



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 | 4 |
| 3. Требования к аппаратно-программным ресурсам | 4 |
| 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 | 10 |
| 4.4.3 Установка Дополнительного рабочего места | 14 |
| 5. Настройка ПО Агент Контроля | 18 |
| 5.1 Создание необходимых объектов ПО «Агент Контроля» | 18 |
| 5.2 Настройка подсистемы логирования | 20 |
| 5.3 Настройка объекта Раздел Контроля | 20 |
| 5.3.1 Настройка уникального номера Раздела Контроля | 20 |
| 5.3.2 Настройка порта для приема сообщений от ИБП | 21 |
| 5.3.3 Настройка взаимодействия Агента Контроля с Сервером Контроля | 22 |
| 5.3.4 Настройка работы с титрами | 23 |
| 5.3.5 Настройка списка видеокамер | 25 |
| 5.3.6 Настройка датчиков | 27 |
| 5.3.7 Настройка групп тревог | 30 |
| 5.3.8 Настройка прикрепления видеоданных к тревогам | 33 |
| 5.4 Настройка работы с источником бесперебойного питания | 34 |
| 5.4.1 Настройка утилиты StateUPS | 34 |
| 5.4.2 Установка ПО поставщика ИБП | 35 |
| 5.4.3 Настройка утилиты «PowerChute plus» | 39 |
| 5.4.4 Пример настройки рассылки событий | 41 |
| 5.5 Работа с Агентом Контроля без прав администрирования Windows | 43 |
| 6. Настройка ПО Сервер Контроля | 43 |
| 6.1 Создание необходимых объектов ПО «Сервер Контроля» | 43 |
| 6.2 Настройка соединения | 45 |
| 6.3 Настройка подсистемы логирования | 45 |
| 6.3.1 Настройка срока хранения протокола событий | 46 |
| 6.3.2 Утилита Протокол событий | 46 |
| 6.4 Настройка реакции на получение кадров и видеоизображений | 47 |
| 6.5 Список дополнительных рабочих мест | 49 |
| 6.6 Настройка отправки подтверждений принятия тревог | 51 |
| 6.7 Работа с Сервером контроля без прав администрирования Windows | 52 |
| 7. Настройка Дополнительного рабочего места | 52 |
| 7.1 Список Серверов контроля | 52 |
| 7.1.1 Интерфейс утилиты конфигурирования дополнительного рабочего места | 53 |
| 7.1.2 Добавление Сервера контроля в список | 54 |
| 7.1.3 Выбор активного Сервера контроля | 56 |
| 7.2 Работа с Дополнительным рабочим местом без прав администрирования Windows | 57 |
| 8. Загрузчик данных для Мониторинга | 57 |
| 8.1 Коммуникационный модуль Сервер контроля | 57 |
| 8.2 Модуль Загрузчик данных для Мониторинга | 58 |
| 8.3 Подключение к базе данных | 59 |
| 8.4 Снятие ошибки | 59 |
| 8.5 Удаление событий из базы данных | 59 |
| 8.6 Настройка периода хранения лога сообщений | 60 |
| 9. Настройка интерфейса ПК Мониторинг | 60 |
| 9.1 Общие сведения об интерфейсе ПК Мониторинг | 60 |
| 9.2 Настройка интерфейсного объекта Мониторинг | 61 |

| | | |
|------|--|----|
| 9.3 | Настройка объектов Поиск в архиве и Отчеты для мониторинга | 62 |
| 10. | Приложение 1. Описание интерфейсов | 64 |
| 10.1 | Панель настройки объекта Агент Контроля | 64 |
| 10.2 | Панель настройки объекта Раздел контроля | 65 |
| 10.3 | Панель настройки объекта Сервер Контроля | 67 |
| 10.4 | Панель настройки интерфейсного объекта Мониторинг | 69 |
| 10.5 | Панель настройки интерфейсного объекта Поиск в архиве | 73 |
| 10.6 | Панель настройки интерфейсного объекта Отчеты для Мониторинга | 75 |
| 11. | Приложение 2. Примеры скриптов | 76 |
| 11.1 | Пример скрипта для обработки команды с Сервера контроля на Агента контроля | 76 |
| 11.2 | Пример скрипта для приостановки записи по камере | 77 |
| 11.3 | Примеры скриптов для обработки подтверждений принятия тревог | 78 |

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.



Примечание.

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

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**, дочерних объекту **Агент контроля**: 10.
3. Максимальное число видеокамер, с которыми может работать **Раздел контроля**: 64

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:

| Тип установки | Назначение | Особенности лицензирования | Дополнительные компоненты | Требуемый тип установки базового ПК Интеллект |
|------------------------------------|--|---|--|---|
| <i>Агент Контроля Мониторинга</i> | Устанавливается на объекте, прием, регистрацию и визуализацию сообщений о состоянии которого требуется осуществлять. | Для работы ПО <i>Агент Контроля</i> в ключе защиты «intellect.sec» должен присутствовать объект Агент Контроля . | Помимо модулей <i>Агента Контроля</i> устанавливается также коммуникационная программа VideoSrv, которая взаимодействует с аналогичными программами на <i>Серверах Контроля</i> . | Сервер |
| <i>Сервер Контроля Мониторинга</i> | Устанавливается на объекте, с которого осуществляется контроль состояния <i>Агентов в Контроля</i> . | Для работы ПО <i>Сервер Контроля</i> в ключе защиты «intellect.sec» должен присутствовать объект Сервер Контроля . | Помимо модулей <i>Сервера Контроля</i> устанавливаются также следующие компоненты: <ol style="list-style-type: none">1. Коммуникационная программа VideoSrv, которая взаимодействует с аналогичными программами на <i>Агентах Контроля</i>2. Загрузчик данных для Мониторинга, который помещает полученную от Videosrv информацию в базу данных. | УРМА |

| | | | | |
|---|---|---|---|------|
| Дополнительное рабочее место Мониторинга | Представляет из себя версию <i>Сервера Контроля</i> , которая устанавливается без дополнительных компонентов и использует подключение к существующей базе данных основного <i>Сервера Контроля</i> , при этом интерфейсные объекты создаются на локальном компьютере. | Для работы дополнительного рабочего места не требуется настройка распределенной конфигурации в ПК <i>Интеллект</i> . Если требуется использование на Дополнительном рабочем месте компонента Поиск в архиве , в ключе защиты «intellect.sec», расположенном на <i>Сервере Контроля</i> , должен присутствовать объект Дополнительное рабочее место . Если же будут использоваться только компоненты Мониторинг и Отчеты для мониторинга , наличие дополнительных объектов в ключе активации не требуется. | - | УРМА |
|---|---|---|---|------|

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:

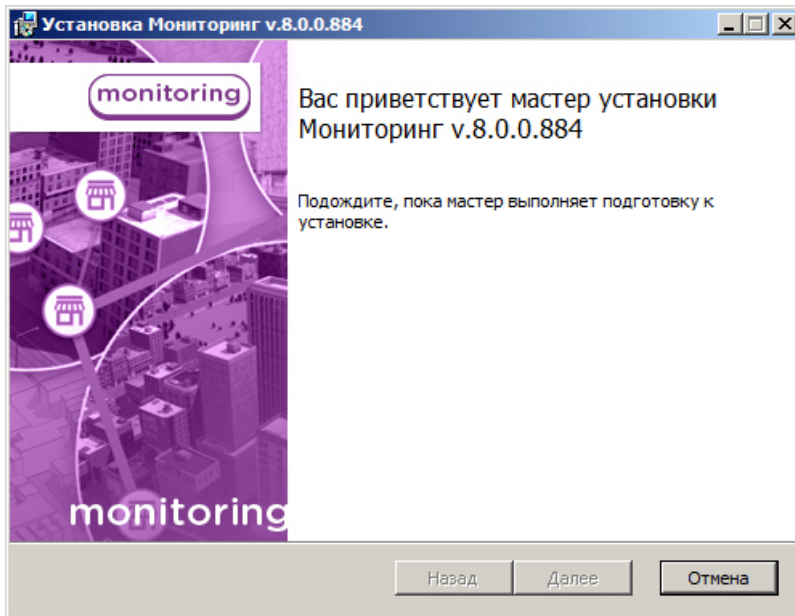
- MS SQL Server 2008 R2;
- MS SQL Server 2012.

Установка

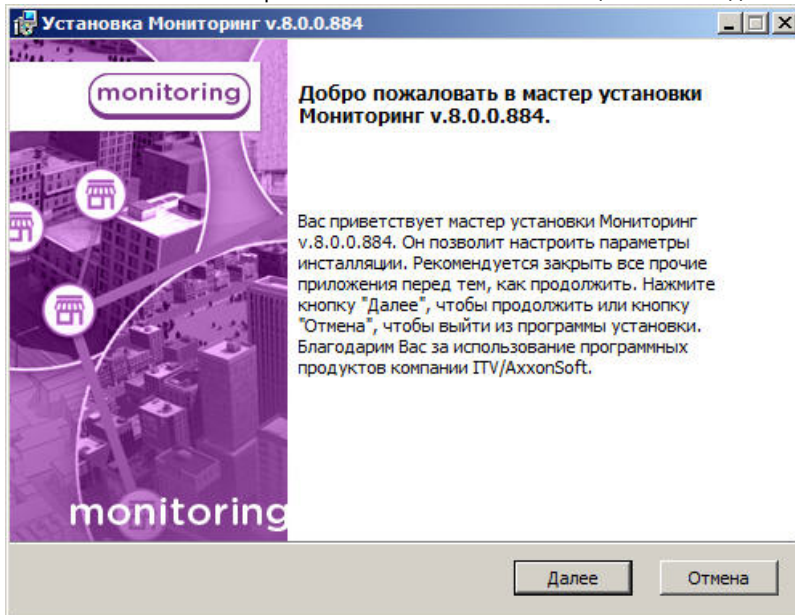
Установка ПО «Агент Контроля»

Установка ПО *Агент контроля* осуществляется в следующем порядке:

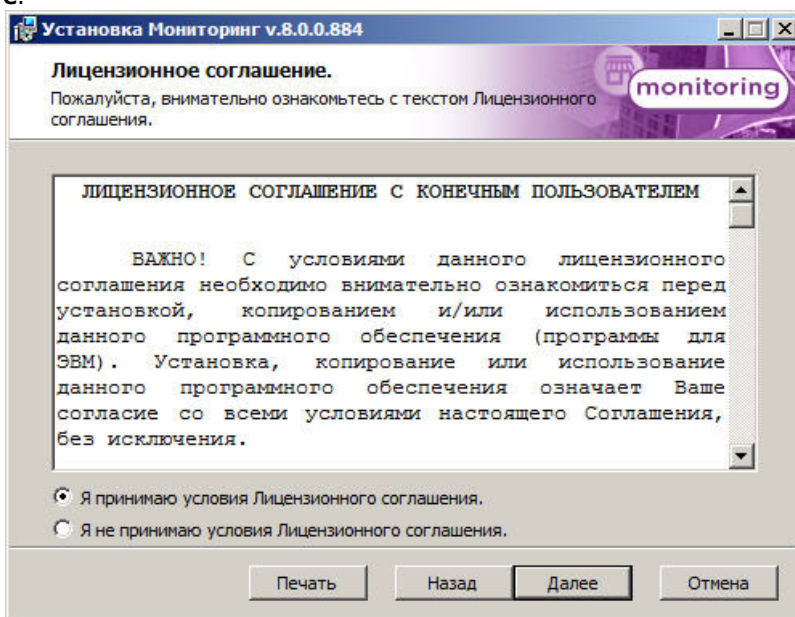
1. Из дистрибутивного комплекта следует запустить на выполнение файл «setup.exe». Появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции.



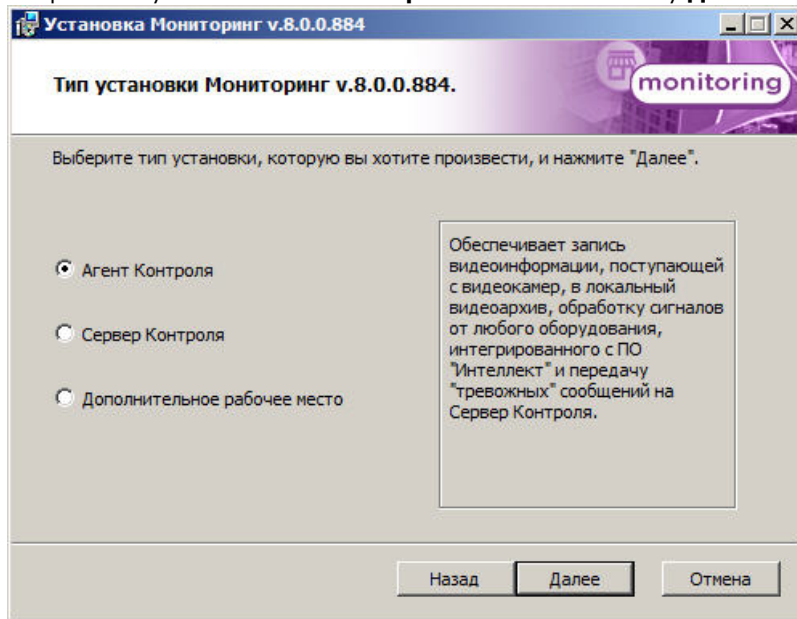
2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.



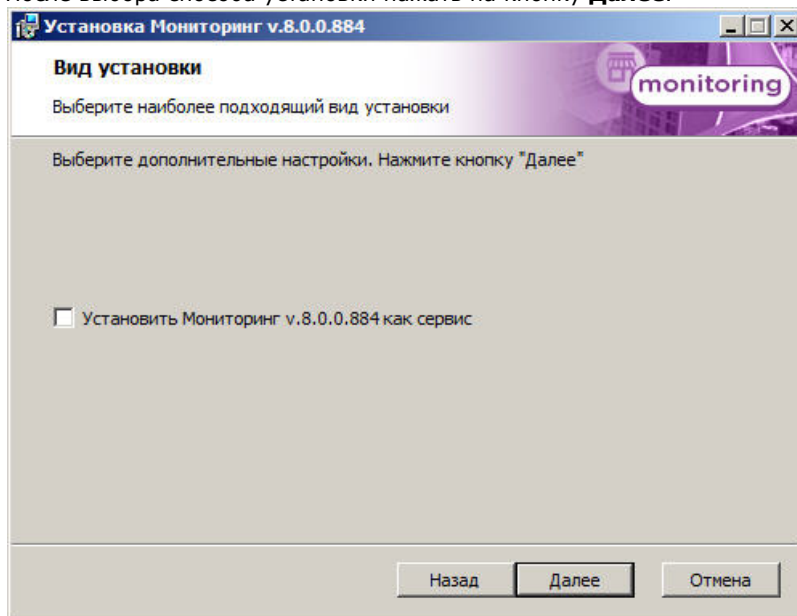
3. В окне **Лицензионное соглашение** ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного соглашения** и нажать на кнопку **Далее**.



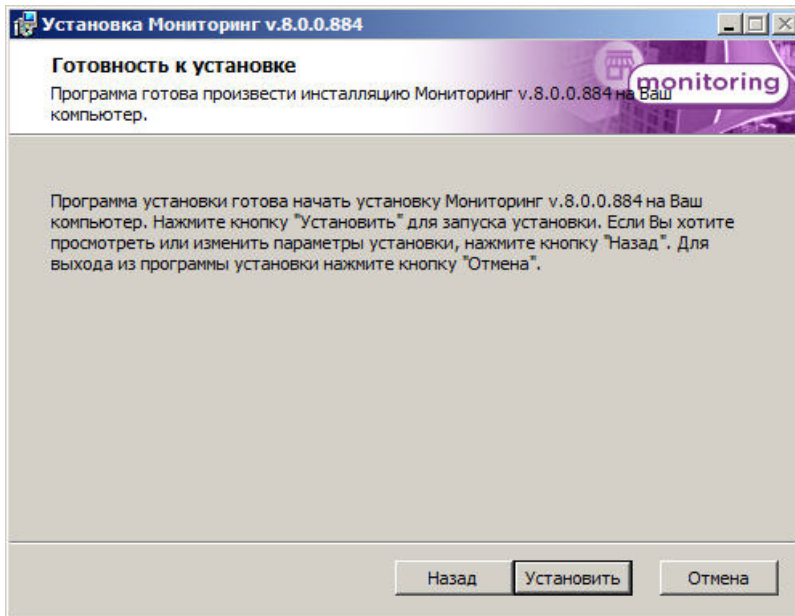
4. Выбрать тип установки **Агент Контроля**. Нажать на кнопку **Далее**.



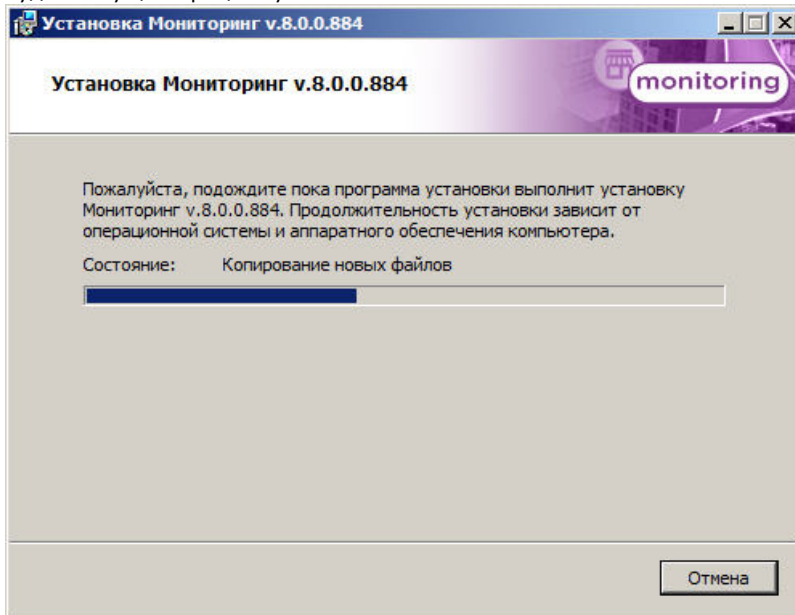
5. В открывшемся окне следует выбрать наиболее подходящий вид установки. Если ПК *Интеллект* установлен как сервис, то необходимо установить флажок **Установить Мониторинг как сервис**. При этом в системе будет зарегистрирован сервис «ITV Monitoring VRecover». В противном случае флажок необходимо снять. После выбора способа установки нажать на кнопку **Далее**.



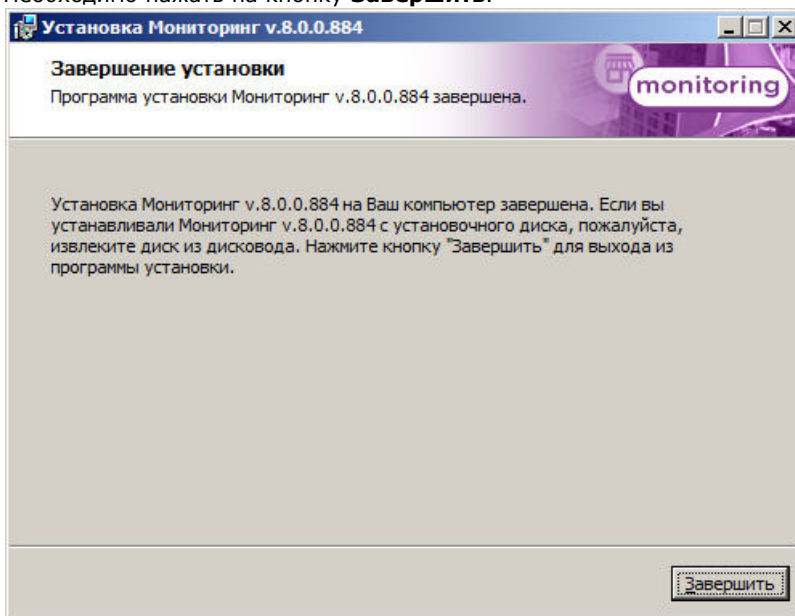
6. Будет выведено окно подтверждения установки. Для начала установки нажать **Установить**.



7. Будет запущен процесс установки.



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

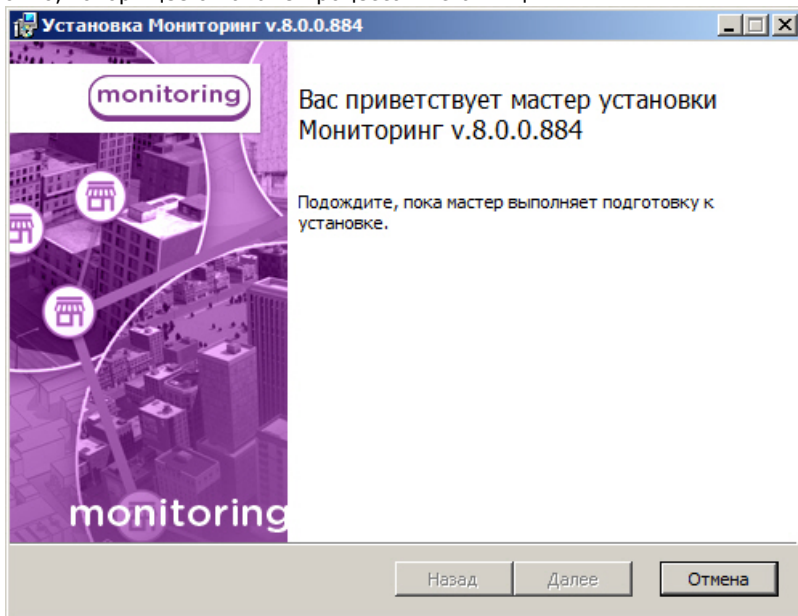


Установка ПО *Агент контроля* завершена.

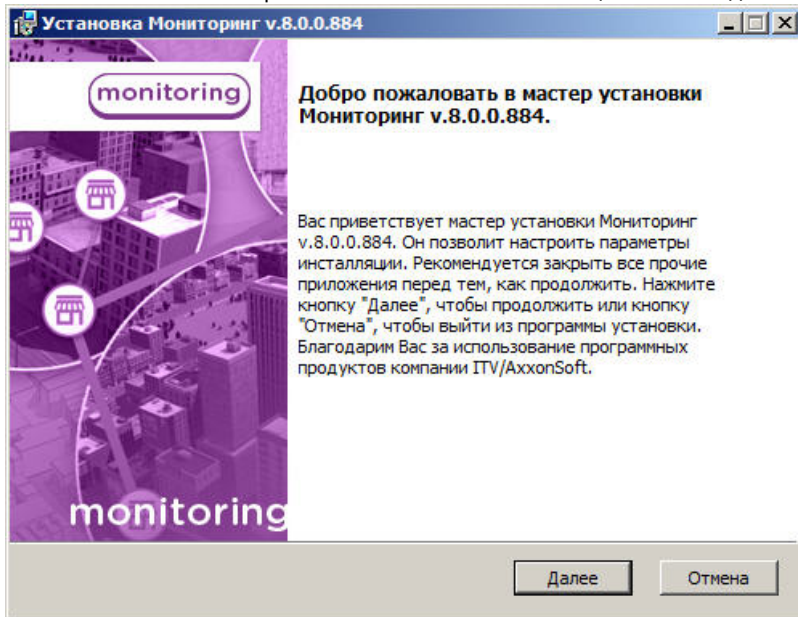
Установка ПО *Сервер Контроля*

Установка ПО *Сервер Контроля* осуществляется в следующем порядке:

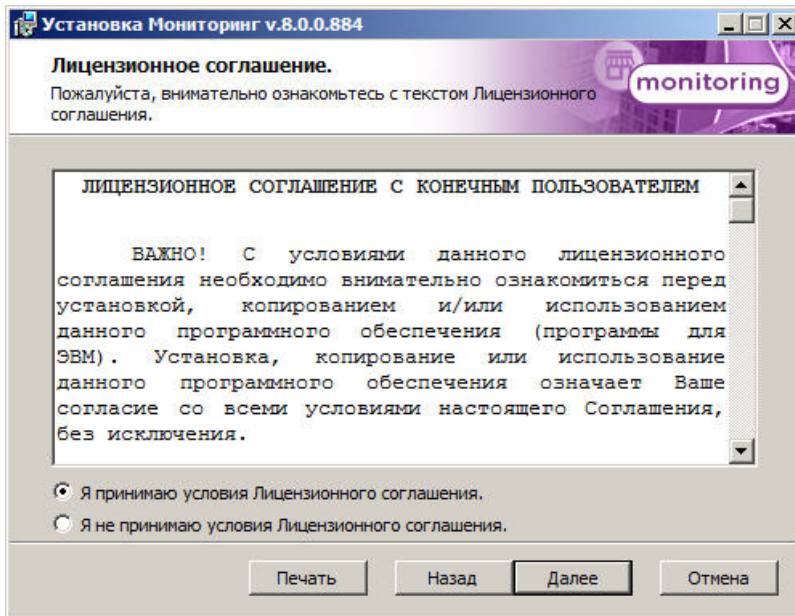
1. Из дистрибутивного комплекта следует запустить на выполнение файл «setup.exe». Появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции.



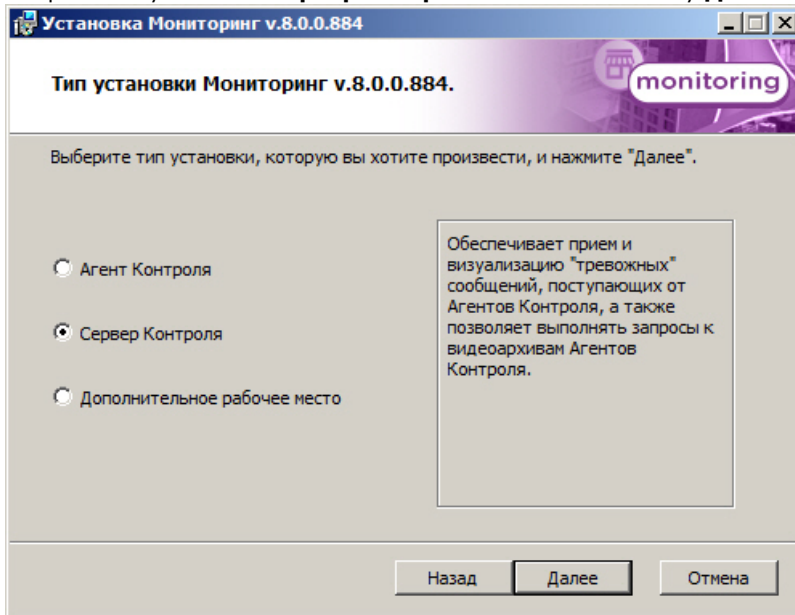
2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.



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



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

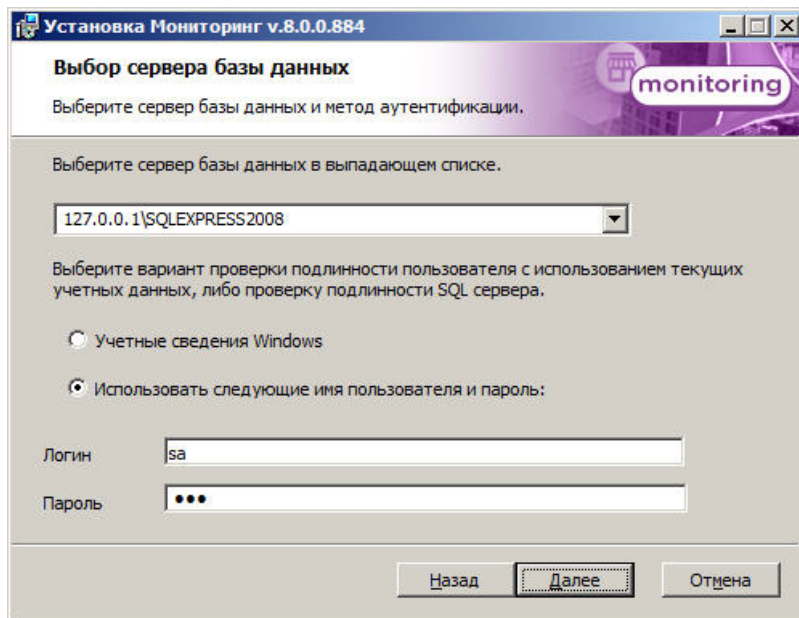


5. Будет отображена диалоговая форма настройки подключения к базе данных. Выбрать имя сервера базы данных и задать параметры подключения.



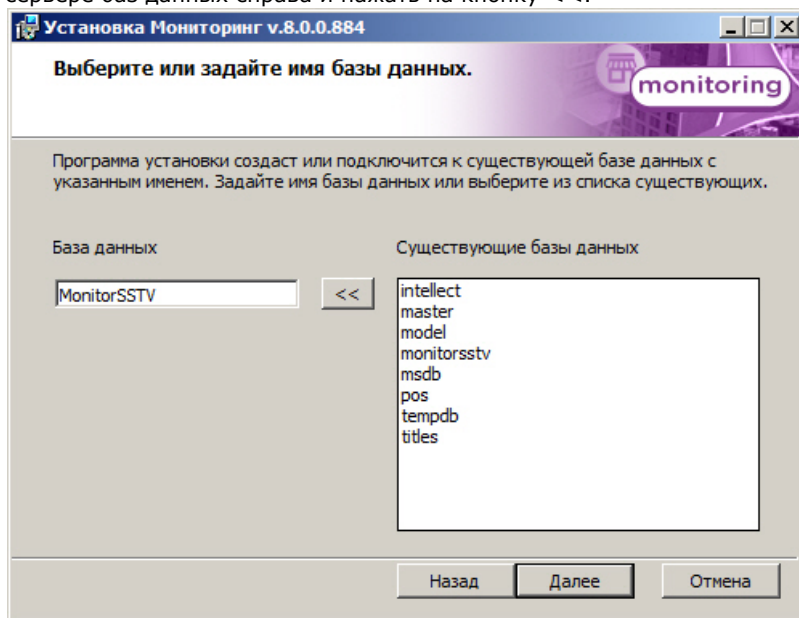
Примечание.

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



Нажать на кнопку **Далее**.

