



Intellect
Мониторинг

Руководство Администратора

Мониторинг 10.0 (русский)

Обновлено 05/07/2024

Table of Contents

1	Введение	5
1.1	Назначение документа.....	5
1.2	Назначение ПК Мониторинг	5
2	Общее описание ПК Мониторинг	6
2.1	Функциональные возможности ПК Мониторинг	6
2.2	Ограничения ПК Мониторинг	6
3	Требования к аппаратно-программным ресурсам	7
3.1	Требования к операционной системе	7
3.2	Требования к аппаратным ресурсам.....	7
4	Установка ПК Мониторинг	8
4.1	Варианты установки	8
4.2	Описание дистрибутива	10
4.3	Подготовка к установке.....	10
4.4	Установка.....	10
4.4.1	Установка ПО «Агент Контроля»	10
4.4.2	Установка ПО Сервер Контроля.....	14
4.4.3	Установка Дополнительного рабочего места.....	19
5	Настройка ПО Агент Контроля.....	26
5.1	Создание необходимых объектов ПО «Агент Контроля».....	26
5.2	Настройка подсистемы логирования	28
5.3	Настройка объекта Раздел Контроля.....	29
5.3.1	Настройка уникального номера Раздела Контроля	29
5.3.2	Настройка порта для приема сообщений от ИБП	30
5.3.3	Настройка взаимодействия Агента Контроля с Сервером Контроля	30
5.3.4	Настройка работы с титрами	32
5.3.5	Настройка списка видеокамер.....	35
5.3.6	Настройка датчиков.....	38
5.3.7	Настройка групп тревог	42
5.3.8	Настройка прикрепления видеоданных к тревогам	47
5.4	Настройка работы с источником бесперебойного питания.....	49

5.4.1	Настройка утилиты StateUPS.....	49
5.4.2	Установка ПО поставщика ИБП.....	50
5.4.3	Настройка утилиты «PowerChute plus»	57
5.4.4	Пример настройки рассылки событий	60
5.5	Работа с Агентом Контроля без прав администрирования Windows.....	63
6	Настройка ПО Сервер Контроля.....	64
6.1	Создание необходимых объектов ПО «Сервер Контроля»	64
6.2	Настройка соединения.....	65
6.3	Настройка подсистемы логирования	66
6.3.1	Настройка срока хранения протокола событий	67
6.3.2	Утилита Протокол событий.....	68
6.4	Настройка реакции на получение кадров и видеоизображений.....	69
6.5	Список дополнительных рабочих мест.....	71
6.6	Настройка отправки подтверждений принятия тревог	74
6.7	Работа с Сервером контроля без прав администрирования Windows.....	75
6.8	Настройка звукового оповещения на Сервере Контроля	75
6.8.1	Настройка звукового оповещения на Сервера Контроля в общем случае	75
6.8.2	Настройка звукового оповещения на Сервере Контроля для различных групп тревог	76
6.9	Создание и настройка шлюза данных	79
7	Настройка Дополнительного рабочего места	80
7.1	Список Серверов контроля.....	80
7.1.1	Интерфейс утилиты конфигурирования дополнительного рабочего места	80
7.1.2	Добавление Сервера контроля в список.....	83
7.1.3	Выбор активного Сервера контроля	86
7.2	Работа с Дополнительным рабочим местом без прав администрирования Windows	86
8	Загрузчик данных для Мониторинга.....	87
8.1	Коммуникационный модуль Сервер контроля.....	87
8.2	Модуль Загрузчик данных для Мониторинга.....	87
8.3	Подключение к базе данных.....	88
8.4	Снятие ошибки.....	89
8.5	Удаление событий из базы данных	90

8.6	Настройка периода хранения лога сообщений.....	90
8.7	Настройка автоматизации загрузки видеороликов	91
9	Настройка интерфейса ПК Мониторинг	93
9.1	Общие сведения об интерфейсе ПК Мониторинг.....	93
9.2	Настройка интерфейсного объекта Мониторинг.....	93
9.3	Настройка интерфейсного объекта Поиск в архиве	96
9.4	Настройка интерфейсного объекта Отчеты для мониторинга	97
10	Настройка особого режима работы с ПК Авто-Интеллект.....	99
10.1	Настройка на стороне Агента Контроля.....	99
10.2	Настройка на стороне Сервера Контроля	101
11	Приложение 1. Описание интерфейсов.....	103
11.1	Панель настройки объекта Агент Контроля	103
11.2	Панель настройки объекта Раздел контроля.....	104
11.3	Панель настройки объекта Сервер Контроля.....	109
11.4	Панель настройки интерфейсного объекта Мониторинг	116
11.5	Панель настройки интерфейсного объекта Поиск в архиве	126
11.6	Панель настройки интерфейсного объекта Отчеты для Мониторинга	130
12	Приложение 2. Примеры скриптов	135
12.1	Пример скрипта для обработки команды с Сервера контроля на Агента контроля.....	135
12.2	Пример скрипта для приостановки записи по камере.....	136
12.3	Пример скрипта для экспорта отфильтрованных данных Панели истории в файл формата .xls	137
12.4	Примеры скриптов для задания пользовательского фильтра на панели истории.....	137
12.5	Примеры скриптов для обработки подтверждений принятия тревог	139
12.6	Примеры скриптов для показа и скрытия окна Поиск номеров автомобилей	139

1 Введение

На странице:

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

1.1 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*.

1.2 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.

2 Общее описание ПК Мониторинг

2.1 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.

i 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.

2.2 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**: 30.
3. Максимальное число видеокамер, с которыми может работать **Раздел контроля**: 64

3 Требования к аппаратно-программным ресурсам

На странице:

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

3.1 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, 8.1 и 10 для полного отключения UAC требуется настроить политики безопасности (настройка политик безопасности описана в документе *Руководство Администратора*).

3.2 Требования к аппаратным ресурсам

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

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

4 Установка ПК Мониторинг

4.1 Варианты установки

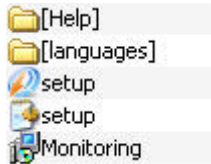
ПК *Мониторинг* устанавливается в одном из следующих вариантов:

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

<p><i>Сервер Контроля Мониторинга</i></p>	<p>Устанавливается на объекте, с которого осуществляется контроль состояния <i>Агентов Контроля</i>.</p>	<p>Для работы ПО <i>Сервер Контроля</i> в ключе защиты «intellect.sec» должен присутствовать объект Сервер Контроля.</p>	<p>Помимо модулей <i>Сервера Контроля</i> устанавливаются также следующие компоненты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коммуникационная программа VideoSrv, которая взаимодействует с аналогичным и программами на <i>Агентах Контроля</i> 2. Загрузчик данных для Мониторинга, который помещает полученную от Videosrv информацию в базу данных. 	<p>УРМА</p>
<p>Дополнительное рабочее место Мониторинга</p>	<p>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.</p>	<p>Для работы дополнительного рабочего места не требуется настройка распределенной конфигурации в ПК <i>Интеллект</i>.</p> <p>Для работы ПО <i>Дополнительное рабочее место</i> в ключе защиты «intellect.sec», расположенном на <i>Сервере Контроля</i>, должен присутствовать объект Дополнительное рабочее место.</p>	<p>-</p>	<p>УРМА</p>

4.2 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\ для 32-битной системы (HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\Intellect\ для 64-битной). 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.

4.3 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 2014 Express.

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

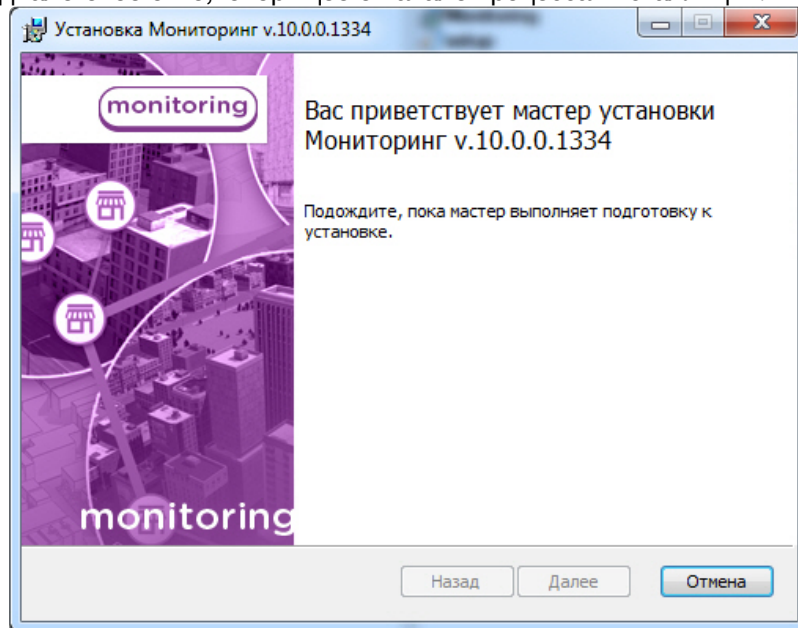
- MS SQL Server 2008 R2;
- MS SQL Server 2012;
- MS SQL Server 2014.

