТМ-Интеллект Про*, прием результатов поиска видеоинформации;
4. формирование и передачу запросов (по результатам поиска видеоинформации) к видеоархиву *АТМ-Интеллект Про*, прием и архивацию результатов запросов (видеокадров или видеофрагментов);
5. просмотр и печать результатов запросов (видеокадров);
6. построение отчетов по зарегистрированным событиям.

Функциональные характеристики АТМ-Интеллект АРМ ТЦ

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

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

Функциональные характеристики АТМ-Интеллект Про

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

1. запись в видеоархив первичной видеоинформации, поступающей с видеокамер, установленных на месте установки банкомата;
2. отображение видеоинформации с видеокамер и просмотр видеоархива на посту охраны *АТМ-Интеллект Про*;
3. прием, обработку и регистрацию сообщений от банкомата;
4. прием, обработку и регистрацию сигналов от датчиков, установленных как внутри, так и вне банкомата;
5. обнаружение установки скимминговых устройств в области ввода карты в картридер банкомата;
6. 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);
7. передачу на *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* (через *АТМ-Интеллект АРМ*) данных о техническом состоянии компонентов *АТМ-Интеллект Про*;
8. прием, обработку запросов на поиск информации в видеоархиве, формирование и передачу результатов поиска (параметры видеоинформации, удовлетворяющей условиям запроса);

9. прием, обработку запросов видеоинформации (по результатам поиска), формирование и передачу результатов запросов (видеокадры или видеофрагменты) на *АТМ-Интеллект АРМ*.

Функциональные характеристики Дополнительного рабочего места

Дополнительное рабочее место представляет из себя версию *АТМ-Интеллект АРМ*, которая устанавливается без дополнительных компонентов и использует подключение к существующей базе данных *АТМ-Интеллект АРМ*, при этом интерфейсные объекты создаются на локальном компьютере. ПК *Интеллект* должен быть установлен с типом установки **УРМА**. Для работы дополнительного рабочего места не требуется настройка распределенной конфигурации в ПК *Интеллект*. В ключе защиты «intellect.sec» не требуется наличие дополнительных объектов.

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

Требования к программно-аппаратной платформе

На странице:

- [Требования к операционной системе](#)
- [Требования к аппаратным ресурсам](#)

Требования к операционной системе

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

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

Требования к аппаратным ресурсам

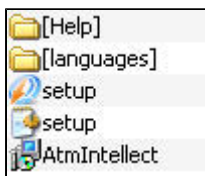
ПО *АТМ-Интеллект* функционирует на следующей минимальной конфигурации технических средств РС:

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

Установка ПК АТМ-Интеллект

Описание дистрибутива

Содержимое дистрибутива ПК *АТМ-Интеллект* представлено на рисунке.



В каталоге Help находится документация.

Для установки ПК *АТМ-Интеллект* следует использовать файл setup.exe.

Язык программы установки выбирается в соответствии с языком установки базового ПК *Интеллект*, информация о котором хранится в ключе реестра Language в разделе HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\Intellect\ . Если по каким-то причинам доступ к этой информации невозможен, выбирается язык текущей локали операционной системы, если он доступен. Доступны для установки следующие языки: русский и английский.

Подготовка к установке

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

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

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

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

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

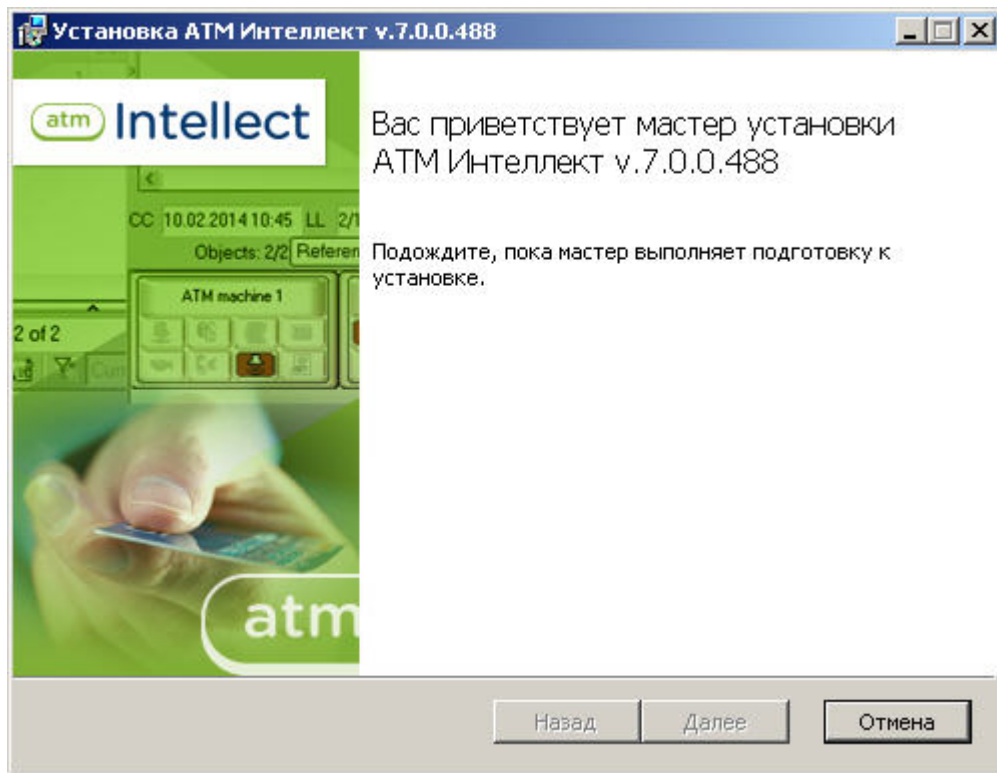
АТМ-Интеллект поддерживает работу со следующими серверами:

- MS SQL Server 2008 R2
- MS SQL Server 2012

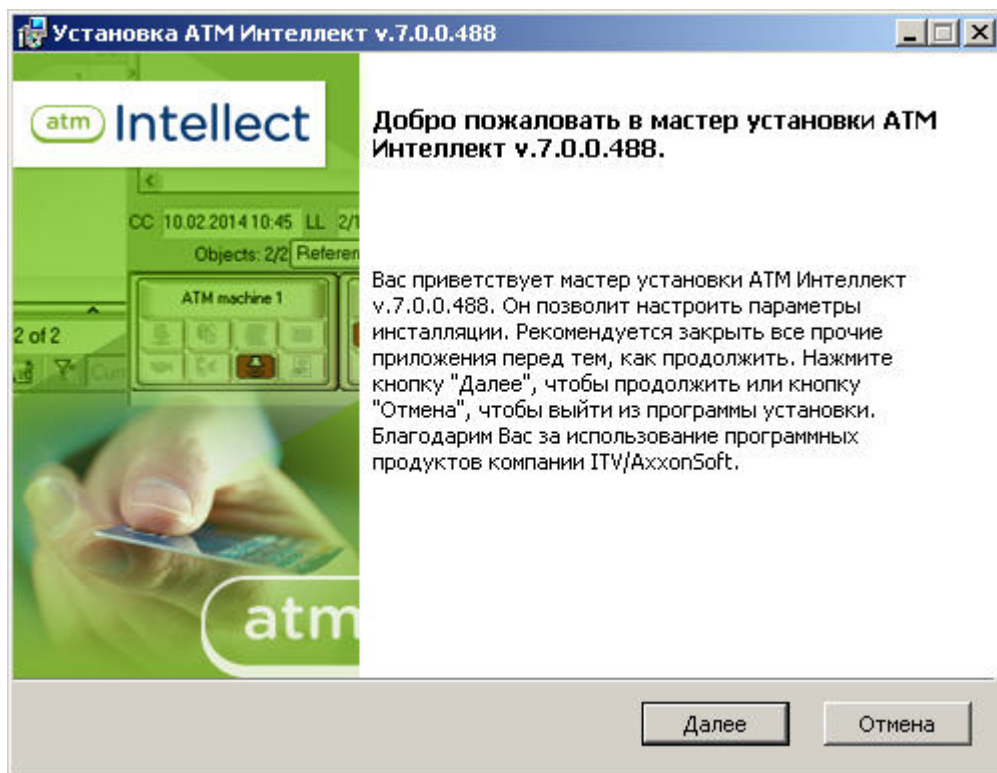
Установка АТМ-Интеллект АРМ

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

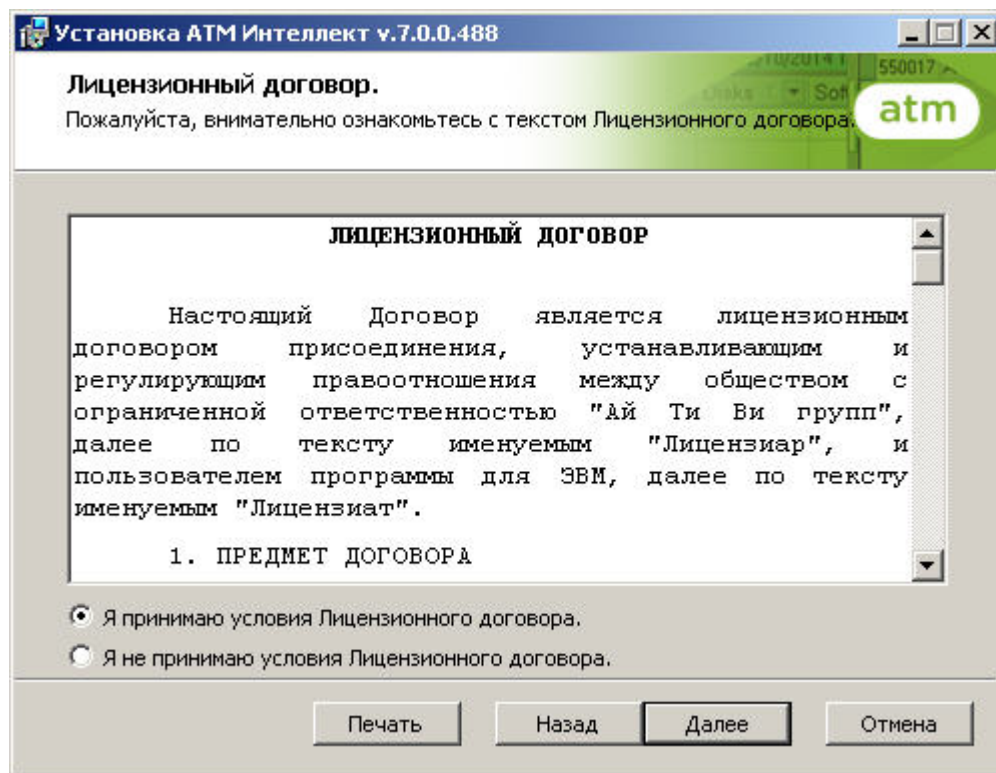
1. Из дистрибутивного комплекта запустить на выполнение файл «setup.exe». Появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции.



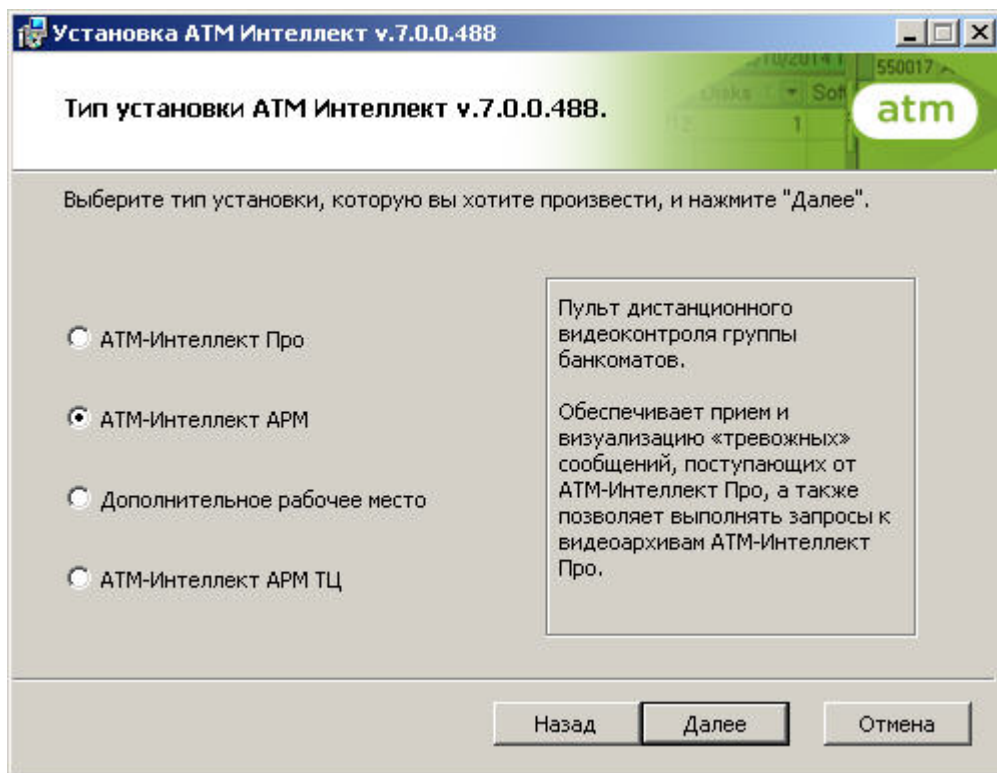
2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.



3. В окне **Лицензионный договор** ознакомьтесь с условиями лицензионного договора. Затем установите переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора** и нажмите на кнопку **Далее**.



4. Выбрать тип установки **АТМ-Интеллект АРМ**. Нажать на кнопку **Далее**.

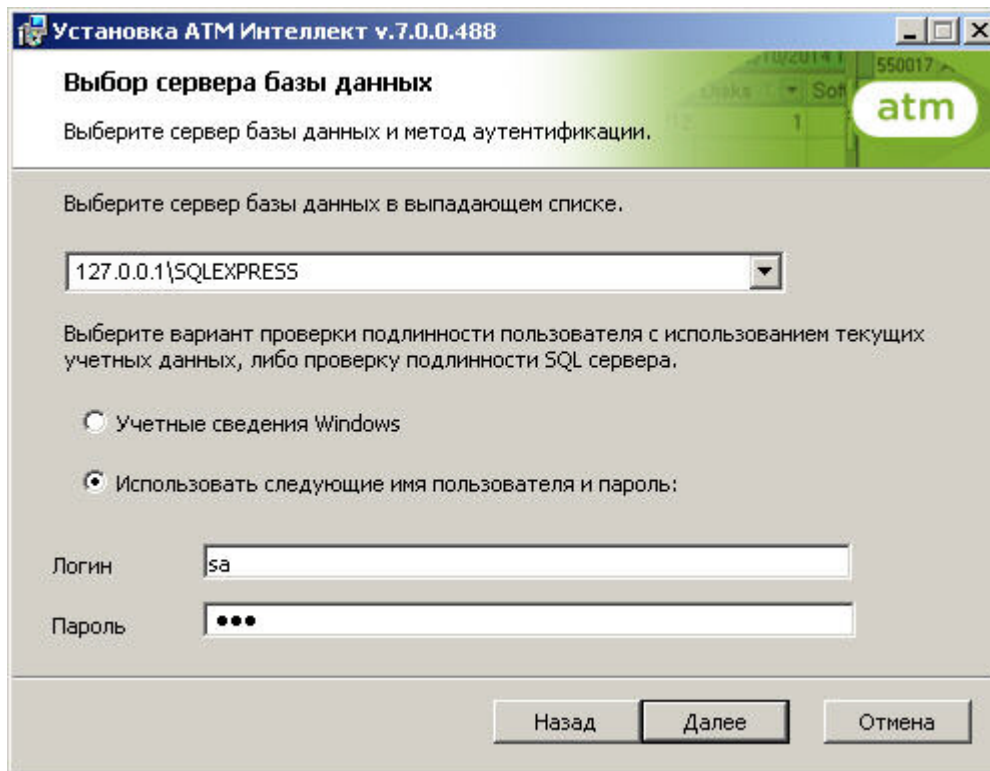


5. Будет отображена диалоговая форма настройки подключения к базе данных. Выбрать имя сервера базы данных и задать параметры подключения.



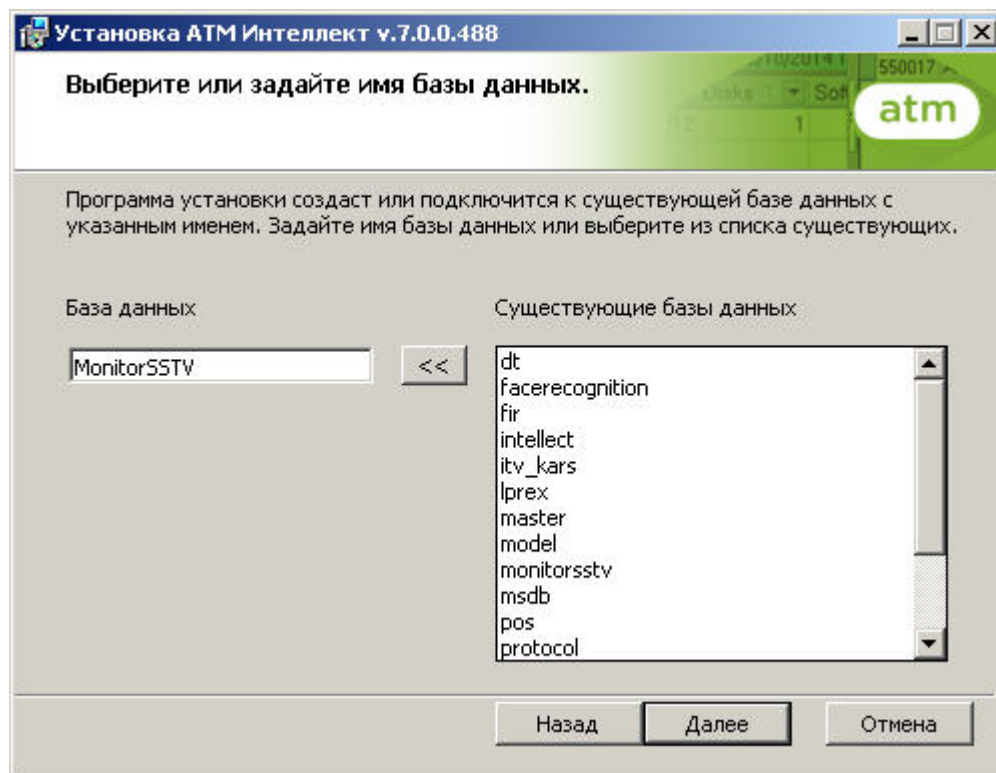
Примечание.

В строке **Выберите сервер базы данных в выпадающем списке** следует, не используя имена компьютеров и значение local, непосредственно задать значение IP-адреса равным **127.0.0.1**. В противном случае при отсоединении сетевого кабеля будет происходить потеря связи *ATM-Интеллект АРМ* со своей локальной базой данных.



Нажать на кнопку **Далее**.

6. В поле **База данных** ввести наименование существующей базы данных, или выбрать базу данных в списке имеющихся на сервере баз данных справа и нажать на кнопку <<.

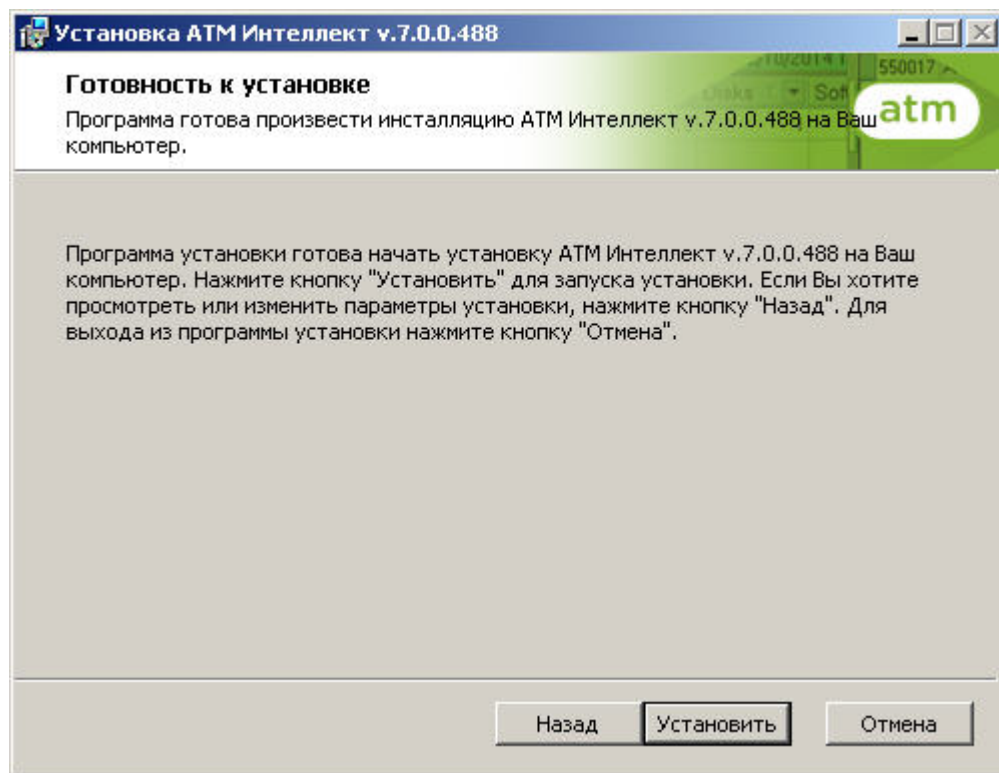


Примечание.

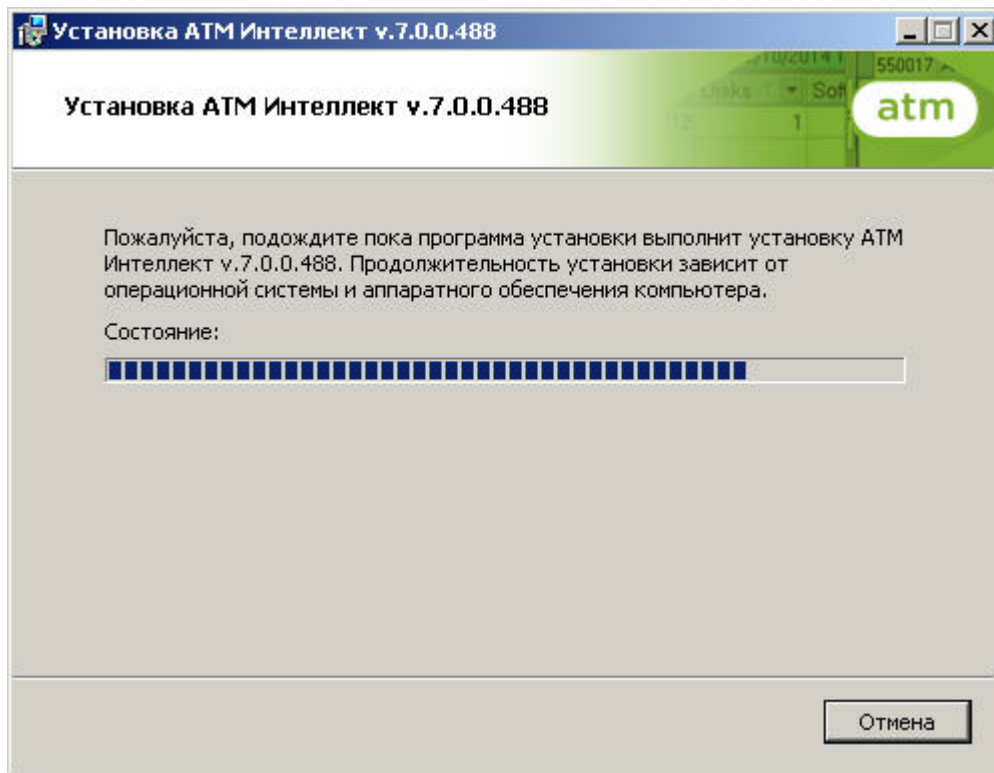
По умолчанию база данных называется «MonitorSSTV», а ее файлы будут располагаться в каталоге SQL Server.

Нажать на кнопку **Далее**.

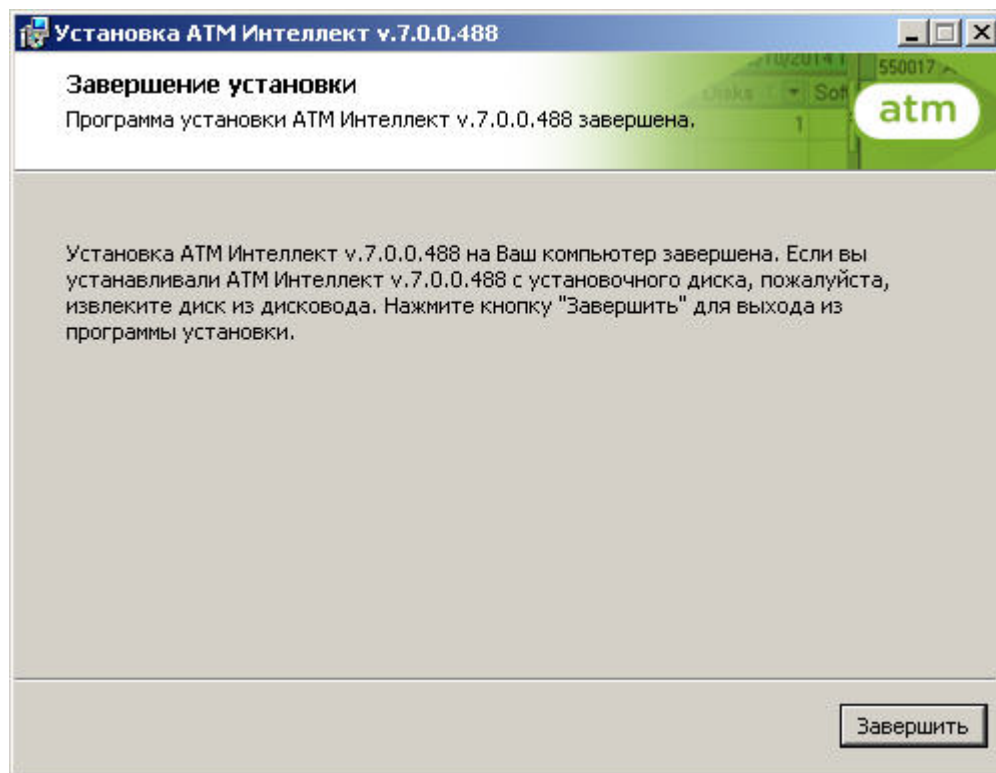
7. В открывшейся диалоговой форме нажать кнопку **Установить**.



8. Запустится процесс установки.



9. По завершении процесса установки появится диалоговое окно с сообщением об успешной установке. Нажать на кнопку **Готово**.

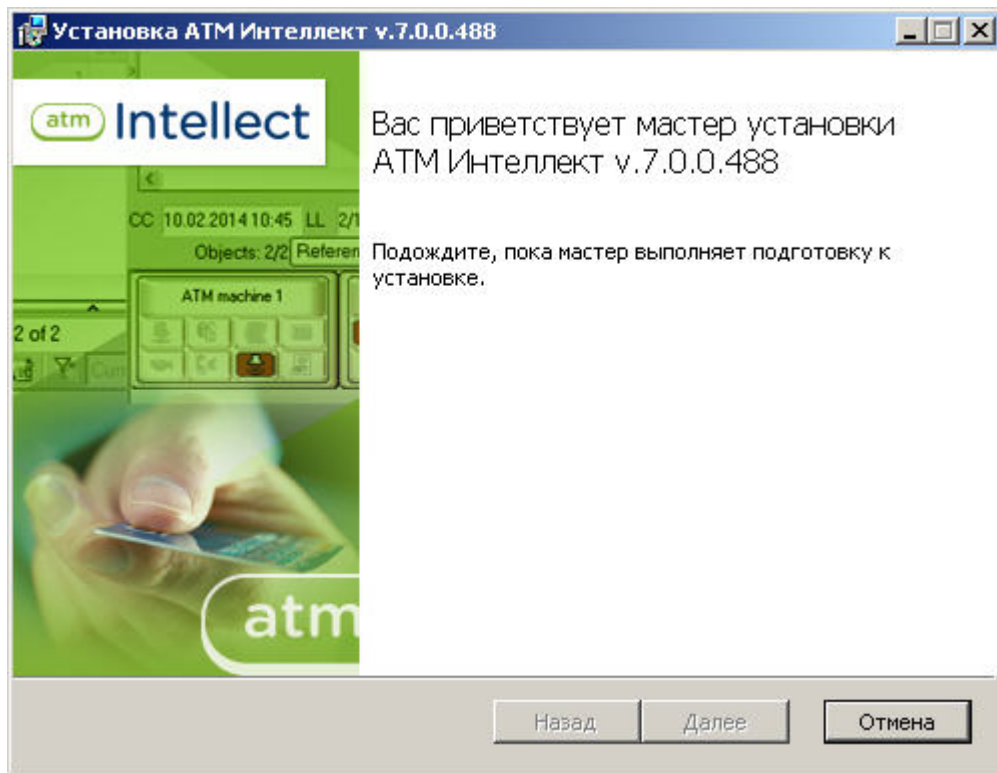


Установка *АТМ-Интеллект АРМ* завершена.

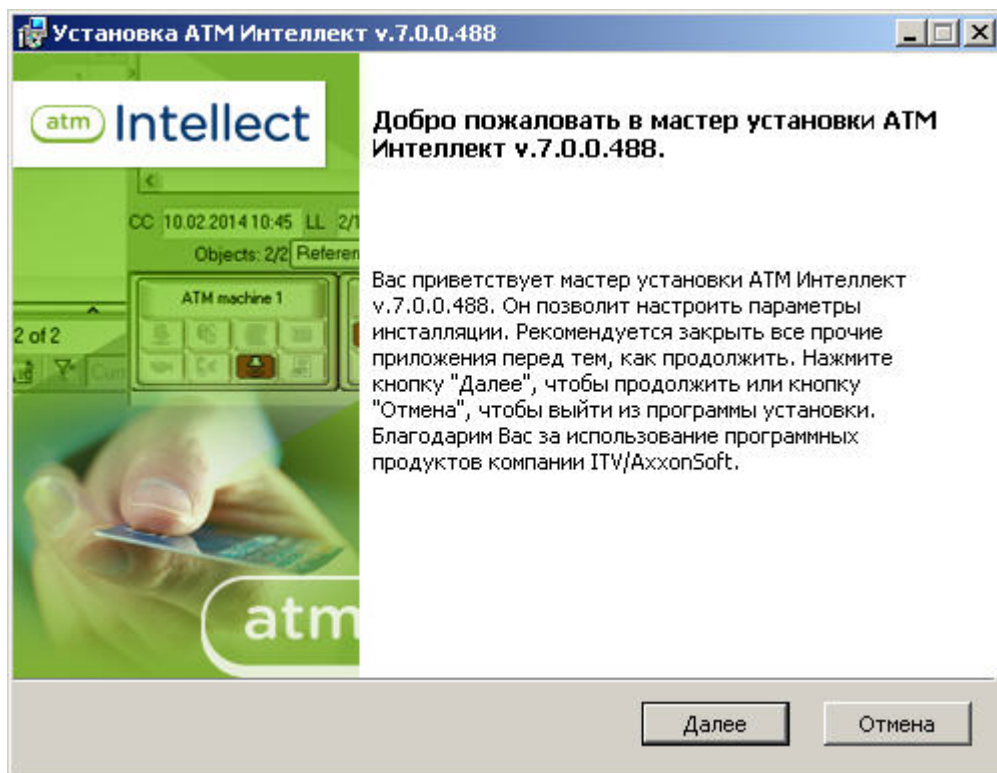
Установка АТМ-Интеллект АРМ ТЦ

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

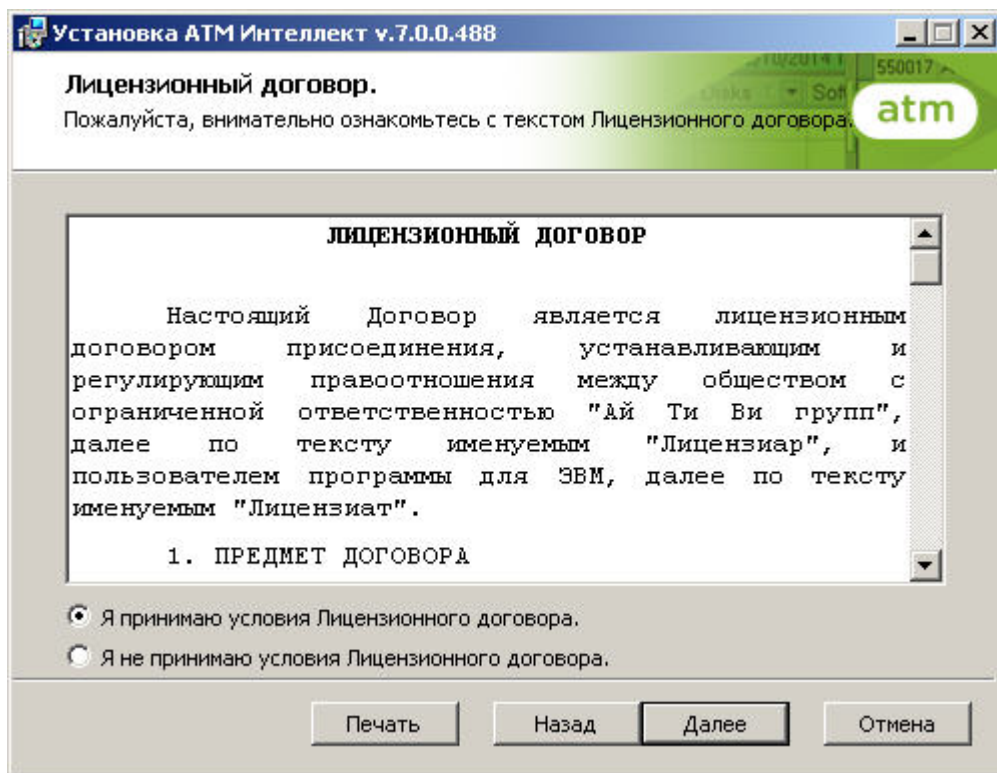
1. Из дистрибутивного комплекта запустить на выполнение файл «setup.exe». Появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции.



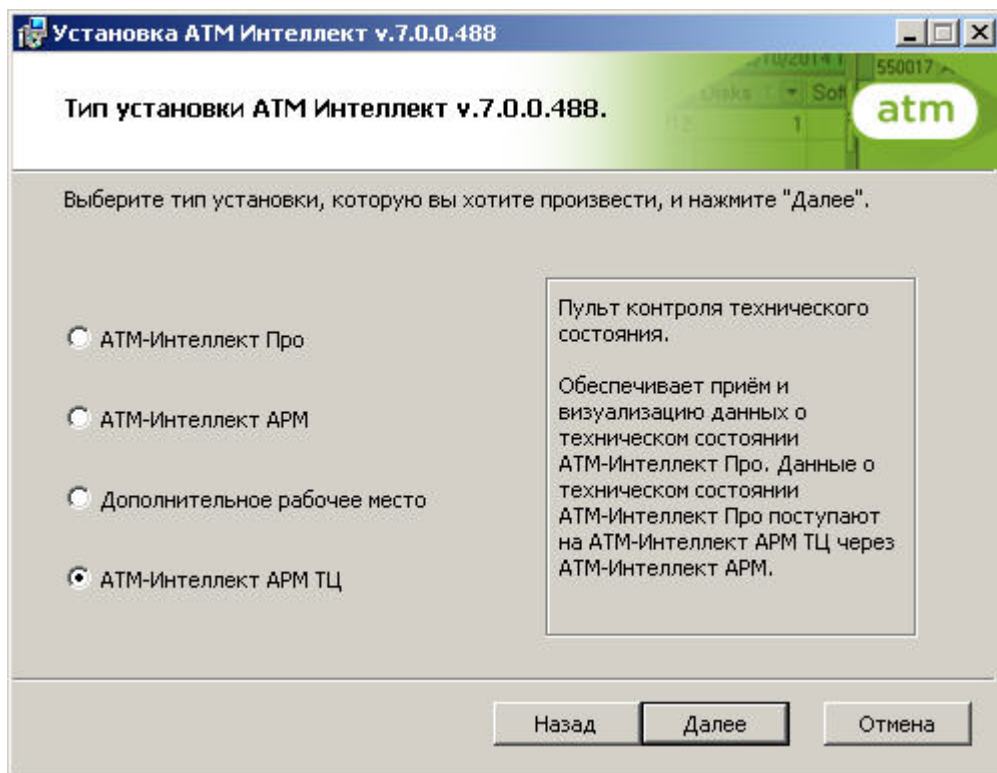
2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.



3. В окне **Лицензионный договор** ознакомьтесь с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора** и нажать на кнопку **Далее**.



4. Выбрать тип установки **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ**. Нажать на кнопку **Далее**.

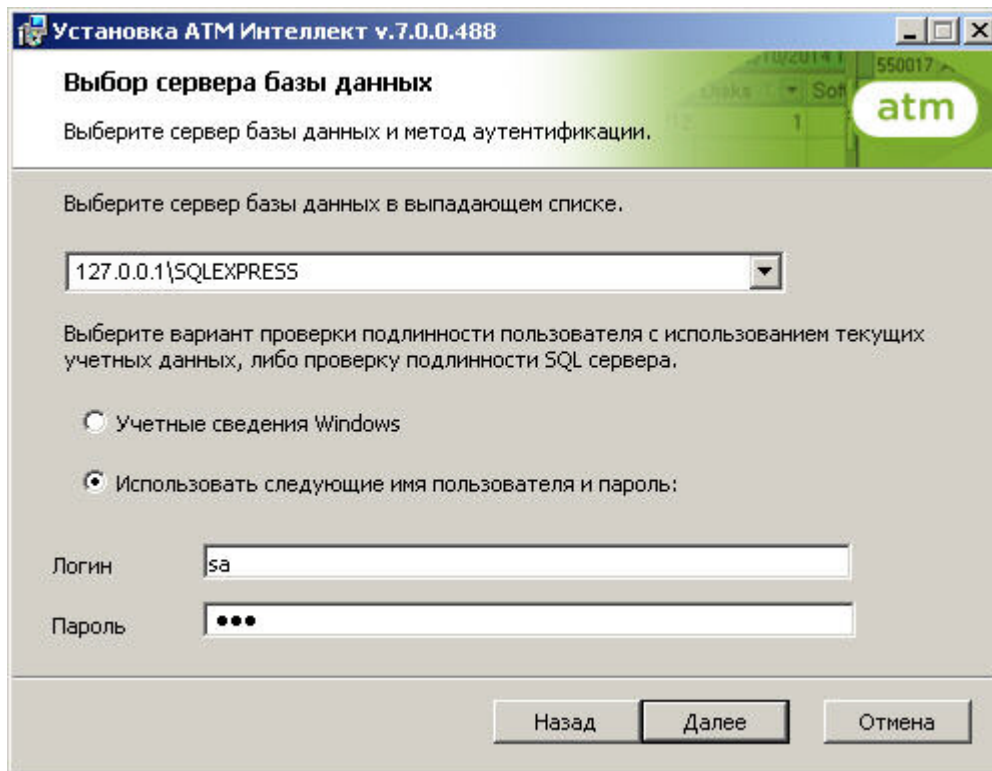


5. Будет отображена диалоговая форма настройки подключения к базе данных. Выбрать имя сервера базы данных и задать параметры подключения.