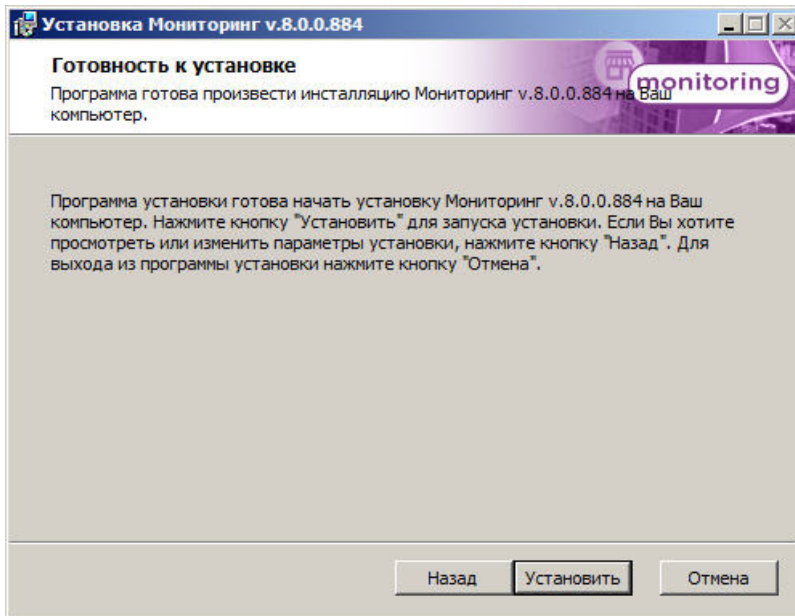
6. В поле **База данных** ввести наименование базы данных, или выбрать базу данных в списке имеющихся на сервере баз данных справа и нажать на кнопку <<.



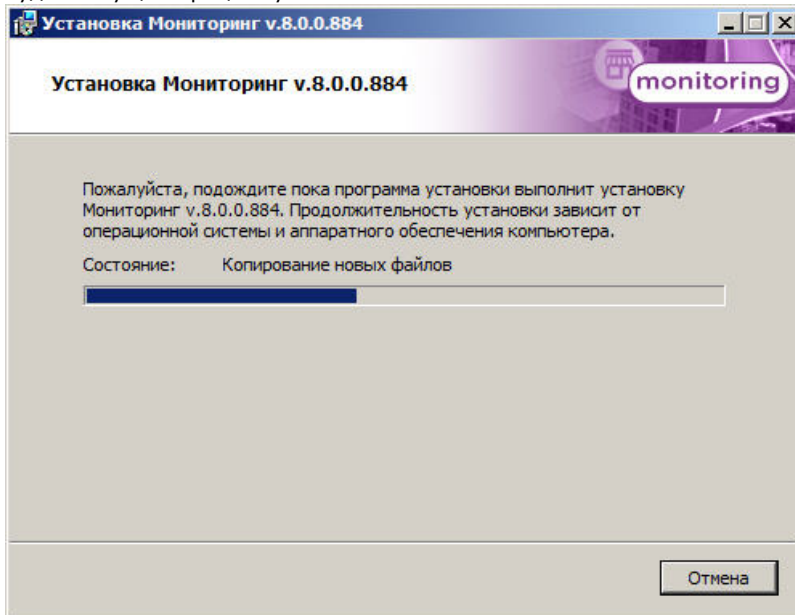
Примечание.

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

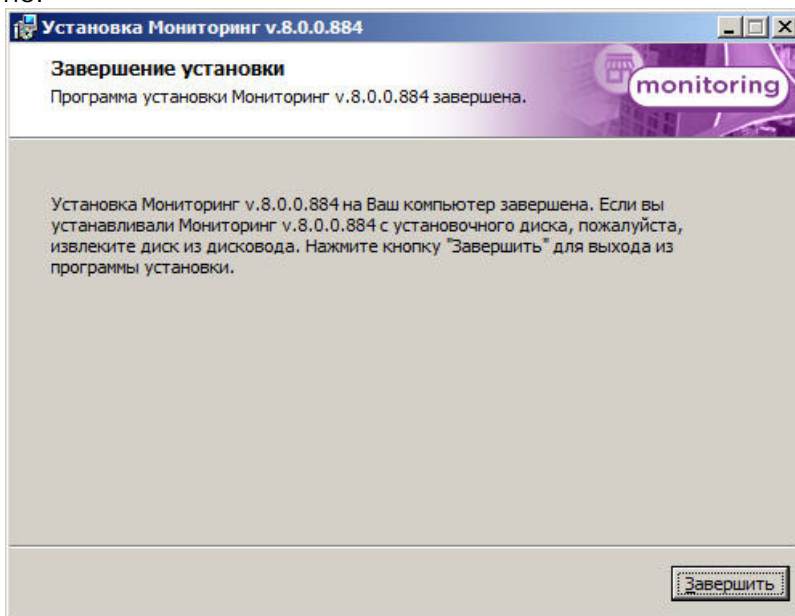
7. В появившемся диалоговом окне нажать на кнопку **Установить**.



8. Будет запущен процесс установки.



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

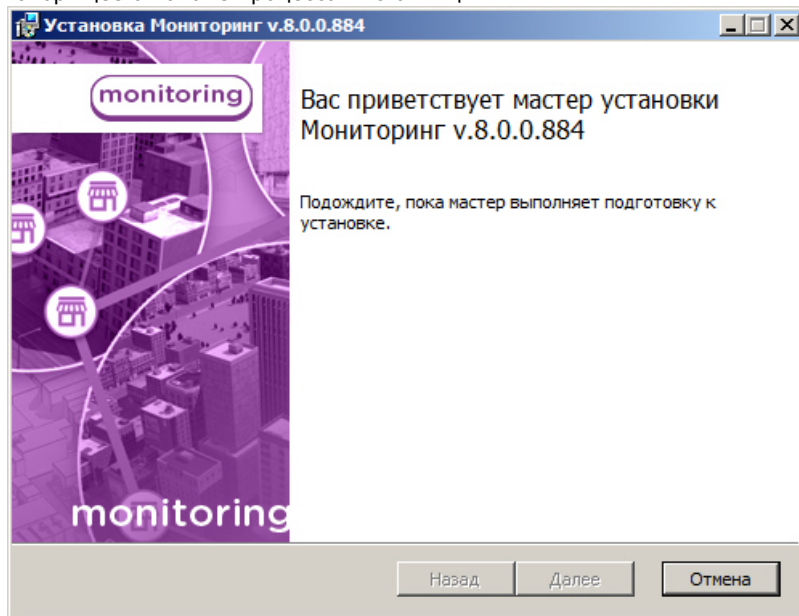


Установка ПО *Сервер Контроля* завершена.

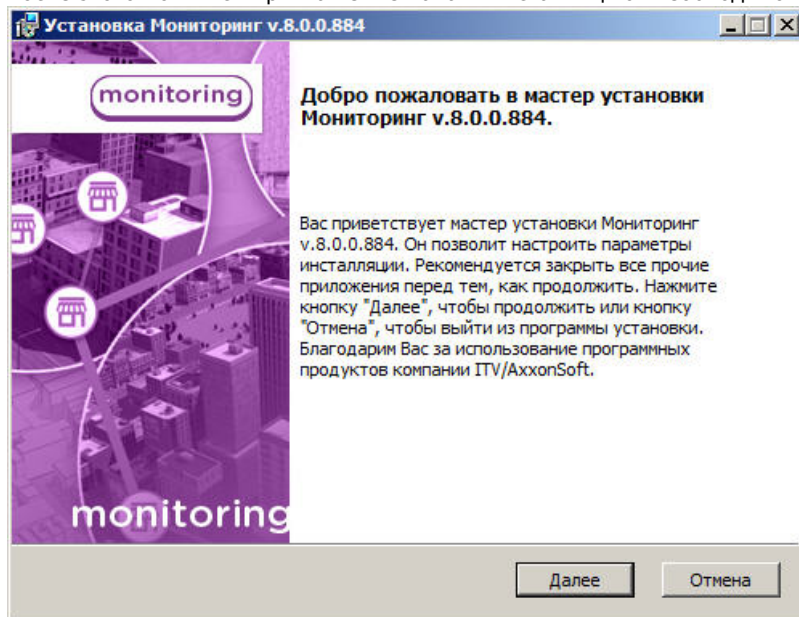
Установка Дополнительного рабочего места

Установка дополнительного рабочего места производится в следующем порядке:

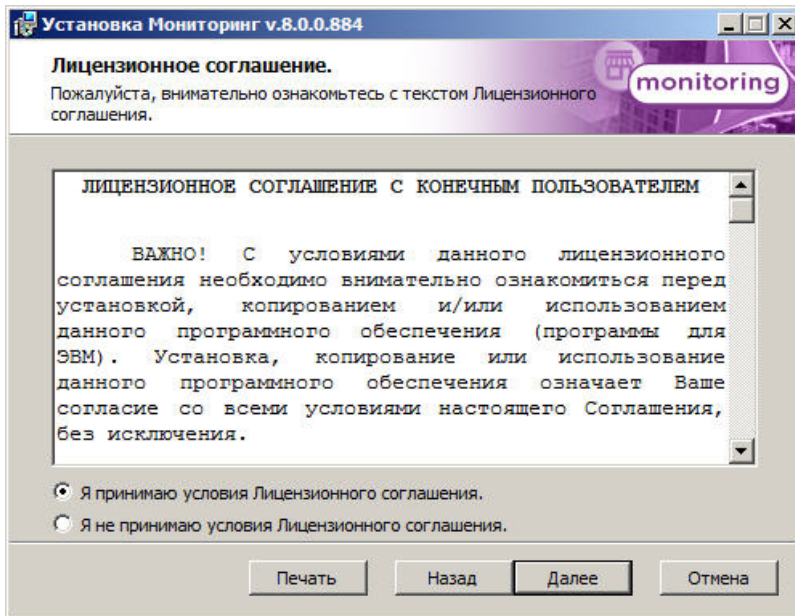
1. Из дистрибутивного комплекта запустить на выполнение файл «setup.exe». Появится диалоговое окно, говорящее о начале процесса инсталляции.



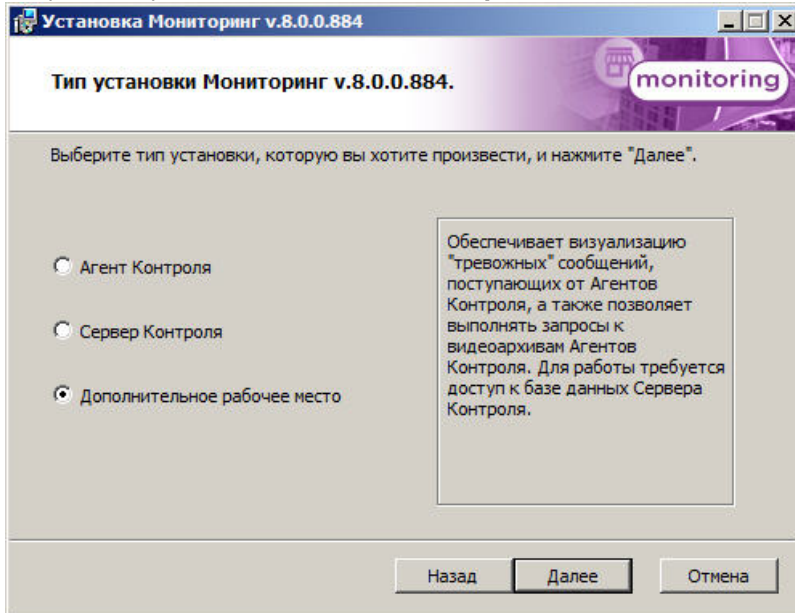
2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.



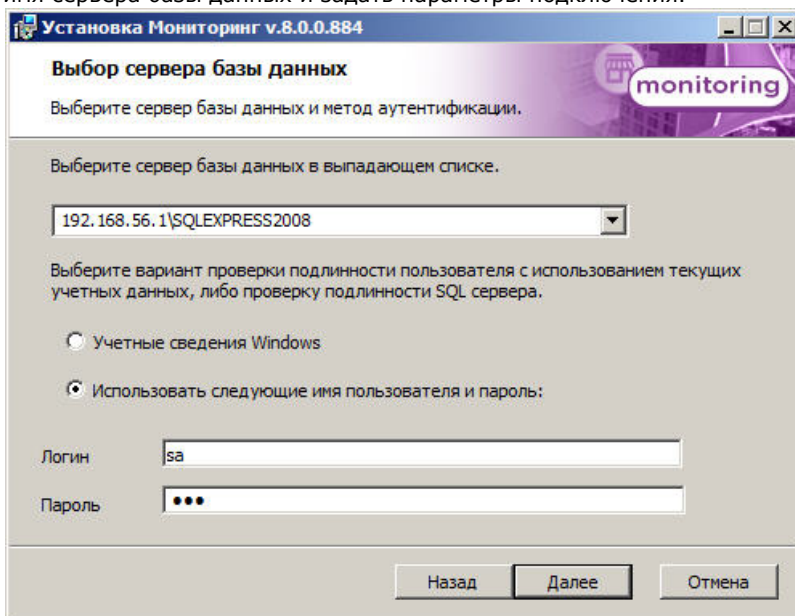
3. В окне **Лицензионное соглашение** ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного соглашения** и нажать на кнопку **Далее**.



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

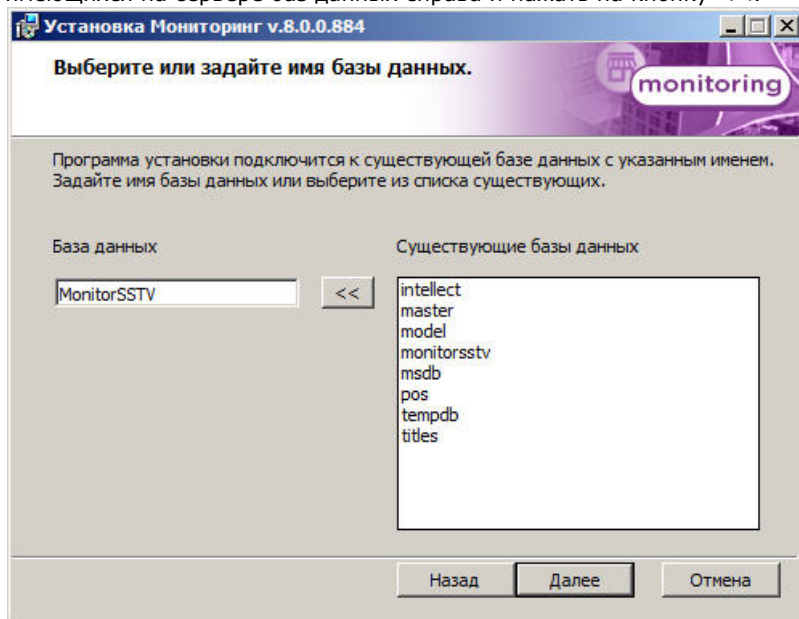


5. Затем появится диалоговая форма настройки подключения к удаленной базе данных Мониторинга. Выбрать имя сервера базы данных и задать параметры подключения.

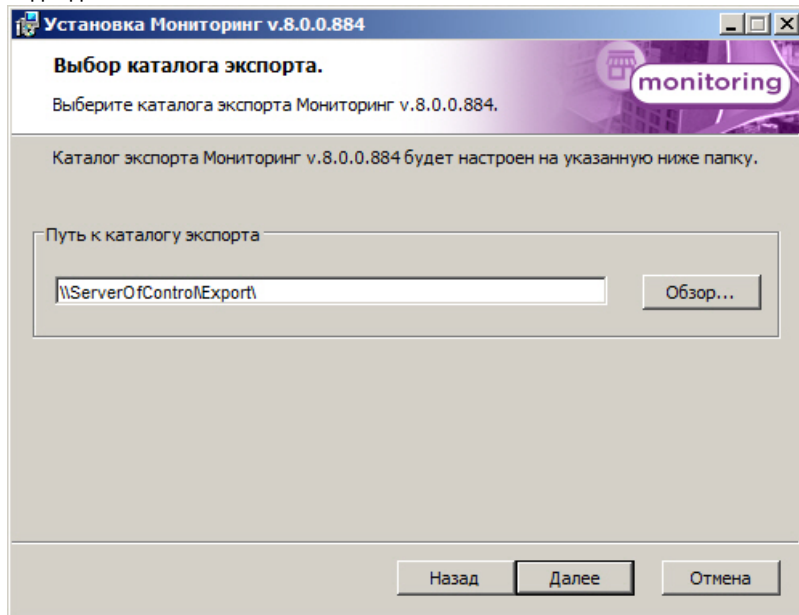


Нажать на кнопку **Далее**.

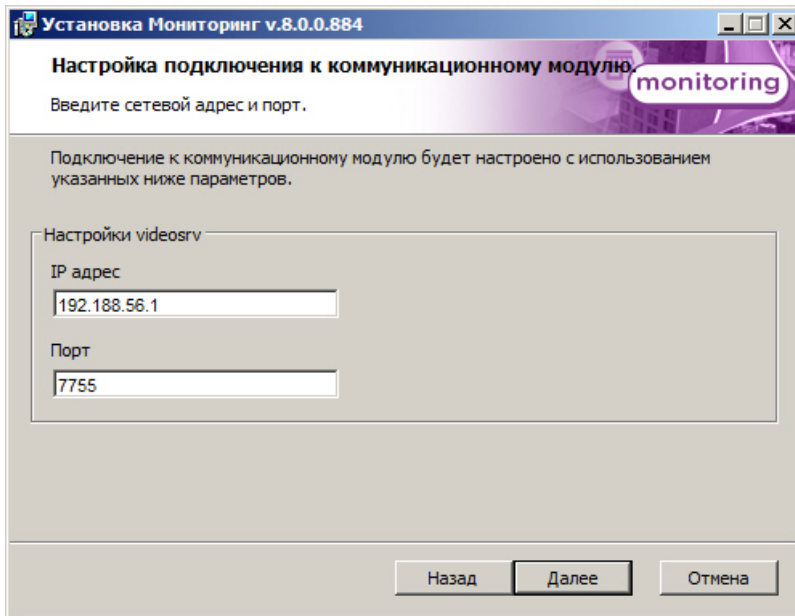
6. В поле **База данных** ввести наименование существующей базы данных, или выбрать базу данных в списке имеющихся на сервере баз данных справа и нажать на кнопку <<.



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

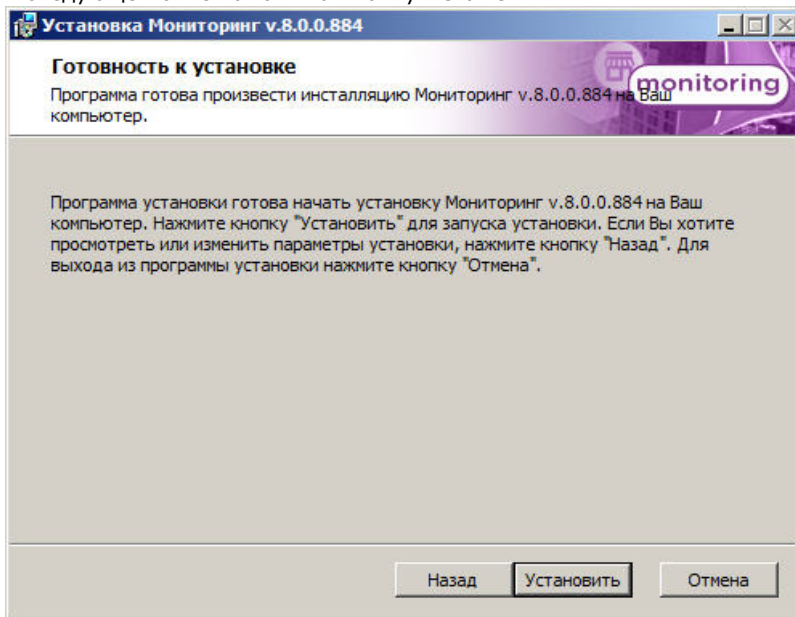


8. Указать IP-адрес и порт для подключения к коммуникационному модулю Сервера контроля videosrv.

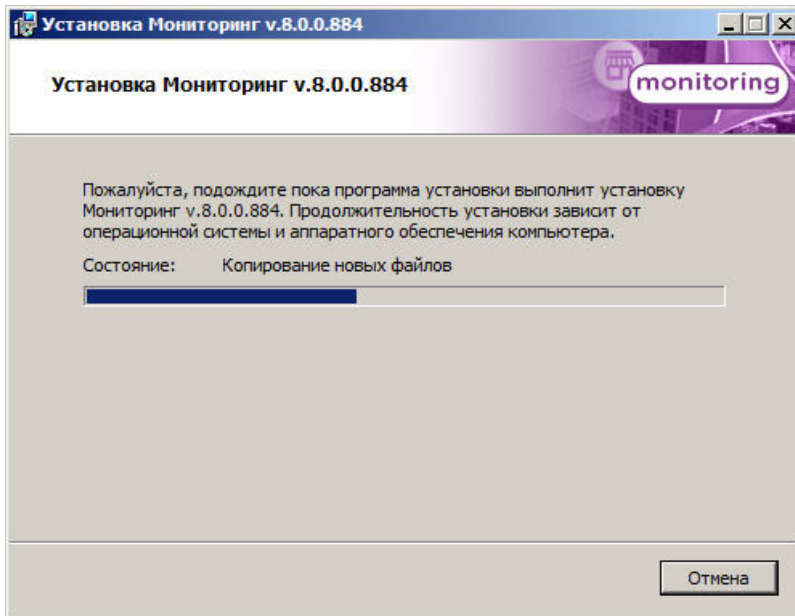


Примечание. Настоятельно рекомендуется на шагах 7 и 8 изменить значения по умолчанию для параметров **Путь к каталогу экспорта** и **IP адрес**. В противном случае после завершения установки следует в обязательном порядке произвести настройку Дополнительного рабочего места (см. [Настройка Дополнительного рабочего места](#)).

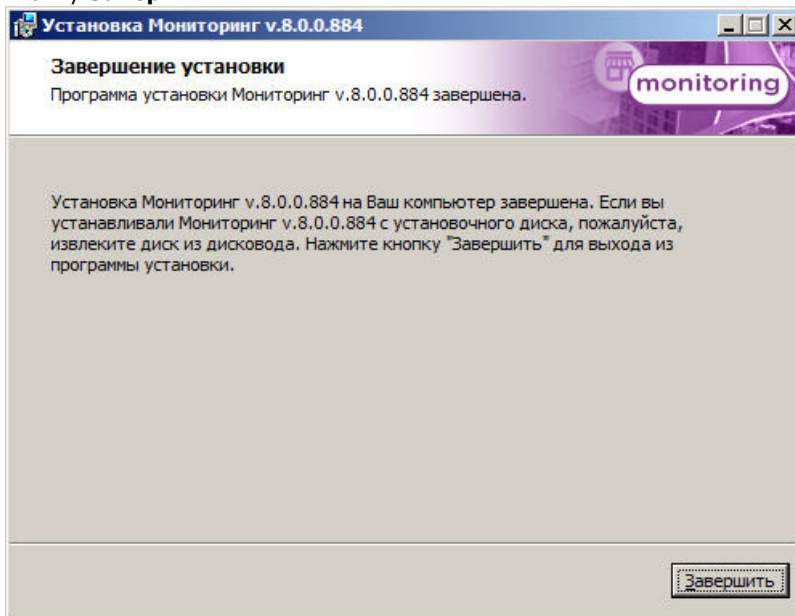
9. В следующем окне нажать на кнопку **Установить**.



10. Будет запущен процесс установки.



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



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 «Backup». Не удаляйте этот каталог.



Примечание.

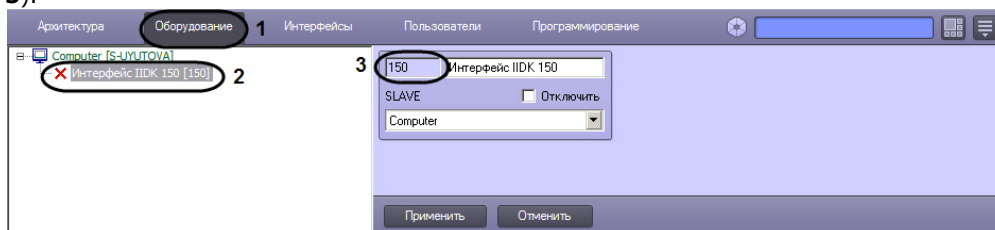
ПО *Агент Контроля*, как и *Сервер Контроля*, может работать в распределенной конфигурации. При этом и *Агент Контроля*, и *Сервер Контроля* должны конфигурироваться локально.

В распределенной конфигурации *Агенты Контроля* видят другие *Агенты Контроля*, но изменить их настроек не могут.

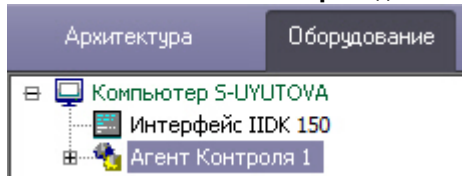
Агенты Контроля не видят, где установлены *Серверы Контроля*, и наоборот.

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

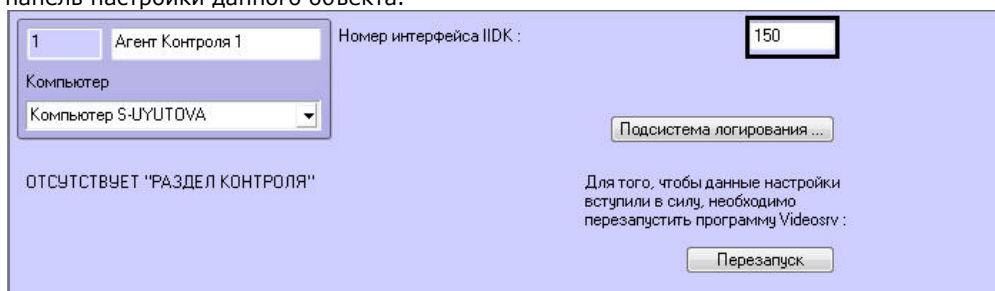
1. Перейти на вкладку **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы (1)**.
2. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Интерфейс IIDK (2)**. Задать номер объекта **Интерфейс IIDK (3)**.



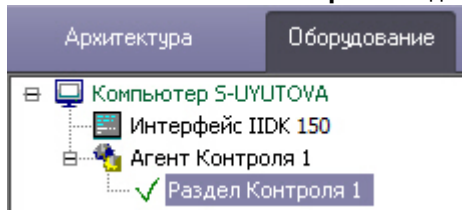
3. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Агент Контроля**.



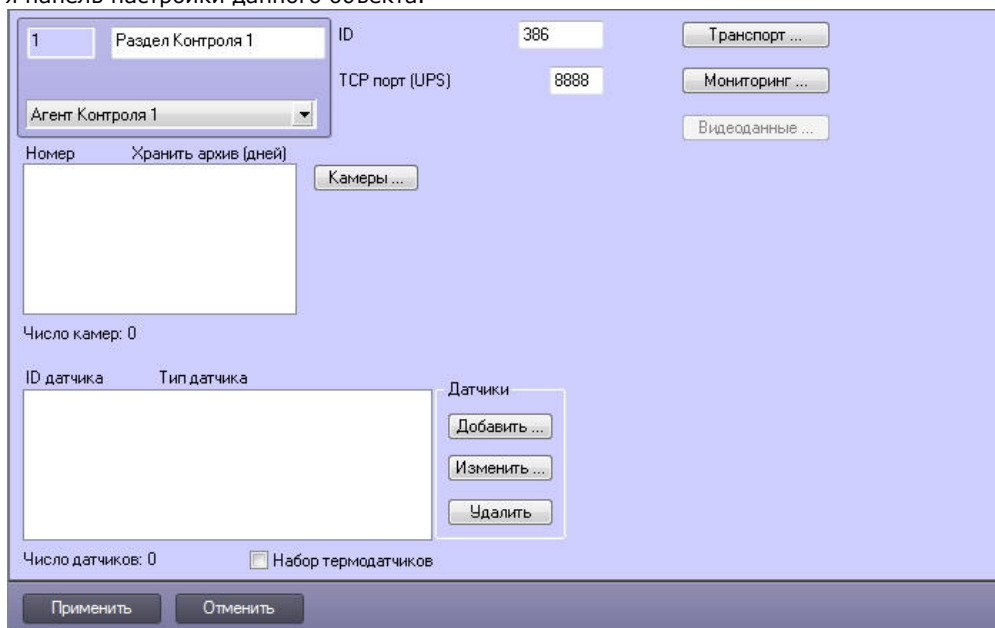
4. После создания объекта **Агент Контроля** в правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта.



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.



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 (актуальную версию данного документа можно найти в [хранилище документации](#)).

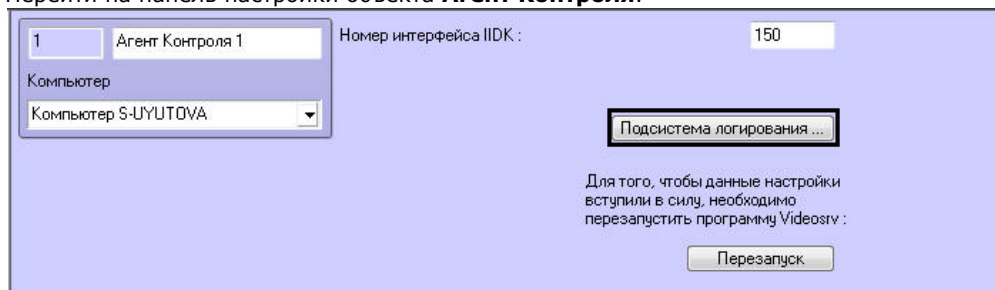
Создание необходимых объектов в дереве оборудования завершено.

Настройка подсистемы логирования

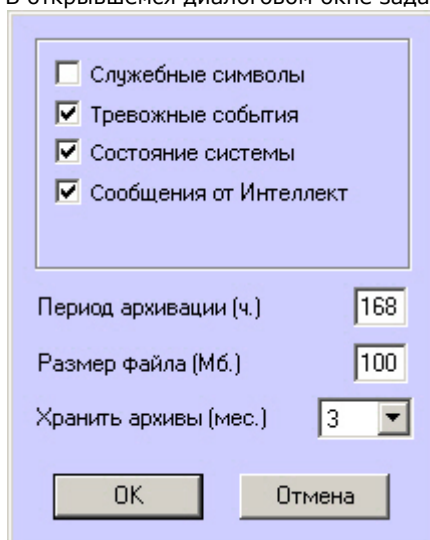
Подсистема логирования позволяет настроить уровень протоколирования работы *Агента Контроля*.