4.4 Установка

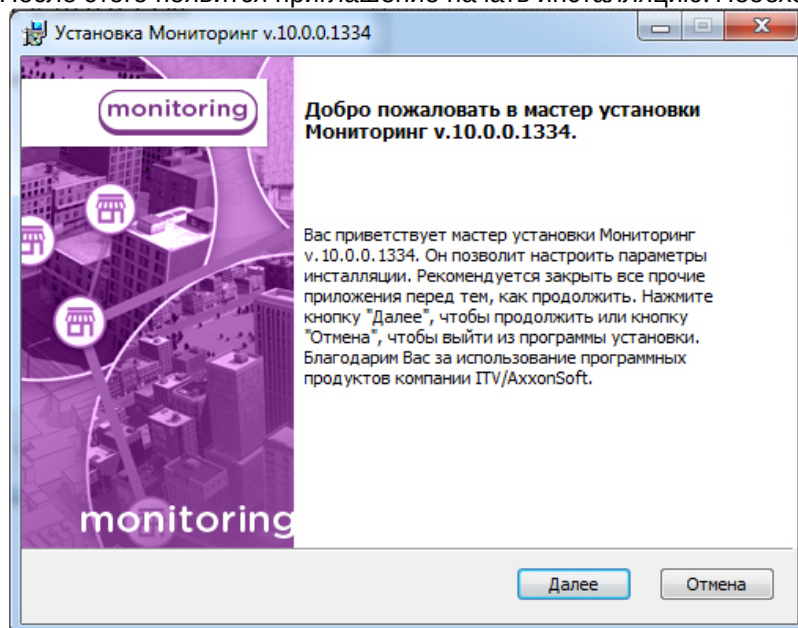
4.4.1 Установка ПО «Агент Контроля»

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.

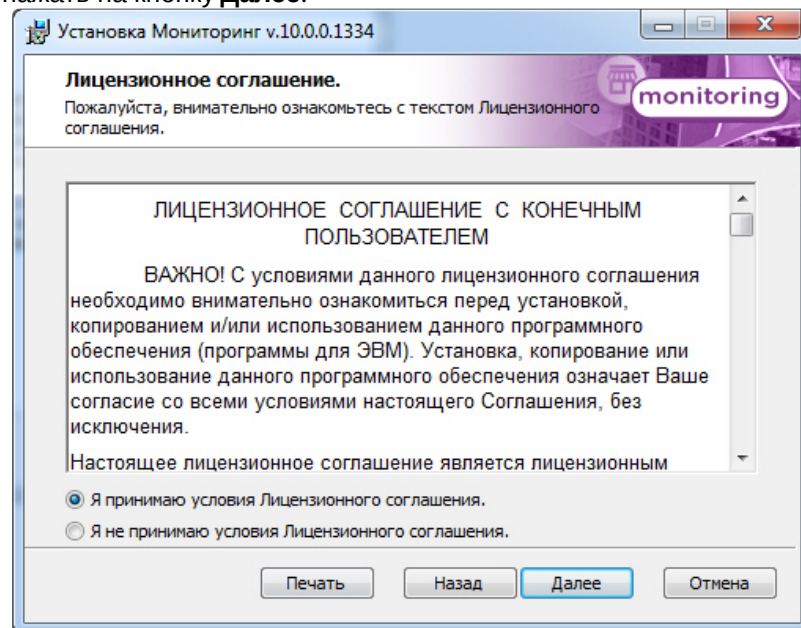


2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.

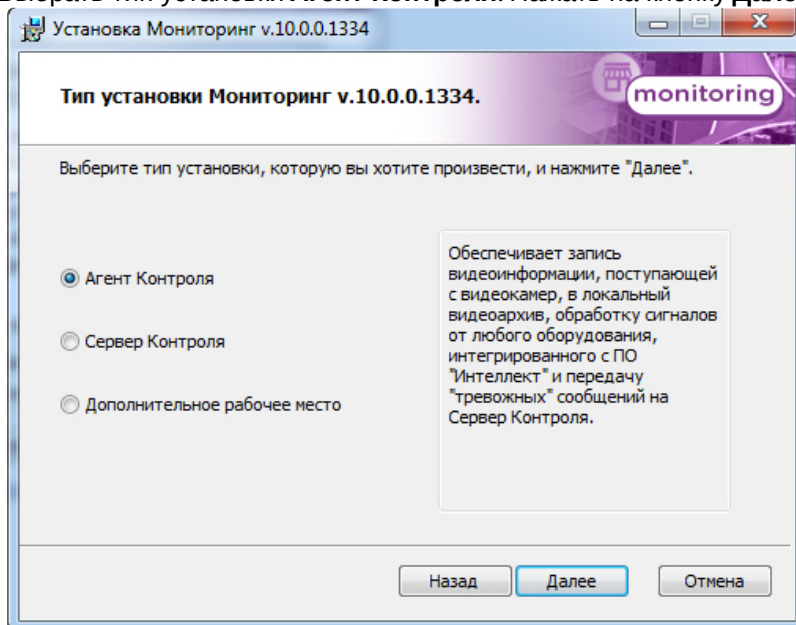


3. В окне **Лицензионное соглашение** ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного соглашения** и

нажать на кнопку **Далее**.

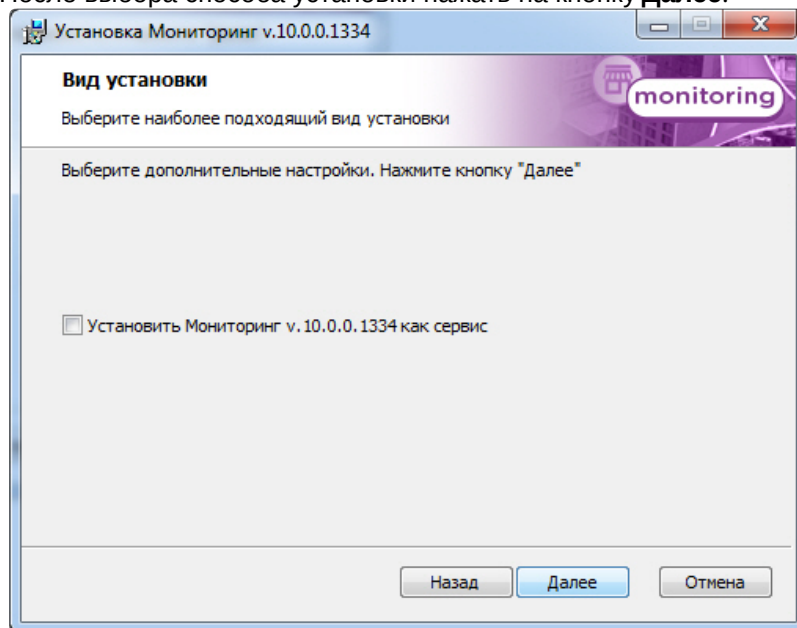


4. Выбрать тип установки **Агент Контроля**. Нажать на кнопку **Далее**.

