



Monitoring

Мониторинг технического состояния

Руководство Администратора

|  |    |
|--|----|
| 1. Введение  | 4  |
| 2. Общее описание ПК Мониторинг  | 4  |
| 2.1 Функциональные возможности ПК Мониторинг                                 | 4  |
| 2.2 Ограничения ПК Мониторинг  | 5  |
| 3. Требования к аппаратно-программным ресурсам                               | 5  |
| 4. Установка ПК Мониторинг   | 5  |
| 4.1 Варианты установки   | 5  |
| 4.2 Описание дистрибутива  | 6  |
| 4.3 Подготовка к установке   | 6  |
| 4.4 Установка  | 6  |
| 4.4.1 Установка ПО «Агент Контроля»  | 6  |
| 4.4.2 Установка ПО Сервер Контроля   | 14 |
| 4.4.3 Установка Дополнительного рабочего места                               | 23 |
| 5. Настройка ПО Агент Контроля   | 34 |
| 5.1 Создание необходимых объектов ПО «Агент Контроля»                        | 34 |
| 5.2 Настройка журнала событий  | 36 |
| 5.3 Настройка объекта Раздел Контроля  | 38 |
| 5.3.1 Настройка уникального номера Раздела Контроля                          | 38 |
| 5.3.2 Настройка порта для приема сообщений от ИБП                            | 39 |
| 5.3.3 Настройка взаимодействия Агента Контроля с Сервером Контроля           | 40 |
| 5.3.4 Настройка работы с титрами   | 43 |
| 5.3.5 Настройка списка видеокамер  | 46 |
| 5.3.6 Настройка датчиков   | 49 |
| 5.3.7 Настройка групп тревог   | 53 |
| 5.4 Настройка работы с источником бесперебойного питания                     | 57 |
| 5.4.1 Настройка утилиты StateUPS   | 57 |
| 5.4.2 Установка ПО поставщика ИБП  | 58 |
| 5.4.3 Настройка утилиты «PowerChute plus»                                    | 66 |
| 5.4.4 Пример настройки рассылки событий                                      | 69 |
| 5.5 Работа с Агентом Контроля без прав администрирования Windows             | 72 |
| 6. Настройка ПО Сервер Контроля  | 72 |
| 6.1 Создание объекта «Сервер Контроля»                                       | 72 |
| 6.2 Настройка соединения   | 73 |
| 6.3 Настройка журнала событий  | 75 |
| 6.4 Настройка реакции на получение кадров и видеоизображений                 | 77 |
| 6.5 Работа с Сервером контроля без прав администрирования Windows            | 78 |
| 7. Работа с Дополнительным рабочим местом без прав администрирования Windows | 78 |
| 8. Загрузчик данных для Мониторинга  | 79 |
| 8.1 Коммуникационный модуль Сервер контроля                                  | 79 |

|  |     |
|--|-----|
| 8.2 Модуль Загрузчик данных для Мониторинга                        | 79  |
| 8.3 Подключение к базе данных                                      | 81  |
| 8.4 Снятие ошибки  | 81  |
| 8.5 Удаление событий из базы данных                                | 82  |
| 8.6 Настройка периода хранения лога сообщений                      | 83  |
| 9. Настройка интерфейса ПК Мониторинг                              | 84  |
| 9.1 Общие сведения об интерфейсе ПК Мониторинг                     | 84  |
| 9.2 Настройка интерфейсного объекта Мониторинг                     | 85  |
| 9.3 Настройка объектов Поиск в архиве и Отчеты для мониторинга     | 87  |
| 10. Приложение 1. Описание интерфейсов                             | 89  |
| 10.1 Панель настройки объекта Агент Контроля                       | 89  |
| 10.2 Панель настройки объекта Раздел контроля                      | 90  |
| 10.3 Панель настройки объекта Сервер Контроля                      | 93  |
| 10.4 Панель настройки интерфейсного объекта Мониторинг             | 96  |
| 10.5 Панель настройки интерфейсного объекта Поиск в архиве         | 99  |
| 10.6 Панель настройки интерфейсного объекта Отчеты для Мониторинга | 100 |
| 11. Приложение 2. Пример скрипта для приостановки записи по камере | 101 |

# Введение

## На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Назначение ПК Мониторинг](#)

## Назначение документа

Документ Руководство Администратора является справочно-информационным пособием и предназначен для системных администраторов, специалистов по установке и настройке, пользователей с правами администрирования ПК *Мониторинг технического состояния* (далее ПК *Мониторинг*).

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Назначение ПК *Мониторинг*.
2. Требования ПК *Мониторинг* к аппаратно-программным компонентам.
3. Порядок установки ПК *Мониторинг*.
4. Порядок настройки компонентов ПК *Мониторинг*.

## Назначение ПК Мониторинг

ПК *Мониторинг* предназначен для автоматизации деятельности персонала сервисных компаний, участвующих в процессе эксплуатации систем видеонаблюдения, построенных на основе ПК *Интеллект*. Целью создания ПК *Мониторинг* является улучшение показателей качества работы таких систем видеонаблюдения.

# Общее описание ПК Мониторинг

## Функциональные возможности ПК Мониторинг

ПК *Мониторинг* осуществляет прием, регистрацию и визуализацию сообщений о состоянии компонентов системы безопасности по следующим ключевым параметрам:

1. работоспособность видеокамер
2. наличие канала связи
3. работоспособность ПО видеоподсистемы
4. размер архивов
5. работоспособность жесткого диска
6. работоспособность охранно-пожарных систем и систем контроля доступа
7. сигналы от источника бесперебойного питания

Помимо этого ПК *Мониторинг* позволяет контролировать действия операторов мониторинга, фиксируя, было ли принято тревожное сообщение, через какое время оно было принято и т. д. Встроенная система статистических и аналитических отчетов позволяет получать различные отчеты по работе системы: отчет по тревожным ситуациям, по сбоям в работе, статистические данные о работе системы безопасности, а также дополнительную отчетность.



### Внимание!

ПК *Мониторинг* не поддерживает работу в демо-режиме.

## Ограничения ПК Мониторинг

В ПК *Мониторинг* накладываются следующие ограничения при построении систем мониторинга технического состояния:

1. Максимальное число объектов **Агент контроля**, которые можно подключить к *Серверу контроля*: 2000
2. Максимальное число объектов **Раздел контроля**, дочерни объекту **Агент контроля**: 10
3. Максимальное число камер с которыми работает **Раздел контроля**: 32

## Требования к аппаратно-программным ресурсам

### На странице:

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

### Требования к операционной системе

ПК *Мониторинг* 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

ПК *Мониторинг* функционирует на следующей минимальной конфигурации технических средств PC:

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

## Установка ПК Мониторинг

### Варианты установки

ПК *Мониторинг* устанавливается в одном из следующих вариантов:

1. *Агент Контроля* Мониторинга. Устанавливается на объекте, прием, регистрацию и визуализацию сообщений о состоянии которого требуется осуществлять. ПК *Интеллект* должен быть установлен с типом установки **Сервер**. Для работы ПО *Агент Контроля* в ключе защиты «intellect.sec» должен присутствовать объект **Агент Контроля**. Помимо модулей *Агента Контроля* устанавливается также коммуникационная программа VideoSrv, которая взаимодействует с аналогичными программами на *Серверах Контроля*.
2. *Сервер Контроля* Мониторинга. Устанавливается на объекте, с которого осуществляется контроль состояния *Агентов Контроля*. ПК *Интеллект* должен быть установлен с типом установки **УРМА**. Для работы ПО *Сервер Контроля* в ключе защиты «intellect.sec» должен присутствовать объект **Сервер Контроля**. Помимо модулей *Сервера Контроля* устанавливаются также следующие компоненты:

- a. Коммуникационная программа VideoSrv, которая взаимодействует с аналогичными программами на *Агентах Контроля*
  - b. Загрузчик данных для Мониторинга, который помещает полученную от Videosrv информацию в базу данных.
3. Дополнительное рабочее место Мониторинга. Представляет из себя версию Сервера Контроля, которая устанавливается без дополнительных компонентов и использует подключение к существующей базе данных основного *Сервера Контроля*, 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.

## Описание дистрибутива

Дистрибутив ПК *Мониторинг* включает в себя установочный файл "setup.exe".



В каталоге Help находится документация.

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

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

Перед запуском инсталлятора необходимо выгрузить ПК *Интеллект*. Если ПК *Интеллект* установлен в виде сервиса, то необходимо остановить данный сервис.

Для работы ПО *Сервер Контроля* необходимо наличие сервера базы данных. При инсталляции ПК *Интеллект* на чистую машину устанавливается MS SQL Server 2008 R2 Express.

ПО *Сервер Контроля* поддерживает работу со следующими серверами баз данных:

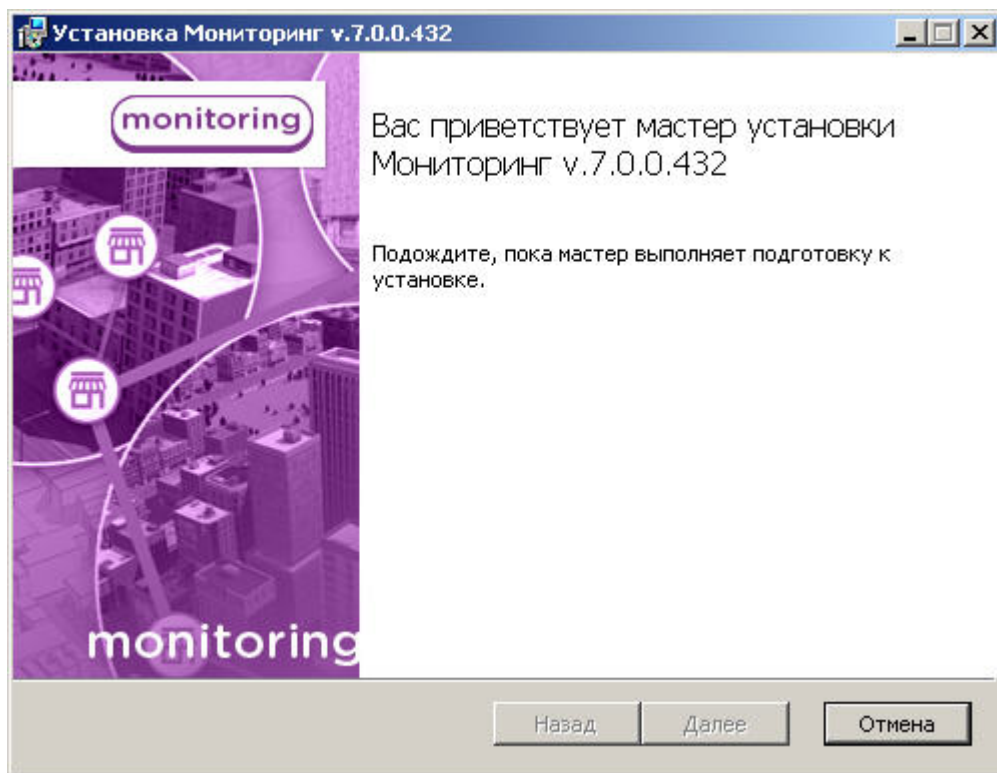
- MS SQL Server 2008 R2;
- MS SQL Server 2012.

## Установка

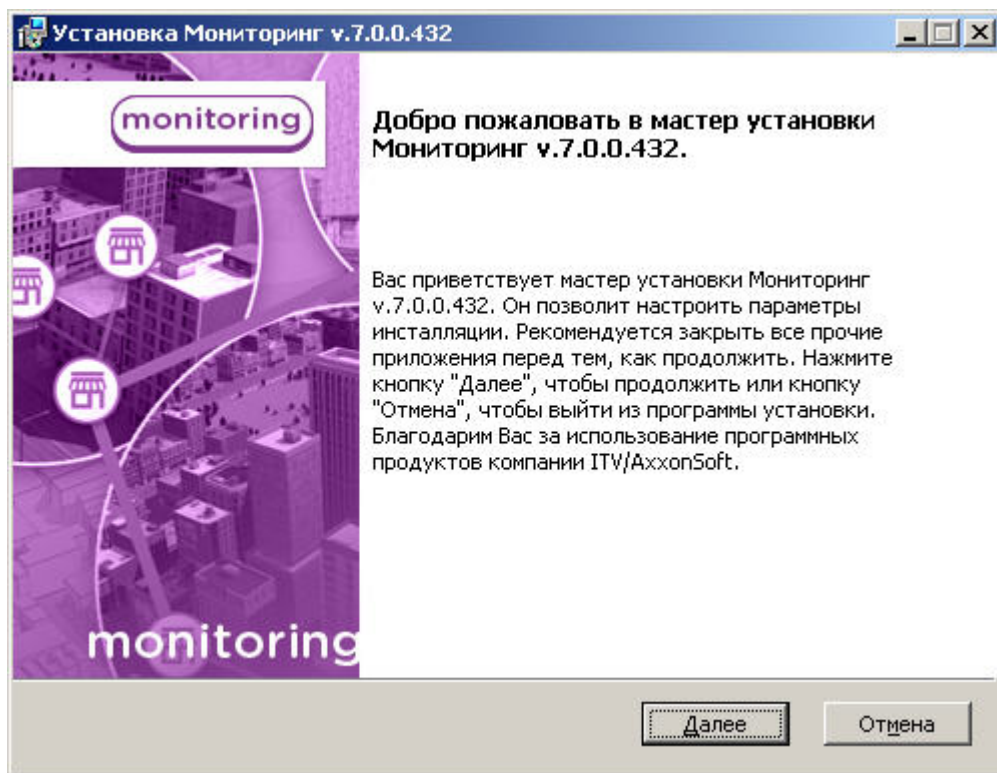
### Установка ПО «Агент Контроля»

Установка ПО *Агент контроля* осуществляется в следующем порядке:

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

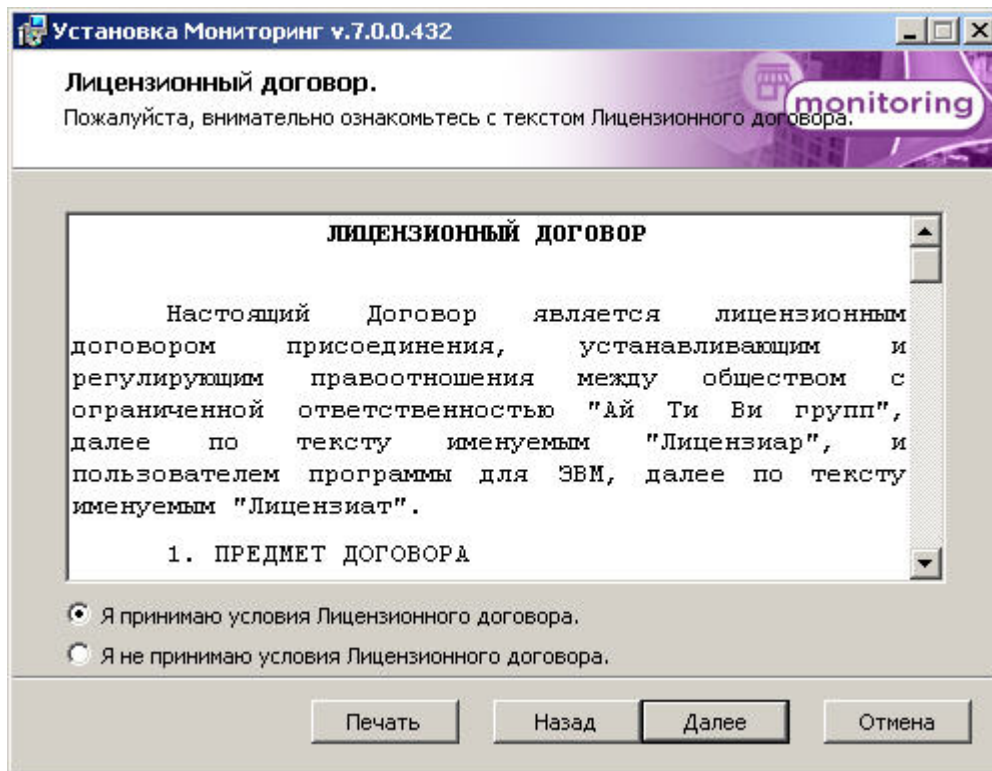


2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.

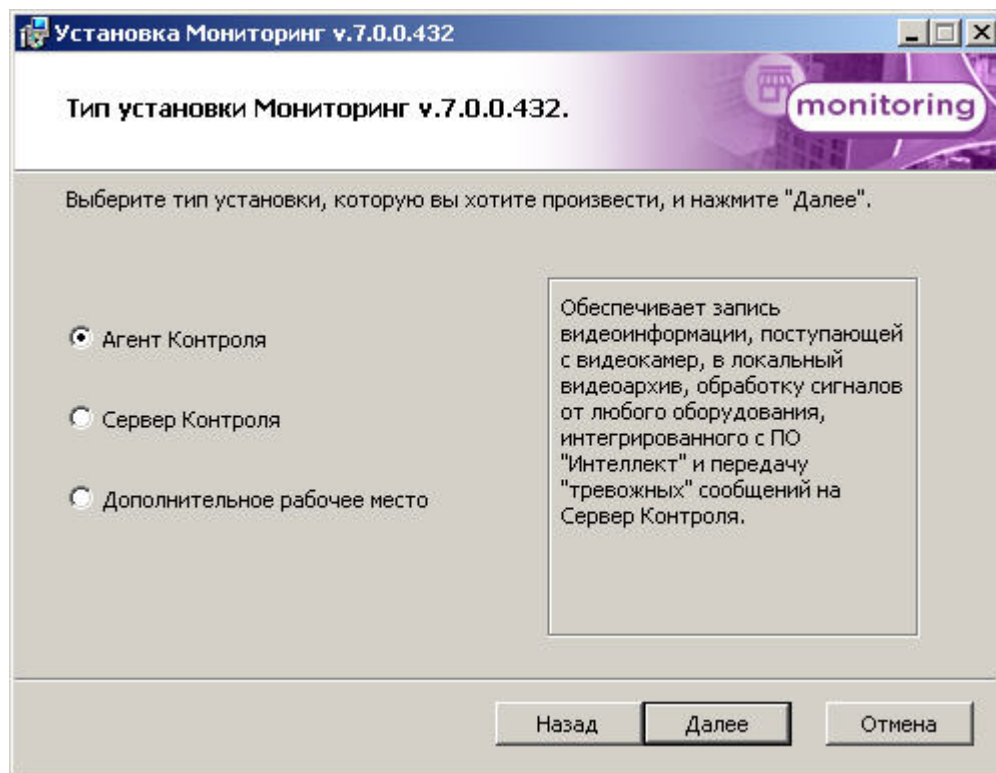


3. В окне **Лицензионный договор** ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора** и нажать на кнопку **Далее**.



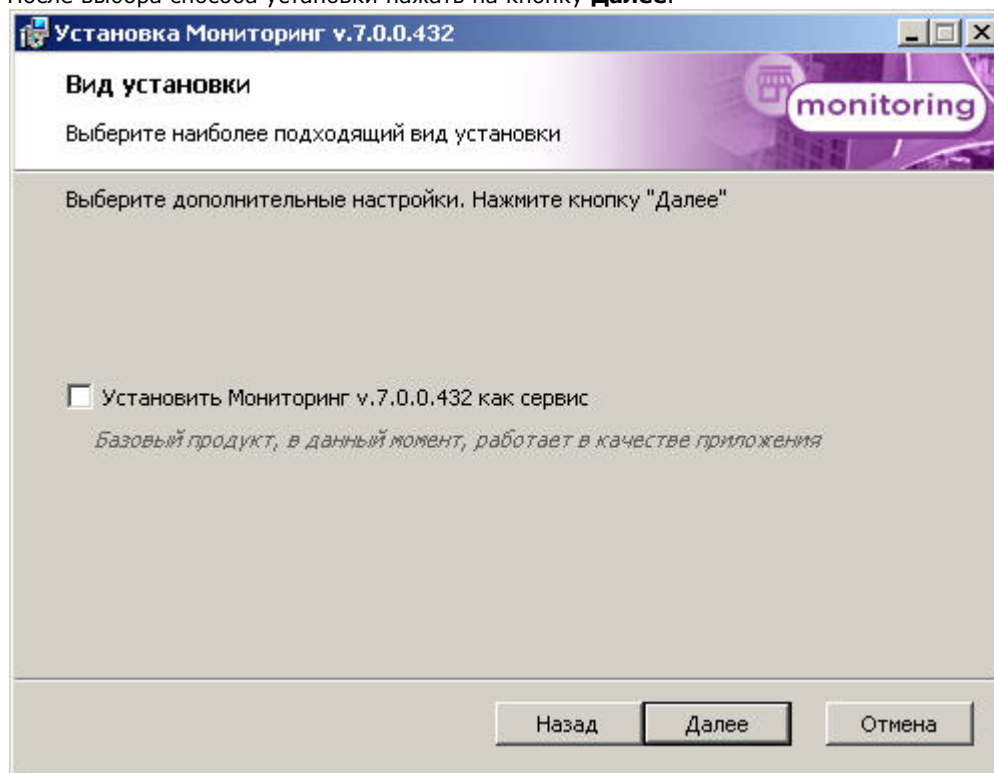


4. Выбрать тип установки **Агент Контроля**. Нажать на кнопку **Далее**.

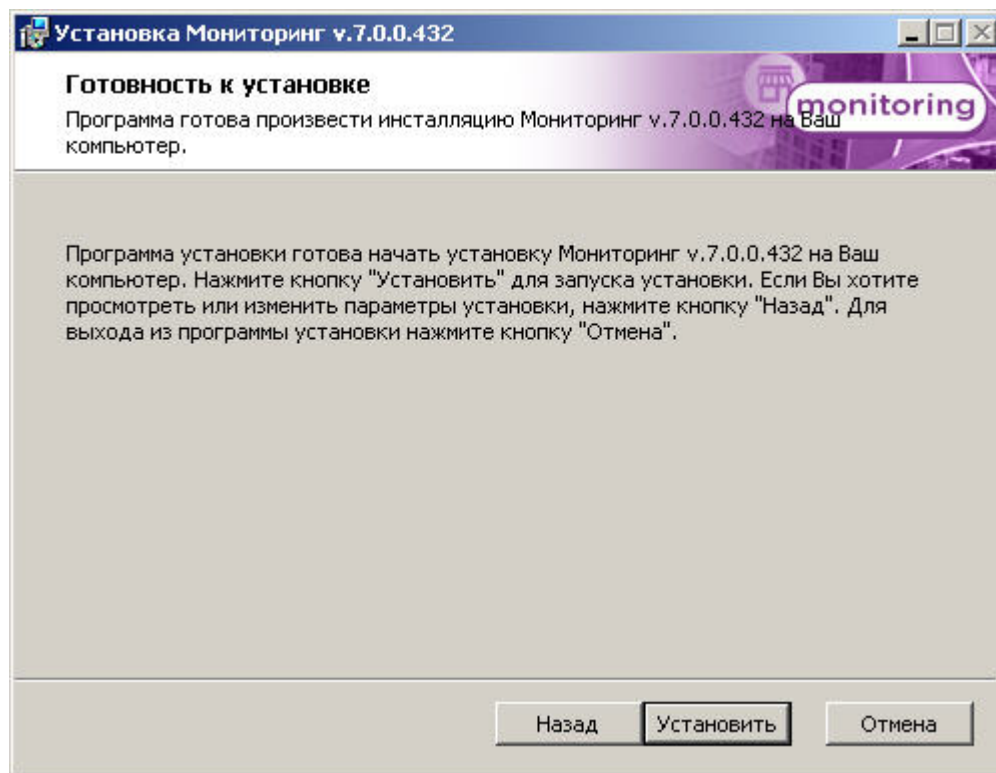


5. В открывшемся окне следует выбрать наиболее подходящий вид установки. Если ПК *Интеллект* установлен как сервис, то необходимо установить флажок **Установить Агент Контроля (с) 5.0 как сервис**. При этом в системе будет зарегистрирован сервис «ITV Monitoring VRecover». В противном случае флажок необходимо снять.

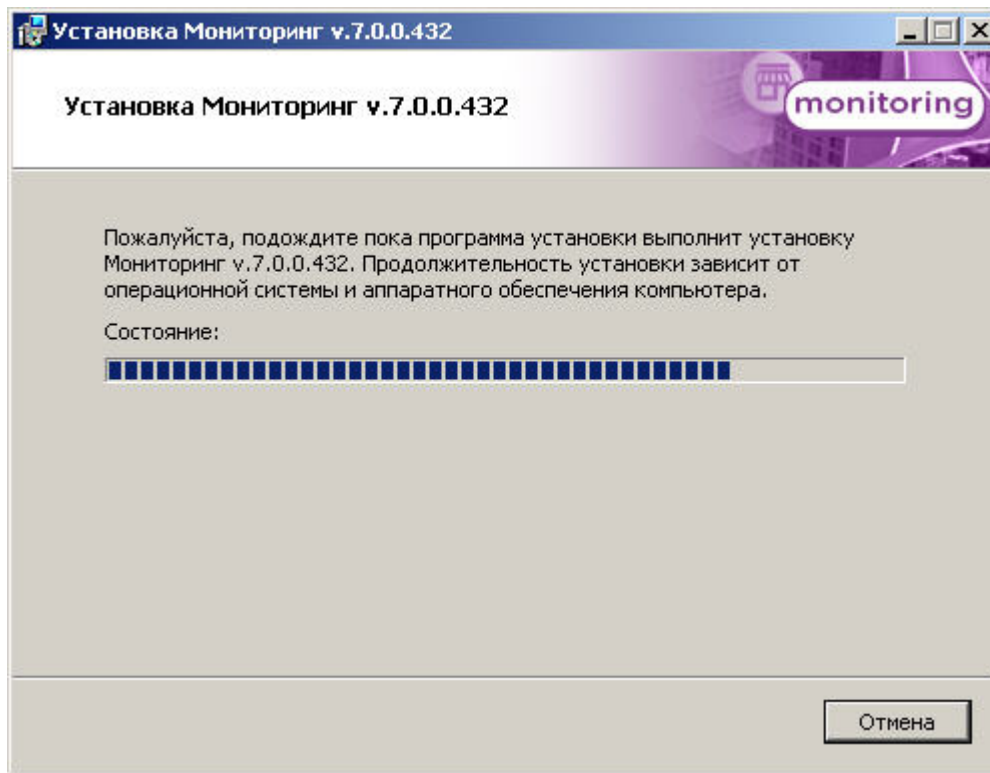
Информация о типе установки ПК *Интеллект* приведена под данным флажком.  
После выбора способа установки нажать на кнопку **Далее**.



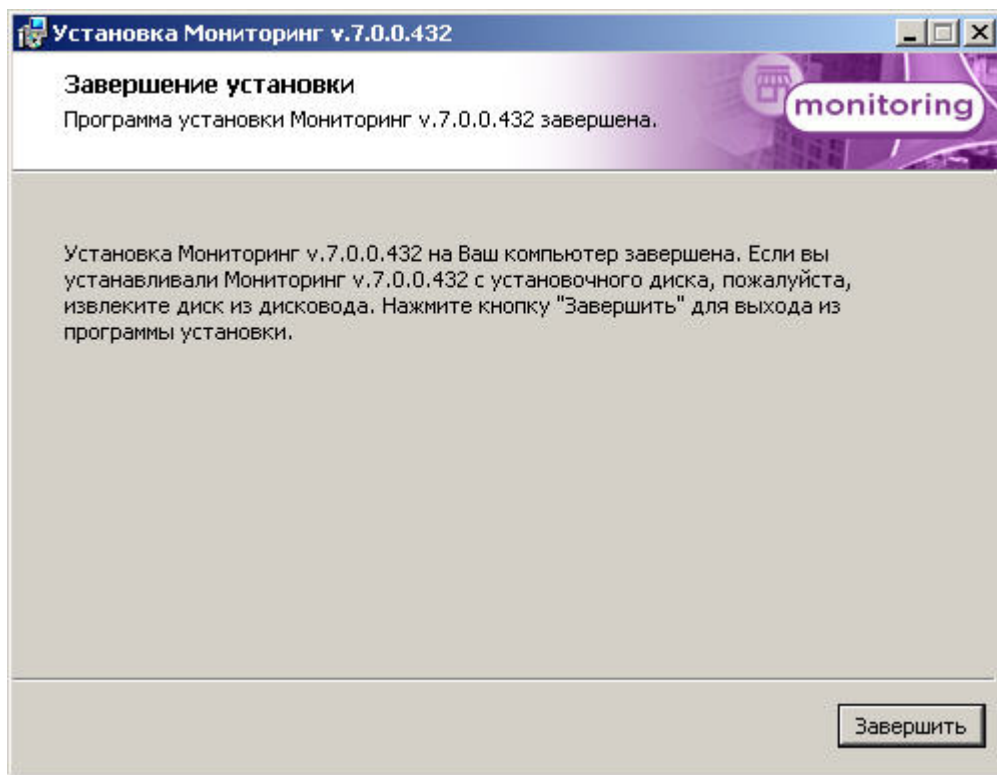
6. Будет выведено окно подтверждения установки. Для начала установки нажать **Установить**.