Настройка подсистемы логирования осуществляется следующим образом:

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



2. Нажать на кнопку **Подсистема логирования**
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 файл лога с заданной периодичностью (в часах). Архивы сохраняются в подкаталоге DATA в следующем формате: `namelog_yymmddhhmmss.gz`, где

- a. `namelog` – имя архивируемого файла лога;
- 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.

3.6 **Размер файла (Мб.)** – задает размер файла лога (в мегабайтах), при достижении которого он будет заархивирован. При этом настройка **Период архивации** игнорируется.

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

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

Настройка подсистемы логирования завершена.

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**.

The screenshot shows a configuration window for 'Раздел Контроля'. At the top, there is a tab labeled '1' and a dropdown menu showing 'Раздел Контроля 1'. To the right, the 'ID' field is highlighted with a black box and contains the value '386'. Below it, the 'TCP порт (UPS)' field contains '8888'. On the right side, there are three buttons: 'Транспорт ...', 'Мониторинг ...', and 'Видеоданные ...'. In the center, there is a table with two columns: 'Номер' and 'Хранить архив (дней)'. The table contains one row with '1' and '60'. Below the table, there is a 'Камеры ...' button. At the bottom, there are 'Применить' and 'Отменить' buttons.

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**.

The screenshot shows the same configuration window as above, but now the 'TCP порт (UPS)' field is highlighted with a black box and contains the value '8888'. The 'ID' field still contains '386'. The rest of the interface is identical to the previous screenshot.

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**.

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

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

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.

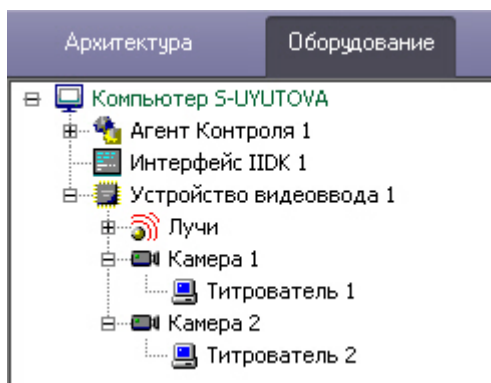
4. Раскрывающийся список **Тип связи** определяет транспортный уровень взаимодействия (2). Возможные значения – **TCP/IP**, **RS232**.
5. Если в поле **Тип связи** выбрано значение **RS232**, необходимо задать значения в полях **Номер**, **Скорость** и **Формат COM порта** (3).
6. Если для подключения 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* видеокадров 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

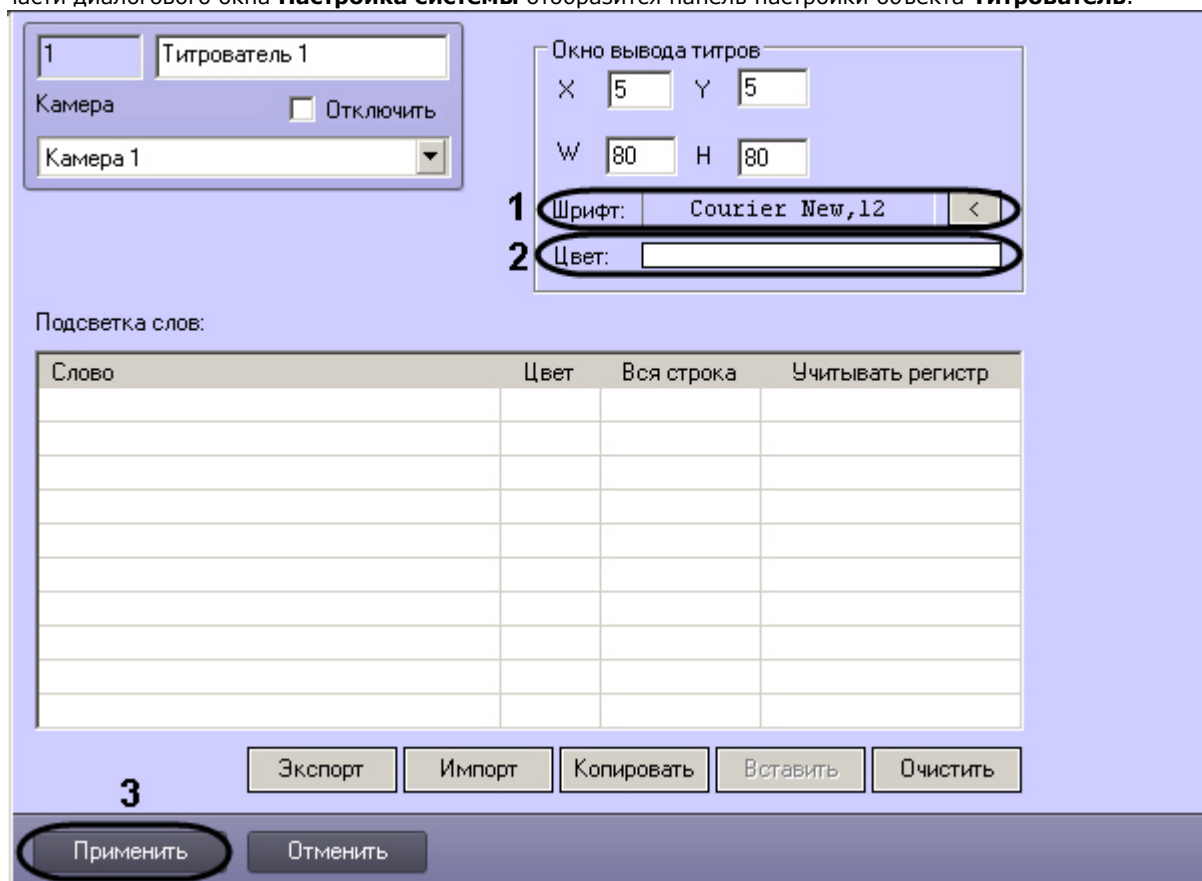
Для работы с титрами необходимо для каждой камеры, на которую предполагается накладывать титры, создать объект **Титрователь**.

Внимание!
Если для камеры создано несколько титрователей, то *Агент Контроля* использует титрователь с наименьшим номером.

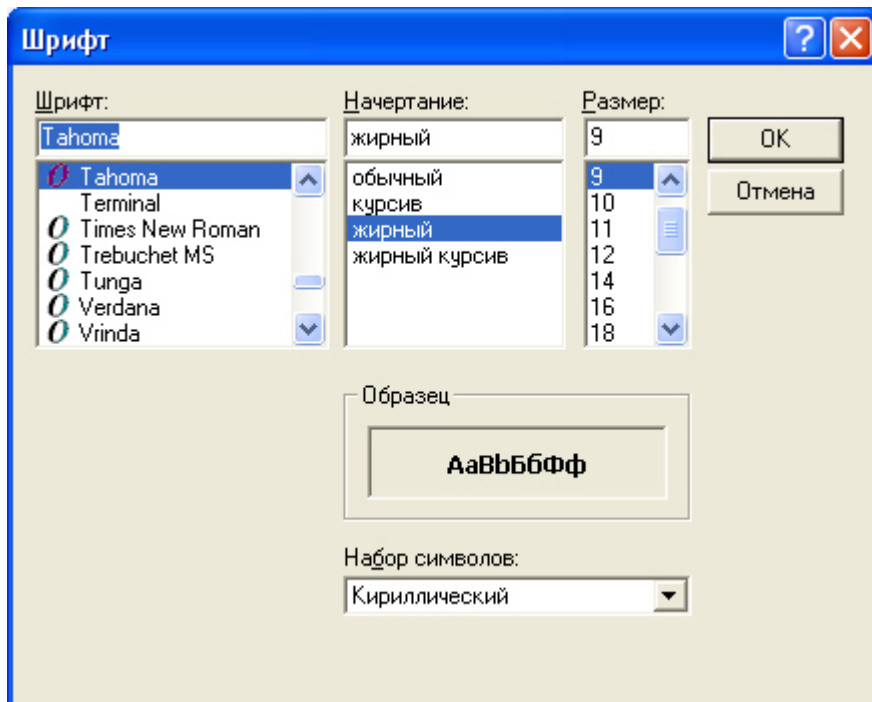


Для настройки шрифта титров и области их отображения необходимо выполнить следующие действия:

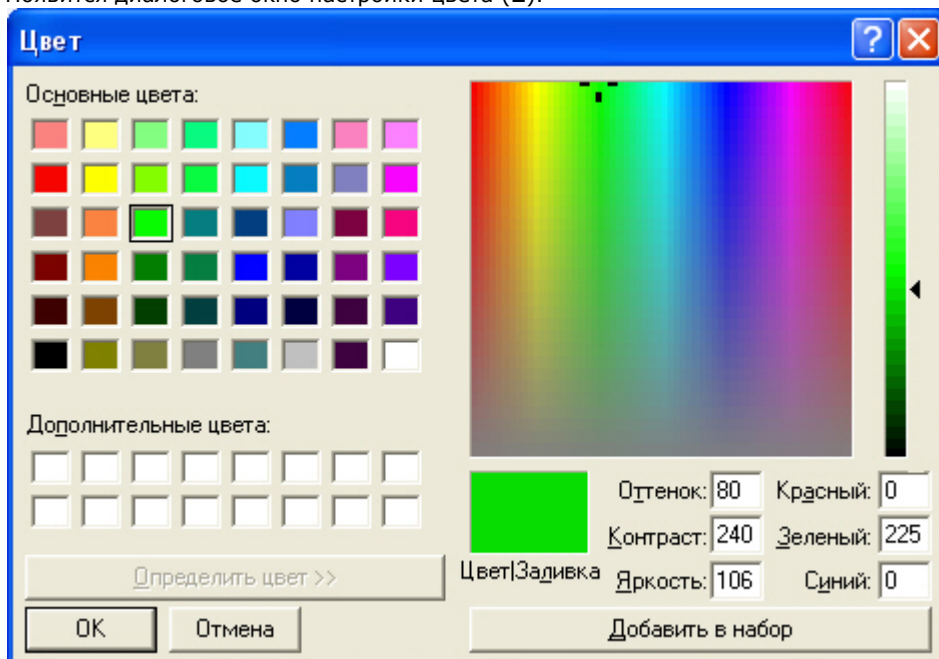
1. В дереве оборудования щёлкнуть левой кнопкой мышки на соответствующем объекте **Титрователь**. В правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки объекта **Титрователь**.



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



- 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 П 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:

- 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.
- 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.
- 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 видеокamer 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 **Камеры...**. Будет открыто окно **Добавление/редактирование камер**.

Добавление/Редактирование камер

| Номер | Видеокамера |
|-------|-------------|
| 1 | Camera 1 |
| 2 | Camera 2 |
| 3 | Camera 3 |
| 4 | Camera 4 |



1

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

2

3 Установить для выделенных в правом списке камер

4 Применить изменения и закрыть Отмена

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** (3).
7. Повторить шаги 4-6 для всех требуемых камер.
8. Нажать на кнопку **Применить изменения и закрыть** (4). Выбранные камеры будут добавлены в список на панели настройки объекта **Раздел контроля**.
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. [Пример скрипта для приостановки записи по камере](#)).

Настройка списка используемых датчиков осуществляется следующим образом:

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

The screenshot shows the configuration interface for a security zone. At the top, there are fields for 'ID' (386) and 'TCP порт (UPS)' (8888). Below these are buttons for 'Транспорт ...', 'Мониторинг ...', and 'Видеоданные ...'. A table lists cameras with columns 'Номер' and 'Хранить архив (дней)'. One camera is listed with ID 1 and 60 days. A 'Число камер: 1' label is present. A 'Датчики' section contains a table for sensors, a 'Добавить ...' button (labeled 1), and an 'Изменить ...' button. At the bottom, there is a checkbox for 'Набор термодатчиков' (labeled 3) and 'Применить' and 'Отменить' buttons.

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

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.
11. Из раскрывающегося списка **Число кадров** выбрать количество передаваемых кадров видеоизображения при срабатывании датчика (для режима **передача видеокладов**) (9).
12. 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 видеокладов**).



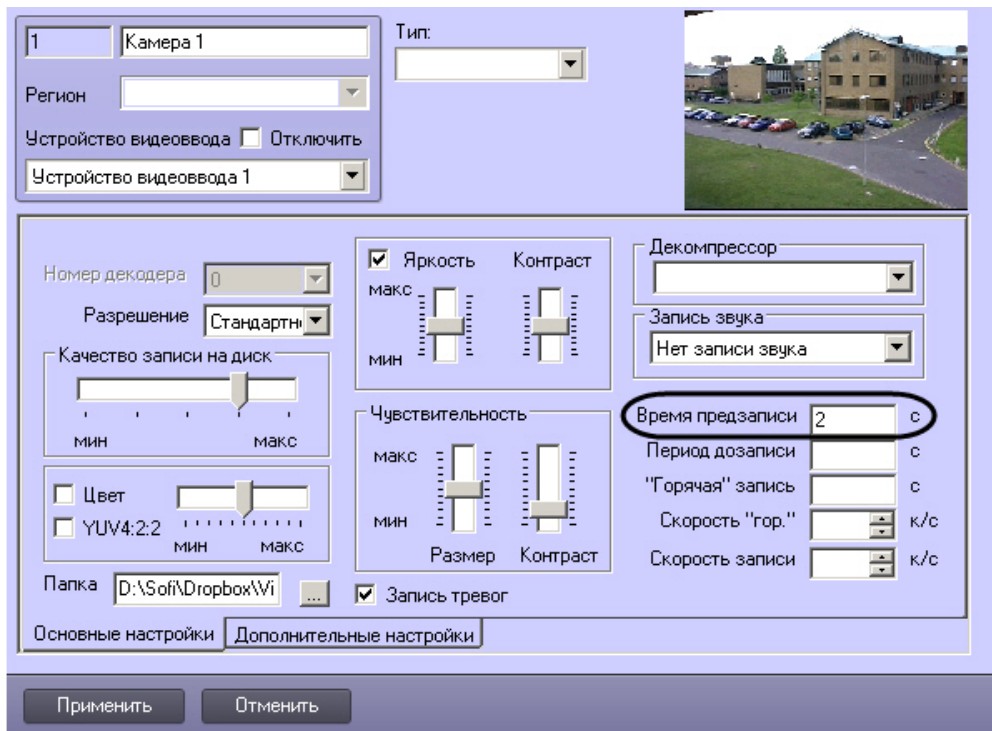
Внимание!

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

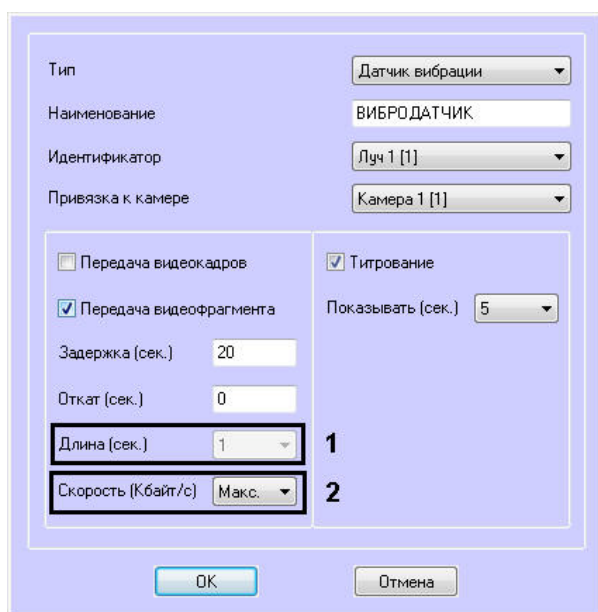


Внимание!

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



13. В поле **Длина (сек.)** ввести 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 см. в приложении [Пример скрипта для приостановки записи по камере](#)).

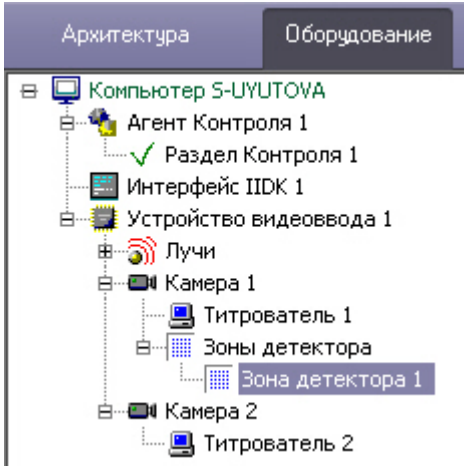
14. В поле **Скорость (Кбайт/с)** ввести скорость передачи видеофрагмента (для режима **передача видеофрагмента**) (2).
15. В случае, если требуется накладывать титры на видеоизображение при срабатывании датчика, установить флажок **Титрование** (11). Видеокамера, на изображение которой следует накладывать 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

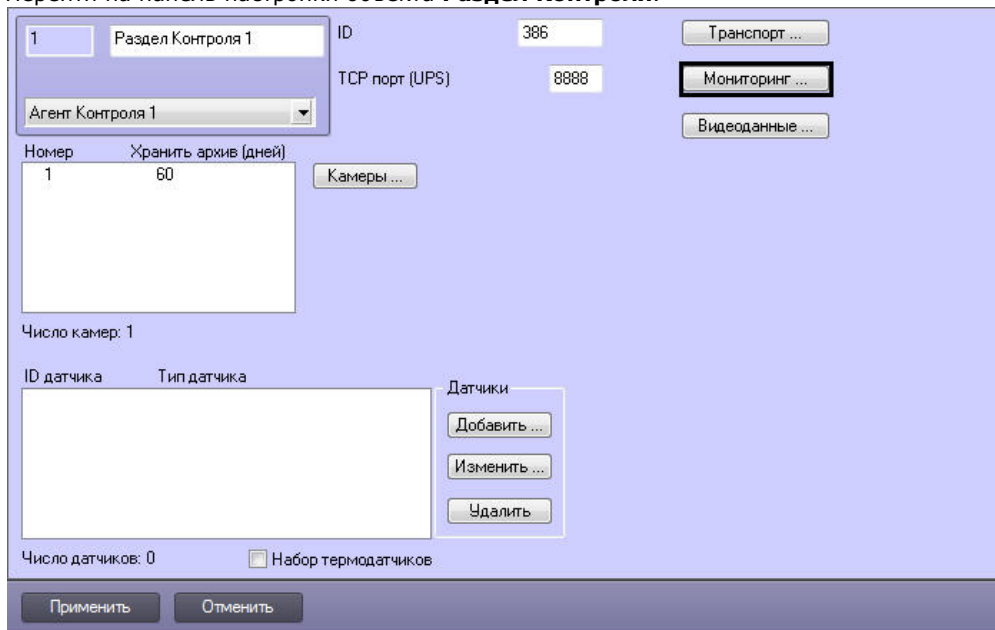
Для групп тревог **СКД** и **Детекторы** по умолчанию с *Агента Контроля* не передаются никакие данные. Эти группы тревог, а также **Оборудование** и **ОПС** могут использоваться для назначения своих типов тревог.

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](#)).

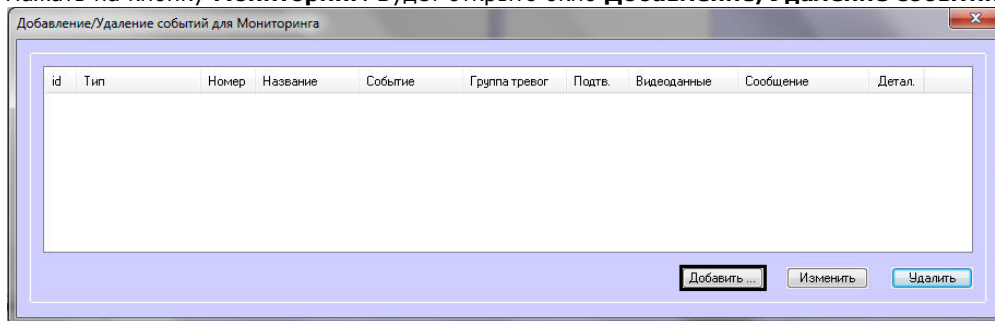


Для привязки различных событий к определённым группам тревог необходимо выполнить следующие действия:

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



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 **Настройк а 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. Имеется возможность получать подтверждение принятия тревоги от *Сервера Контроля*. Для этого из раскрывающегося списка **Подтверждение** выбрать способ подтверждения принятия тревоги (5):
 - a. **Нет** – подтверждение не отправляется.
 - b. **Простое** – при принятии тревоги оператором на *Агент Контроля* отправляется подтверждение.
 - c. **Сложное** – при попытке принятия тревоги оператор должен подтвердить свое действие в специальном окне, после чего будет отправлено подтверждение.

Примечание.
При получении подтверждения принятия тревоги на *Сервере Контроля* *Агент Контроля* отправляет в ядро ПК *Интеллект* сообщение "Принято: Событие мониторинга". Имеется возможность создавать в ПК *Интеллект* скрипты, использующие данное событие – см. [Примеры скриптов для обработки подтверждений принятия тревог](#).

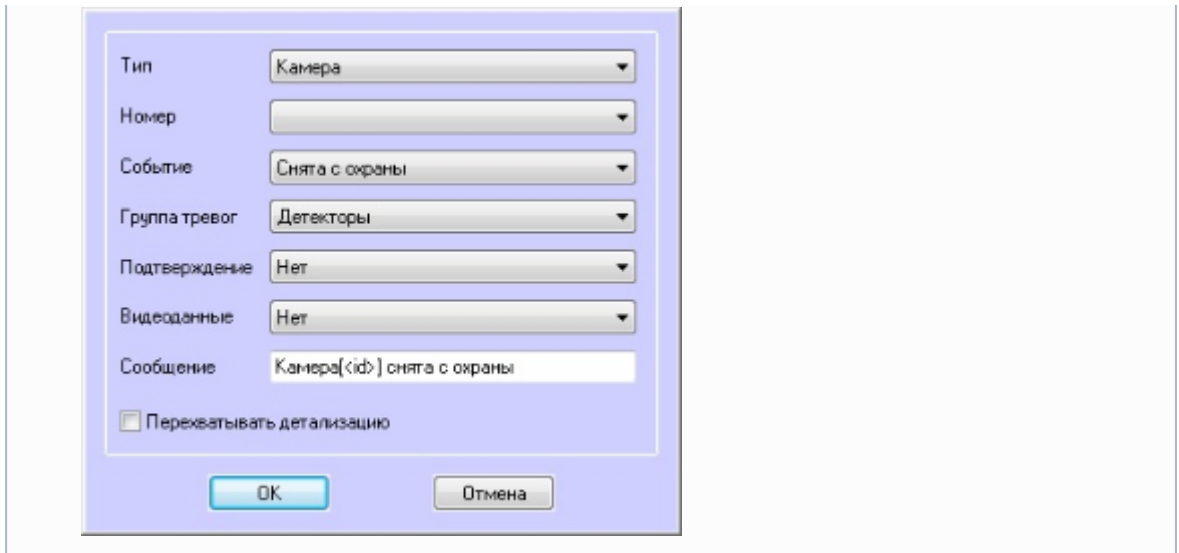
Примечание.
Отправка подтверждений может быть отключена на стороне *Сервера контроля* – см. [Настройка отправки подтверждений принятия тревог](#).

9. Из раскрывающегося списка **Видеоданные** выбрать конфигурацию для передачи видеоданных (6). Настройка конфигураций для передачи видеоданных описана в разделе [Настройка прикрепления видеоданных к тревогам](#).
10. Заполнить поле **Сообщение** (7). Строка, введенная в данном поле, появится в колонке **Устройство** диалоговой формы **Реакция на тревогу** (см. документ [Программный комплекс Мониторинг. Руководство оператора](#)). В случае, если не задан идентификатор объекта (2), для детализации сообщения допускается использование в поле **Сообщение** следующих переменных:
 - a. <id> – идентификатор объекта, от которого поступило событие.
 - b. <name> – название объекта.

Внимание!
<id> и <name> должны быть указаны в нижнем регистре.

Общая длина поля **Сообщение** после подстановки значений переменных не может превышать 40 символов. Если длина итогового сообщения превысит 40 символов, то лишние символы будут отброшены.

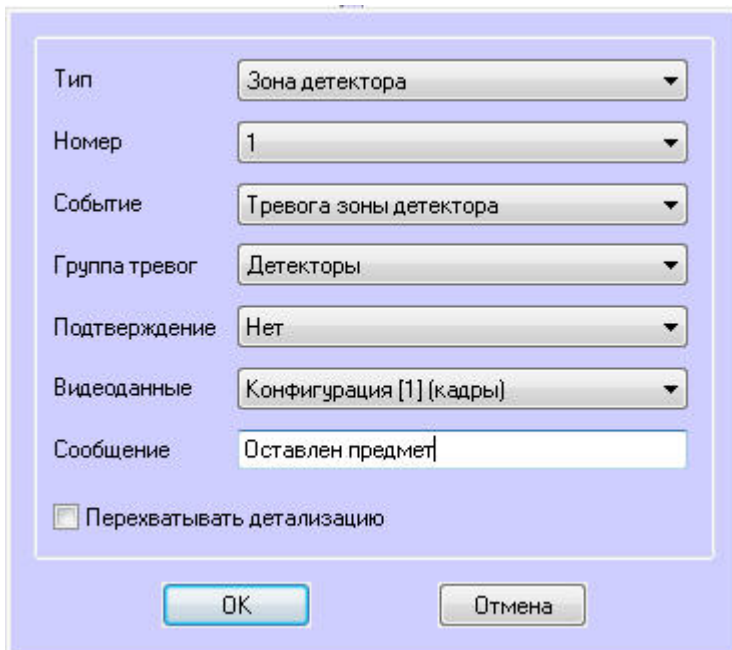
Пример.
При возникновении события **Снята с охраны** у объекта **Камера** с номером 1 будет отослано сообщение "Камера[1] снята с охраны".



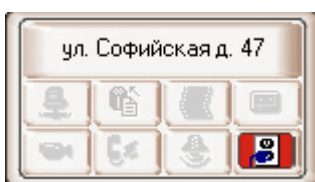
11. Если установить флажок **Перехватывать детализацию (8)**, то *Агент Контроля* будет искать дополнительную информацию в сообщении от устройства данного типа (по подстроке «param0<>»).
12. Нажать на кнопку **ОК (9)**.

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 «param0<>». Например, если имеется модуль «Контроль материнской платы», который имеет событие «Тревога», то в «param0<>» можно включить следующие значения: «кулер процессора», «батарея 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)».

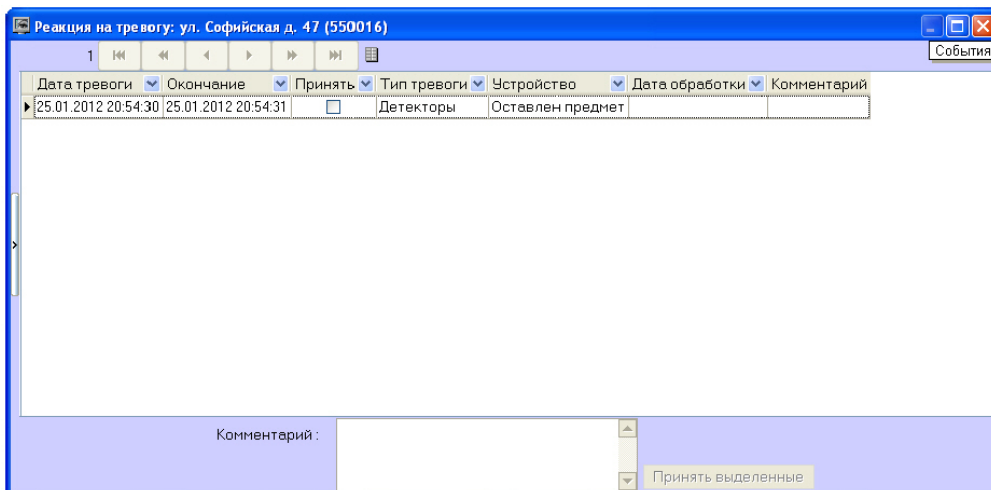
Пример настройки сообщения для детектора оставленных предметов.



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 прикрепления видеоданных к тревогам

Если настроена пересылка на *Сервер контроля* пользовательских тревог (см. [Настройка групп тревог](#)), имеется возможность прикреплять к тревогам видеоданные. В программном комплексе *Мониторинг* имеется возможность создавать конфигурации пересылки видеоданных, чтобы впоследствии назначать их тем или иным событиям при настройке групп тревог.

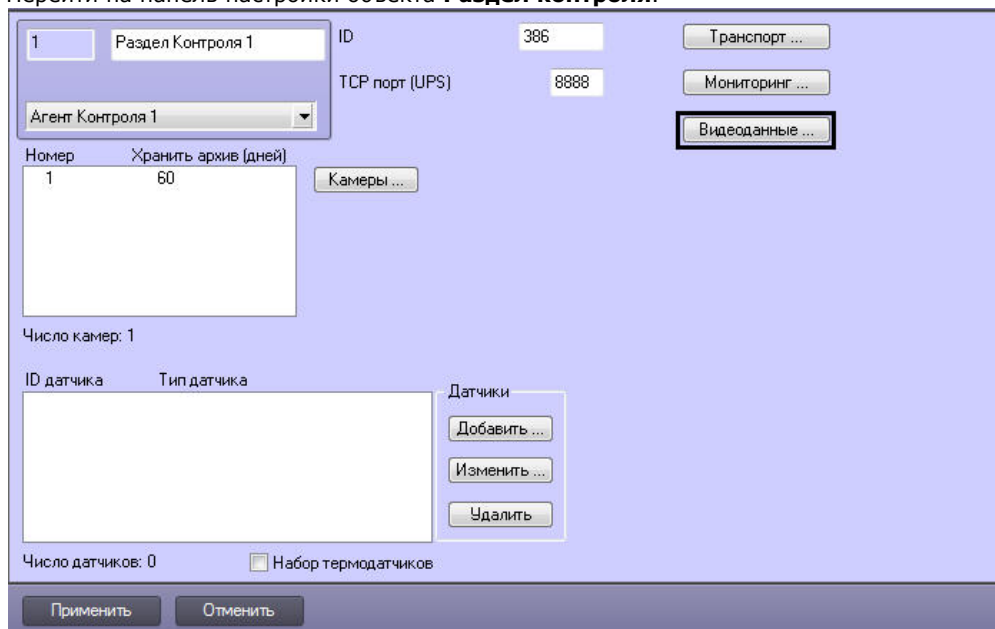


Внимание!