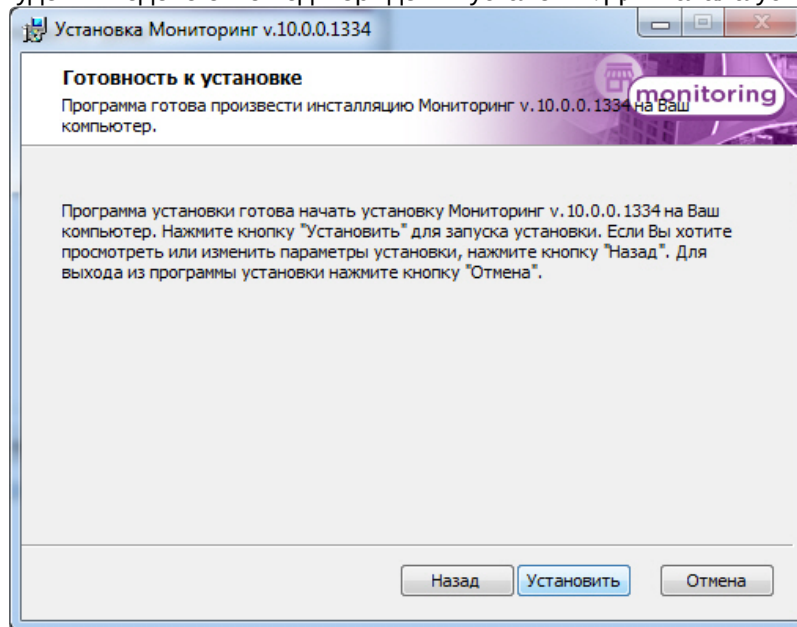


5. В открывшемся окне следует выбрать наиболее подходящий вид установки. Если ПК *Интеллект* установлен как сервис, то необходимо установить флажок **Установить Мониторинг как сервис**. При этом в системе будет зарегистрирован сервис «ITV Monitoring VRecover». В противном случае флажок необходимо снять.

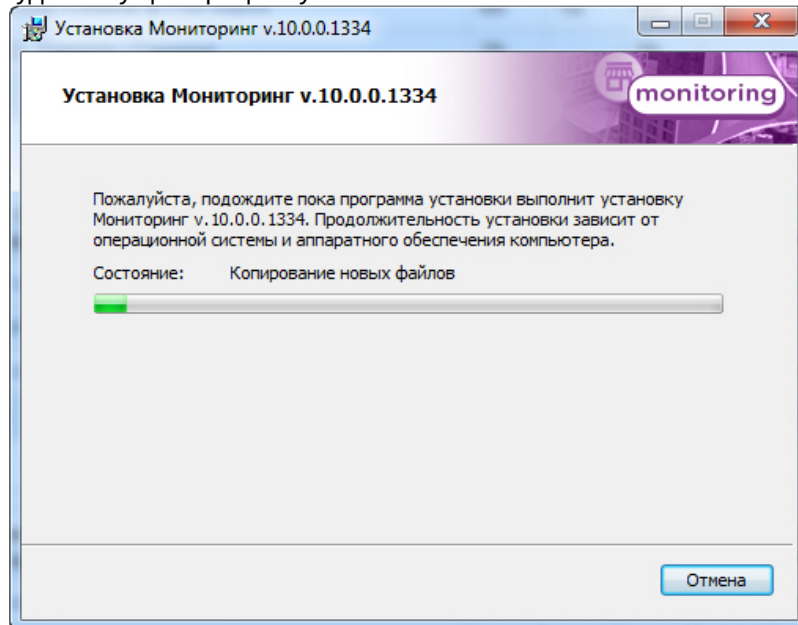
После выбора способа установки нажать на кнопку **Далее**.



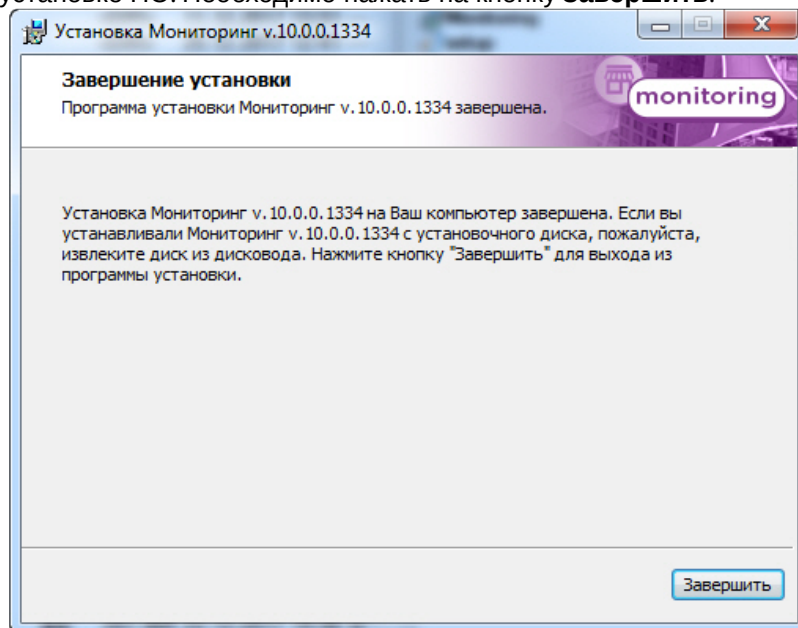
6. Будет выведено окно подтверждения установки. Для начала установки нажать **Установить**.



7. Будет запущен процесс установки.



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

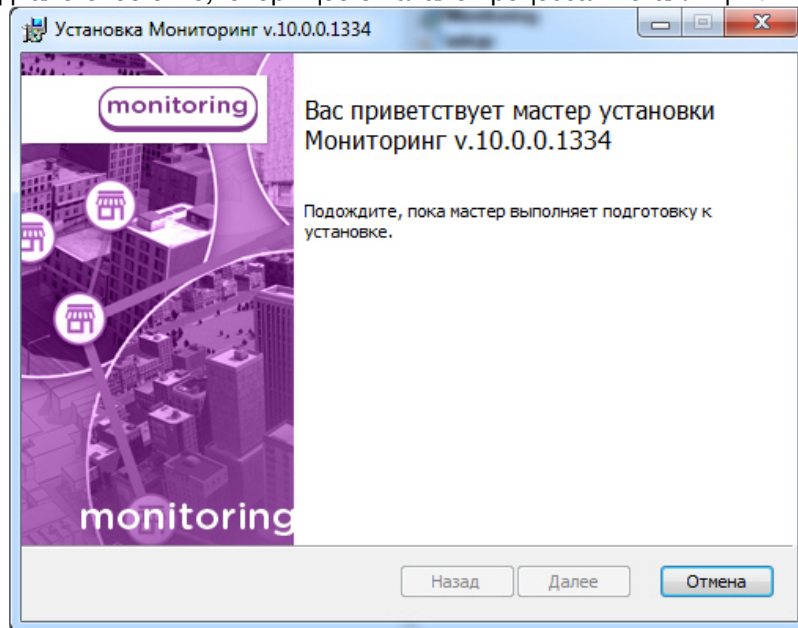


Установка ПО *Агент контроля* завершена.

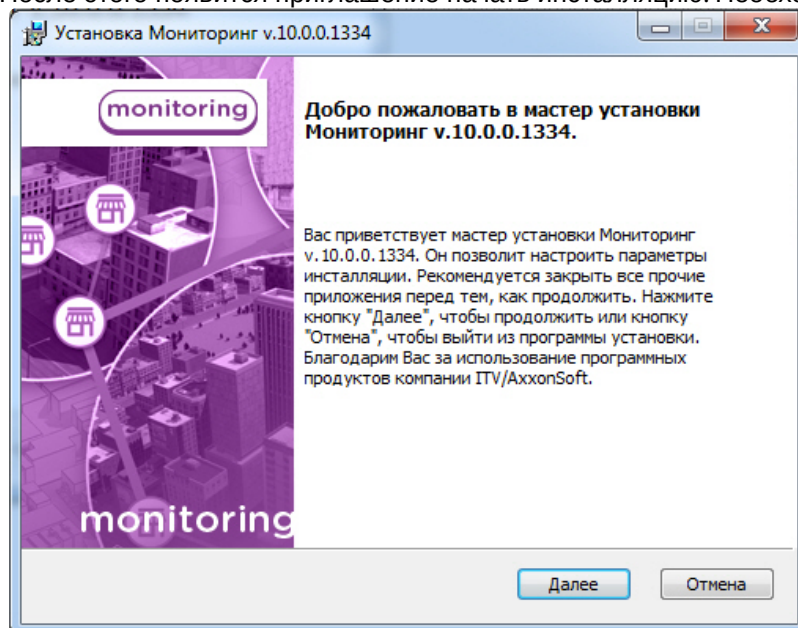
4.4.2 Установка ПО Сервер Контроля

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.