Примечание.

В строке **Выберите сервер базы данных в выпадающем списке** следует, не используя имена компьютеров и значение local, непосредственно задать значение IP-адреса равным **127.0.0.1**. В противном случае при отсоединении сетевого кабеля будет происходить потеря связи *ATM-Интеллект АРМ ТЦ* со своей локальной базой данных.



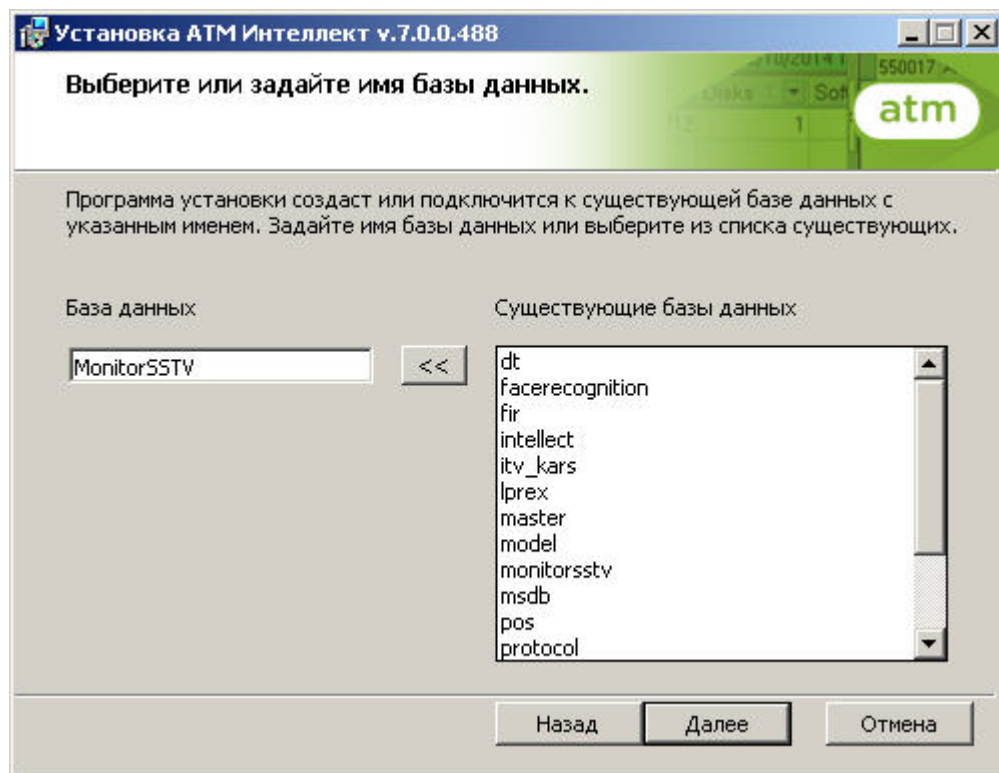
Нажать на кнопку **Далее**.

- б. В поле **База данных** ввести наименование существующей базы данных, или выбрать базу данных в списке имеющихся на сервере баз данных справа и нажать на кнопку <<.



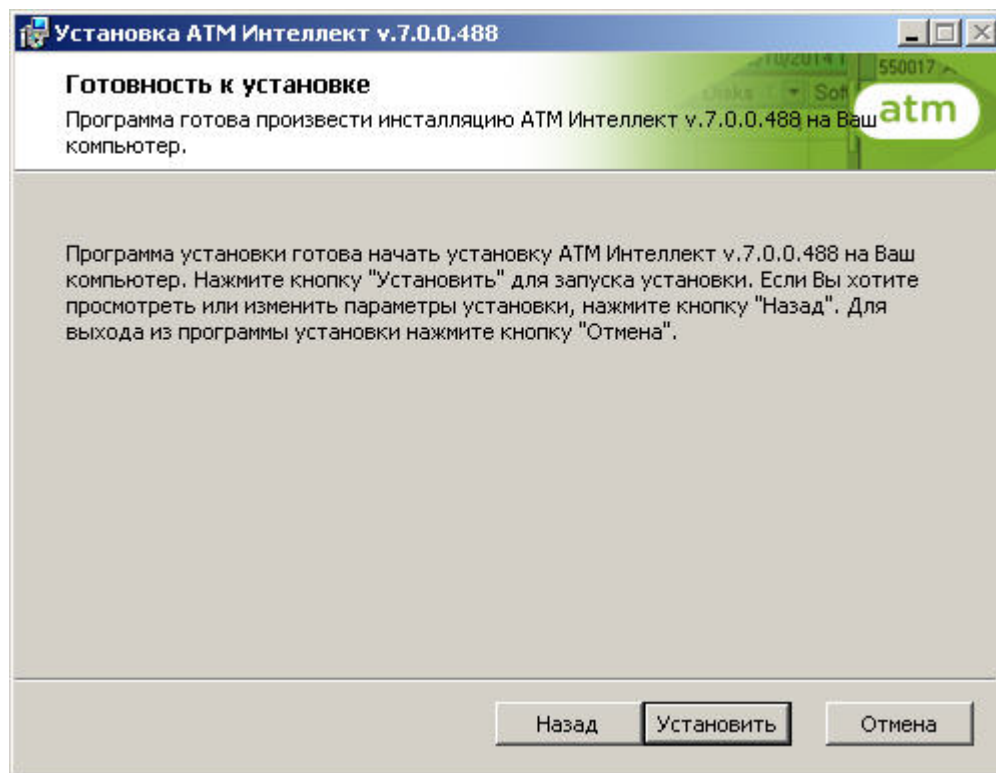
Примечание.

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

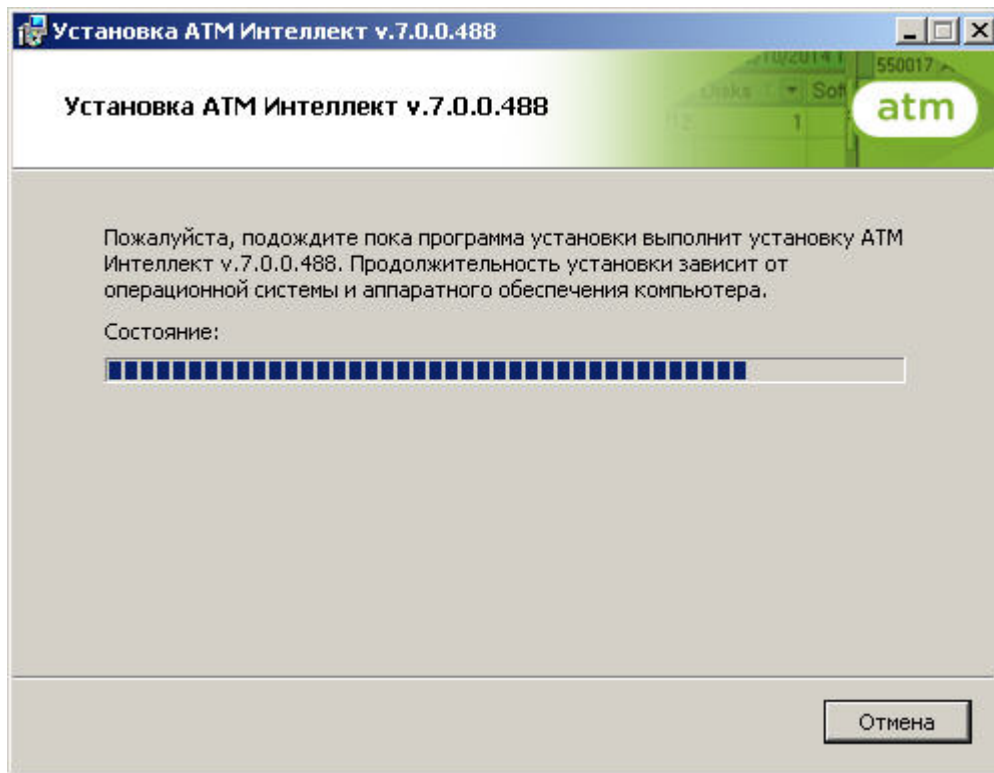


Нажать на кнопку **Далее**.

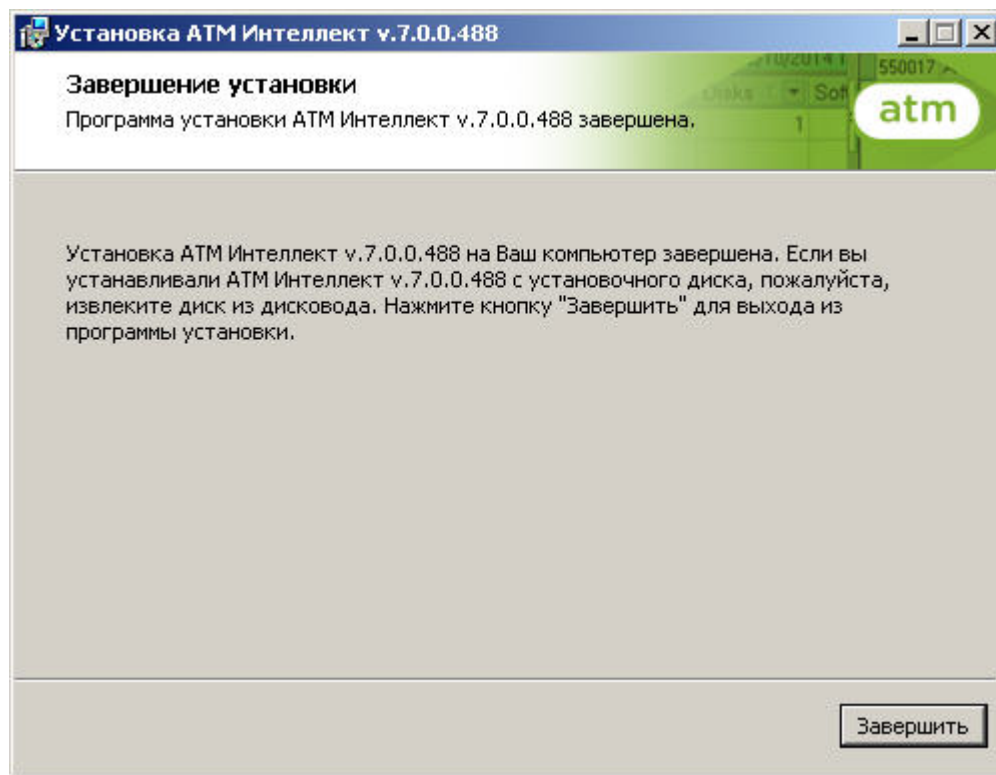
7. В открывшейся диалоговой форме нажать кнопку **Установить**.



8. Запустится процесс установки.



9. По завершении процесса установки появится диалоговое окно с сообщением об успешной установке. Нажать на кнопку **Готово**.

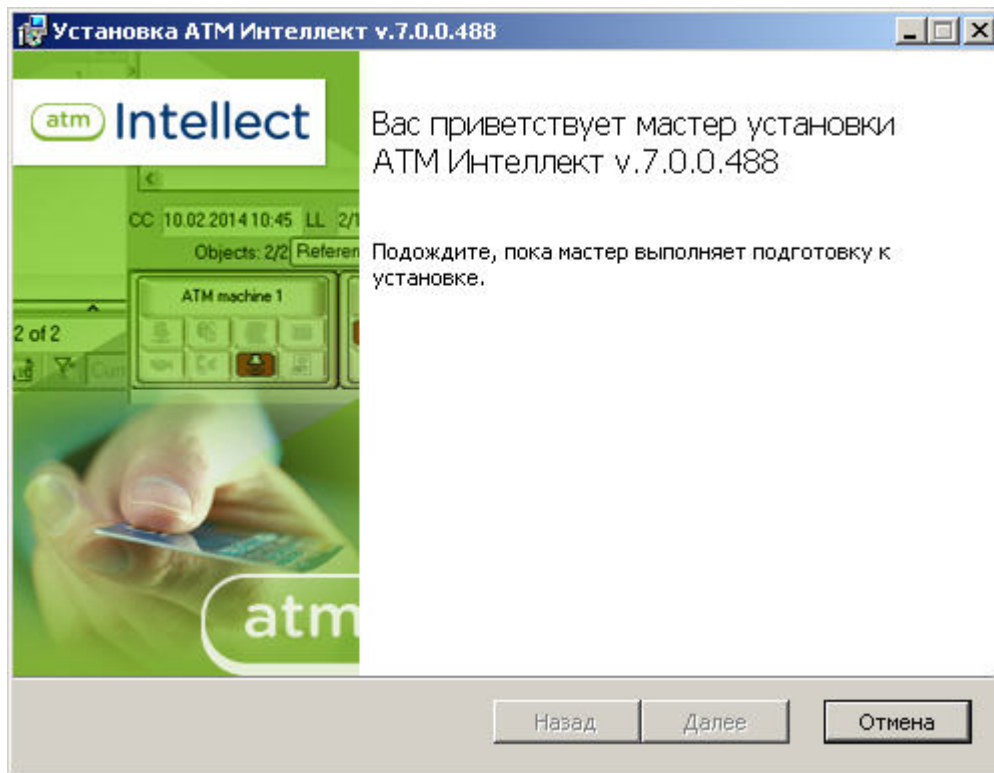


Установка *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* завершена.

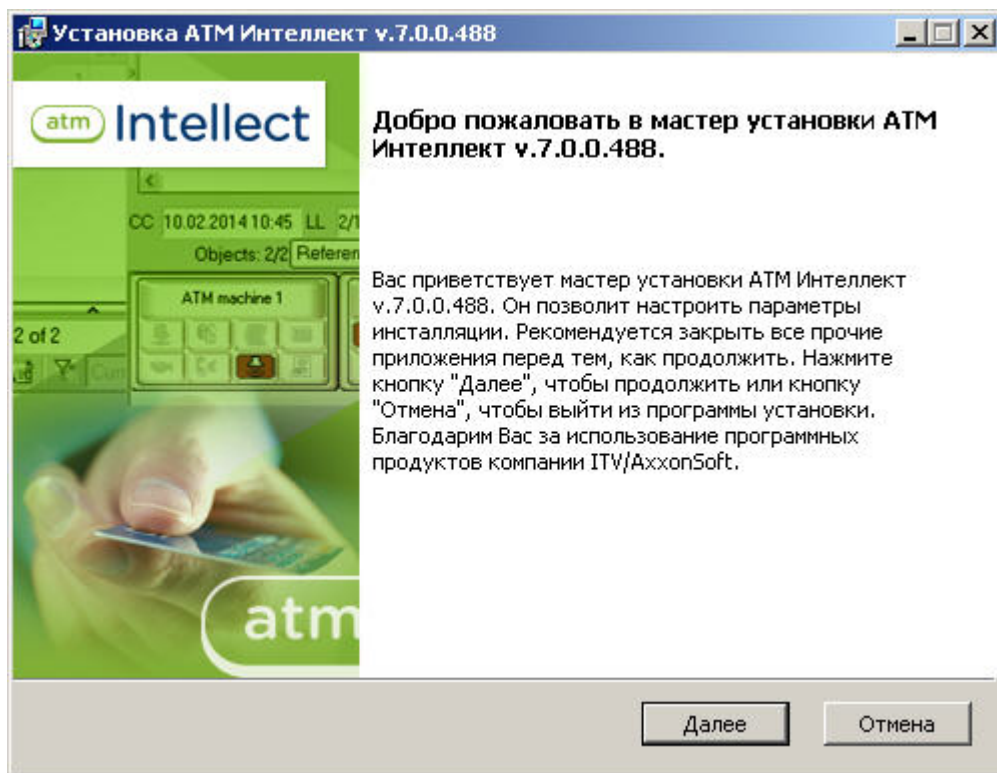
Установка АТМ-Интеллект Про

Установка ПК *АТМ-Интеллект* в конфигурации *АТМ-Интеллект Про* производится в следующем порядке:

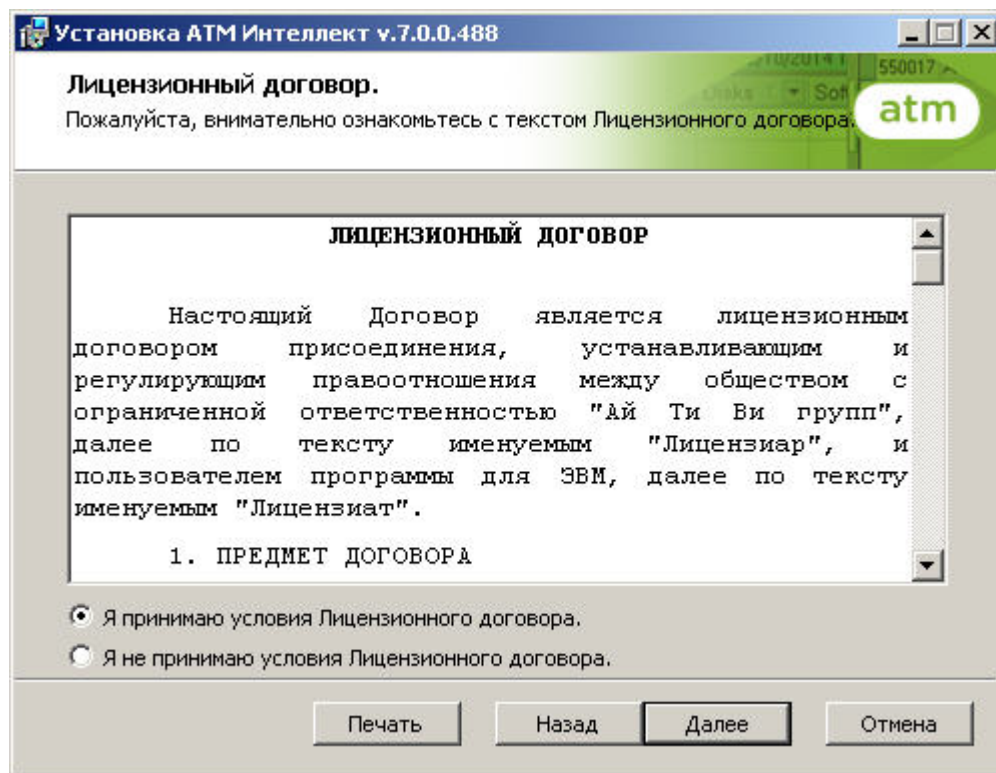
1. Из дистрибутивного комплекта запустить на выполнение файл «setup.exe». Появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции



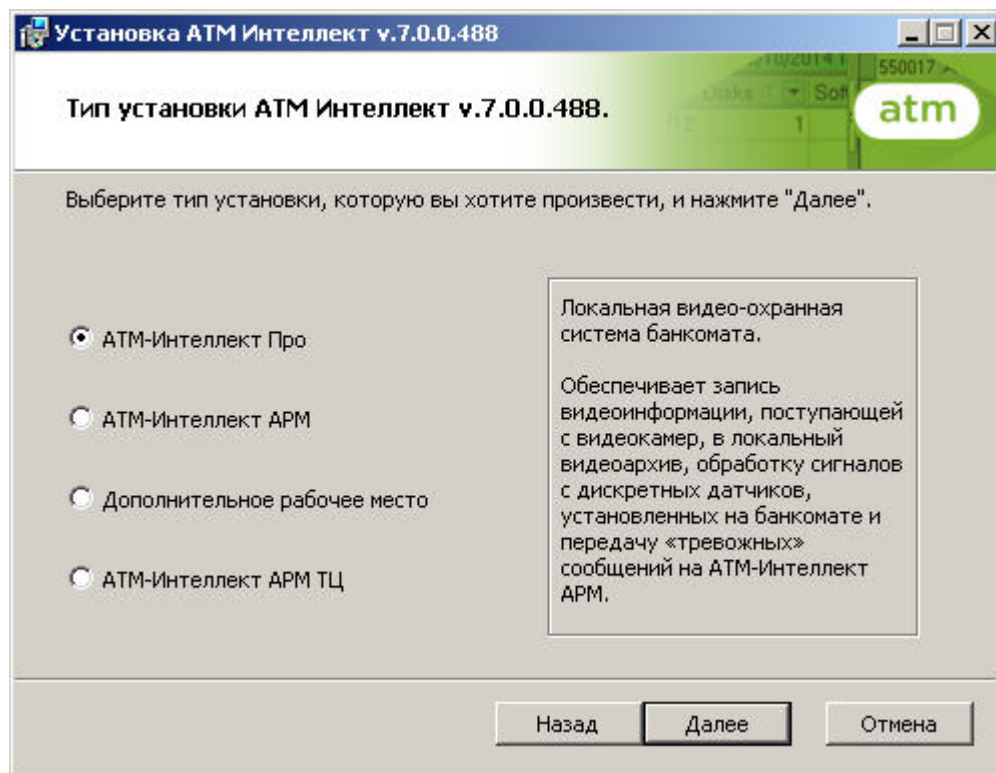
2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.



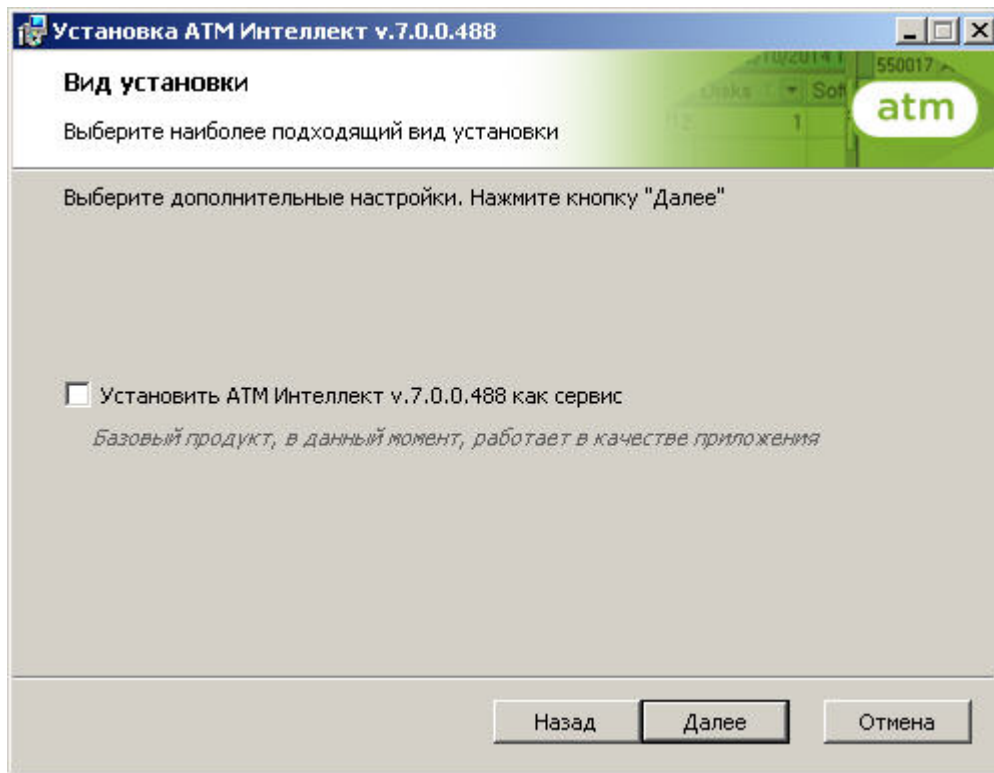
3. В окне **Лицензионный договор** ознакомьтесь с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора** и нажать на кнопку **Далее**.



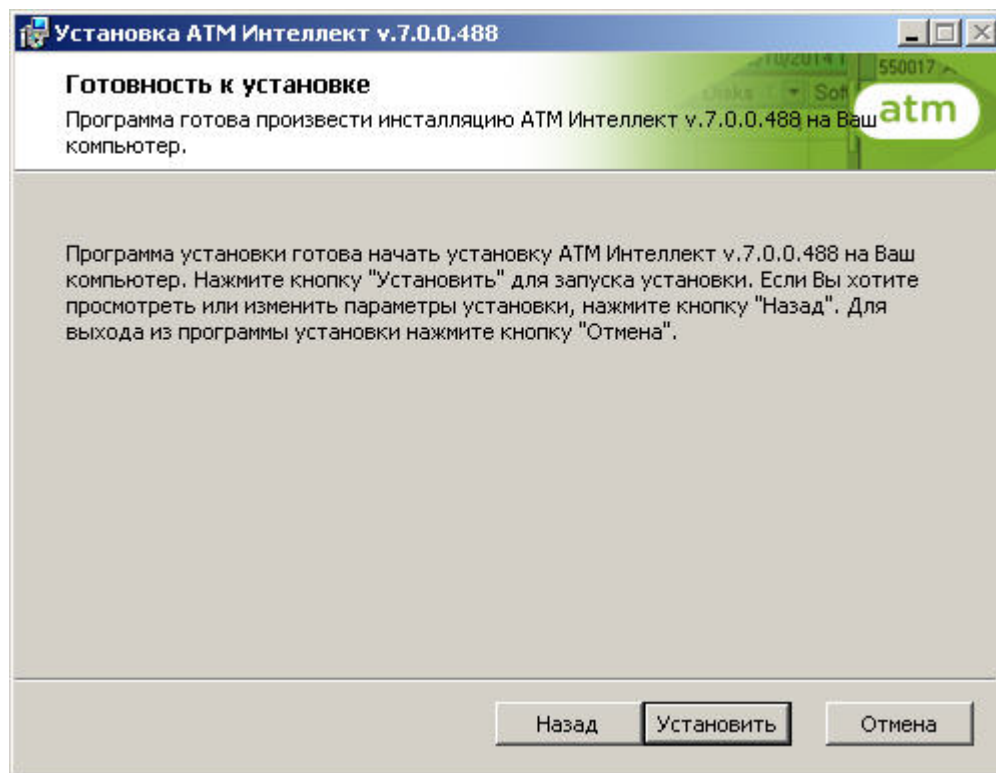
4. Выбрать тип установки **АТМ-Интеллект Про**. Нажать на кнопку **Далее**



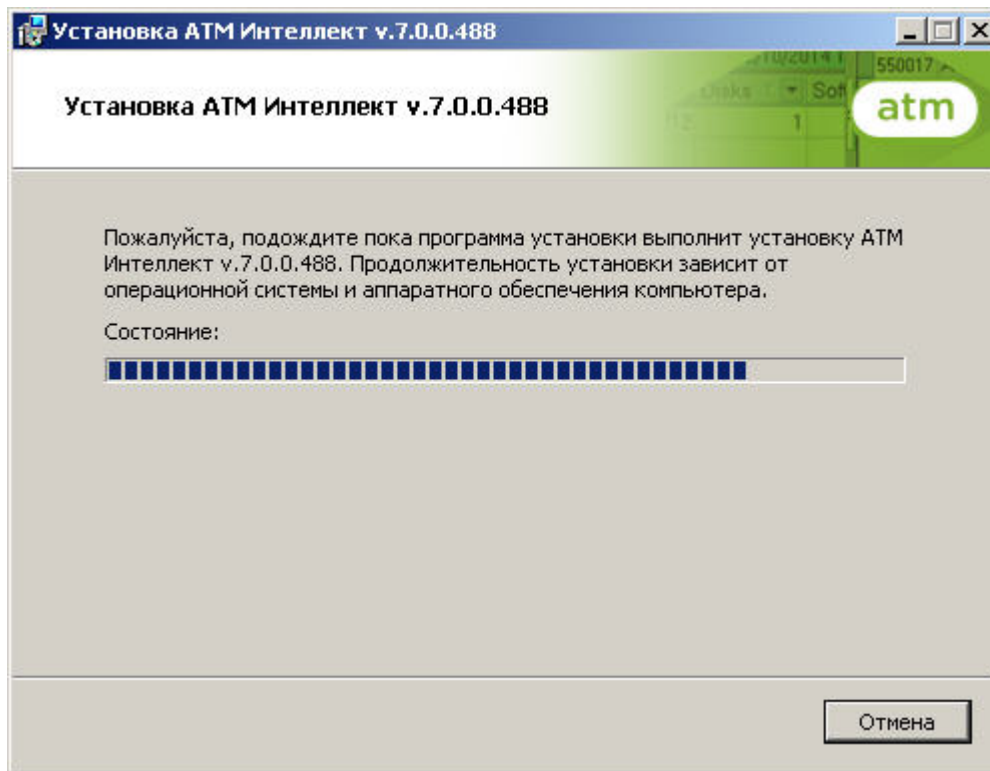
5. В случае, если базовый ПК *Интеллект* установлен как сервис, установить флажок **Установить ATM Интеллект как сервис**. Информация о типе установки ПК *Интеллект* приведена под данным флажком. Нажать на кнопку **Далее**.



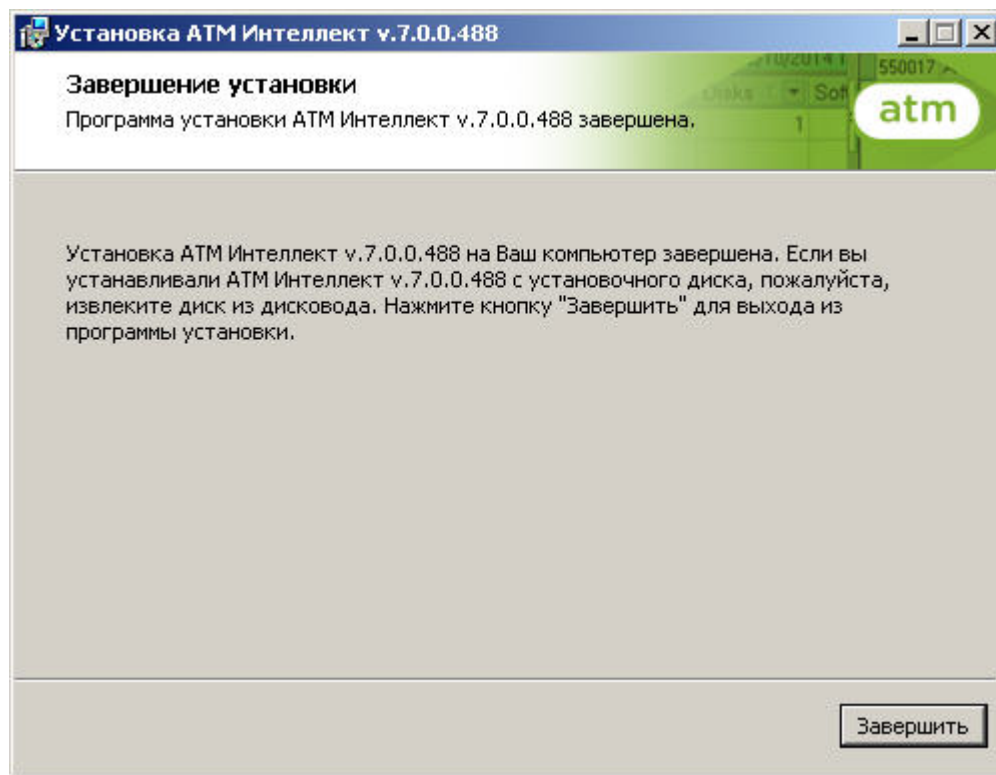
6. Будет выведено окно подтверждения установки. Для начала установки нажать **Установить**.



7. Запустится процесс установки.



8. По завершении процесса установки появится диалоговое окно с сообщением об успешной установке. Нажать на кнопку **Готово**.

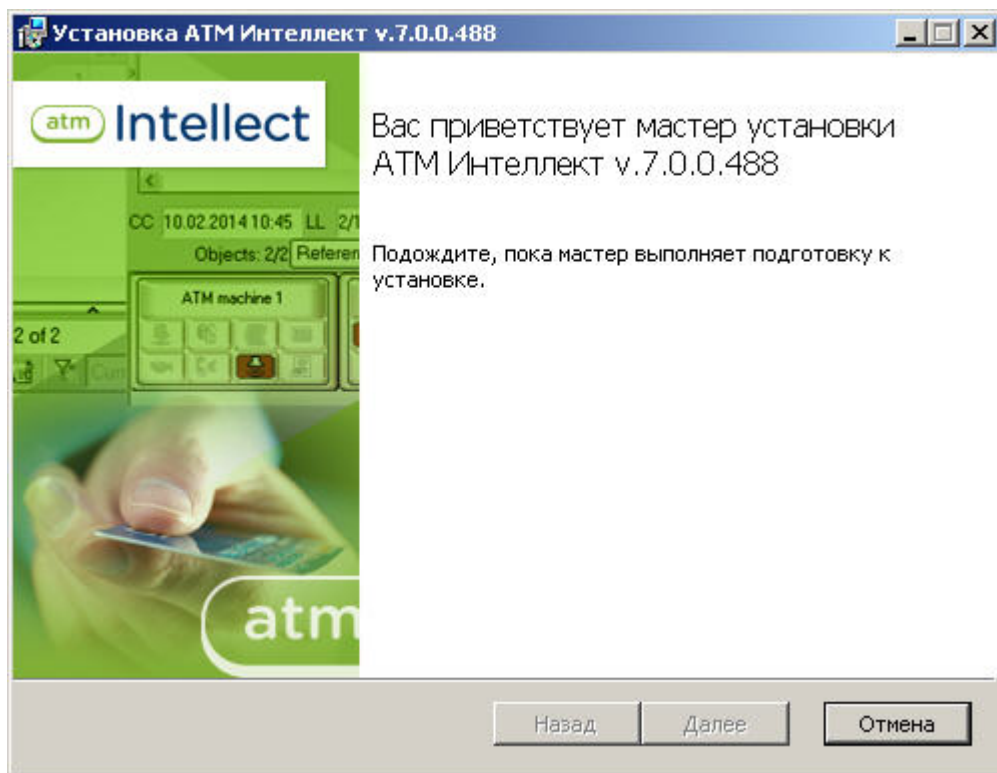


Установка *АТМ-Интеллект Про* завершена.

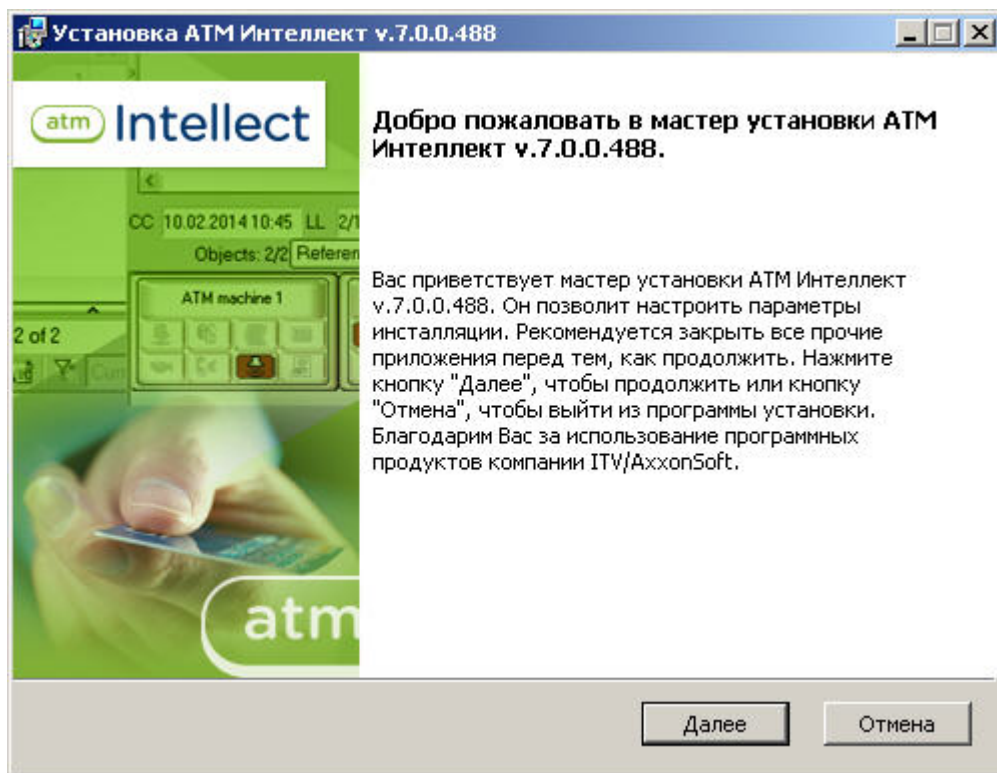
Установка Дополнительного рабочего места

Установка ПК *АТМ-Интеллект* в конфигурации *Дополнительное рабочее место* производится в следующем порядке:

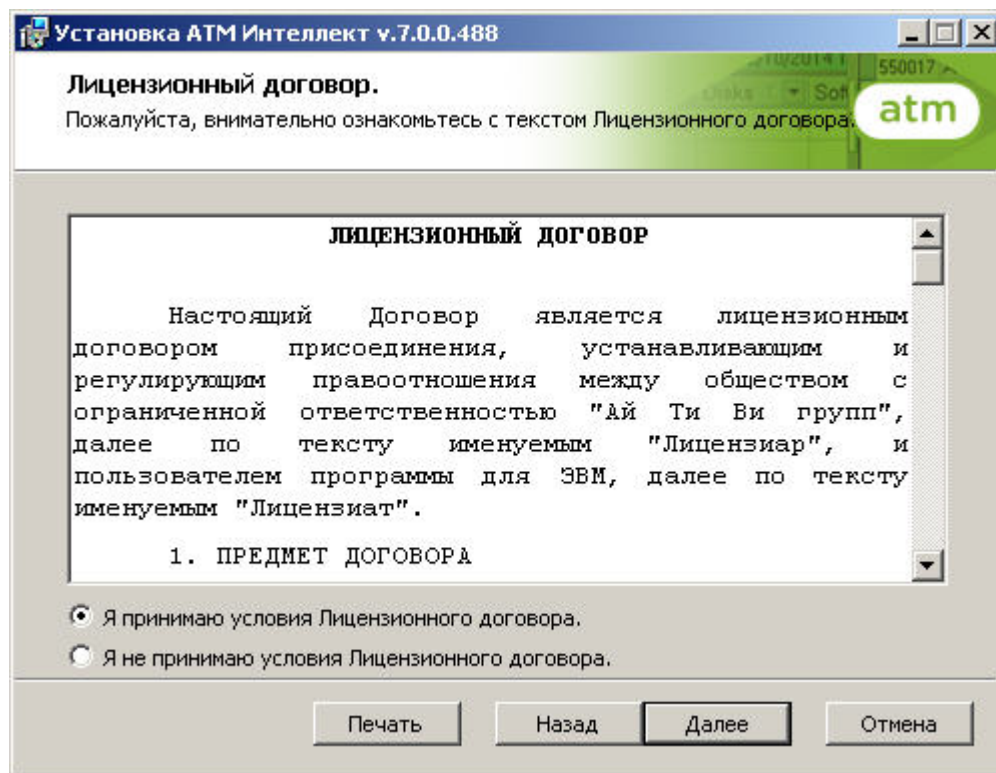
1. Из дистрибутивного комплекта запустить на выполнение файл «setup.exe». Появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции.