7. Будет запущен процесс установки.



8. По завершении установки будет отображено диалоговое окно с сообщением об успешной установке ПО. Необходимо нажать на кнопку **Завершить**.

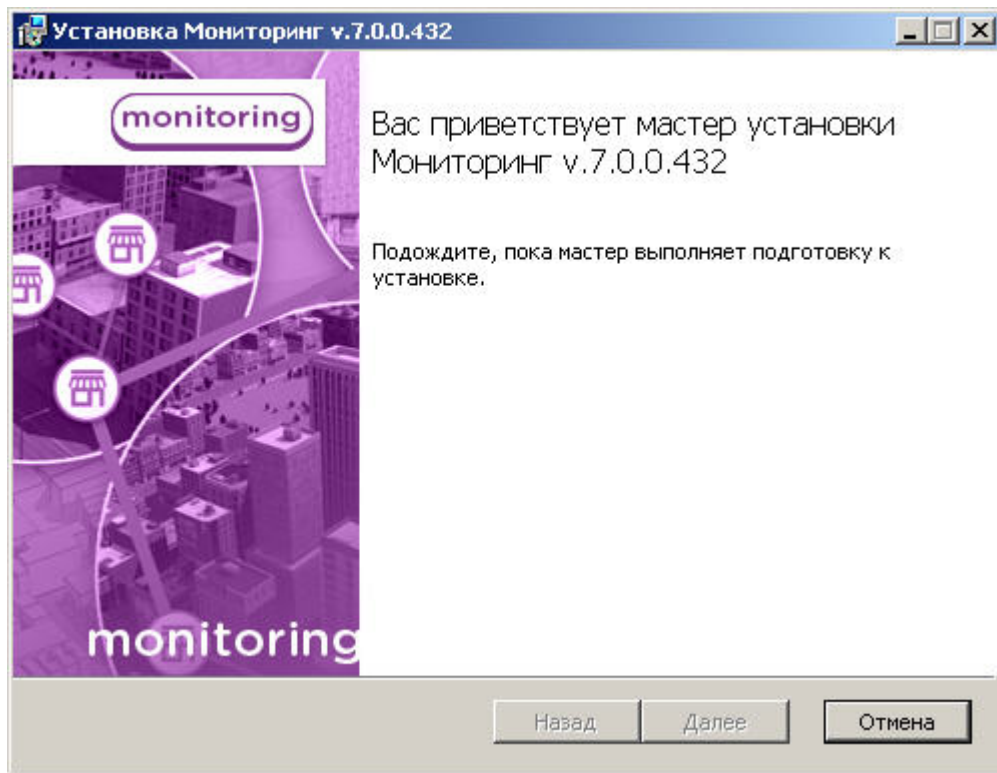


Установка ПО *Агент контроля* завершена.

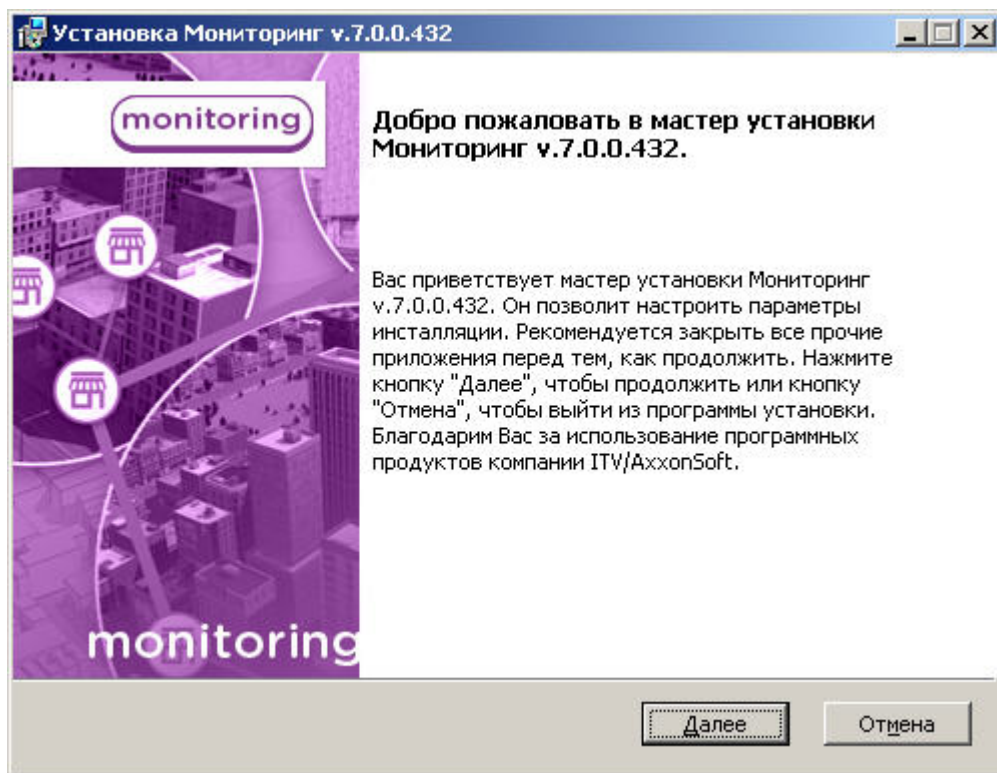
## **Установка ПО Сервер Контроля**

Установка ПО *Сервер Контроля* осуществляется в следующем порядке:

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

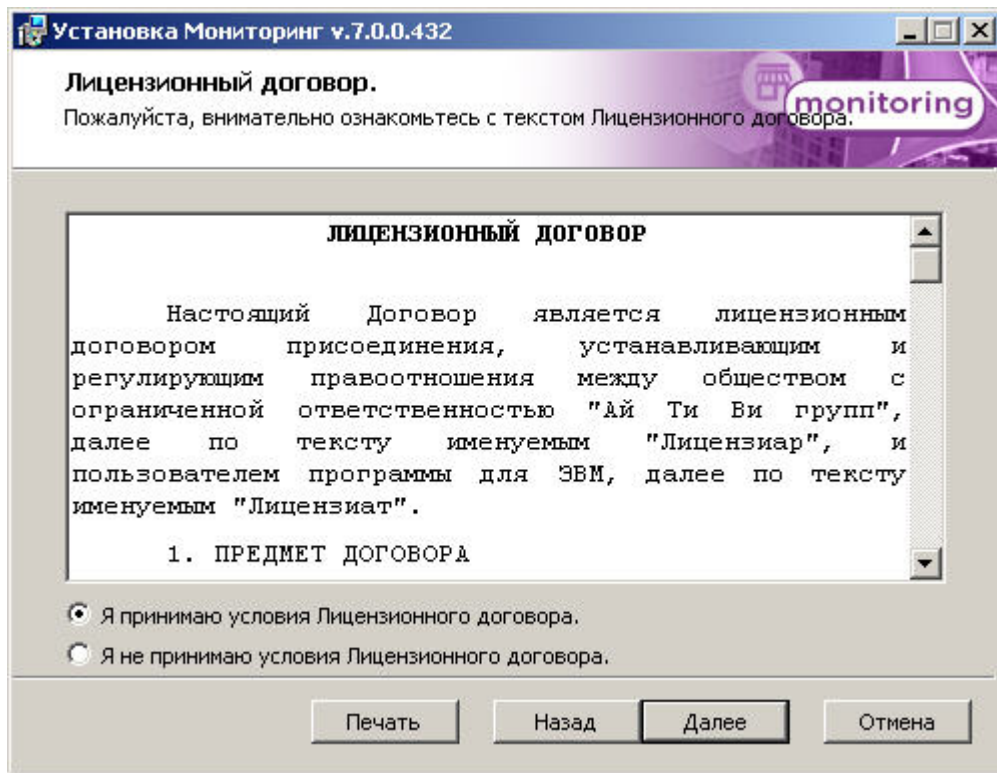


2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.

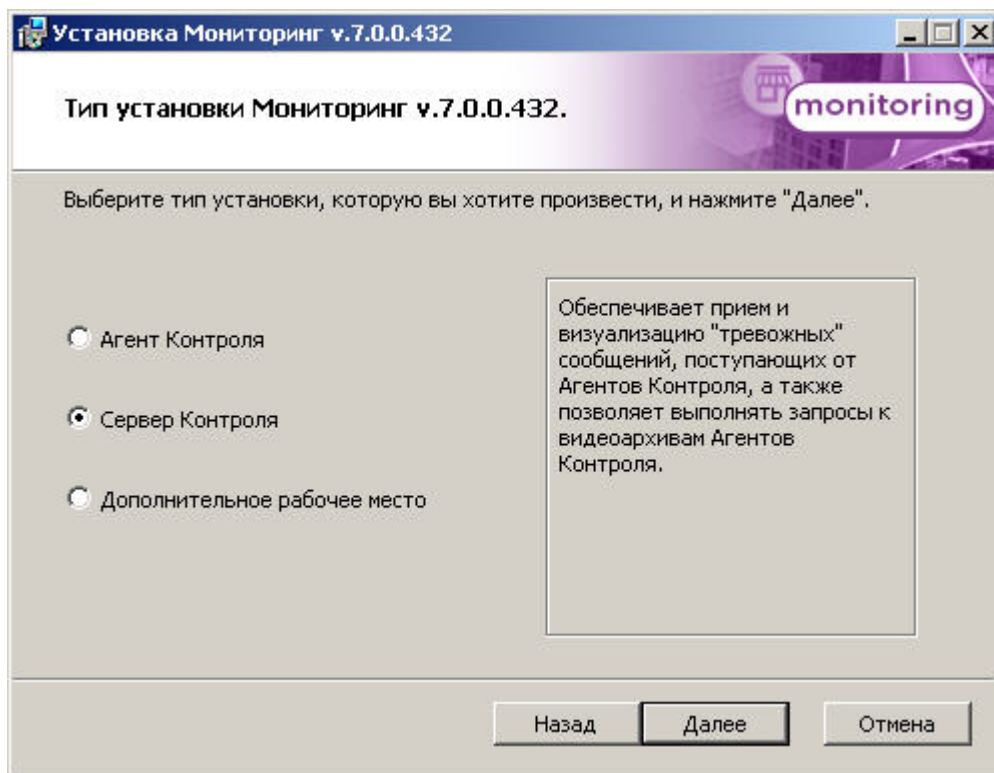


3. В окне **Лицензионный договор** ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора** и нажать на кнопку **Далее**.





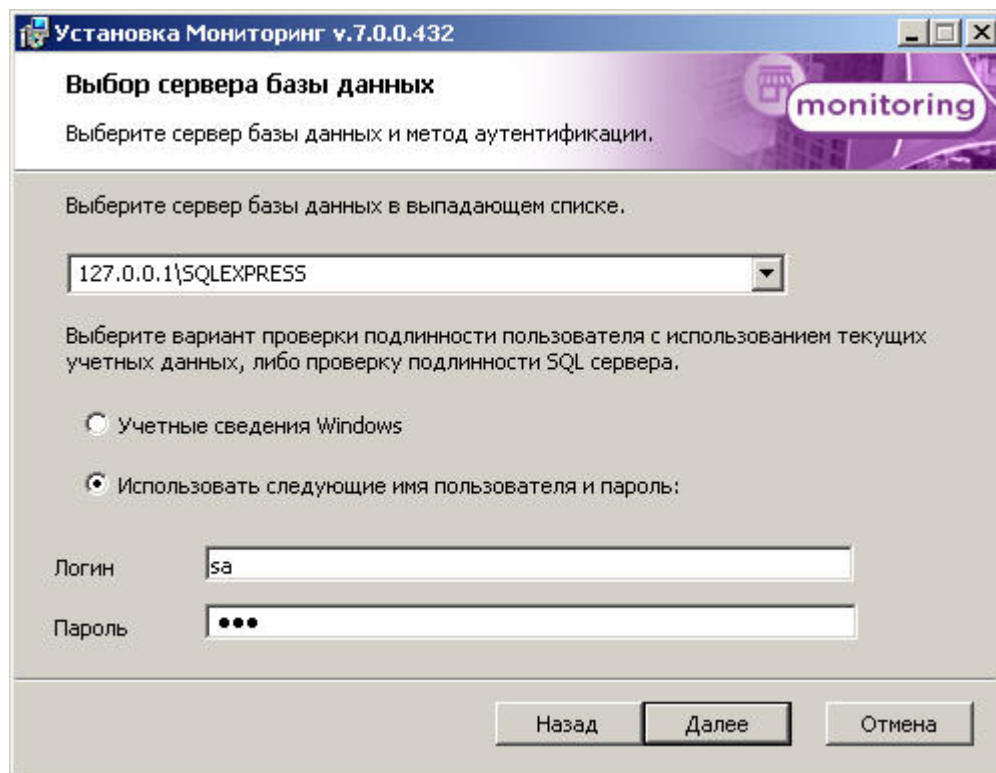
4. Выбрать тип установки **Сервер Контроля**. Нажать на кнопку **Далее**.



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

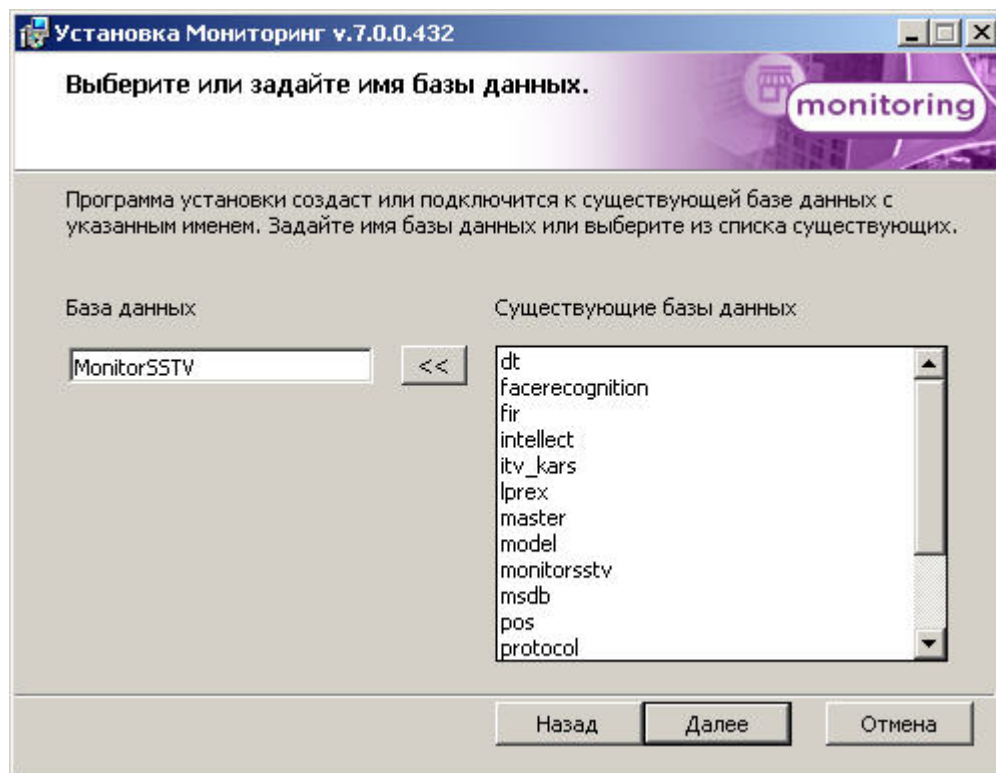
**Note.**

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 происходит потеря связи ПО Сервер Контроля со своей локальной базой данных.



Нажать на кнопку **Далее**.

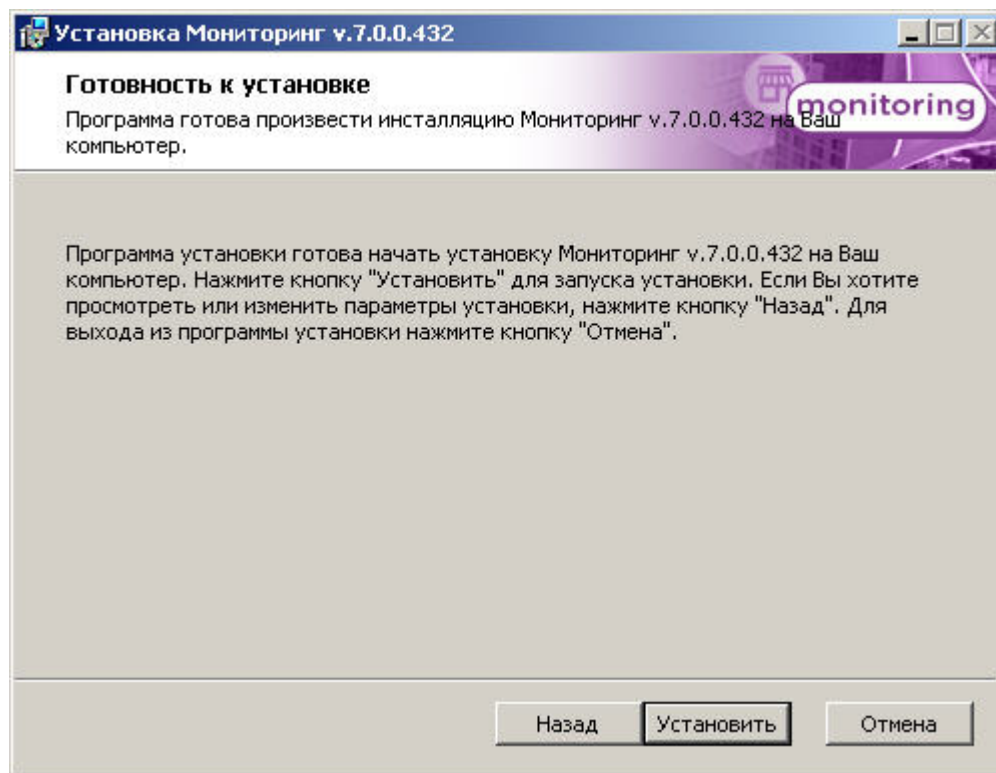
6. В поле **База данных** ввести наименование существующей базы данных, или выбрать базу данных в списке имеющихся на сервере баз данных справа и нажать на кнопку <<.



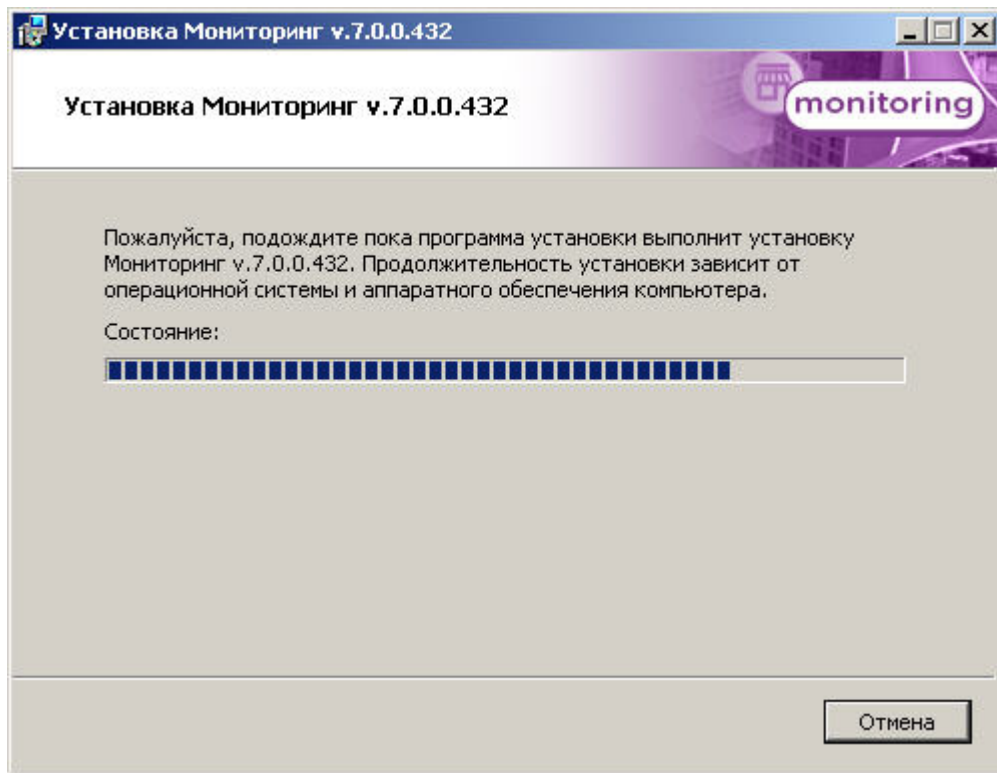
**Примечание.**

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

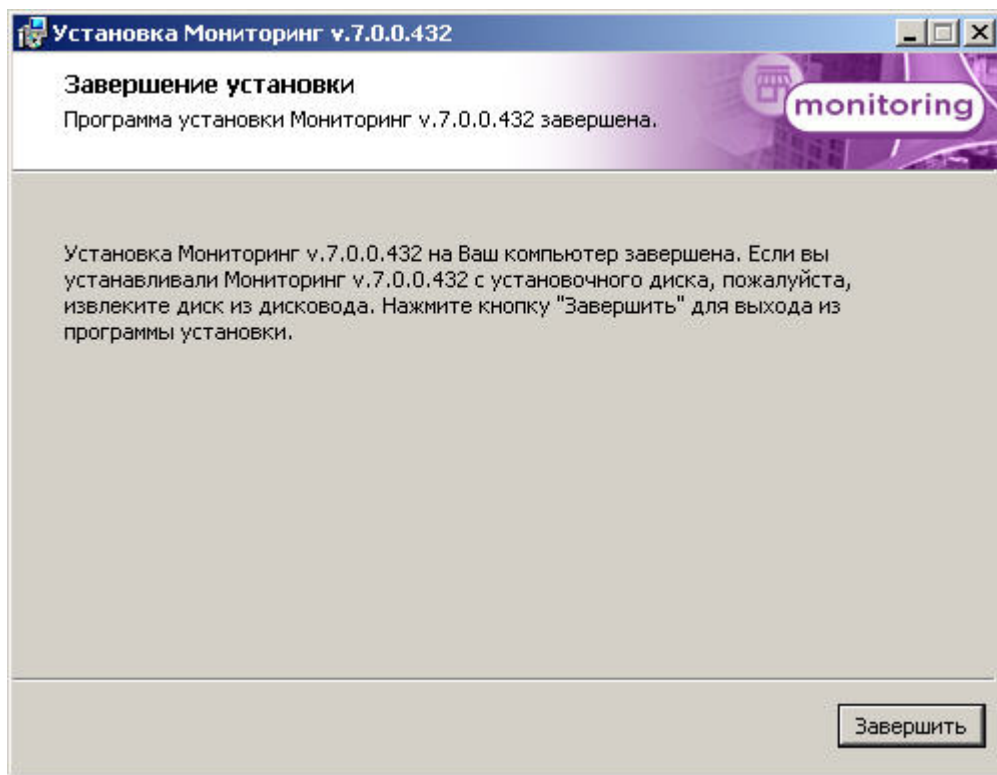
7. В появившемся диалоговом окне нажать на кнопку **Установить**.



8. Будет запущен процесс установки.



9. По завершении процесса установки будет отображено диалоговое окно с сообщением об успешной установке ПО.

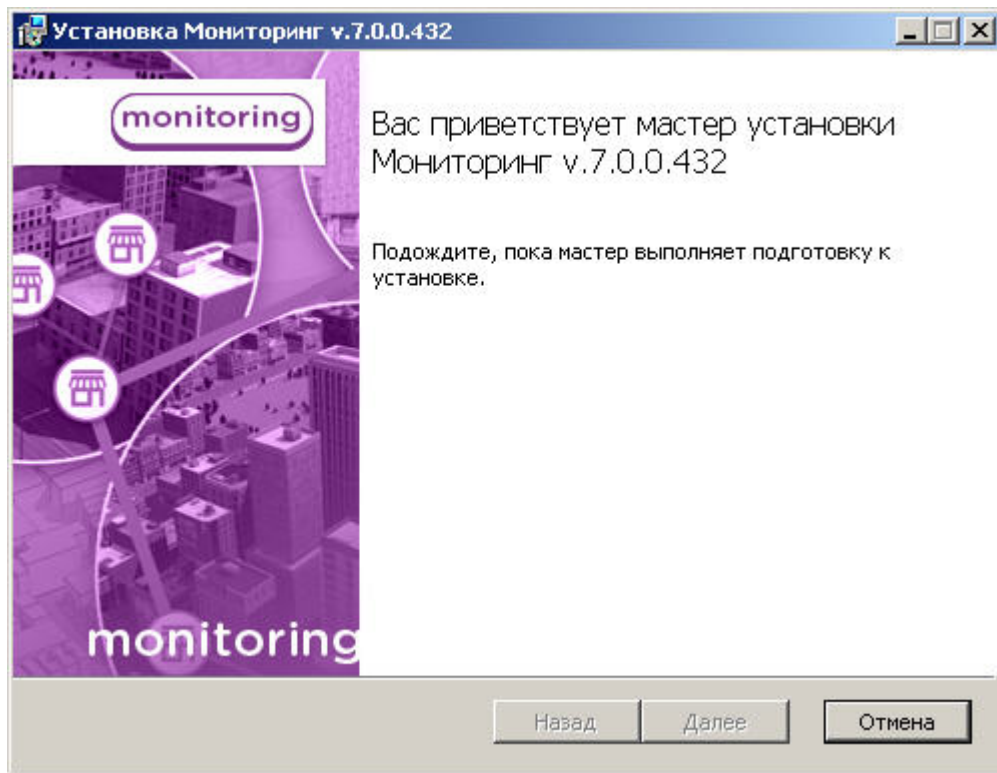


Установка ПО *Сервер Контроля* завершена.