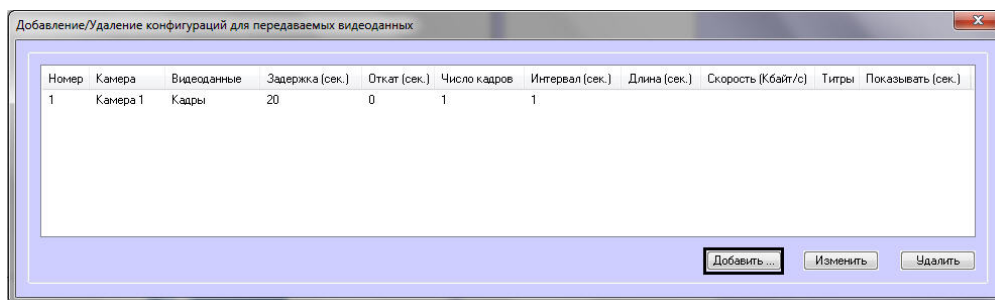
В случае, если к тревоге прикрепляются видеоданные (видеокадры или видеофрагменты), необходимо создать скрипт по приостановке записи по камере (см. [Приложение 2. Пример скрипта для приостановки записи по камере](#)).

Настройка прикрепления видеоданных к тревогам выполняется следующим образом:

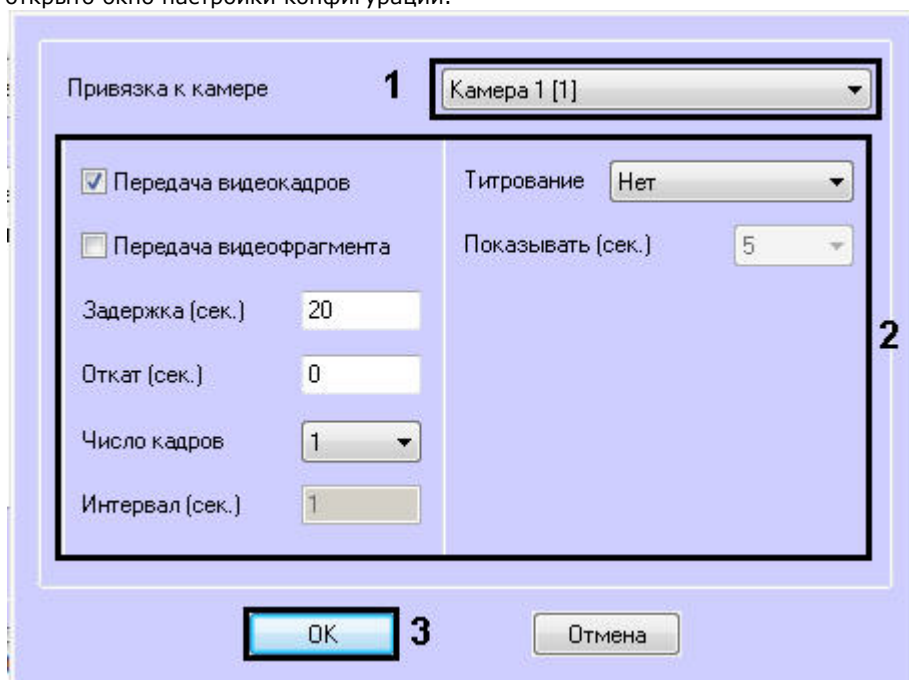
1. Перейти на панель настройки объекта **Раздел контроля**.



2. Нажать на кнопку **Видеоданные....** Будет открыто окно **Добавление/Удаление конфигураций для передаваемых видеоданных**.



- Для добавления новой конфигурации для передаваемых видеоданных нажать на кнопку **Добавить....** Будет открыто окно настройки конфигурации.



- Из раскрывающегося списка **Привязка к камере** выбрать объект **Камера**, который будет использоваться для получения видеоданных (1).
- Настроить параметры передачи данных (2). Параметры передачи данных аналогичны таковым для видеоданных, передаваемых с тревогами датчиков (см. [Настройка датчиков](#), шаги 7-17).
- Нажать на кнопку **ОК** (3). Созданная конфигурация будет добавлена в список.
- Повторить шаги 3-6 для всех требуемых конфигураций передачи видеоданных.
- Нажать на кнопку **ОК**.
- Нажать на кнопку **Применить**.

Создание конфигураций пересылки видеоданных завершено.

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:

- Установка утилиты «StateUPS».
- 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:

- 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

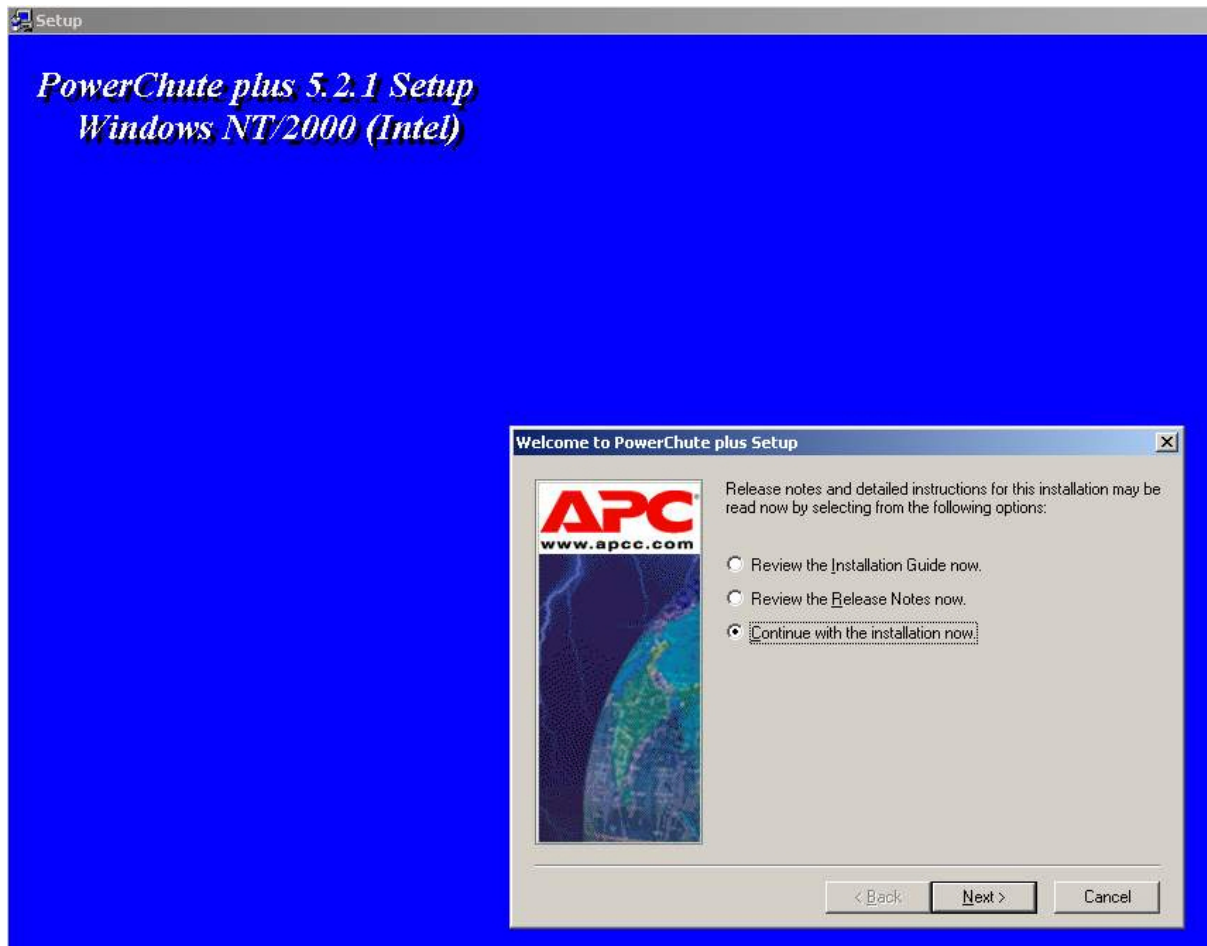
Установка ПО поставщика ИБП

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

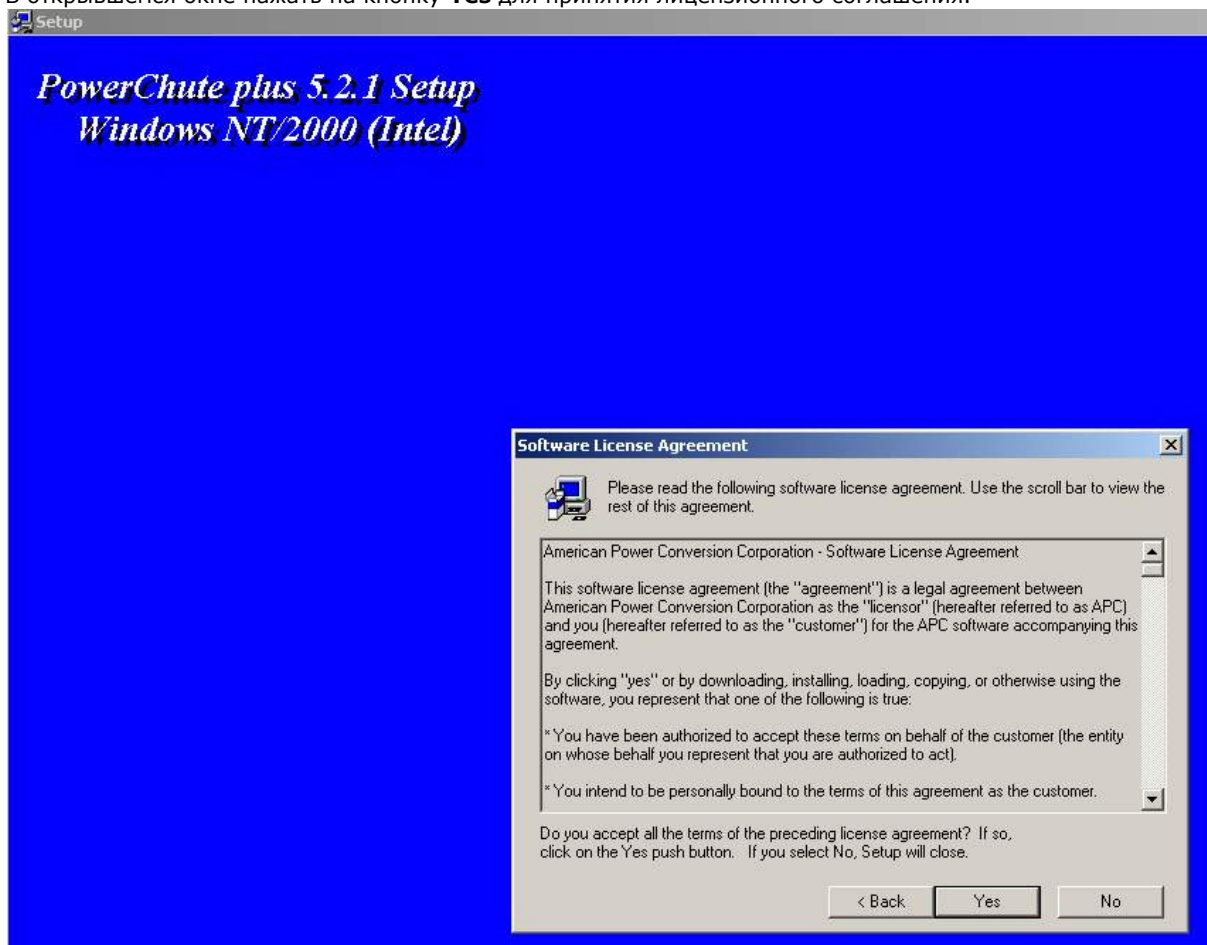
1. Для начала процесса инсталляции запустить на выполнение файл "pc521.exe" из дистрибутивного каталога "UPS\PowerChutePlus". Будет открыто окно начала инсталляции.



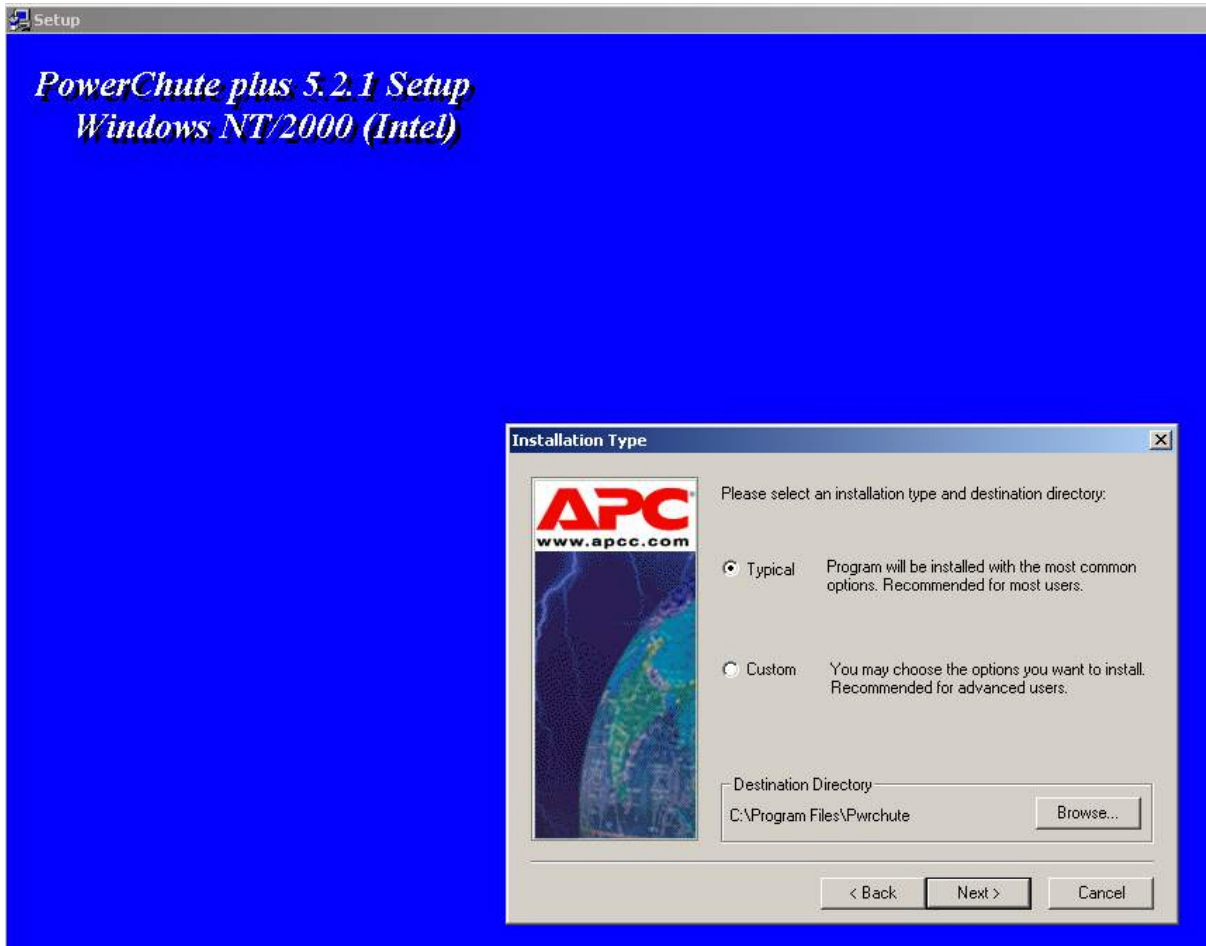
2. В следующем окне выбрать опцию **Continue with the installation now** и нажать на кнопку **Next**.



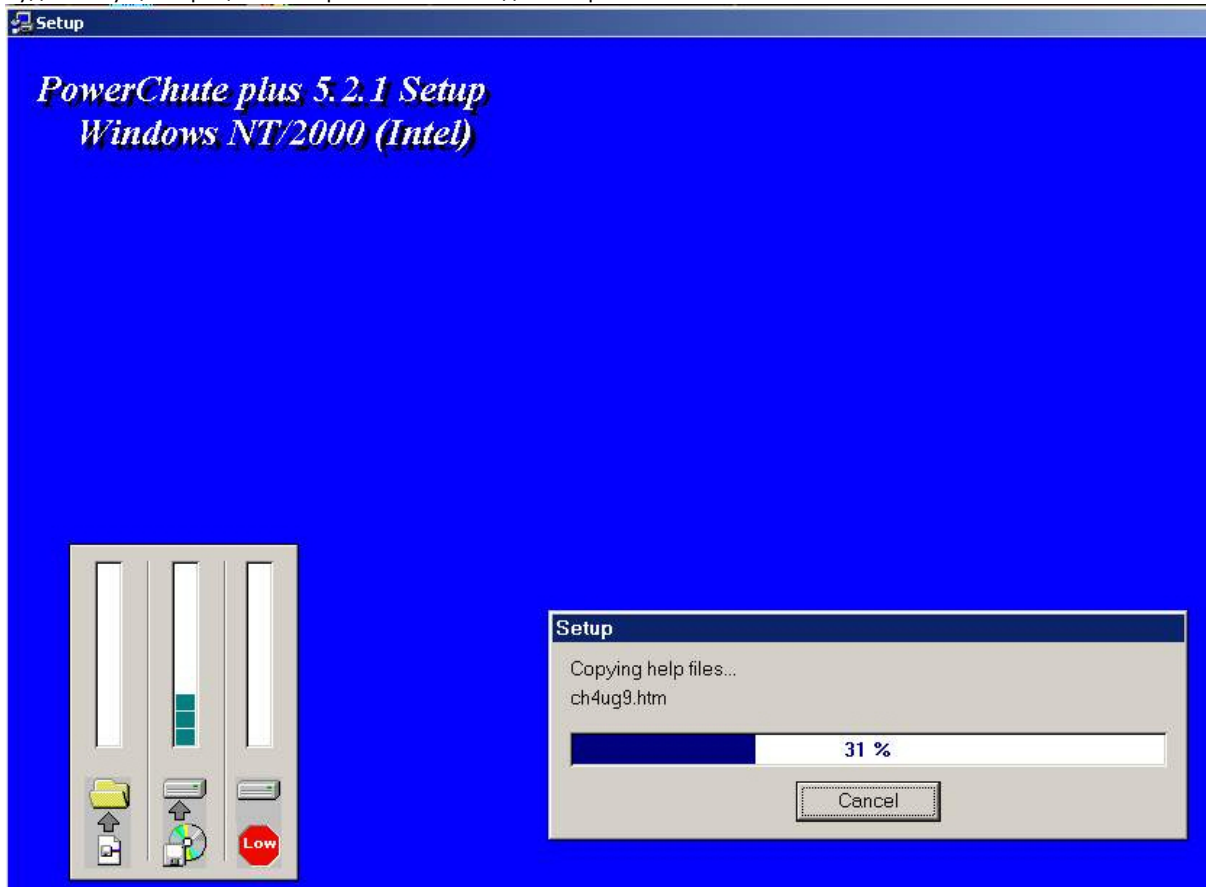
3. В открывшемся окне нажать на кнопку **Yes** для принятия лицензионного соглашения.



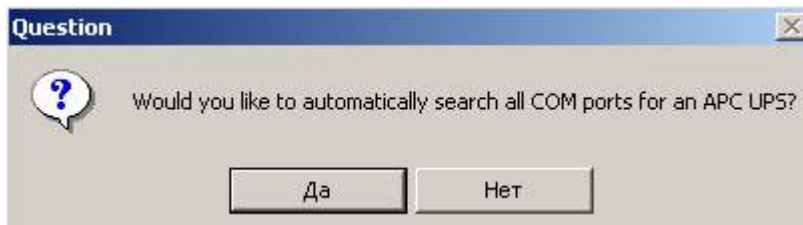
4. В следующем окне выбрать тип инсталляции **Typical** и указать путь, куда необходимо установить ПО.



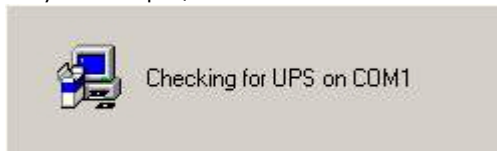
5. Будет запущен процесс копирования необходимых файлов.



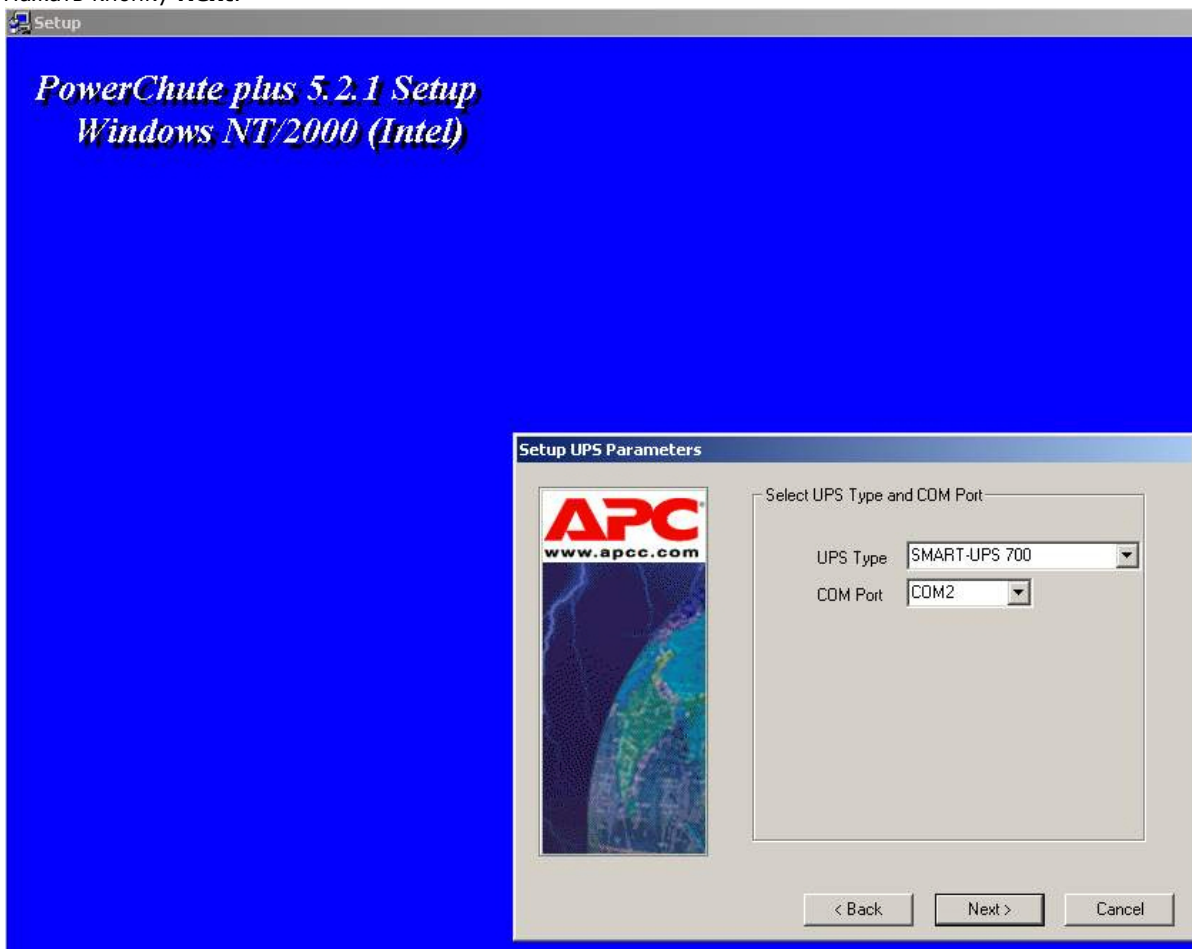
6. По завершении копирования появляется диалоговое окно с запросом на автоматическое определение COM-порта, на котором находится ИБП. Следует нажать кнопку **Да**.



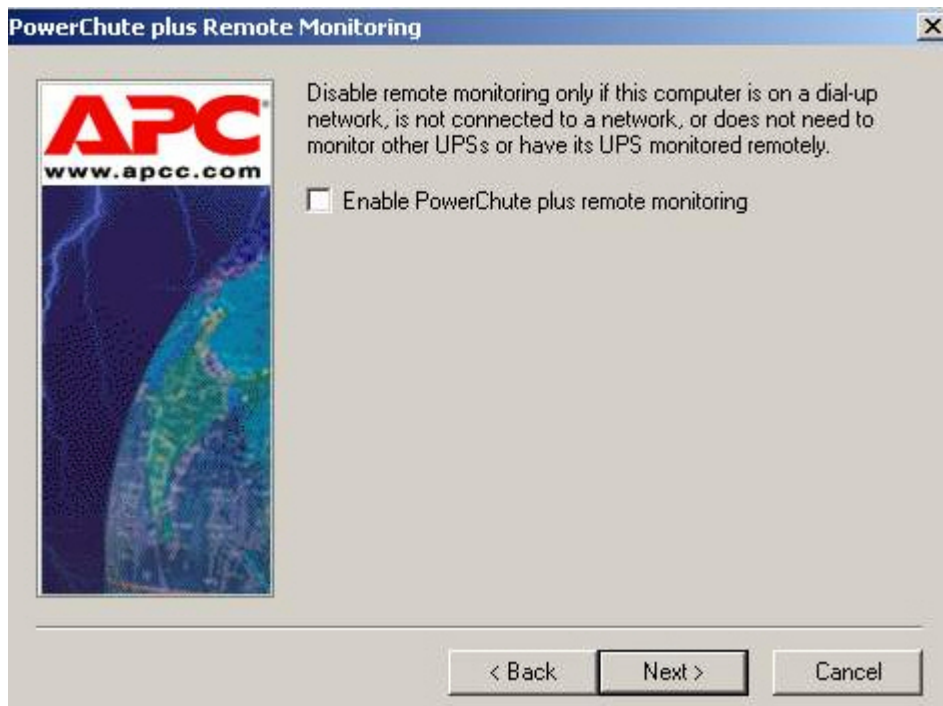
7. Запустится процесс поиска.



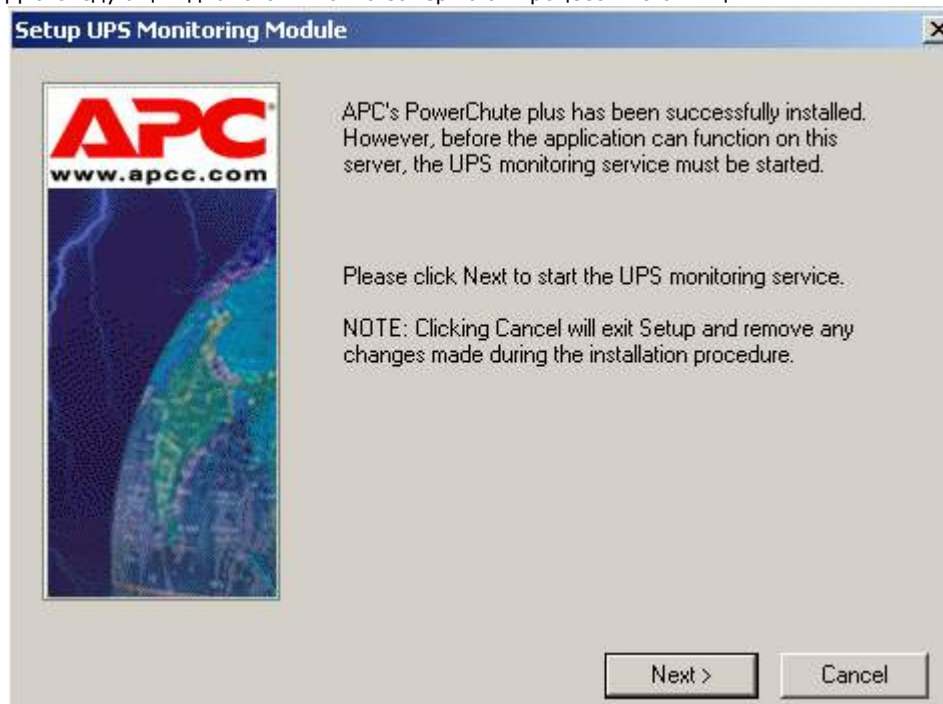
8. По завершении поиска программа должна показать, на каком COM-порту какой тип ИБП был обнаружен. Нажать кнопку **Next**.



9. В следующей диалоговой форме снять флажок **Enable PowerChute plus remote monitoring** 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»



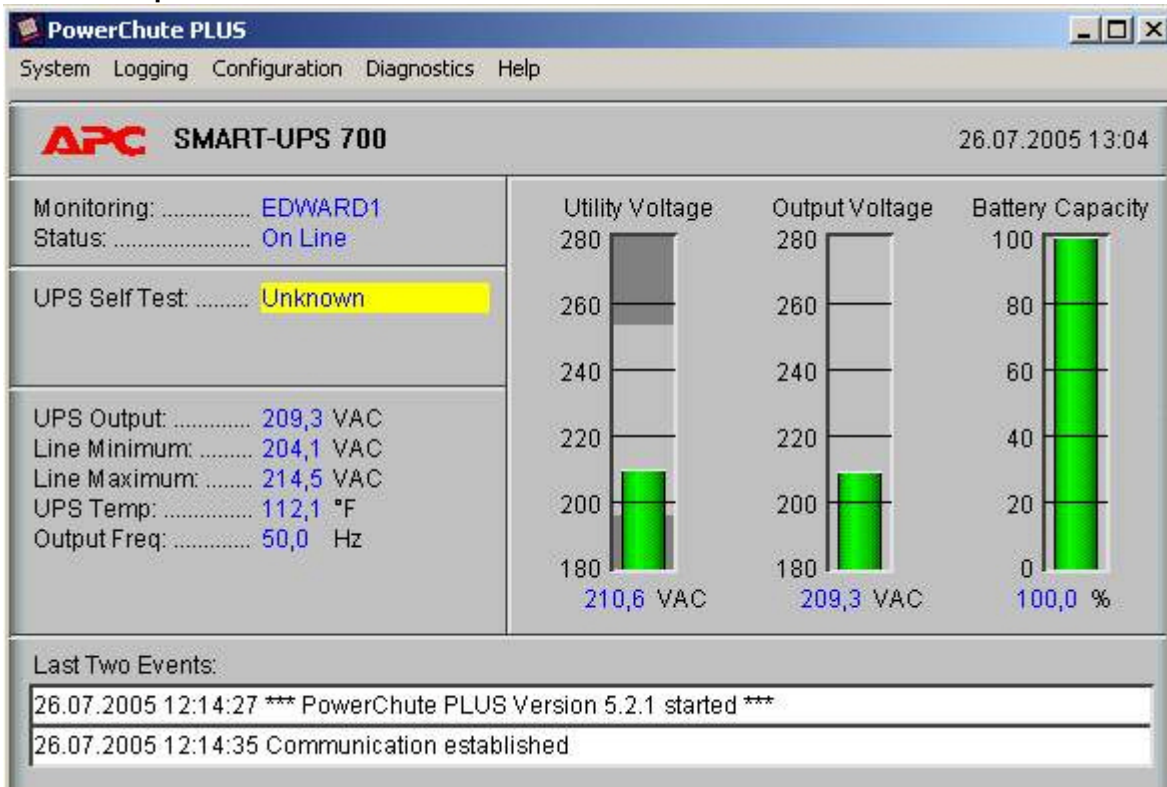
Примечание.