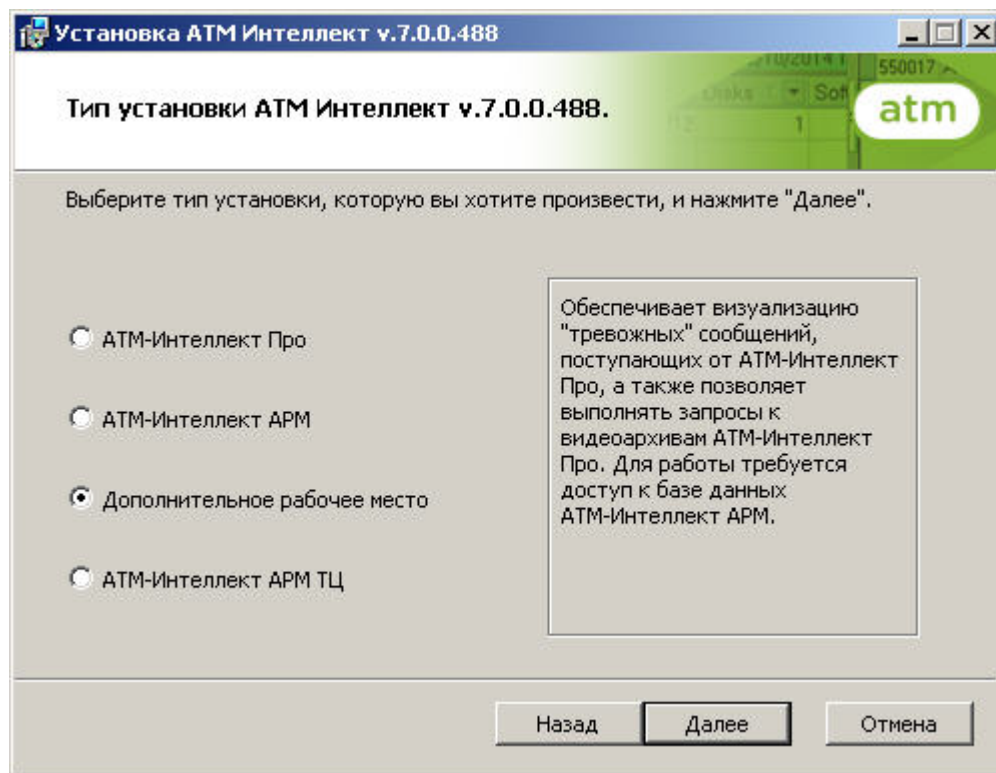
2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.



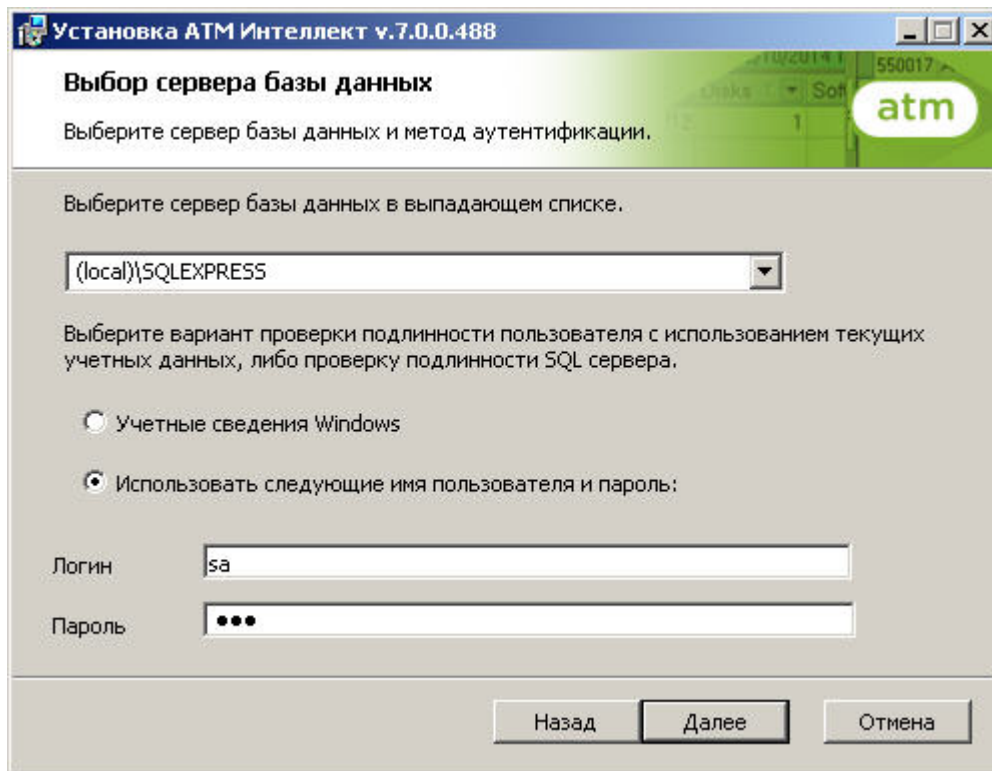
3. В окне **Лицензионный договор** ознакомьтесь с условиями лицензионного договора. Затем установите переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора** и нажмите на кнопку **Далее**.



4. Выбрать тип установки **Дополнительное рабочее место**. Нажать на кнопку **Далее**.



5. Будет отображена диалоговая форма настройки подключения к базе данных. Выбрать имя сервера базы данных и задать параметры подключения.



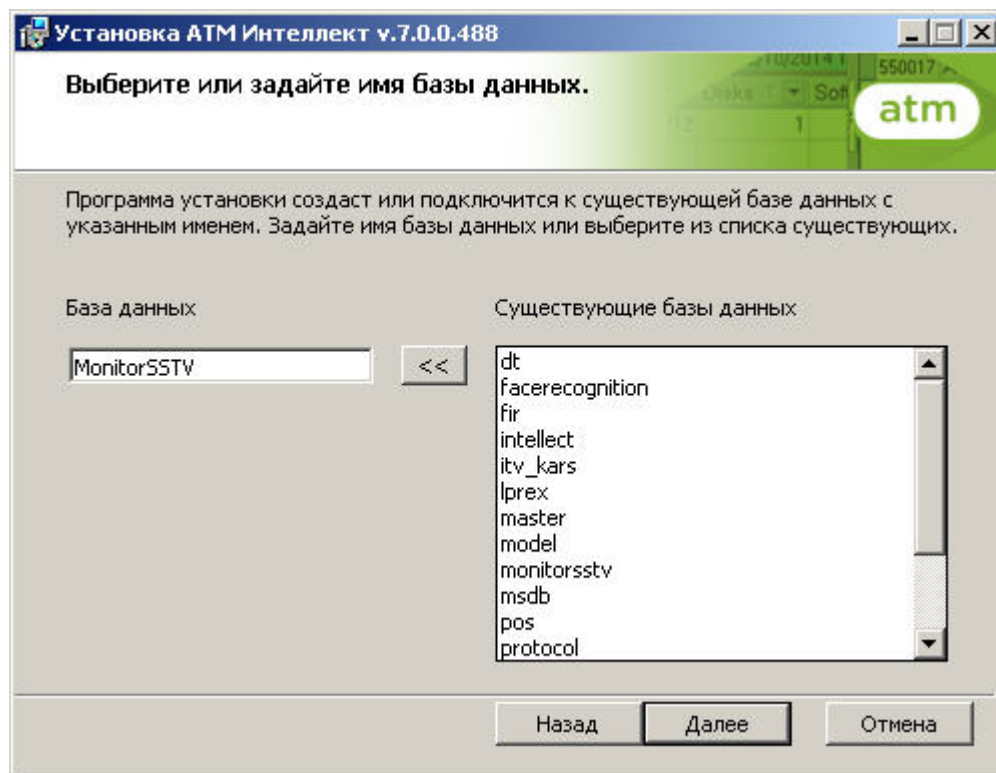
Нажать на кнопку **Далее**.

- б. В поле **База данных** ввести наименование существующей базы данных, или выбрать базу данных в списке имеющихся на сервере баз данных справа и нажать на кнопку <<.



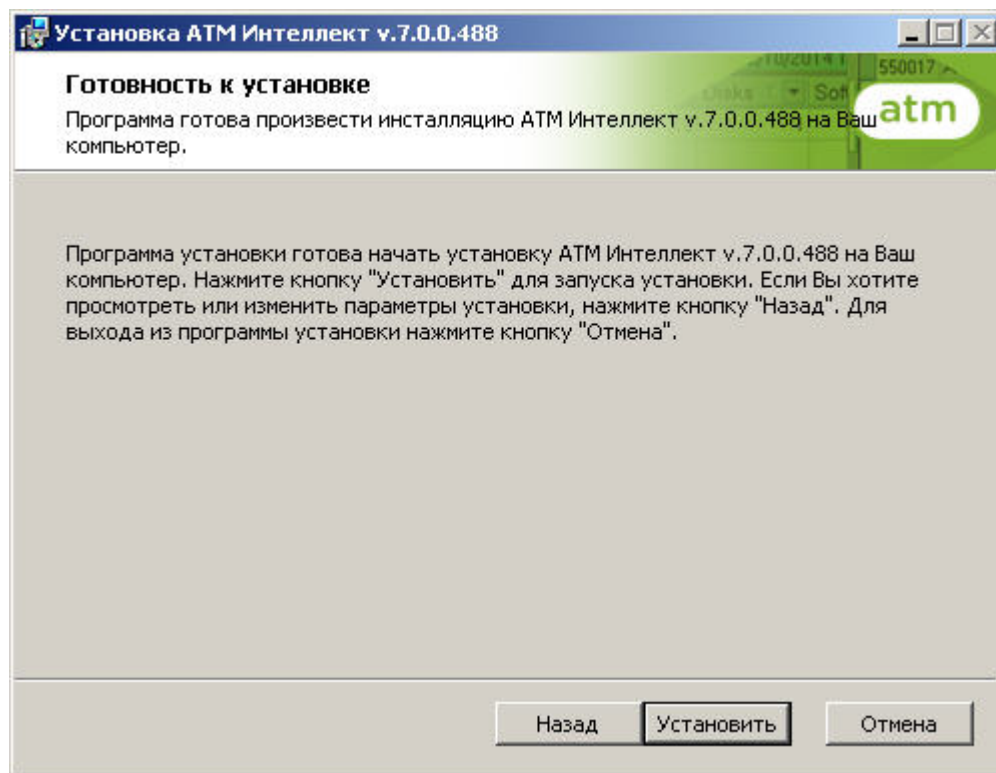
Примечание.

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

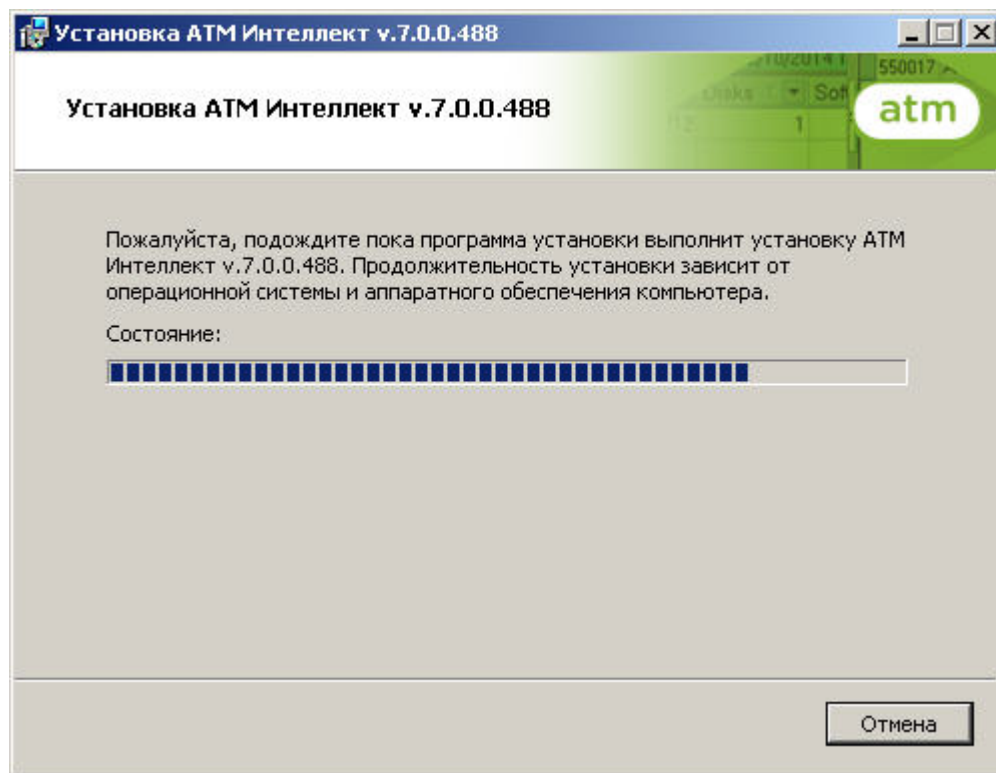


Нажать на кнопку **Далее**.

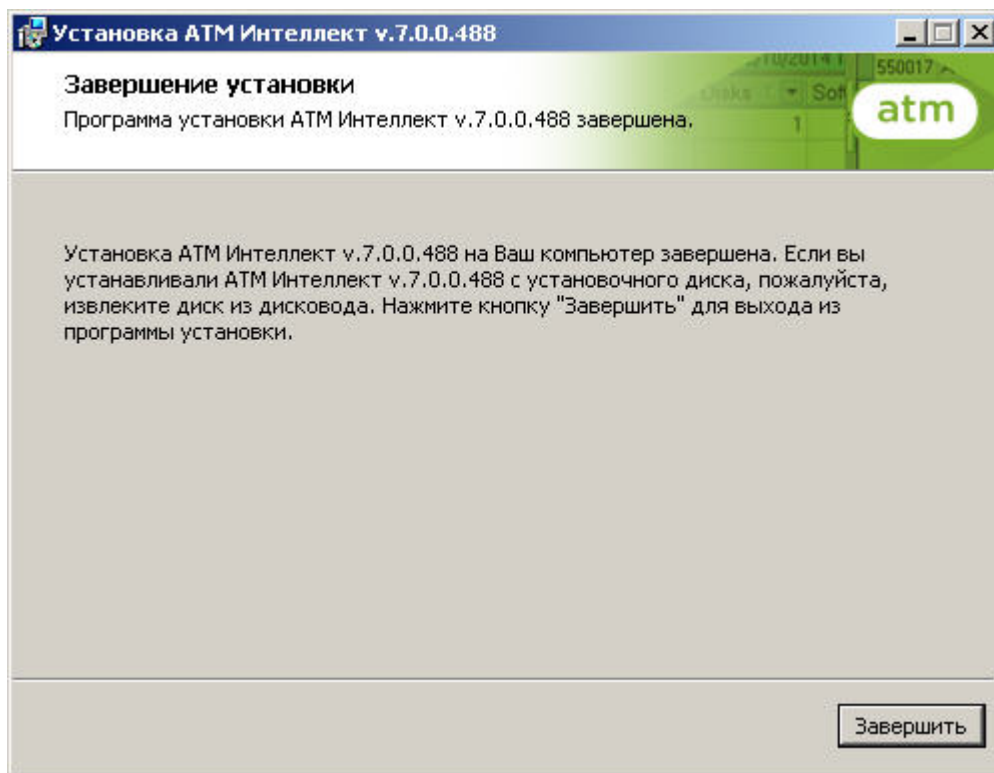
7. В открывшейся диалоговой форме нажать кнопку **Установить**.



8. Запустится процесс установки.



9. По завершении процесса установки появится диалоговое окно с сообщением об успешной установке. Нажать на кнопку **Готово**.



10. Установка *Дополнительного рабочего места* завершена.

Настройка ATM-Интеллект АРМ

Настройка ATM-Интеллект АРМ осуществляется в диалоговом окне **Настройка системы**. Работа с данным диалоговым окном описана в документе [Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора](#).

Порядок настройки ATM-Интеллект АРМ

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

Настройка *АТМ-Интеллект АРМ* осуществляется в следующем порядке:

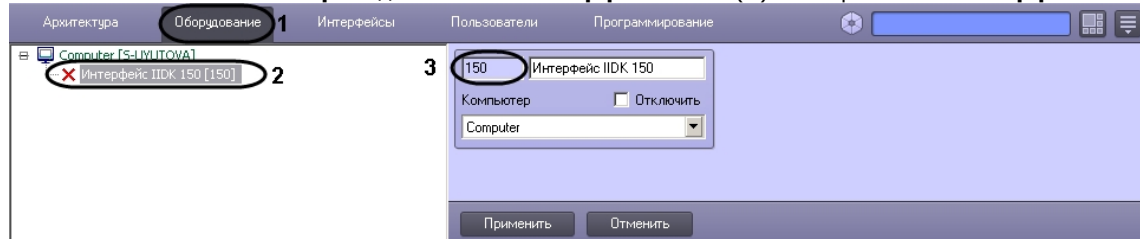
1. Создание объектов в дереве оборудования.
2. Настройка соединения с другими функциональными подсистемами.
3. Настройка журнала событий.
4. Настройка мониторинга данных.

5. Настройка реакций на получение видеок кадров и видеофрагментов.

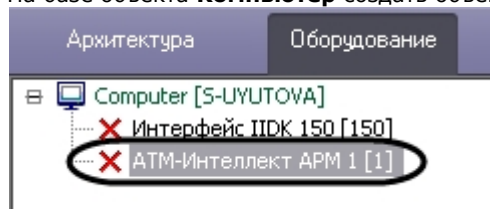
Создание объектов АТМ-Интеллект АРМ в дереве оборудования

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

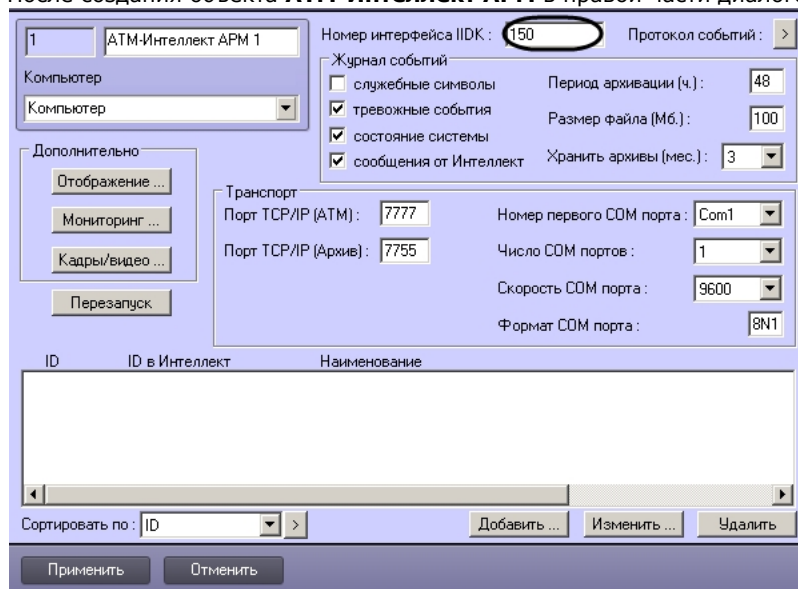
1. Перейти на вкладку **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы (1)**.
2. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Интерфейс IIDK (2)**. Номер объекта **Интерфейс IIDK** должен быть больше 100 (3).



3. На базе объекта **Компьютер** создать объект **АТМ-Интеллект АРМ**.

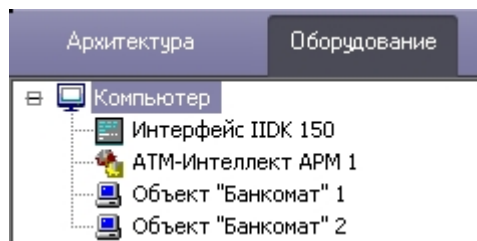


4. После создания объекта **АТМ-Интеллект АРМ** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта



5. В поле **Номер интерфейса IIDK** ввести идентификатор объекта **Интерфейс IIDK**, созданного на шаге 2.
6. Создать в дереве оборудования объекты **Объект Банкомат**, соответствующие всем подключенным банкоматам.

Примечание.
В качестве названия можно указать адрес расположения банкомата.



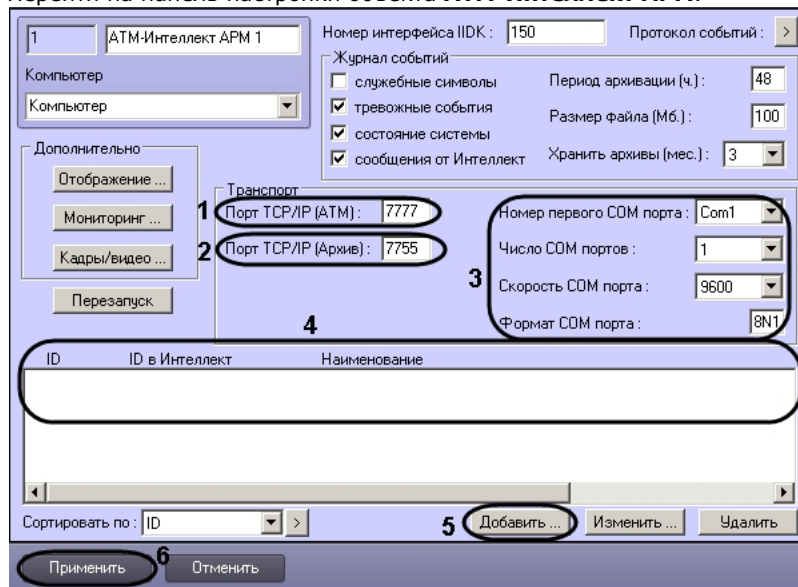
Создание необходимых объектов в дереве оборудования завершено.

Настройка параметров соединения АТМ-Интеллект АРМ

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

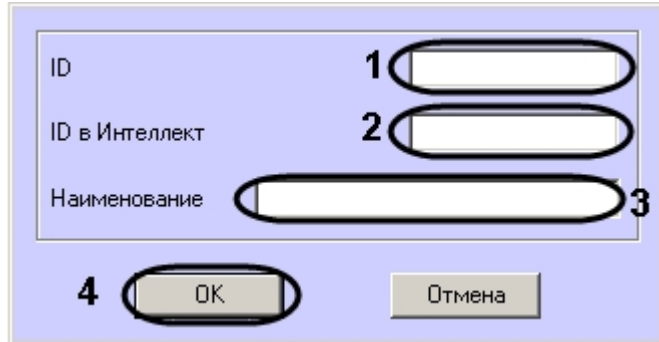
Настройка соединения осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ**.



2. Настроить соединение по протоколу TCP/IP следующим образом:

- a. В поле **Порт TCP/IP (АТМ)** указать номер порта для связи по протоколу TCP/IP с удаленными объектами (1).
 - b. В поле **Порт TCP/IP (Архив)** указать номер порта для связи по протоколу TCP/IP с модулем «Поиск в архиве» (2).
3. Для работы по протоколу RS232 ввести значения следующих параметров: **Номер первого СОМ порта, Число СОМ портов, Скорость СОМ порта, Формат СОМ порта** (3).
4. Указать список банкоматов, созданных в дереве оборудования (4):
Примечание. В дереве оборудования должны быть созданы объекты **Объект Банкомат**, соответствующие всем банкоматам, подключённым к системе видеонаблюдения.
- a. Нажать на кнопку **Добавить** (5). Будет открыто диалоговое окно добавления банкомата.



The image shows a dialog box with a light blue background. It contains three input fields: 'ID' (1), 'ID в Интеллект' (2), and 'Наименование' (3). At the bottom, there are two buttons: 'OK' (4) and 'Отмена'.

- b. В поле **ID** ввести идентификатор банкомата, указанный в настройках объекта **Объект Охраны** (дочерний объект **АТМ-Интеллект Про**) (1).
 - c. В поле **ID в Интеллект** и **Наименование** ввести значения, указанные в полях **Номер** и **Название** соответствующего объекта **Объект Банкомат** (2).
 - d. Нажать на кнопку **OK** (3).
 - e. Повторить шаги 4.a-4.d для всех банкоматов в дереве оборудования.
5. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек (5).

Настройка соединения завершена.

Настройка отображения данных АТМ-Интеллект АРМ в Протоколе событий

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

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ**.

1 | ATM-Интеллект АРМ 1

Компьютер
Компьютер

Дополнительно

Номер интерфейса IIDK : 150 | Протокол событий : >

Журнал событий
 служебные символы | Период архивации (ч.): 48
 тревожные события | Размер файла (Мб.): 100
 состояние системы | Хранить архивы (мес.): 3
 сообщения от Интеллект

Транспорт
 Порт TCP/IP (АТМ): 7777 | Номер первого COM порта: Com1
 Порт TCP/IP (Архив): 7755 | Число COM портов: 1
 Скорость COM порта: 9600
 Формат COM порта: 8N1

| ID | ID в Интеллект | Наименование |
|-----|----------------|---------------------|
| 123 | 1 | Объект "Банкомат" 1 |

Сортировать по : ID >

2. Нажать на кнопку **Отображение ...**
3. В открывшемся диалоговом окне установить флажки напротив тех данных, которые требуется отображать в Протоколе событий.

отображение статусной информации
 отображение событий безопасности
 отображение тревожных сообщений от "набора термодатчиков"

4. Нажать на кнопку **ОК**.

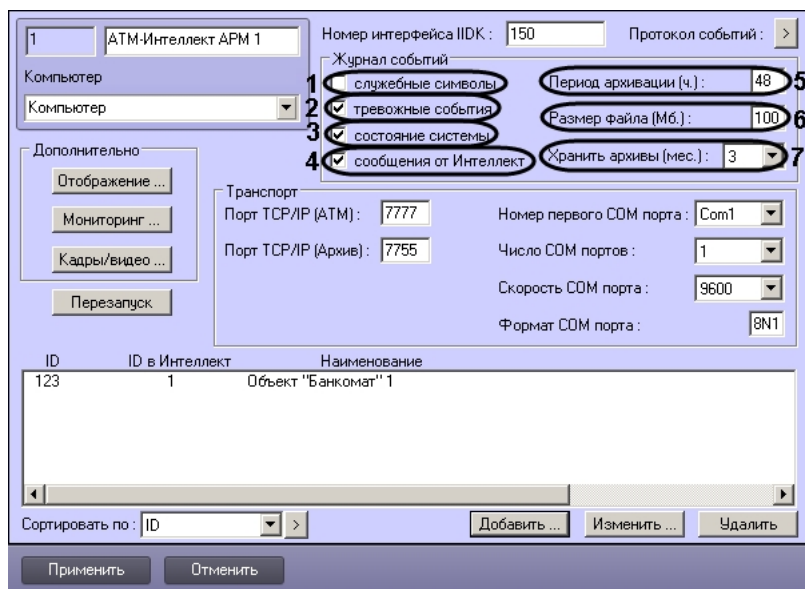
Настройки информации для отображения в окне Протокол событий завершена.

Настройка журнала событий АТМ-Интеллект АРМ

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

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

Для настройки журнала событий необходимо задать следующие параметры на панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ**:



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

АТМ-Интеллект АРМ. Утилита Журнал событий

Недостатком просмотра информации через Протокол событий является то, что после перезапуска ПК *Интеллект* экран Протокола событий очищается, и просмотр событий,

поступивших до перезапуска, становится невозможен. В связи с этим для просмотра журнала событий поставляется дополнительная утилита – **Журнал событий**. Данная утилита работает непосредственно с базой данных и позволяет просматривать информацию за весь период хранения журнала событий в базе.

Для запуска утилиты **Журнал событий** необходимо нажать на кнопку **Протокол событий** на панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ**.

1 АТМ-Интеллект АРМ 1

Номер интерфейса IIDK : 150 Протокол событий : >

Журнал событий

служебные символы Период архивации (ч.) : 48

тревожные события Размер файла (Мб.) : 100

состояние системы

сообщения от Интеллект Хранить архивы (мес.) : 3

Дополнительно

Отображение ...

Мониторинг ...

Кадры/видео ...

Перезапуск

Транспорт

Порт ТСР/П (АТМ) : 7777 Номер первого COM порта : Com1

Порт ТСР/П (Архив) : 7755 Число COM портов : 1

Скорость COM порта : 9600

Формат COM порта : 8N1

| ID | ID в Интеллект | Наименование |
|-----|----------------|---------------------|
| 123 | 1 | Объект "Банкомат" 1 |

Сортировать по : ID >

Добавить ... Изменить ... Удалить

Применить Отменить

Утилита **Журнал событий** позволяет осуществлять сортировку и фильтрацию данных.

Журнал событий :

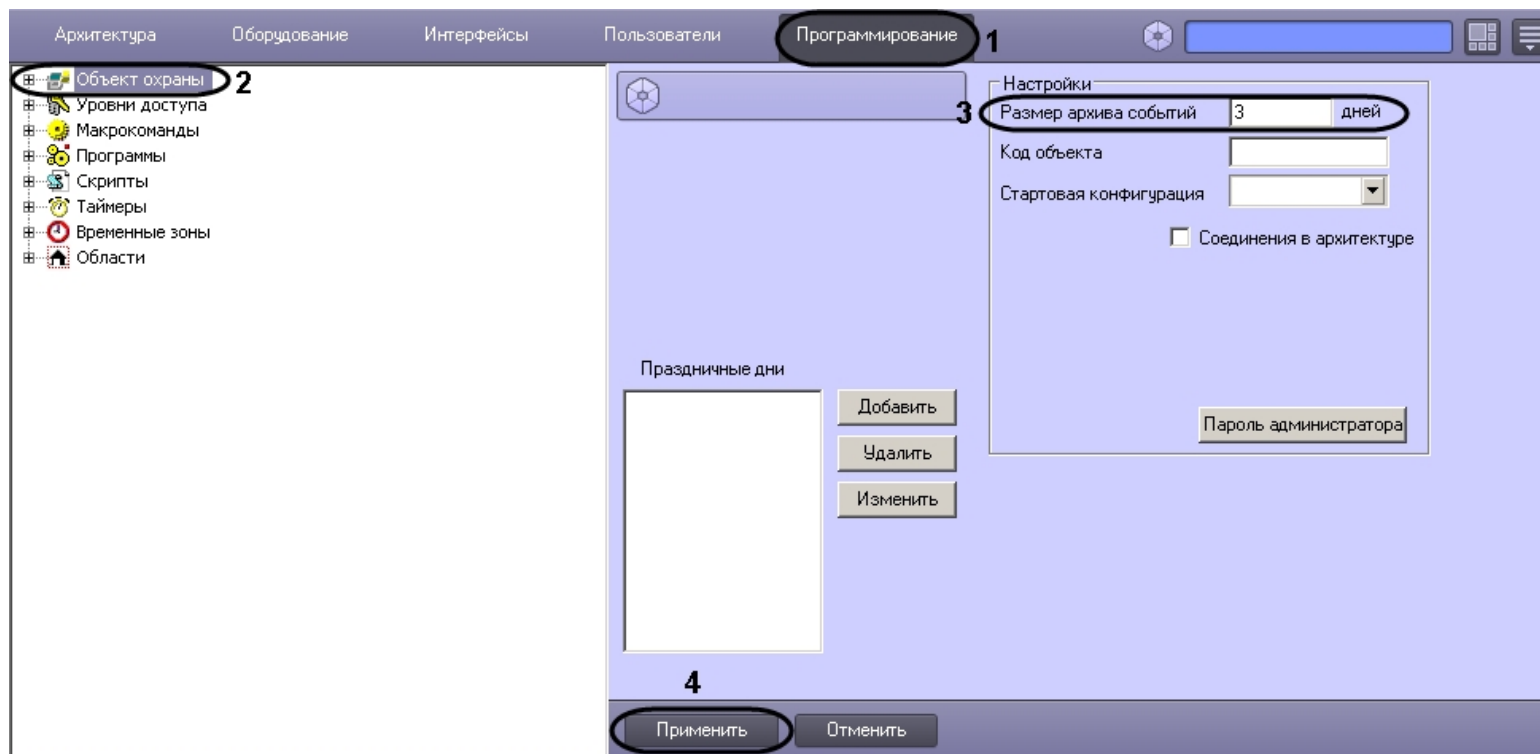
| Источник | Событие | Доп. информация | Дата | Время |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| Объект "Банкомат" 1 | Канал связи : исправен | | 06.05.2013 16:40:36 | 16:40:36 |
| Объект "Банкомат" 1 | Локальная видеосистема : исправна | | 06.05.2013 16:40:36 | 16:40:36 |
| Объект "Банкомат" 1 | Базовое ПО работоспособно | 49028L00 | 06.05.2013 16:40:36 | 16:40:36 |
| Объект "Банкомат" 1 | Камера включена | Камера 1 [id=1] | 06.05.2013 16:40:36 | 16:40:36 |
| Объект "Банкомат" 1 | Размер архива : достаточный | Камера 1 Задано-Тек.(дн.):060-001 | 06.05.2013 16:40:36 | 16:40:36 |
| Объект "Банкомат" 1 | Канал связи : исправен | | 06.05.2013 16:38:56 | 16:38:56 |
| Объект "Банкомат" 1 | Локальная видеосистема : исправна | | 06.05.2013 16:38:56 | 16:38:56 |
| Объект "Банкомат" 1 | Базовое ПО работоспособно | 49028L00 | 06.05.2013 16:38:56 | 16:38:56 |
| Объект "Банкомат" 1 | Камера включена | Камера 1 [id=1] | 06.05.2013 16:38:56 | 16:38:56 |
| Объект "Банкомат" 1 | Размер архива : достаточный | Камера 1 Задано-Тек.(дн.):060-001 | 06.05.2013 16:38:56 | 16:38:56 |
| Объект "Банкомат" 1 | Канал связи : неисправен | | 06.05.2013 15:55:35 | 15:55:35 |
| Объект "Банкомат" 2 | Канал связи : неисправен | | 06.05.2013 15:55:35 | 15:55:35 |

Просматривать записи начиная с даты : 06.05.2013 Объект : Все объекты

Настройка срока хранения журнала событий АТМ-Интеллект АРМ

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

1. Перейти на вкладку **Программирование** диалогового окна **Настройка системы** (1).



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

Настройка хранения журнала событий в базе данных завершена.

Настройка мониторинга данных

Настройка мониторинга данных осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ**.

1 ATM-Интеллект АРМ 1

Номер интерфейса ИДК: 150 Протокол событий: >

Компьютер
Компьютер

Дополнительно

Журнал событий
 служебные символы Период архивации (ч.): 48
 тревожные события Размер файла (Мб.): 100
 состояние системы Хранить архивы (мес.): 3
 сообщения от Интеллект

Транспорт
 Порт ТСР/П (АТМ): 7777 Номер первого СОМ порта: Com1
 Порт ТСР/П (Архив): 7755 Число СОМ портов: 1
 Скорость СОМ порта: 9600
 Формат СОМ порта: 8N1

| ID | ID в Интеллект | Наименование |
|-----|----------------|---------------------|
| 123 | 1 | Объект "Банкомат" 1 |

Сортировать по: ID >

2. Нажать на кнопку **Мониторинг...**. Будет открыто диалоговое окно для настройки мониторинга.

ПЦО 1

ретрансляция тревожных сообщений

IP адрес 0 . 0 . 0 . 0

ТСР порт 7777

Контроль "Загрузка данных"

ID 77777777 3

Порог (файлов) 3000 4

"АТМ-Интеллект АРМ ТЦ"

ретрансляция статусной информации

ретрансляция тревожных сообщений от "набора термодатчиков" 2

IP адрес 0 . 0 . 0 . 0

ТСР порт 7777

5

3. В случае, если на ЦПДВ развёрнут пульт централизованного контроля (ПЦО), то в группе **ПЦО** следует установить флажок **ретрансляция тревожных сообщений** и

указать соответствующий IP-адрес и TCP-порт (1).

Примечание.
Модули ЦПДВ и ПЦО являются расширением ПК *АТМ-Интеллект* и не входят в состав дистрибутива *АТМ-Интеллект* - см. [Описание ПК АТМ-Интеллект](#).

4. В случае, если информацию о техническом состоянии локальных видеоохранных систем необходимо передавать на *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ*, следует установить флажок **ретрансляция статусной информации** и указать IP-адрес и TCP-порт машины, на которой находится *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* (2).
5. Для контроля работоспособности [Загрузчика данных](#), находящегося на *АТМ-Интеллект АРМ*, необходимо задать следующие параметры:
 - а. **ID** – уникальный номер *АТМ-Интеллект АРМ* (3).
 - б. **Порог (файлов)** – количество файлов в каталоге обмена Загрузчика данных, при превышении которого на *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* будет передано сообщение «Ошибка ПО (Загрузчик данных)» (4).
6. Нажать на кнопку **ОК** (5).

Настройка мониторинга данных завершена.

Настройка реакции на получение видеокадров и видеотрегментов

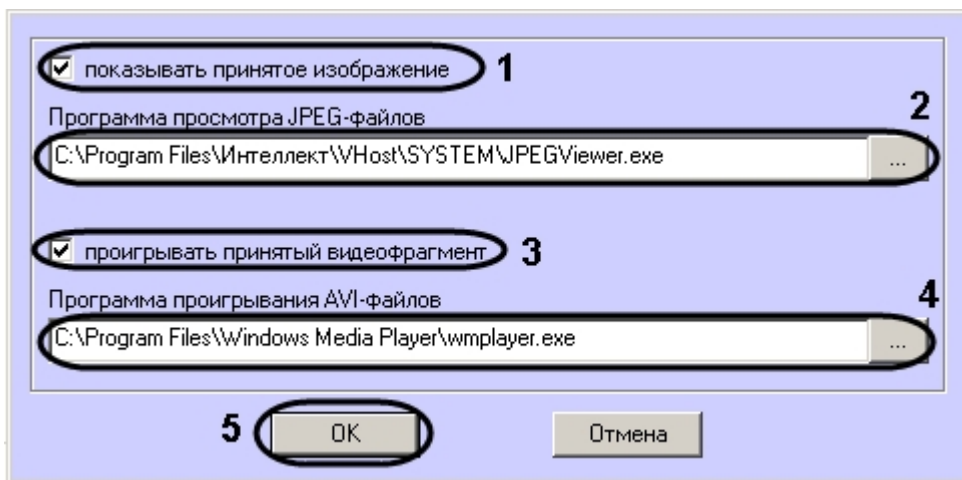
Для настройки визуализации видеокадров и видеотрегментов, приходящих вместе с тревогами (см. [Руководство Оператора](#), раздел [Просмотр видеоданных по тревогам](#)), необходимо выполнить следующие действия:

Примечание.
Данная настройка не влияет на получение видеоданных интерфейсным объектом Поиск в архиве и Загрузчиком данных.