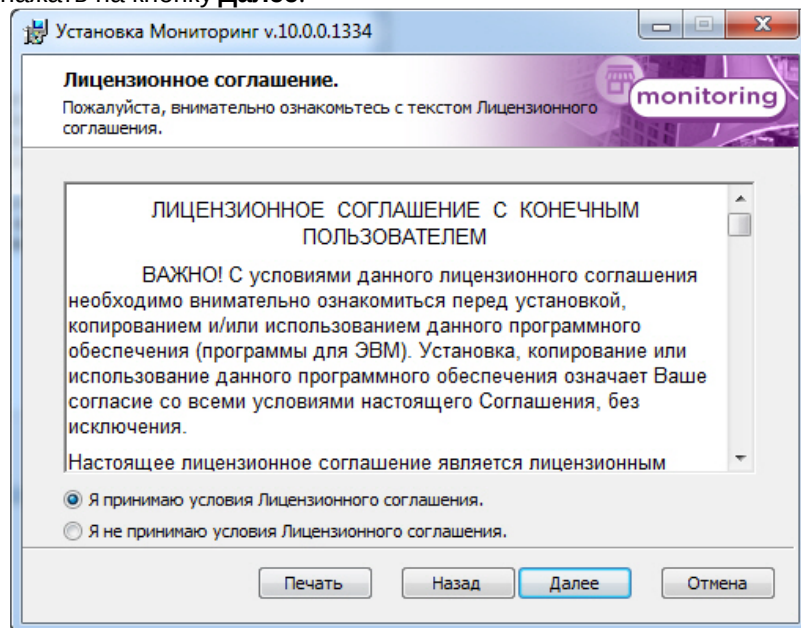


2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.

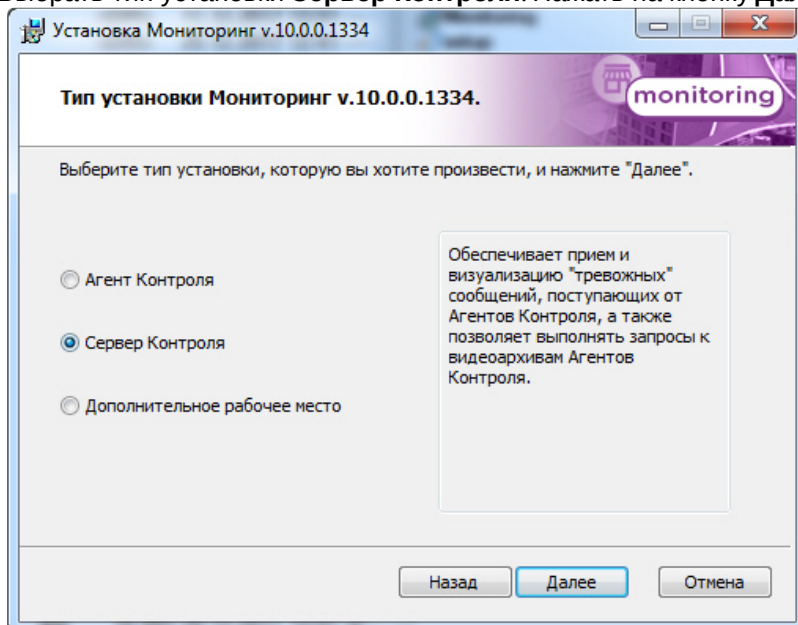


3. В окне **Лицензионное соглашение** ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного соглашения** и

нажать на кнопку **Далее**.

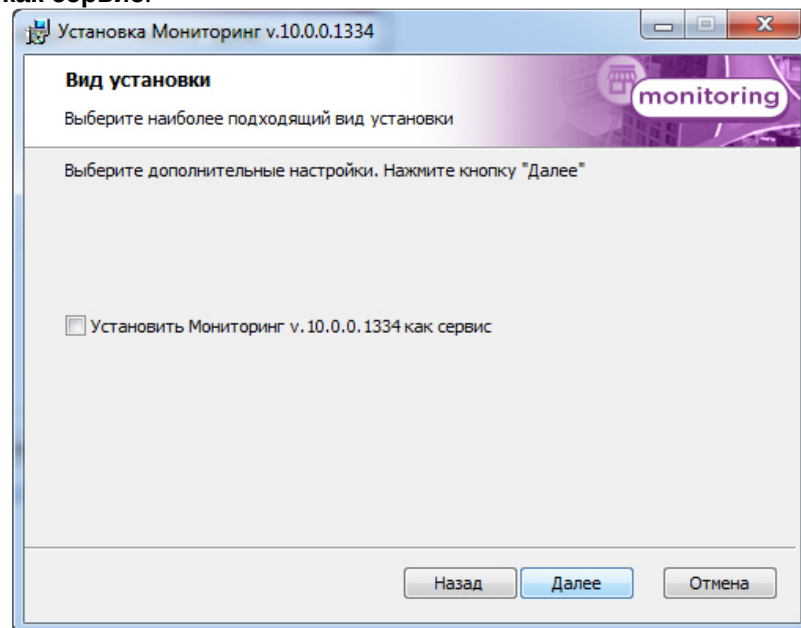


4. Выбрать тип установки **Сервер Контроля**. Нажать на кнопку **Далее**.



5. В открывшемся окне следует выбрать наиболее подходящий вид установки. Если ПК **Интеллект** установлен как сервис, то необходимо установить флажок **Установить Мониторинг**

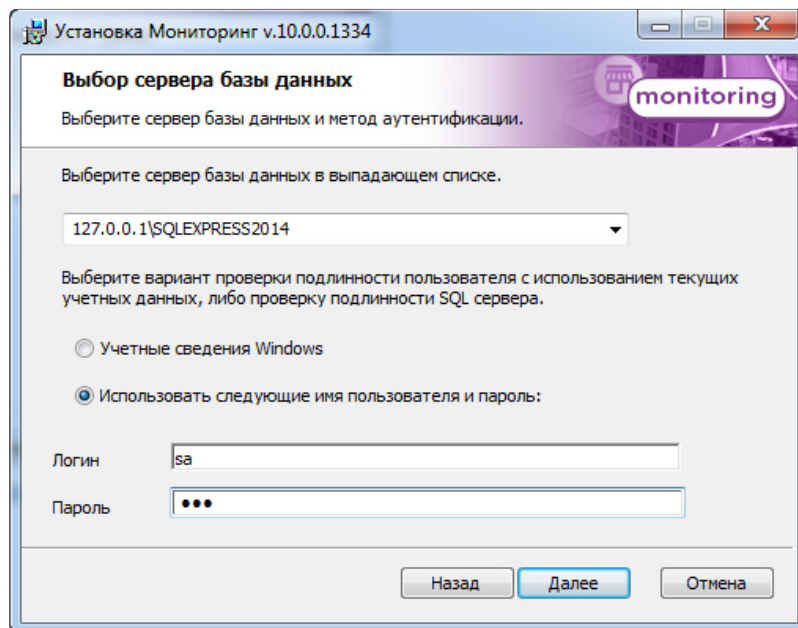
как сервис.



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

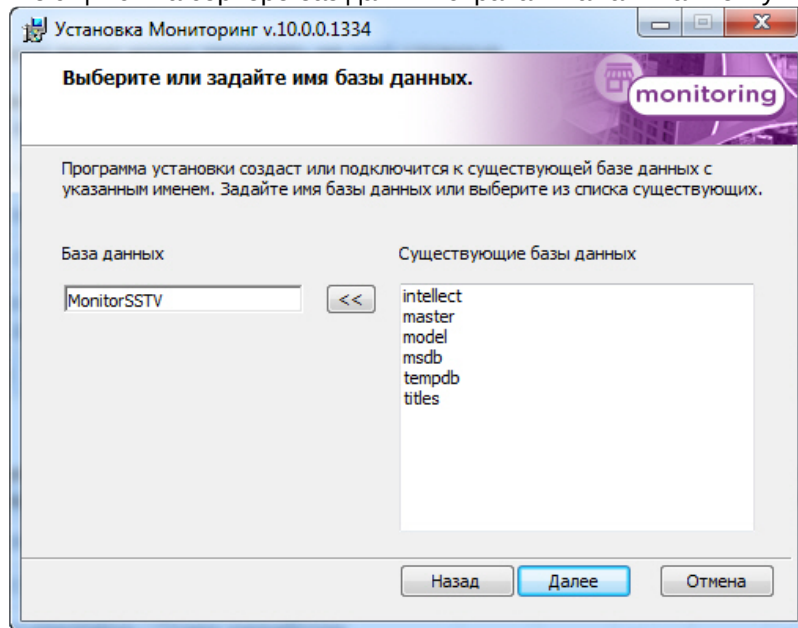
Примечание.