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

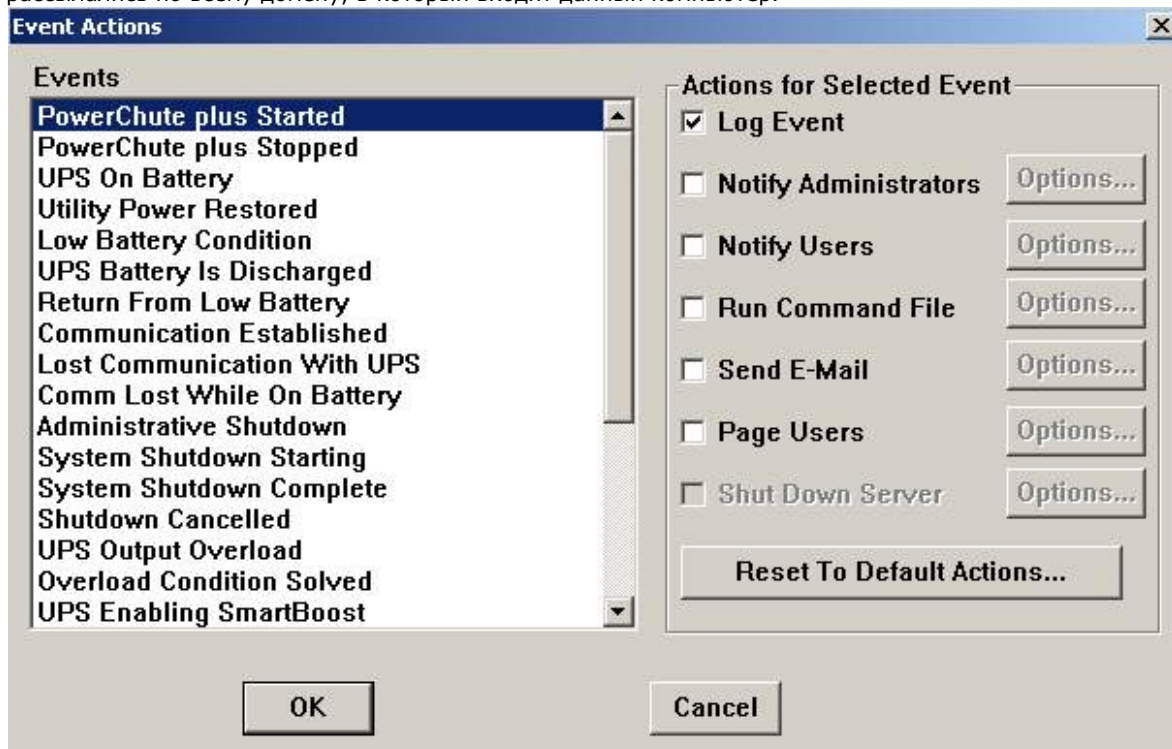
Альтернативное ПО должно позволять привязывать к событиям от UPS определенные реакции.

Настройка утилиты PowerChute plus осуществляется следующим образом:

1. Запустить конфигуратор утилиты 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».

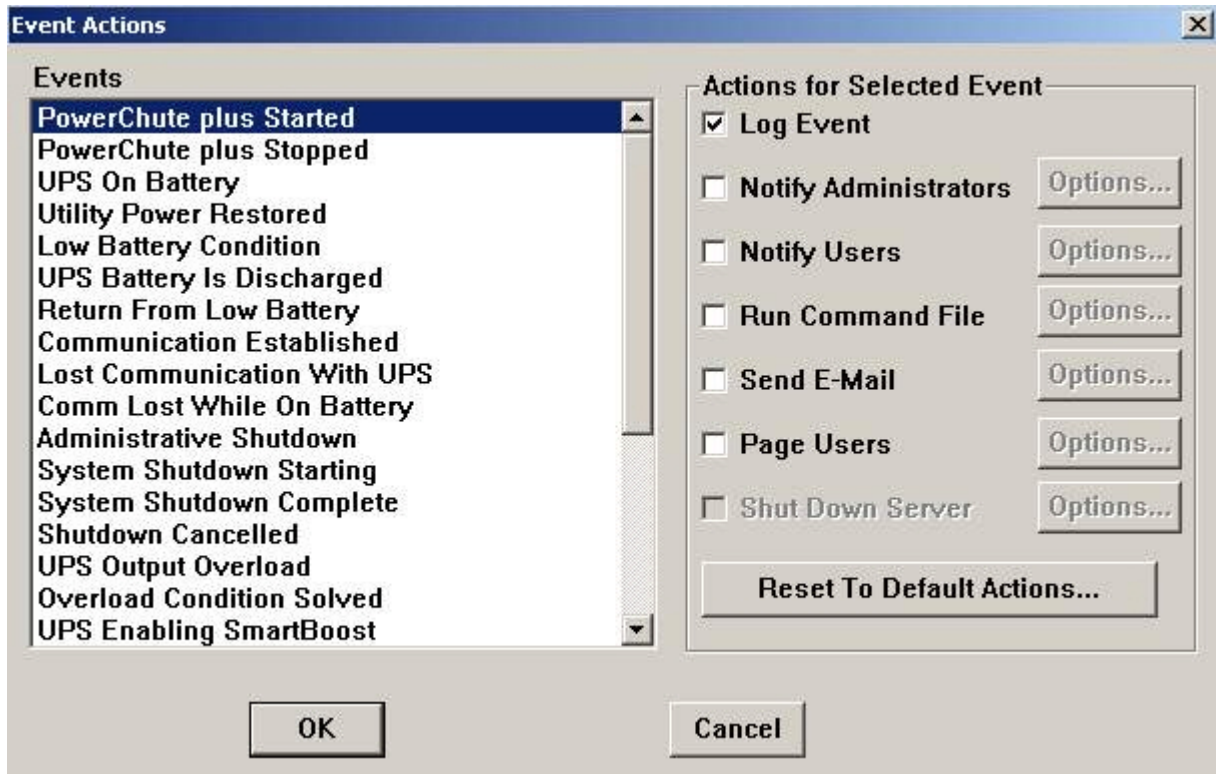
Этот минимальный набор можно использовать в различных сериях «Back-UPS», в которых не поддерживается вызов внешних подпрограмм из командной строкой.

Пример настройки рассылки событий

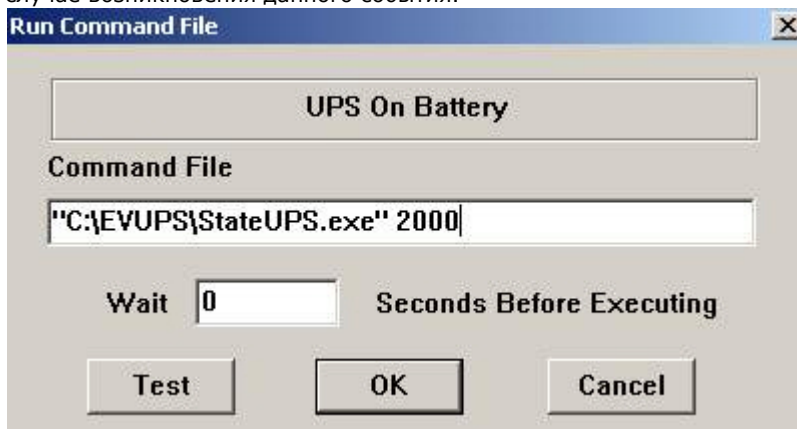
Рассмотрим следующую ситуацию: электропитание выключилось и ИБП перешёл на работу от батареи (ID Code = 2000), а через некоторое время питание от сети восстановилось (ID Code = 1003).

В таком случае настройка рассылки событий осуществляется следующим образом:

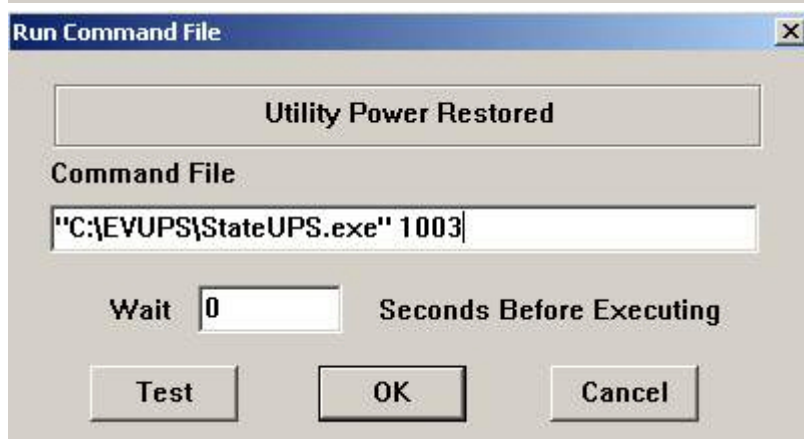
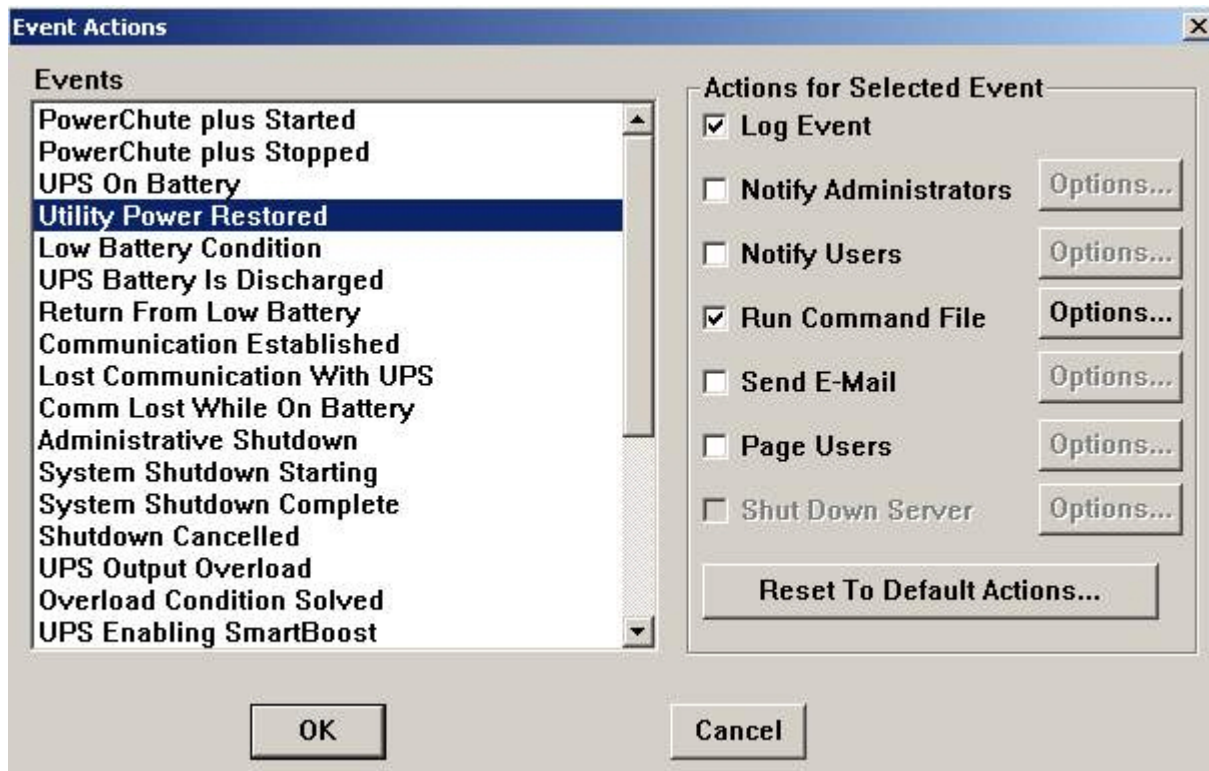
1. Выбрать в списке событий событие **UPS On Battery** и установить для этого события флажок **Run Command File**.



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 обрaмлен 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 каталоге <Директория установки Интеллект>\Vhost\UPS 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 необходимых объектов ПО «Сервер Контроля»

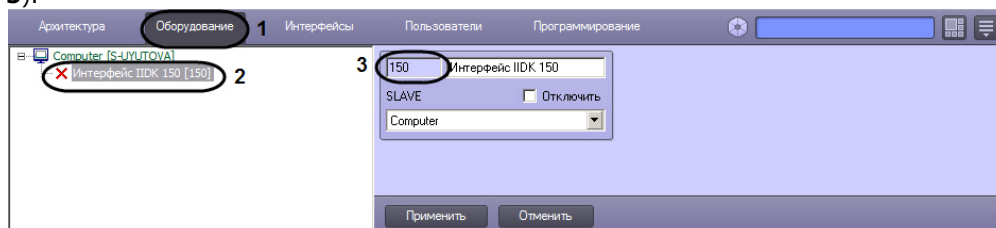


Примечание.

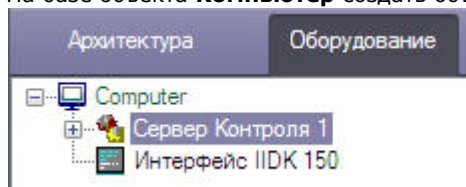
Сервер Контроля, как и Агент Контроля, может работать в распределенной конфигурации. При этом и Агент Контроля, и Сервер Контроля должны конфигурироваться локально. В распределенной конфигурации Агенты Контроля видят другие Агенты Контроля, но изменить их настроек не могут. Агенты Контроля не видят,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

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

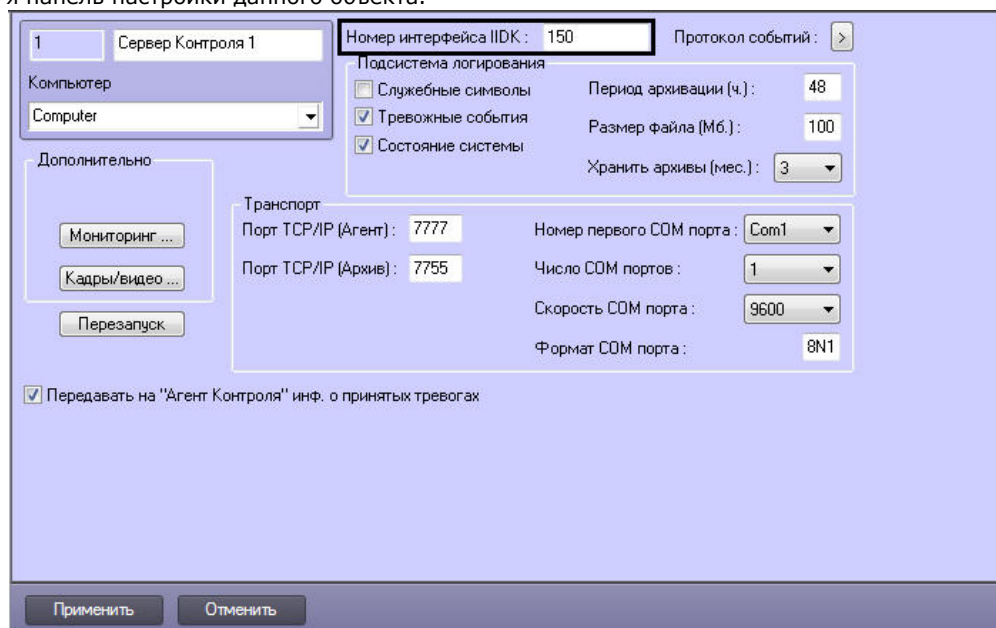
1. Перейти на вкладку **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы (1)**.
2. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Интерфейс IIDK (2)**. Задать номер объекта **Интерфейс IIDK (3)**.



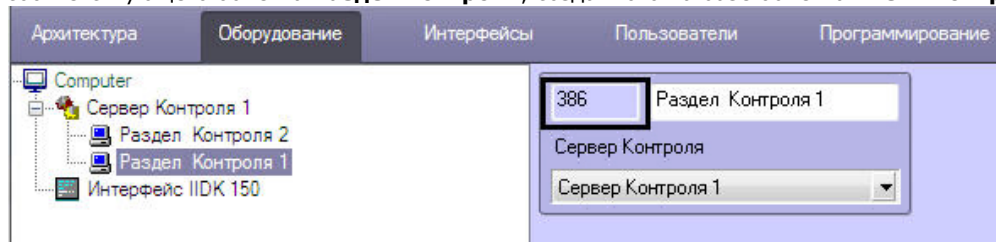
3. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Сервер Контроля**.



4. После создания объекта **Сервер 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 **Сервер Контроля** создать один или несколько дочерних объектов **Раздел Контроля**. При создании данных объектов следует указывать идентификатор, равный полю **ID** на панели настройки соответствующего объекта **Раздел контроля**, созданного на базе объекта **Агент Контроля**.





Примечание.

Поля **Номер** и **Название** не должны содержать символов подчеркивания (_) и обратного слега (\), поле **Номер** ограничено длиной в 9 символов и не может содержать пробелов.

В качестве наименования можно указать адрес расположения объекта.

Создание необходимых объектов в дереве оборудования завершено.

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. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка соединения завершена.

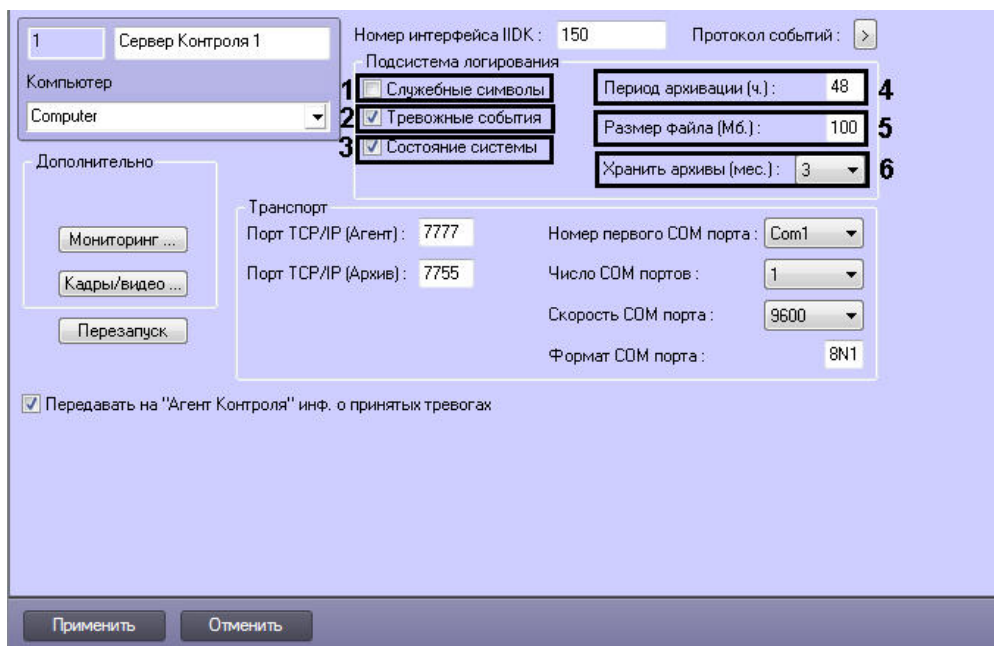
Настройка подсистемы логирования

Подсистема логирования позволяет настроить уровень протоколирования работы *Сервера Контроля*.

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

Настройка подсистемы логирования осуществляется следующим образом:

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

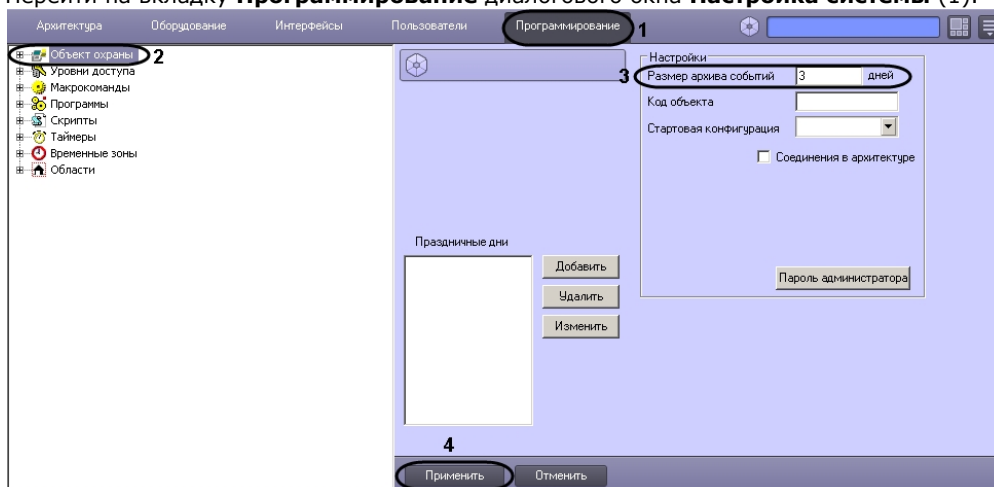


- Установить флажок **Служебные символы** в случае, если требуется протоколировать служебные символы транспортного уровня (1).
- Установить флажок **Тревожные события** в случае, если требуется протоколировать тревожные события (срабатывание вибродатчика, температурного датчика и датчика замка) - (2).
- Установить флажок **Состояние системы** в случае, если требуется протоколировать события, связанные со статусом системы (3).
- В поле **Период архивации (ч.)** ввести периодичность архивирования файла лога в часах (4). Архивы сохраняются в подкаталоге DATA в следующем формате: `namelog_ууmmddhhmmss.gz`, где
 - `namelog` – имя архивируемого файла лога;
 - `уу` – год создания архива;
 - `mm` – месяц создания архива;
 - `dd` – день создания архива;
 - `hh` – час создания архива;
 - `mm` – минута создания архива;
 - `ss` – секунда создания архива.
- В поле **Размер файла (Мб.)** ввести размер файла лога в мегабайтах, при достижении которого он будет заархивирован (5). При этом настройка **Период архивации (ч.)** игнорируется.
- Из раскрывающегося списка **Хранить архивы (мес.)** выбрать срок хранения архива файла лога в месяцах (от 1 до 24) - (6). После истечения срока хранения, архивы удаляются.
- Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить**.

Настройка срока хранения протокола событий

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

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



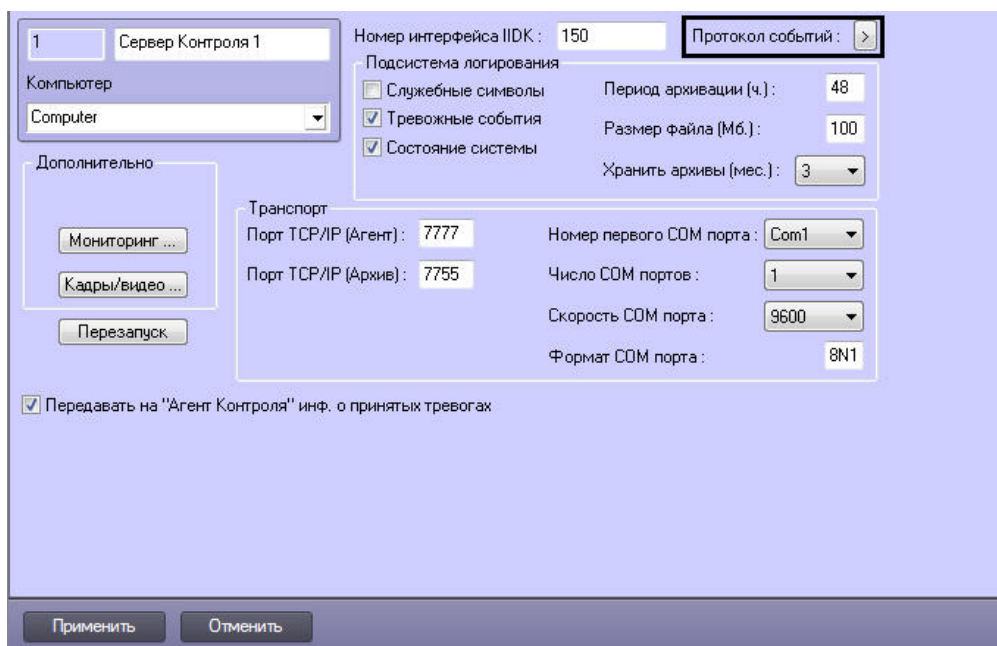
- Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны** (2).
- Ввести срок хранения протокола событий в базе данных в поле **Размер архива событий** (3).
- Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить** (4).

Настройка хранения протокола событий в базе данных завершена.

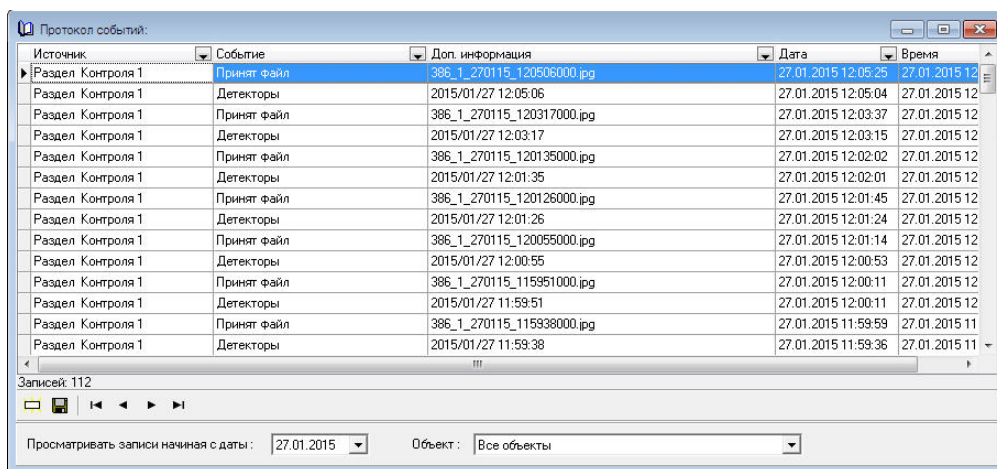
Утилита Протокол событий

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

Для запуска утилиты **Протокол событий** необходимо нажать на кнопку **Протокол событий** на панели настройки объекта **Сервер Контроля**.



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



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.

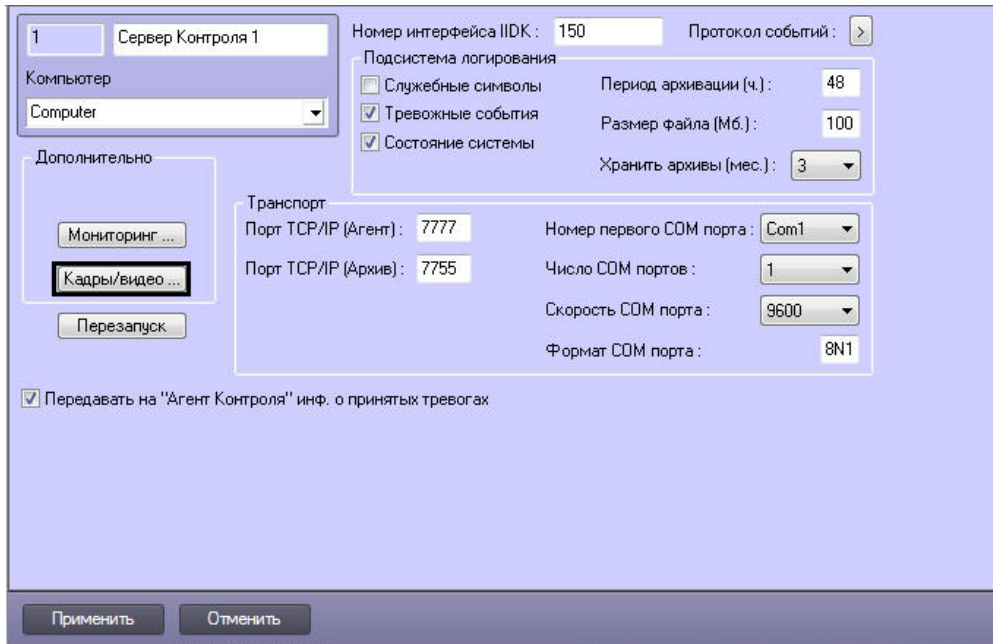


Примечание.

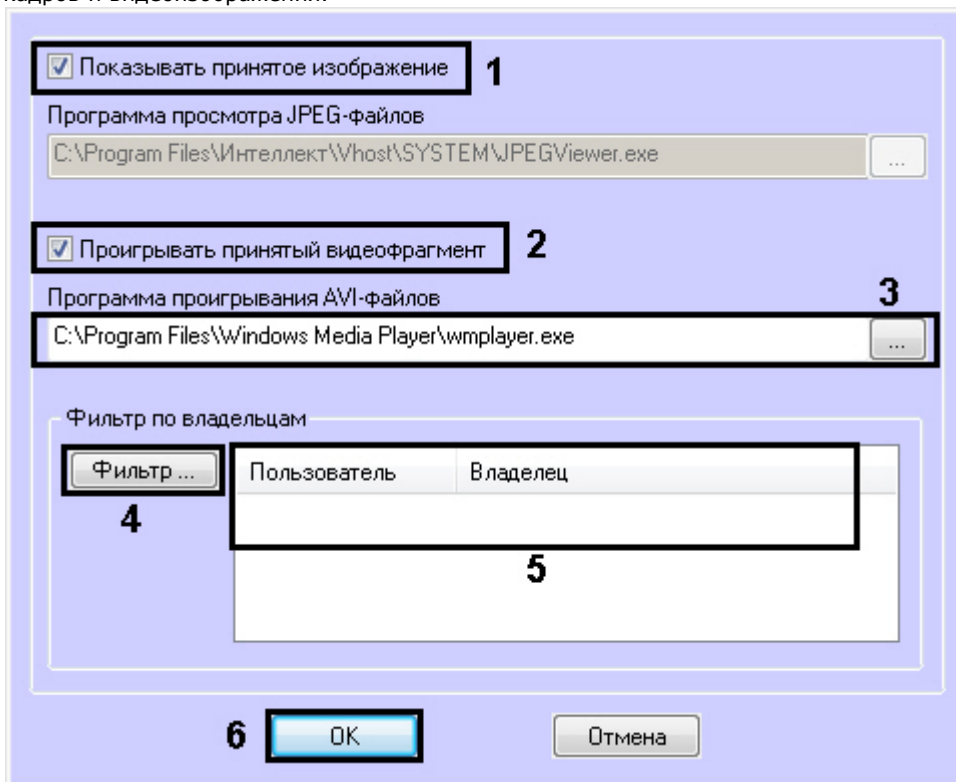
Данная настройка не влияет на получение видеоданных интерфейсным объектом **Поиск в архиве** и **Загрузчиком данных**.