## **Установка Дополнительного рабочего места**

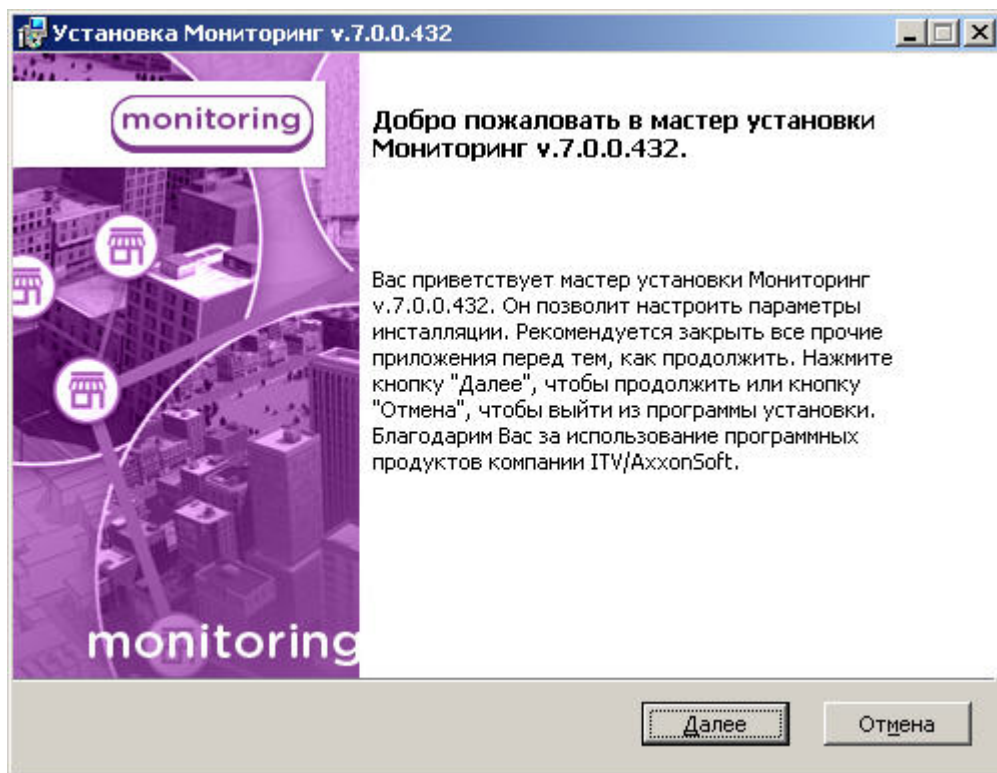
Установка дополнительного рабочего места производится в следующем порядке:

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

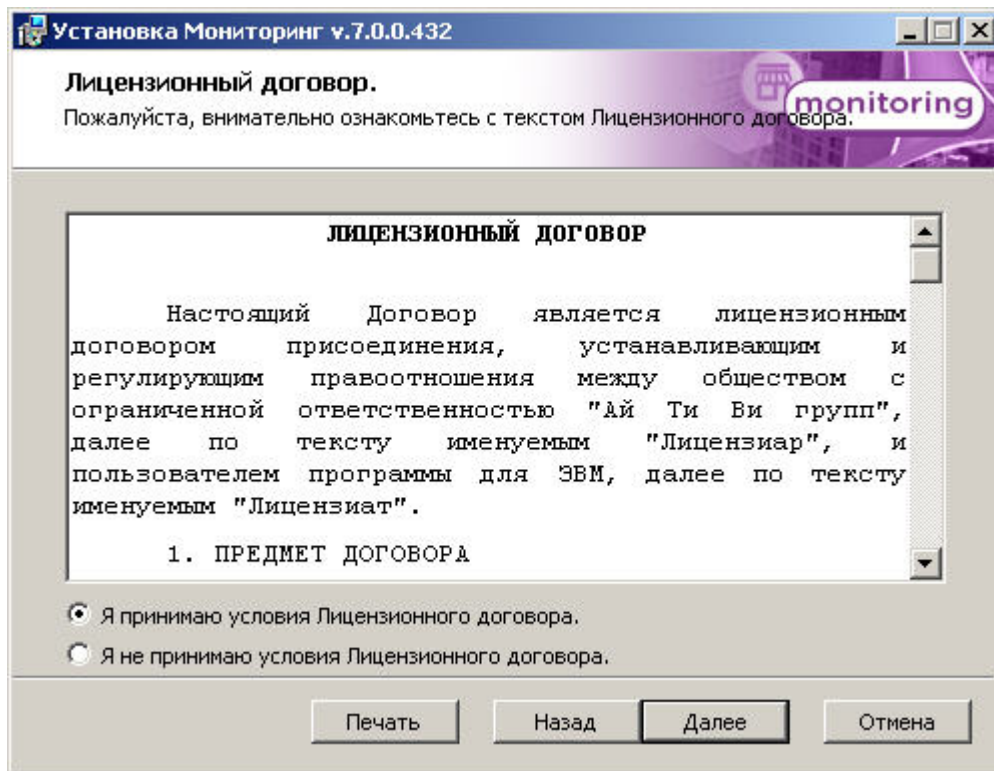


2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.

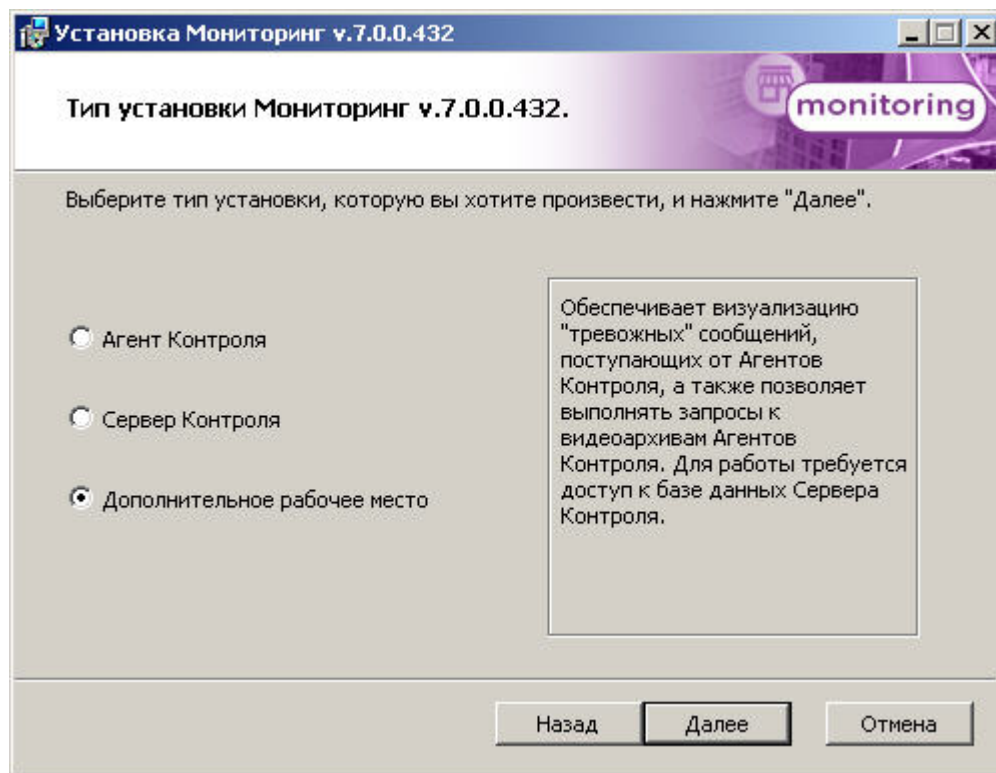




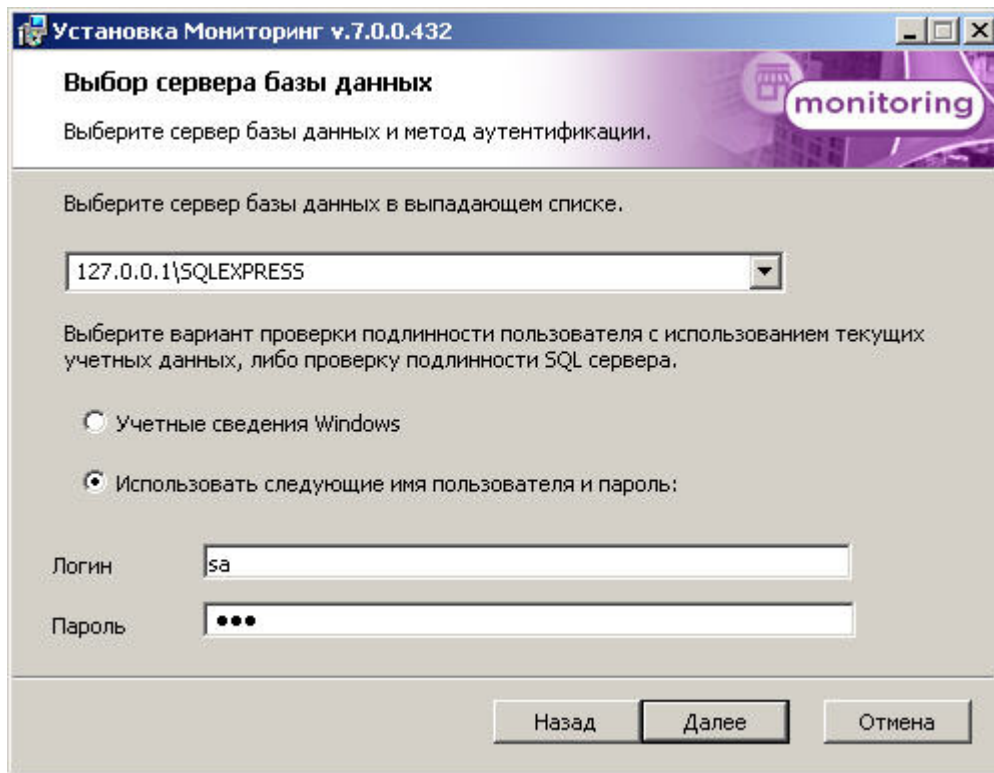
3. В окне **Лицензионный договор** ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного договора** и нажать на кнопку **Далее**.



4. Выбрать тип установки **Дополнительное рабочее место** и нажать кнопку **Далее**.

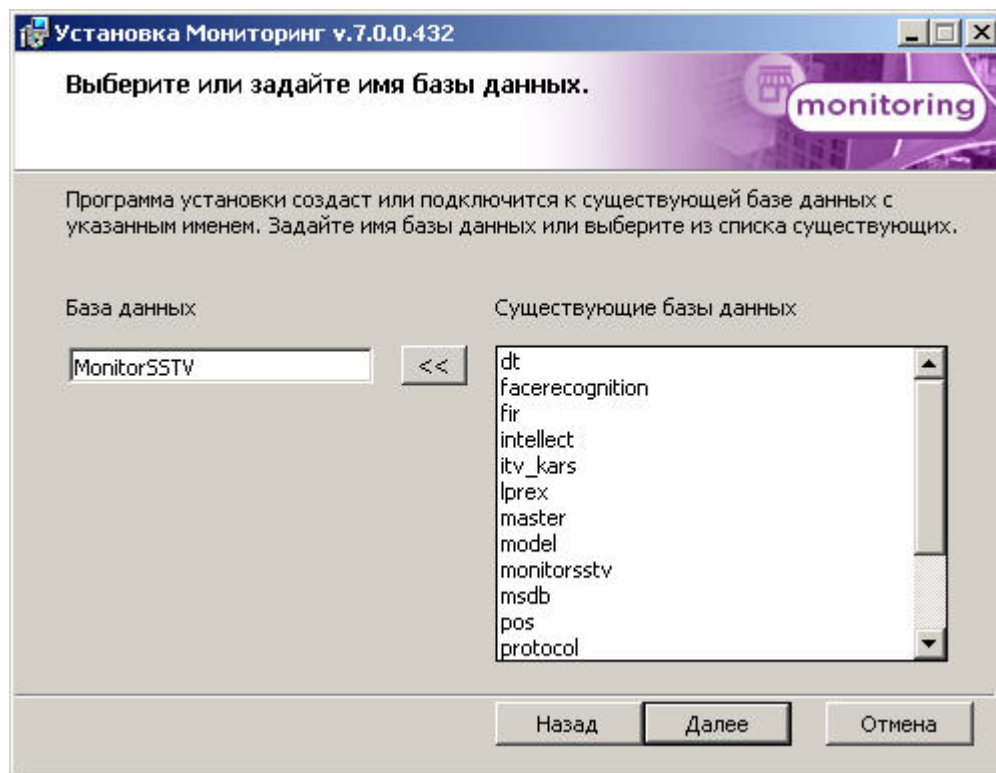


5. Затем появится диалоговая форма настройки подключения к удаленной базе данных Мониторинга. Выбрать имя сервера базы данных и задать параметры подключения.

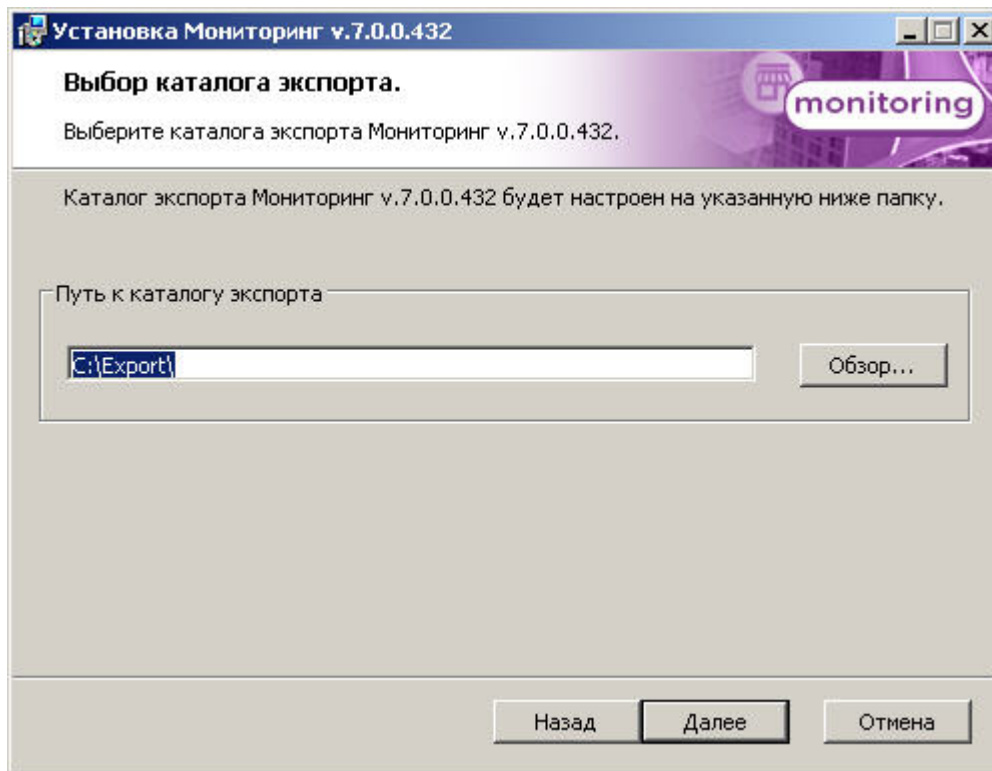


Нажать на кнопку **Далее**.

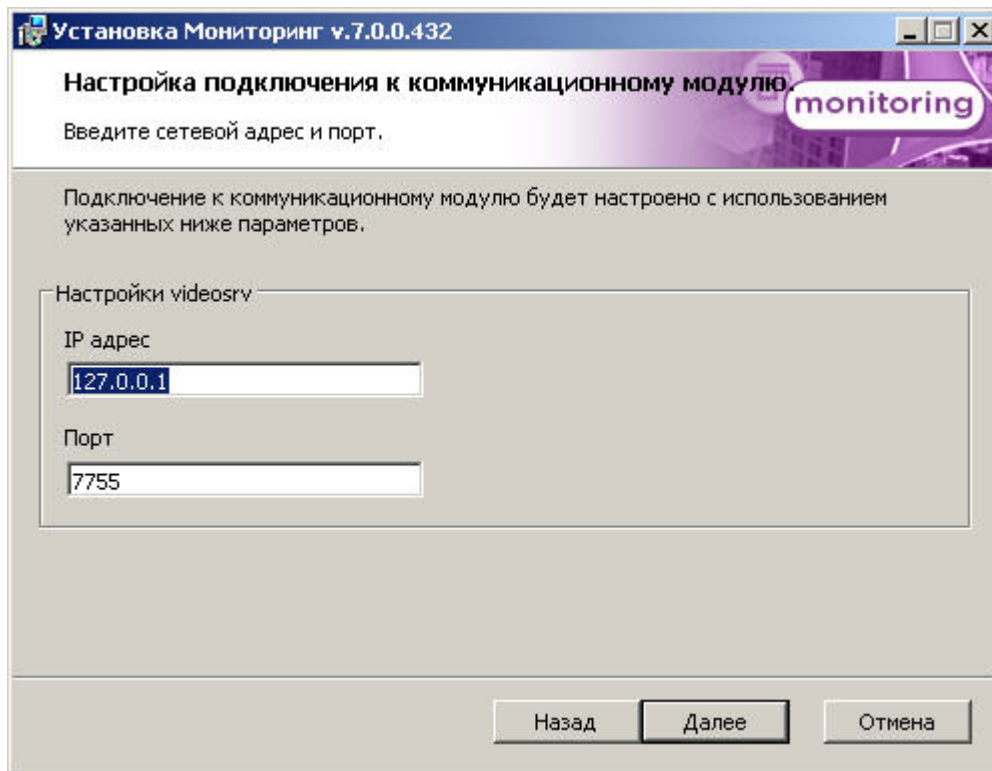
6. В поле **База данных** ввести наименование существующей базы данных, или выбрать базу данных в списке имеющихся на сервере баз данных справа и нажать на кнопку <<.



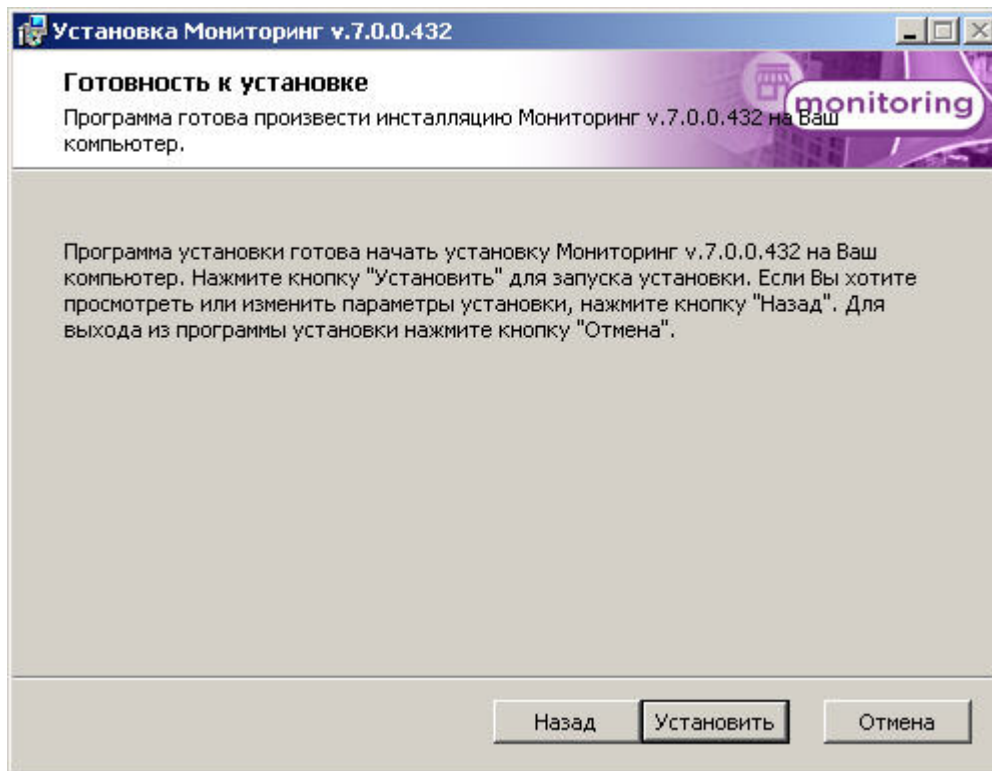
7. Указать путь к каталогу экспорта. В данном каталоге будут сохраняться получаемые с Агента Контроля видеоданные.



8. Указать IP-адрес и порт для подключения к коммуникационному модулю Сервера контроля videosrv.

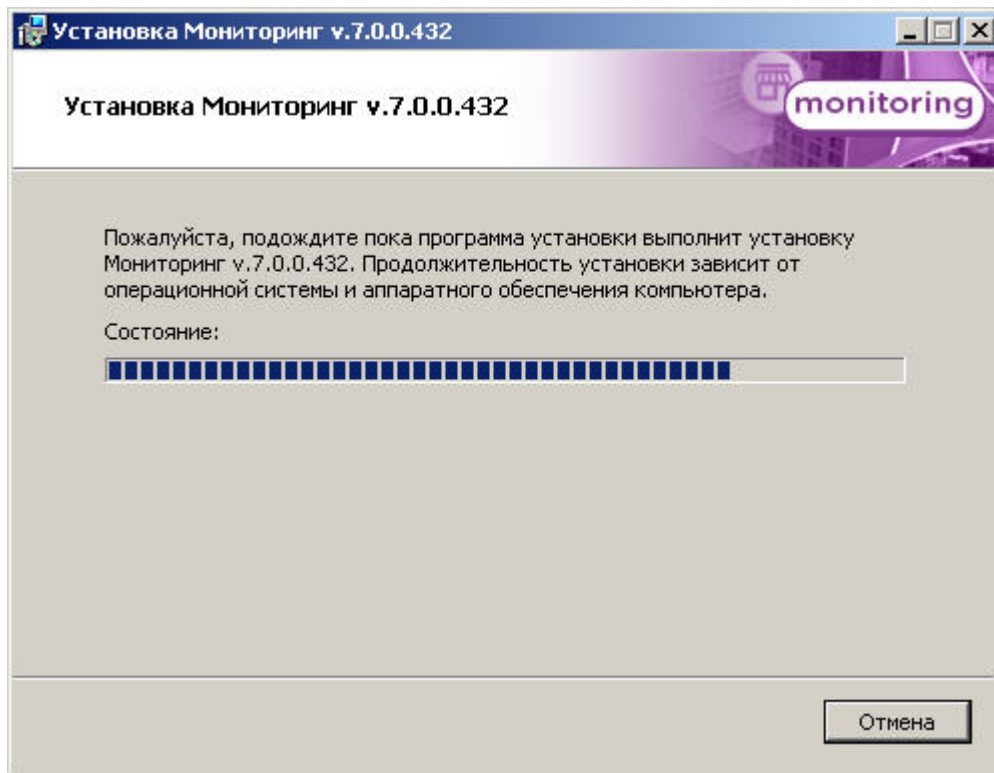


9. В следующем окне нажать на кнопку **Установить**.

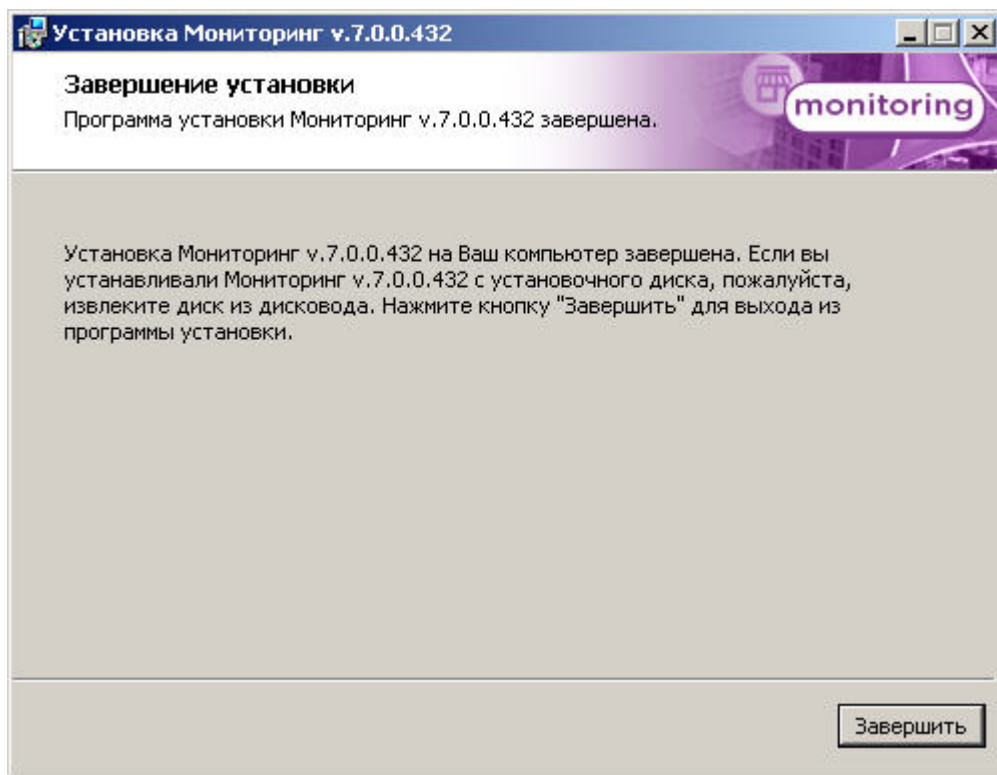


10. Будет запущен процесс установки.





11. По завершении установки появляется диалоговое окно с сообщением об успешной установке ПО. Нажать на кнопку **Готово**.



Установка дополнительного рабочего места завершена.

## Настройка ПО Агент Контроля

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

### Создание необходимых объектов ПО «Агент Контроля»



**Внимание!**

При каждом запуске, ПО *Агент Контроля* проверяет наличие и в случае отсутствия создаёт в корне диска, на котором установлен ПК *Интеллект*, каталог «Воскуп». Не удаляйте этот каталог.

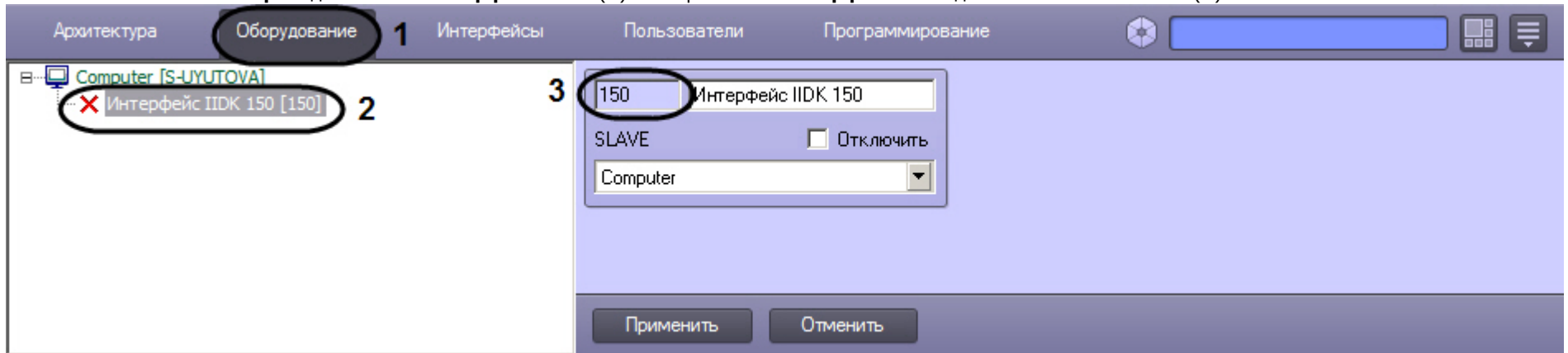


**Примечание.**

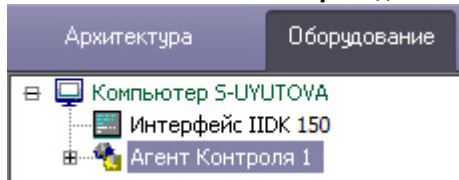
ПО *Агент Контроля*, как и *Сервер Контроля*, может работать в распределенной конфигурации. При этом и *Агент Контроля*, и *Сервер Контроля* должны конфигурироваться локально. В распределенной конфигурации *Агенты Контроля* видят другие *Агенты Контроля*, но изменить их настроек не могут. *Агенты Контроля* не видят, где установлены *Сервера Контроля* и наоборот.