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**.

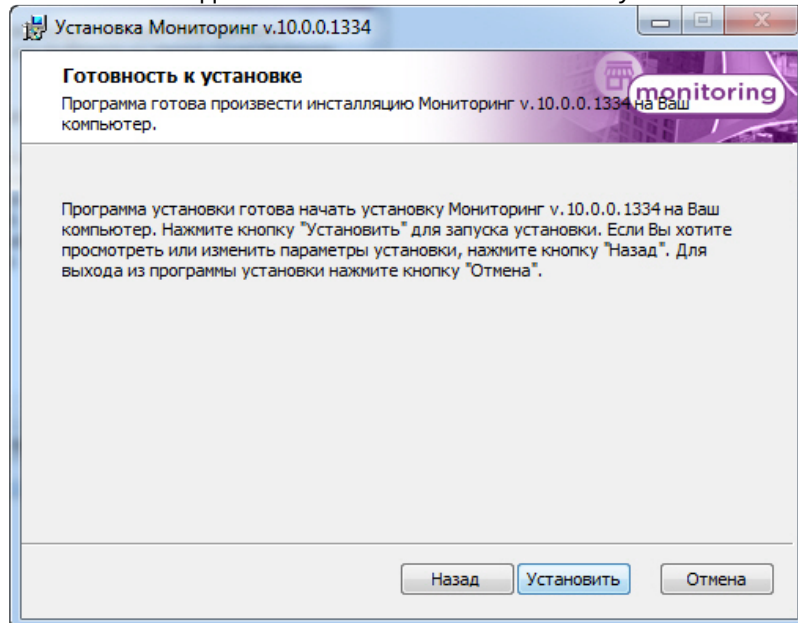
7. В поле **База данных** ввести наименование базы данных, или выбрать базу данных в списке имеющихся на сервере баз данных справа и нажать на кнопку <<.



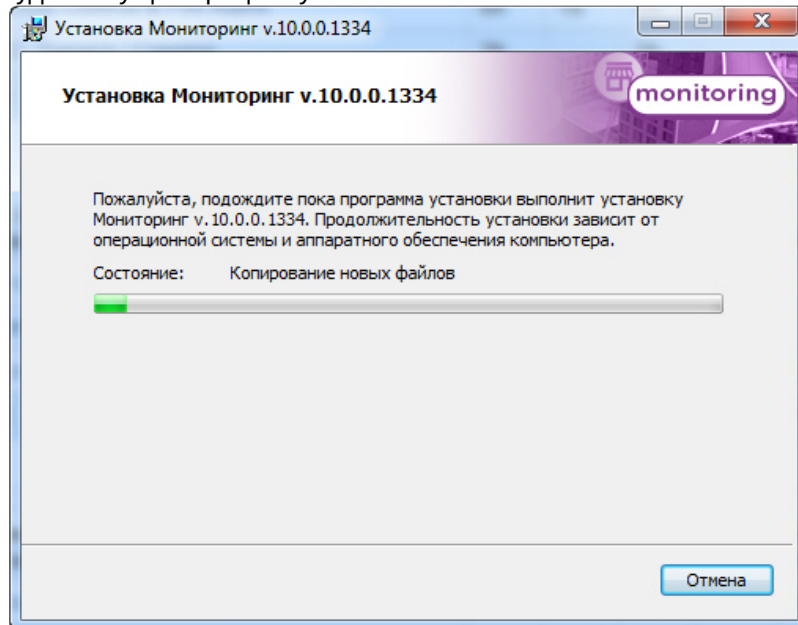
Примечание.

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

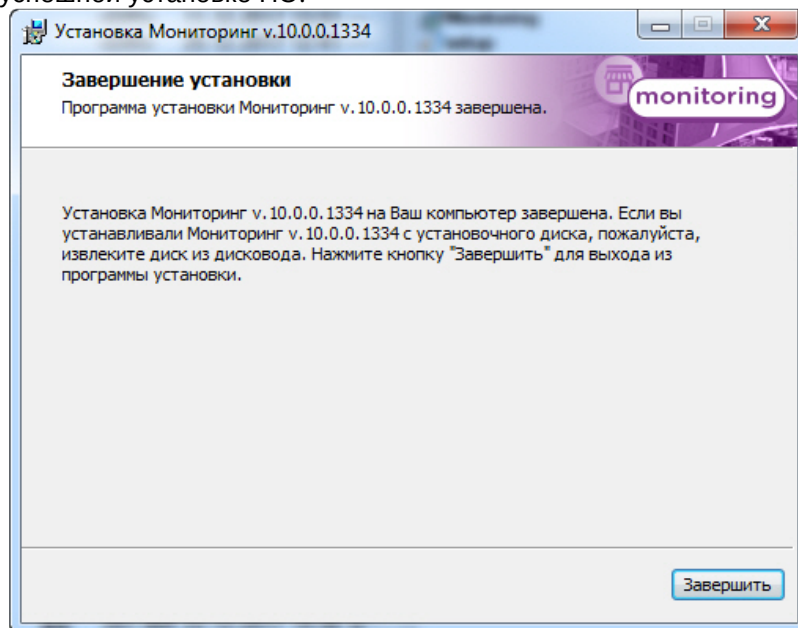
8. В появившемся диалоговом окне нажать на кнопку **Установить**.



9. Будет запущен процесс установки.



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

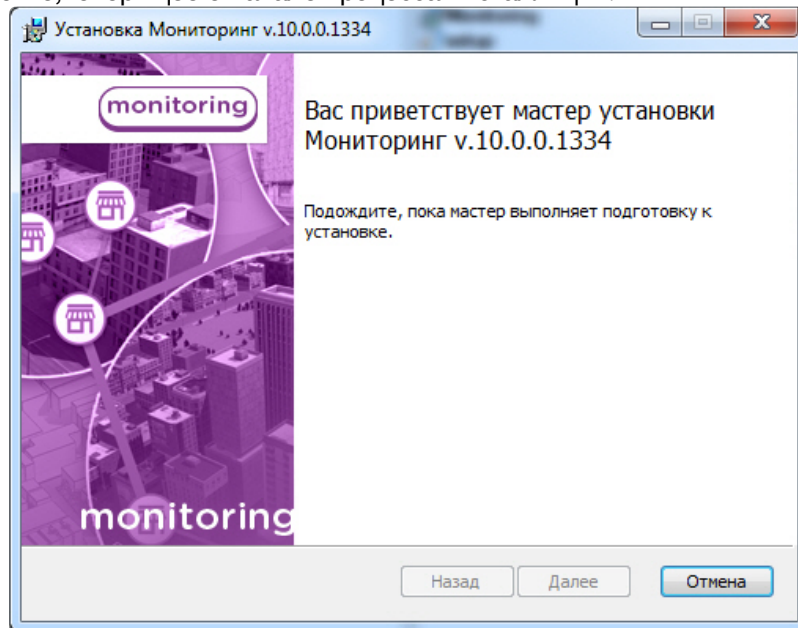


Установка ПО *Сервер Контроля* завершена.

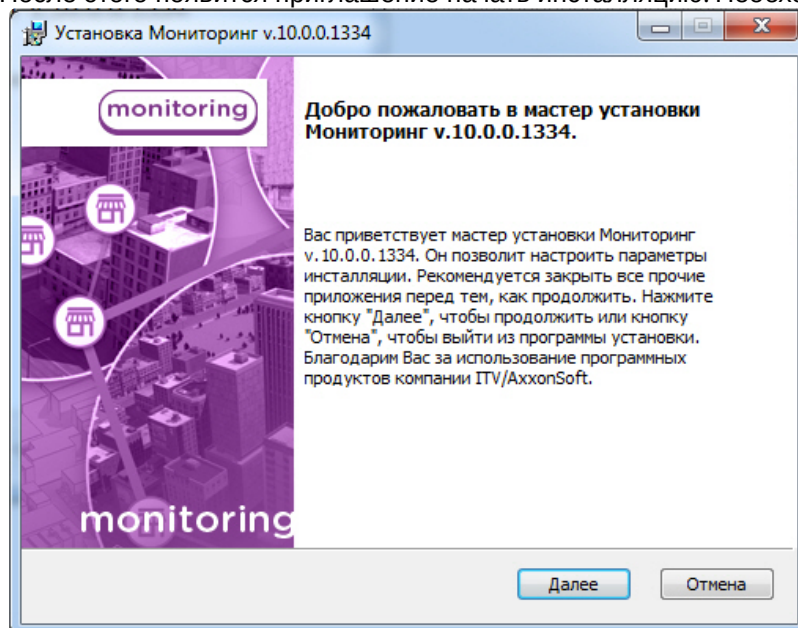
4.4.3 Установка Дополнительного рабочего места

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.