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

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



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



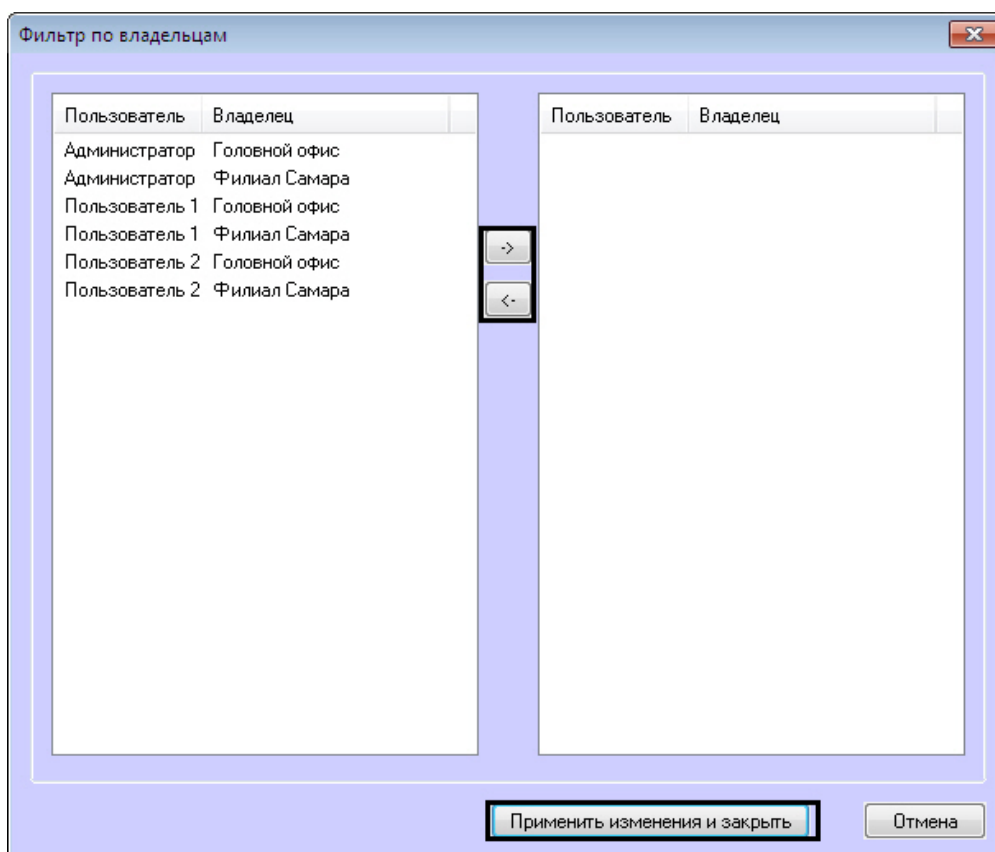
3. В случае, если требуется открывать полученное изображение, необходимо выполнить следующие действия:
 - а. Установить флажок **Показывать принятое изображение** (1).
4. В случае, если требуется проигрывать полученные видеофрагменты, необходимо выполнить следующие действия:
 - а. Установить флажок **Проигрывать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



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 *Аххол Проигрыватель*.

5. Если требуется, чтобы определенным пользователям были доступны только кадры и видеофрагменты, полученные от объектов, принадлежащих определенным владельцам, задать фильтр по владельцам:
 - а. Нажать на кнопку **Фильтр...** (4).
 - б. Будет открыто окно **Фильтр по владельцам**. В левой части окна представлен список доступных пар пользователей и владельцев, в правой – список выбранных пар.



Примечание.
 Список владельцев задается на Панели контроля - см. [Руководство оператора](#), раздел [Нормативно-справочная информация](#).
 Настройка пользователей и их прав осуществляется на вкладке **Пользователи** диалогового окна **Настройка системы** и описана в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*. Наиболее актуальная версия данного документа доступна в хранилище документации [AxxonSoft documentation repository](#).

- c. Переместить при помощи кнопок <- и -> пары между списками.
- d. По завершении формирования списка пар пользователей и владельцев нажать на кнопку **Применить изменения и закрыть**.
- 6. Выбранные пары пользователей и владельцев будут отображены в таблице (5).
- 7. Нажать на кнопку **ОК** (6).

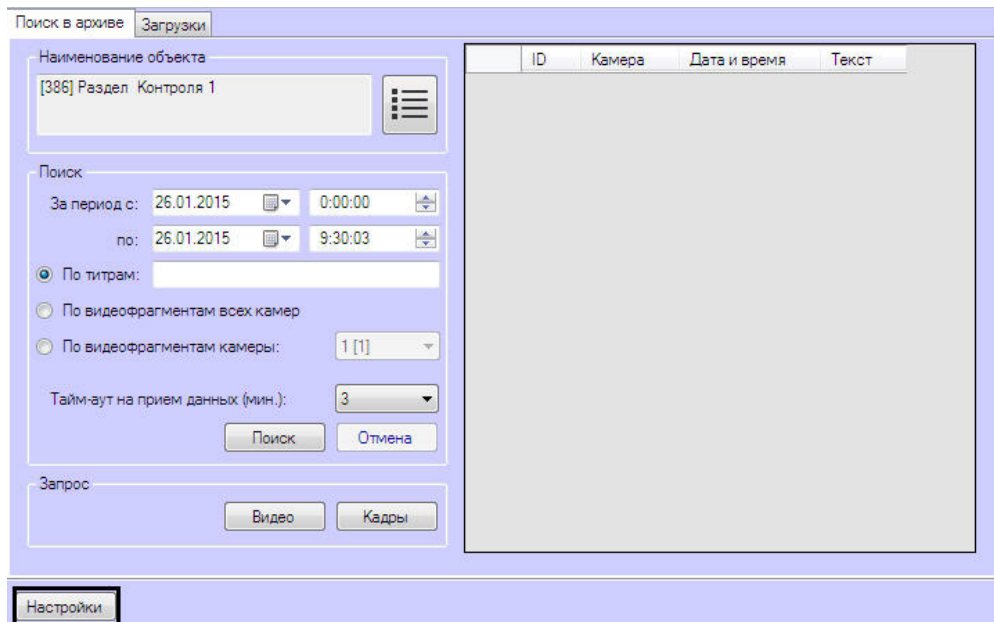
Настройка поведения программы в случае получения видеок кадров или видеофрагментов завершена.

Список дополнительных рабочих мест

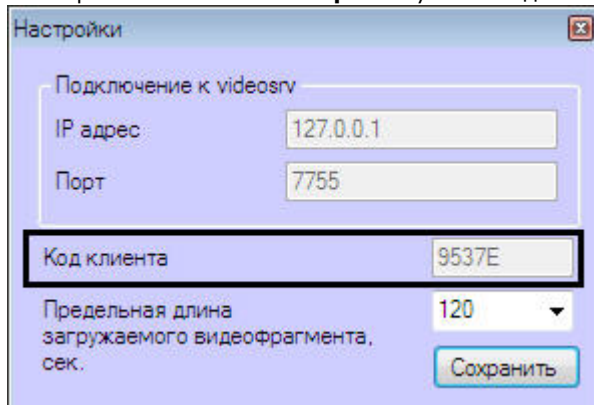
Если на Дополнительных рабочих местах предполагается использование только интерфейсов **Мониторинг** и **Отчеты для мониторинга**, настройка списка Дополнительных рабочих мест не требуется. Если же требуется использование интерфейса **Поиск в архиве**, необходимо на *Сервере Контроля* задать список Дополнительных рабочих мест, использующих данный интерфейс, указав имя компьютера и код клиента.

Код клиента привязан к оборудованию компьютера. Выяснить его можно следующим образом:

1. На компьютере с установленным ПК *Мониторинг* в конфигурации Дополнительное рабочее место, на котором предполагается использование компонента **Поиск в архиве**, открыть интерфейс **Поиск в архиве**.

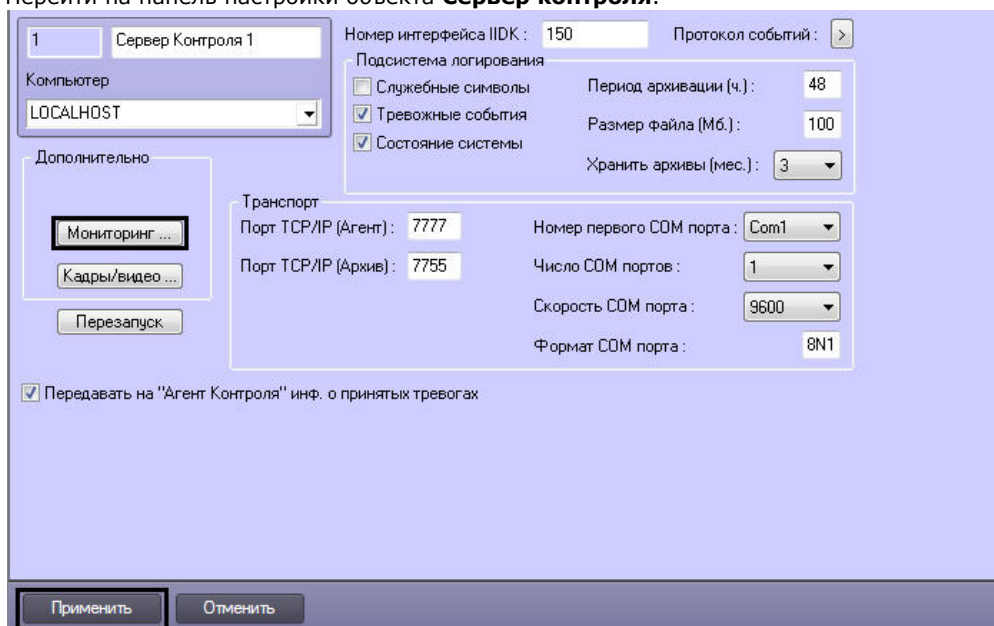


2. В левом нижнем углу нажать на кнопку **Настройки**.
3. В отобразившемся окне **Настройки** указан код клиента.

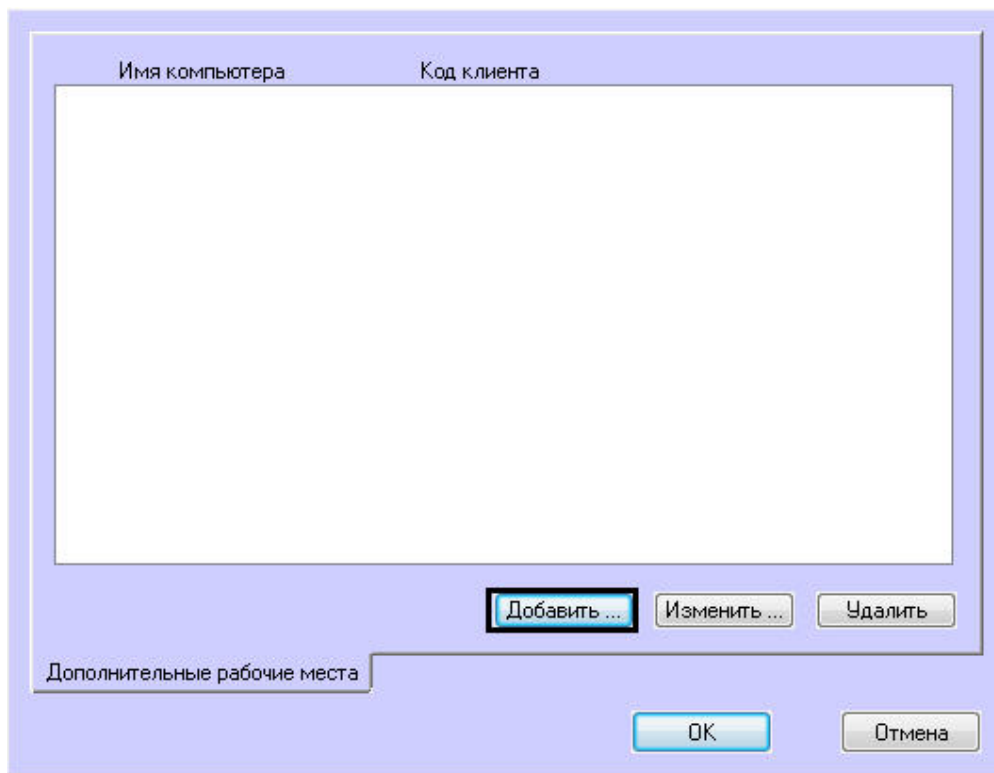


Список Дополнительных рабочих мест, имеющих право на подключение к *Серверу контроля*, настраивается следующим образом:

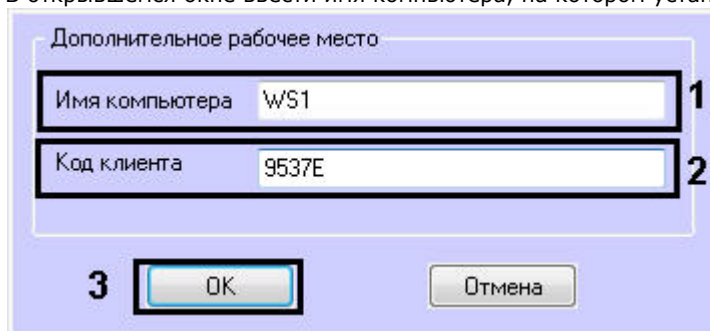
1. Перейти на панель настройки объекта **Сервер контроля**.



2. Нажать на кнопку **Мониторинг....** В результате будет открыто окно настройки списка дополнительных рабочих мест.



3. Для добавления Дополнительного рабочего места в список нажать на кнопку **Добавить....**
4. В открывшемся окне ввести имя компьютера, на котором установлено Дополнительное рабочее место (1).



5. В поле **Код клиента** ввести код клиента (2).
6. Нажать на кнопку **ОК** (3).
7. Повторить шаги 3-6 для всех Дополнительных рабочих мест, которые будут подключаться к данному *Серверу контроля*.

Примечание.

Для изменения указанных настроек необходимо выделить Дополнительное рабочее место в списке и нажать на кнопку **Изменить....**
 Для удаления дополнительного рабочего места из списка необходимо выделить его в списке и нажать на кнопку **Удалить**.

8. Нажать на кнопку **ОК**.
9. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка списка Дополнительных рабочих мест завершена.

Настройка отправки подтверждений принятия тревог

В общем случае предполагается, что *Агент Контроля* и *Сервер Контроля* не связаны ядрами.

Имеется возможность настроить отправку на *Агент Контроля* подтверждений по факту принятия тревоги оператором на *Сервере Контроля*. Данные сообщения *Агент Контроля* передает в ядро ПК *Интеллект*. Имеется возможность использовать два типа подтверждения: простое и сложное. Выбор типа подтверждения для каждого типа тревог производится при настройке передачи тревог на *Сервер Контроля* (см. [Настройка групп тревог](#)).

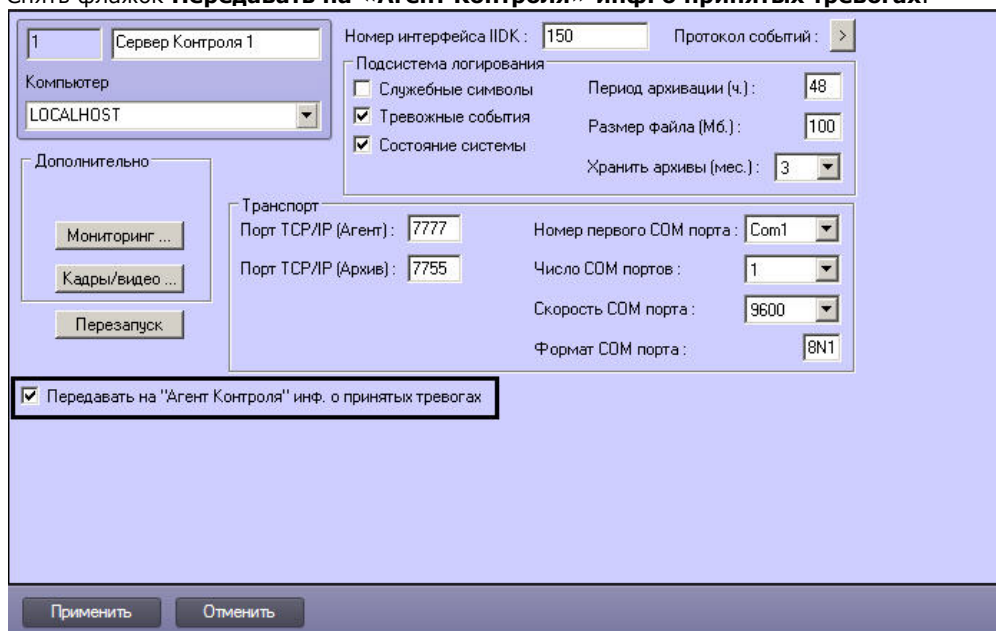
После отправки подтверждения *Сервер Контроля* ждёт подтверждения от *Агента Контроля* о том, что сообщение гарантированно передано в ядро *Интеллект*. Если такое сообщение не получено, то с периодичностью в 5 минут будут посылаться повторные пакеты с подтверждением принятия тревоги.

Примечание.

См. также [Примеры скриптов для обработки подтверждений принятия тревог](#).

Функция отправки подтверждений принятия тревог может быть отключена на стороне *Сервера Контроля*. Для отключения функции отправки подтверждения принятия тревог *Сервером Контроля* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настройки объекта **Сервер Контроля**.
2. Снять флажок **Передавать на «Агент Контроля» инф. о принятых тревогах**.



3. Нажать на кнопку **Применить**.

Отключение функции отправки подтверждения тревог *Сервером Контроля* завершено.

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).

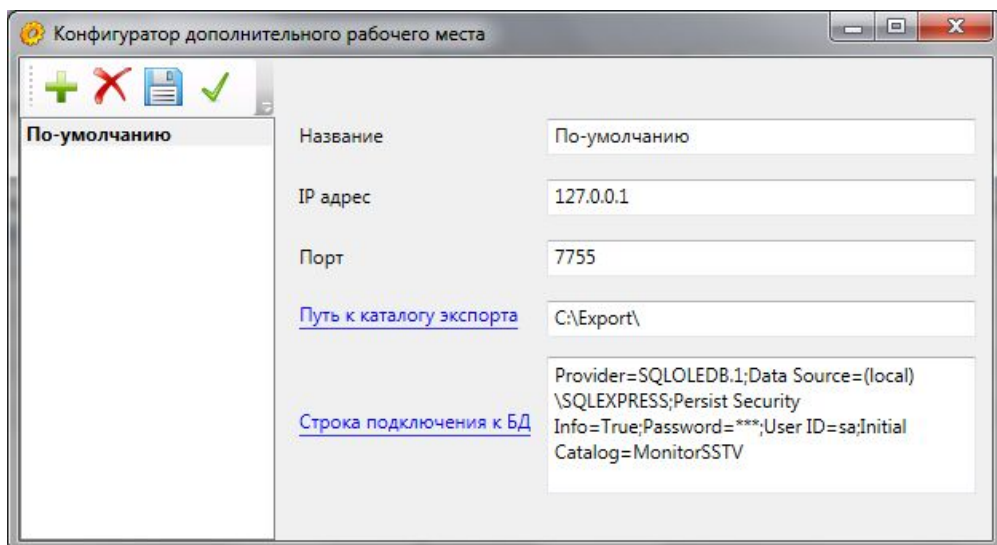
Настройка Дополнительного рабочего места

Список Серверов контроля

В один момент времени *Дополнительное рабочее место* может работать с одним *Сервером контроля*. Однако имеется возможность настраивать список доступных *Серверов контроля* и при необходимости выбирать активный *Сервер контроля*. Для этого используется утилита *Конфигуратор дополнительного рабочего места*. Запуск данной утилиты осуществляется одним из следующих способов:

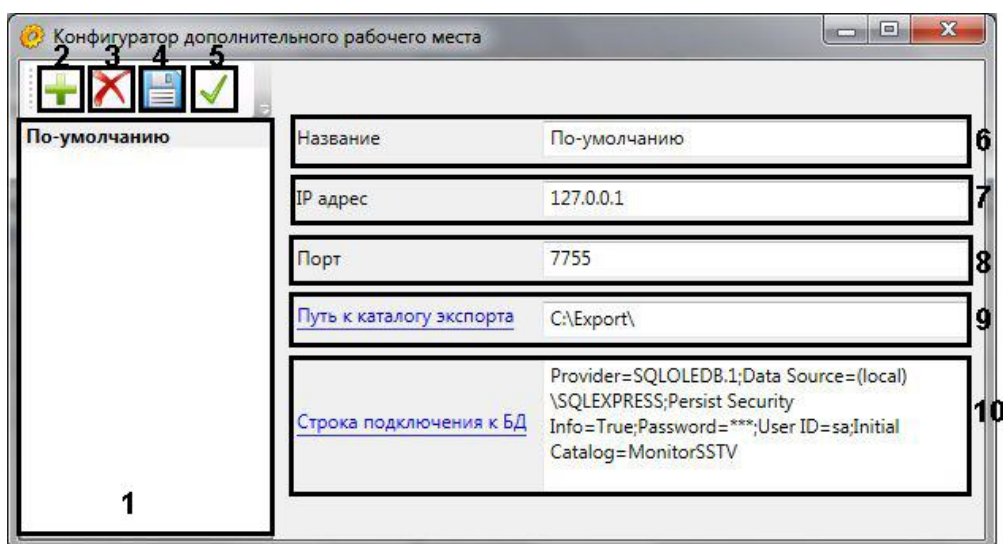
1. Из меню **Пуск -> Все программы -> Интеллект -> Мониторинг -> Конфигуратор доп рабочего места**.
2. Посредством исполняемого файла ARMSelector.exe, расположенного в папке <Директория установки ПК *Интеллект*>\VHost\SYSTEM\.

На рисунке представлен общий вид окна данной утилиты.



Интерфейс утилиты конфигурирования дополнительного рабочего места

Элементы интерфейса утилиты *Конфигуратор дополнительного рабочего места* описаны в таблице.



| № | Название | Способ задания значения параметра | Значение по умолчанию | Описание |
|---|---------------------------------|---|--|---|
| 1 | Список <i>Серверов контроля</i> | Кнопки Добавить , Удалить , Сделать активным | В списке по умолчанию присутствует <i>Сервер контроля</i> с названием «По умолчанию», созданный при установке | Отображает список имеющихся <i>Серверов контроля</i> . Жирным шрифтом в списке выделен активный в настоящий момент <i>Сервер контроля</i> . |
| 2 | Кнопка Добавить | Нажатие на кнопку | - | Добавление нового <i>Сервера контроля</i> в список. |
| 3 | Кнопка Удалить | Нажатие на кнопку | - | Удаление выделенного <i>Сервера контроля</i> из списка |
| 4 | Кнопка Сохранить | Нажатие на кнопку | - | Сохранение внесенных изменений |
| 5 | Кнопка Сделать активным | Нажатие на кнопку | - | Установка активного <i>Сервера контроля</i> |
| 6 | Поле Название | Ввод значения в поле | См. п. 1. При добавлении нового <i>Сервера контроля</i> в список ему по умолчанию присваивается название «Новый» | Задаёт название <i>Сервера контроля</i> . Данное название используется только данной утилитой. |

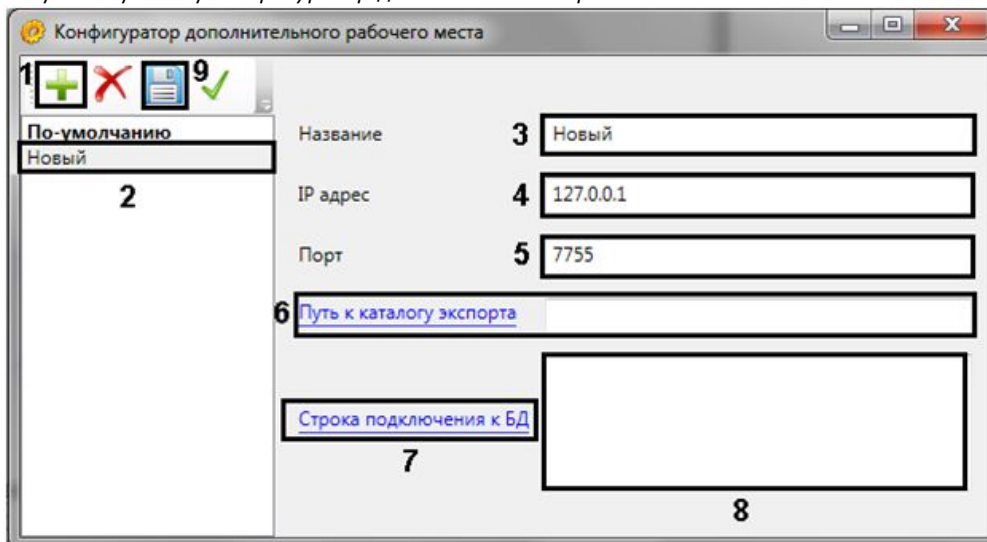
| | | | | |
|----|--------------------------------------|---|---|---|
| 7 | Поле IP адрес | Ввод значения в поле | 127.0.0.1 Внимание! Значение данного параметра обязательно следует изменить в соответствии с IP адресом Сервера контроля. | Задаёт IP адрес подключения к модулю VideoSrv |
| 8 | Поле Порт | Ввод значения в поле | 7755 | Задаёт порт подключения к модулю VideoSrv. Используемый <i>Сервером контроля</i> порт указывается при его настройке на панели настройки соответствующего объекта – см. Настройка соединения . |
| 9 | Поле Путь к каталогу экспорта | Ссылка Путь к каталогу экспорта или ввод значения в поле | - | Задаёт путь к сетевой папке на <i>Сервере контроля</i> , содержащей запрошенные с <i>Агента контроля</i> файлы архива. |
| 10 | Поле Строка подключения к БД | Ссылка Строка подключения к БД | - | Задаёт строку подключения к базе данных <i>Сервера контроля</i> . При нажатии на ссылку Строка подключения к БД открывается диалоговое окно Свойства канала передачи данных . |


Добавление Сервера контроля в список

По умолчанию сразу после установки ПК *Мониторинг* в конфигурации Дополнительное рабочее место в утилите добавлен *Сервер контроля* с названием «По-умолчанию», и его настройки совпадают с указанными при установке (см. [Установка Дополнительного рабочего места](#)).

При необходимости добавить *Сервер контроля* в список необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить утилиту *Конфигуратор дополнительного рабочего места*.



2. Нажать на кнопку  (1).
3. Новый *Сервер контроля* будет добавлен в список с названием **Новый** (2).
4. При необходимости изменить название *Сервера контроля* (3).



Примечание.

Данное название используется только в утилите *Конфигуратор дополнительного рабочего места*.

5. Указать IP адрес компьютера, на котором запущен модуль VideoSrv (4).
6. Указать порт подключения к модулю VideoSrv (5).



Примечание.

Используемый *Сервером контроля* порт указывается при его настройке на панели настройки соответствующего объекта – см. [Настройка соединения](#).

7. Ввести путь к сетевой папке на *Сервере контроля*, содержащей запрошенные с *Агента контроля* файлы архива (6). При нажатии на ссылку **Путь к каталогу экспорта** будет открыто стандартное диалоговое окно Windows **Обзор папок** для выбора требуемой папки.

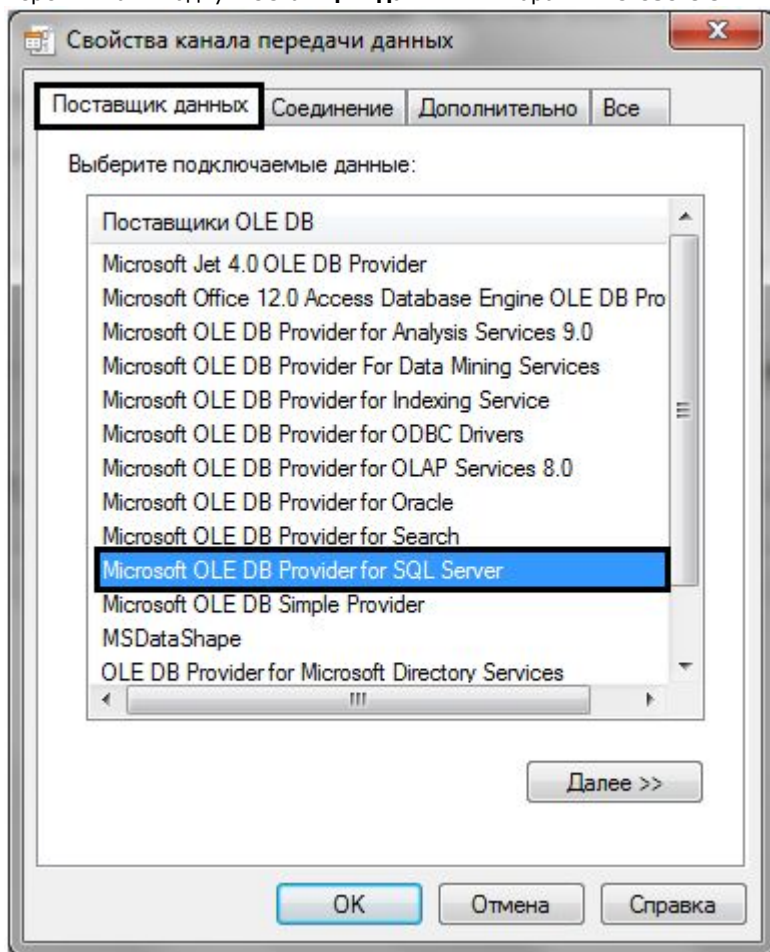


Примечание.