Создание объектов ПО *Агент Контроля* в дереве оборудования осуществляется следующим образом:

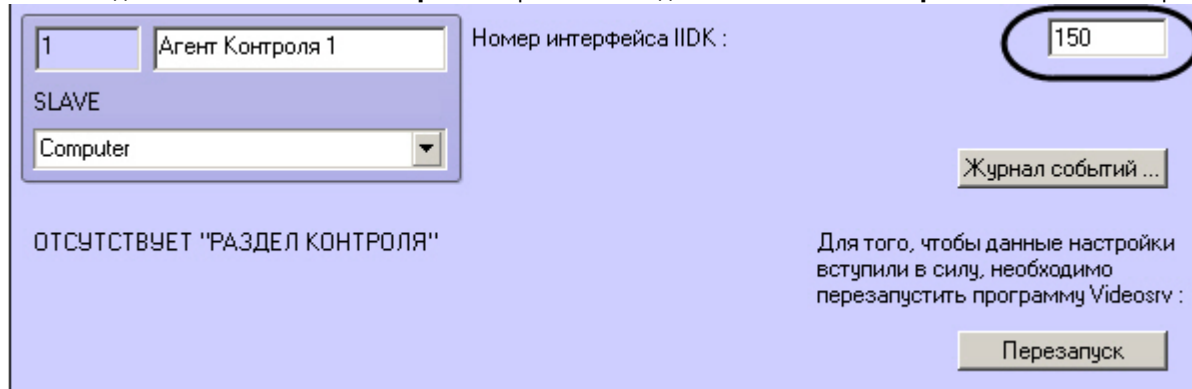
1. Перейти на вкладку **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы (1)**.
2. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Интерфейс IIDK (2)**. Номер объекта **Интерфейс IIDK** должен быть больше 100 (**3**).



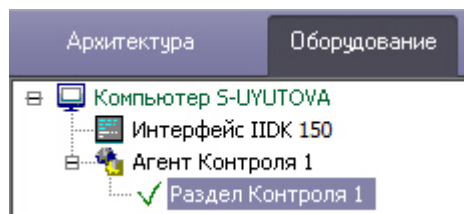
3. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Агент Контроля**.



4. После создания объекта **Агент Контроля** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта.



5. В поле **Номер интерфейса IIDK** ввести номер объекта **Интерфейс IIDK**, созданного на шаге 2.
6. На базе объекта **Агент Контроля** создать один или несколько дочерних объектов **Раздел Контроля**.



7. После создания объекта **Раздел Контроля** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта.

The configuration window for 'Раздел Контроля 1' includes the following elements:

- Object Name:** Раздел Контроля 1
- ID:** 386
- Agent:** Агент Контроля 1 (selected in a dropdown menu)
- TCP порт (UPS):** 8888
- Buttons:** 'Транспорт ...', 'Мониторинг ...', 'Камеры ...'
- Cameras Section:** A table with columns 'Номер' and 'Хранить архив (дней)'. Below the table, it shows 'Число камер: 0'.
- Sensors Section:** A table with columns 'ID датчика' and 'Тип датчика'. To the right, there are buttons: 'Датчики', 'Добавить ...', 'Изменить ...', and 'Удалить'. Below the table, it shows 'Число датчиков: 0' and a checkbox for 'набор термодатчиков' which is currently unchecked.
- Footer:** 'Применить' and 'Отменить' buttons.

**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.

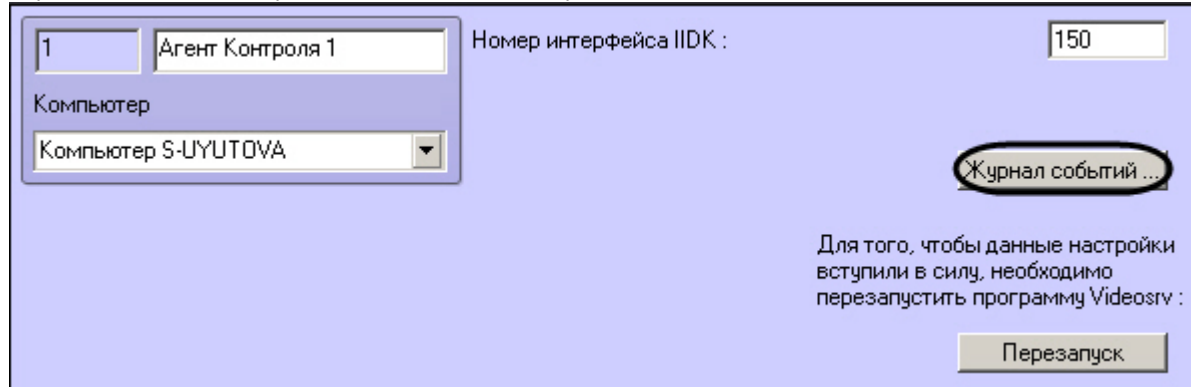
Создание необходимых объектов в дереве оборудования завершено.

# Настройка журнала событий

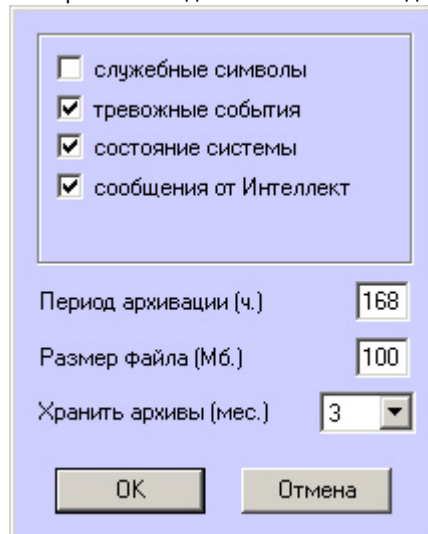
Журнал событий позволяет настроить уровень протоколирования работы *Агента Контроля*.

Настройка журнала событий осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта Агент Контроля.



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



- 3.1 **Служебные символы.** Установить флажок, если требуется протолировать служебные символы транспортного уровня.
- 3.2 **Тревожные события.** Установить флажок, если требуется протолировать тревожные события (срабатывание вибродатчика, температурного датчика и датчика открытия замка под принуждением).
- 3.3 **Состояние системы.** Установить флажок, если требуется протолировать события, связанные со статусом системы.
- 3.4 **Сообщения от Интеллект.** Установить флажок, если требуется протолировать сообщения от Интеллект. Информация сохраняется в каталоге, куда было

установлено данное ПО, в файле video.log

**3.5 Период архивации (ч.)** – Позволяет архивировать журнал событий с заданной периодичностью (в часах). Архивы сохраняются в подкаталоге DATA в следующем формате: patelog\_ууmmddhhmmss.gz, где

- a. patelog – имя архивируемого журнала событий
- b. уу – 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

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

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

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

Настройка журнала событий завершена.

## **Настройка объекта Раздел Контроля**

### **Настройка уникального номера Раздела Контроля**

Настройка уникального номера раздела контроля осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Раздел Контроля**.

1 | Раздел Контроля 1 | ID | 386 | Транспорт ...

Агент Контроля 1 | TCP порт (UPS) | 8888 | Мониторинг ...

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

Камеры ...

Число камер: 1

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

Датчики

Добавить ...

Изменить ...

Удалить

Число датчиков: 0  набор термодатчиков

Применить | Отменить

2. Ввести в поле **ID** уникальный номер объекта, на котором устанавливается ПО *Агент Контроля*. Может содержать от 3 до 9 символов.
3. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек.

Настройка уникального номера раздела контроля завершена.

## Настройка порта для приема сообщений от ИБП

Настройка порта для приема сообщений от ИБП осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Раздел Контроля**.

2. Ввести в поле **TCP порт (UPS)** номер порта, на котором «слушаются» сообщения от ИБП.
3. Нажать на кнопку **Применить** для сохранения настроек.

Настройка порта для приема сообщений от ИБП завершена.

## Настройка взаимодействия Агента Контроля с Сервером Контроля

Настройка взаимодействия *Агента Контроля* с *Сервером Контроля* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Раздел Контроля**.



1    Раздел Контроля 1    ID    386    **Транспорт ...**

Агент Контроля 1    TCP порт (UPS)    8888    Мониторинг ...

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

Камеры ...

Число камер: 1

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

Датчики

Добавить ...

Изменить ...

Удалить

Число датчиков: 0     набор термодатчиков

Применить    Отменить

2. Нажать на кнопку **Транспорт ...**. Будет открыто диалоговое окно с настройками способа взаимодействия *Агента Контроля с Сервером Контроля*.

3. Раскрывающийся список **Подключение к "Серверу Контроля"** задает способ подключения *Агента Контроля* к *Серверу Контроля*. Необходимо выбрать из данного списка значение **Режим клиента** (1).

**Примечание.**  
Способ подключения **Режим Сервера** не используется.

4. Раскрывающийся список **Тип связи** определяет транспортный уровень взаимодействия (2). Возможные значения – **TCP/IP, RS232**.
5. Если в поле **Тип связи** выбрано значение **RS232**, необходимо задать значения в полях **Номер, Скорость** и **Формат COM порта** (3).
6. Если для подключения к *Серверу Контроля* используется **Режим клиента** и в поле **Тип связи** выбрано значение **TCP/IP**, то в этом диалоговом окне следует указать **IP адрес** и **TCP порт** *Сервера Контроля* (4).
7. При посылке на *Сервер Контроля* видеок кадров или видеофрагментов передача осуществляется пакетами. Размер пакетов определяет параметр **Буфер приема-передачи (байт)** (5). Для обеспечения максимальной скорости передачи данных рекомендуется использовать значение 4096. Для плохих каналов связи, например, если используется GSM-модем, рекомендуется использовать значение 800.
8. В поле **Период опроса (сек.)** ввести период времени, с которым *Агент Контроля* будет посылать сообщения о своем техническом состоянии на *Сервер Контроля* (если выбран **Режим клиента**) – (6). Минимально возможное значение 10 сек. Значение в поле **Период опроса (сек.)** не влияет на передачу сообщений, связанных с кратковременными тревогами. Сообщения о кратковременных тревогах передаются *Агентом Контроля* на *Сервер Контроля*, как только происходит срабатывание соответствующих датчиков. Также исключение составляют некоторые длительные тревоги – более подробно см. документ Программный комплекс Мониторинг. Руководство Администратора, раздел Приложение 1. Обобщенная информация о периодах обновления данных.

9. Нажать на кнопку **OK (7)**.

Настройка взаимодействия *Агента Контроля с Сервером Контроля* завершена.

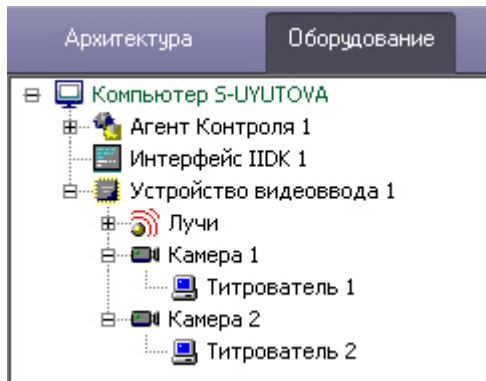
## Настройка работы с титрами

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



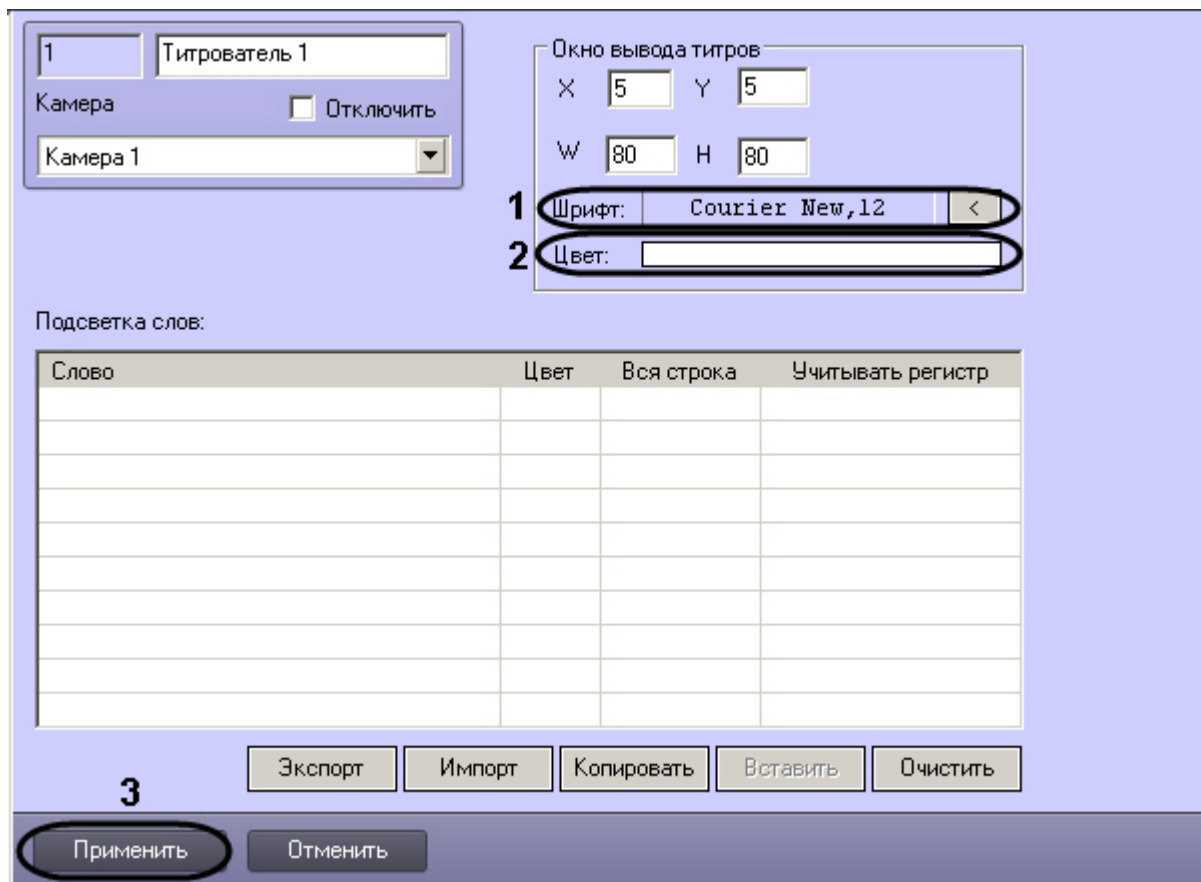
### Внимание!

Если для камеры создано несколько титрователей, то «Агент Контроля» использует титрователь с наименьшим номером.

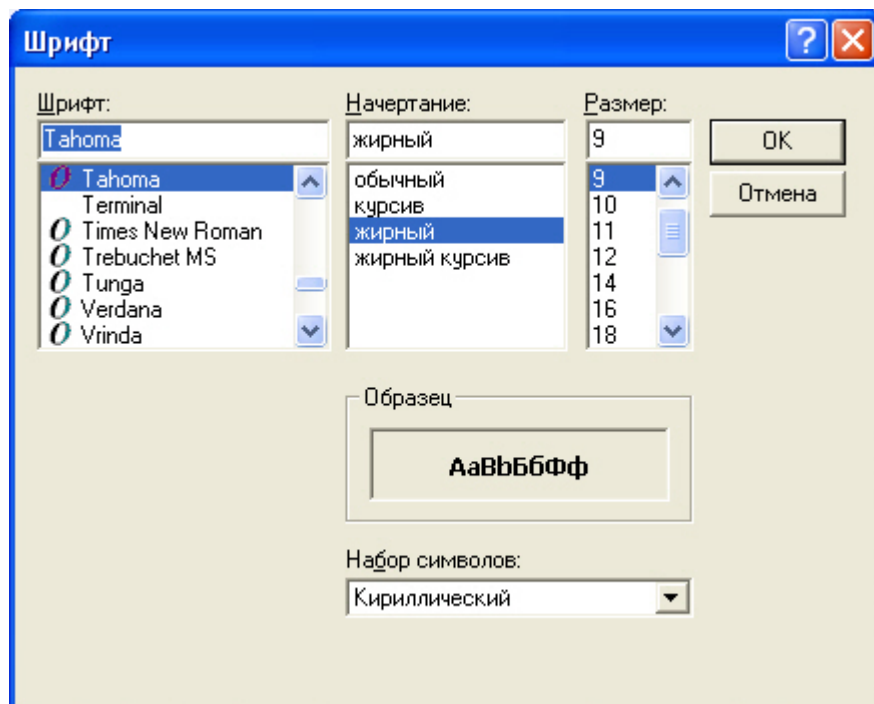


Для настройки шрифта титров и области их отображения необходимо выполнить следующие действия:

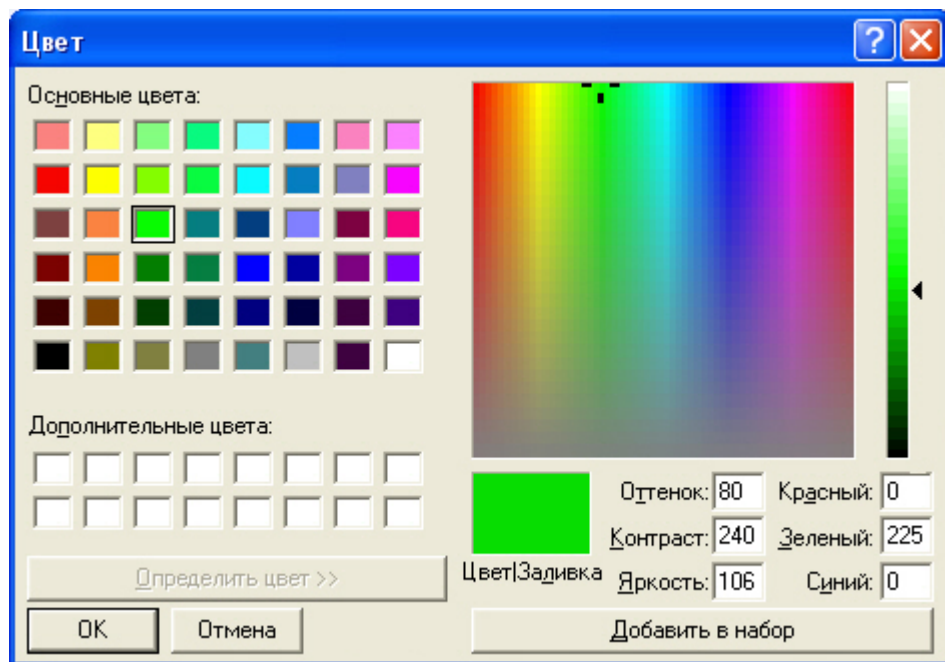
1. В дереве оборудования щёлкнуть левой кнопкой мышки на соответствующем объекте **Титрователь**. В правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки объекта **Титрователь**.



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



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



Настройка объекта **Титрователь** завершена.

## Настройка списка видеокамер

Список видеокамер, задаваемый на панели настройки объекта **Раздел Контроля**, определяет камеры, доступ к архиву и видео с которых можно будет получить при помощи интерфейсных объектов ПК **Мониторинг** (см. документ [Программный комплекс Мониторинг. Руководство оператора](#)). Кроме того, данный список определяет камеры, мониторинг состояния и архивов которых ведет **Агент Контроля**.

В зависимости от того, заполнен список камер или нет, возможны следующие ситуации:

1. Если камеры в списке указаны, **Агент Контроля** работает в обычном режиме, то есть ведет наблюдение за состоянием камер и их архивов. На **Сервер Контроля** поступает информация о количестве камер, дисков, объеме дисков и т.п.
2. Если камеры в списке не указаны, **Агент Контроля** проверяет наличие в системе объекта **Долговременный архив** и получает информацию о дисках от данного объекта. В таком случае на **Сервер Контроля** будет поступать информация именно о тех дисках, которые отмечены в объекте **Долговременный архив**. Доступ к архиву из интерфейсного объекта **Поиск в архиве** при этом не осуществляется.
3. Если при настройке **Агента Контроля** не указаны камеры и в конфигурации отсутствует объект **Долговременный архив**, информация о дисках берется из объекта **Компьютер**, при этом учитываются диски, указанные для хранения основного архива. Доступ к архиву из интерфейсного объекта **Поиск в архиве** при этом не осуществляется.

Во втором и третьем случаях ведется наблюдение за состоянием системы (наличие связи, перезагрузки и т.п.) и дисков (их количество и свободный объем). Состояние камер и их архивов не доступно для мониторинга.

**Примечание.**  
Создание и настройка объекта **Долговременный архив** описаны в документе [Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора](#).

Настройка списка используемых видеокамер осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Раздел контроля**.

1

Раздел Контроля 1

ID 386

Транспорт ...

TCP порт (UPS) 8888

Мониторинг ...

Агент Контроля 1

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

Камеры ...

Число камер: 1

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

Датчики

Добавить ...

Изменить ...

Удалить

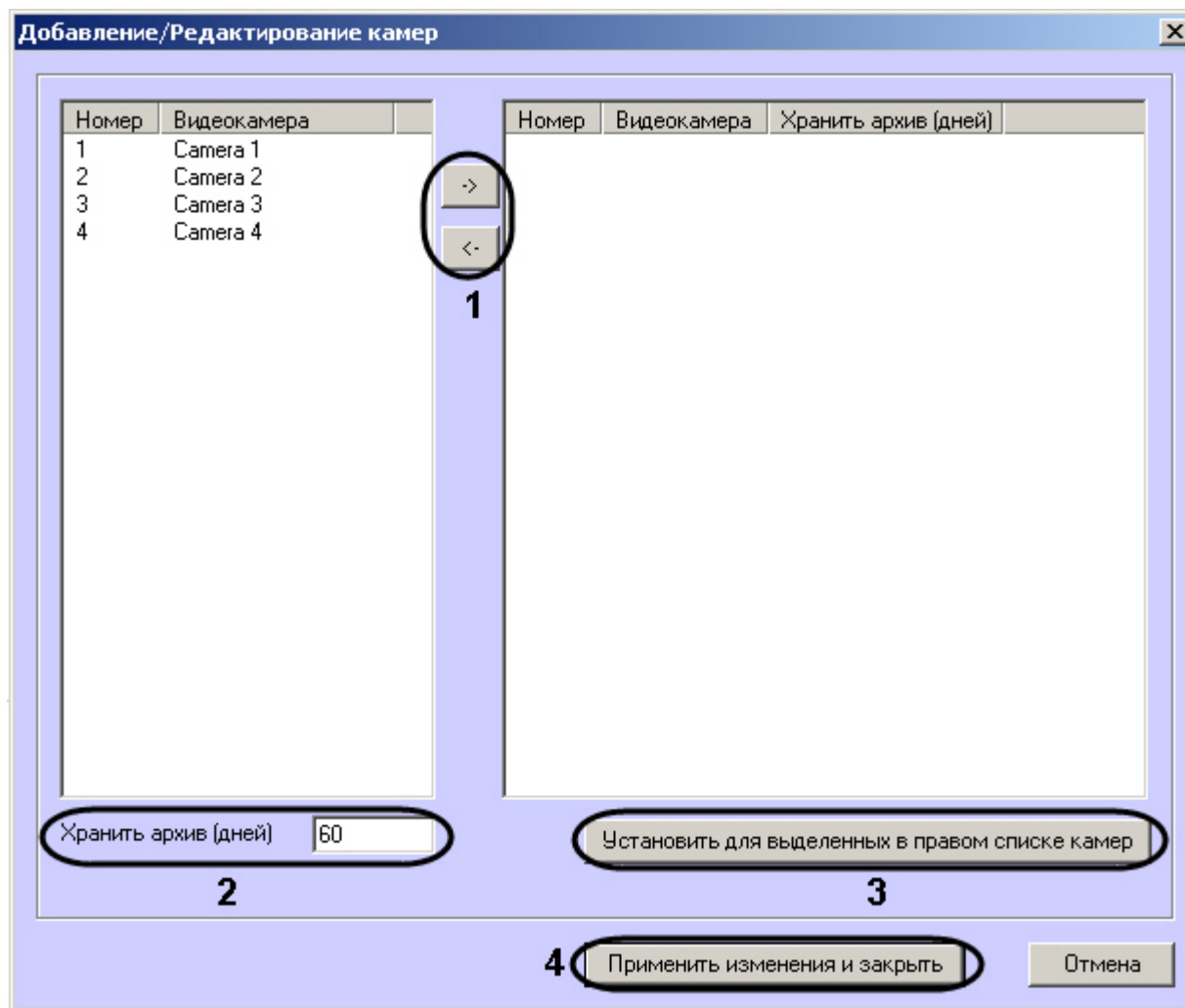
Число датчиков: 0



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. Нажать на кнопку **Установить для выделенных в правом списке камер**
7. Повторить шаги 4-6 для всех требуемых камер.
8. Нажать на кнопку **Применить изменения и закрыть** (3). Выбранные камеры будут добавлены в список на панели настройки объекта **Объект охраны**.
9. 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 датчиков должны быть целочисленными.

 **Внимание!**  
В случае, если к тревоге прикрепляются видеоданные (видеокадры или видеофрагменты), необходимо создать скрипт по приостановке записи по камере (см. Приложение 2. Пример скрипта для приостановки записи по камере).

Настройка списка используемых датчиков осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Раздел Контроля**.

1 Раздел Контроля 1 ID 386 Транспорт ...

Агент Контроля 1 TCP порт (UPS) 8888 Мониторинг ...

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

Камеры ...

Число камер: 1

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

Датчики

Добавить ... 1

Изменить ...

Удалить

Число датчиков: 0  набор термодатчиков 3

Применить Отменить

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

Тип 1 Датчик вибрации

Наименование 2 ВИБРОДАТЧИК

Идентификатор 3 Луч 1 [1]

Привязка к камере 4 Camera 1 [1]

5  передача видеокладов

6  передача видеофрагмента

7 Задержка (сек.) 20

8 Откат (сек.) 0

9 Число кадров 1

10 Интервал (сек.) 1

титрование 11

Показывать (сек.) 5 12

13 OK Отмена

3. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип датчика из вышеуказанных шестнадцати датчиков (1).
4. В поле **Наименование** ввести текст, который будет передаваться на *Сервер Контроля* вместе с тревожным сообщением. Этот же текст будет накладываться на изображение видеокамеры в процессе титрования (2).
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* (4).
7. В случае, если требуется передавать на *Сервер Контроля* 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 *Сервер Контроля* видеофрагмент при срабатывании датчика, установить флажок **Передача видеофрагмента** (6). Видеокамера, с которой следует передавать видеоклады, указывается в поле **Привязка к камере** (4).
9. В поле **Задержка (сек.)** ввести время задержки 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.

- Из раскрывающегося списка **Число кадров** выбрать количество передаваемых кадров видеоизображения при срабатывании датчика (для режима **передача видеокадров**) – (9).
- В поле **Интервал (сек.)** ввести интервал времени в секундах между кадрами видеоизображения, если передаётся больше одного кадра (**10**). Таким образом, при возникновении тревожной ситуации имеется возможность передать на *Сервер Контроля* целую последовательность кадров, "разнесённых" по времени, что увеличивает вероятность получения "качественного" кадра (для режима **передача видеокадров**).

**Внимание!**  
Для режима передачи видеокадров, как и для режима передачи видеофрагментов, необходимо создавать скрипт для приостановки записи по камере – см. [Приложение 2](#). Пример скрипта для приостановки записи по камере.

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

1 Камера 1 Тип: [ ]

Регион [ ]

Устройство видеоввода  Отключить

Устройство видеоввода 1 [ ]

Номер декодера [0] Разрешение [Стандартн]

Качество записи на диск [ ]

Цвет  YUV4:2:2 [ ]

Папка [D:\Soft\Dropbox\Vi]  Запись тревог

Основные настройки [ ] [Дополнительные настройки]

Применить Отменить

13. В поле **Длина (сек.)** – Размер передаваемого видеофрагмента (для режима **передача видеофрагмента**).

**Внимание!**

В данной версии эта настройка недоступна (1). Длина будет определяться размером файла видеофрагмента в видеоархиве. Для ограничения длины передаваемого видеофрагмента следует в скрипте приостановить запись по камере (пример скрипта в приложении Приложение 2. Пример скрипта для приостановки записи по камере).

14. В поле **Скорость (Кб/сек.)** ввести скорость передачи видеофрагмента (для режима **передача видеофрагмента**) - (2).

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. Из раскрывающегося списка **Показывать (сек.)** выбрать продолжительность показа титров на видеоизображении в секундах (12).

17. Нажать на кнопку **ОК (13)**.