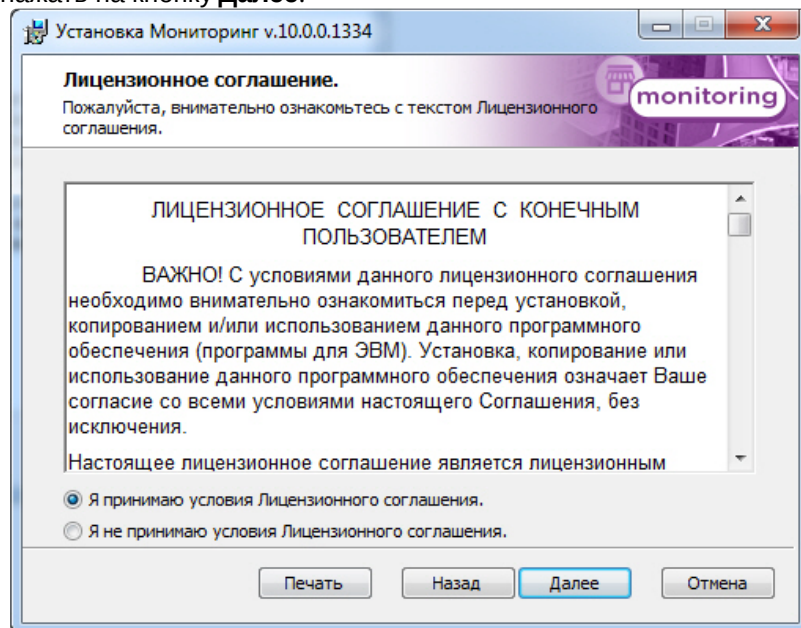


2. После этого появится приглашение начать инсталляцию. Необходимо нажать на кнопку **Далее**.

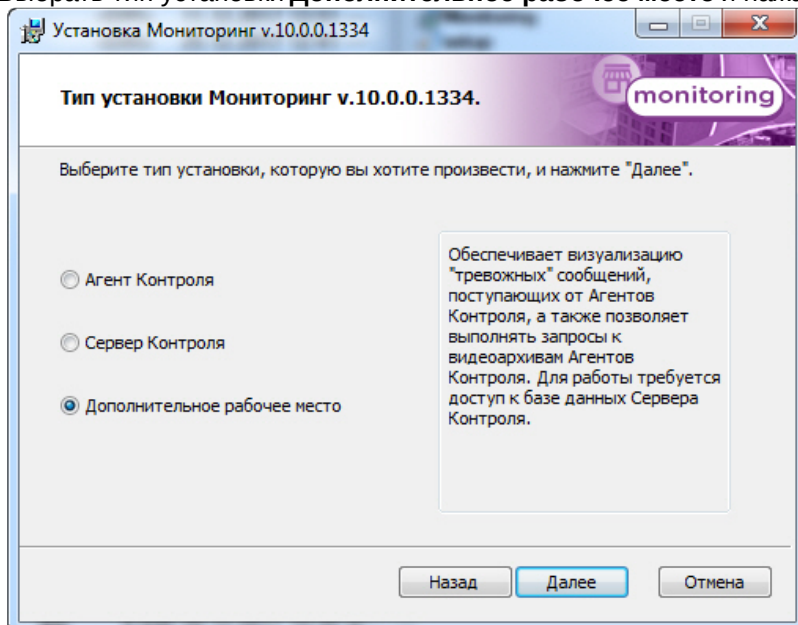


3. В окне **Лицензионное соглашение** ознакомиться с условиями лицензионного договора. Затем установить переключатель в положение **Я принимаю условия Лицензионного соглашения** и

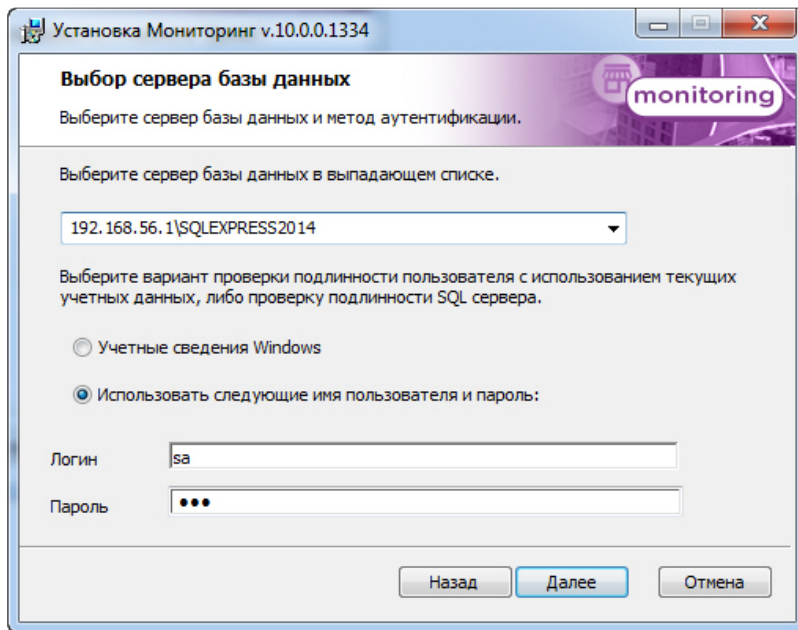
нажать на кнопку **Далее**.



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

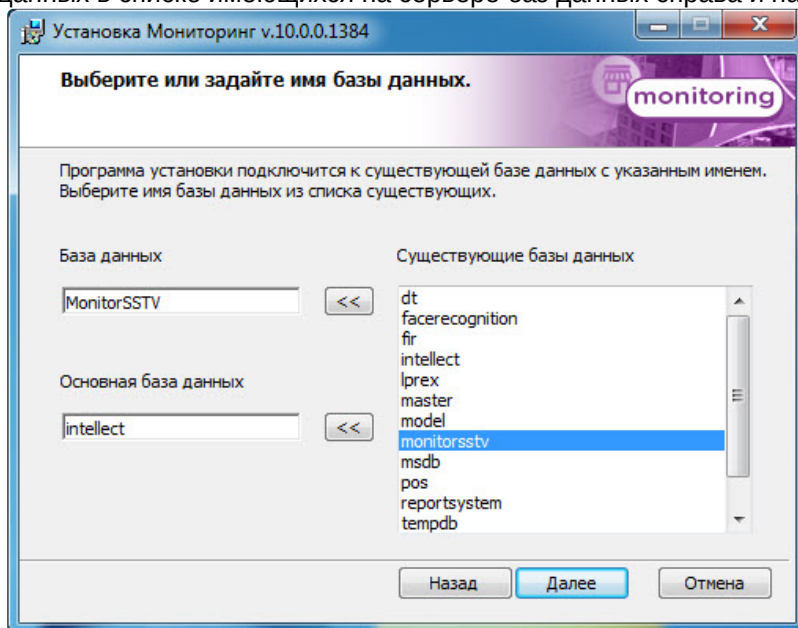


5. Затем появится диалоговая форма настройки подключения к удаленной базе данных Мониторинга. Выбрать имя сервера базы данных и задать параметры подключения.