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ**.

| ID | ID в Интеллект | Наименование |
|-----|----------------|---------------------|
| 123 | 1 | Объект "Банкомат" 1 |

2. Нажать на кнопку **Кадры/видео** В результате будет открыто диалоговое окно.



3. В случае, если требуется открывать полученное изображение, необходимо выполнить следующие действия:
 - а. Установить флажок **показывать принятое изображение** (1).
 - б. Указать путь к программе для просмотра JPEG-файлов (2).
4. В случае, если требуется проигрывать полученные видеофрагменты, необходимо выполнить следующие действия:
 - а. Установить флажок **проигрывать принятый видеофрагмент** (3).
 - б. Указать путь к программе для проигрывания видеофайлов (4).



Примечание.

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

5. Нажать на кнопку **ОК** (5).

Настройка поведения программы в случае получения видеокадров или видеофрагментов завершена.

Работа с АТМ-Интеллект АРМ без прав администрирования Windows

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

1. Пользователю должен быть предоставлен полный доступ в реестре на ветку *АТМ-Интеллект АРМ* 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 **Export**. Путь к данной папке хранится в реестре в параметре ExportPath в разделе:
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\BitSoft\VHOST\VHostService для 32-битной системы
(HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wow6432Node\BitSoft\VHOST\VHostService для 64-битной).

Настройка АТМ-Интеллект АРМ ТЦ

Настройка ATM-Интеллект АРМ ТЦ осуществляется в диалоговом окне **Настройка системы**. Работа с данным диалоговым окном описана в документе [Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора](#).

Порядок настройки ATM-Интеллект АРМ ТЦ

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

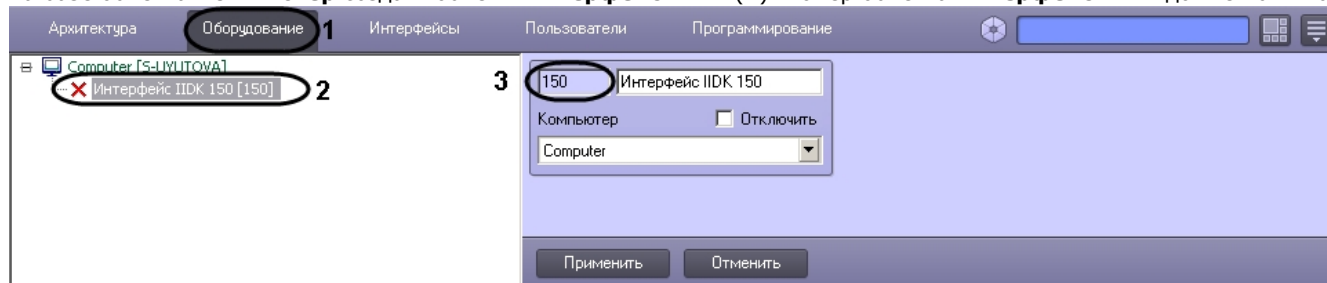
Настройка ATM-Интеллект АРМ ТЦ осуществляется в следующем порядке:

1. Создание объектов в дереве оборудования.
2. Настройка соединения с другими функциональными подсистемами.
3. Настройка журнала событий.

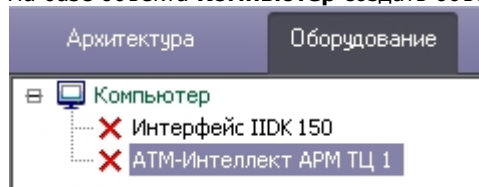
Создание объектов ATM-Интеллект ТЦ в дереве оборудования

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

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



3. На базе объекта **Компьютер** создать объект **ATM-Интеллект АРМ ТЦ**.



4. После создания объекта **ATM-Интеллект АРМ ТЦ** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта.

1 | АТМ-Интеллект АРМ ТЦ 1 | Номер интерфейса IIDK : 150 | Протокол событий : >

Компьютер
Компьютер

Дополнительно
Отображение ...

Перезапуск

Журнал событий
 служебные символы | Период архивации (ч.) : 48
 тревожные события | Размер файла (Мб.) : 100
 состояние системы | Хранить архивы (мес.) : 3
 сообщения от Интеллект

Транспорт
 Порт ТСР/IP (АТМ) : 7777 | Номер первого СОМ порта : Com1
 Число СОМ портов : 1
 Скорость СОМ порта : 9600
 Формат СОМ порта : 8N1

| ID | ID в Интеллект | Наименование |
|----|----------------|--------------|
| | | |

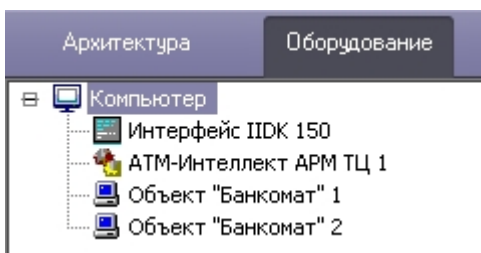
Сортировать по : ID >

Добавить ... | Изменить ... | Удалить

Применить | Отменить

5. В поле **Номер интерфейса IIDK** ввести идентификатор объекта **Интерфейс IIDK**, созданного на шаге 2.
6. Создать в дереве оборудования объекты **Объект Банкомат**, соответствующие всем подключенным банкоматам.

Примечание.
В качестве названия можно указать адрес расположения банкомата.



Создание необходимых объектов в дереве оборудования завершено.

Настройка параметров соединения АТМ-Интеллект АРМ ТЦ

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

Настройка соединения осуществляется в следующем порядке:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ**.

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



Примечание.

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

- a. Нажать на кнопку **Добавить** (3). Будет открыто диалоговое окно добавления банкомата.

- b. В поле **ID** ввести идентификатор банкомата, указанный в настройках объекта **Объект Охраны** (дочерний объект **АТМ-Интеллект Про**) (1).
 - c. В поле **ID в Интеллект** и **Наименование** ввести значения, указанные в полях **Номер** и **Название** соответствующего объекта **Объект Банкомат** (2).
 - d. Нажать на кнопку **ОК** (3).
 - e. Повторить шаги 3.a-3.d для всех банкоматов в дереве оборудования.
4. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек (5).

Настройка соединения завершена.

Настройка отображения информации АТМ-Интеллект АРМ ТЦ в Протоколе событий

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

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ**.

1 | АТМ-Интеллект АРМ ТЦ 1 | Номер интерфейса IIDK: 150 | Протокол событий: >

Компьютер
Компьютер

Дополнительно
Отображение ...

Журнал событий
 служебные символы | Период архивации (ч.): 48
 тревожные события | Размер файла (Мб.): 100
 состояние системы | Хранить архивы (мес.): 3
 сообщения от Интеллект

Транспорт
Порт ТСР/П (АТМ): 7777 | Номер первого СОМ порта: Com1
Число СОМ портов: 1
Скорость СОМ порта: 9600
Формат СОМ порта: 8N1

| ID | ID в Интеллект | Наименование |
|----|----------------|--------------|
|----|----------------|--------------|

Сортировать по: ID > | Добавить ... | Изменить ... | Удалить

Применить | Отменить

2. Нажать на кнопку **Отображение ...**.
3. В открывшемся диалоговом окне установить флажки напротив тех данных, которые требуется отображать в Протоколе событий.

отображение статусной информации
 отображение событий безопасности
 отображение тревожных сообщений от "набора термодатчиков"

ОК | Отмена

4. Нажать на кнопку **ОК**.

Настройки информации для отображения в окне Протокол событий завершена.

Настройка журнала событий АТМ-Интеллект АРМ ТЦ

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

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

Для настройки журнала событий необходимо задать следующие параметры на панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ**:

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

АТМ-Интеллект АРМ ТЦ. Утилита Журнал событий

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

Для запуска утилиты **Журнал событий** необходимо нажать на кнопку **Протокол событий** на панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ**.

The screenshot shows the configuration window for the 'Журнал событий' utility. The window title is 'АТМ-Интеллект АРМ ТЦ 1'. The 'Протокол событий' button is circled in red. The 'Журнал событий' section contains the following settings:

- служебные символы
- тревожные события
- состояние системы
- сообщения от Интеллект
- Период архивации (ч.): 48
- Размер файла (Мб.): 100
- Хранить архивы (мес.): 3

The 'Транспорт' section contains the following settings:

- Порт TCP/IP (ATM): 7777
- Номер первого COM порта: Com1
- Число COM портов: 1
- Скорость COM порта: 9600
- Формат COM порта: 8N1

At the bottom, there is a table with columns 'ID', 'ID в Интеллект', and 'Наименование'. Below the table are buttons for 'Сортировать по: ID', 'Добавить ...', 'Изменить ...', and 'Удалить'. At the very bottom are 'Применить' and 'Отменить' buttons.

Утилита **Журнал событий** позволяет осуществлять сортировку и фильтрацию данных.

Журнал событий :

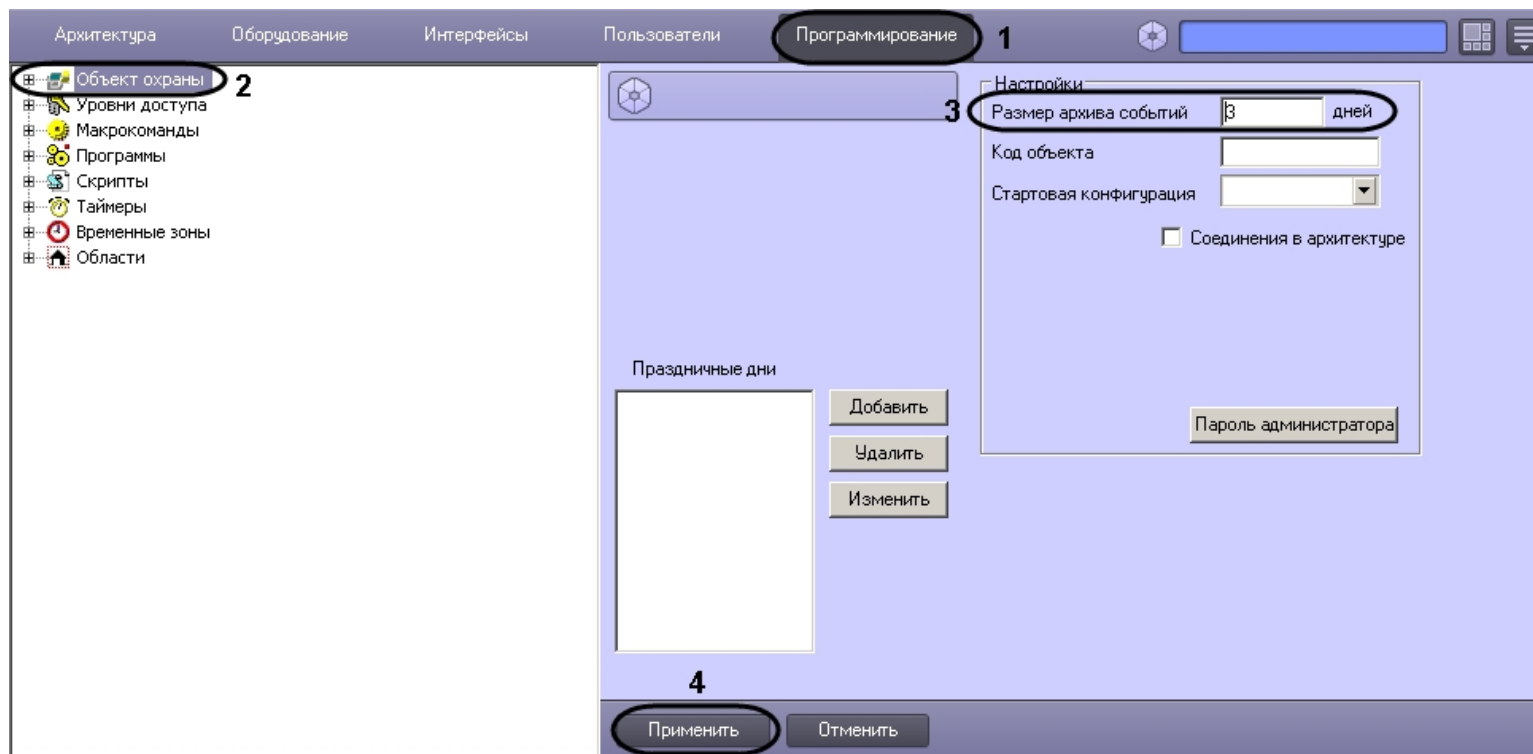
| Источник | Событие | Доп. информация | Дата | Время |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|
| Объект "Банкомат" 1 | Канал связи : исправен | | 06.05.2013 16:40:36 | 16:40:36 |
| Объект "Банкомат" 1 | Локальная видеосистема : исправна | | 06.05.2013 16:40:36 | 16:40:36 |
| Объект "Банкомат" 1 | Базовое ПО работоспособно | 49028L00 | 06.05.2013 16:40:36 | 16:40:36 |
| Объект "Банкомат" 1 | Камера включена | Камера 1 [id=1] | 06.05.2013 16:40:36 | 16:40:36 |
| Объект "Банкомат" 1 | Размер архива : достаточный | Камера 1 Задано-Тек.(дн.):060-001 | 06.05.2013 16:40:36 | 16:40:36 |
| Объект "Банкомат" 1 | Канал связи : исправен | | 06.05.2013 16:38:56 | 16:38:56 |
| Объект "Банкомат" 1 | Локальная видеосистема : исправна | | 06.05.2013 16:38:56 | 16:38:56 |
| Объект "Банкомат" 1 | Базовое ПО работоспособно | 49028L00 | 06.05.2013 16:38:56 | 16:38:56 |
| Объект "Банкомат" 1 | Камера включена | Камера 1 [id=1] | 06.05.2013 16:38:56 | 16:38:56 |
| Объект "Банкомат" 1 | Размер архива : достаточный | Камера 1 Задано-Тек.(дн.):060-001 | 06.05.2013 16:38:56 | 16:38:56 |
| Объект "Банкомат" 1 | Канал связи : неисправен | | 06.05.2013 15:55:35 | 15:55:35 |
| Объект "Банкомат" 2 | Канал связи : неисправен | | 06.05.2013 15:55:35 | 15:55:35 |

Просматривать записи начиная с даты : 06.05.2013 Объект : Все объекты

Настройка срока хранения журнала событий АТМ-Интеллект АРМ ТЦ

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

1. Перейти на вкладку **Программирование** диалогового окна **Настройка системы** (1).



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

Настройка хранения журнала событий в базе данных завершена.

Работа с АТМ-Интеллект АРМ ТЦ без прав администрирования Windows

Для того чтобы пользователь, не состоящий в группе Администраторы операционной системы Windows, мог корректно работать с АТМ-Интеллект АРМ ТЦ, требуется, чтобы пользователю был предоставлен полный доступ в реестре на ветку АТМ-Интеллект АРМ ТЦ в разделе:

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\BitSoft для 32-битной системы
(HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wow6432Node\BitSoft для 64-битной).

Настройка АТМ-Интеллект Про

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

Порядок настройки АТМ-Интеллект Про

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

Настройка *АТМ-Интеллект АРМ* осуществляется в следующем порядке:

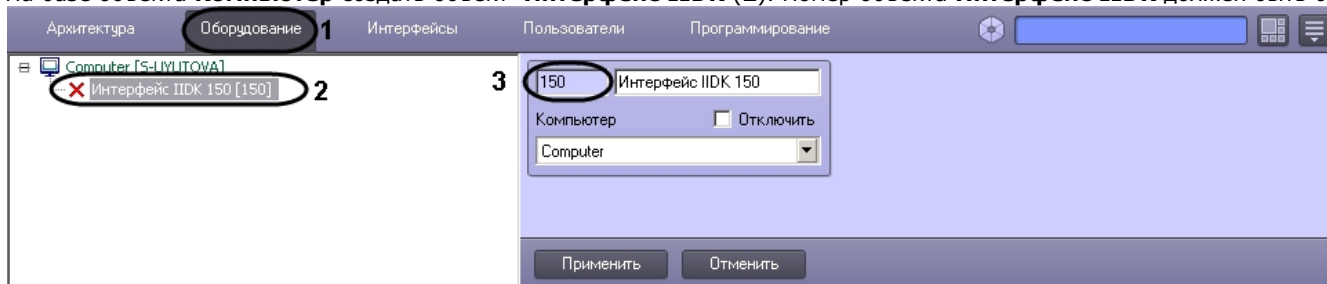
1. Создание объектов в дереве оборудования.
2. Настройка объекта **АТМ-Интеллект Про**.
3. Настройка объекта **Объект охраны**.
4. Настройка работы с источником бесперебойного питания.

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

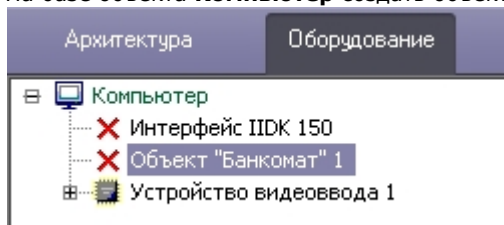
Создание объектов АТМ-Интеллект Про

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

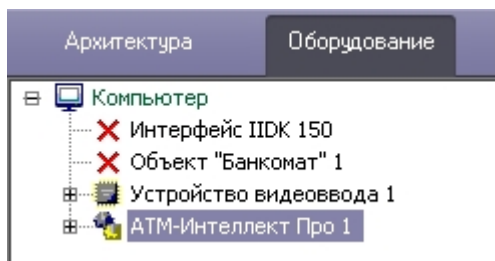
1. Перейти на вкладку **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы (1)**.
2. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Интерфейс IIDK (2)**. Номер объекта **Интерфейс IIDK** должен быть больше 100 (3).



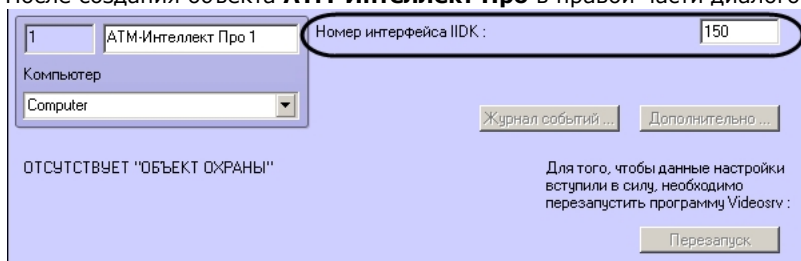
3. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Объект Банкомат**.



4. На базе объекта **Компьютер** создать объект **АТМ-Интеллект Про**.

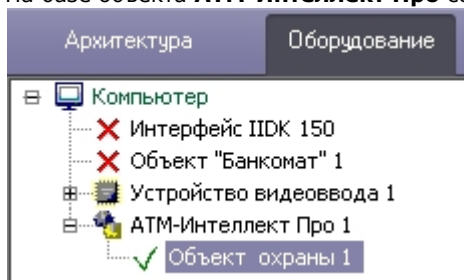


5. После создания объекта **АТМ-Интеллект Про** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта.



6. В поле **Номер интерфейса IIDK** ввести идентификатор объекта **Интерфейс IIDK**, созданного на шаге 2.

7. На базе объекта **АТМ-Интеллект Про** создать один или несколько дочерних объектов **Объект охраны**.



8. После создания объекта **Объект охраны** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта.

Примечание.

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

Создание необходимых объектов в дереве оборудования завершено.

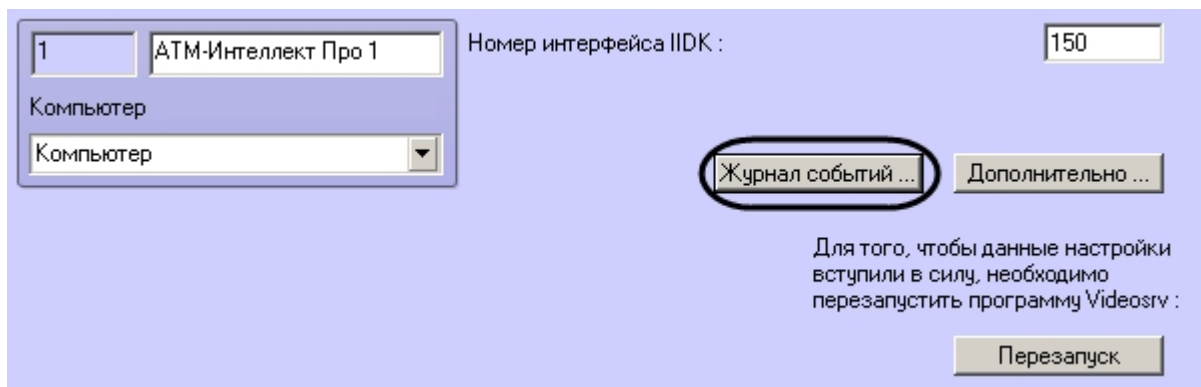
Настройка объекта **АТМ-Интеллект Про**

Настройка журнала событий **АТМ-Интеллект Про**

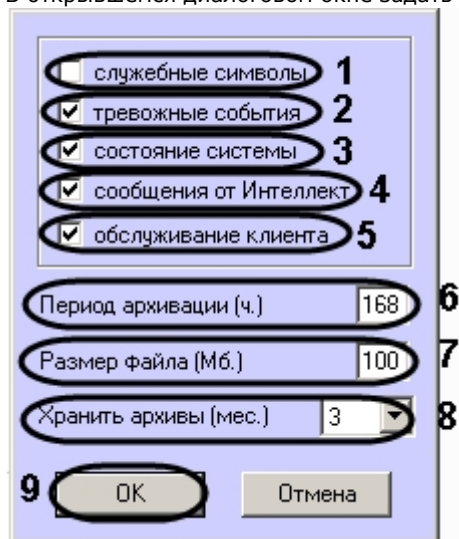
Журнал событий позволяет настроить уровень протоколирования работы *АТМ-Интеллект Про*.

Настройка журнала событий осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ-Интеллект Про**.



2. Нажать на кнопку **Журнал событий....**
3. В открывшемся диалоговом окне задать следующие параметры:



- a. **Служебные символы.** Установить флажок, если требуется протолировать служебные символы транспортного уровня.
- b. **Тревожные события.** Установить флажок, если требуется протолировать тревожные события (срабатывание вибродатчика, температурного датчика и датчика открытия замка под принуждением).
- c. **Состояние системы.** Установить флажок, если требуется протолировать события, связанные со статусом системы.
- d. **Сообщения от Интеллект.** Установить флажок, если требуется протолировать сообщения от ПК *Интеллект*. Информация сохраняется в каталоге, куда было установлено данное ПО, в файле video.log
- e. **Период архивации (ч.).** Позволяет архивировать журнал событий с заданной периодичностью (в часах). Архивы сохраняются в подкаталоге DATA в следующем формате: `patelog_yymmddhhmmss.gz`, где
 - i. `patelog` – имя архивируемого журнала событий
 - ii. `yy` – год создания архива
 - iii. `mm` – месяц создания архива
 - iv. `dd` – день создания архива

- v. hh – час создания архива
- vi. mm – минута создания архива
- vii. ss – секунда создания архива

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

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

4. Нажать на кнопку **ОК** (9).

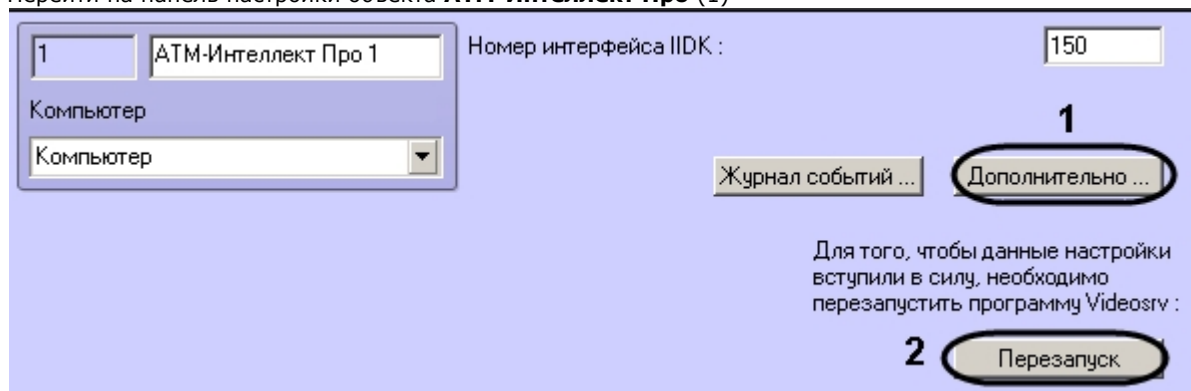
Основной журнал событий находится в каталоге, куда было установлено данное ПО, в файле vsrvYYMMDD.log, где YY – год, MM – месяц, DD – день.

Настройка журнала событий завершена.

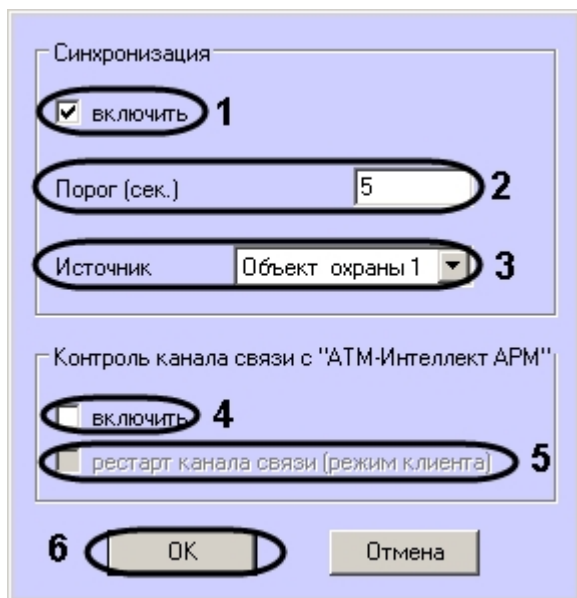
Настройка синхронизации времени и контроля канала связи

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** (1)



2. Нажать на кнопку **Дополнительно....** Будет открыто диалоговое окно с дополнительными настройками.



3. Настроить синхронизацию времени следующим образом:
 - а. Установить флажок **включить** (1), если требуется, чтобы *АТМ-Интеллект Про* синхронизировал своё локальное время со временем указанного источника (банкомата, терминала самообслуживания, любого другого охраняемого объекта).
 - б. 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 (2). У банкоматов фирмы «Smart Card Service» имеется возможность посылать команды на *АТМ-Интеллект Про* о принудительной синхронизации (в этом случае значение порога игнорируется).
 - с. В случае, если *АТМ-Интеллект Про* обслуживает несколько объектов, выбрать из раскрывающегося списка **Источник** объект **Объект охраны**, который будет источником синхронизации (3).
4. Настроить контроль канала связи с *АТМ-Интеллект АРМ*:
 - а. Установить флажок **Включить**, если требуется, чтобы *АТМ-Интеллект Про* передавал в пакете с техническим состоянием команду с запросом на подтверждение пакета (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**.
 - б. 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 (5). Если данный флажок не установлен, то эта задача перекладывается на внешнее ПО, например модуль «IP2X25.exe».
5. Нажать на кнопку **ОК** (6).
6. Нажать на кнопку **Перезапуск** на панели настройки объекта **АТМ-Интеллект Про** для вступления настроек в силу (2).

Настройка синхронизации времени и контроля канала связи завершена.

Настройка объекта **Объект охраны**

Настройка номера объекта охраны

Настройка уникального номера объекта охраны осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны**.

1 | Объект охраны 1 | ID | 386 | 1 | Транспорт ...

TCP порт (UPS-SCS) | 8888

АТМ-Интеллект Про 1

| Номер | Хранить архив (дней) |
|-------|----------------------|
| 1 | 60 (титры) |

Камеры ...

Титры

Время показа (сек.): | 10

дата и время | сумма

номер банкомата | номер карты

состояние карты | маскировать

Число камер 1

| ID датчика | Тип датчика |
|------------|-------------|
|------------|-------------|

Датчики

Добавить ...

Изменить ...

Удалить

Число датчиков : 0 | набор термодатчиков

Применить | 2 | Отменить

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

Настройка уникального номера объекта охраны завершена.

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**.

1 | Объект охраны 1 | ID | 386 | Транспорт ...

TCP порт (UPS-SCS) | 8888 | 1

АТМ-Интеллект Про 1

| Номер | Хранить архив (дней) |
|-------|----------------------|
| 1 | 60 (титры) |

Камеры ...

Титры:
Время показа (сек.): 10

дата и время сумма
 номер банкомата номер карты
 состояние карты маскировать

Число камер 1

| ID датчика | Тип датчика |
|------------|-------------|
| | |

Датчики
Добавить ...
Изменить ...
Удалить

Число датчиков : 0 набор термодатчиков

Применить 2 | Отменить

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

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

Настройка взаимодействия АТМ-Интеллект Про с АТМ-Интеллект АРМ

Примечание.
В случае, если в сети, где работают компоненты *АТМ-Интеллект*, используется система межсетевого экранирования и защиты доступа, для сквозной передачи пакетов между *АТМ-Интеллект АРМ* и *АТМ-Интеллект Про* следует использовать комплекс VPipe - см. раздел [Особенности работы в системе межсетевого экранирования и разграничения доступа](#).

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

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны**.

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|--|------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Объект охраны 1 | ID | 386 | Транспорт ... | | | | | | |
| АТМ-Интеллект Про 1 (выпадающий список) | | TCP порт (UPS-SCS) | 8888 | | | | | | | |
| Номер | Хранить архив (дней) | Титры: | | | | | | | | |
| 1 | 60 (титры) | Время показа (сек.): 10 (выпадающий список) | | | | | | | | |
| <input type="button" value="Камеры ..."/> | | <input checked="" type="checkbox"/> дата и время <input checked="" type="checkbox"/> сумма <input checked="" type="checkbox"/> номер банкомата <input checked="" type="checkbox"/> номер карты <input checked="" type="checkbox"/> состояние карты <input checked="" type="checkbox"/> маскировать | | | | | | | | |
| Число камер 1 | | | | | | | | | | |
| ID датчика | Тип датчика | Датчики | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> | | | | | | | | <input type="button" value="Добавить ..."/> <input type="button" value="Изменить ..."/> <input type="button" value="Удалить"/> | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Число датчиков : 0 <input type="checkbox"/> набор термодатчиков | | | | | | | | | | |
| <input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Отменить"/> | | | | | | | | | | |

2. Нажать на кнопку **Транспорт...** . В результате будет открыто диалоговое окно с настройками способа взаимодействия *АТМ-Интеллект Про* с *АТМ-Интеллект АРМ*.

3. Из раскрывающегося списка **Подключение к АТМ-Интеллект АРМ** выбрать способ подключения *АТМ-Интеллект Про* к *АТМ-Интеллект АРМ*: **Режим сервера** или **Режим клиента** (1).
4. Из раскрывающегося списка **Тип связи** выбрать транспортный уровень взаимодействия. Возможные значения – **TCP/IP**, **RS232** (2).
5. В случае, если выбран тип связи **RS232**, задать параметры **Номер СОМ порта**, **Скорость СОМ порта** и **Формат СОМ порта** (3).
6. В случае, если выбран тип связи **TCP/IP**, в поле **TCP порт** ввести номер порта для связи по протоколу TCP/IP (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* видеок кадров или видеофрагментов передача осуществляется пакетами. Размер фрагментов определяет параметр **Буфер приёма-передачи (байт)** (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**) – (6). Минимальное возможное значение – 10 сек. Значение в поле **Период опроса (сек.)** не влияет на передачу сообщений, связанных с кратковременными тревогами. Сообщения о кратковременных тревогах передаются на *АТМ-Интеллект АРМ*, как только происходит срабатывание соответствующих датчиков. Также исключение составляют некоторые длительные тревоги – более подробно см. *АТМ-Интеллект. Руководство оператора*, раздел Приложение 1. Обобщенная информация о периодах обновления данных.
9. Нажать на кнопку **ОК** (7).

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

Настройка списка видеокамер

Настройка списка используемых видеокамер осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны**.

1

Объект охраны 1

ID 386

Транспорт ...

АТМ-Интеллект Про 1

TCP порт (UPS-SCS) 8888

| Номер | Хранить архив (дней) |
|-------|----------------------|
|-------|----------------------|

Камеры ...

Титры

Время показа (сек.): 10

- дата и время
- сумма
- номер банкомата
- номер карты
- состояние карты
- маскировать

Число камер: 0

| ID датчика | Тип датчика |
|------------|-------------|
|------------|-------------|

Датчики

Добавить ...

Изменить ...

Удалить

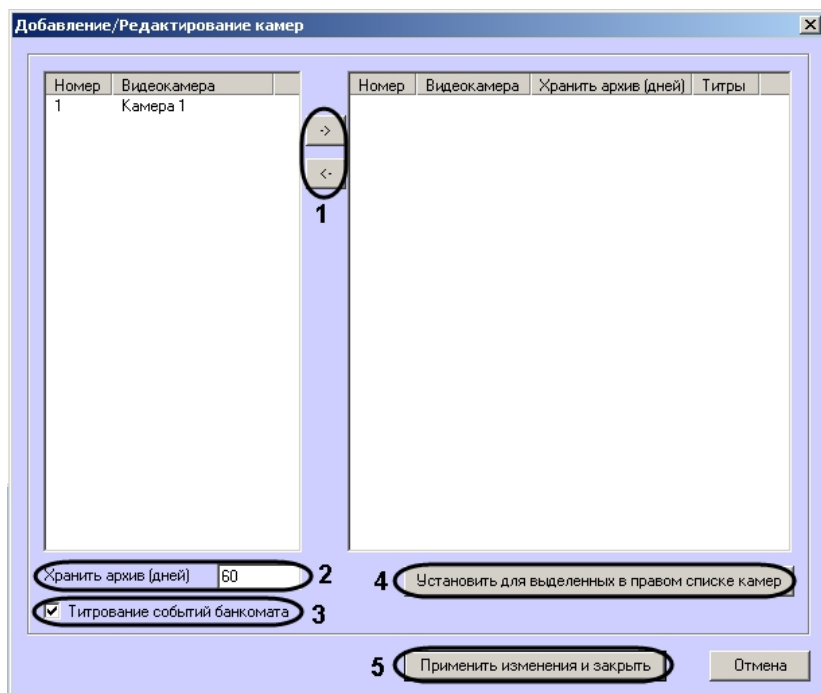
Число датчиков: 0



набор термодатчиков

Применить

Отменить

2. Нажать на кнопку **Камеры...** . Будет открыто окно **Добавление/редактирование камер**.



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

Настройка датчиков

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

Примечание.
Перед настройкой списка датчиков объекта охраны необходимо создать и настроить в ПК *Интеллект* требуемый набор объектов **Луч**. Создание и настройка данных

объектов описаны в документе Программный комплекс Интеллект. Руководство по установке и настройке компонентов охранной системы.

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

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

Настройка списка используемых датчиков осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны**.

1

Объект охраны 1 ID 386 Транспорт ...

ATM-Интеллект Про 1

ATM-Интеллект Про 1

Номер Хранить архив (дней)

| Номер | Хранить архив (дней) |
|-------|----------------------|
| 1 | 60 (титры) |

Камеры ...

Титры

Время показа (сек.): 10

дата и время сумма

номер банкомата номер карты

состояние карты маскировать

Число камер 1

| ID датчика | Тип датчика |
|------------|-------------|
|------------|-------------|

Датчики

Добавить ... 1

Изменить ...

Удалить

Число датчиков : 0 набор термодатчиков 3

Применить 4 Отменить

2. Нажать на кнопку **Добавить** (1). Будет открыто диалоговое окно добавления датчика.

1 Тип: Датчик вибрации

2 Наименование: ВИБРОДАТЧИК

3 Идентификатор: Луч 1 [1]

4 Привязка к камере: Камера 1 [1]

5 передача видеокладов

6 передача видеофрагмента

7 Задержка (сек.): 20

8 Откат (сек.): 0

9 Длина (сек.): 1

10 Скорость (Кб/сек.): Макс.

11 титрование

12 Показывать (сек.): 5

13 OK

Отмена

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



Примечание.

Параметры настройки передачи видеокладов и видеофрагментов отличаются.

8. В случае, если требуется передавать на *АТМ-Интеллект АРМ* видеофрагмент при срабатывании датчика, установить флажок **Передача видеофрагмента** (6). Видеокамера, с которой следует передавать видеофрагмент, указывается в поле **Привязка к камере** (4).
9. В поле **Задержка (сек.)** ввести время задержки в секундах между моментом срабатывания датчика и моментом обращения к видеоархиву в секундах (7). Значение по умолчанию – 20 секунд. Данный параметр необходим для гарантированной записи по камере.
10. В поле **Откат (сек.)** ввести время отката от момента срабатывания датчика в секундах (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 видеок кадров*) – (1).

Тип: Датчик вибрации

Наименование: ВИБРОДАТЧИК

Идентификатор: Луч 1 [1]

Привязка к камере: Камера 1 [1]

передача видеок кадров

передача видеофрагмента

Задержка (сек.): 20

Откат (сек.): 0

Число кадров: 1

Интервал (сек.): 1

титрование

Показывать (сек.): 5

OK Отмена

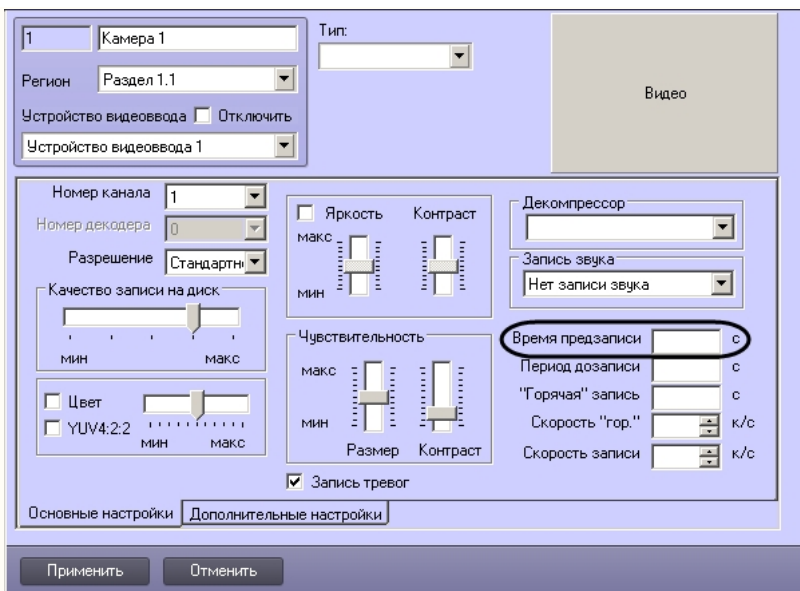
12. В поле **Интервал (сек.)** ввести интервал времени в секундах между кадрами видеоизображения, если передаётся больше одного кадра (2). Таким образом, при возникновении тревожной ситуации имеется возможность передать на *АТМ-Интеллект АРМ* целую последовательность кадров, «разнесённых» по времени,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

Внимание!