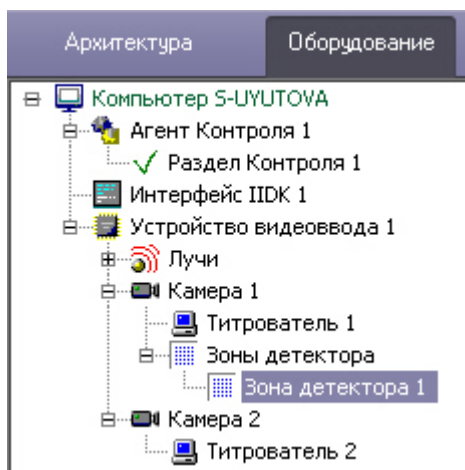
18. Если предполагается осуществлять контроль нахождения температуры в зоне допустимых значений, то необходимо установить флажок **Набор термодатчиков (3)**. Для температурного контроля используется набор датчиков температуры типа DS18S20. Датчики температуры через двухпроводную сеть MicroLAN подключаются к адаптеру сети MicroLAN, который, в свою очередь, подключается к COM-порту компьютера *Агента Контроля*. Предусмотрена возможность подключения адаптера сети MicroLAN к USB-порту компьютера *Агента Контроля* с использованием дополнительного адаптера RS232-USB.

Настройка списка используемых датчиков завершена.

## Настройка групп тревог

Для групп тревог **СКД** и **Детекторы** по умолчанию с *Агента Контроля* не передаются никакие данные. Эти группы тревог, а также **Оборудование** и **ОПС** могут использоваться для назначения своих типов тревог.

Объект, события которого должны быть отнесены к той или иной группе тревог, должен быть создан в дереве оборудования. Например, если требуется, чтобы сигнал от детектора **Детектор оставленных предметов** отображался на мониторинге в группе тревог **Детекторы**, то следует создать объект **Зона детектора** и настроить его (выбрать тип **Детектор оставленных предметов**, указать область детекции, чувствительность и т. д. – подробнее см. документ [Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора](#)).



Для привязки различных событий к определённым группам тревог необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **Раздел Контроля**.

1 Раздел Контроля 1 ID 386 Транспорт ...

Агент Контроля 1 TCP порт (UPS) 8888 Мониторинг ...

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

Камеры ...

Число камер: 1

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

Датчики

Добавить ...

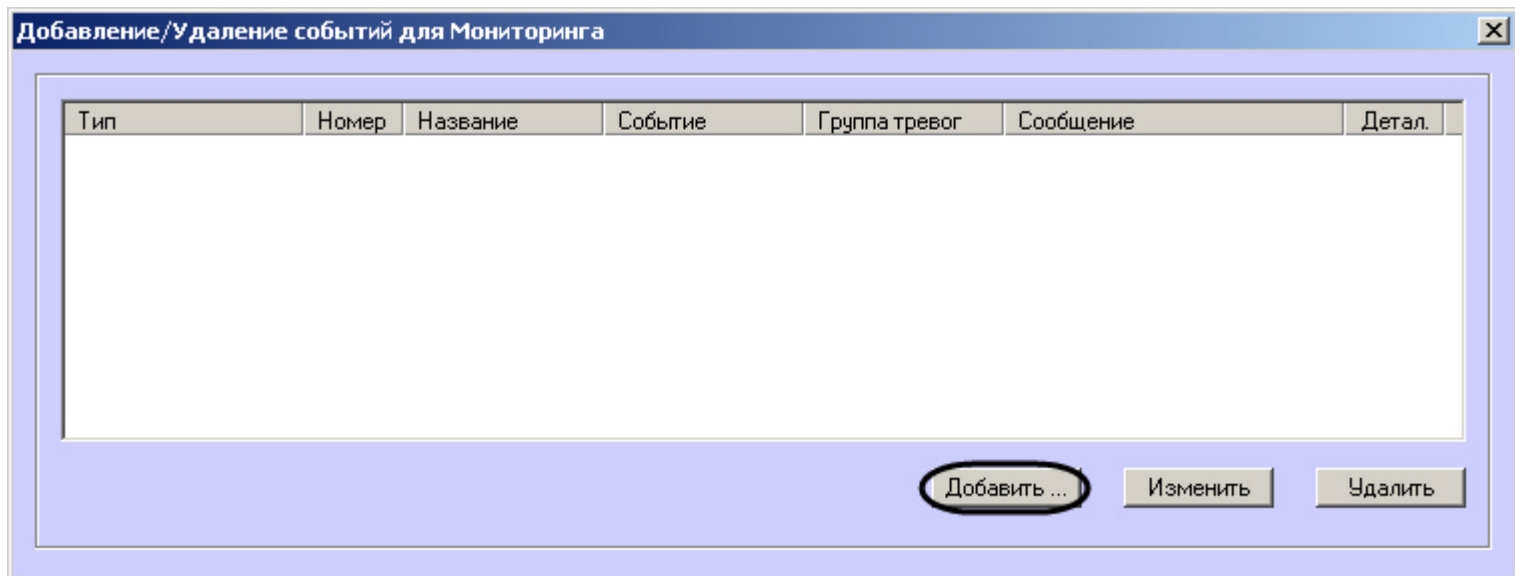
Изменить ...

Удалить

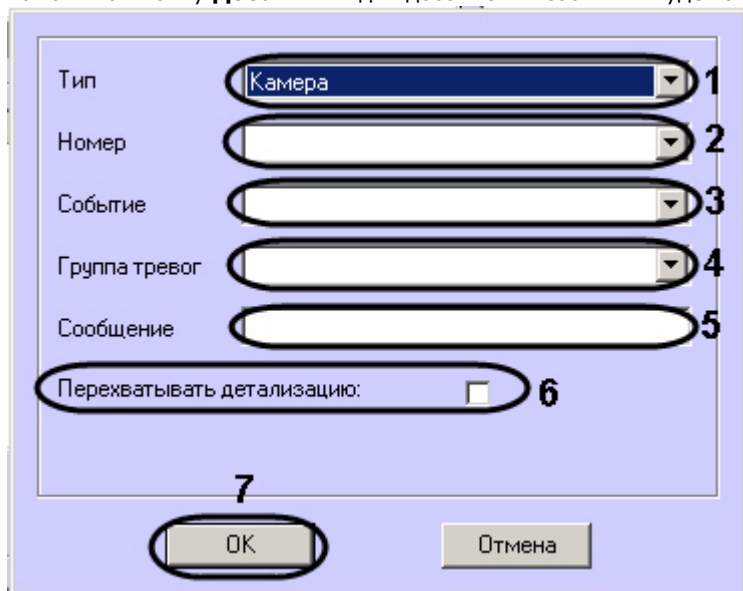
Число датчиков: 0  набор термодатчиков

Применить Отменить

2. Нажать на кнопку **Мониторинг**. Будет открыто окно **Добавление/Удаление событий для мониторинга**.



3. Нажать на кнопку **Добавить...** для добавления события. Будет открыто окно настройки события.



4. В появившейся форме из раскрывающегося списка **Тип** следует выбрать тип оборудования (**1**). В данном списке присутствуют типы всех объектов, созданных на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**, которые имеют зарегистрированные события. Пример. В случае с Детектором оставленных предметов следует выбрать тип **Зона детектора**.
5. Выбрать идентификатор объекта выбранного типа, от которого требуется получать события (**2**). Если требуется получать события от всех устройств данного типа, то это

поле следует оставить пустым.

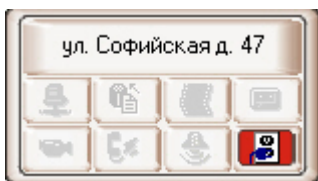
6. Из раскрывающегося списка **Событие** выбрать тип события (3). Доступные типы событий зависят от выбранного типа объектов.
7. Указать, в какой группе тревог на ПК *Мониторинг* должна отобразиться тревога по данному событию, выбрав из раскрывающегося списка **Группа тревог** требуемую группу тревог (4).
8. Заполнить поле **Сообщение** (5). Строка, введенная в данном поле, появится в колонке **Устройство** диалоговой формы **Реакция на тревогу** (см. документ [Программный комплекс Мониторинг. Руководство оператора](#)).
9. Если установить флажок **Перехватывать детализацию** (6), то *Агент Контроля* будет искать дополнительную информацию в сообщении от устройства данного типа (по подстроке «ram0<>»).

Таким образом, при интеграции нового устройства в ПК *Интеллект*, если разработчику требуется, чтобы можно было передавать на ПК *Мониторинг* более детальную информацию, ему следует при генерации события от устройства добавить детализацию в параметре «ram0<>». Например, если имеется модуль «Контроль материнской платы», который имеет событие «Тревога», то в «ram0<>» можно включить следующие значения: «кулер процессора», «батарейка BIOS» и т.д. Тогда, если в поле **Сообщение** ввести «М.плата» и выбрать опцию **Перехватывать детализацию**, то в колонке **Устройство** диалоговой формы **Реакция на тревогу** может появиться следующее: «М.плата (кулер процессора)».

Пример настройки сообщения для детектора оставленных предметов.

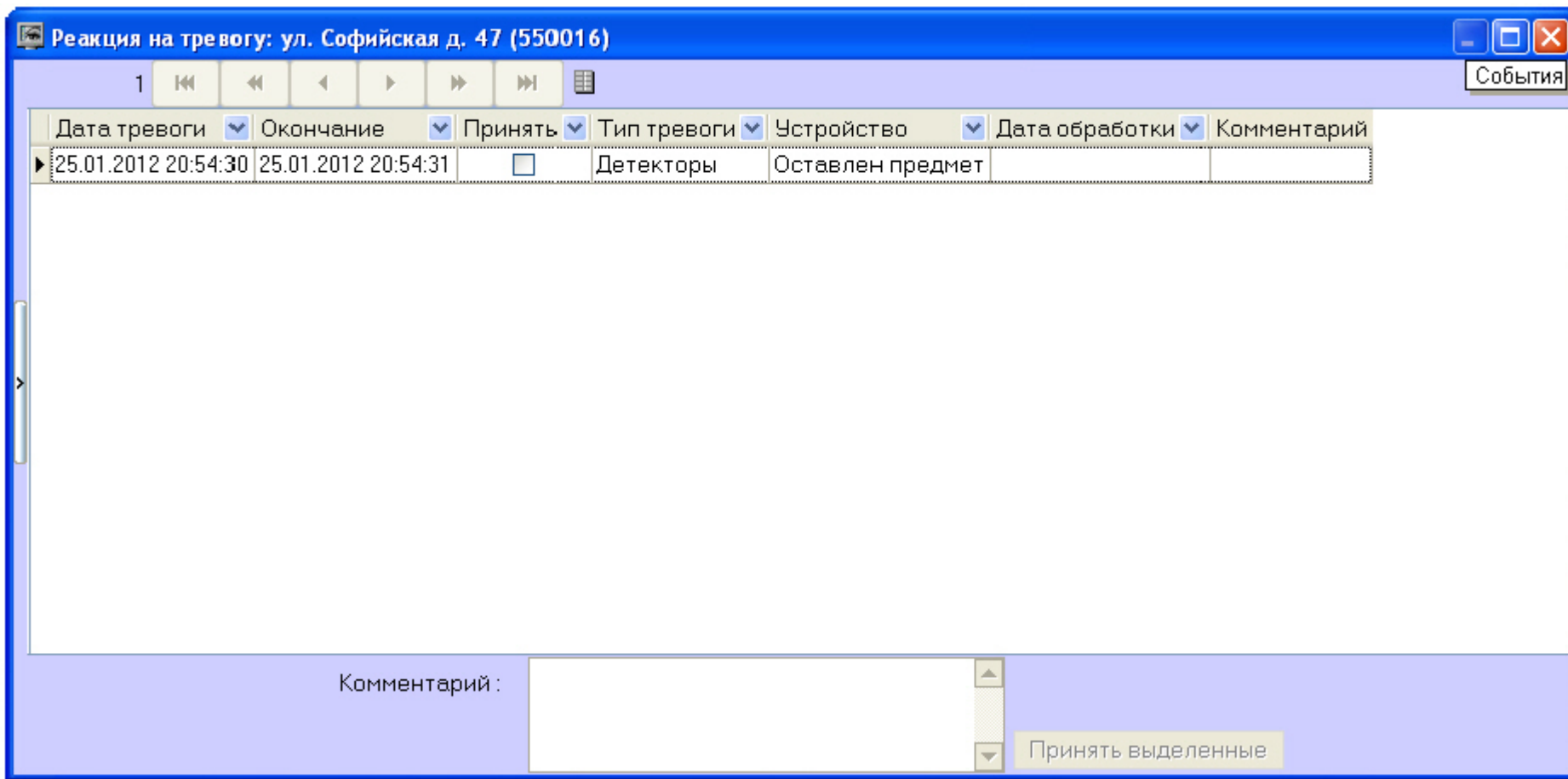
|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Тип                        | Зона детектора           |
| Номер                      | 1                        |
| Событие                    | Тревога зоны детектора   |
| Группа тревог              | Детекторы                |
| Сообщение                  | Оставлен предмет         |
| Перехватывать детализацию: | <input type="checkbox"/> |

В рассматриваемом примере с Детектором оставленных предметов, при срабатывании данного детектора, на Панели контроля клавиша-индикатор, соответствующая группе тревог **Детекторы** станет красной.





При щелчке по этой клавише появится окно **Реакция на тревогу**, в котором будет указано, что сработал Детектор оставленных предметов.



Аналогичным образом можно отслеживать сообщения от других объектов, созданных в дереве оборудования *ПК Интеллект* на вкладке **Оборудование**.  
Настройка привязки различных событий к определённым группам тревог завершена.

## 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 *Сервер Контроля* сообщения от этого ИБП.

Настройка работы с источником бесперебойного питания осуществляется в следующем порядке:

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

## Настройка утилиты StateUPS

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



### Примечание.

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

Следует настроить файл "StateUPS.ini" в данном каталоге:

1. *Address* – IP-адрес машины, на которой работает *Агент Контроля*. По умолчанию значение этого параметра равно "127.0.0.1". Если Вы устанавливаете утилиту «StateUPS» на ту же машину где установлен *Агент Контроля*, то значение этого параметра менять не требуется.
2. *Port* – TCP-порт, на который утилита «StateUPS» посылает сообщения от ИБП. Значение этого параметра должно совпадать с соответствующей настройкой *Агента Контроля* «TCP порт (UPS)» (см. раздел [Настройка порта для приема сообщений от ИБП](#)).

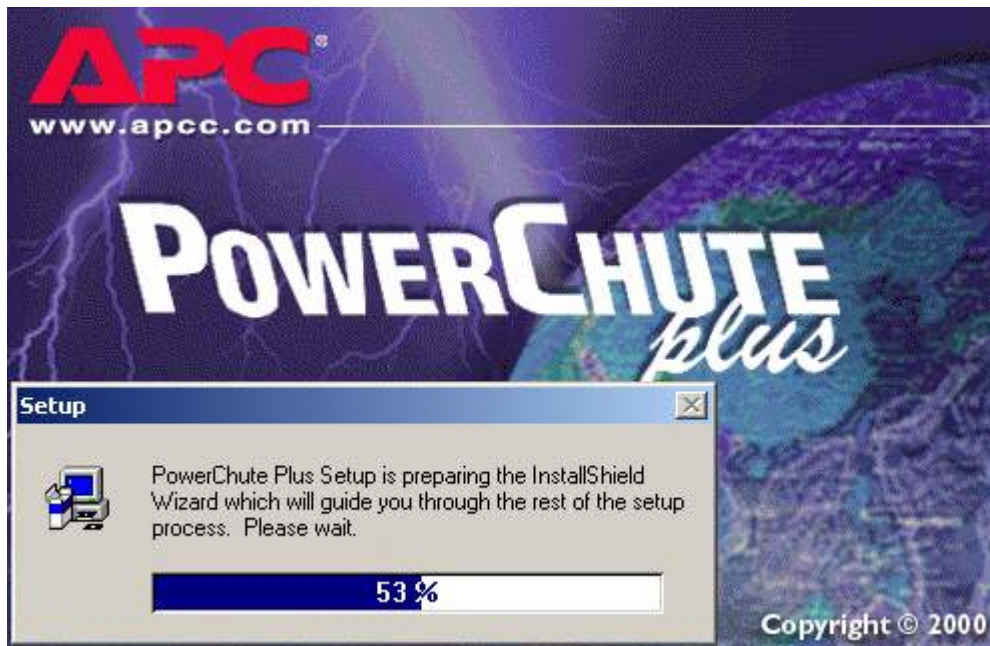
При необходимости использовать утилиту «StateUPS» на отдельном компьютере необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать на этом компьютере в реестре раздел "HKLM\SOFTWARE\BitSoft\VHOST\VHostService"
2. Добавить в него строковый параметр "FolderLog". В параметре "FolderLog" необходимо указать путь к каталогу, в котором будет создана папка UPS с ini-файлом. Например, если создан каталог C:\EVUPS, то параметр "FolderLog" = "C:\EVUPS\"
3. В указанном каталоге, например "C:\EVUPS\", необходимо создать подкаталог UPS и скопировать туда файл StateUPS.ini

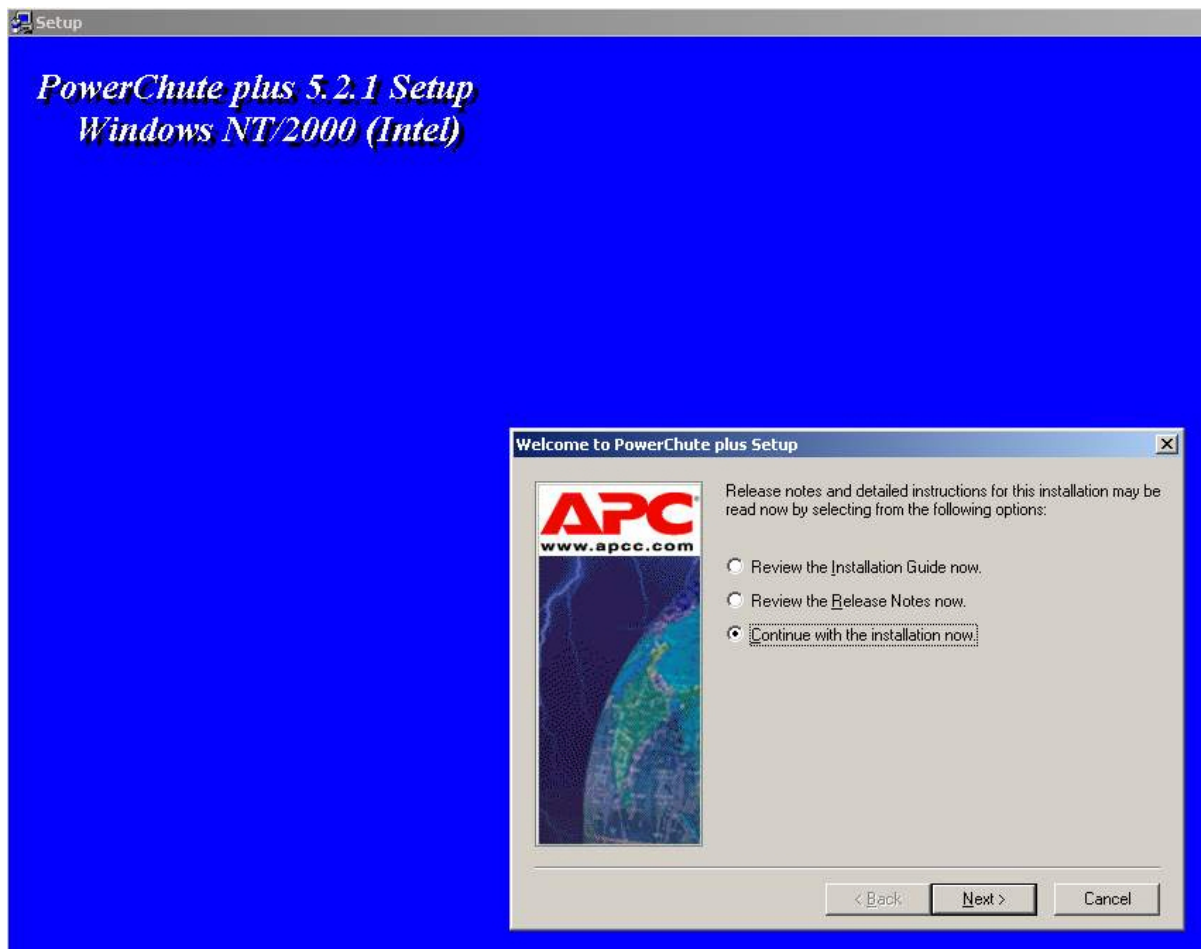
## Установка ПО поставщика ИБП

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

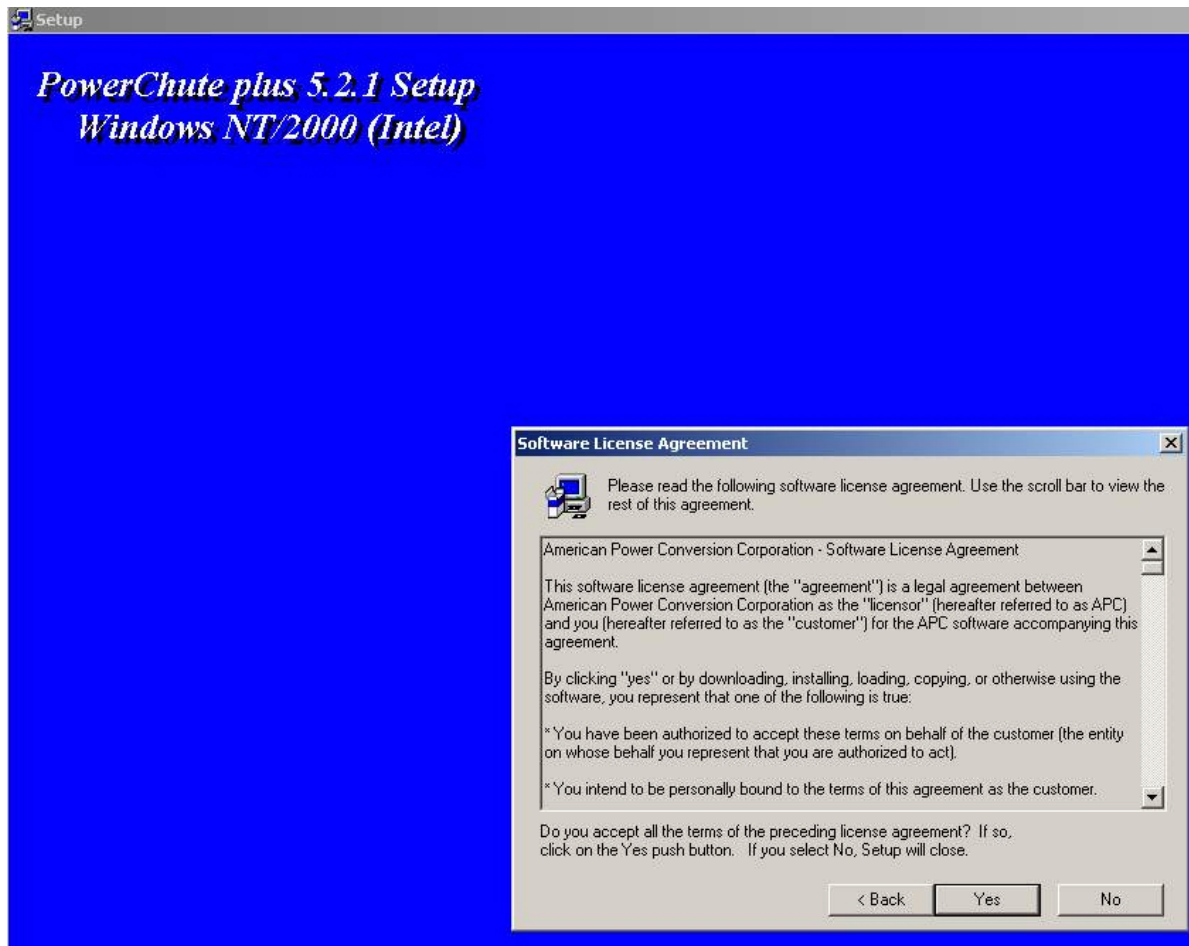
1. Для начала процесса инсталляции запустить на выполнение файл "pc521.exe" из дистрибутивного каталога "UPS\PowerChutePlus". Будет открыто окно начала инсталляции.



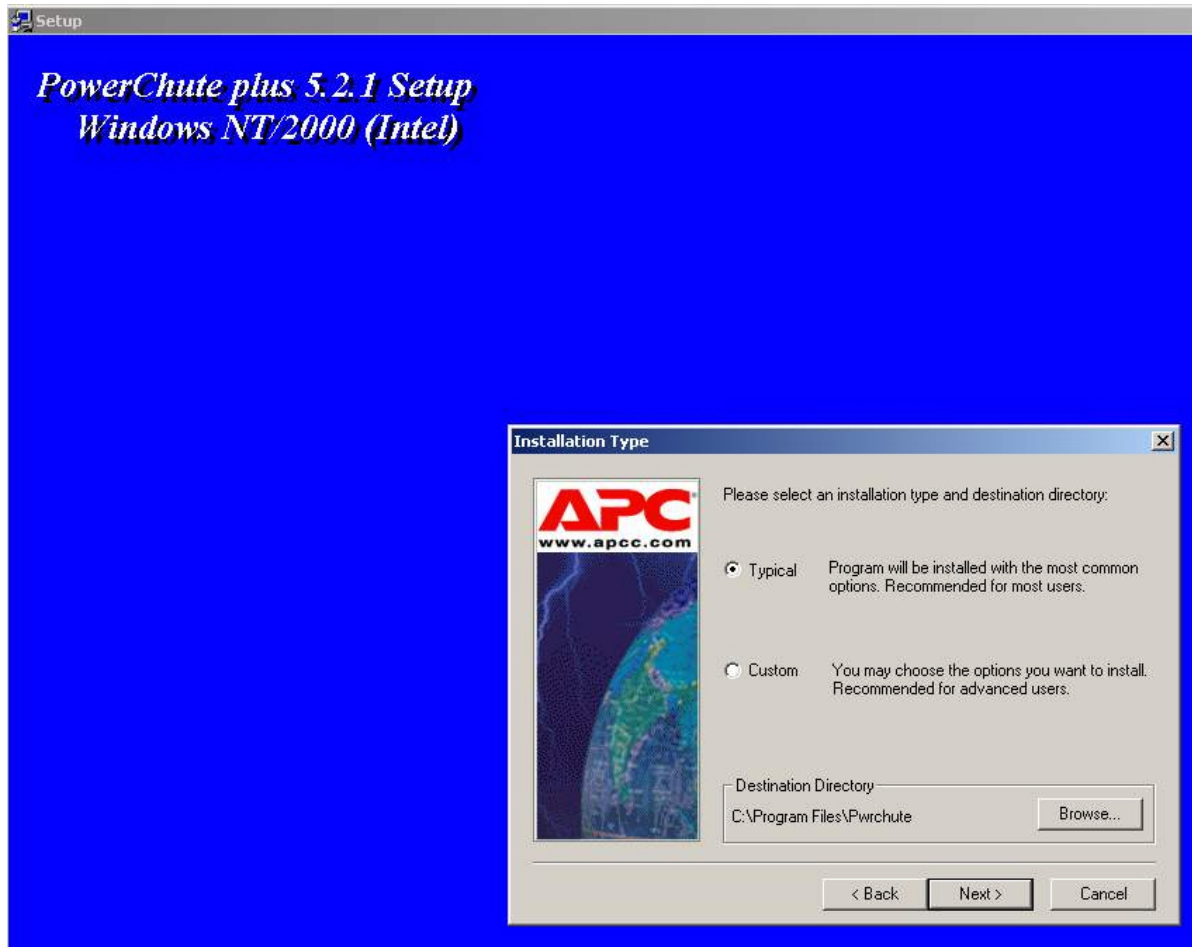
2. в следующем окне выбрать опцию **Continewiththeinstallationnow** и нажать на кнопку **Next**.