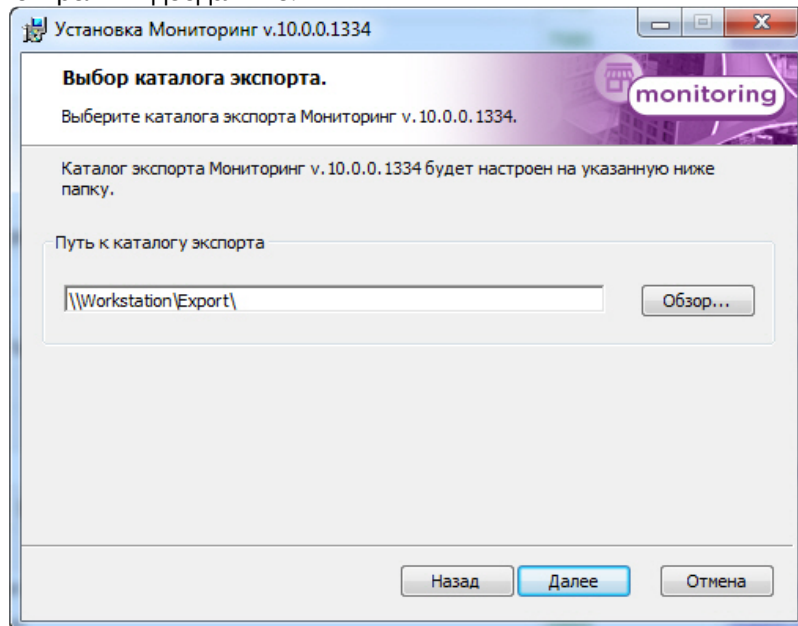


Нажать на кнопку **Далее**.

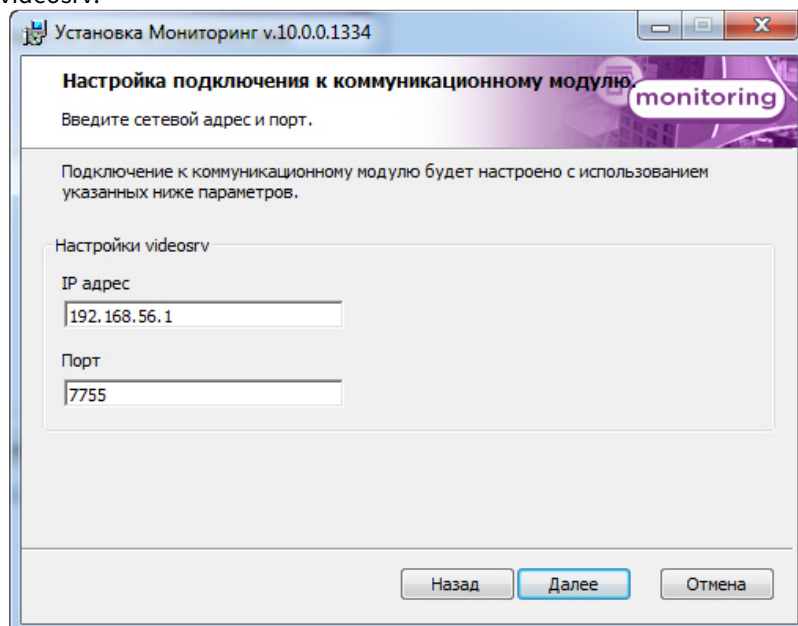
6. В поле **База данных** ввести наименование существующей базы данных, или выбрать базу данных в списке имеющихся на сервере баз данных справа и нажать на кнопку <<.



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



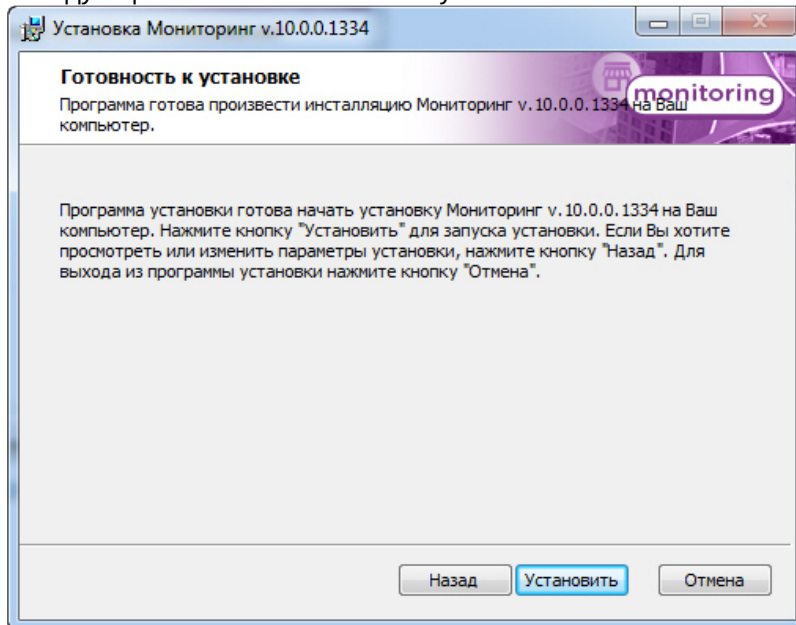
- Указать IP-адрес и порт для подключения к коммуникационному модулю Сервера контроля videosrv.



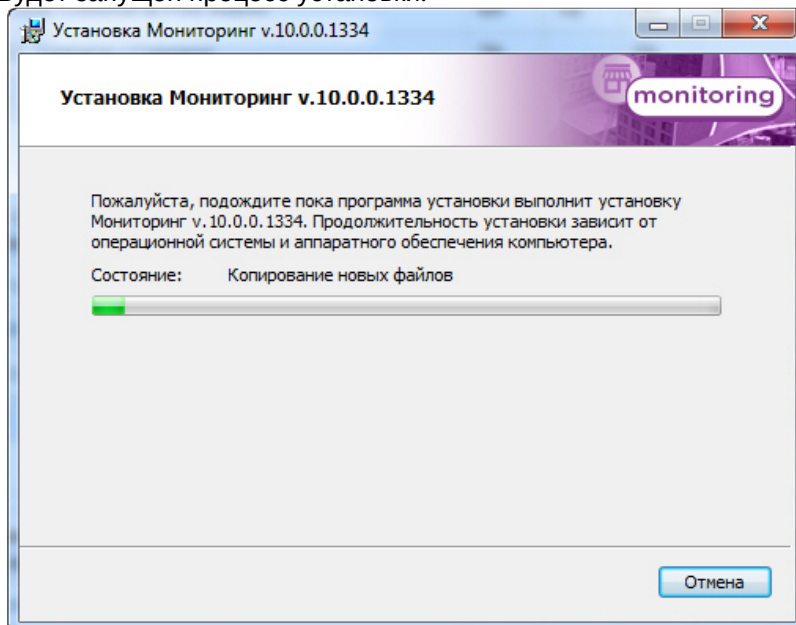
Примечание.

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](#)).

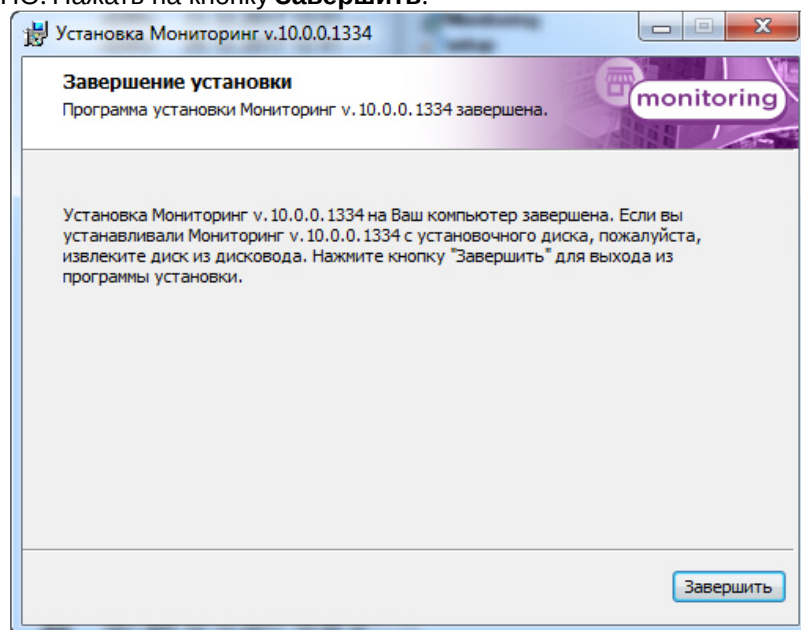
9. В следующем окне нажать на кнопку **Установить**.



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.

5 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](#).