Для режима передачи видеок кадров, как и для режима передачи видеофрагментов, необходимо создавать скрипт для приостановки записи по камере – см. [Пример скрипта для приостановки записи по камере](#)

Внимание!

При настройке параметров **Откат**, **Число кадров** и **Интервал** следует проконтролировать настройку видеок камеры, с которой будут передаваться видеок кадры, а именно параметр **Время предзаписи**. Время предзаписи должно быть больше или равно времени отката.



13. В поле **Длина (сек.)** вводится размер передаваемого видеофрагмента (для режима *передача видеофрагмента*) – (9).



Внимание!

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

14. В поле **Скорость (Кб/сек.)** ввести скорость передачи видеофрагмента (для режима *передача видеофрагмента*) – (10).
15. В случае, если требуется накладывать титры на видеоизображение при срабатывании датчика, установить флажок **Титрование** (11). Видеокамера, на изображение которой следует накладывать титры, указывается в поле **Привязка к камере** (4).
16. В поле **Показывать (сек.)** ввести продолжительность показа титров на видеоизображении в секундах (12).
17. Нажать на кнопку **ОК** (13).
18. В случае, если предполагается осуществлять контроль нахождения температуры в зоне допустимых значений, необходимо установить флажок **Набор термодатчиков** (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** (4).

Настройка списка используемых датчиков завершена.

Настройка вывода титров

Настройка информации в титрах

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

1. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны**.

2. Из раскрывающегося списка **Время показа (сек.)** выбрать продолжительность показа титров на видеоизображении в секундах с момента прихода соответствующего события от охраняемого объекта (банкомата) – (1).
3. Установить флажки напротив тех данных, которые следует отображать в титрах (2). Флажок **маскировать** следует устанавливать в случае, если требуется отображать номер карты и при этом скрывать все символы номера карты, кроме первых 4х и последних 4х.
4. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек (3).

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

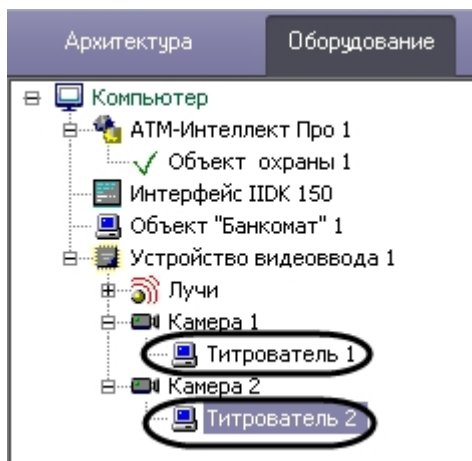
Настройка объекта Титрователь

Для работы с титрами необходимо для каждой камеры, на которую предполагается накладывать титры, создать объект **Титрователь**.



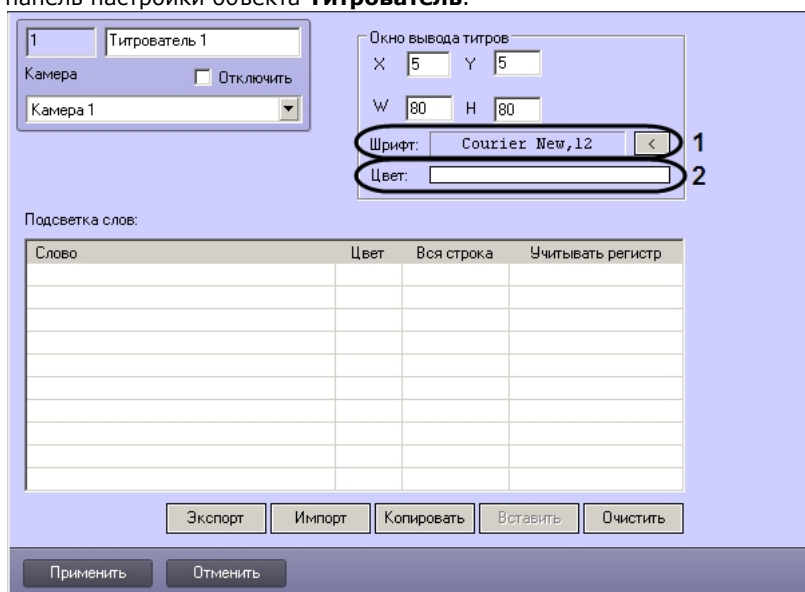
Внимание!

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

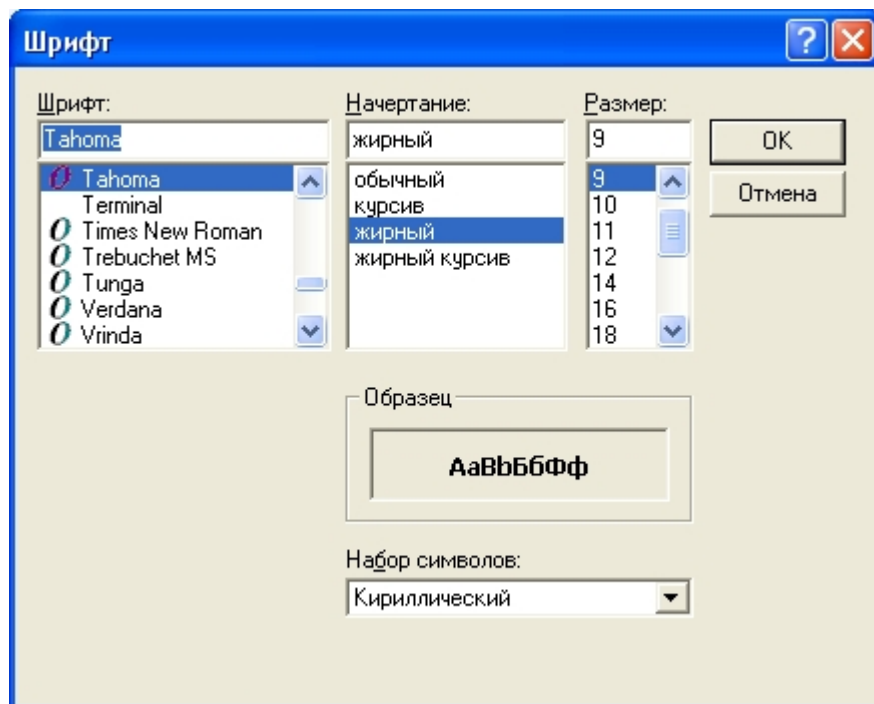


Для настройки шрифта титров и области их отображения необходимо выполнить следующие действия:

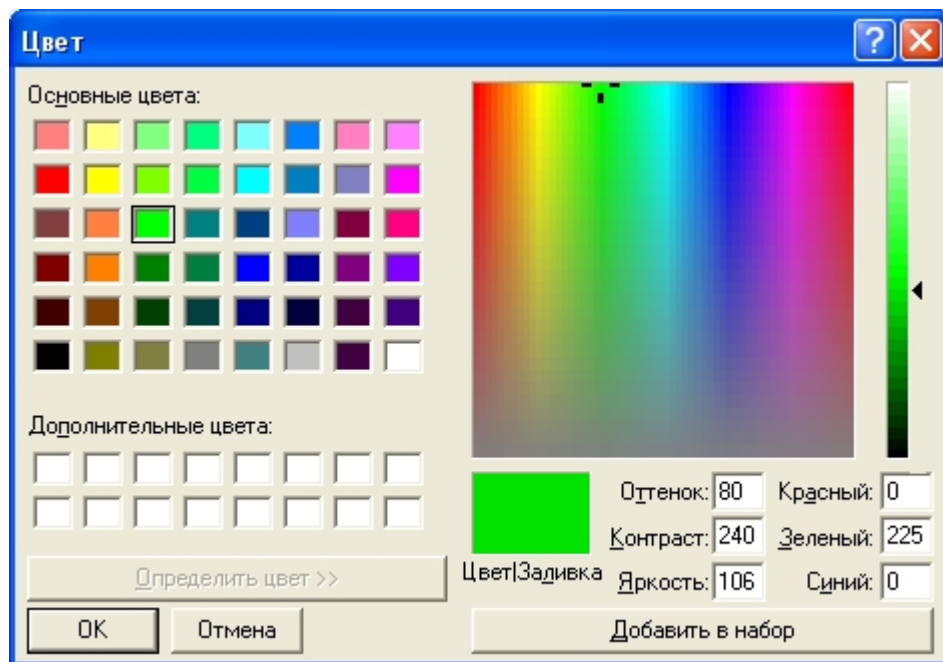
1. В дереве оборудования щёлкнуть левой кнопкой мышки на соответствующем объекте **Титрователь**. В правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки объекта **Титрователь**.



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



3. Для настройки цвета титров следует осуществить двойной щелчок мышью в области справа от строки **Цвет** (2). Появится диалоговое окно настройки цвета.



Настройка работы с источником бесперебойного питания

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

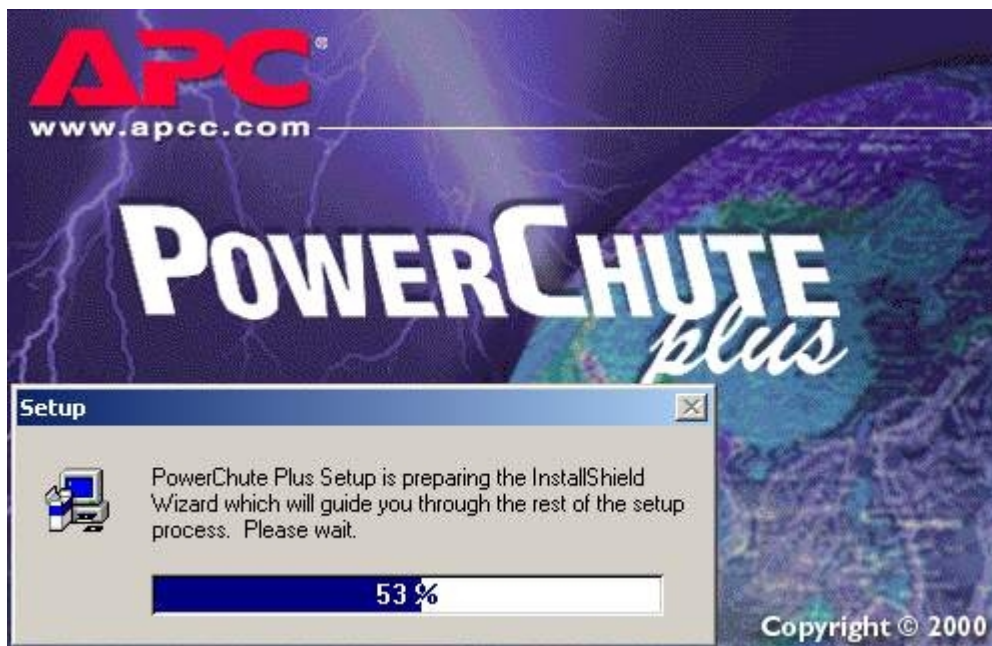
Настройка работы с источником бесперебойного питания осуществляется в следующем порядке:

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

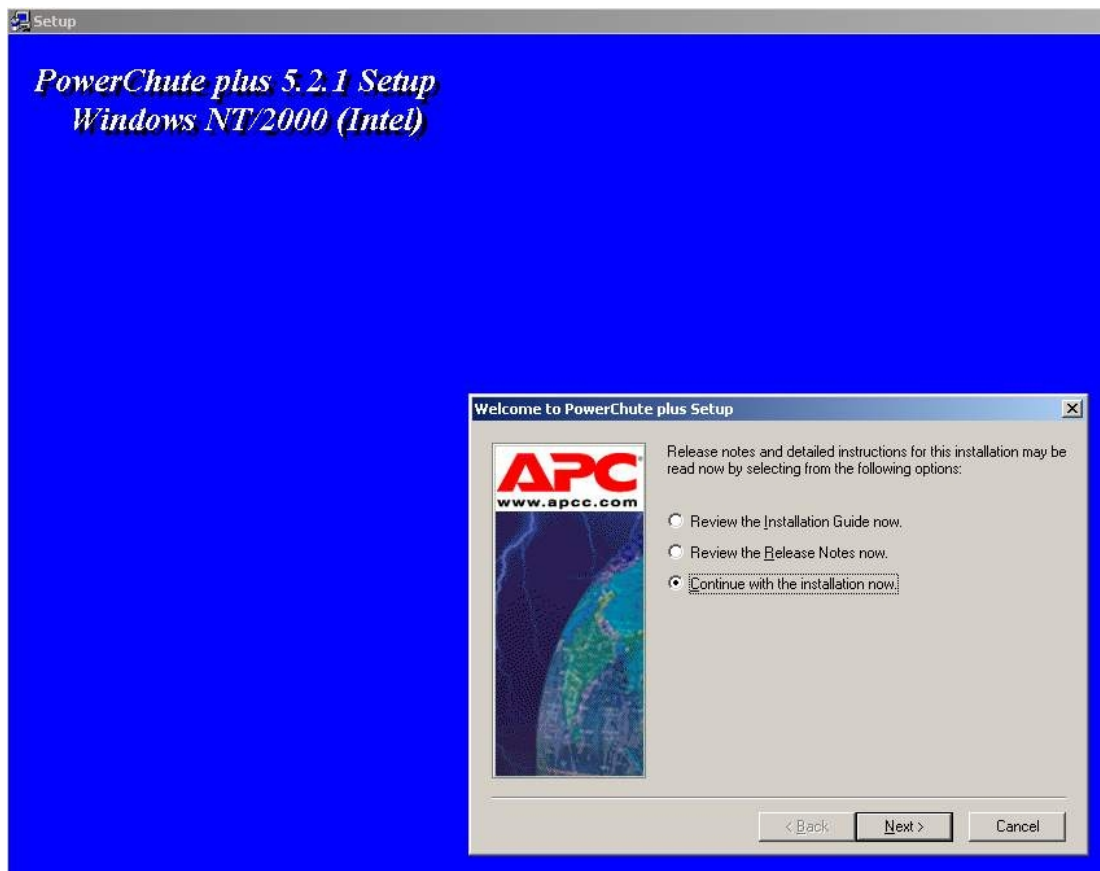
Установка утилиты StateUPS

Для начала необходимо установить вспомогательную утилиту «StateUPS»:

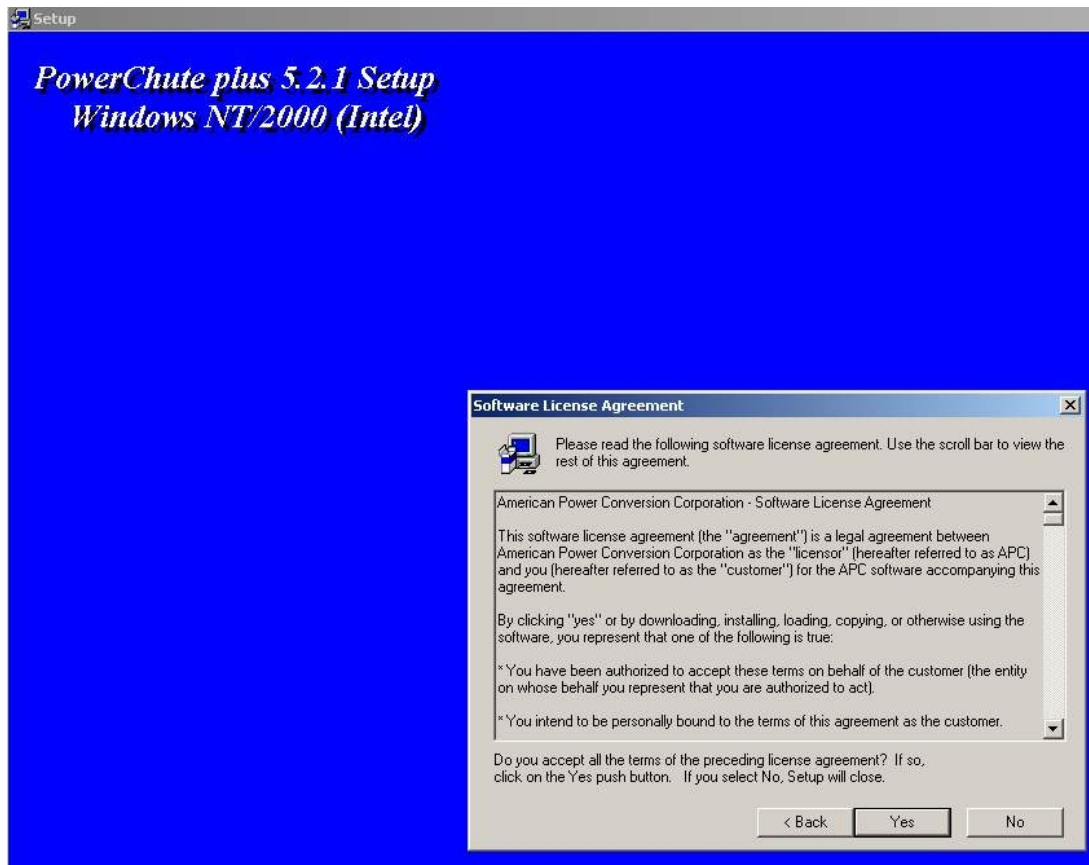
1. Создать каталог на диске, например «C:\EVUPS». Скопировать туда файл «StateUPS.exe» из каталога UPS, находящегося в папке <Директория установки *Интеллект\Host*>.
2. Затем настроить файл «StateUPS.ini», также находящийся в каталоге UPS по данному адресу:
 - a. *Address* – IP-адрес машины, на которой 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.
 - b. *Port* – TCP-порт, на который утилита «StateUPS» посылает сообщения от ИБП. Значение этого параметра должно совпадать с соответствующей настройкой *АТМ-Интеллект Про TCP порт (UPS-SCS)* (см. раздел *Настройка порта для сообщений от ИБП и от банкоматов «Smart Card Service»*).
3. После настройки файла «StateUPS.ini» его необходимо скопировать в системный каталог операционной системы (ОС). Например, если ОС установлена в каталоге «C:\WINNT», то файл «StateUPS.ini» необходимо скопировать в каталог «C:\WINNT\System32».
4. Затем следует установить программное обеспечение (ПО) поставщика ИБП. Перед началом инсталляции ПО, убедитесь, что интерфейсный кабель подключен к ИБП.
5. Для начала процесса инсталляции запустите на выполнение файл «pc521.exe». Будет открыто окно начала инсталляции.



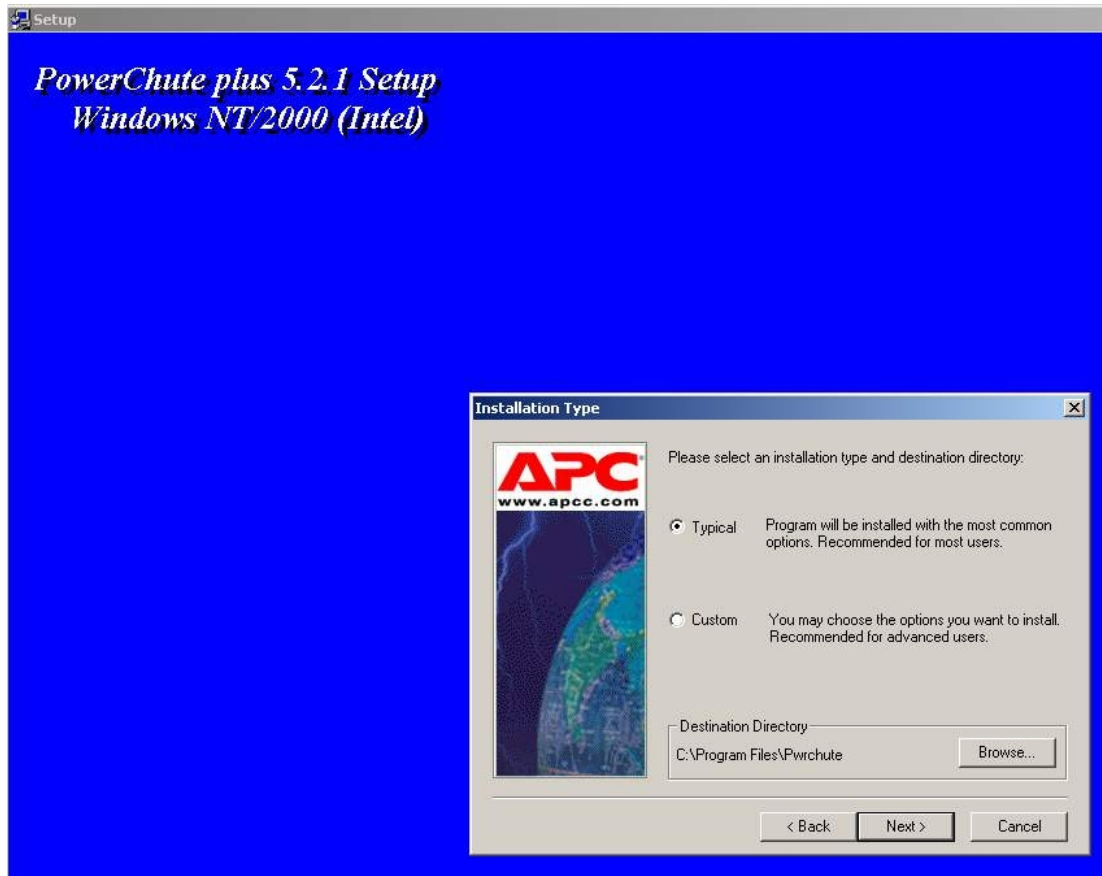
6. После начала инсталляции в следующем окне выбрать опцию **Continue with the installation now** и нажать кнопку **Next**.



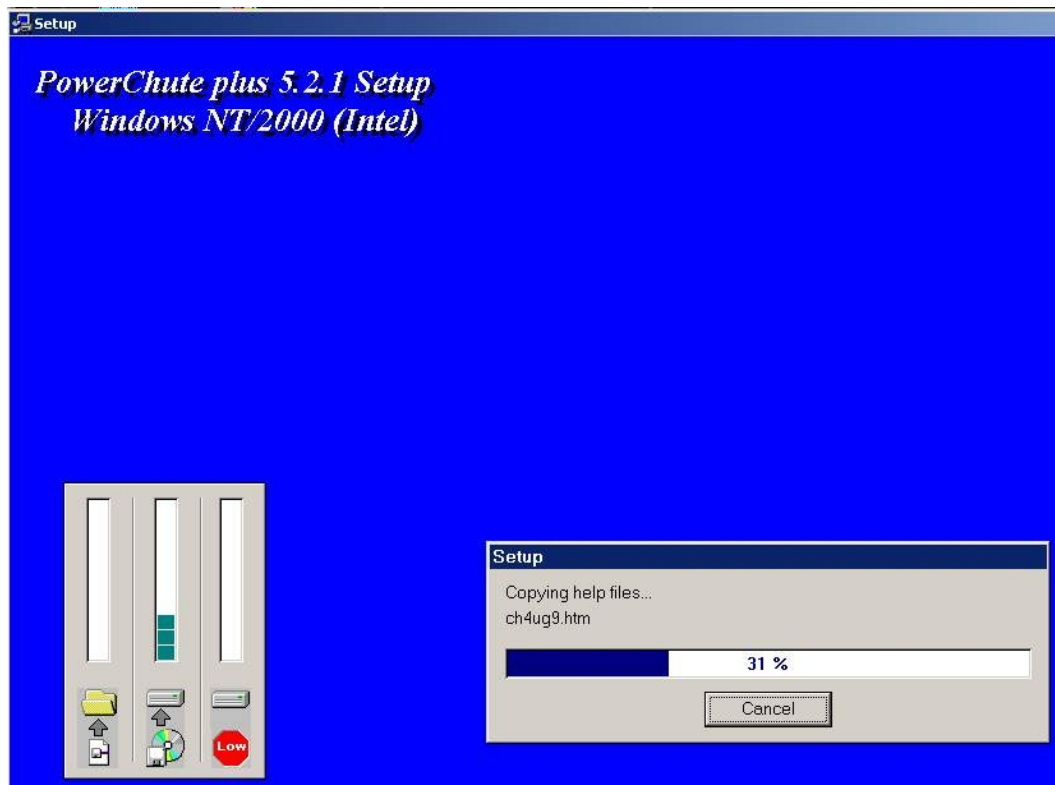
7. Принять лицензионное соглашение.



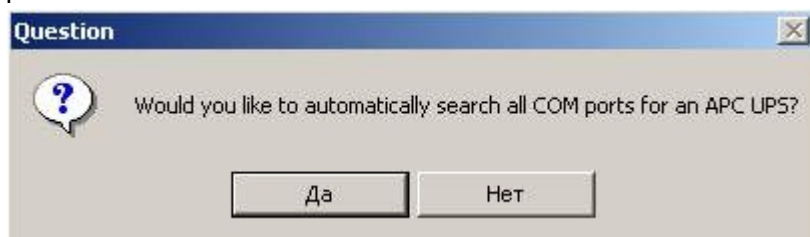
8. В следующем окне выбрать тип инсталляции **Typical** и указать путь, куда Вы хотите установить ПО.



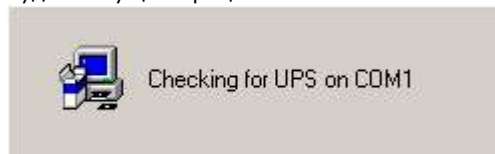
9. Будет запущен процесс копирования необходимых файлов.



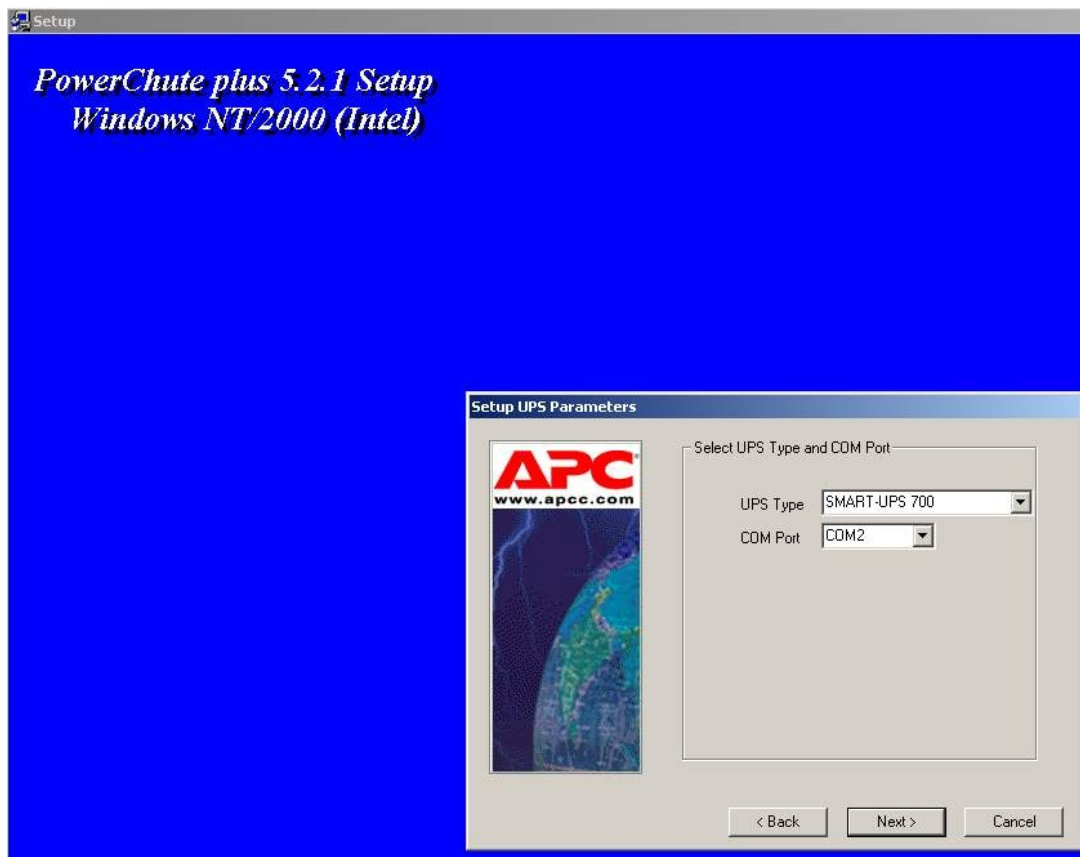
10. По завершении копирования появляется диалоговое окно с запросом на автоматическое определение COM-порта, на котором находится ИБП. Следует нажать кнопку **Да**



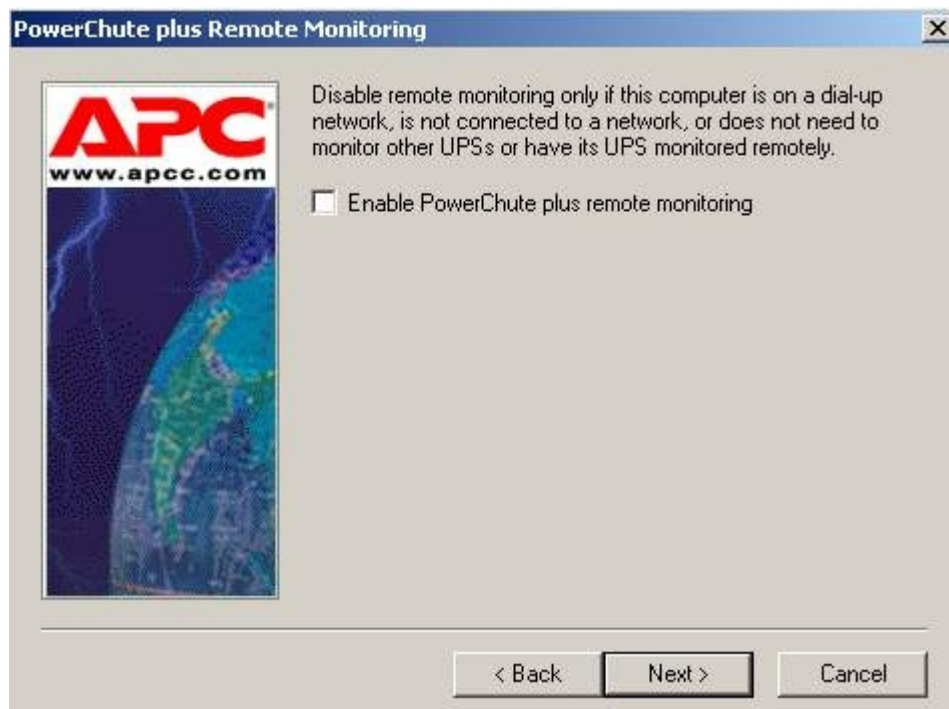
11. Будет запущен процесс поиска.



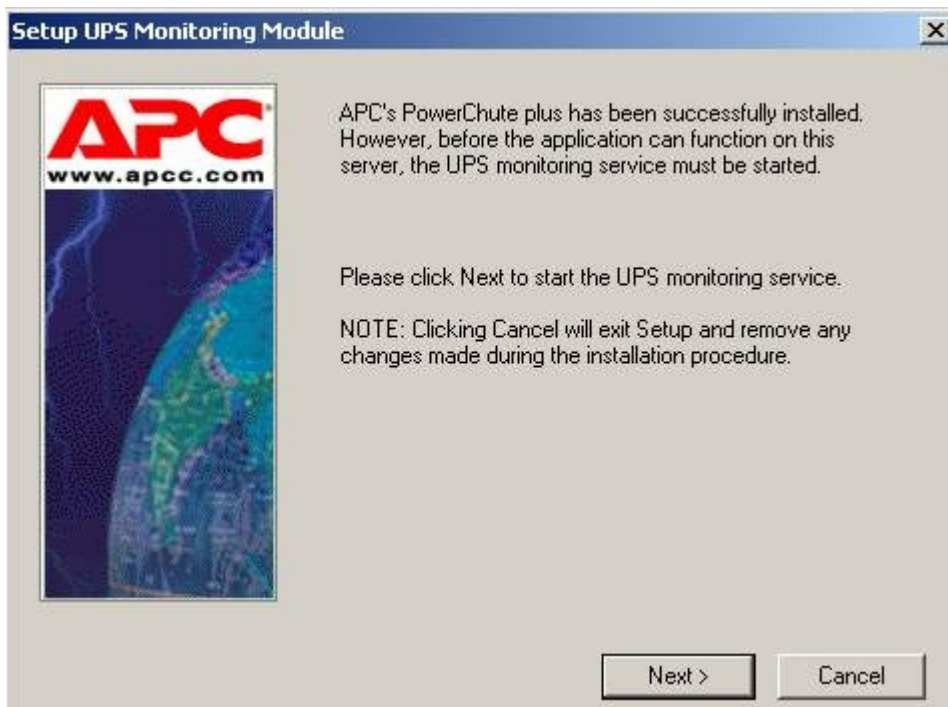
12. По завершении поиска программа должна показать, на каком COM-порту какой тип ИБП она обнаружила. Нажмите кнопку **Next**.



13. В следующем диалоговом окне снять флажок с опции **Enable PowerChute plus remote monitoring** и нажать кнопку **Next**.



14. Два следующих диалоговых окна завершают процесс инсталляции.



Установка утилиты «StateUPS» завершена.

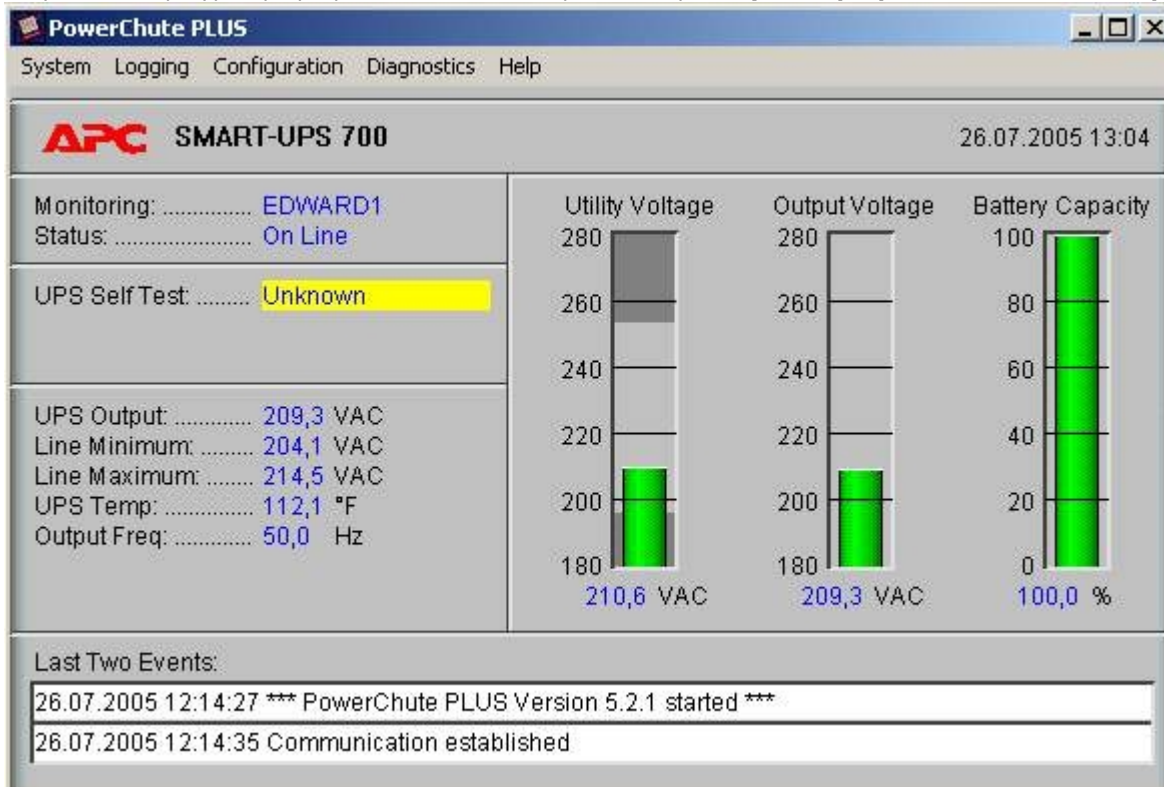
Настройка утилиты PowerChute plus

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

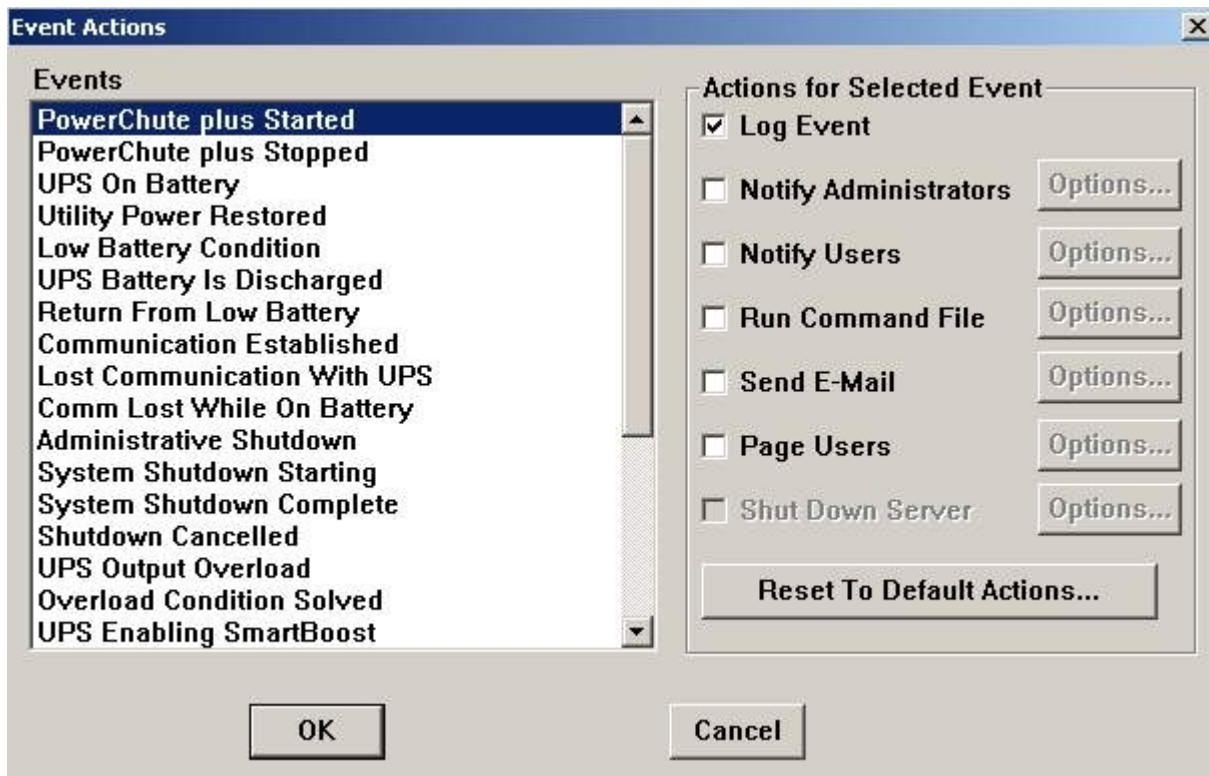
Альтернативное ПО должно позволять привязывать к событиям от UPS определенные реакции.