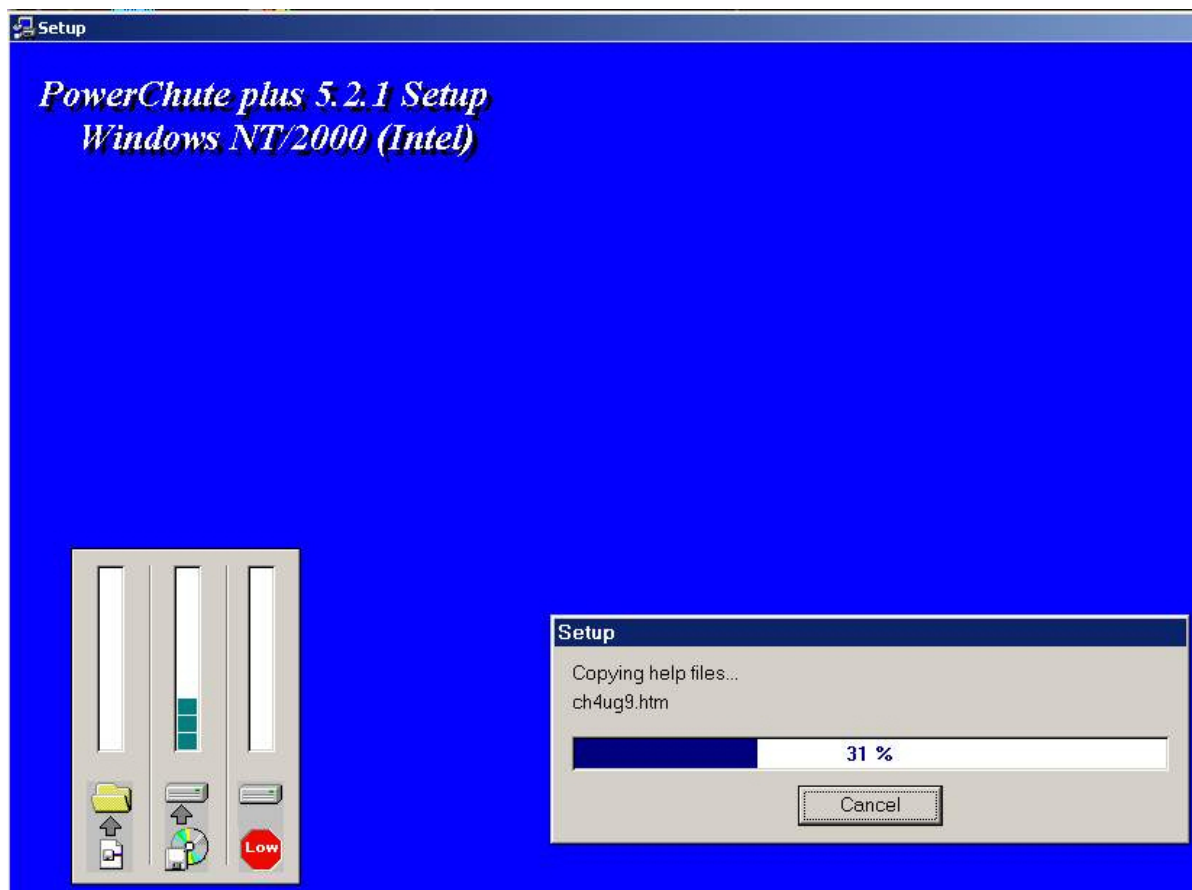
3. В открывшемся окне нажать на кнопку **Yes** для принятия лицензионного соглашения.



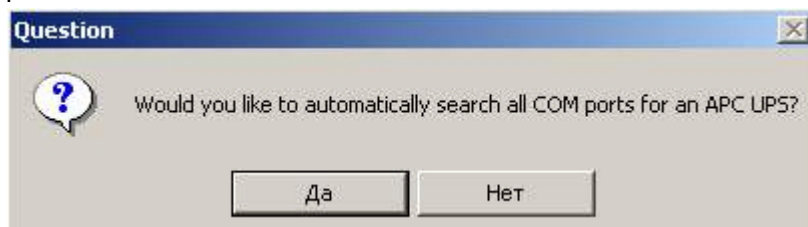
4. В следующем окне выбрать тип инсталляции **Typical** и указать путь, куда Вы хотите установить ПО.



5. Будет запущен процесс копирования необходимых файлов.



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

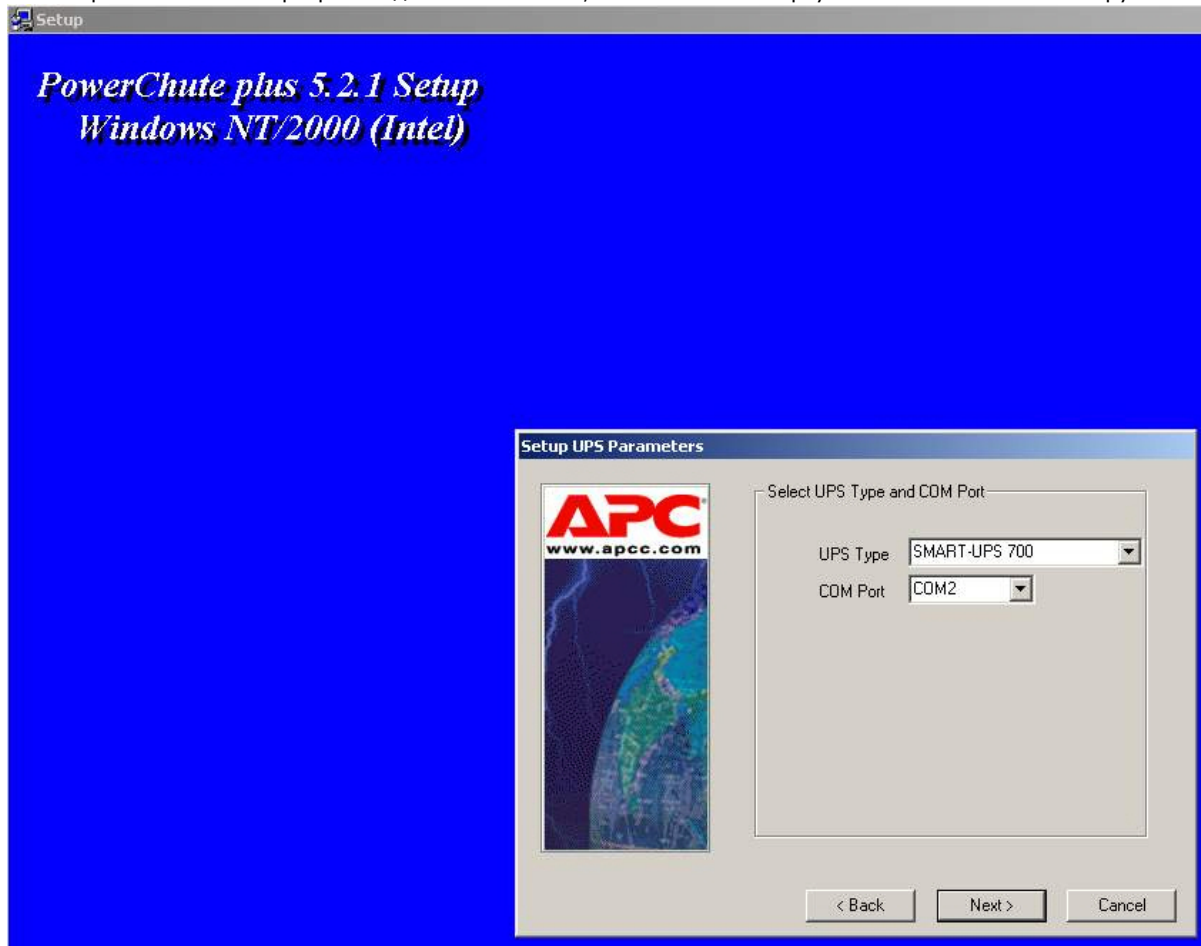


7. Запустится процесс поиска.



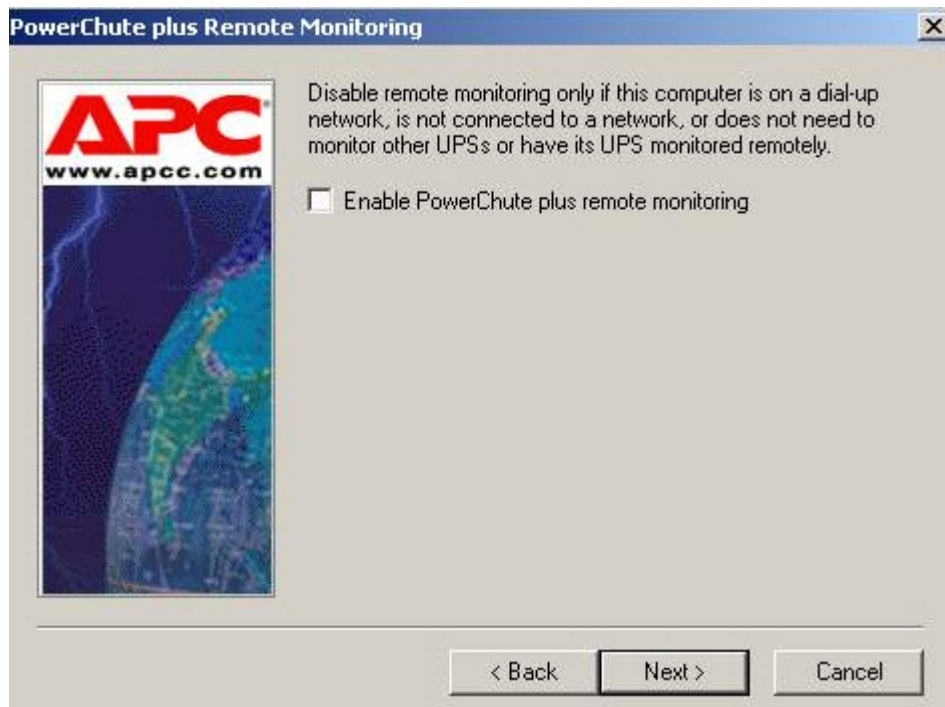
Checking for UPS on COM1

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

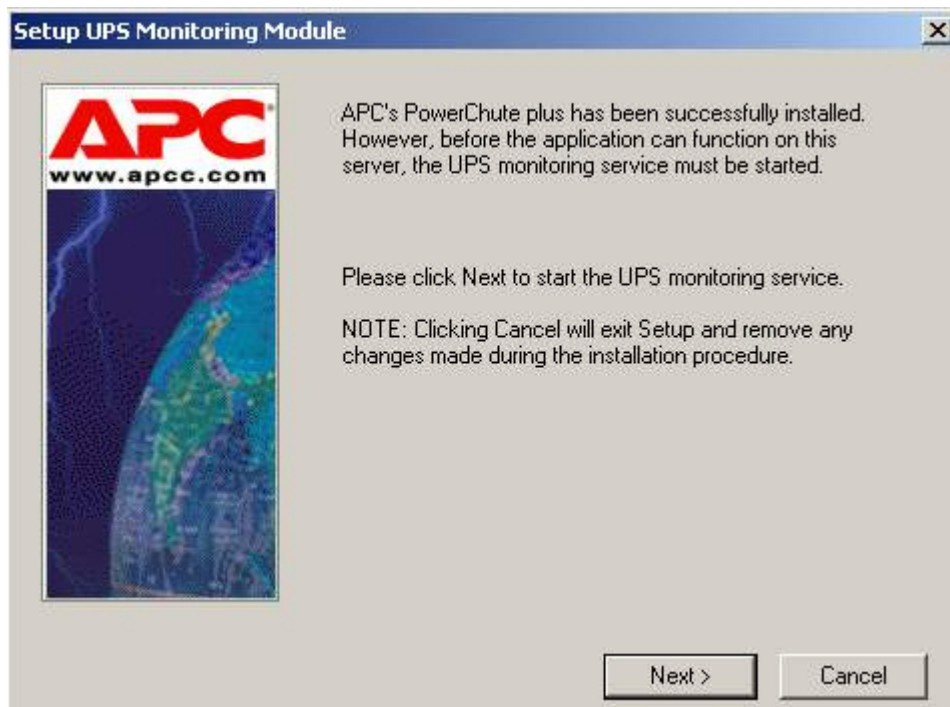


9. В следующей диалоговой форме снять флажок **EnablePowerChuteplusremotemonitoring** и нажать на кнопку **Next**.





10. Два следующих диалоговых окна завершают процесс инсталляции.



Окно подтверждения завершения установки.



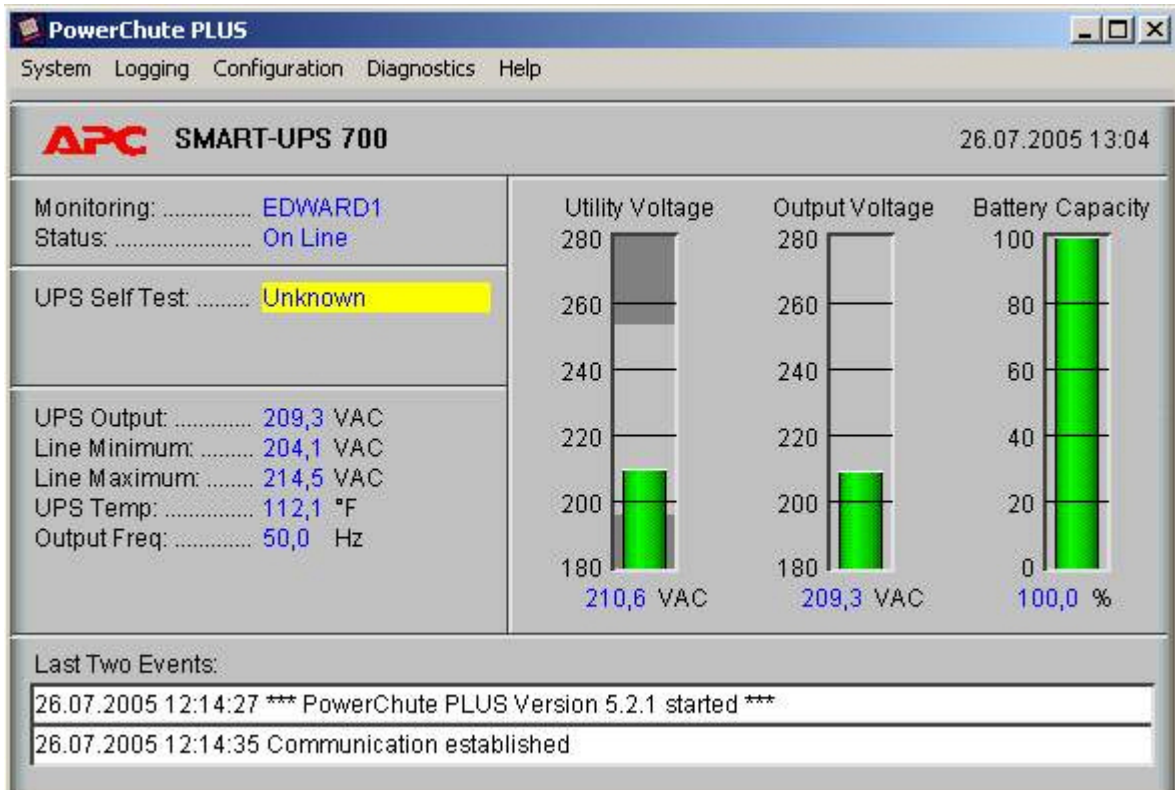
Установка утилиты «StateUPS» завершена.

## Настройка утилиты «PowerChute plus»

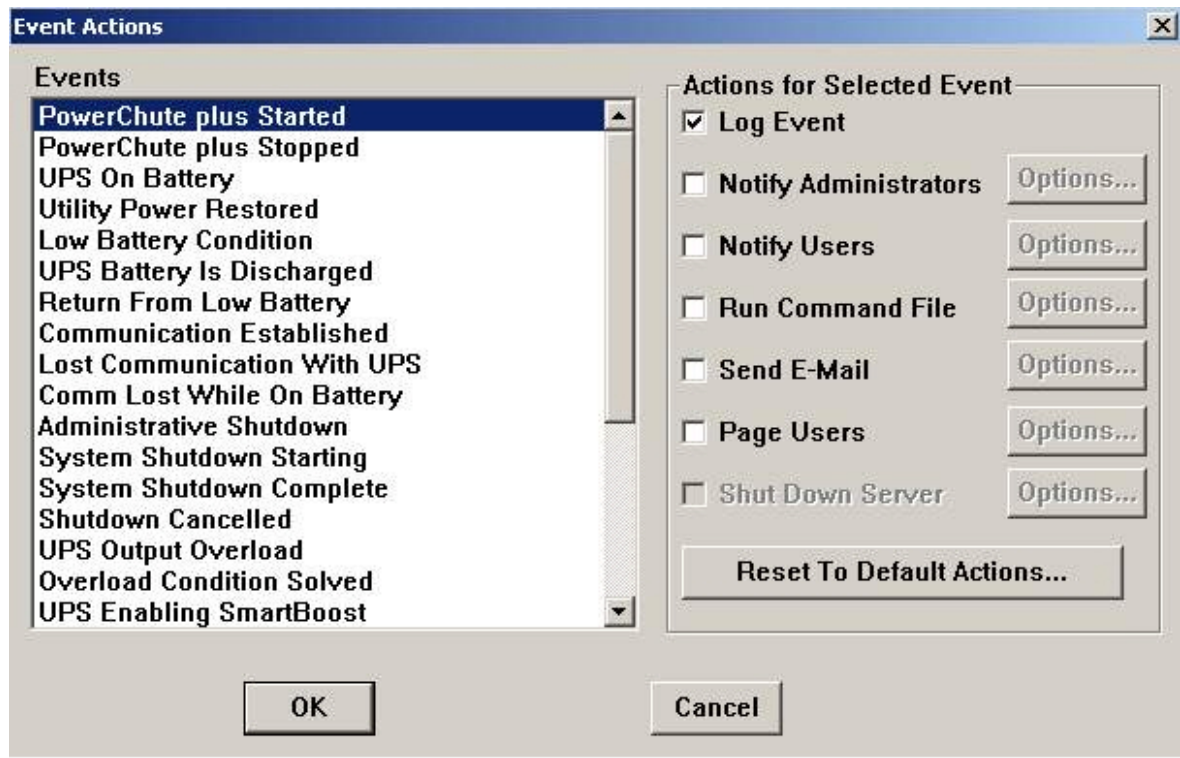
**i Примечание.** Настройка утилиты PowerChute plus приведена в данном документе в качестве примера. Альтернативное ПО может иметь отличия в настройках. Альтернативное ПО должно позволять привязывать к событиям от UPS определенные реакции.

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). Для всех событий рекомендуется сбросить опцию **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 конфигуратор «PowerChute plus» так, что любое из вышеперечисленных событий в случае возникновения будет передано на *Сервер Контроля*.

События, отмеченные зелёным цветом, в первую очередь рекомендуется передавать на *Сервер Контроля*.

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

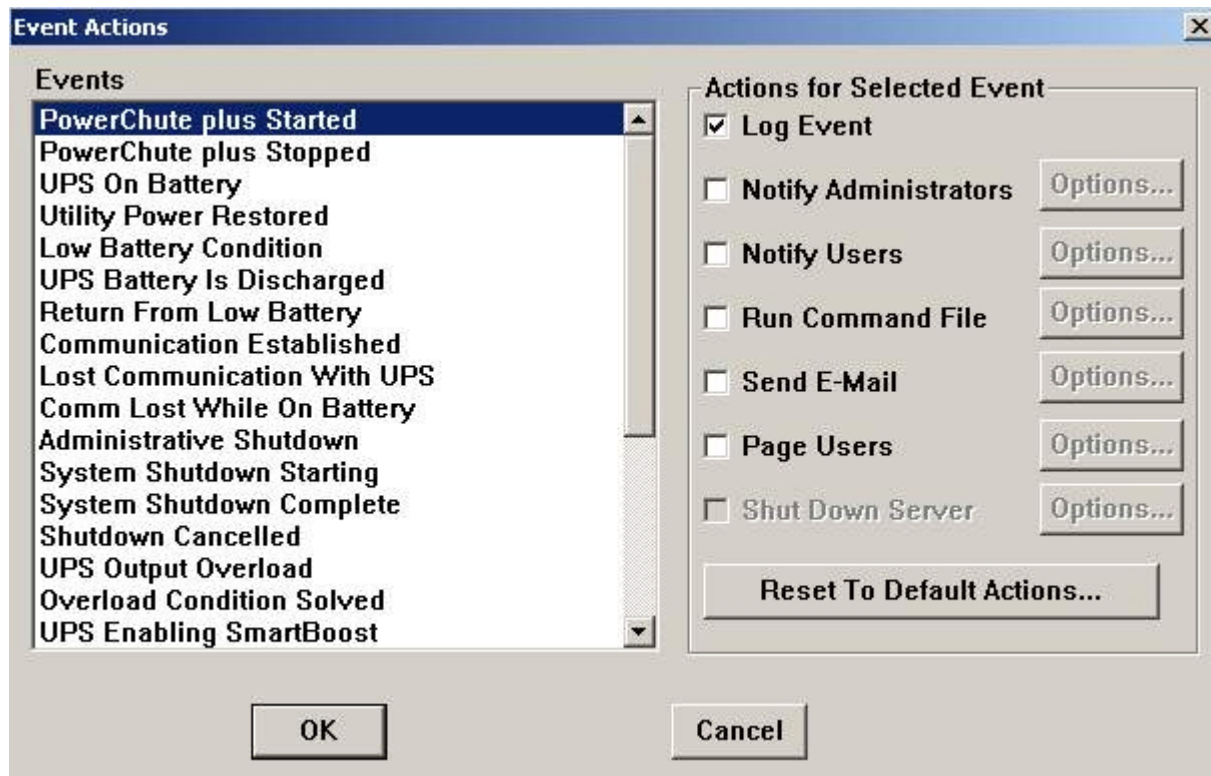
- PowerOff.exe – «Электропитание выключено»
- PowerOn.exe – «Электропитание восстановлено»
- BatDisch.exe – «Батарея разряжена»

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

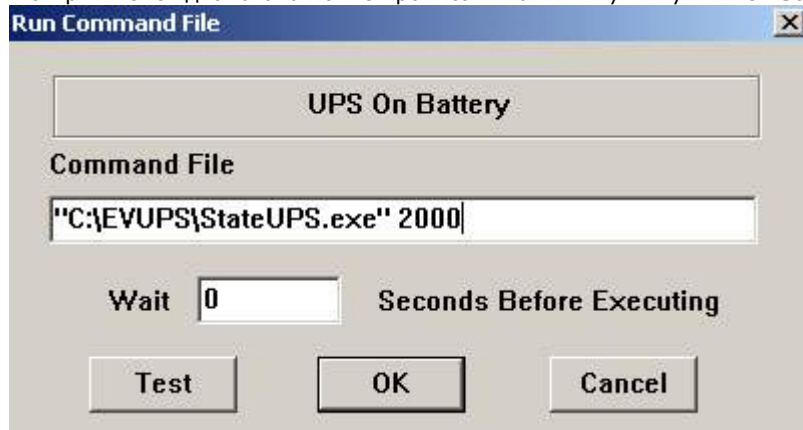
## Пример настройки рассылки событий

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 установить для этого события флажок **Run Command File**.

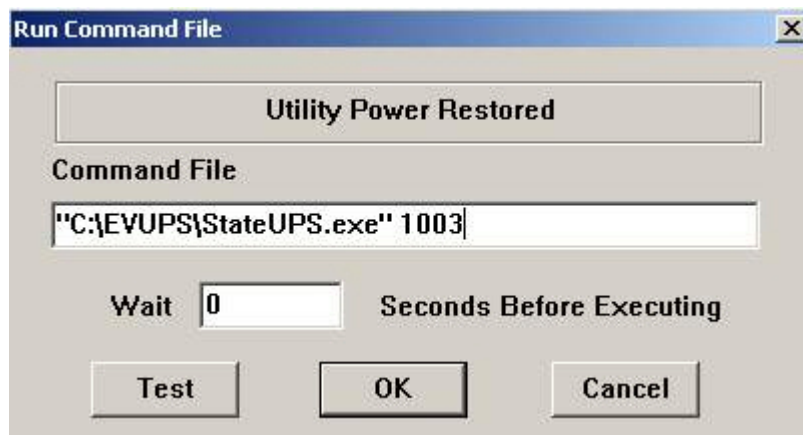
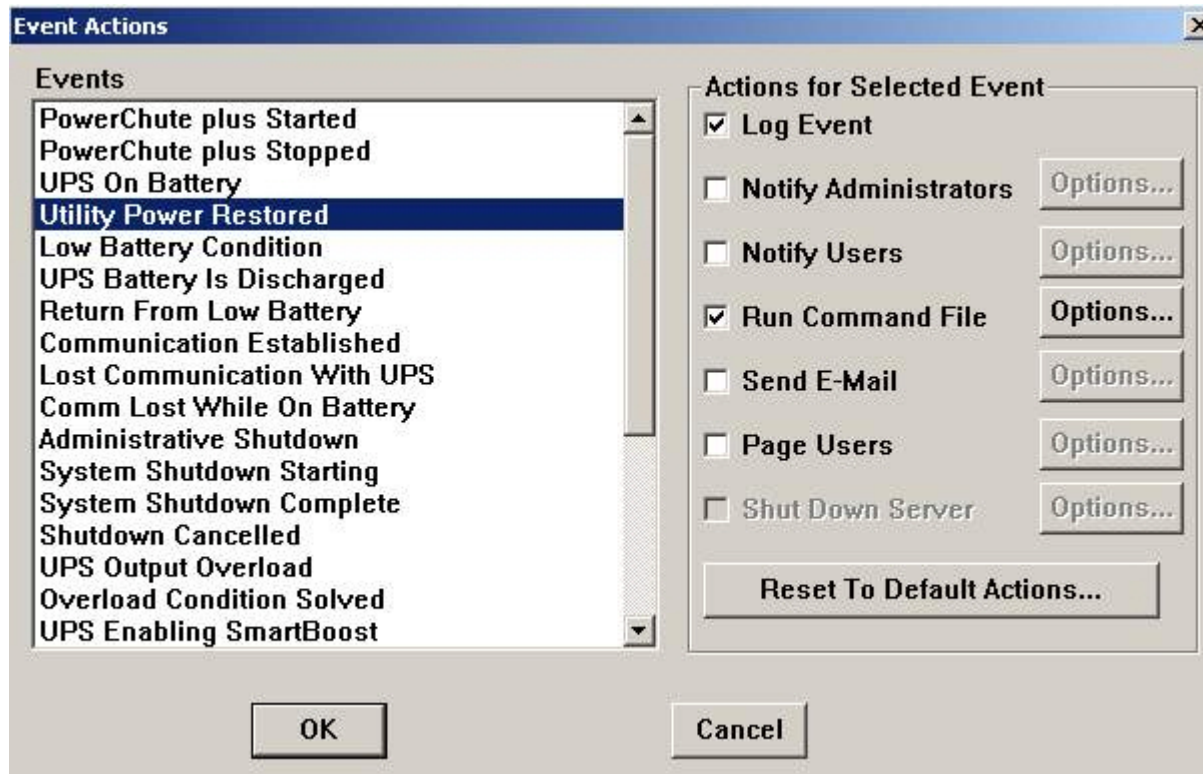


2. Справа от строки **Run Command File** нажать на кнопку **Options...**
3. В открывшемся диалоговом окне прописать полный путь к утилите «StateUPS», которую следует запустить в случае возникновения данного события.