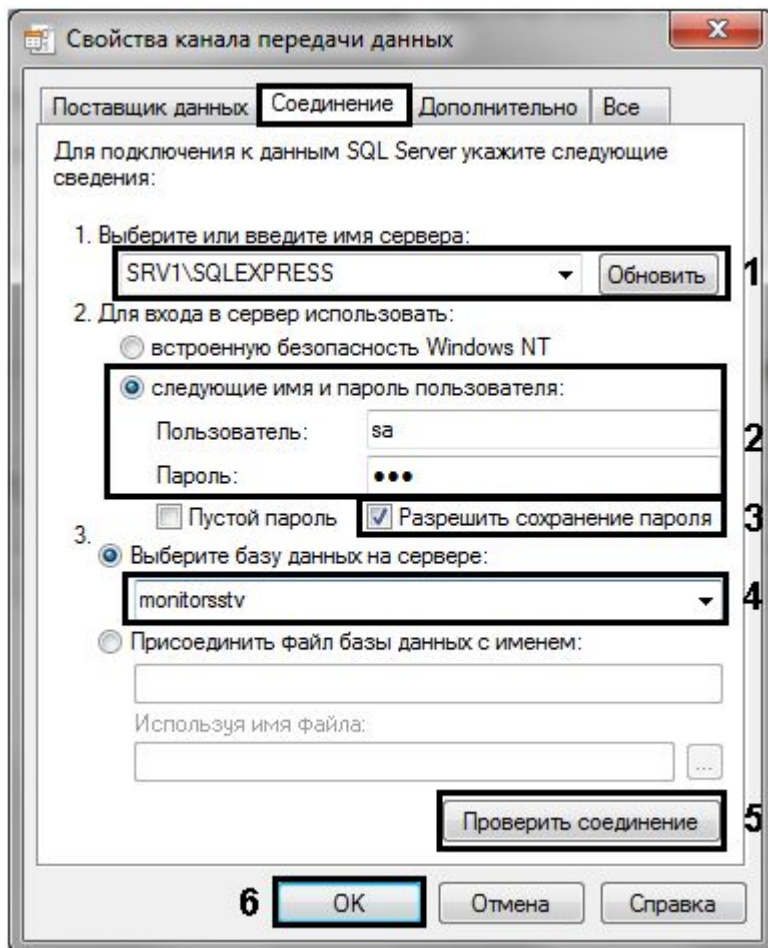
На *Сервере контроля* каталог, в который сохраняются кадры и видеофрагменты («Каталог экспорта»), по умолчанию располагается по пути DISK:\Export\, где DISK — диск, на который установлена операционная система. Существует возможность изменить этот каталог, отредактировав параметр

реестра «ExportPath» в разделе HKLM\Software\BITSoft\VHost\VHostService.

8. Нажать на ссылку **Строка подключения к БД**. Будет открыто окно **Свойства канала передачи данных**. Настроить подключение к базе данных удаленного *Сервера контроля* следующим образом:
 - а. Перейти на вкладку **Поставщик данных**. Выбрать **Microsoft OLE DB Provider for SQL Server**.



- б. Перейти на вкладку **Соединение**.




- c. В раскрывающемся списке **1. Выберите или введите имя сервера:** выбрать название сервера баз данных, на котором хранится база данных *Сервера контроля* (1).
- d. Установить переключатель **2. Для входа в сервер использовать:** в положение **следующие имя и пароль пользователя:** и ввести имя и пароль для подключения к серверу MS SQL Server (2).
- e. Установить флажок **Разрешить сохранение пароля** (3).
- f. Из раскрывающегося списка **Выберите базу данных на сервере:** выбрать название базы данных *Сервера контроля* (4).
- g. Нажать на кнопку **Проверить подключение** (5). В случае, если данные для подключения указаны верно, будет выведено окно с сообщением «Проверка соединения выполнена».




Примечание.

Если выведено сообщение об ошибке соединения, необходимо проверить наличие соединения с компьютером *Сервера контроля*, правильность настройки сервера баз данных, и затем повторить шаги 8.a-8.g.

- h. Нажать на кнопку **OK** (6).
- i. Настроенная строка подключения отобразится в текстовом поле (8).
- j. Для сохранения внесенных изменений нажать на кнопку  (9).



Примечание.

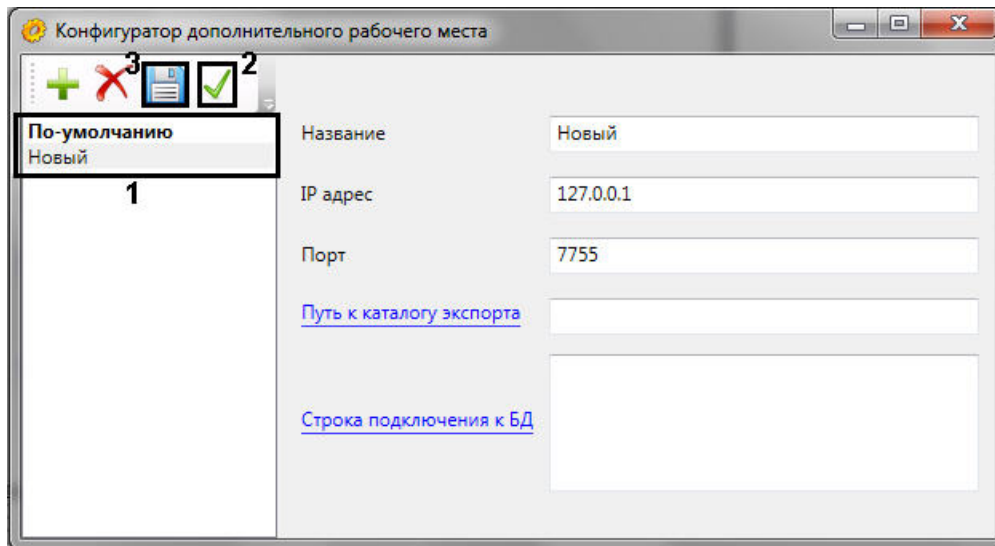
Для удаления *Сервера контроля* из списка необходимо выделить его и нажать на кнопку .

Добавление *Сервера контроля* в список завершено.


Выбор активного Сервера контроля


Выбор *Сервера контроля*, используемого Дополнительным рабочим местом, осуществляется следующим образом:

1. Запустить утилиту *Конфигуратор дополнительного рабочего места*.



2. Выделить требуемый *Сервер контроля* в списке (1).

3. Нажать на кнопку  (2).

4. Нажать на кнопку  (3).

Выбор активного *Сервера контроля* завершен.

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 *Дополнительно го рабочего места* в разделе:

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

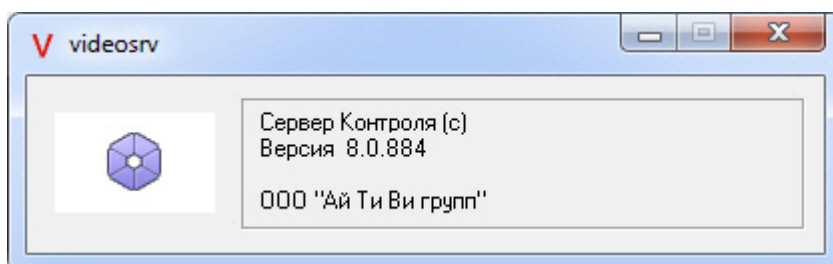
Загрузчик данных для Мониторинга

Коммуникационный модуль Сервер контроля

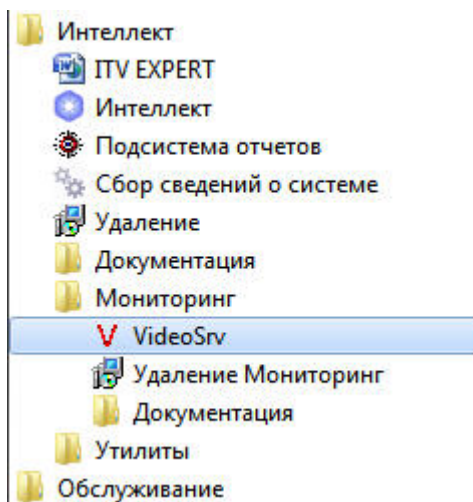
Коммуникационный модуль, обеспечивающий получение информации от объектов называется *Сервер Контроля*. Значок этого модуля в виде красной галочки можно увидеть на панели инструментов в правом нижнем углу экрана.



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

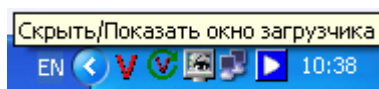


Коммуникационный модуль *Сервер Контроля* запускается автоматически. Если коммуникационный модуль *Сервер Контроля* был выгружен по ошибке или иной причине, запустить его снова можно из меню **Пуск – Все программы – Интеллект – Мониторинг – VideoSrv**.

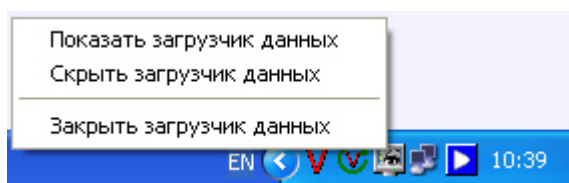


Модуль Загрузчик данных для Мониторинга

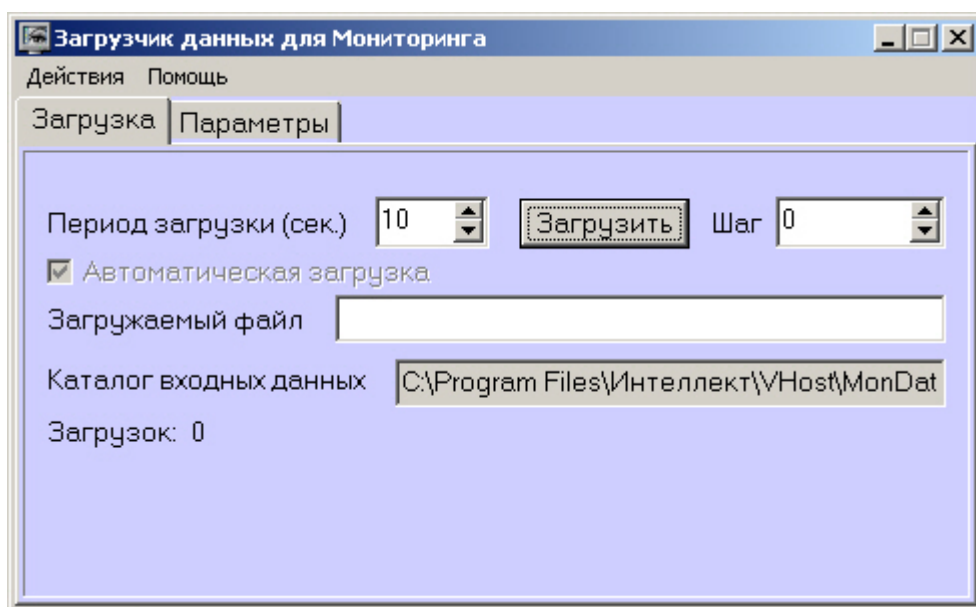
Сервер Контроля формирует файлы с вектором состояния объектов в каталоге обмена, из которого они загружаются в базу данных модулем *Загрузчик данных для Мониторинга*. Значок этого модуля в виде монитора можно увидеть на панели инструментов в правом нижнем углу экрана.



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



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



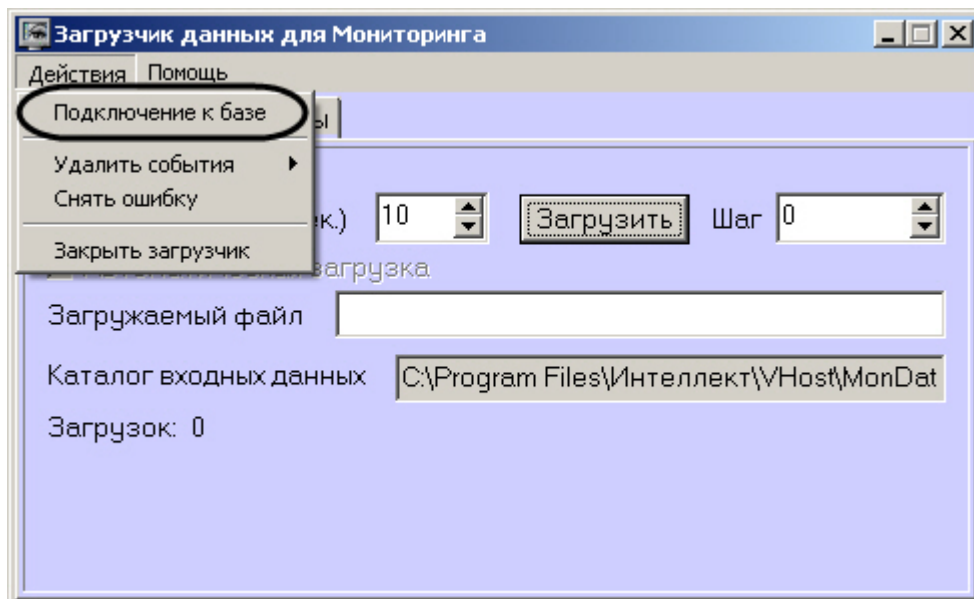
В этом окне указываются следующие параметры:

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**.

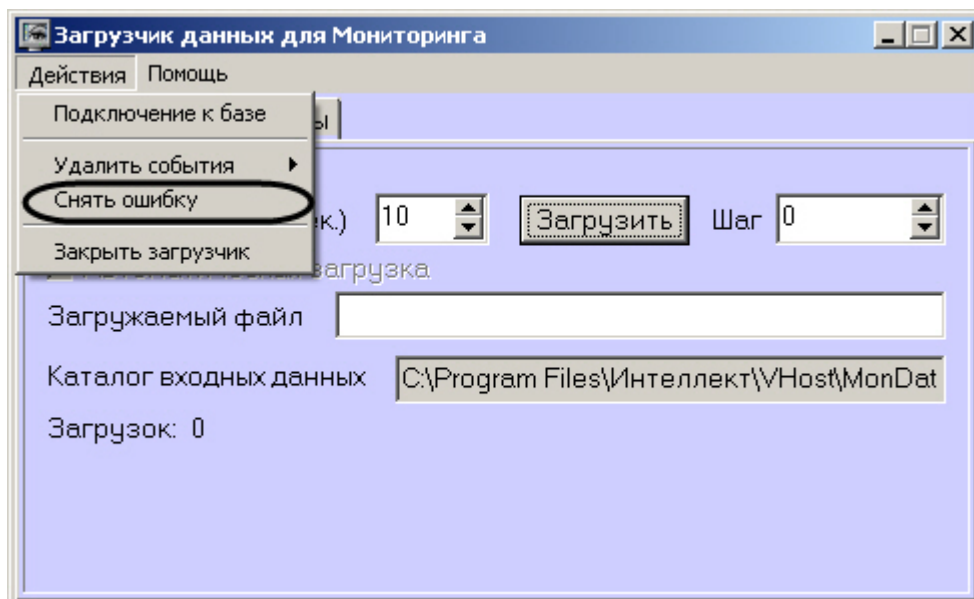
Подключение к базе данных

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



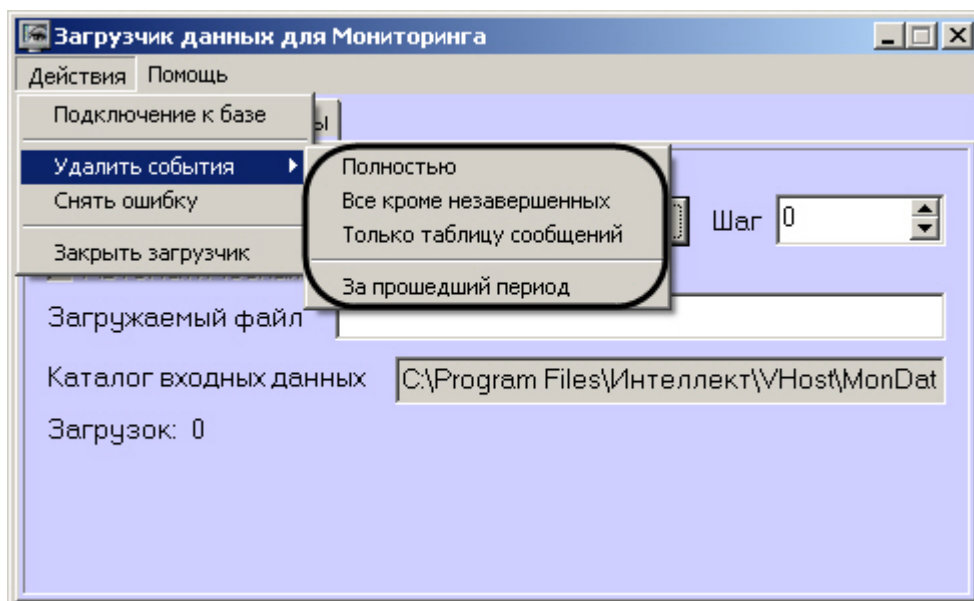
Снятие ошибки

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:

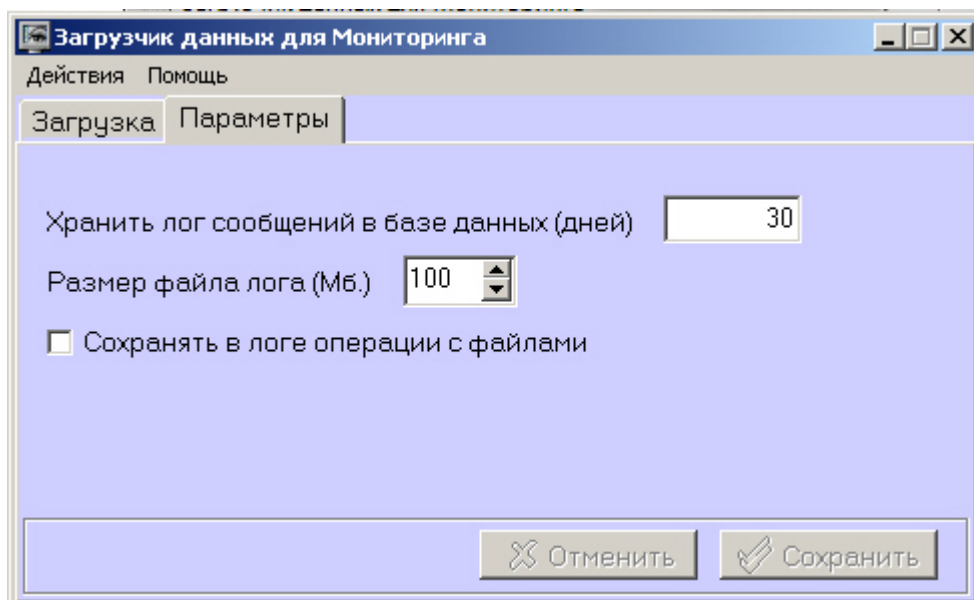


1. **Полностью** – полная очистка данных по тревогам.
2. **Все кроме не завершенных** – провести полную очистку, но оставить информацию о начале тревоги для тревог, которые еще не закончились («длительные» тревоги).
3. **Только таблицу сообщений** – очистить лог сообщений. Позволяет сократить размер базы данных. 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.

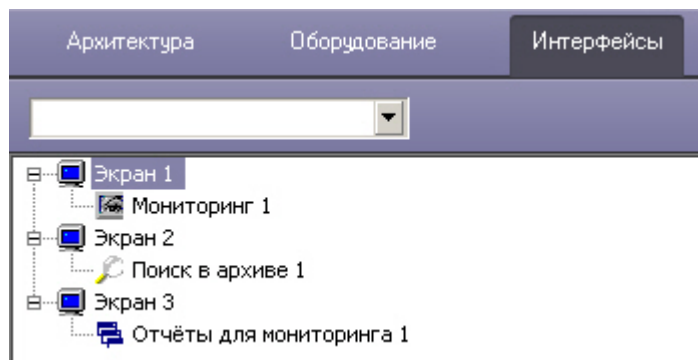
Настройка интерфейса ПК Мониторинг

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**.



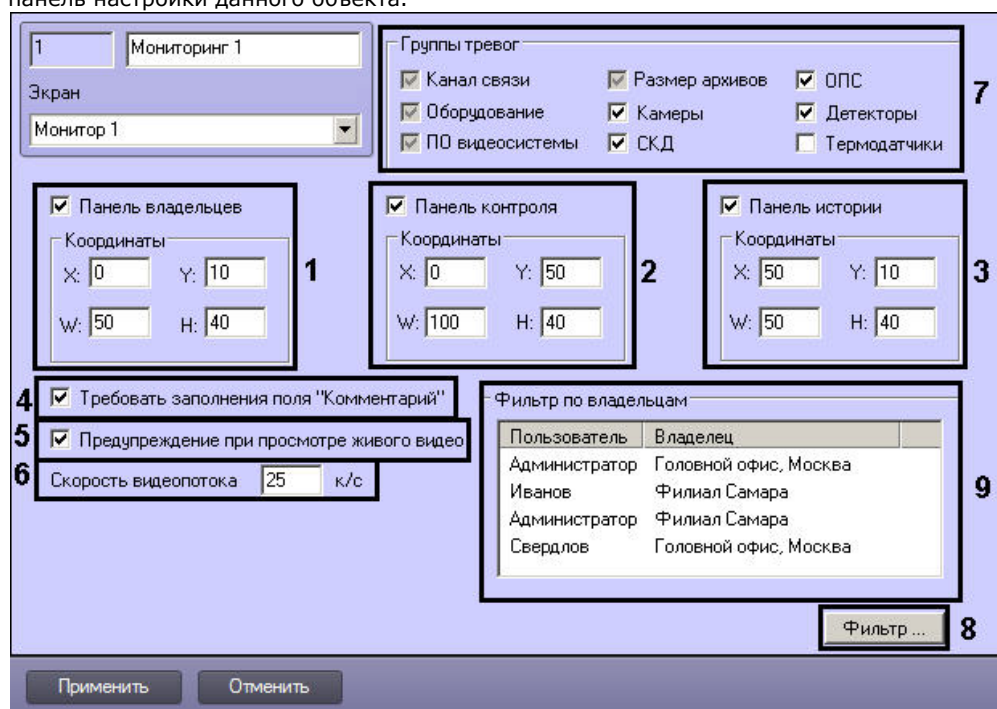
Интерфейсные объекты доступны при следующих типах установки ПК *Мониторинг*: *Сервер Контроля*, *Дополнительное рабочее место*.

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

Настройка интерфейсного объекта Мониторинг

Настройка интерфейсного объекта **Мониторинг** осуществляется следующим образом:

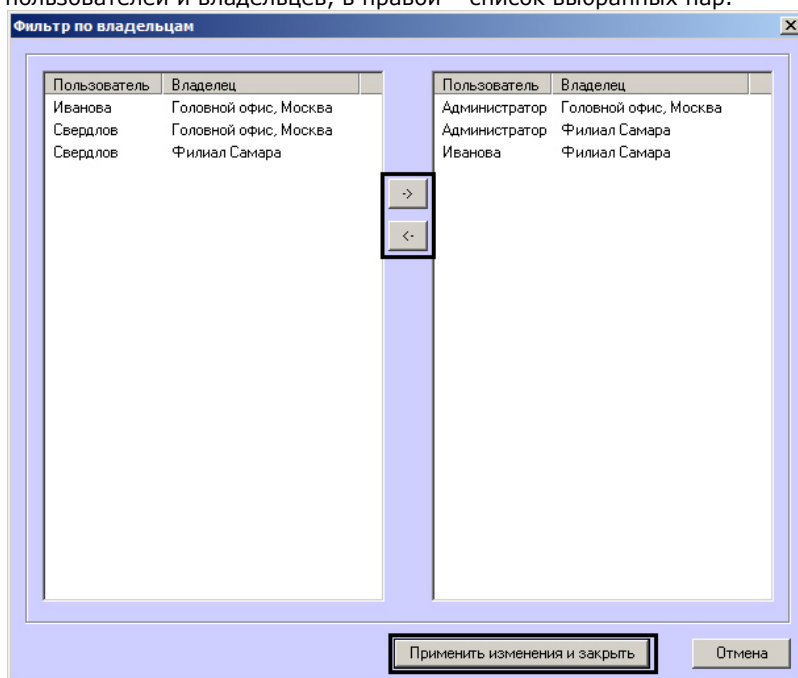
1. Выбрать в дереве объект **Мониторинг**. В правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта.



2. В случае, если требуется отображать на экране компонент **Панель владельцев**, необходимо установить флажок **Панель владельцев** и указать координаты компонента на экране (1).
3. В случае, если требуется отображать на экране компонент **Панель контроля**, необходимо установить флажок **Панель контроля** и указать координаты компонента на экране (2).
4. В случае, если требуется отображать на экране компонент **Панель истории**, необходимо установить флажок **Панель истории** и указать координаты компонента на экране (3).
5. Установить флажок **Требовать заполнения поля "Комментарий"**, если необходимо, чтобы оператор, принимая тревогу, прокомментировал эту тревогу и/или свои действия (4). Этот комментарий впоследствии можно посмотреть в журнале событий, в котором также указывается оператор, принимавший тревогу.
6. 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 (5)**.

7. В поле **Скорость видеопотока** ввести скорость отображения живого видео в кадрах в секунду (6).
8. Установить флажки напротив тех групп тревог, которые необходимо визуализировать (7).
9. Если требуется, чтобы определенным пользователям на панели владельцев были доступны определенные владельцы, задать фильтр по владельцам:
 - a. Нажать на кнопку **Фильтр...** (8).
 - b. Будет открыто окно **Фильтр по владельцам**. В левой части окна представлен список доступных пар пользователей и владельцев, в правой – список выбранных пар.



Примечание.

Список владельцев задается на Панели контроля - см. [Руководство оператора, раздел Нормативно-справочная информация](#).

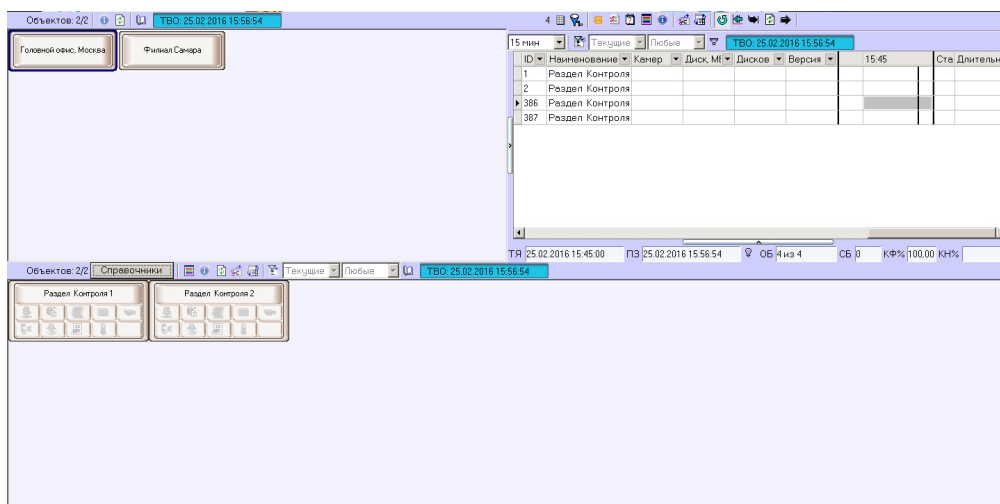
Настройка пользователей и их прав осуществляется на вкладке **Пользователи** диалогового окна **Настройка системы** и описана в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*. Наиболее актуальная версия данного документа доступна в хранилище документации [AxxonSoft documentation repository](#).

- c. Переместить при помощи кнопок <- и -> пары между списками.
- d. По завершении формирования списка пар пользователей и владельцев нажать на кнопку **Применить изменения и закрыть**.

10. Выбранные пары пользователей и владельцев будут отображены в таблице (9).

Настройка интерфейсного объекта **Мониторинг** завершена.

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



Настройка объектов Поиск в архиве и Отчеты для

мониторинга

Настройка интерфейсных объектов **Поиск в архиве** и **Отчёты для мониторинга** заключается в указании координат их месторасположения на экране, а также задании фильтра по владельцам.

Примечание.
Настройка фильтра по владельцам осуществляется по аналогии с интерфейсным объектом **Мониторинг** – см. Настройка интерфейсного объекта Мониторинг.

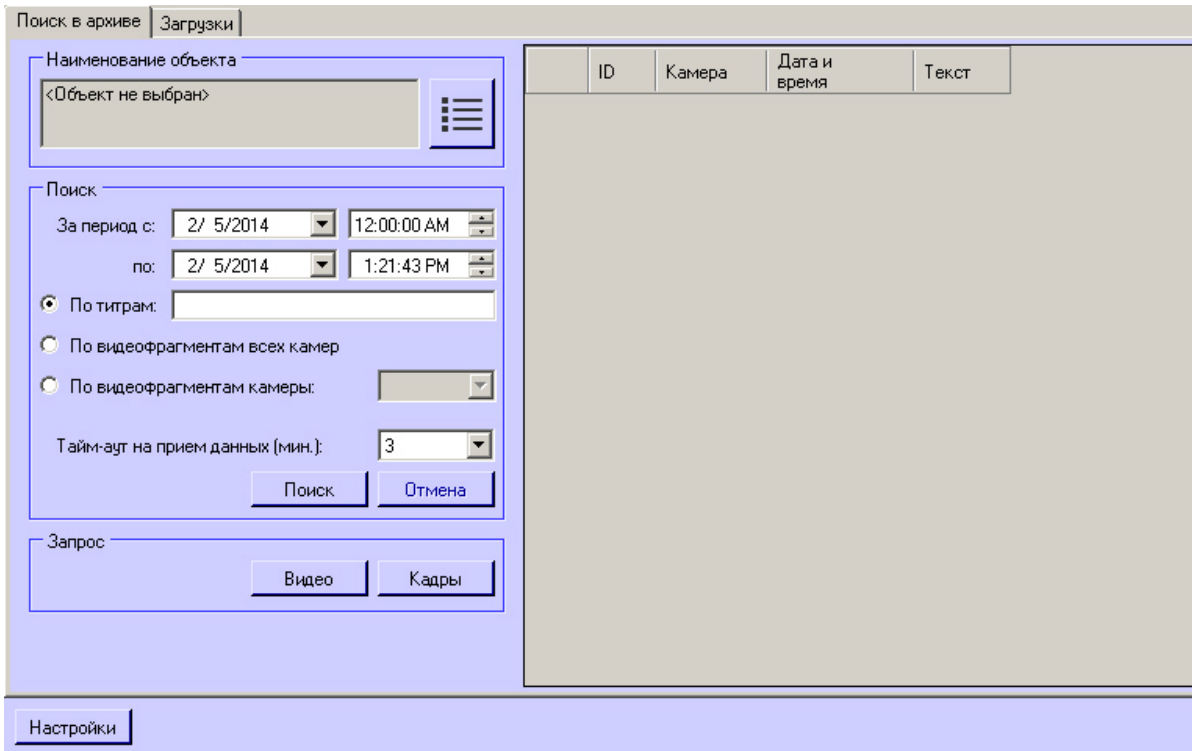
Панель настройки объекта **Поиск в архиве**:

The screenshot shows a configuration panel for the 'Поиск в архиве' object. It features a top-left section with a numeric input '1' and a text field 'Отчёты для мониторинга 1'. Below this is a label 'Экран' and a dropdown menu currently showing 'Экран 1'. To the right, under the heading 'Координаты', there are four input fields: 'X: 0', 'Y: 0', 'W: 100', and 'H: 100'. The main area is titled 'Фильтр по владельцам' and contains a table with two columns: 'Пользователь' and 'Владелец'. The table is currently empty. A 'Фильтр ...' button is located at the bottom right of the panel.