Настройка утилиты «PowerChute plus» осуществляется следующим образом:

1. Запустить конфигуратор программы «PowerChute plus», выбрав **Пуск->Программы-> PowerChute plus-> PowerChute plus.**



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



Более подробно список событий описан в таблице.

| 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 конфигуризатор «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 папке <Директория установки Интеллект>\Vhost\UPS\Ext\ также находятся три исполняемых приложения, которые созданы для конкретных событий:

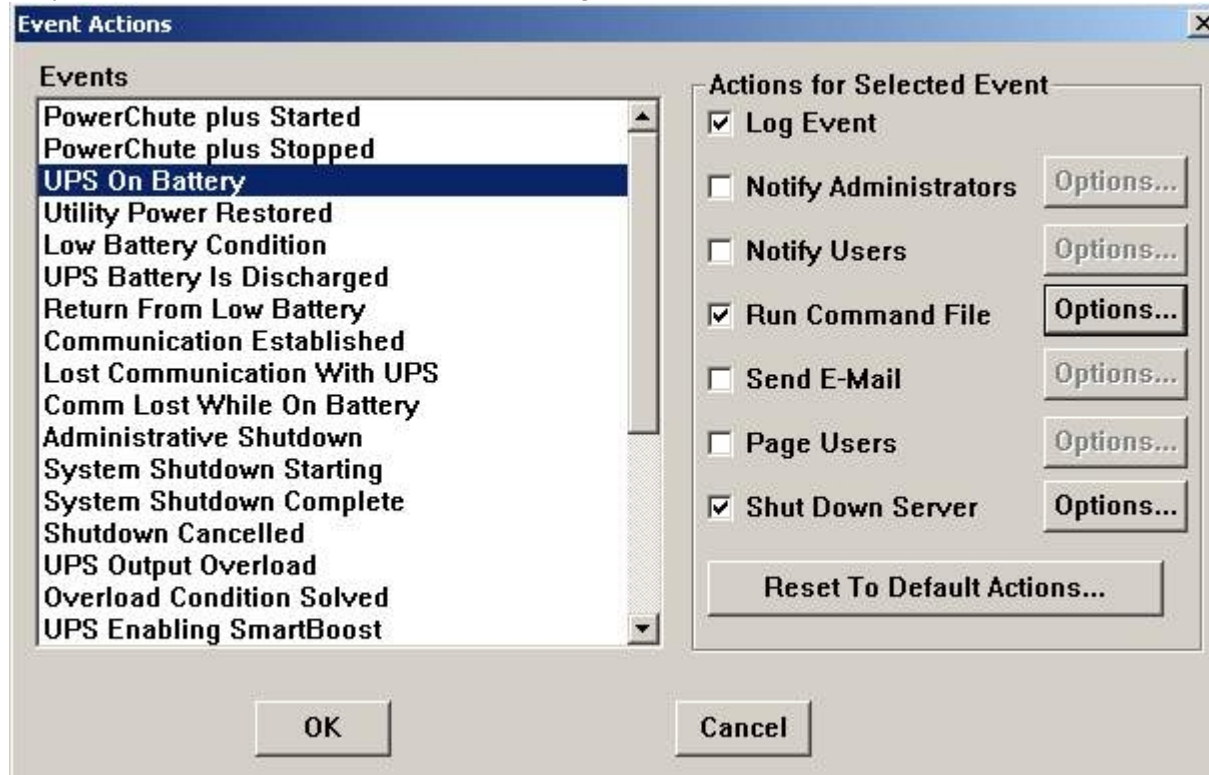
- PowerOff.exe – «Электропитание выключено»
- PowerOn.exe – «Электропитание восстановлено»
- BatDisch.exe – «Батарея разряжена»

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

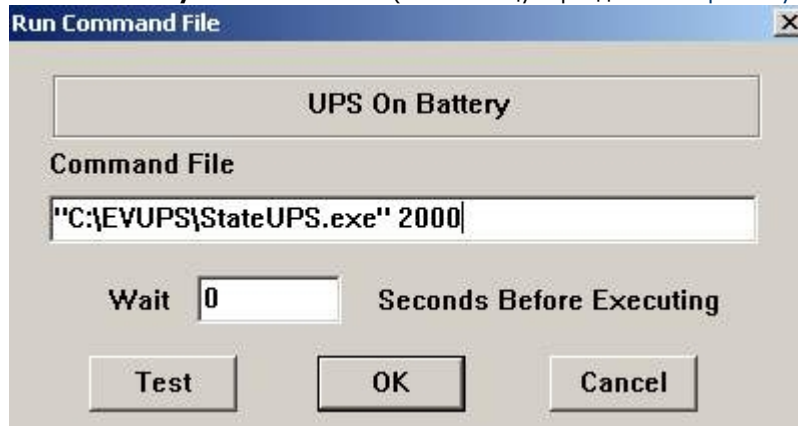
Пример настройки рассылки событий

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).

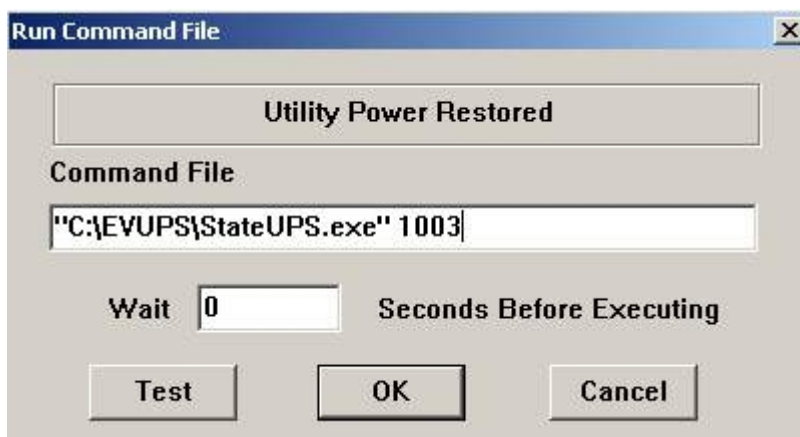
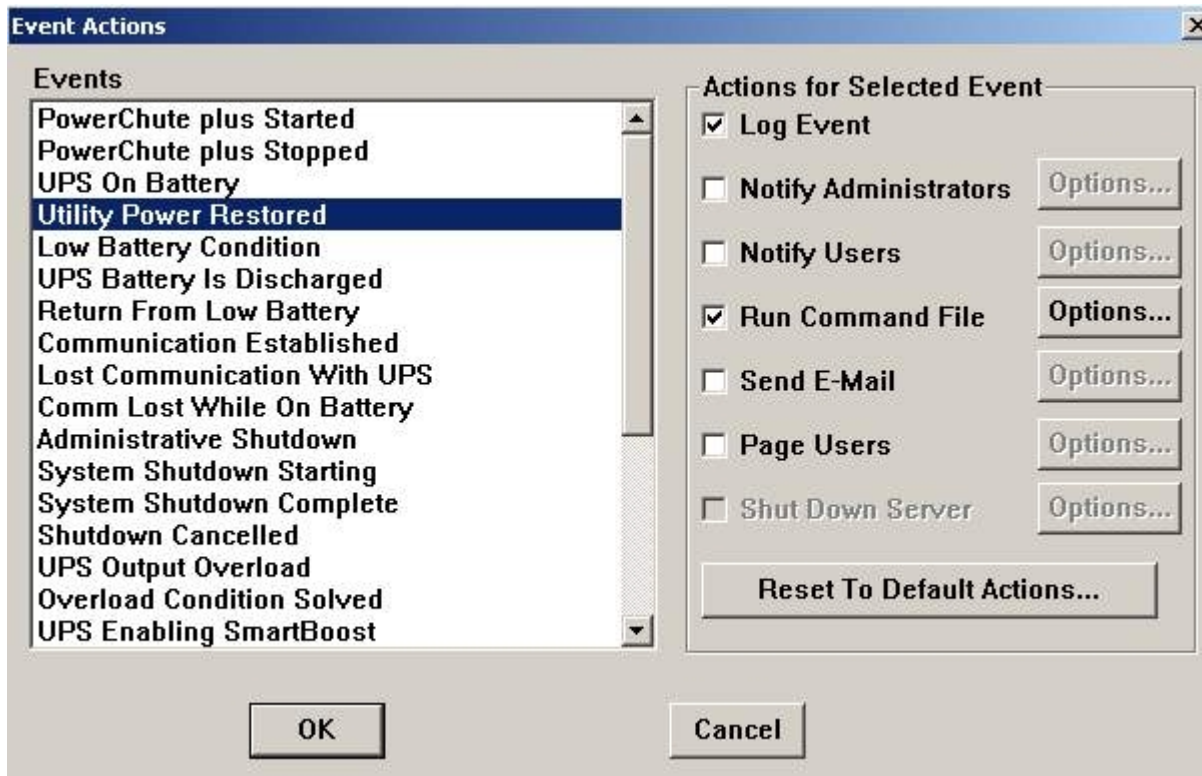
1. Выбрать в списке событий событие **UPS On Battery** и включить для этого события опцию **Run Command File**.



2. Справа от строки **Run Command File** нажимаем на кнопку **Options...** и в открывшемся диалоговом окне прописываем полный путь к утилите «StateUPS», которую следует запустить в случае возникновения данного события. Этот путь должен быть обрамлен двойными кавычками. Через пробел следует указать ID Code для события **UPS On Battery** - это число 2000 (см. таблицу в разделе [Настройка утилиты PowerChute plus](#)).



3. Аналогичные действия для события **Utility Power Restored** показаны на рисунках.



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:

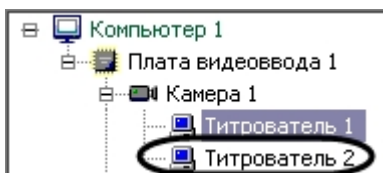
```
upslog_<state>_<date>_<time>.log
```

Особенности совместной работы с LanATM (Ланит)

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

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

При настройке одной из камер следует создать два титрователя.

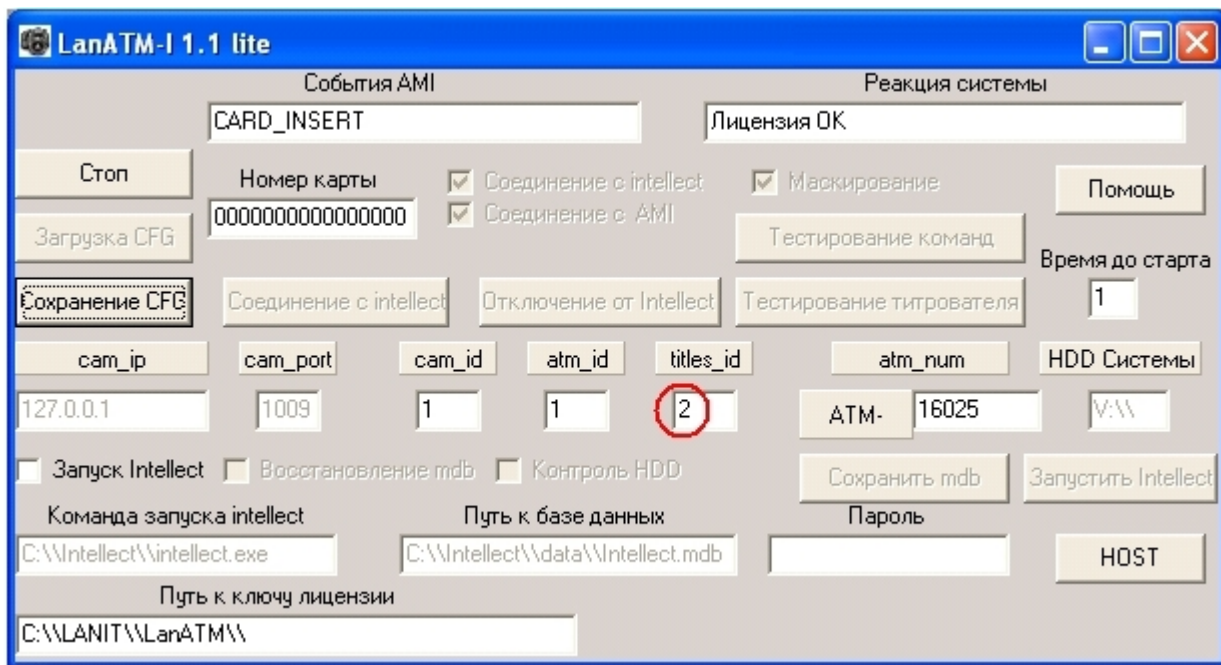


Титрователь с меньшим ID будет использоваться *АТМ-Интеллект Про*, а второй титрователь следует назначить для «LanATM».

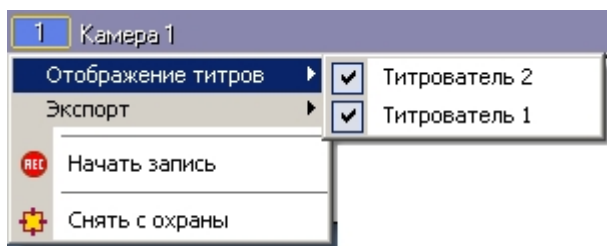


Внимание!

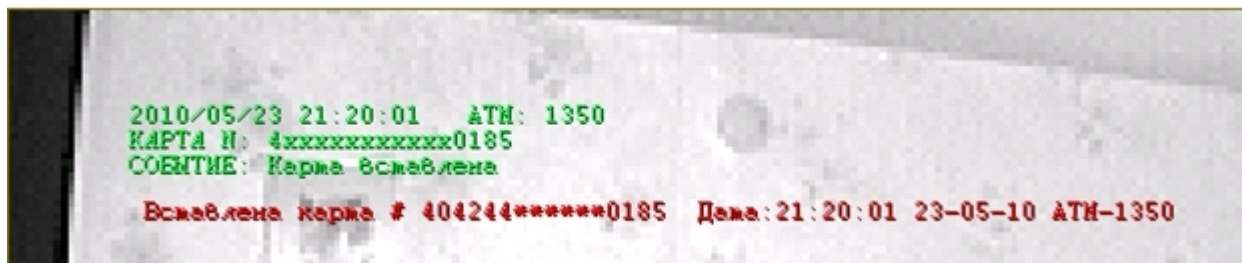
АТМ-Интеллект Про и «LanATM» должны работать с разными титрователями.



При этом не надо отключать отображение данных второго титрователя.



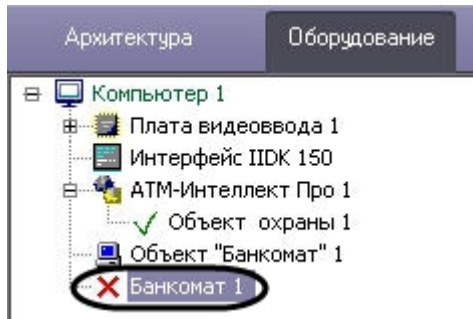
В результате на видеоизображении будет отображаться информация от двух титрователей.



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 ПК *Интеллект* с помощью объекта **Банкомат**, то в дереве настроек *Интеллект* необходимо создать этот объект. Не путайте с **Объект «Банкомат»**.



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. Для запуска редактора следует выбрать **Пуск->Все программы->Интеллект->АТМ-Интеллект Про 7.0-> Редактор событий банкомата**

Редактор событий банкомата 1.0

| № | ID события | Описание события | Наложение титров |
|----|------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 505 | Карта вставлена | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | 501 | Запрос в Банк | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | 524 | Запрос в Банк | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | 506 | Изъять карту (по команде ПЦ) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | 503 | Карта предъявлена клиенту | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6 | 502 | Карта взята клиентом | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7 | 504 | Карта захвачена банкоматом | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8 | 530 | Купюры подобраны из кассет | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9 | 301 | Выдача наличных | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10 | 510 | Клиент забрал деньги | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11 | 513 | Банкомат забрал деньги | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12 | 520 | Состояние ATM: OFFLINE | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13 | 521 | Состояние ATM: ONLINE | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 14 | 522 | Состояние ATM: IN SERVICE | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15 | 523 | Состояние ATM: OUT OF SERVICE | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16 | 525 | Дверь сейфа открыта | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 17 | 526 | Дверь сейфа закрыта | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 18 | 000 | Запрос в Банк | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 19 | 550 | Операция с наличными | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 20 | 551 | Проверка реквизитов операции | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 21 | 552 | Завершен прием наличных | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 22 | 553 | Конец операции с наличными | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 23 | 512 | Купюры предъявлены клиенту | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 24 | 531 | Шторка BNA открыта | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 25 | 532 | Шторка BNA закрыта | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 26 | 533 | Фэйша открыта | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 27 | 534 | Фэйша закрыта | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 28 | 540 | Карта прочитана | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 29 | 541 | Duet Card | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 30 | 542 | Duet Client Card | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 31 | 543 | Duet Stom | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 32 | 544 | Ошибка транзакции (Duet) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 33 | 545 | Выбрана операция (Duet) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 34 | 546 | Конец операции (Duet) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 35 | 547 | Supervisor mode | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 36 | 548 | Initialisation | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 37 | 549 | Update SW | <input checked="" type="checkbox"/> |

Экспорт в файл Добавить Редактировать Удалить

Интеграция с Золотой Коронай

На странице:

- Настройка параметров библиотеки vmon_itv.dll
- Настройка взаимодействия с библиотекой vmon_itv.dll на стороне банкомата

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».

| Имя | Тип | Значение |
|--------------------|--------|-------------------------|
| ab) (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 |

- *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.

Настройка взаимодействия с библиотекой vmon_itv.dll на стороне банкомата

На стороне банкомата необходимо обеспечить выполнение следующих условий:

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

Особенности работы в системе межсетевого экранирования и разграничения доступа

При применении системы межсетевого экранирования и разграничения доступа, например, Интернет ФПСУ (<http://www.amicon.ru/>), для организации сквозного канала между *АТМ-Интеллект Про* и *АТМ-Интеллект АРМ* через сетевые ресурсы банкомата используется комплекс VPipe.

Комплекс состоит из двух программных компонентов:

1. VPipe сервер. Файл установки называется VPipeSrv.exe
2. VPipe клиент. Файл установки называется VPipeClient.exe

Файлы установки комплекса VPipe содержатся в архиве с интеграционными модулями.

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

VPipe клиент работает следующим образом:

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

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

VPipe сервер работает следующим образом:

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

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

Настройка комплекса VPipe осуществляется через реестр.

Описание параметров VPipe клиента (ветка реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\BITSoft\VPipe\VPipeClient) приведено в таблице.

| Наименование | Тип | Значение по умолчанию | Назначение |
|--------------|--------|-----------------------|--|
| PortPDV | DWORD | 7777 | Порт <i>АТМ-Интеллект АРМ</i> , к которому будет подключаться VPipe клиент |
| PortLVOS | DWORD | 8555 | Порт VPipe сервера, к которому будет подключаться VPipe клиент |
| AddressPDV | Строка | | IP адрес <i>АТМ-Интеллект АРМ</i> |

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

Описание параметров VPipe сервера (ветка реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\BITSoft\VPipe\VPipeSrv) приведено в таблице.

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

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

50=Вставлена карта
51=Карта выдана

52=Карта забрана
53=Карта изъята банкоматом
54=Работа с клиентом завершена
60=Деньги предложены клиенту
61=Деньги забраны клиентом
62=Деньги изъяты банкоматом
70=Выбрано внесение наличных
71=Деньги возвращены клиенту
72=Деньги изъяты банкоматом
73=Внесение денег завершено
101=Клиент вводит PIN код

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

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

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

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

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

Пример скрипта с использованием событий банкомата приведен в разделе [Пример скрипта с использованием событий от банкомата](#).

Работа с АТМ-Интеллект Про без прав администрирования Windows

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

1. Пользователю должен быть предоставлен полный доступ в реестре на ветку *АТМ-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 ПК *Интеллект*.

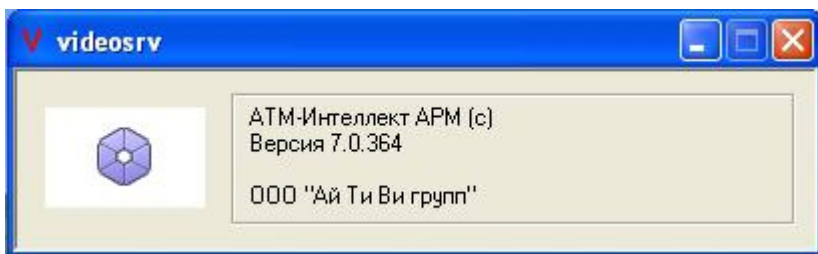
Загрузчик данных для Мониторинга

Коммуникационный модуль VideoSrv

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



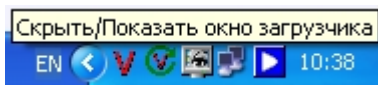
При двойном щелчке мышью на этом значке, появится окно, изображённое на рисунке.



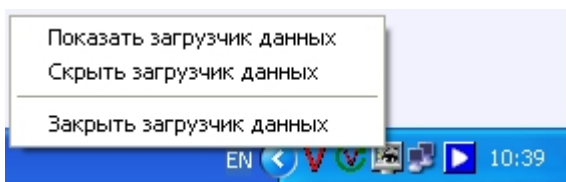
Коммуникационный модуль *VideoSrv* запускается автоматически.

Модуль Загрузчик данных для Мониторинга

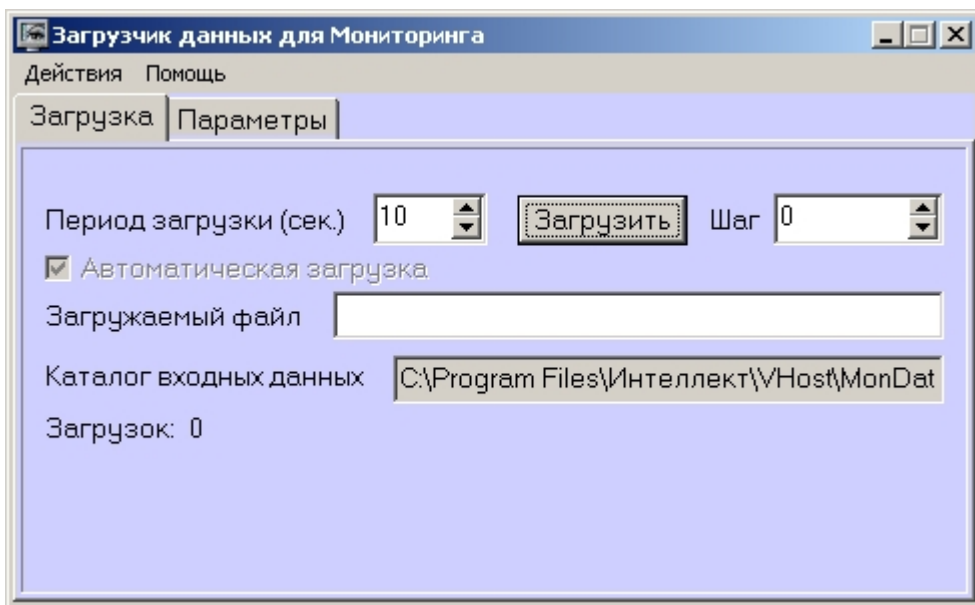
Модуль *VideoSrv* формирует файлы с вектором состояния объектов в каталоге обмена, из которого они загружаются в базу данных модулем *Загрузчик данных для Мониторинга*. Значок этого модуля в виде монитора находится на панели инструментов в правом нижнем углу экрана.



При щелчке правой кнопкой мыши на этом значке появится контекстное меню.



При выборе пункта меню **Показать загрузчик данных**, появится окно **Загрузчик данных для Мониторинга**.

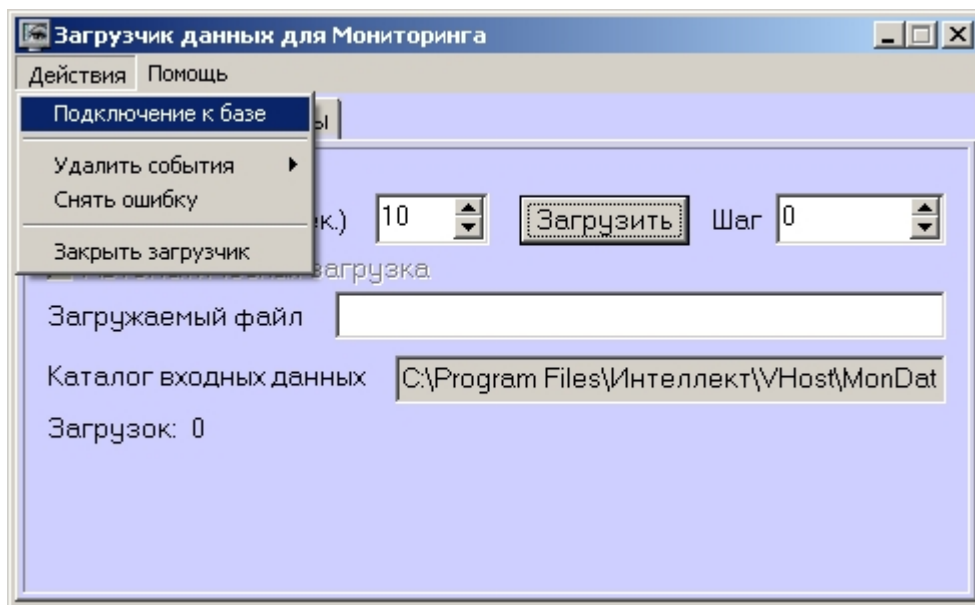


В этом окне необходимо задать следующие параметры:

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

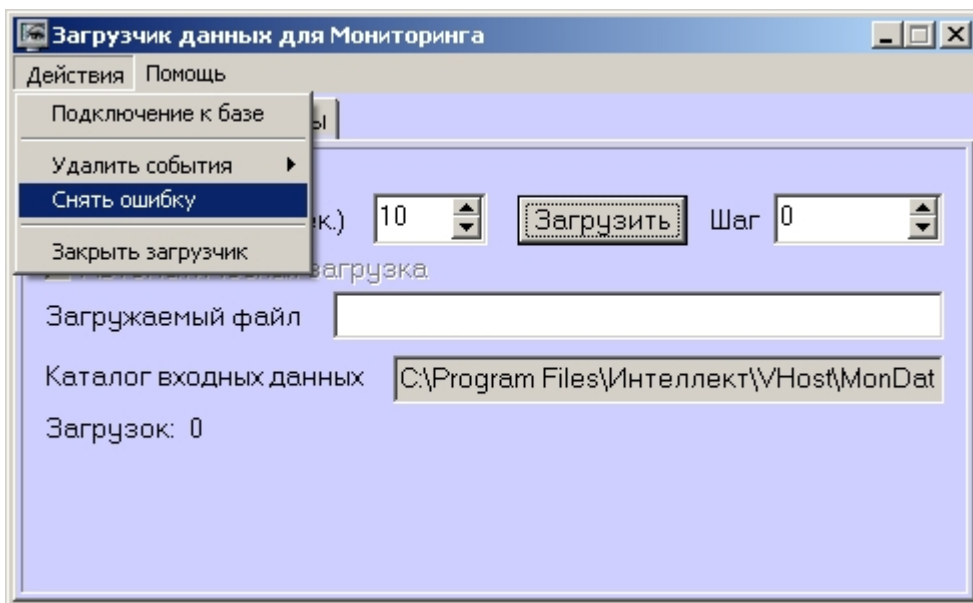
Подключение к базе данных

Для настройки строки подключения к базе данных необходимо в меню **Действия** выбрать пункт **Подключение к базе**.



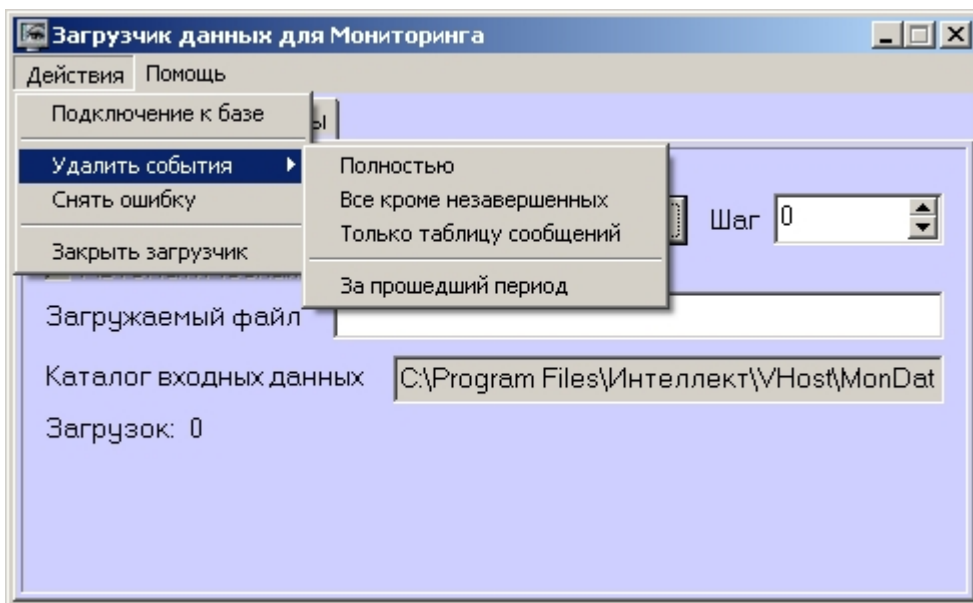
Снятие ошибки

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



Удаление событий из базы данных

Пункт меню **Удалить события** позволяет выполнить очистку базы данных с разной степенью глубины:

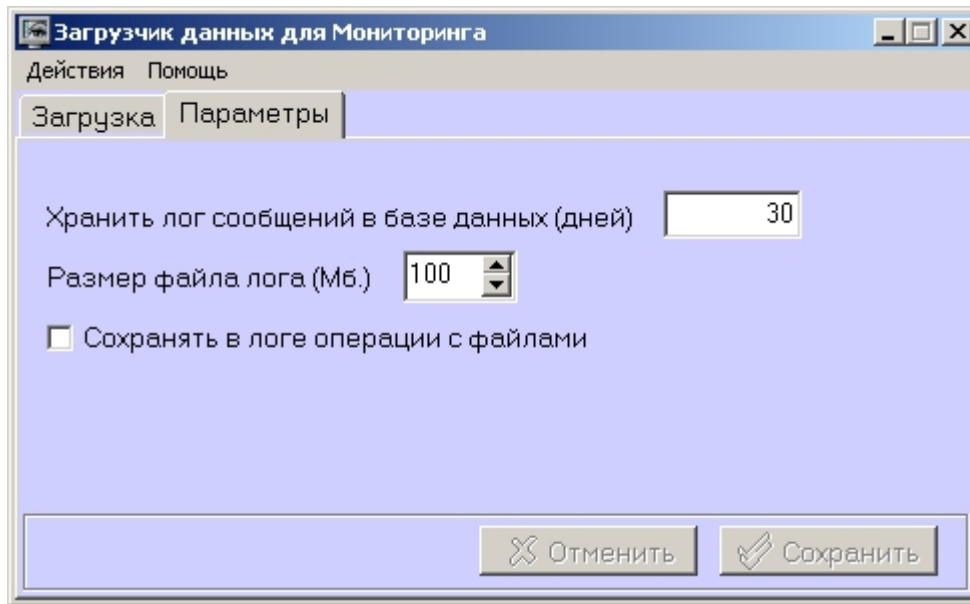


1. **Полностью** – полная очистка данных по тревогам
2. **Все кроме не завершенных** – провести полную очистку, но оставить информацию о начале тревоги для тревог, которые еще не закончились («длинные» тревоги)
3. **Только таблицу сообщений** – очистить лог сообщений. Позволяет сократить размер базы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

Настройка периода хранения лога сообщений

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

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



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

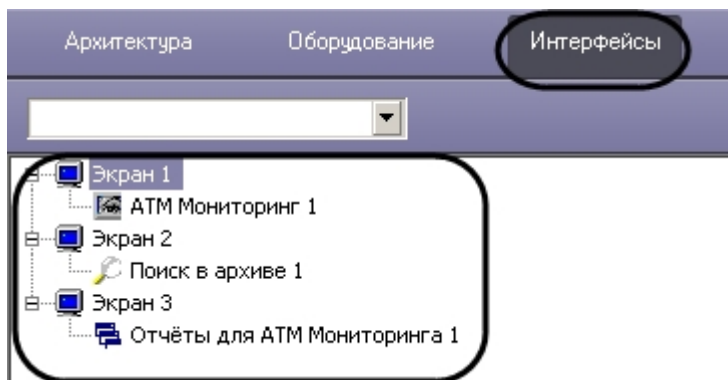
Настройка интерфейса АТМ-Интеллект

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

Интерфейс *АТМ-Интеллект* представлен следующими интерфейсными объектами:

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

Данные объекты создаются на базе объекта **Экран** на вкладке **Интерфейсы** диалогового окна **Настройка системы**. Рекомендуется создавать данные объекты на базе разных объектов **Экран**.



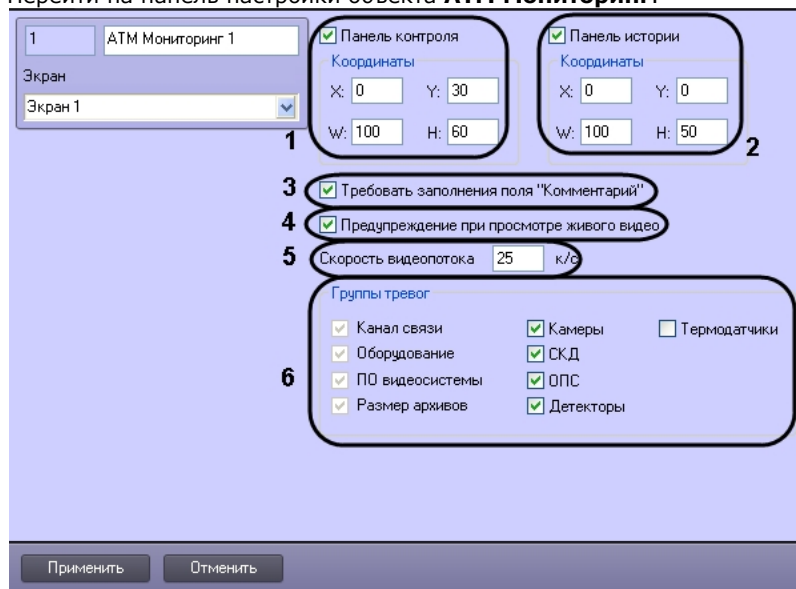
Работа с интерфейсными объектами *ПК АТМ-Интеллект* описана в документе [Руководство Оператора](#).

Настройка интерфейсного объекта АТМ Мониторинг

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

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

1. Перейти на панель настройки объекта **АТМ Мониторинг**.



2. В случае, если необходимо отображать **Панель контроля**, необходимо установить флажок **Панель контроля** и задать координаты ее отображения на экране (1).

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



Примечание.

Для *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* данная настройка отсутствует.

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



Примечание.

Для *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* данная настройка отсутствует.

7. Установить флажки напротив групп объектов, тревоги от которых необходимо визуализировать (5).

Настройка интерфейсного объекта **АТМ Мониторинг** завершена.

При выборе в ПК *Интеллект* экрана, на базе которого создан объект **АТМ Мониторинг**, будет отображаться интерфейсное окно **АТМ Мониторинг**.

2 [Icons] 15 мин Текущие Любые ТВО: 22.08.2013 20:48:50

| ID | Наименование | Камер | Диск, МБ | Дисков | Версия ПО | 19:30 | 19:45 | 20:00 | 20:15 | 20:30 | 20:45 | Ст. | Длительнс |
|----------|---------------------|-------|----------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------|
| ▶ 550016 | ул. Софийская д. 47 | | | | | | | | | | | ■ | 0 00:19:45 |
| 550017 | пр. Невский д. 101 | | | | | | | | | | | ■ | 0 00:19:45 |

ТЯ 22.08.2013 20:45 ПЗ 22.08.2013 20:48:51 2 из 2 ОБ 2 КФ% 0,00 КН% 100,00/2
 Объектов: 2/2 Справочники Текущие Любые ТВО: 22.08.2013 20:48:50

пр. Невский д. 101 ул. Софийская д. 47

Настройка интерфейсных объектов Поиск в архиве и Отчеты для АТМ Мониторинга

 **Примечание.**

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

Настройка интерфейсных объектов **Поиск в архиве** и **Отчёты для АТМ Мониторинга** заключается в задании координат их расположения на экране.

| | | | |
|---------|------------------|------------|--------|
| 1 | Поиск в архиве 1 | Координаты | |
| Экран | | X: 0 | Y: 0 |
| Экран 2 | | W: 100 | H: 100 |

| | | | |
|---------|-------------------------|------------|--------|
| 1 | Отчёты для АТМ Монитори | Координаты | |
| Экран | | X: 0 | Y: 0 |
| Экран 3 | | W: 100 | H: 100 |

При выборе в ПК *Интеллект* объекта **Экран**, на базе которого создан объект **Поиск в архиве**, будет отображено окно **Поиск в архиве**.

Поиск в архиве | Загрузки

Наименование объекта
<Объект не выбран>

Поиск

За период с: 04.02.2014 0:00:00
по: 04.02.2014 13:56:31

По титрам:
 По видеофрагментам всех камер
 По видеофрагментам камеры:

Тайм-аут на прием данных (мин.): 3

Поиск Отмена

Запрос

Видео Кадры

| ID | Камера | Дата и время | Текст |
|----|--------|--------------|-------|
|----|--------|--------------|-------|

Настройки

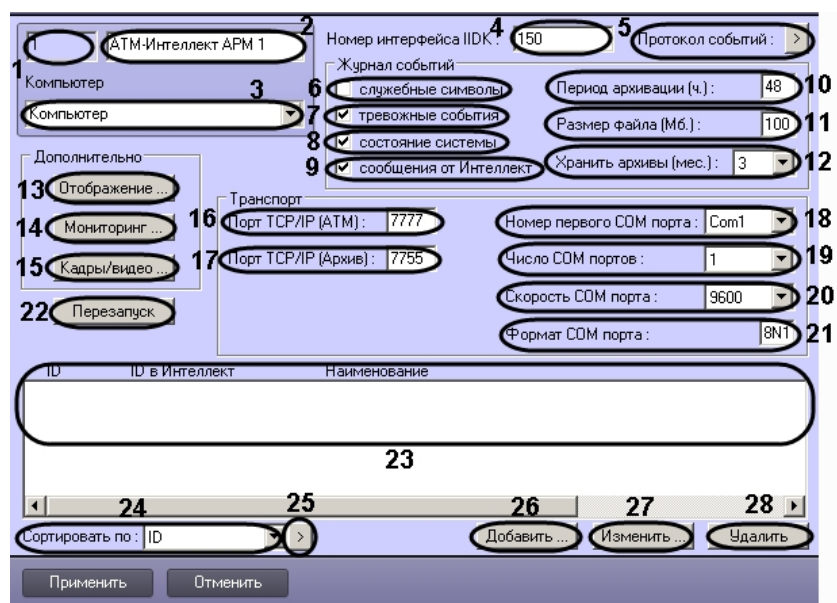
При выборе в ПК *Интеллект* объекта **Экран**, на базе которого создан объект **Отчёты для АТМ Мониторинга**, будет отображено окно **Отчёты для АТМ Мониторинга**.