- Этот путь должен быть обрамлен двойными кавычками. Через пробел следует указать ID Code, для события **UPS On Battery** это число 2000.
4. Аналогичные действия для события **Utility Power Restored»** показаны на следующих 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
```

## Работа с Агентом Контроля без прав администрирования Windows

Для того чтобы пользователь, не состоящий в группе Администраторы операционной системы Windows, мог корректно работать с *Агентом Контроля*, требуется выполнение следующих условий:

1. Пользователю должен быть предоставлен полный доступ в реестре на ветку *Агента Контроля* 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*.

## Настройка ПО Сервер Контроля

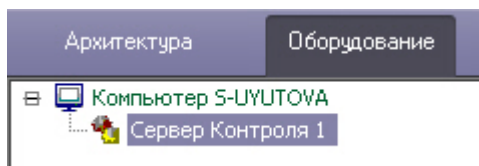
Настройка ПО *Сервер Контроля* осуществляется в диалоговом окне **Настройка системы**. Работа с данным диалоговым окном описана в документе [Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора](#).

### Создание объекта «Сервер Контроля»

#### **Примечание.**

Сервер Контроля, как и Агент Контроля, может работать в распределенной конфигурации. При этом и Агент Контроля, и Сервер Контроля должны конфигурироваться локально. В распределенной конфигурации Агенты Контроля видят другие Агенты Контроля, но изменить их настроек не могут. Агенты Контроля не видят, где установлены Сервера Контроля и наоборот.

Объект **Сервер Контроля** создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



После создания объекта **Сервер Контроля** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта.



1 Сервер Контроля 1

Компьютер  
Компьютер S-UYUTOVA

Дополнительно  
Кадры/видео ...  
Перезапуск

Журнал событий

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

Транспорт

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

| ID | Код объекта | Наименование |
|----|-------------|--------------|
|    |             |              |

Сортировать по: ID >

Добавить ...    Изменить ...    Удалить

Применить    Отменить

## Настройка соединения

Сервер Контроля поддерживает одновременную работу с объектами как по протоколу TCP/IP, так и по протоколу RS232.

Для настройки соединения Сервера Контроля с Агентом Контроля и Архивом необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **Сервер Контроля**.

2. В поле **Порт TCP/IP (Агент)** ввести номер порта для связи по протоколу TCP/IP с удаленными объектами (1).
3. В поле **Порт TCP/IP (Архив)** ввести номер порта для связи по протоколу TCP/IP с модулем *Поиск в архиве* (2).
4. Для работы по протоколу RS232 настраиваются следующие параметры: **Номер первого COM порта, Число COM портов, Скорость COM порта, Формат COM порта** (3).
5. Все объекты, подключённые к *Серверу Контроля*, должны быть указаны в настройках объекта **Сервер Контроля** (4). Для добавления объекта необходимо выполнить следующие действия:
  - а. Нажать на кнопку **Добавить** (5). Будет открыто диалоговое окно добавления объекта.

| ID     | Код объекта | Наименование        |
|--------|-------------|---------------------|
| 550016 | 1           | ул. Софийская д. 47 |

|                |  |                                       |
|----------------|--|---------------------------------------|
| ID :           | <input type="text" value="550017"/>            | 1                                     |
| Код объекта :  | <input type="text" value="2"/>                 | 2                                     |
| Наименование : | <input type="text" value="пр. Невский д. 10"/> | 3                                     |
| 4              | <input type="button" value="OK"/>              | <input type="button" value="Отмена"/> |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="button" value="Добавить ..."/> | <input type="button" value="Изменить ..."/> | <input type="button" value="Удалить"/> |
|---|---|--|

- b. В поле **ID** ввести идентификатор объекта. Значение данного поля должно совпадать с полем **ID**, указанным на панели настройки объекта **Раздел Контроля**, являющегося дочерним объектом по отношению к объекту **Агент Контроля (1)**.
  - c. В поле **Код объекта** ввести порядковый номер объекта (**2**).
  - d. В поле **Наименование** ввести название объекта (**3**). В качестве наименования можно указать адрес расположения объекта.
  - e. Для добавления объекта нажать на кнопку **OK (4)**.
  - f. Повторить шаги 5.1-5.5 для всех требуемых объектов.
- б. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка соединения завершена.

## Настройка журнала событий

Журнал событий позволяет настроить уровень протоколирования работы *Сервера Контроля*.

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

Настройка журнала событий осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Сервер Контроля**.

2. Установить флажок **Служебные символы** в случае, если требуется протоколировать служебные символы транспортного уровня (1).
3. Установить флажок **Тревожные события** в случае, если требуется протоколировать тревожные события (срабатывание вибродатчика, температурного датчика и датчика замка) - (2).
4. Установить флажок **Состояние системы** в случае, если требуется протоколировать события, связанные со статусом системы (3).
5. В поле **Период архивации (ч.)** ввести периодичность архивирования журнала событий в часах (4). 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. В поле **Размер файла (Мб.)** ввести размер файла журнала событий в мегабайтах, при достижении которого он будет заархивирован (5). При этом настройка **Период архивации** игнорируется.
7. Из раскрывающегося списка **Хранить архивы (мес.)** выбрать срок хранения архива журнала событий в месяцах (от 1 до 24) - (6). После истечения срока хранения, архивы удаляются.

8. Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить**.

## Настройка реакции на получение кадров и видеоизображений

ПК *Мониторинг* предоставляет возможность настроить поведение программы в случае получения видеок кадров или видеофрагментов, передающихся при срабатывании тревожных датчиков.

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

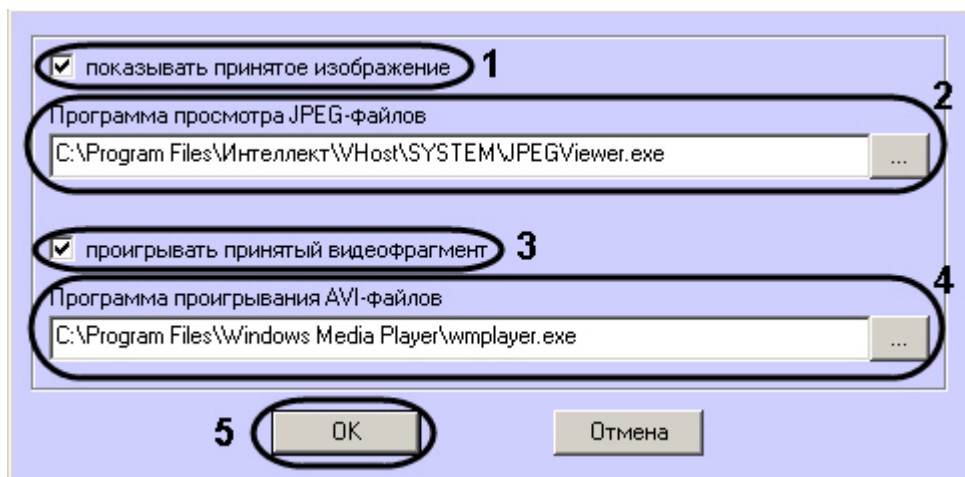
Для настройки реакции на получение видеок кадров и видеофрагментов необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **Сервер Контроля**.

The screenshot shows the configuration window for 'Сервер Контроля 1'. The 'Кадры/видео...' button is circled in red. The window contains the following sections:

- Журнал событий:**  служебные символы,  тревожные события,  состояние системы. **Период архивации (ч.):** 48, **Размер файла (Мб.):** 100, **Хранить архивы (мес.):** 3.
- Транспорт:** **Порт TCP/IP (Агент):** 7777, **Порт TCP/IP (Архив):** 7755, **Номер первого COM порта:** Com1, **Число COM портов:** 1, **Скорость COM порта:** 9600, **Формат COM порта:** 8N1.
- Дополнительно:** **Кадры/видео ...** (circled in red), **Перезапуск**.
- Table:** Columns: ID, Код объекта, Наименование. The table is currently empty.
- Buttons:** **Добавить ...**, **Изменить ...**, **Удалить**, **Применить**, **Отменить**.

2. Нажать на кнопку **Кадры/видео**. Будет открыто окно для настройки реакций программы на получение кадров и видеоизображения.



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 Агентов Контроля, которые передавали AVI-файлы. Новые версии Агентов Контроля передают файлы видеоархива, которые всегда проигрываются утилитой Аххон Проигрыватель.

5. Нажать на кнопку **ОК** (5).

Настройка поведения программы в случае получения видеокадров или видеофрагментов завершена.

## Работа с Сервером контроля без прав администрирования Windows

Для того чтобы пользователь, не состоящий в группе Администраторы операционной системы Windows, мог корректно работать с **Сервером Контроля**, требуется выполнение следующих условий:

1. Пользователю должен быть предоставлен полный доступ в реестре на ветку *Сервера Контроля* 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 параметре ExportPath в разделе реестра:  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\BitSoft\VHOST\VHostService для 32-битной системы  
(HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Wow6432Node\BitSoft\VHOST\VHostService для 64-битной).

## Работа с Дополнительным рабочим местом без прав администрирования Windows

Для того чтобы пользователь, не состоящий в группе Администраторы, мог корректно работать с *Дополнительным рабочим местом*, требуется, чтобы пользователю был предоставлен полный доступ в реестре на ветку *Дополнительного рабочего места* в разделе:  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\BitSoft для 32-битной системы  
(HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Wow6432Node\BitSoft для 64-битной)

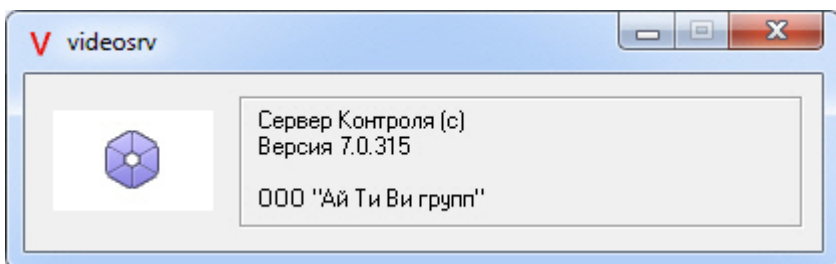
## Загрузчик данных для Мониторинга

### Коммуникационный модуль Сервер контроля

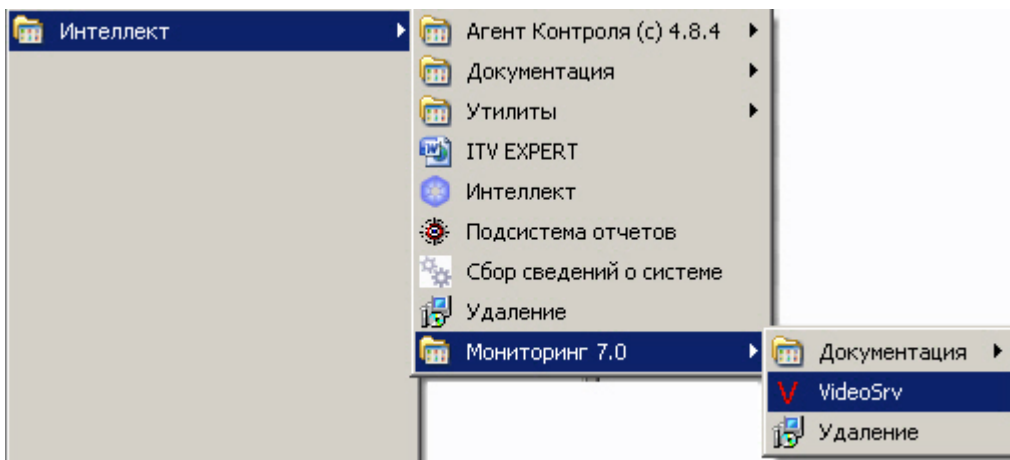
Коммуникационный модуль, обеспечивающий получение информации от объектов называется *Сервер Контроля*. Значок этого модуля в виде красной галочки можно увидеть на панели инструментов в правом нижнем углу экрана.



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

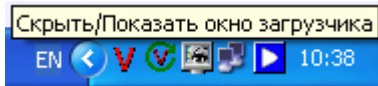


Коммуникационный модуль *Сервер Контроля* запускается автоматически. Если коммуникационный модуль *Сервер Контроля* был выгружен по ошибке или иной причине, запустить его снова можно из меню **Пуск – Все программы – Интеллект – Мониторинг – VideoSrv**.

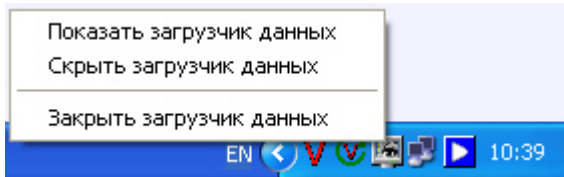


## Модуль Загрузчик данных для Мониторинга

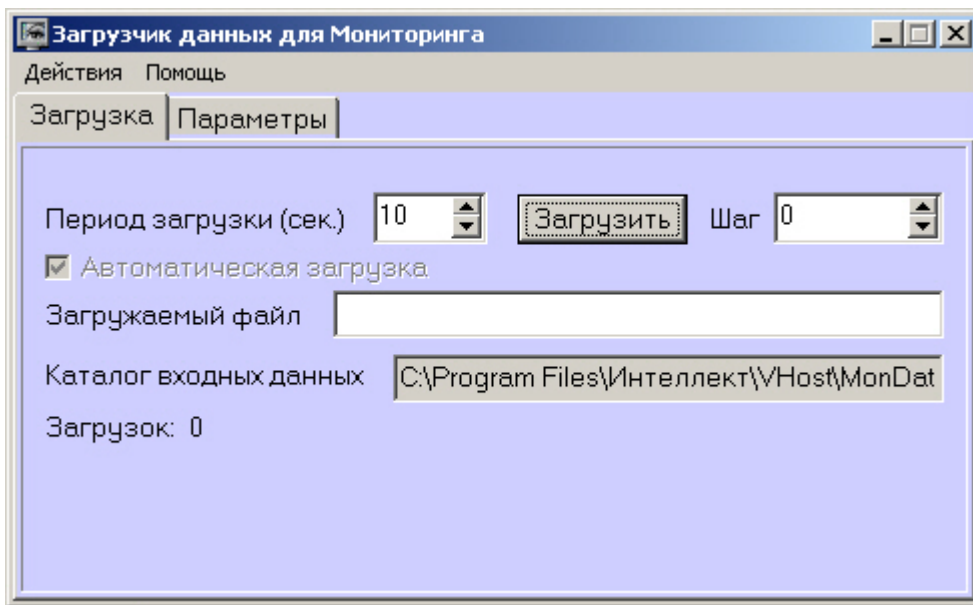
Сервер Контроля формирует файлы с вектором состояния объектов в каталоге обмена, из которого они загружаются в базу данных модулем *Загрузчик данных для Мониторинга*. Значок этого модуля в виде монитора можно увидеть на панели инструментов в правом нижнем углу экрана.



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 указываются следующие параметры:

1. **Каталог входных данных:** путь к каталогу, в котором находятся входные файлы от *Сервера Контроля*
2. **Период загрузки:** время через которое осуществляется загрузка входных файлов от *Сервера Контроля* 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

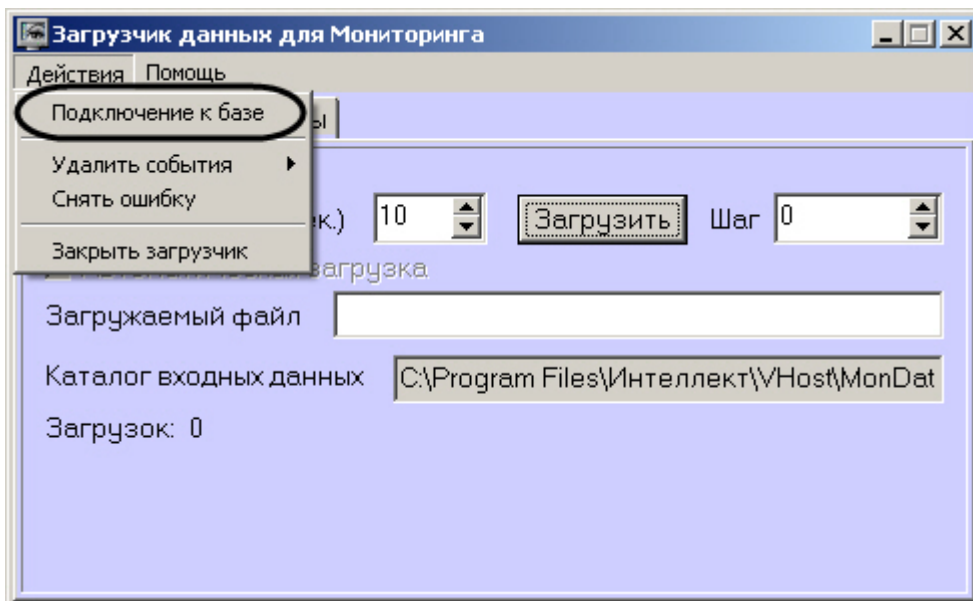


только нажатием на кнопку **Загрузить**

4. **Загружаемый файл**: в этом поле отображается имя обрабатываемого в данный момент файла или текст ошибки если во время загрузки произошел сбой
5. Файлы сообщений от *Сервера Контроля* обрабатываются в несколько шагов. Для индикации текущего шага предназначено поле **Шаг**

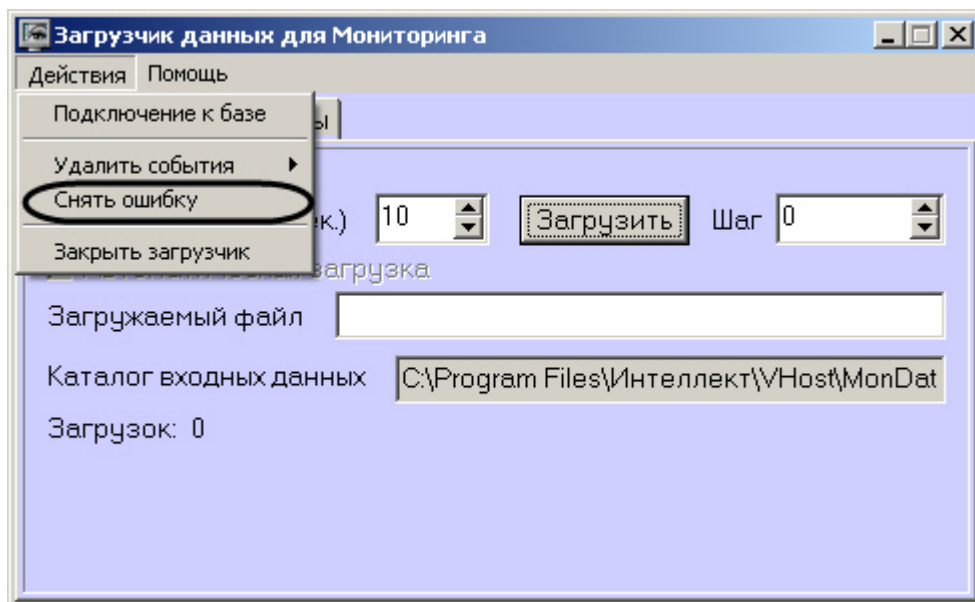
## Подключение к базе данных

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



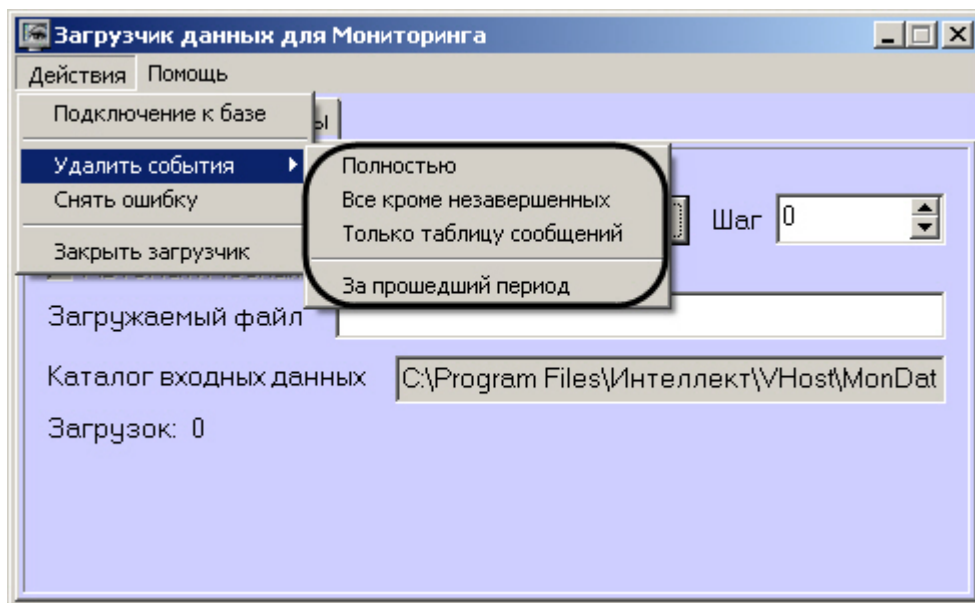
## Снятие ошибки

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:

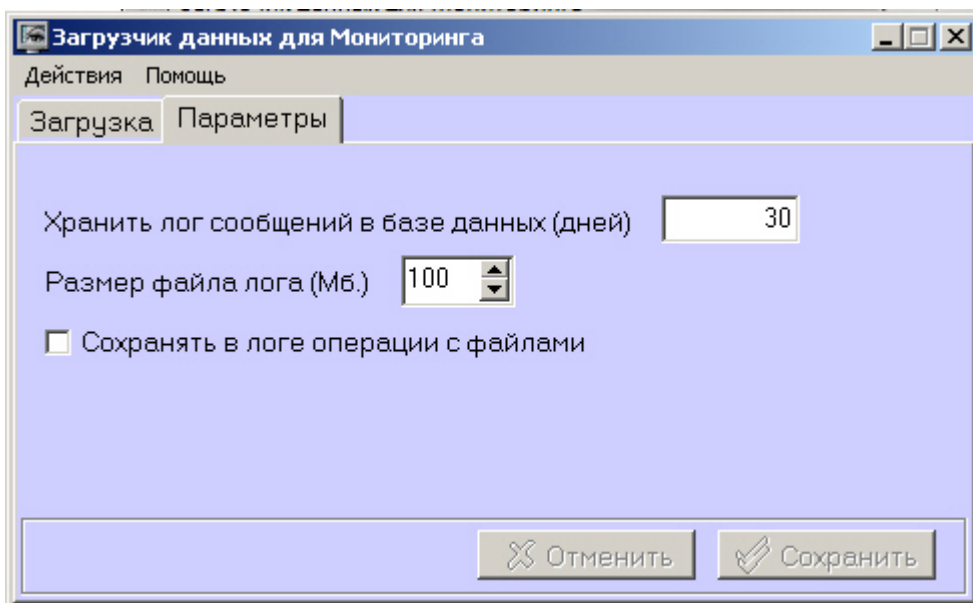


1. **Полностью** – полная очистка данных по тревогам.
2. **Все кроме незавершенных** – провести полную очистку, но оставить информацию о начале тревоги для тревог, которые еще не закончились («длинные» тревоги).
3. **Только таблицу сообщений** – очистить лог сообщений. Позволяет сократить размер базы данных. На вкладке **Параметры** можно указывать длительность периода, за который в базе сохраняется лог сообщений (см. [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 М-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 загрузчика данных для мониторинга файловые операции загрузчика данных.

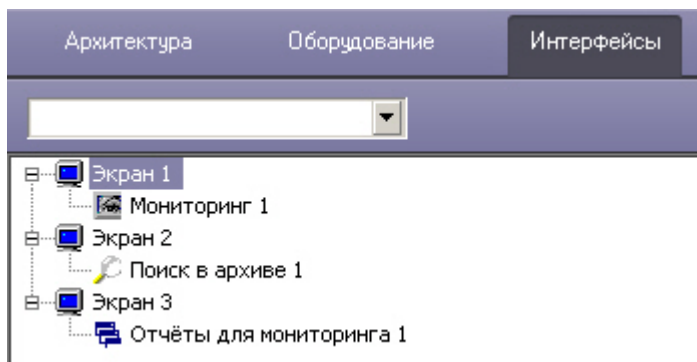
## Настройка интерфейса ПК Мониторинг

### Общие сведения об интерфейсе ПК Мониторинг

Интерфейс ПК *Мониторинг* представлен следующими интерфейсными объектами:

1. **Мониторинг.**
2. **Поиск в архиве.**
3. **Отчёты для Мониторинга.**

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



Интерфейсные объекты доступны при следующих типах установки ПК *Мониторинг*: *Сервер Контроля*, *Дополнительное рабочее место*.



**Примечание.**

Работа с интерфейсными объектами описана в документе [Программный комплекс Мониторинг. Руководство Оператора](#).

## Настройка интерфейсного объекта Мониторинг

Настройка интерфейсного объекта Мониторинг осуществляется следующим образом:

1. Выбрать в дереве объект **Мониторинг**. В правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта.

2. В случае, если требуется отображать на экране компонент **Панель контроля**, необходимо установить флажок **Панель контроля** и указать координаты компонента на экране (**1**).
3. В случае, если требуется отображать на экране компонент **Панель истории**, необходимо установить флажок **Панель истории** и указать координаты компонента на экране (**2**).
4. Установить флажок **Требовать заполнения поля "Комментарий"**, если необходимо, чтобы оператор, когда принимает тревогу, прокомментировал эту тревогу и/или свои действия (**3**). Этот 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**).
6. В поле **Скорость видеопотока** ввести скорость отображения живого видео в кадрах в секунду (**5**).
7. Установить флажки напротив тех групп тревог, которые необходимо визуализировать (**6**).

Настройка интерфейсного объекта **Мониторинг** завершена.

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

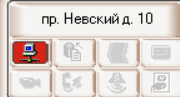
2 [Icons] 15 мин Текущие любые ТВО: 29.08.2012 19:35:29

| ID     | Наименование        | Камер | Диск, Мг | Дисков | Версия | 0 | 18:15 | 18:30 | 18:45 | 19:00 | 19:15 | 19:30 | Ст. | Длительнс  |
|--------|---------------------|-------|----------|--------|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------|
| 550016 | ул. Софийская д. 47 |       |          |        |        |   |       |       |       |       |       |       | ?   | 0 00:05:52 |
| 550017 | пр. Невский д. 10   |       |          |        |        |   |       |       |       |       |       |       | ?   | 0 00:05:52 |

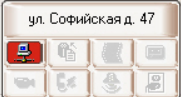
ТЯ 29.08.2012 19:30 ПЗ 29.08.2012 19:35:30 ОБ 2 из 2 СВ 2 КФ% 0,00 КН% 100,00/2

Объектов: 2/2 Справочники Текущие любые ТВО: 29.08.2012 19:35:29

пр. Невский д. 10



ул. Софийская д. 47



## Настройка объектов Поиск в архиве и Отчеты для мониторинга

**Примечание.**  
Интерфейсный объект **Поиск в архиве** недоступен с Дополнительного рабочего места

Настройка интерфейсных объектов **Поиск в архиве** и **Отчёты для мониторинга** заключается в указании координат их месторасположения на экране.

Панель настройки объекта **Поиск в архиве**:

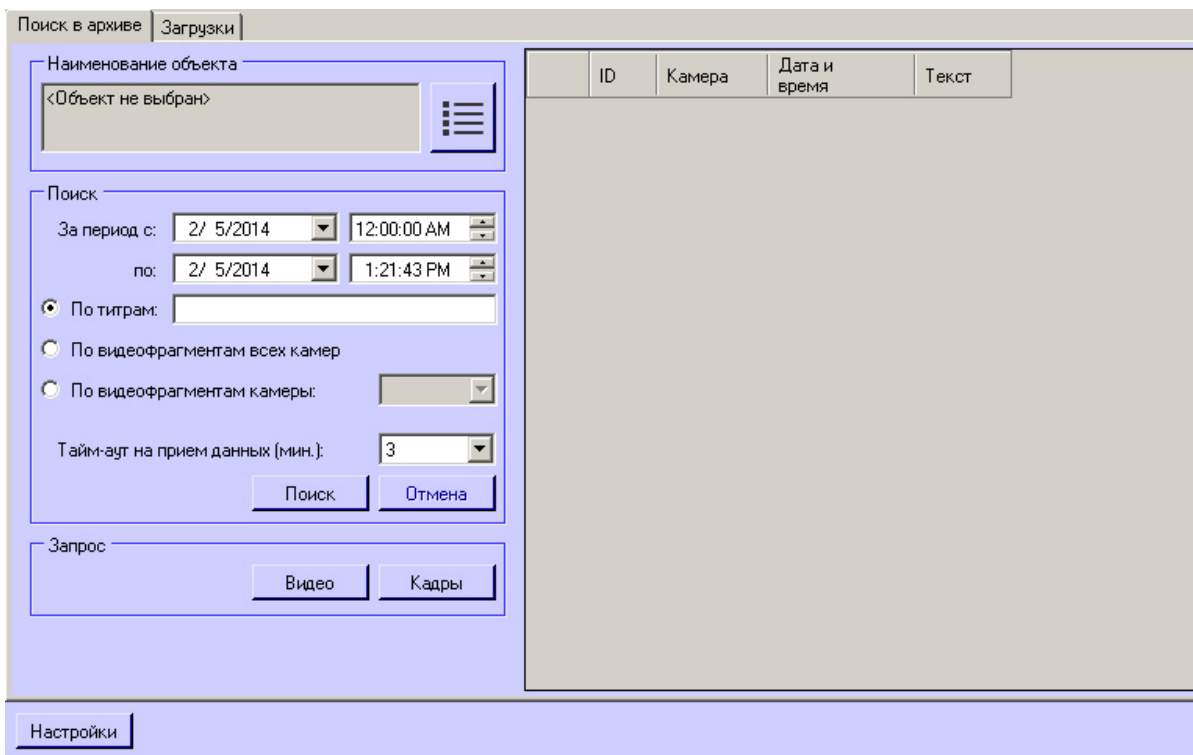
|         |                  |            |        |
|---------|------------------|------------|--------|
| 1       | Поиск в архиве 1 | Координаты |        |
| Экран   |                  | X: 0       | Y: 0   |
| Экран 2 |                  | W: 100     | H: 100 |

Панель настройки объекта **Отчёты для мониторинга**:

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

При выборе в ПК *Интеллект* экрана, на базе которого создан объект **Поиск в архиве**, будет визуализировано интерфейсное окно **Поиск в архиве**.





При выборе в ПК *Интеллект* экрана, на базе которого создан объект **Отчеты для мониторинга**, будет визуализировано интерфейсное окно **Отчёты для мониторинга**.



## Приложение 1. Описание интерфейсов

### Панель настройки объекта Агент Контроля

Панель настройки объекта **Агент Контроля** представлена на рисунке.



Описание элементов панели настройки объекта **Агент Контроля** приведено в таблице.

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

## Панель настройки объекта Раздел контроля

Панель настройки объекта **Раздел Контроля** представлена на рисунке.

The screenshot shows the configuration interface for the 'Раздел Контроля' object. The interface includes the following elements:

- 1:** A small icon in the top-left corner.
- 2:** The title 'Раздел Контроля 1' in a text field.
- 3:** A dropdown menu for 'Агент Контроля 1'.
- 4:** An input field for 'ID' with the value '386'.
- 5:** An input field for 'TCP порт (UPS)' with the value '8888'.
- 6:** A button labeled 'Транспорт ...'.
- 7:** A button labeled 'Мониторинг ...'.
- 8:** A large empty table area for cameras, with columns 'Номер' and 'Хранить архив (дней)'. Below it, it says 'Число камер: 0'.
- 9:** A button labeled 'Камеры ...'.
- 10:** A large empty table area for sensors, with columns 'ID датчика' and 'Тип датчика'. Below it, it says 'Число датчиков: 0'.
- 11:** A checkbox labeled 'набор термодатчиков'.
- 12:** A button labeled 'Датчики' with a sub-button 'Добавить ...'.
- 13:** A button labeled 'Изменить ...'.
- 14:** A button labeled 'Удалить ...'.

Описание элементов панели настройки объекта **Раздел Контроля** приведено в таблице.

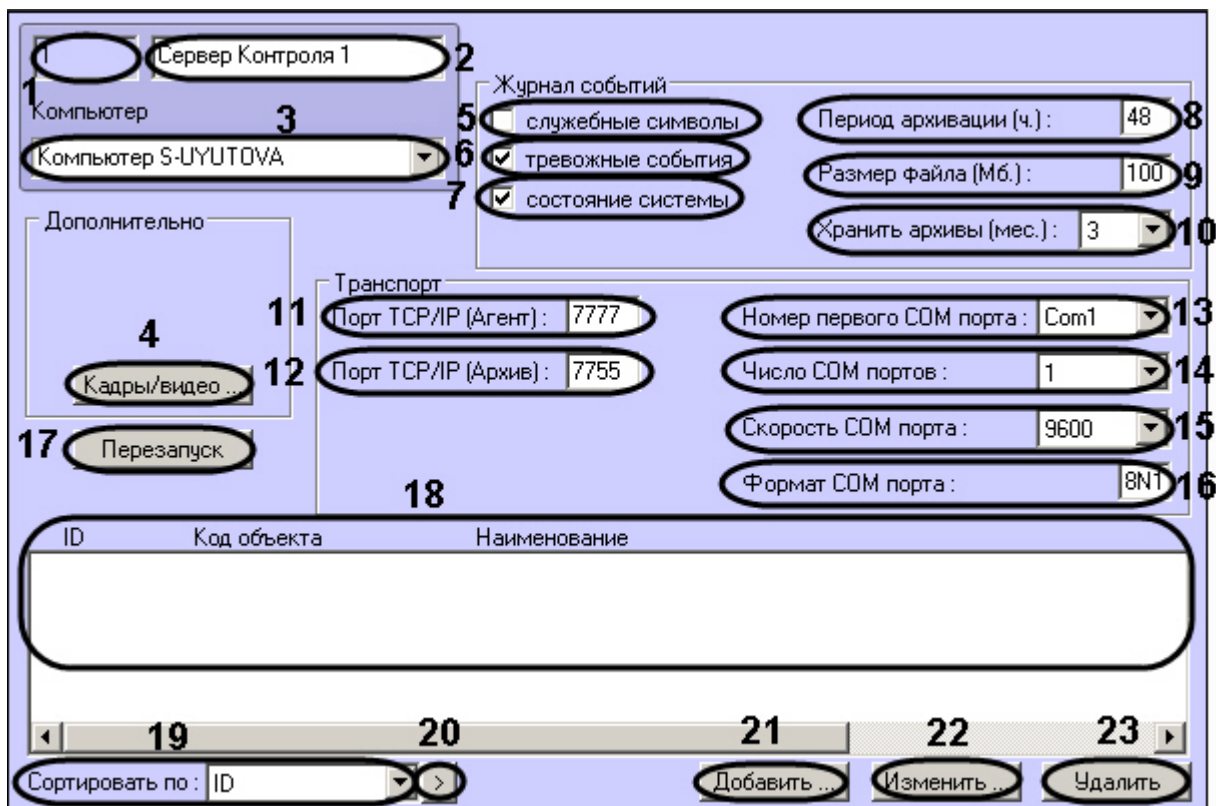
| № | Название      | Способ задания значения параметра | Описание  | Представление            | Значение по умолчанию | Диапазон значений   |
|---|---------------|-----------------------------------|---|--------------------------|-----------------------|---|
| 1 | Идентификатор | Автоматически                     | Отображает идентификационный номер объекта <b>Раздел Контроля</b> в системе | Натуральный числовой ряд | -                     | Зависит от количества объектов <b>Раздел Контроля</b> в системе |

|    |                            |  |   |  |  |   |
|----|----------------------------|--|---|--|--|---|
| 2  | Название                   | Ввод значения в поле                                 | Задаёт название объекта <b>Раздел Контроля</b> в системе  | Латинский алфавит, кириллица и служебные символы                     | Раздел Контроля                                      | Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра. Количество символов – от 1 до 60 |
| 3  | Агент Контроля             | Выбор значения из списка                             | Задаёт название родительского объекта <b>Агент контроля</b> для данного объекта <b>Раздел контроля</b>  | Название зарегистрированных в системе объектов <b>Агент контроля</b> | Название родительского объекта <b>Агент контроля</b> | Зависит от количества зарегистрированных объектов <b>Агент контроля</b>   |
| 4  | <b>ID</b>                  | Ввод значения в поле                                 | Задаёт уникальный номер объекта, на котором устанавливается ПО <i>Агент Контроля</i>  | Натуральный числовой ряд   | 386  | >=0   |
| 5  | <b>TCP порт (UPS)</b>      | Ввод значения в поле                                 | Задаёт номер порта, на котором «слушаются» сообщения от ИБП   | Натуральный числовой ряд   | 8888   | от 1 до 65535   |
| 6  | <b>Транспорт...</b>        | Нажатие на кнопку                                    | Открывает окно для настройки взаимодействия <i>Сервера Контроля</i> с <i>Агентом Контроля</i>   | -  | -  | -   |
| 7  | <b>Мониторинг...</b>       | Нажатие на кнопку                                    | Открывает окно для настройки групп тревог   | -  | -  | -   |