Панель настройки объекта **Отчёты для мониторинга**:

The screenshot shows a configuration panel for the 'Отчёты для мониторинга' object. It features a top-left section with a numeric input '1' and a text field 'Поиск в архиве 1'. Below this is a label 'Экран' and a dropdown menu currently showing 'Экран 1'. To the right, under the heading 'Координаты', there are four input fields: 'X: 0', 'Y: 0', 'W: 100', and 'H: 100'. The main area is titled 'Фильтр по владельцам' and contains a table with two columns: 'Пользователь' and 'Владелец'. The table is currently empty. A 'Фильтр ...' button is located at the bottom right of the panel.

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



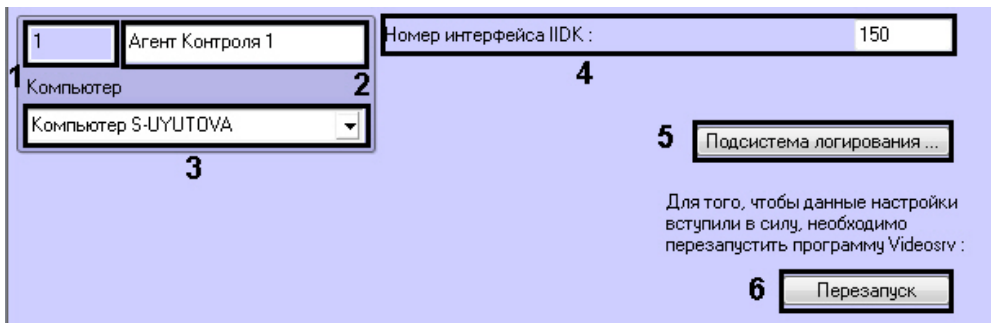
При выборе в ПК *Интеллект* экрана, на базе которого создан объект **Отчеты для мониторинга**, будет визуализировано интерфейсное окно **Отчёты для мониторинга**.



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 Агент Контроля в системе | Натуральный числовой ряд | - | >=0 |
| 2 | Название | Ввод значения в поле | Задаёт название объекта Агент Контроля 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 | Компьютер | Выбор значения из списка | Задаёт название родительского объекта Компьютер для данного объекта Агент контроля | Название зарегистрированных в системе объектов Компьютер | Название родительского объекта Компьютер | Зависит от количества зарегистрированных объектов Компьютер |
| 4 | Номер интерфейса IIDK | Ввод значения в поле | Задаёт номер объекта Интерфейс IIDK , используемого Агентом Контроля | Натуральный числовой ряд | 150 | >=150 |
| 5 | Подсистема логирования... | Нажатие на кнопку | Открытие окна настройки параметров ведения файла лога | - | - | - |
| 6 | Перезапуск | Нажатие на кнопку | Перезапуск коммуникационного модуля VideoSrv | - | - | - |

Панель настройки объекта Раздел контроля

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

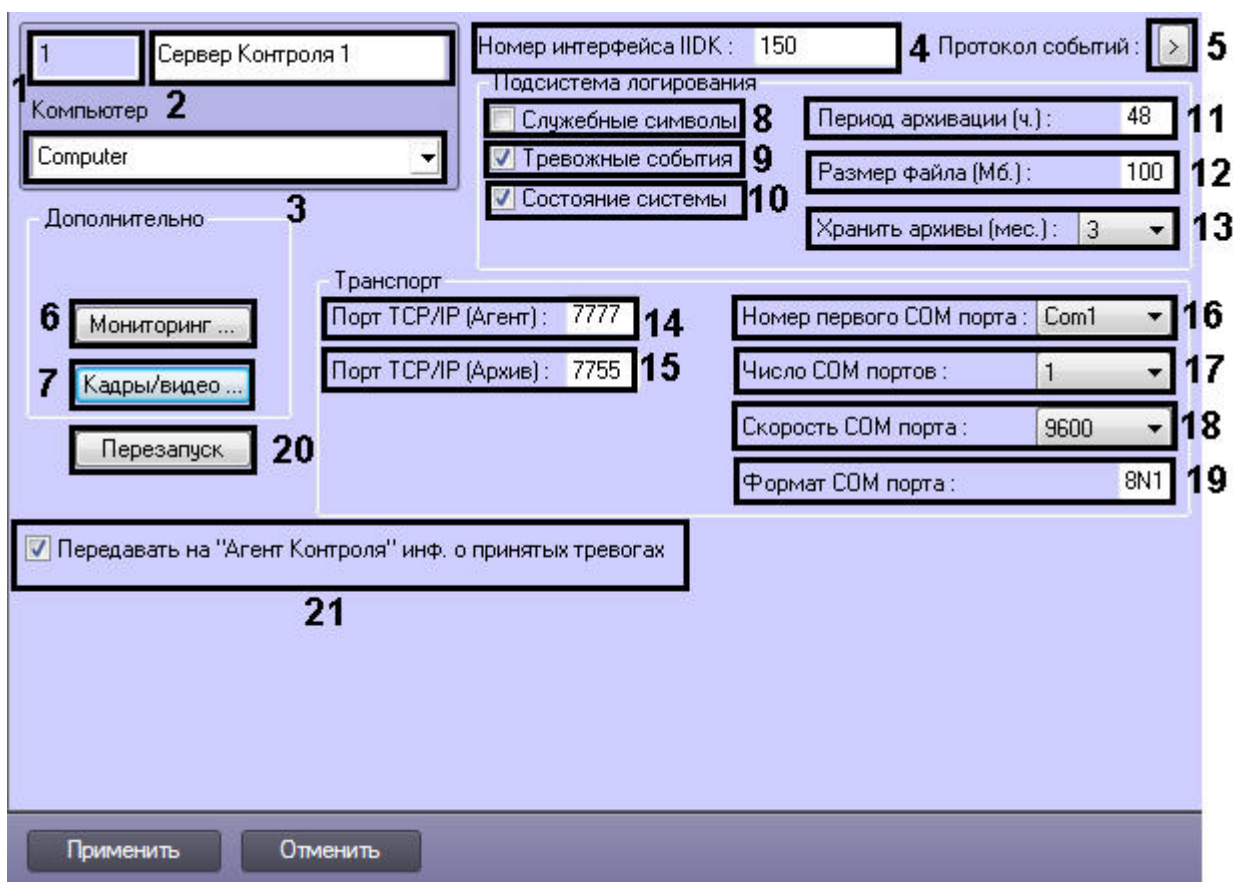
Описание элементов панели настройки объекта **Раздел Контроля** приведено в таблице.

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

| | | | | | | |
|----|----------------------------|--|---|--|--|---|
| 2 | Название | Ввод значения в поле | Задаёт название объекта Раздел Контроля 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 Агент контроля для данного объекта Раздел контроля | Название зарегистрированных в системе объектов Агент контроля | Название родительского объекта Агент контроля | Зависит от количества зарегистрированных объектов Агент контроля |
| 4 | ID | Ввод значения в поле | Задаёт уникальный номер объекта, на котором устанавливается ПО <i>Агент Контроля</i> | Натуральный числовой ряд | 386 | >=0 |
| 5 | TCP порт (UPS) | Ввод значения в поле | Задаёт номер порта, на котором «слушаются» сообщения от ИБП | Натуральный числовой ряд | 8888 | от 1 до 65535 |
| 6 | Транспорт... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для настройки взаимодействия <i>Сервера Контроля с Агентами Контроля</i> | - | - | - |
| 7 | Мониторинг... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для настройки групп тревог | - | - | - |
| 8 | Видеоданные... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для настройки конфигураций передачи видеоданных | - | - | - |
| 9 | Камеры | При помощи кнопки Камеры... | 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> . | - | - | - |
| 10 | Камеры... | Нажатие на кнопку | Открывает окно добавления камер для мониторинга | - | - | - |
| 11 | Датчики | При помощи кнопок Добавить, Изменить, Удалить | Отображает номера и типы датчиков, отслеживание состояния которых осуществляется Агентом Контроля и при срабатывании которых на Сервер Контроля отправляются видеоданные. | - | - | - |
| 12 | набор термодатчиков | Установка флажком | Указывает, подключен ли и используется ли контроль нахождения температуры в зоне допустимых значений при помощи термодатчиков | Булевский тип | Нет | Да – набор термодатчиков используется. Нет – набор термодатчиков не используется. |
| 13 | Добавить... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для добавления датчика, в котором также можно настроить пересылку видеоданных при срабатывании датчика | - | - | - |
| 14 | Изменить... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для изменения датчика, аналогичное окну, используемому при добавлении датчика | - | - | - |
| 15 | Удалить | 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.

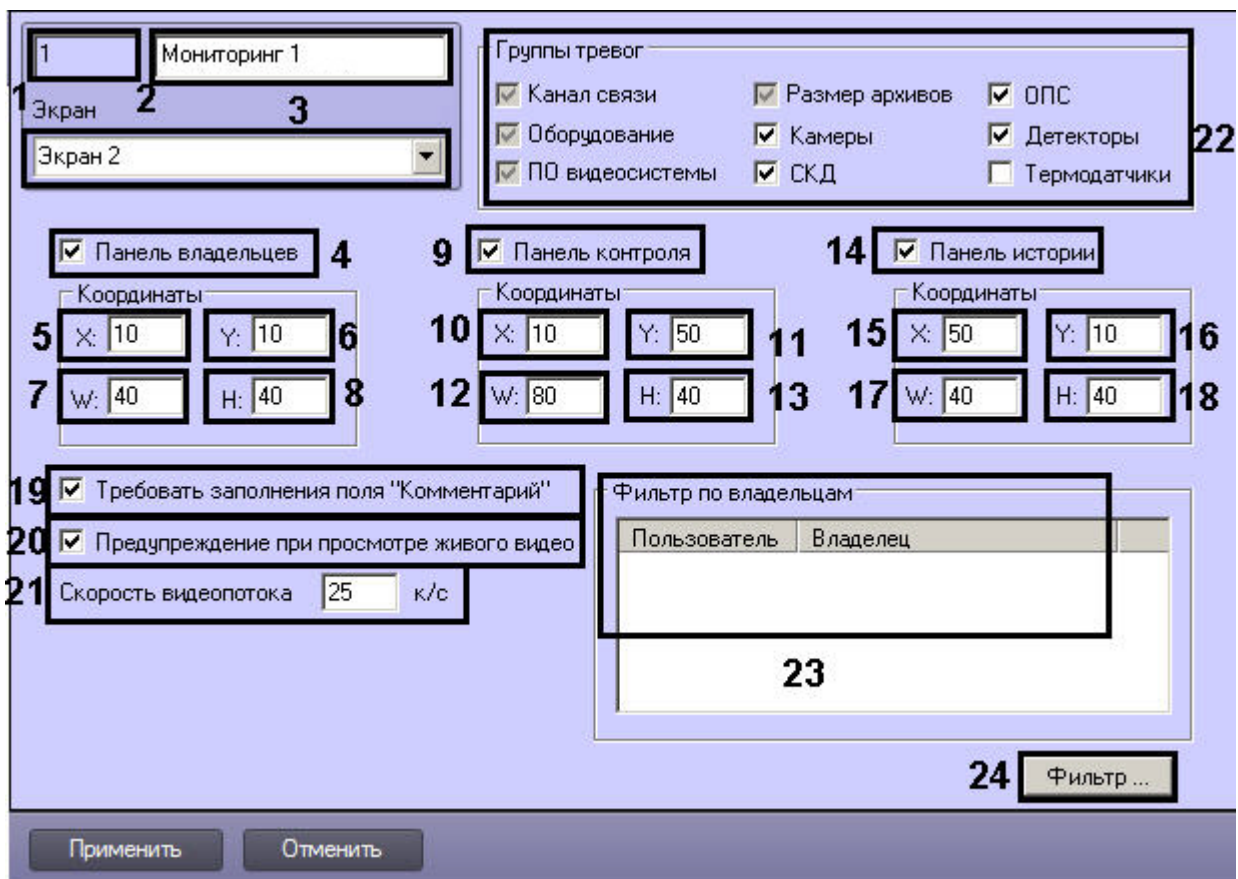
| № | Название | Способ задания значения параметра | Описание | Представление | Значение по умолчанию | Диапазон значений |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|
| 1 | Идентификатор | Автоматически | Отображает идентификационный номер объекта Сервер Контроля в системе | Натуральный числовой ряд | - | >=0 |
| 2 | Название | Ввод значения в поле | Задаёт название объекта Сервер Контроля 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. Количество символов – от 1 до 60 |
| 3 | Компьютер | Выбор значения из списка | Задаёт название родительского объекта Компьютер для данного объекта Сервер контроля | Название зарегистрированных в системе объектов Компьютер | Название родительского объекта Компьютер | Зависит от количества зарегистрированных объектов Компьютер |
| 4 | Номер интерфейса IIDK | Ввод значения в поле | Задаёт идентификатор объекта Интерфейс IIDK , используемого Сервером Контроля | Натуральный числовой ряд | 150 | >100 |
| 5 | Протокол событий | Нажатие на кнопку | Открывает утилиту Протокол событий | - | - | - |
| Группа Дополнительно | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|------|--|
| 6 | Мониторинг... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для настройки списка дополнительных рабочих мест | | | |
| 7 | Кадры/видео... | Нажатие на кнопку | Открывает окно настройки реакции на получение видеоданных по тревогам датчиков от <i>Агента Контроля</i> | - | - | - |
| Группа Подсистема логирования | | | | | | |
| 8 | Служебные символы | Установка флажком | Включает протоколирование служебных символов транспортного уровня | Булевский тип | Нет | Да – протоколирование служебных символов включено. Нет – протоколирование служебных символов не ведется. |
| 9 | Тревожные события | Установка флажком | Включает протоколирование тревожных событий | Булевский тип | Да | Да – протоколирование тревожных событий включено. Нет – протоколирование тревожных событий не ведется. |
| 10 | Состояние системы | Установка флажком | Включает протоколирование событий, связанных со статусом системы | Булевский тип | Да | Да – протоколирование событий, связанных со статусом системы, включено Нет – протоколирование событий, связанных со статусом системы, не ведется. |
| 11 | Период архивации (ч.) | Ввод значения в поле | Задаёт периодичность архивирования файла лога в часах | Часы | 48 | >0 |
| 12 | Размер файла (Мб.) | Ввод значения в поле | Задаёт размер файла лога в мегабайтах, при достижении которого он будет заархивирован. При достижении заданного размера настройка Период архивации игнорируется. | Мегабайты | 100 | >0 |
| 13 | Хранить архивы (мес.) | Ввод значения в поле | Задаёт срок хранения архива файла лога в месяцах | Месяцы | 3 | от 1 до 24 |
| Группа Транспорт | | | | | | |
| 14 | Порт TCP/IP (Агент) | Ввод значения в поле | Задаёт номер порта для связи по протоколу TCP/IP с удалёнными объектами Агент Контроля | Натуральный числовой ряд | 7777 | от 1 до 65535 |
| 15 | Порт TCP/IP (Архив) | Ввод значения в поле | Задаёт номер порта для связи по протоколу TCP/IP с модулем <i>Поиск в архиве</i> | Натуральный числовой ряд | 7755 | от 1 до 65535 |
| 16 | Номер первого COM порта | Выбор значения из списка | Задаёт номер первого COM-порта | Названия COM-портов | Com1 | от Com1 до Com256 |
| 17 | Число COM портов | Выбор значения из списка | Задаёт количество используемых COM-портов | Натуральный числовой ряд | 1 | от 1 до 256 |

| | | | | | | |
|-----------|--|--------------------------|---|------------------|------|--|
| 18 | Скорость COM порта | Выбор значения из списка | Задаёт скорость COM-порта | Бод | 9600 | 110 300 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 |
| 19 | Формат COM порта | Ввод значения в поле | Задаёт формат COM-порта | Формат COM-порта | 8N1 | <ul style="list-style-type: none"> первая цифра: от 5 до 9 битов информации в пакете; вторая буква: N (No parity) - без бита проверки, E (Even parity) - с битом проверки на чётность, O (Odd parity) - с битом проверки на нечётность; третья цифра: 1 или 2 стоп-бита. |
| Вне групп | | | | | | |
| 20 | Перезапустить | Нажатие на кнопку | Перезапуск коммуникационного модуля <i>VideoSrv</i> | - | - | - |
| 21 | Передавать на "Агент контроля" инф. о принятых тревогах | Установка флажком | Включает отправку на <i>Агент Контроля</i> подтверждений при принятии тревоги оператором на <i>Сервере Контроля</i> . | Булевский тип | Да | <p>Да – подтверждения принятия тревоги отправляются.</p> <p>Нет – подтверждения принятия тревоги не отправляются.</p> |

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 Мониторинг в системе | Натуральный числовой ряд | - | >=0 |
| 2 | Название | Ввод значения в поле | Задаёт название объекта Мониторинг в системе | Латинский алфавит, кириллица и служебные символы | Мониторинг | Строка, содержащая последовательность любых символов (буквы, цифры, служебные символы за исключением символов > и <) без учета регистра. Количество символов – от 1 до 60 |
| 3 | Экран | Выбор значения из списка | Задаёт название родительского объекта Экран для данного объекта Мониторинг | Название зарегистрированных в системе объектов Экран | Название родительского объекта Экран | Зависит от количества зарегистрированных объектов Экран |
| 4 | Панель владельцев | Установка флажком | Включает отображение Панели владельцев | Булевский тип | Да | Да – Панель владельцев отображается Нет – Панель владельцев скрыта |

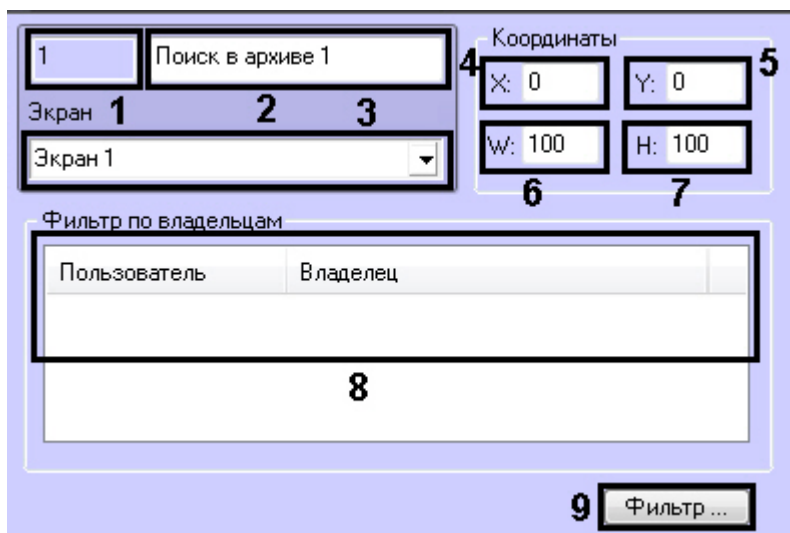
| | | | | | | |
|----|------------------------|----------------------|---|---------------------------|-----|--|
| 5 | X: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла Панели владельцев по оси X | Проценты от ширины экрана | 0 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 6 | Y: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла Панели владельцев по оси Y | Проценты от высоты экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 7 | W: | Ввод значения в поле | Задаёт размер Панели владельцев по горизонтали | Проценты от ширины экрана | 100 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 8 | H: | Ввод значения в поле | Задаёт размер Панели владельцев по вертикали | Проценты от высоты экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 9 | Панель контроля | Установка флажком | Включает отображение Панели истории | Булевский тип | Да | Да – Панель истории отображается Нет – Панель истории скрыта |
| 10 | X: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла Панели истории по оси X | Проценты от ширины экрана | 0 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |

| | | | | | | |
|----|-----------------------|----------------------|---|---------------------------|-----|--|
| 11 | Y: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла Панели истории по оси Y | Проценты от высоты экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 12 | W: | Ввод значения в поле | Задаёт размер Панели истории по горизонтали | Проценты от ширины экрана | 100 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 13 | H: | Ввод значения в поле | Задаёт размер Панели истории по вертикали | Проценты от высоты экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 14 | Панель истории | Установка флажком | Включает отображение Панели контроля | Булевский тип | Да | Да – Панель контроля отображается Нет – Панель контроля скрыта |
| 15 | X: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла Панели контроля по оси X | Проценты от ширины экрана | 0 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 16 | Y: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла Панели контроля по оси Y | Проценты от высоты экрана | 0 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |

| | | | | | | |
|----|--|------------------------------------|---|---------------------------|--|--|
| 17 | W: | Ввод значения в поле | Задаёт размер Панели контроля по горизонтали | Проценты от ширины экрана | 100 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 18 | H: | Ввод значения в поле | Задаёт размер Панели контроля по вертикали | Проценты от ширины экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 19 | Требовать заполнения поля «Комментарий» | Установка флажком | Устанавливается, если необходимо, чтобы оператор, когда принимает тревогу, прокомментировал эту тревогу и/или свои действия | Булевский тип | Да | Да – требуется заполнение поля Комментарий при принятии тревоги Нет – принятие тревоги допускается без комментария со стороны Оператора |
| 20 | Предупреждение при просмотре живого видео | Установка флажком | Устанавливается, если при попытке просмотра живого видео из Панели контроля требуется выводить предупреждение о возможной критической нагрузке на канал передачи данных | Булевский тип | Да | Да – при попытке просмотре живого видео из Панели контроля отображается предупреждение. Нет – при попытке просмотра живого видео из Панели контроля сразу отображается запрошенное видео. |
| 21 | Скорость видеопотока | Ввод значения в поле | Задаёт скорость отображения живого видео при просмотре из Панели контроля | Кадры в секунду | 25 | Зависит от возможностей камеры |
| 22 | Группы тревог | Установка флажком | Задаёт группы тревог, которые необходимо визуализировать на Панели контроля | Булевский тип | Установлены все флажки, кроме флажка Термодатчики | Если флажок установлен напротив группы тревог, то при возникновении тревоги из соответствующей группы она отображается на Панели контроля |
| 23 | Фильтр по владельцам | При помощи кнопки Фильтр... | Отображает выбранные пары владельцев и пользователей. | - | - | - |
| 24 | Фильтр... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для настройки соответствия владельцев пользователей. | - | - | - |

Панель настройки интерфейсного объекта Поиск в архиве

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



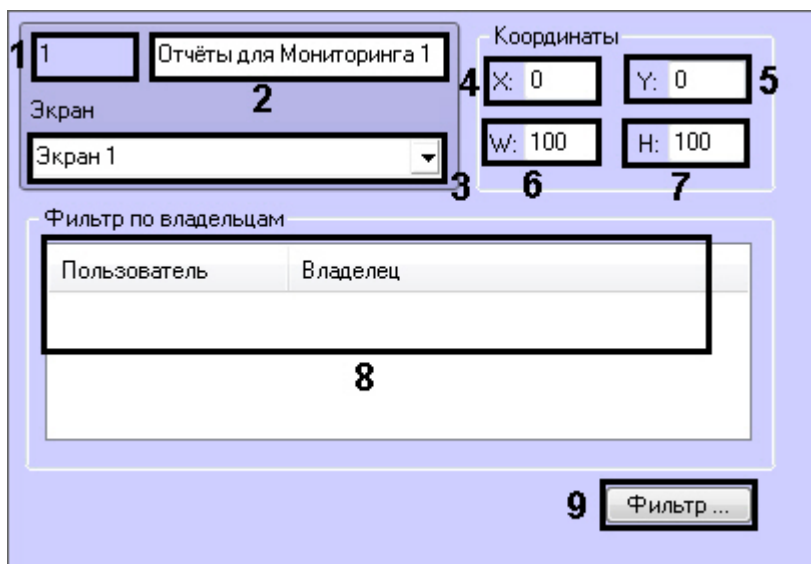
Описание элементов панели настройки объекта **Поиск в архиве** приведено в таблице.

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

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|
| 8 | Фильтр по владельцам | При помощи кнопки Фильтр... | Отображает выбранные пары владельцев и пользователей. | - | - | - |
| 9 | Фильтр... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для настройки соответствия владельцев пользователям. | - | - | - |

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

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|-----|--|
| 5 | Y: | Ввод значения в поле | Задаёт координату левого верхнего угла окна Отчеты для Мониторинга по оси Y | Проценты от высоты экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 6 | W: | Ввод значения в поле | Задаёт размер окна Отчеты для Мониторинга по горизонтали | Проценты от ширины экрана | 100 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 7 | H: | Ввод значения в поле | Задаёт размер окна Отчеты для Мониторинга по вертикали | Проценты от высоты экрана | 50 | от 0 до 100. При наличии более одного физического монитора в системе допускается использовать координаты вне указанного диапазона, но не рекомендуется использовать координаты менее -200. |
| 8 | Фильтр по владельцам | При помощи кнопки Фильтр... | Отображает выбранные пары владельцев и пользователей. | - | - | - |
| 9 | Фильтр... | Нажатие на кнопку | Открывает окно для настройки соответствия владельцев пользователям. | - | - | - |

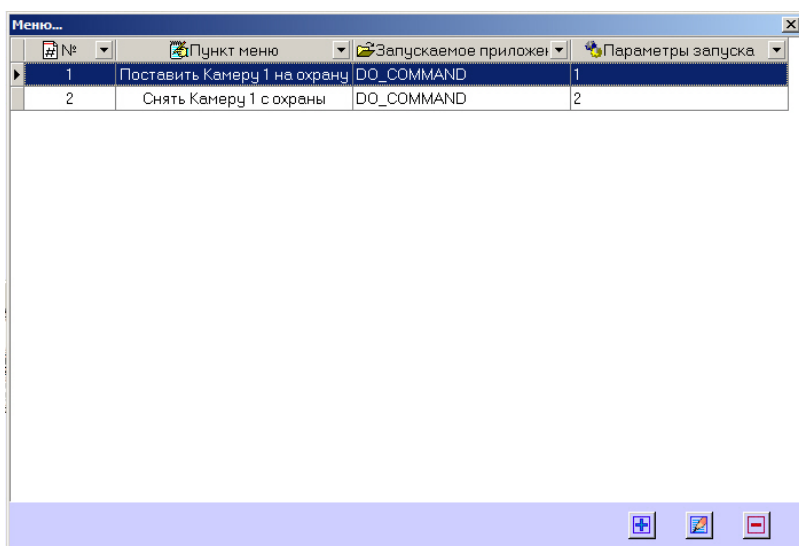
Приложение 2. Примеры скриптов

Пример скрипта для обработки команды с Сервера контроля на Агенте контроля

В ПК *Мониторинг* имеется возможность настроить отправку произвольной команды оператором *Сервера контроля* на *Агент контроля*. Настройка команд на стороне *Сервера контроля* описана в документе [Руководство Оператора](#), раздел *Выполнение произвольной команды на Агенте Контроля оператором Сервера Контроля*.

На стороне *Агента контроля* должен быть создан скрипт для обработки получаемых команд.

Пример. На Сервере контроля созданы дополнительные пункты меню "Поставить Камеру 1 на охрану" и "Снять камеру 1 с охраны", отправляющие на *Агент контроля* команду с параметром 1 и 2 соответственно.



Ниже приведен пример программы на встроенном языке программирования ПК *Интеллект* для обработки получаемой команды:

```

OnEvent("VIDEOSRV_C_DVC","1","DO_COMMAND")
{
  if (strequal(param0,"1"))
  {
    DoReact("CAM","1","ARM");
  }
  if (strequal(param0,"2"))
  {
    DoReact("CAM","1","DISARM");
  }
}

```

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
]
}

```

Примеры скриптов для обработки подтверждений принятия тревог

Объект **Раздел Контроля** (VIDEOSRV_C_DVC) при подтверждении тревоги передаёт в ядро ПК *Интеллект* сообщение «Принято: Событие мониторинга» (CONF_MON).

При простом подтверждении параметр param0<> принимает значение идентификатора события, на которое получено подтверждение (см. [Настройка групп тревог](#)). Параметр param1<> равен «0» – это признак того, что используется простое подтверждение.

Пример программы, которая может быть написана на *Агенте Контроля* для обработки пришедшего простого подтверждения, приведен ниже. Результатом выполнения будет постановка камеры на охрану.

```

OnEvent("VIDEOSRV_C_DVC","1","CONF_MON")
{
if (strequal(param0,"1"))
{
DoReact("CAM","1","ARM");
}
}

```

При сложном подтверждении param0<> принимает значение идентификатора события, на которое получено подтверждение (см. [Настройка групп тревог](#)). Если param1<> равен «1», это значит, что оператор в окне с дополнительным подтверждением нажал кнопку **ОК**. Если бы оператор нажал кнопку «Отмена», то param1<> принял бы значение «2».

Пример программы, которая может быть написана на *Агенте Контроля* для обработки пришедшего сложного подтверждения, приведен ниже. Результатом выполнения будет постановка камеры на охрану только в случае, если оператор в окне с дополнительным подтверждением нажал кнопку **ОК**.

```

OnEvent("VIDEOSRV_C_DVC","1","CONF_MON")
{
if (strequal(param0,"1")&&strequal(param1,"1"))
{
DoReact("CAM","1","ARM");
}
}

```