Приложение 1. Описание интерфейсов

Панель настройки объекта АТМ-Интеллект АРМ

Панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ** представлена на рисунке.



Описание элементов панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ** приведено в таблице.

| № | Название | Способ задания значения параметра | Описание | Представление | Значение по умолчанию | Диапазон значений |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--|
| 1 | Идентификатор | Автоматически | Отображает идентификационный номер объекта АТМ-Интеллект АРМ в системе | Натуральный числовой ряд | - | >=0 |
| 2 | Название | Ввод значения в поле | Задаёт название объекта АТМ-Интеллект АРМ в системе | Латинский алфавит, кириллица и служебные символы | АТМ-Интеллект АРМ | Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра. Количество символов – от 1 до 60 |
| 3 | Компьютер | Выбор значения из списка | Задаёт название родительского объекта Компьютер для данного объекта АТМ-Интеллект АРМ | Название зарегистрированных в системе объектов Компьютер | Название родительского объекта Компьютер | Зависит от количества зарегистрированных объектов Компьютер |
| 4 | Номер интерфейса IIDK | Ввод значения в поле | Задаёт идентификационный номер объекта Интерфейс IIDK , используемого <i>АТМ-Интеллект АРМ</i> | Натуральный числовой ряд | 150 | >=150 |
| 5 | Протокол событий | Нажатие на кнопку | Открывает журнал события <i>АТМ-Интеллект АРМ</i> | - | - | - |
| Группа Журнал событий | | | | | | |
| 6 | служебные символы | Установка флажком | Включает протоколирование в журнал событий служебных символов транспортного уровня | Булевский тип | Нет | Да – протоколирование служебных символов включено. Нет – протоколирование служебных символов не ведется. |
| 7 | тревожные события | Установка флажком | Включает протоколирование в журнал событий тревожных событий | Булевский тип | Да | Да – протоколирование тревожных событий включено. Нет – протоколирование тревожных событий не ведется. |
| 8 | состояние системы | Установка флажком | Включает протоколирование событий, связанных со статусом системы | Булевский тип | Да | Да – протоколирование событий, связанных со статусом системы, включено Нет – протоколирование событий, связанных со статусом системы, не ведется. |

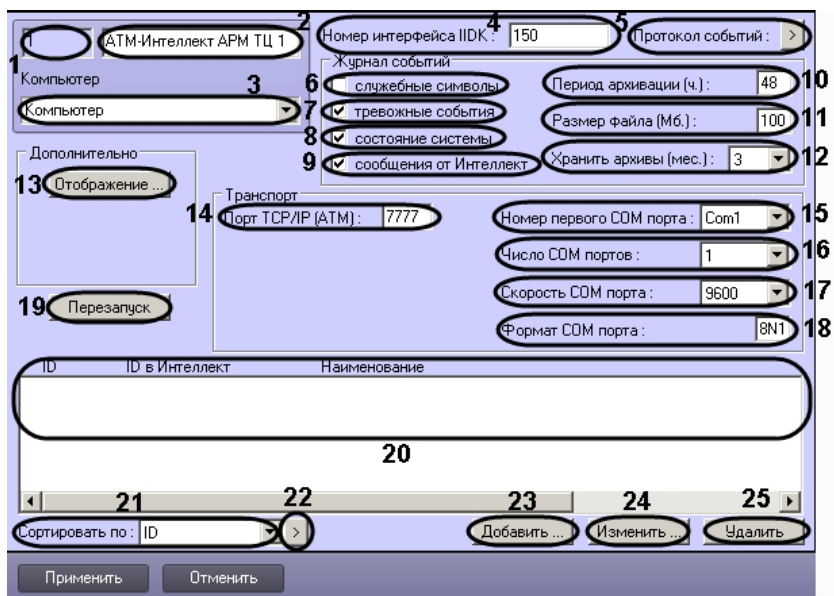
| | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|------|--|
| 9 | сообщения от Интеллект | Установка флажком | Включает протоколирование событий от ПК Интеллект. Протокол сохраняется в файле <Директория установки ПК Интеллект>\VHost\video.log | Булевский тип | Да | Да – протоколирование событий от ПК Интеллект включено Нет – протоколирование событий от ПК Интеллект не ведется. |
| 10 | Период архивации (ч.) | Ввод значения в поле | Задаёт периодичность архивирования журнала событий в часах | Часы | 48 | >0 |
| 11 | Размер файла (Мб.) | Ввод значения в поле | Задаёт размер файла журнала событий в мегабайтах, при достижении которого он будет заархивирован. При достижении заданного размера настройка Период архивации игнорируется. | Мегабайты | 100 | >0 |
| 12 | Хранить архивы (мес.) | Ввод значения в поле | Задаёт срок хранения архива журнала событий в месяцах | Месяцы | 3 | от 1 до 24 |
| Группа Дополнительно | | | | | | |
| 13 | Отображение... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для выбора данных, которые требуется выводить в Протокол событий. | - | - | - |
| 14 | Мониторинг... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для настройки пересылки данных на АТМ-Интеллект АРМ ТЦ | - | - | - |
| 15 | Кадры/видео... | Нажатие на кнопку | Открывает окно настройки реакции на получение видеоданных по тревогам датчиков от <i>АТМ-Интеллект Про</i> | - | - | - |
| Группа Транспорт | | | | | | |
| 16 | Порт TCP/IP (АТМ) | Ввод значения в поле | Задаёт номер порта для связи по протоколу TCP/IP с удаленными объектами АТМ-Интеллект Про | Натуральный числовой ряд | 7777 | от 1 до 65535 |
| 17 | Порт TCP/IP (Архив) | Ввод значения в поле | Задаёт номер порта для связи по протоколу TCP/IP с модулем <i>Поиск в архиве</i> | Натуральный числовой ряд | 7755 | от 1 до 65535 |
| 18 | Номер первого СОМ порта | Выбор значения из списка | Задаёт номер первого СОМ-порта | Названия СОМ-портов | Com1 | от Com1 до Com256 |
| 19 | Число СОМ портов | Выбор значения из списка | Задаёт количество используемых СОМ-портов | Натуральный числовой ряд | 1 | от 1 до 256 |

| | | | | | | |
|-----------|---------------------------|---|---|--------------------|------|--|
| 20 | Скорость COM порта | Выбор значения из списка | Задаёт скорость COM-порта | Бод | 9600 | 110 300 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 |
| 21 | Формат COM порта | Ввод значения в поле | Задаёт формат COM-порта | Формат COM-порта | 8N1 | <ul style="list-style-type: none"> • первая цифра: от 5 до 9 битов информации в пакете; • вторая буква: N (No parity) - без бита проверки, E (Even parity) - с битом проверки на четность, O (Odd parity) - с битом проверки на нечетность; • третья цифра: 1 или 2 стоп-бита. |
| Вне групп | | | | | | |
| 22 | Перезапуск | Нажатие на кнопку | Перезапуск коммуникационного модуля <i>VideoSrv</i> | - | - | - |
| 23 | Объекты «Объект охраны» | При помощи кнопок Добавить, Изменить, Удалить | Отображает список объектов Объект охраны, мониторинг состояния которых осуществляется с <i>АТ М-Интеллект АРМ</i> | - | - | - |
| 24 | Сортировать по | Выбор значения из списка | Задаёт способ сортировки списка объектов Объект охраны в таблице | Способы сортировки | ID | ID ID в Интеллект Наименование |
| 25 | > | Нажатие на кнопку | Применение способ сортировки, выбранного в списке Сортировать по | - | - | - |
| 26 | Добавить... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для добавления Объекта охраны в список | - | - | - |

| | | | | | | |
|----|--------------------|-------------------|--|---|---|---|
| 27 | Изменить... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для изменения Объекта охраны, добавленного в список. Окно аналогично используемому при добавлении Объекта охраны. | - | - | - |
| 28 | Удалить | Нажатие на кнопку | Удаляет Объект охраны из списка. | - | - | - |

Панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ**

Панель настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ** представлена на рисунке.



Описание элементов панели настройки объекта **АТМ-Интеллект АРМ ТЦ** приведено в таблице.

| № | Название | Способ задания значения параметра | Описание | Представление | Значение по умолчанию | Диапазон значений |
|---|---------------|-----------------------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | Идентификатор | Автоматически | Отображает идентификационный номер объекта АТМ-Интеллект АРМ ТЦ в системе | Натуральный числовой ряд | - | >=0 |

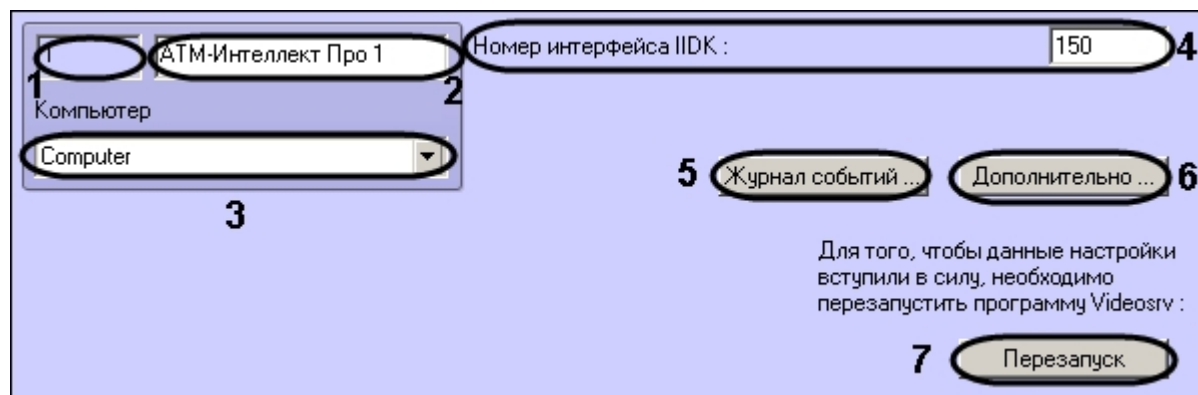
| | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---|---|---|--|
| 2 | Название | Ввод значения в поле | Задаёт название объекта АТМ-Интеллект АРМ ТЦ в системе | Латинский алфавит, кириллица и служебные символы | АТМ-Интеллект АРМ ТЦ | Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра. Количество символов – от 1 до 60 |
| 3 | Компьютер | Выбор значения из списка | Задаёт название родительского объекта Компьютер для данного объекта АТМ-Интеллект АРМ ТЦ | Название зарегистрированных в системе объектов Компьютер | Название родительского объекта Компьютер | Зависит от количества зарегистрированных объектов Компьютер |
| 4 | Номер интерфейса IIDK | Ввод значения в поле | Задаёт идентификационный номер объекта Интерфейс IIDK , используемого <i>АТМ-Интеллект АРМ ТЦ</i> | Натуральный числовой ряд | 150 | >=150 |
| 5 | Протокол событий | Нажатие на кнопку | Открывает журнал события <i>АТМ-Интеллект АРМ ТЦ</i> | - | - | - |
| Группа Журнал событий | | | | | | |
| 6 | служебные символы | Установка флажком | Включает протоколирование в журнал событий служебных символов транспортного уровня | Булевский тип | Нет | Да – протоколирование служебных символов включено. Нет – протоколирование служебных символов не ведется. |
| 7 | тревожные события | Установка флажком | Включает протоколирование в журнал событий тревожных событий | Булевский тип | Да | Да – протоколирование тревожных событий включено. Нет – протоколирование тревожных событий не ведется. |
| 8 | состояние системы | Установка флажком | Включает протоколирование событий, связанных со статусом системы | Булевский тип | Да | Да – протоколирование событий, связанных со статусом системы, включено Нет – протоколирование событий, связанных со статусом системы, не ведется. |
| 9 | сообщения от Интеллект | Установка флажком | Включает протоколирование событий от ПК <i>Интеллект</i> . Протокол сохраняется в файле <Директория установки ПК <i>Интеллект</i> >\VHost\video.log | Булевский тип | Да | Да – протоколирование событий от ПК <i>Интеллект</i> включено Нет – протоколирование событий от ПК <i>Интеллект</i> не ведется. |
| 10 | Период архивации (ч.) | Ввод значения в поле | Задаёт периодичность архивирования журнала событий в часах | Часы | 48 | >0 |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|------|--|
| 11 | Размер файла (Мб.) | Ввод значения в поле | Задаёт размер файла журнала событий в мегабайтах, при достижении которого он будет заархивирован. При достижении заданного размера настройка Период архивации игнорируется. | Мегабайты | 100 | >0 |
| 12 | Хранить архивы (мес.) | Ввод значения в поле | Задаёт срок хранения архива журнала событий в месяцах | Месяцы | 3 | от 1 до 24 |
| Группа Дополнительно | | | | | | |
| 13 | Отображение... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для выбора данных, которые требуется выводить в Протокол событий. | - | - | - |
| Группа Транспорт | | | | | | |
| 14 | Порт TCP/IP (АТМ) | Ввод значения в поле | Задаёт номер порта для связи по протоколу TCP/IP с удалёнными объектами АТМ-Интеллект АРМ | Натуральный числовой ряд | 7777 | от 1 до 65535 |
| 15 | Номер первого СОМ порта | Выбор значения из списка | Задаёт номер первого СОМ-порта | Названия СОМ-портов | Com1 | от Com1 до Com256 |
| 16 | Число СОМ портов | Выбор значения из списка | Задаёт количество используемых СОМ-портов | Натуральный числовой ряд | 1 | от 1 до 256 |
| 27 | Скорость СОМ порта | Выбор значения из списка | Задаёт скорость СОМ-порта | Бод | 9600 | 110 300 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 |
| 28 | Формат СОМ порта | Ввод значения в поле | Задаёт формат СОМ-порта | Формат СОМ-порта | 8N1 | <ul style="list-style-type: none"> первая цифра: от 5 до 9 битов информации в пакете; вторая буква: N (No parity) - без бита проверки, E (Even parity) - с битом проверки на чётность, O (Odd parity) - с битом проверки на нечётность; третья цифра: 1 или 2 стоп-бита. |

| Вне групп | | | | | | |
|-----------|-------------------------|---|--|--------------------|----|--------------------------------------|
| 29 | Перезапуск | Нажатие на кнопку | Перезапуск коммуникационного модуля <i>VideoSrv</i> | - | - | - |
| 20 | Объекты «Объект охраны» | При помощи кнопок Добавить, Изменить, Удалить | Отображает список объектов Объект охраны, мониторинг состояния которых осуществляется с <i>АТМ-Интеллект АРМ ТЦ</i> | - | - | - |
| 21 | Сортировать по | Выбор значения из списка | Задаёт способ сортировки списка объектов Объект охраны в таблице | Способы сортировки | ID | ID ID в Интеллект Наименование |
| 22 | > | Нажатие на кнопку | Применение способ сортировки, выбранного в списке Сортировать по | - | - | - |
| 23 | Добавить... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для добавления Объекта охраны в список | - | - | - |
| 24 | Изменить... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для изменения Объекта охраны, добавленного в список. Окно аналогично используемому при добавлении Объекта охраны. | - | - | - |
| 25 | Удалить | Нажатие на кнопку | Удаляет Объект охраны из списка. | - | - | - |

Панель настройки объекта АТМ-Интеллект Про

Панель настройки объекта **АТМ-Интеллект Про** представлена на рисунке.

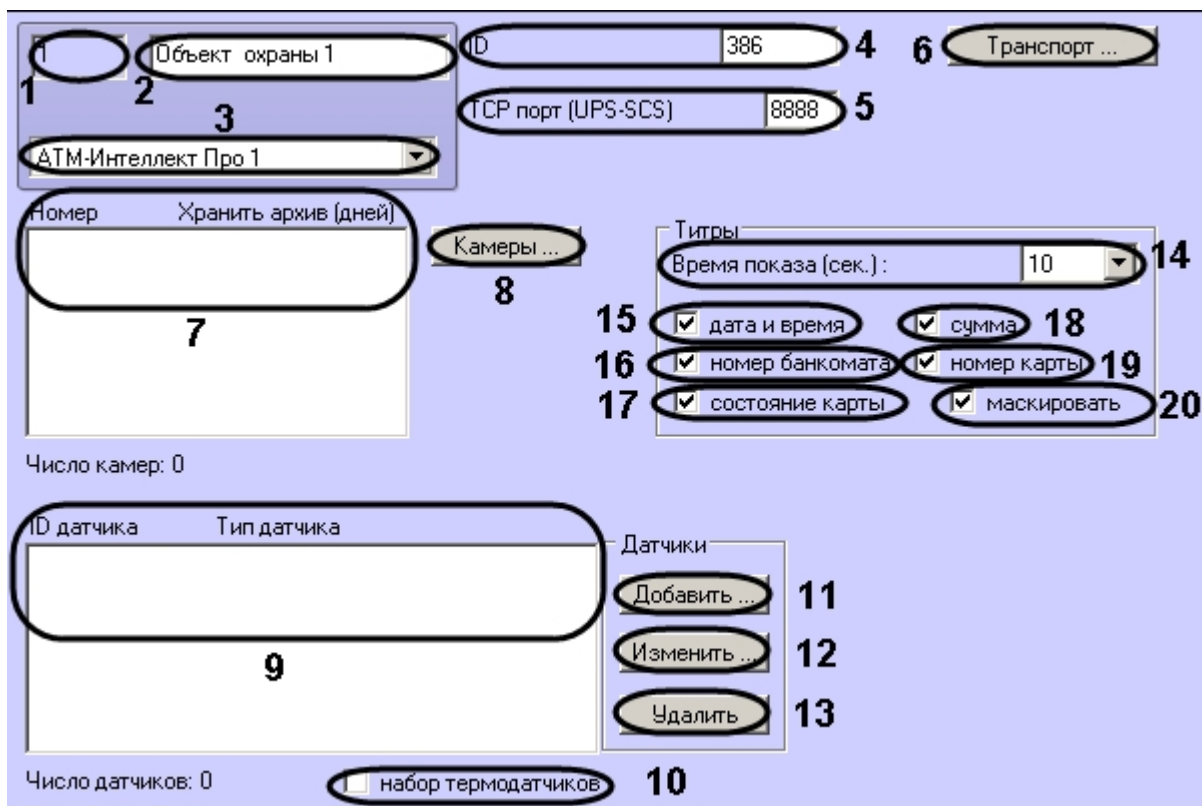


Описание элементов панели настройки объекта **АТМ-Интеллект Про** приведено в таблице.

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

Панель настройки объекта **Объект охраны**

Панель настройки объекта **Объект охраны** представлена на рисунке.



Описание элементов панели настройки объекта **Объект охраны** приведено в таблице.

| № | Название | Способ задания значения параметра | Описание | Представление | Значение по умолчанию | Диапазон значений |
|---|---------------|-----------------------------------|---|--------------------------|-----------------------|---|
| 1 | Идентификатор | Автоматически | Отображает идентификационный номер объекта Объект охраны в системе | Натуральный числовой ряд | - | Зависит от количества объектов Объект охраны в системе |

| | | | | | | |
|----|----------------------------|--|---|---|---|--|
| 2 | Название | Ввод значения в поле | Задаёт название объекта Объект охраны в системе | Латинский алфавит, кириллица и служебные символы | Объект охраны | Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра. Количество символов – от 1 до 60 |
| 3 | АТМ-Интеллект Про | Выбор значения из списка | Задаёт название родительского объекта АТМ-Интеллект Про для данного объекта Объект охраны | Название зарегистрированных в системе объектов АТМ-Интеллект Про | Название родительского объекта АТМ-Интеллект Про | Зависит от количества зарегистрированных объектов АТМ-Интеллект Про |
| 4 | ID | Ввод значения в поле | Задаёт уникальный номер банкомата | Натуральный числовой ряд | 386 | >=0 |
| 5 | TCP порт (UPS) | Ввод значения в поле | Задаёт номер порта, на котором «слушаются» сообщения от ИБП | Натуральный числовой ряд | 8888 | от 1 до 65535 |
| 6 | Транспорт... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для настройки взаимодействия <i>АТМ-Интеллект Про</i> с <i>АТМ-Интеллект АРМ</i> | - | - | - |
| 7 | Камеры | При помощи кнопки Камеры... | Отображает номера, срок хранения архива и состояние функции вывода титров для камер, мониторинг состояния которых производится <i>АТМ-Интеллект Про</i> и работа с которыми будут доступны из интерфейсных объектов ПК <i>АТМ-Интеллект</i> . | - | - | - |
| 8 | Камеры... | Нажатие на кнопку | Открывает окно добавления камер для мониторинга их состояния | - | - | - |
| 9 | Датчики | При помощи кнопок Добавить, Изменить, Удалить | Отображает номера и типы датчиков, отслеживание состояния которых осуществляется <i>АТМ-Интеллект Про</i> и при срабатывании которых на <i>АТМ-Интеллект АРМ</i> отправляются видеоданные. | - | - | - |
| 10 | набор термодатчиков | Установка флажком | Указывает, подключен ли и используется ли контроль нахождения температуры в зоне допустимых значений при помощи термодатчиков | Булевский тип | Нет | Да – набор термодатчиков используется. Нет – набор термодатчиков не используется. |
| 11 | Добавить... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для добавления датчика, в котором также можно настроить пересылку видеоданных при срабатывании датчика | - | - | - |

| | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|---|---------------|----|--|
| 12 | Изменить... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для изменения датчика, аналогичное окну, используемому при добавлении датчика | - | - | - |
| 13 | Удалить | Нажатие на кнопку | Удаление датчика из списка | - | - | - |
| Группа Титры | | | | | | |
| 14 | Время показа (сек.) | Выбор значения из списка | Задаёт продолжительность показа титров на видеоизображении в секундах с момента прихода соответствующего события от охраняемого объекта (банкомата) | Секунды | 10 | 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 200 |
| 15 | дата и время | Установка флажком | Указывает, следует ли включать в титры дату и время поступления события | Булевский тип | Да | Да – дата и время включаются в титры Нет – дата и время не включаются в титры |
| 16 | номер банкомата | Установка флажком | Указывает, следует ли включать в титры номер банкомата, от которого поступило событие | Булевский тип | Да | Да – номер банкомата включается в титры Нет – номер банкомата не включается в титры |
| 17 | состояние карты | Установка флажком | Указывает, следует ли включать в титры информацию о состоянии карты | Булевский тип | Да | Да – информация о состоянии карты включается в титры Нет – информация о состоянии карты не включается в титры |
| 18 | сумма | Установка флажком | Указывает, следует ли включать в титры сумму операции по карте | Булевский тип | Да | Да – сумма операции включается в титры Нет – сумма операции не включается в титры |
| 19 | номер карты | Установка флажком | Указывает, следует ли включать в титры номер карты | Булевский тип | Да | Да – номер карты включается в титры Нет – номер карты не включается в титры |
| 20 | маскировать | Установка флажком | Указывает, следует ли маскировать номер карты при наложении титров. | Булевский тип | Да | Да – номер карты маскируется при отображении в титрах Нет – номер карты отображается полностью |

Панель настройки интерфейсного объекта АТМ Мониторинг

Панель настройки интерфейсного объекта **АТМ Мониторинг** представлена на рисунке.

The screenshot shows the configuration interface for the 'АТМ Мониторинг' object. The interface includes the following elements:

- 1**: Input field for the object name, currently containing 'АТМ Мониторинг'.
- 2**: Label 'Экран' (Screen).
- 3**: Dropdown menu for screen selection, currently showing 'Экран 1'.
- 4**: Checkmark for 'Панель контроля' (Control panel).
- 5**: Label 'Координаты' (Coordinates) for the control panel.
- 6**: Input fields for X and Y coordinates of the control panel (X: 0, Y: 50).
- 7**: Input fields for W and H dimensions of the control panel (W: 100, H: 50).
- 8**: Input fields for X and Y coordinates of the history panel (X: 0, Y: 0).
- 9**: Checkmark for 'Панель истории' (History panel).
- 10**: Input fields for W and H dimensions of the history panel (W: 100, H: 50).
- 11**: Input fields for X and Y coordinates of the history panel (X: 0, Y: 0).
- 12**: Input fields for W and H dimensions of the history panel (W: 100, H: 50).
- 13**: Input fields for X and Y coordinates of the history panel (X: 0, Y: 0).
- 14**: Checkmark for 'Требовать заполнения поля "Комментарий"' (Require comment field).
- 15**: Checkmark for 'Предупреждение при просмотре живого видео' (Warning when viewing live video).
- 16**: Slider for 'Скорость видеопотока' (Video stream speed), set to 25 k/s.
- 17**: Group of checkboxes for 'Группы тревог' (Alarm groups):
 - Канал связи (Communication channel)
 - Оборудование (Equipment)
 - ПО видеосистемы (Video system software)
 - Размер архивов (Archive size)
 - Камеры (Cameras)
 - СКД (SCD)
 - ОПС (OAS)
 - Детекторы (Detectors)
 - Термодатчики (Thermometers)

Описание элементов панели настройки объекта **АТМ Мониторинг** приведено в таблице.

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

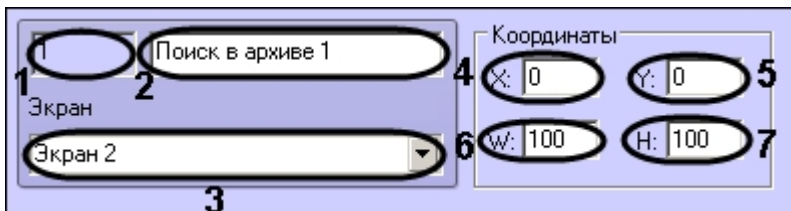
| | | | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|--|---|---|--|
| 2 | Название | Ввод значения в поле | Задаёт название объекта АТМ Мониторинг в системе | Латинский алфавит, кириллица и служебные символы | АТМ Мониторинг | Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра. Количество символов – от 1 до 60 |
| 3 | Экран | Выбор значения из списка | Задаёт название родительского объекта Экран для данного объекта АТМ Мониторинг | Название зарегистрированных в системе объектов Экран | Название родительского объекта Экран | Зависит от количества зарегистрированных объектов Экран |
| 4 | Панель контроля | Установка флажком | Включает отображение Панели истории | Булевский тип | Да | Да – Панель истории отображается Нет – Панель истории скрыта |
| 5 | X: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла Панели истории по оси X | Проценты от ширины экрана | 0 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 6 | Y: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла Панели истории по оси Y | Проценты от высоты экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 7 | W: | Ввод значения в поле | Задаёт размер Панели истории по горизонтали | Проценты от ширины экрана | 100 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 8 | H: | Ввод значения в поле | Задаёт размер Панели истории по вертикали | Проценты от высоты экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 9 | Панель истории | Установка флажком | Включает отображение Панели контроля | Булевский тип | Да | Да – Панель контроля отображается Нет – Панель контроля скрыта |

| | | | | | | |
|----|--|----------------------|--|---------------------------|-----|--|
| 10 | X: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла Панели контроля по оси X | Проценты от ширины экрана | 0 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 11 | Y: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла Панели контроля по оси Y | Проценты от высоты экрана | 0 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 12 | W: | Ввод значения в поле | Задаёт размер Панели контроля по горизонтали | Проценты от ширины экрана | 100 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 13 | H: | Ввод значения в поле | Задаёт размер Панели контроля по вертикали | Проценты от ширины экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 14 | Требовать заполнения поля «Комментарий» | Установка флажком | Устанавливается, если необходимо, чтобы оператор, когда принимает тревогу, прокомментировал эту тревогу и/или свои действия | Булевский тип | Да | Да – требуется заполнение поля Комментарий при принятии тревоги Нет – принятие тревоги допускается без комментария со стороны Оператора |
| 15 | Предупреждение при просмотре живого видео | Установка флажком | Устанавливается, если при попытке просмотра живого видео из Панели контроля требуется выводить предупреждение о возможной критической нагрузке на канал передачи данных Внимание! На АТМ-Интеллект АРМ ТЦ данная настройка недоступна. | Булевский тип | Да | Да – при попытке просмотра живого видео из Панели контроля отображается предупреждение. Нет – при попытке просмотра живого видео из Панели контроля сразу отображается запрошенное видео. |
| 16 | Скорость видеопотока | Ввод значения в поле | Задаёт скорость отображения живого видео при просмотре из Панели контроля Внимание! На АТМ-Интеллект АРМ ТЦ данная настройка недоступна. | Кадры в секунду | 25 | Зависит от возможностей камеры |

| | | | | | | |
|----|----------------------|-------------------|---|---------------|--|---|
| 17 | Группы тревог | Установка флажком | Задаёт группы тревог, которые необходимо визуализировать на Панели контроля | Булевский тип | Установлены все флажки, кроме флажка Термодатчики | Если флажок установлен напротив группы тревог, то при возникновении тревоги из соответствующей группы она отображается на Панели контроля |
|----|----------------------|-------------------|---|---------------|--|---|

Панель настройки интерфейсного объекта Поиск в архиве

Панель настройки интерфейсного объекта **Поиск в архиве** представлена на рисунке.



Описание элементов панели настройки объекта **Поиск в архиве** приведено в таблице.

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

| | | | | | | |
|---|-----------|----------------------|--|---------------------------|-----|--|
| 5 | Y: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла окна Поиск в архиве по оси Y | Проценты от высоты экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 6 | W: | Ввод значения в поле | Задаёт размер окна Поиск в архиве по горизонтали | Проценты от ширины экрана | 100 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 7 | H: | Ввод значения в поле | Задаёт размер окна Поиск в архиве по вертикали | Проценты от высоты экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |

Панель настройки интерфейсного объекта Отчеты для АТМ Мониторинга

Панель настройки интерфейсного объекта **Отчеты для АТМ Мониторинга** представлена на рисунке.



Описание элементов панели настройки объекта **Отчеты для АТМ Мониторинга** приведено в таблице).

| № | Название | Способ задания значения параметра | Описание | Представление | Значение по умолчанию | Диапазон значений |
|---|---------------|-----------------------------------|--|--|-----------------------|--|
| 1 | Идентификатор | Автоматически | Отображает идентификационный номер объекта Отчеты для АТМ Мониторинга в системе | Натуральный числовой ряд | - | ≥ 0 |
| 2 | Название | Ввод значения в поле | Задаёт название объекта Отчеты для АТМ Мониторинга в системе | Латинский алфавит, кириллица и служебные символы | Мониторинг | Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра. Количество символов – от 1 до 60 |

| | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------|--|---|---|--|
| 3 | Экран | Выбор значения из списка | Задаёт название родительского объекта Экран для данного объекта Отчеты для АТМ Мониторинга | Название зарегистрированных в системе объектов Экран | Название родительского объекта Экран | Зависит от количества зарегистрированных объектов Экран |
| 4 | X: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла окна Отчеты для АТМ Мониторинга по оси X | Проценты от ширины экрана | 0 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 5 | Y: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла окна Отчеты для АТМ Мониторинга по оси Y | Проценты от высоты экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 6 | W: | Ввод значения в поле | Задаёт размер окна Отчеты для АТМ Мониторинга по горизонтали | Проценты от ширины экрана | 100 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 7 | H: | Ввод значения в поле | Задаёт размер окна Отчеты для АТМ Мониторинга по вертикали | Проценты от высоты экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |

Приложение 2. Примеры скриптов

Пример скрипта для приостановки записи по камере

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

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

```

OnEvent("GRAY","1","ALARM")
{
[
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
]
}
```

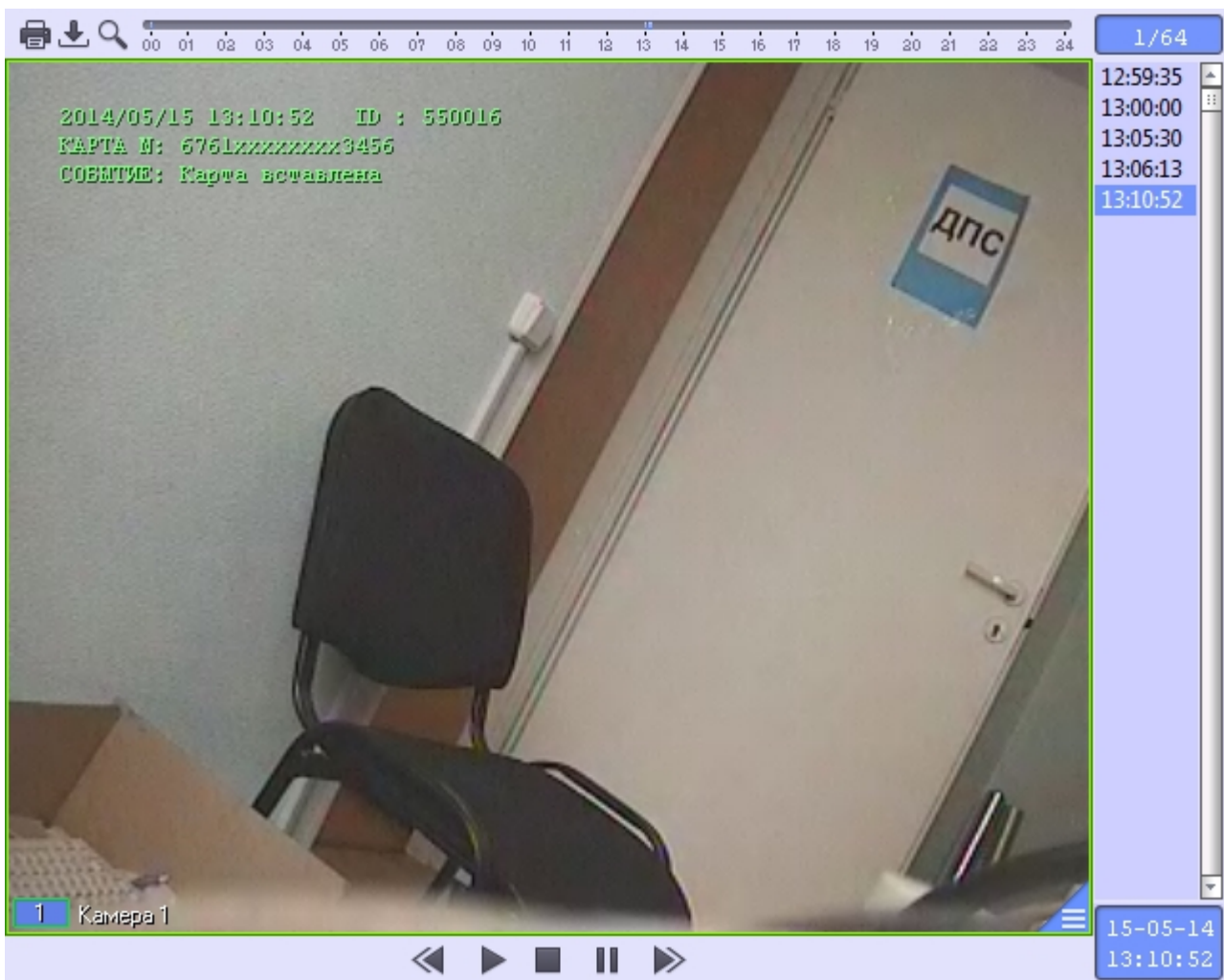
Пример скрипта с использованием событий от банкомата