| 8  | Камеры                     | При помощи кнопки <b>Камеры...</b>                   | Отображает номера, срок хранения архива и состояние функции вывода титров для камер, мониторинг состояния которых производится <i>Агентом Контроля</i> и работа с которыми будут доступны из интерфейсных объектов ПК <i>Мониторинг</i> . | -  | -  | -   |
| 9  | <b>Камеры...</b>           | Нажатие на кнопку                                    | Открывает окно добавления камер для мониторинга   | -  | -  | -   |
| 10 | Датчики                    | При помощи кнопок <b>Добавить, Изменить, Удалить</b> | Отображает номера и типы датчиков, отслеживание состояния которых осуществляется <i>Агентом Контроля</i> и при срабатывании которых на Сервер Контроля отправляются видеоданные.  | -  | -  | -   |
| 11 | <b>набор термодатчиков</b> | 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.<br>Нет – набор термодатчиков не используется.  |
| 12 | <b>Добавить...</b>         | Нажатие на кнопку                                    | Открывает окно для добавления датчика, в котором также можно настроить пересылку видеоданных при срабатывании датчика   | -  | -  | -   |
| 13 | <b>Изменить...</b>         | Нажатие на кнопку                                    | Открывает окно для изменения датчика, аналогичное окну, используемому при добавлении датчика  | -  | -  | -   |

|    |                |                   |                            |   |   |   |
|----|----------------|-------------------|----------------------------|---|---|---|
| 14 | <b>Удалить</b> | Нажатие на кнопку | Удаление датчика из списка | - | - | - |
|----|----------------|-------------------|----------------------------|---|---|---|

## Панель настройки объекта Сервер Контроля

Панель настройки объекта Сервер Контроля представлена на рисунке.



Описание элементов панели настройки объекта Сервер Контроля приведено в таблице.

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

|                              |                              |                          |  |   |   |  |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------|--|---|---|--|
| 2                            | Название                     | Ввод значения в поле     | Задаёт название объекта <b>Сервер Контроля</b> в системе   | Латинский алфавит, кириллица и служебные символы                | Сервер Контроля                                 | Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра.<br>Количество символов – от 1 до 60 |
| 3                            | <b>Компьютер</b>             | Выбор значения из списка | Задаёт название родительского объекта <b>Компьютер</b> для данного объекта <b>Сервер контроля</b>  | Название зарегистрированных в системе объектов <b>Компьютер</b> | Название родительского объекта <b>Компьютер</b> | Зависит от количества зарегистрированных объектов <b>Компьютер</b>   |
| Группа <b>Дополнительно</b>  |                              |                          |  |   |   |  |
| 4                            | <b>Кадры/видео...</b>        | Нажатие на кнопку        | Открывает окно настройки реакции на получение видеоданных по тревогам датчиков от <i>Агента Контроля</i>   | -   | -   | -  |
| Группа <b>Журнал событий</b> |                              |                          |  |   |   |  |
| 5                            | <b>служебные символы</b>     | Установка флажком        | Включает протоколирование в журнал событий служебных символов транспортного уровня   | Булевский тип   | Нет   | Да – протоколирование служебных символов включено.<br>Нет – протоколирование служебных символов не ведется.  |
| 6                            | <b>тревожные события</b>     | Установка флажком        | Включает протоколирование в журнал событий тревожных событий   | Булевский тип   | Да  | Да – протоколирование тревожных событий включено.<br>Нет – протоколирование тревожных событий не ведется.  |
| 7                            | <b>состояние системы</b>     | Установка флажком        | Включает протоколирование событий, связанных со статусом системы   | Булевский тип   | Да  | Да – протоколирование событий, связанных со статусом системы, включено<br>Нет – протоколирование событий, связанных со статусом системы, не ведется.                         |
| 8                            | <b>Период архивации (ч.)</b> | Ввод значения в поле     | Задаёт периодичность архивирования журнала событий в часах   | Часы  | 48  | >0   |
| 9                            | <b>Размер файла (Мб.)</b>    | Ввод значения в поле     | Задаёт размер файла журнала событий в мегабайтах, при достижении которого он будет заархивирован. При достижении заданного размера настройка <b>Период архивации</b> игнорируется. | Мегабайты   | 100   | >0   |

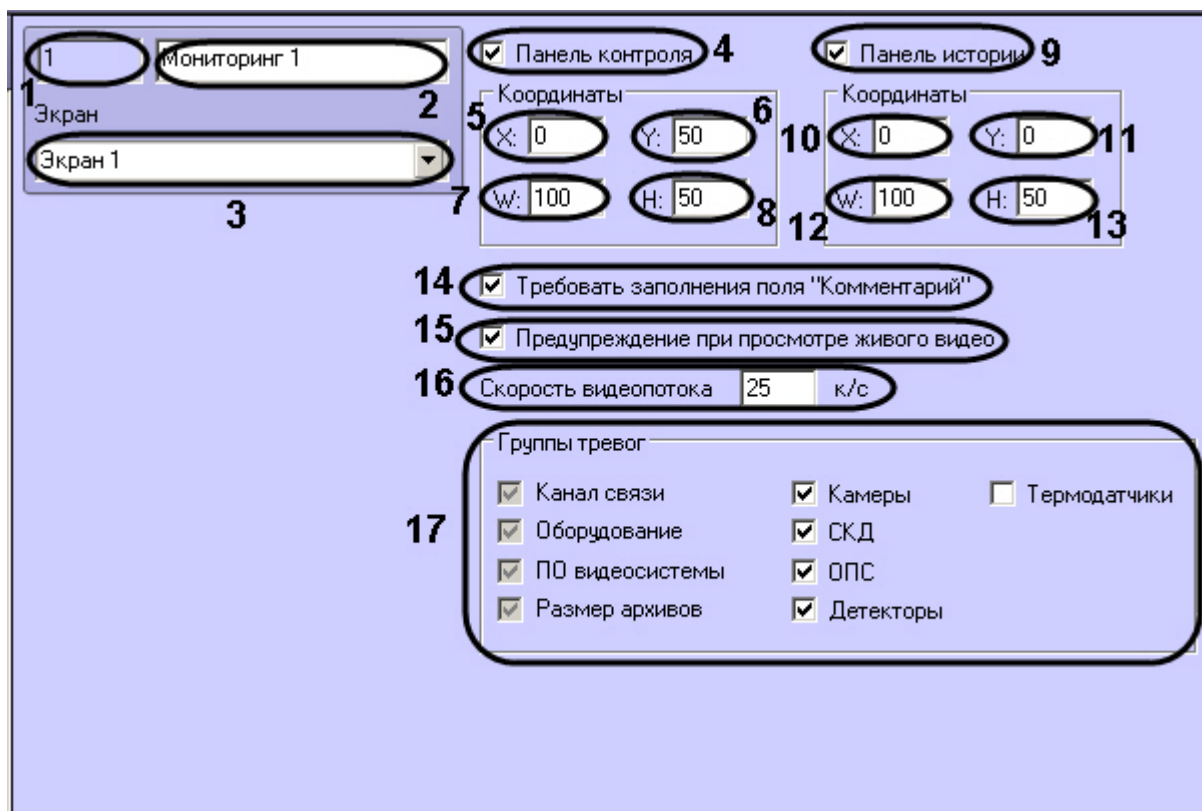
|                         |                                |  |   |                          |      |  |
|-------------------------|--------------------------------|--|---|--------------------------|------|--|
| 10                      | <b>Хранить архивы (мес.)</b>   | Ввод значения в поле                                 | Задаёт срок хранения архива журнала событий в месяцах   | Месяцы                   | 3    | от 1 до 24   |
| <b>Группа Транспорт</b> |                                |  |   |                          |      |  |
| 11                      | <b>Порт TCP/IP (Агент)</b>     | Ввод значения в поле                                 | Задаёт номер порта для связи по протоколу TCP/IP с удалёнными объектами <b>Агент Контроля</b>                             | Натуральный числовой ряд | 7777 | от 1 до 65535  |
| 12                      | <b>Порт TCP/IP (Архив)</b>     | Ввод значения в поле                                 | Задаёт номер порта для связи по протоколу TCP/IP с модулем <i>Поиск в архиве</i>  | Натуральный числовой ряд | 7755 | от 1 до 65535  |
| 13                      | <b>Номер первого COM порта</b> | Выбор значения из списка                             | Задаёт номер первого COM-порта  | Названия COM-портов      | Com1 | от Com1 до Com256  |
| 14                      | <b>Число COM портов</b>        | Выбор значения из списка                             | Задаёт количество используемых COM-портов   | Натуральный числовой ряд | 1    | от 1 до 256  |
| 15                      | <b>Скорость COM порта</b>      | Выбор значения из списка                             | Задаёт скорость COM-порта   | Бод                      | 9600 | 110<br>300<br>1200<br>2400<br>4800<br>9600<br>19200<br>38400<br>57600  |
| 16                      | <b>Формат COM порта</b>        | Ввод значения в поле                                 | Задаёт формат COM-порта   | Формат COM-порта         | 8N1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• первая цифра: от 5 до 9 битов информации в пакете;</li> <li>• вторая буква: <b>N</b> (No parity) - без бита проверки, <b>E</b> (Even parity) - с битом проверки на чётность, <b>O</b> (Odd parity) - с битом проверки на нечётность;</li> <li>• третья цифра: 1 или 2 стоп-бита.</li> </ul> |
| <b>Вне групп</b>        |                                |  |   |                          |      |  |
| 17                      | <b>Перезапустить</b>           | Нажатие на кнопку                                    | Перезапуск коммуникационного модуля <i>VideoSrv</i>   | -                        | -    | -  |
| 18                      | Объекты «Раздел контроля»      | При помощи кнопок <i>Добавить, Изменить, Удалить</i> | Отображает список объектов <b>Раздел контроля</b> , мониторинг состояния которых осуществляется с <i>Сервера Контроля</i> | -                        | -    | -  |

|    |                       |                          |   |                    |    |                                   |
|----|-----------------------|--------------------------|---|--------------------|----|-----------------------------------|
| 19 | <b>Сортировать по</b> | Выбор значения из списка | Задаёт способ сортировки списка объектов Раздела контроля в таблице   | Способы сортировки | ID | ID<br>Код объекта<br>Наименование |
| 20 | >                     | Нажатие на кнопку        | Применение способ сортировки, выбранного в списке <b>Сортировать по</b>   | -                  | -  | -                                 |
| 21 | <b>Добавить...</b>    | Нажатие на кнопку        | Открывает диалоговое окно для добавления Раздела контроля в список  | -                  | -  | -                                 |
| 22 | <b>Изменить...</b>    | Нажатие на кнопку        | Открывает диалоговое окно для изменения Раздела контроля в списке, окно аналогично тому, которое используется при добавлении Раздела контроля | -                  | -  | -                                 |
| 23 | <b>Удалить</b>        | Нажатие на кнопку        | Удаление Раздела контроля из списка   | -                  | -  | -                                 |

## Панель настройки интерфейсного объекта Мониторинг

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





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

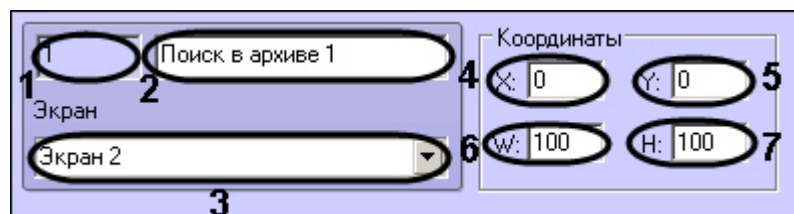
| № | Название      | Способ задания значения параметра | Описание   | Представление                                    | Значение по умолчанию | Диапазон значений  |
|---|---------------|-----------------------------------|--|--|-----------------------|--|
| 1 | Идентификатор | Автоматически       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

|    |                        |                          |  |   |   |  |
|----|------------------------|--------------------------|--|---|---|--|
| 3  | <b>Экран</b>           | Выбор значения из списка | Задаёт название родительского объекта <b>Экран</b> для данного объекта <b>Мониторинг</b> | Название зарегистрированных в системе объектов <b>Экран</b> | Название родительского объекта <b>Экран</b> | Зависит от количества зарегистрированных объектов <b>Экран</b>   |
| 4  | <b>Панель контроля</b> | Установка флажком        | Включает отображение Панели истории  | Булевский тип   | Да  | Да – Панель истории отображается<br>Нет – Панель истории скрыта  |
| 5  | <b>X:</b>              | Ввод значения в поле     | Задаёт координату левого верхнего угла Панели истории по оси X                           | Проценты от ширины экрана                                   | 0   | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 6  | <b>Y:</b>              | Ввод значения в поле     | Задаёт координату левого верхнего угла Панели истории по оси Y                           | Проценты от высоты экрана                                   | 50  | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 7  | <b>W:</b>              | Ввод значения в поле     | Задаёт размер Панели истории по горизонтали  | Проценты от ширины экрана                                   | 100   | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 8  | <b>H:</b>              | Ввод значения в поле     | Задаёт размер Панели истории по вертикали  | Проценты от высоты экрана                                   | 50  | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 9  | <b>Панель истории</b>  | Установка флажком        | Включает отображение Панели контроля   | Булевский тип   | Да  | Да – Панель контроля отображается<br>Нет – Панель контроля скрыта  |
| 10 | <b>X:</b>              | Ввод значения в поле     | Задаёт координату левого верхнего угла Панели контроля по оси X                          | Проценты от ширины экрана                                   | 0   | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 11 | <b>Y:</b>              | Ввод значения в поле     | Задаёт координату левого верхнего угла Панели контроля по оси Y                          | Проценты от высоты экрана                                   | 0   | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |

|    |  |                      |   |                           |  |  |
|----|--|----------------------|---|---------------------------|--|--|
| 12 | <b>W:</b>  | Ввод значения в поле | Задаёт размер Панели контроля по 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 | <b>H:</b>  | Ввод значения в поле | Задаёт размер Панели контроля по вертикали  | Проценты от ширины экрана | 50   | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200.   |
| 14 | <b>Требовать заполнения поля «Комментарий»</b>   | Установка флажком    | Устанавливается, если необходимо, чтобы оператор, когда принимает тревогу, прокомментировал эту тревогу и/или свои действия   | Булевский тип             | Да   | Да – требуется заполнение поля <b>Комментарий</b> при принятии тревоги<br>Нет – принятие тревоги допускается без комментария со стороны Оператора  |
| 15 | <b>Предупреждение при просмотре живого видео</b> | Установка флажком    | Устанавливается, если при попытке просмотра живого видео из Панели контроля требуется выводить предупреждение о возможной критической нагрузке на канал передачи данных | Булевский тип             | Да   | Да – при попытке просмотре живого видео из Панели контроля отображается предупреждение.<br>Нет – при попытке просмотра живого видео из Панели контроля сразу отображается запрошенное видео. |
| 16 | <b>Скорость видеопотока</b>                      | Ввод значения в поле | Задаёт скорость отображения живого видео при просмотре из Панели контроля   | Кадры в секунду           | 25   | Зависит от возможностей камеры   |
| 17 | <b>Группы тревог</b>                             | Установка флажком    | Задаёт группы тревог, которые необходимо визуализировать на Панели контроля   | Булевский тип             | Установлены все флажки, кроме флажка <b>Термодатчики</b> | Если флажок установлен напротив группы тревог, то при возникновении тревоги из соответствующей группы она отображается на Панели контроля  |

## 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 <b>Поиск в архиве</b> в системе                   | Натуральный числовой ряд                                    | -   | >=0  |
| 2 | Название      | Ввод значения в поле              | Задаёт название объекта <b>Поиск в архиве</b> в системе                                      | Латинский алфавит, кириллица и служебные символы            | Мониторинг                                  | Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра.<br>Количество символов – от 1 до 60               |
| 3 | <b>Экран</b>  | Выбор значения из списка          | Задаёт название родительского объекта <b>Экран</b> для данного объекта <b>Поиск в архиве</b> | Название зарегистрированных в системе объектов <b>Экран</b> | Название родительского объекта <b>Экран</b> | Зависит от количества зарегистрированных объектов <b>Экран</b>   |
| 4 | <b>X:</b>     | Ввод значения в поле              | Задаёт координату левого верхнего угла окна <b>Поиск в архиве</b> по оси X                   | Проценты от ширины экрана                                   | 0   | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 5 | <b>Y:</b>     | Ввод значения в поле              | Задаёт координату левого верхнего угла окна <b>Поиск в архиве</b> по оси Y                   | Проценты от высоты экрана                                   | 50  | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 6 | <b>W:</b>     | Ввод значения в поле              | Задаёт размер окна <b>Поиск в архиве</b> по горизонтали                                      | Проценты от ширины экрана                                   | 100   | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 7 | <b>H:</b>     | Ввод значения в поле              | Задаёт размер окна <b>Поиск в архиве</b> по вертикали  | Проценты от высоты экрана                                   | 50  | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |

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

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



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

| № | Название      | Способ задания значения параметра | Описание   | Представление   | Значение по умолчанию                       | Диапазон значений  |
|---|---------------|-----------------------------------|--|---|---|--|
| 1 | Идентификатор | Автоматически                     | Отображает идентификационный номер объекта <b>Отчеты для Мониторинга</b> в системе                   | Натуральный числовой ряд                                    | -   | >=0  |
| 2 | Название      | Ввод значения в поле              | Задаёт название объекта <b>Отчеты для Мониторинга</b> в системе                                      | Латинский алфавит, кириллица и служебные символы            | Мониторинг                                  | Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра. Количество символов – от 1 до 60                  |
| 3 | <b>Экран</b>  | Выбор значения из списка          | Задаёт название родительского объекта <b>Экран</b> для данного объекта <b>Отчеты для Мониторинга</b> | Название зарегистрированных в системе объектов <b>Экран</b> | Название родительского объекта <b>Экран</b> | Зависит от количества зарегистрированных объектов <b>Экран</b>   |
| 4 | <b>X:</b>     | Ввод значения в поле              | Задаёт координату левого верхнего угла окна <b>Отчеты для Мониторинга</b> по оси X                   | Проценты от ширины экрана                                   | 0   | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 5 | <b>Y:</b>     | Ввод значения в поле              | Задаёт координату левого верхнего угла окна <b>Отчеты для Мониторинга</b> по оси Y                   | Проценты от высоты экрана                                   | 50  | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 6 | <b>W:</b>     | Ввод значения в поле              | Задаёт размер окна <b>Отчеты для Мониторинга</b> по горизонтали                                      | Проценты от ширины экрана                                   | 100   | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 7 | <b>H:</b>     | Ввод значения в поле              | Задаёт размер окна <b>Отчеты для Мониторинга</b> по вертикали  | Проценты от высоты экрана                                   | 50  | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |

## Приложение 2. 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** диалогового окна **Настройка системы** в ПК *Интеллект* создать программу, пример которой приведен ниже.

Данная программа написана для камеры с идентификатором, равным 1 и для объекта **Луч** с идентификатором также равным 1. Благодаря данной программе значение параметра **Задержка** можно установить равным 7 секундам.

```
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 необходимо использовать следующий скрипт:

```
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
]
}
```