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

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

```
OnEvent("ATM_ITV","1","INSERT_CARD")
{
[
  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.



Приложение 3. Утилита Перехватчик событий

Назначение утилиты Перехватчик событий АТМ

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

Требования к операционной системе и предустановленному программному обеспечению

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

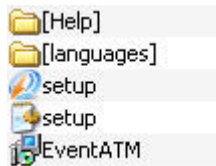
При работе используются стандартные настройки операционной системы. Для Windows 7 необходимо отключить UAC. В Windows 8 и 8.1 для полного отключения UAC требуется настроить политики безопасности (настройка политик безопасности описана в документе [Руководство Администратора](#)).

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

Установка утилиты Перехватчик событий ATM

Описание дистрибутива утилиты Перехватчик событий ATM

Содержимое дистрибутивного комплекта утилиты *Перехватчик событий ATM* представлено на рисунке.



В каталоге Help находится документация.

Для установки утилиты *Перехватчик событий ATM* следует использовать файл setup.exe.

Язык программы установки выбирается таким же способом, как при установке ПК *ATM-Интеллект* (см. [Описание дистрибутива](#)).

Подготовка к установке утилиты

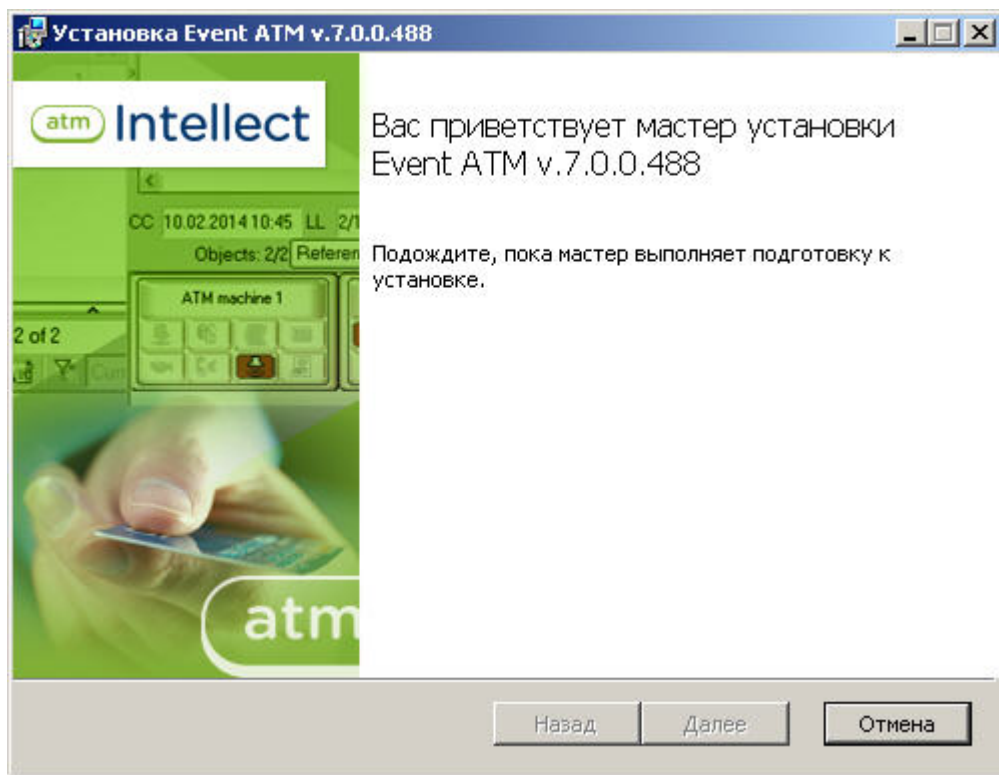
Перед началом инсталляции необходимо скопировать дистрибутивный комплект на локальный диск и убедиться, что на вышеуказанных файлах не установлен атрибут «только для чтения».

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

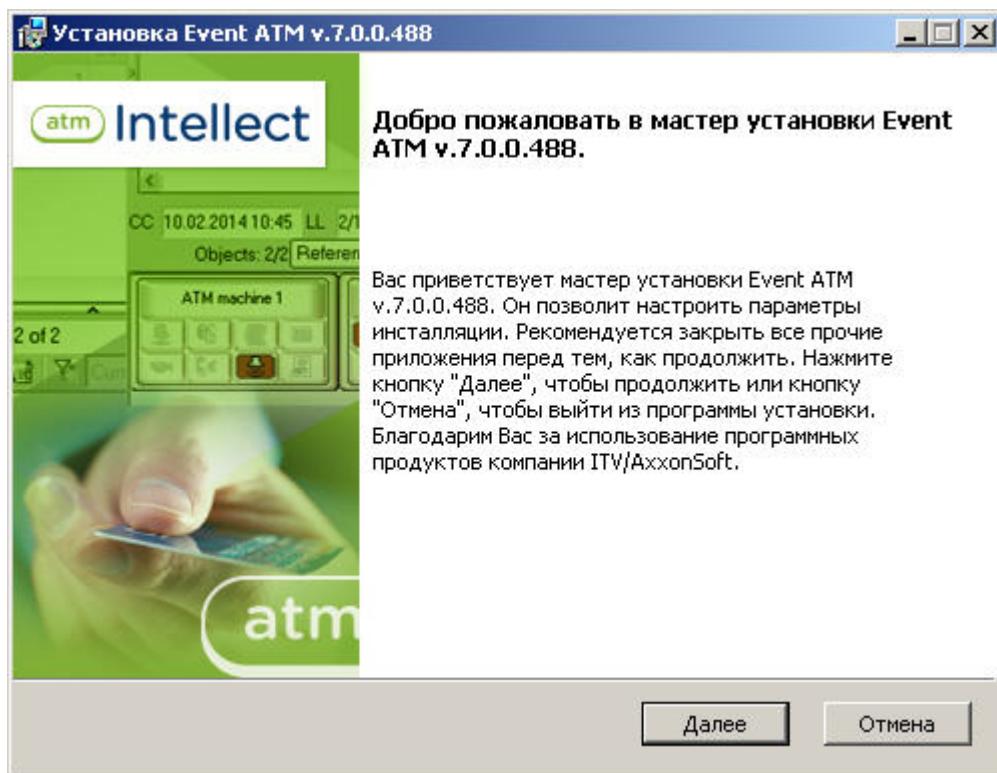
Порядок установки

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

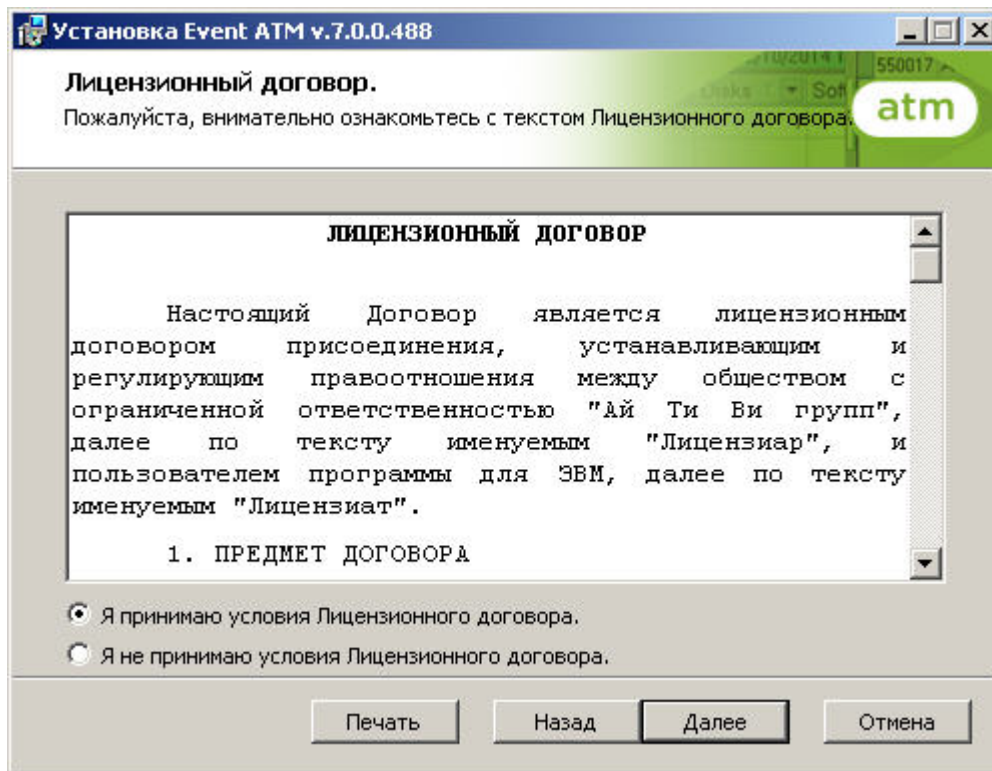
1. Для начала процесса инсталляции из дистрибутивного комплекта следует запустить на выполнение файл «setup.exe». Появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции.



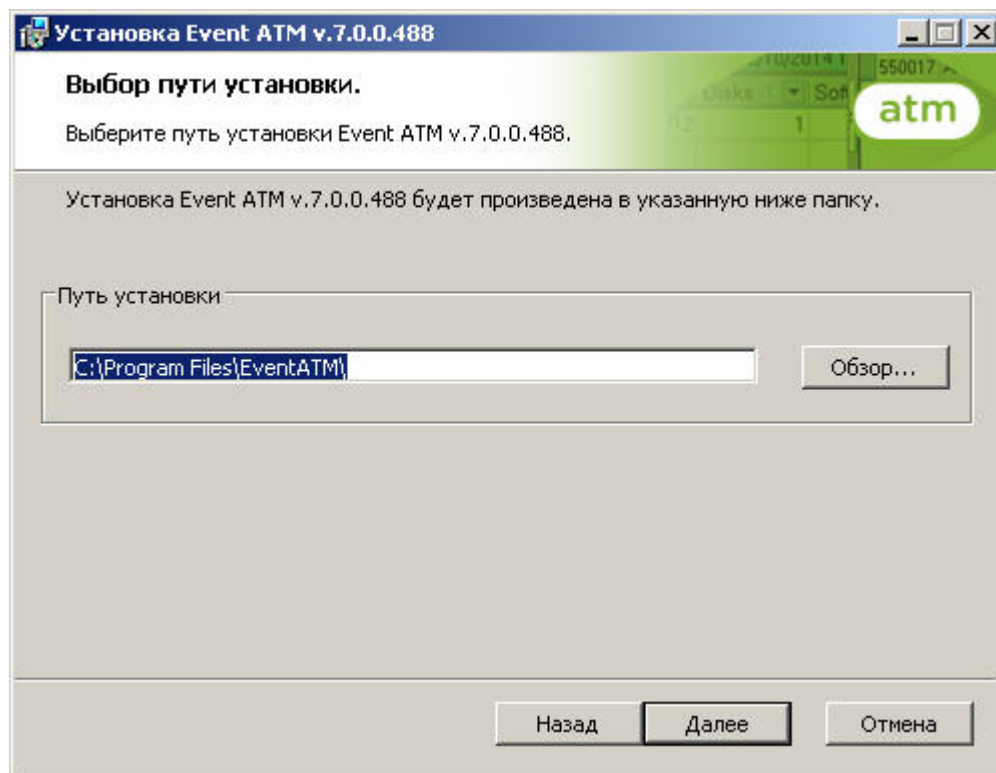
2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.



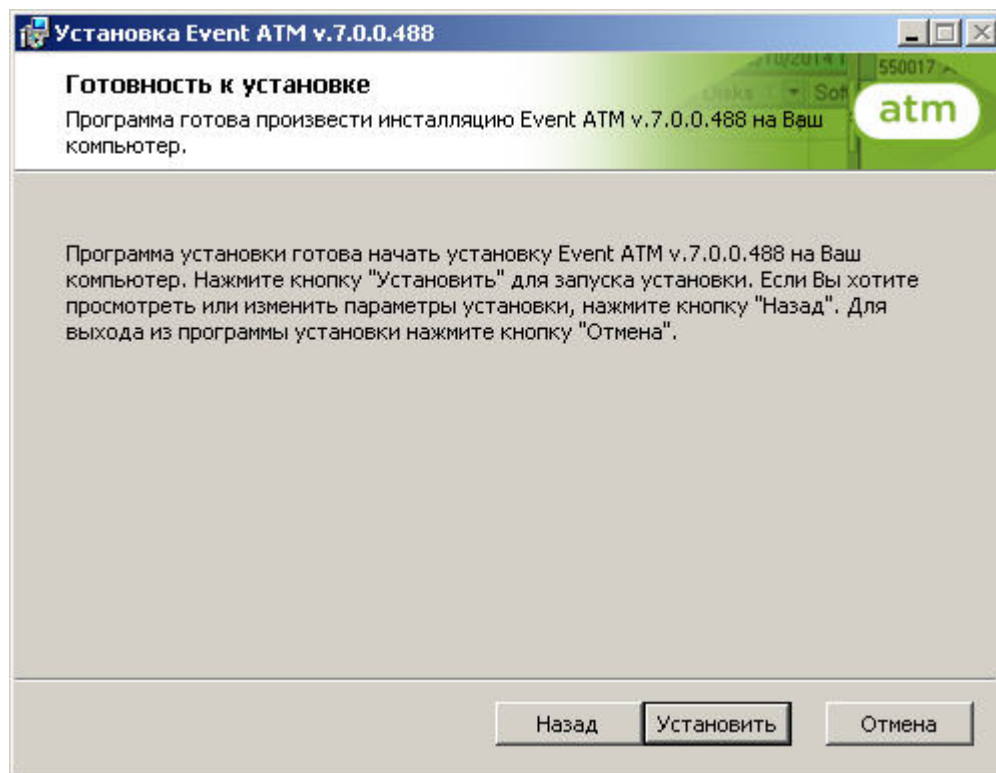
3. В окне Лицензионный договор ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение Я принимаю условия Лицензионного договора и нажать на кнопку **Далее**.



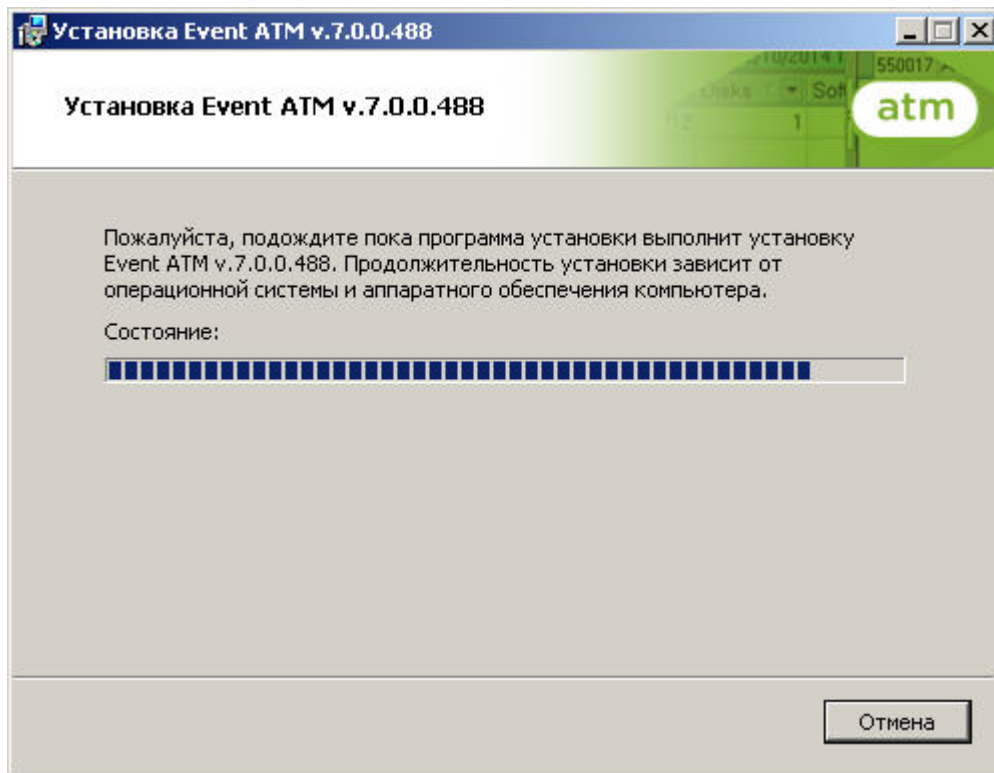
4. В появившемся окне указать путь к каталогу, в котором будет установлено ПО.



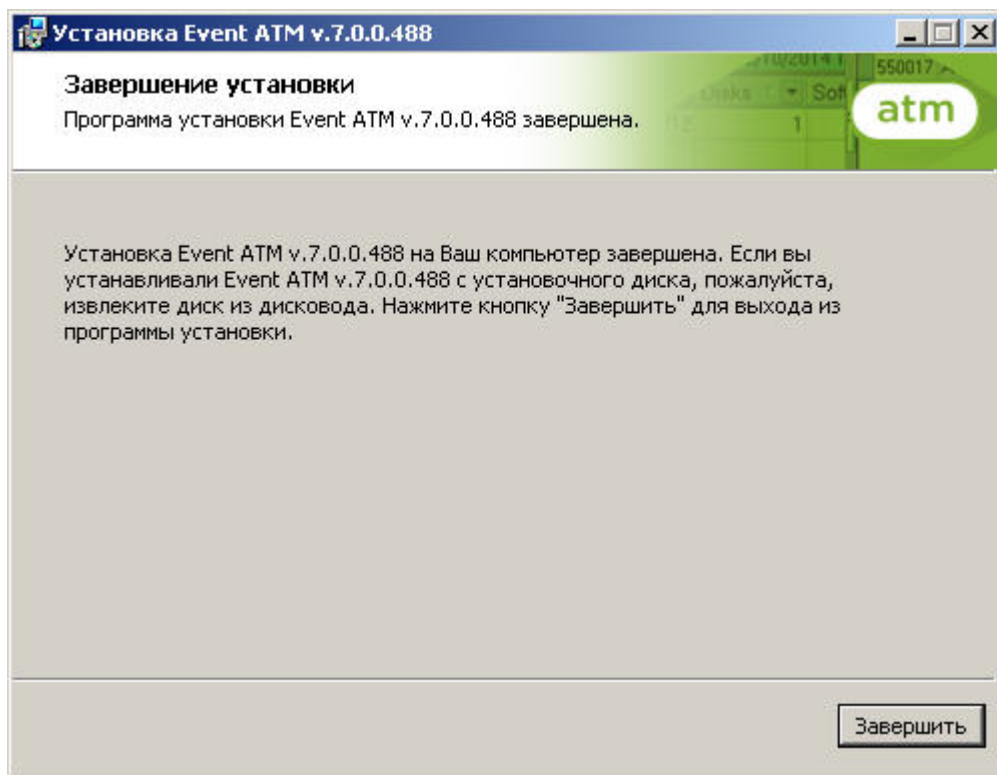
- Если каталог, предложенный по умолчанию, не устраивает, то следует нажать кнопку **Обзор...** и указать другой каталог, иначе следует нажать кнопку **Далее**.
5. В следующем окне нажать на кнопку **Установить**.



6. Будет запущен процесс установки.



7. По завершении установки будет выведено диалоговое окно с сообщением об успешной установке ПО.

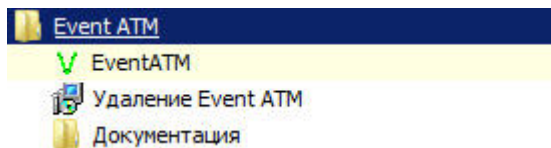


Установка утилиты *Перехватчик событий ATM* завершена.

Настройка утилиты *Перехватчик событий ATM*

Запуск утилиты *Перехватчик событий ATM*

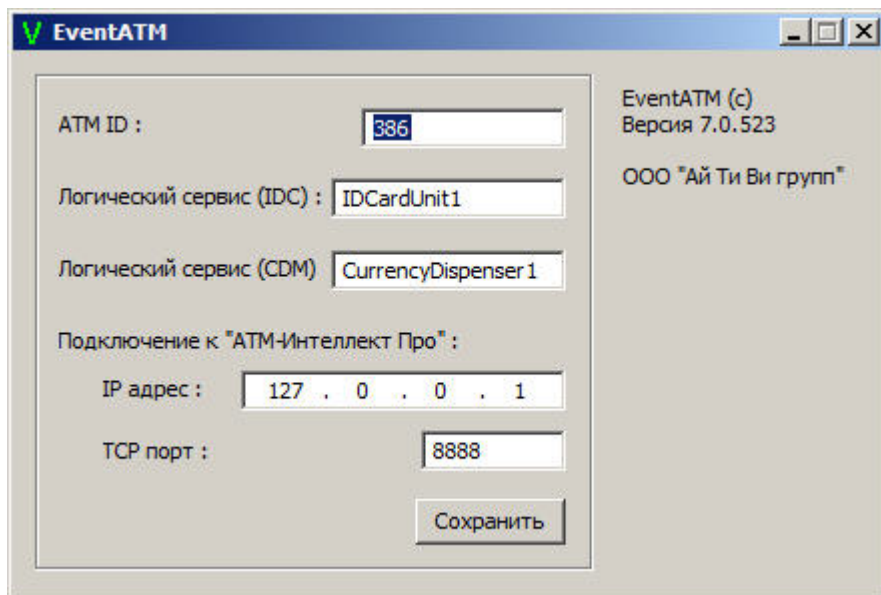
Запуск утилиты *Перехватчик событий ATM* осуществляется из меню **Пуск -> Все программы -> EventATM -> EventATM**.



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



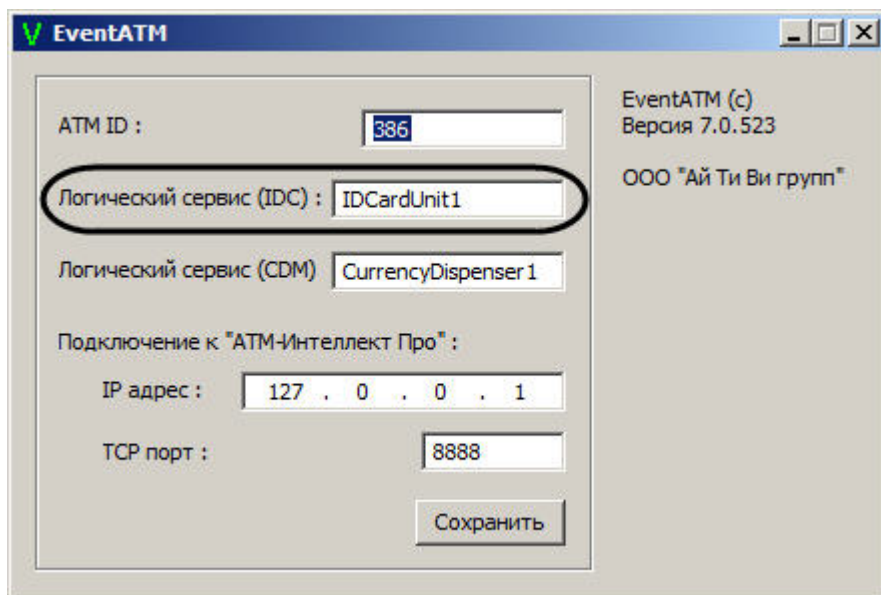
При двойном щелчке мышкой по этой иконке появится диалоговое окно настройки ПО *Перехватчик событий ATM*.



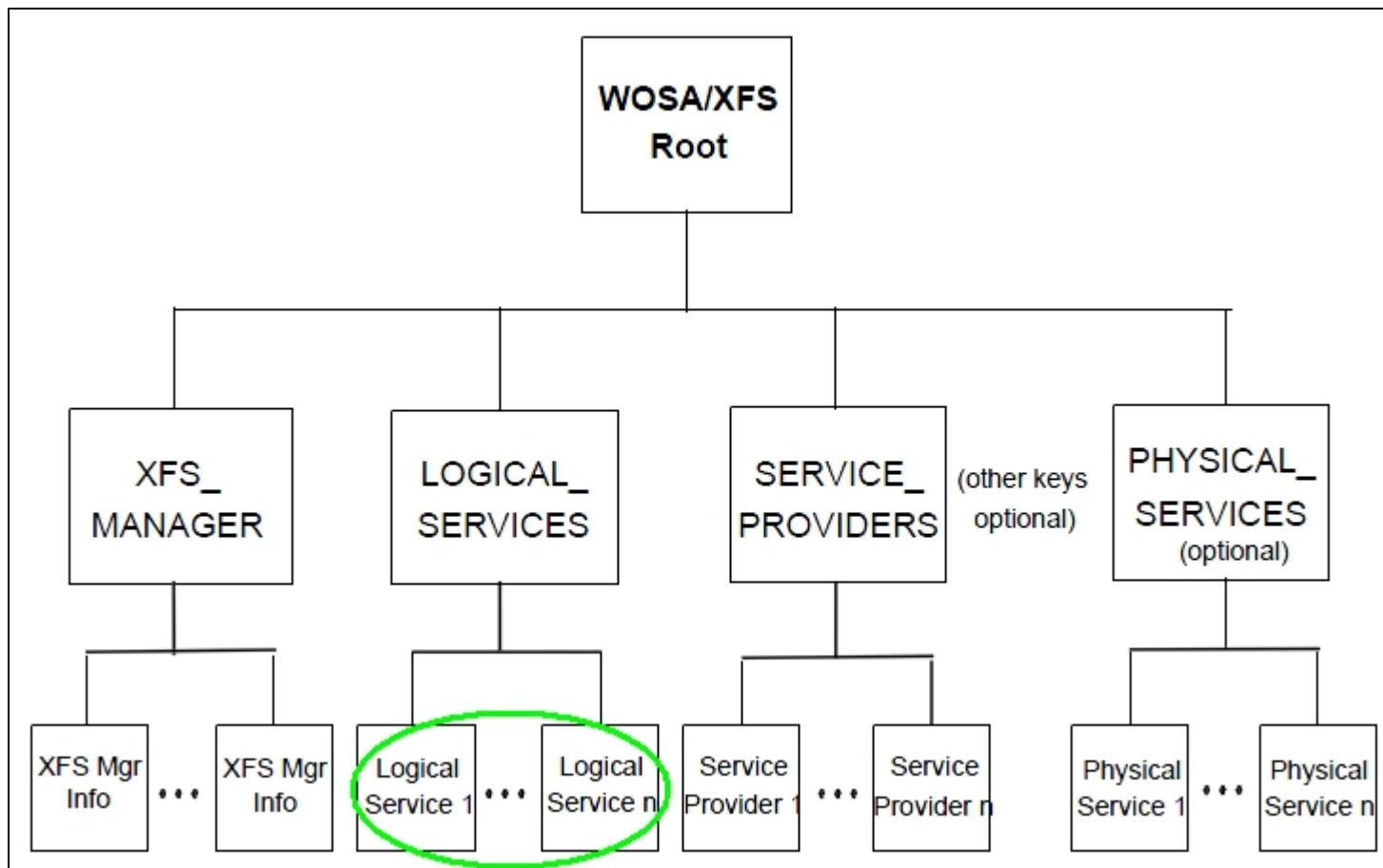
Данное окно позволяет настроить работу со средой XFS банкомата, а также с продуктом *АТМ-Интеллект Про*.

Настройка подключения к сервис-провайдеру карт-ридера

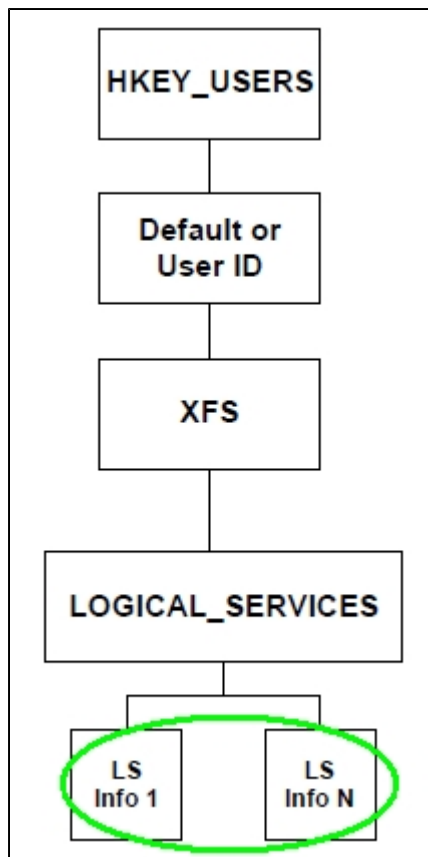
Настройка подключения к сервис-провайдеру карт-ридера (IDC) заключается в указании значения параметра **Логический сервис (IDC)**.



Для разных типов банкоматов этот параметр будет иметь различное значение. Согласно спецификациям XFS данная настройка храниться в реестре. Для более ранних версий среды XFS она находится в ветке реестра HKEY_CLASSES_ROOT\WOSA\XFS_ROOT\LOGICAL_SERVICES\Logical Service.



Для более поздних версий среды XFS она находится в ветке реестра HKEY_USERS\.\DEFAULT\XFS\LOGICAL_SERVICES\LS.



В секции LOGICAL_SERVICES находятся ключи для каждого сервис-провайдера (карт-ридер, пин-клавиатура, чековый принтер и т.д.).

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

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

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

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

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

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

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

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

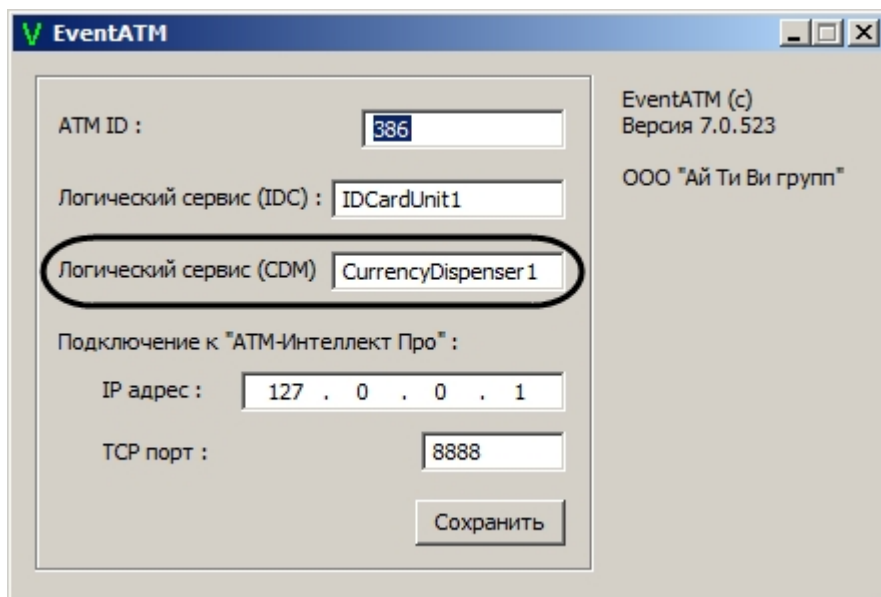
Логическое имя сервис провайдера карт-ридера по умолчанию:

- Для банкоматов фирмы «NCR»: «IDCardUnit1».
- Для банкоматов фирмы «Wincor»: «IDC30» (для старых версий - «IDC»).
- Для банкоматов фирмы «Diebold»: «DBD_MotoCardRdr».

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

Настройка подключения к сервис-провайдеру диспенсера

Настройка подключения к сервис-провайдеру диспенсера (CDM) заключается в указании значения параметра **Логический сервис (CDM)**.



Определение значения данного параметра осуществляется по аналогии с сервис-провайдером карт-ридера за единственным отличием: вместо "class"="IDC" в реестре следует искать значение "class"="CDM" (см. раздел [Настройка подключения к сервис-провайдеру карт-ридера](#)).

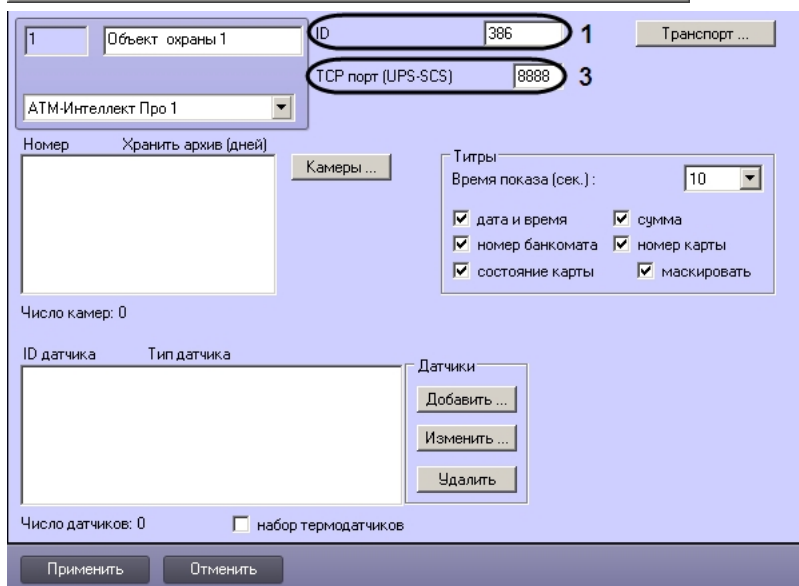
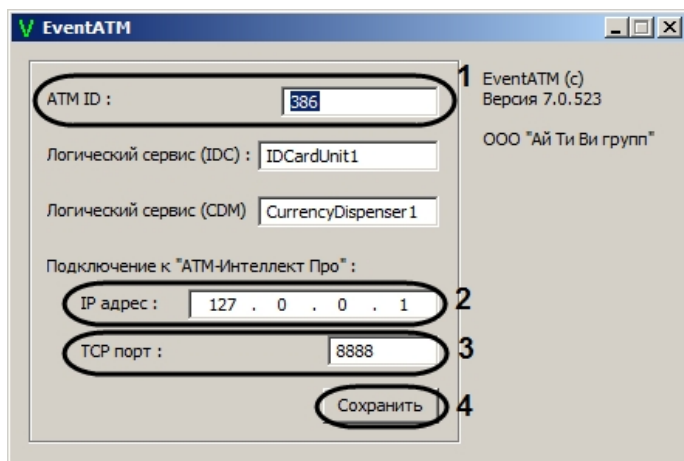
Логическое имя сервис-провайдера диспенсера по умолчанию:

- Для банкоматов фирмы «NCR»: «CurrencyDispenser1».
- Для банкоматов фирмы «Wincor»: «CDM30».
- Для банкоматов фирмы «Diebold»: «DBD_AdvFuncDisp».

Настройка соединения с АТМ-Интеллект Про

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

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



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

Настройка соединения с *АТМ-Интеллект Про* завершена.

Настройка маскирования номера карты

Модуль *Перехватчик событий АТМ* по умолчанию маскирует номер карты при отображении титров поверх видеоизображения: открытыми остаются первые 6 и последние 4

символа. Изменение параметров маскирования осуществляется при помощи ключа реестра Mask в разделе HKLM\Software\ITV\EventATM. Значение данного параметра задается следующим образом:

0 – номер карты не маскируется;

1-6 – число немаскированных символов в начале номера карты

Примечание.

Для использования маскирования модулем Перехватчик событий ATM следует снять флажок **маскировать** при настройке объекта **Объект охраны**, являющегося частью ПК *АТМ-Интеллект Про*.

Настройка получения номера карты из журнала транзакций

По умолчанию утилита *Перехватчик событий ATM* получает номер карты клиента напрямую от карт-ридера. Прямое чтение карты в некоторых случаях может приводить к проблемам в работе основного ПО банкомата в связи с тем, что ПО банкомата работает напрямую с карт-ридером (без XFS), или с тем, что сервис-провайдер карт-ридера не обеспечивает параллельную работу двух приложений с устройством. В связи с этим имеется возможность получать номер карты клиента из журнала транзакций банкомата, а не прямым чтением карты, вставленной в карт-ридер.

Настройка получения номера карты осуществляется посредством следующих ключей реестра:

| Ключ реестра | Описание | Значение по умолчанию | Диапазон значений |
|--|---|-----------------------|--|
| HKKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ITV\EventATM\ JrnMode | Ключ определяет режим работы с журналом | 0 | 0 – номер карты читается с карт-ридера 1 – номер карты читается из журнала банкомата ПО Protopas (Wincor) |
| HKKEY_LOCAL_MACHINE\ SOFTWARE\ITV\EventATM\ JrnPath | Определяет путь к журналу банкомата | - | Если JrnMode = 1, то JrnPath = C:\JOURNAL\ |

| | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| HKEY_LOCAL_MACHINE\ SOFTWARE\ITV\EventATM\ JrnTrack2Substring | Подстрока поиска номера карты | - | Если JrnMode = 1, то JrnTrack2Substring = (TRACK 2 DATA): |
|---|-------------------------------|---|---|

Работа с утилитой Перехватчик событий ATM

Принцип работы перехватчика событий

После перезагрузки компьютера ПО *Перехватчик событий ATM* запустится автоматически как служба.

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

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

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



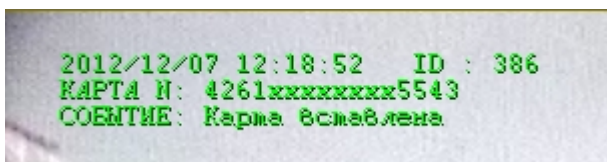
Перехватываемые события

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

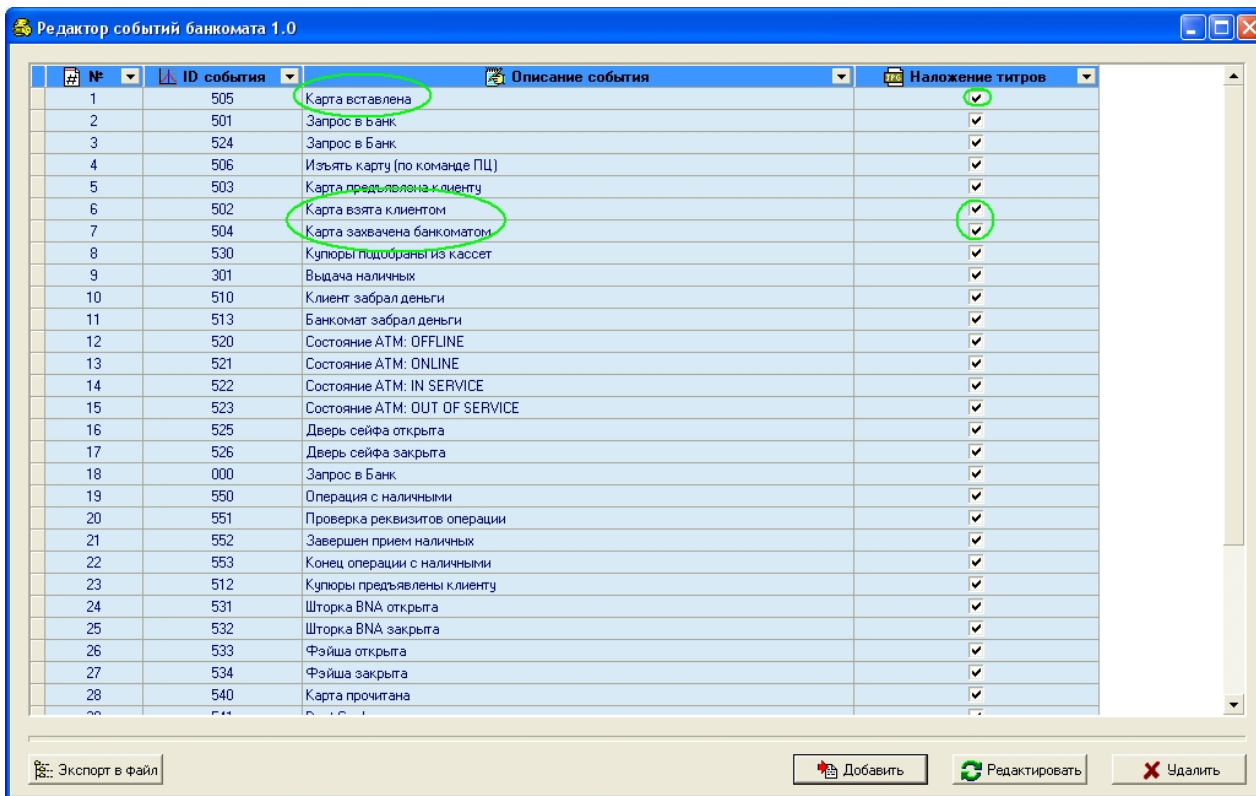
1. **Карта вставлена;**
2. **Карта взята клиентом;**
3. **Карта захвачена банкоматом;**
4. **Купюры предъявлены клиенту;**
5. **Клиент забрал деньги;**
6. **Банкомат забрал деньги;**
7. **Дверь сейфа открыта;**
8. **Дверь сейфа закрыта.**

При этом в виде титров на изображение будут наложены следующие данные:

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



Если необходимо, чтобы определённое событие не накладывалось в виде титров на изображение, то следует на компьютере, где установлен ПК *АТМ-Интеллект Про* выбрать **П уск->Все программы->Интеллект->АТМ-Интеллект Про 7.0->Редактор событий банкомата** и в появившейся форме отредактировать соответствующую запись, сняв флажок напротив параметра **Наложение титров**. Затем следует перезапустить *АТМ-Интеллект Про*.



Журнал работы перехватчика событий

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

| Имя | Тип | Значение |
|----------------------|--------|----------------------------|
| ab (По умолчанию) | REG_SZ | (значение не присвоено) |
| ab CDM | REG_SZ | CurrencyDispenser 1 |
| ab IDC | REG_SZ | IDCardUnit1 |
| ab InstallPath | REG_SZ | C:\Program Files\EventATM\ |
| ab IpAddress | REG_SZ | 127.0.0.1 |
| ab JmMode | REG_SZ | 0 |
| ab JmPath | REG_SZ | C:\JOURNAL\ |
| ab JmTrack2Substring | REG_SZ | (TRACK 2 DATA): |
| ab LogEnable | REG_SZ | 1 |
| ab TcpPort | REG_SZ | 8888 |
| ab TID | REG_SZ | 386 |

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