5.1 Создание необходимых объектов ПО «Агент Контроля»

⚠ **Внимание!**

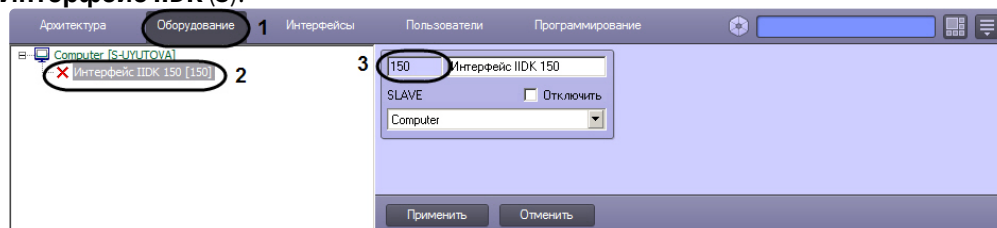
При каждом запуске, ПО *Агент Контроля* проверяет наличие и в случае отсутствия создаёт в корне диска, на котором установлен ПК *Интеллект*, каталог «Backup». Не удаляйте этот каталог.

ℹ **Примечание.**

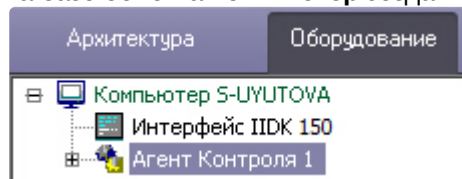
Агент Контроля, как и *Сервер Контроля*, может работать в распределенной конфигурации. При этом и *Агент Контроля*, и *Сервер Контроля* должны конфигурироваться локально. В распределенной конфигурации *Агенты Контроля* видят другие *Агенты Контроля*, но изменить их настройки не могут. *Агенты Контроля* не видят, где установлены *Серверы Контроля*, однако *Серверы Контроля* могут видеть где установлены *Агенты Контроля*.

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).

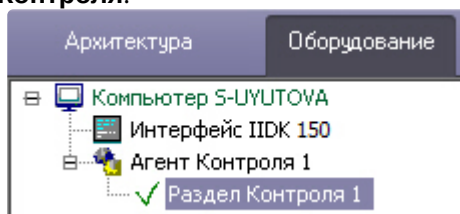


3. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Агент Контроля**.



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

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



⚠ Внимание!

Идентификатор объекта **Раздел контроля** не должен содержать никаких других символов, кроме цифр. В противном случае передача событий на *Сервер контроля* для такого объекта не будет осуществляться.

- 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](#)).

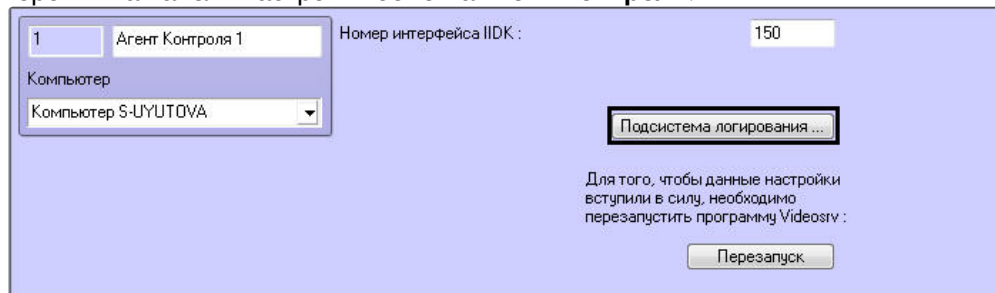
Создание необходимых объектов в дереве оборудования завершено.

5.2 Настройка подсистемы логирования

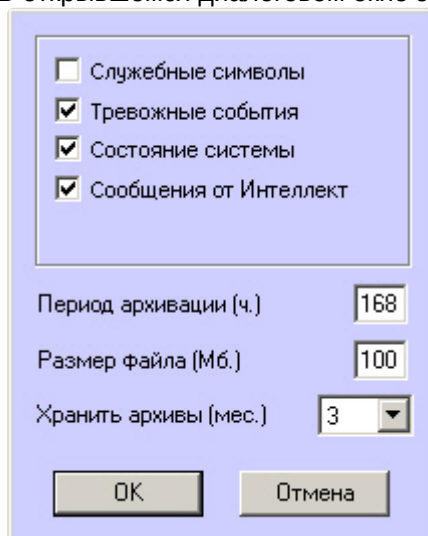
Подсистема логирования позволяет настроить уровень протоколирования работы *Агента Контроля*.

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 Мбайтах), 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 vsrvYMMDD.log, где YY – год, MM – месяц, DD – день.

Настройка подсистемы логирования завершена.

5.3 Настройка объекта Раздел Контроля

5.3.1 Настройка уникального номера Раздела Контроля

Настройка уникального номера раздела контроля осуществляется следующим образом:

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

The screenshot shows the configuration interface for 'Раздел Контроля'. The 'ID' field is highlighted with a red box and contains the value '386'. Other fields include 'Раздел Контроля 1', 'ТСП порт (UPS) 8888', 'Агент Контроля 1', a table with 'Номер' 1 and 'Хранить архив (дней)' 60, 'Камеры...', 'Число камер: 1', 'ID датчика', 'Тип датчика', 'Датчики' (Добавить..., Изменить..., Удалить), 'Число датчиков: 0', and 'Набор термодатчиков'. Buttons 'Применить' and 'Отменить' are at the bottom.

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

Настройка уникального номера раздела контроля завершена.

5.3.2 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 configuration interface for a control section. At the top, there are fields for 'ID' (386) and 'TCP порт (UPS)' (8888). Below this is a table for camera settings:

Номер	Хранить архив (дней)
1	60

Below the table, there is a section for sensors with columns 'ID датчика' and 'Тип датчика'. To the right of this section are buttons for 'Датчики': 'Добавить ...', 'Изменить ...', and 'Удалить'. At the bottom of the panel are 'Применить' and 'Отменить' buttons.

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.

5.3.3 Настройка взаимодействия Агента Контроля с Сервером Контроля

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

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

1 Раздел Контроля 1 ID 386 **Транспорт ...**
 TCP порт (UPS) 8888 **Мониторинг ...**
 Агент Контроля 1 **Видеоданные ...**
 Камеры ...
 Число камер: 1
 ID датчика Тип датчика Датчики
 Добавить ...
 Изменить ...
 Удалить
 Число датчиков: 0 Набор термодатчиков
 Применить Отменить

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

Подключение к "Серверу Контроля" **Режим клиента** 1
 Тип связи 3 **TCP/IP** 2
 RS232
 Номер COM порта Com1
 Скорость COM порта 9600
 Формат COM порта 8N1
 TCP/IP 5
 TCP порт 7777
 IP адрес 0 . 0 . 0 . 0
 Использовать DNS вместо IP 4
 Буфер приёма-передачи (байт) 6 4096
 Период опроса (сек.) 7 120
8
 OK Отмена

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 СОМ 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 задать параметры подключения к Серверу Контроля:
 - a. В случае, если подключение к *Серверу Контроля* производится по IP-адресу, убедиться, что снят флажок **Использовать DNS вместо IP** (4), и указать **IP адрес** и **TCP порт Сервера Контроля** (5).
 - b. В случае, если подключение к *Серверу Контроля* производится по доменному имени, установить флажок **Использовать DNS вместо IP** (1), и указать **DNS имя** и **TCP порт Сервера Контроля** (2).

Примечание.

Подключение по доменному имени позволяет избежать необходимости перенастройки *Агентов Контроля* в случае изменения IP-адреса *Сервера Контроля*.

7. При посылке на *Сервер Контроля* видеок кадров или видеофрагментов передача осуществляется пакетами. Размер пакетов определяет параметр **Буфер приема-передачи (байт)** (6). 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**) – (7). 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 **ОК** (8).

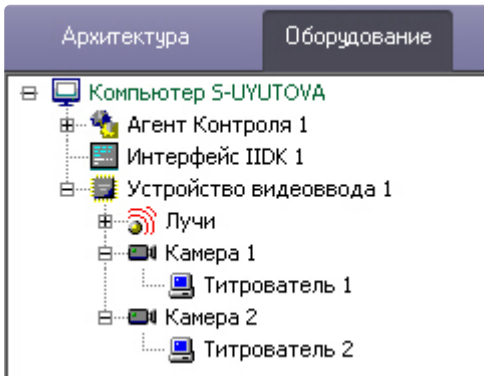
Настройка взаимодействия *Агента Контроля* с *Сервером Контроля* завершена.

5.3.4 Настройка работы с титрами

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

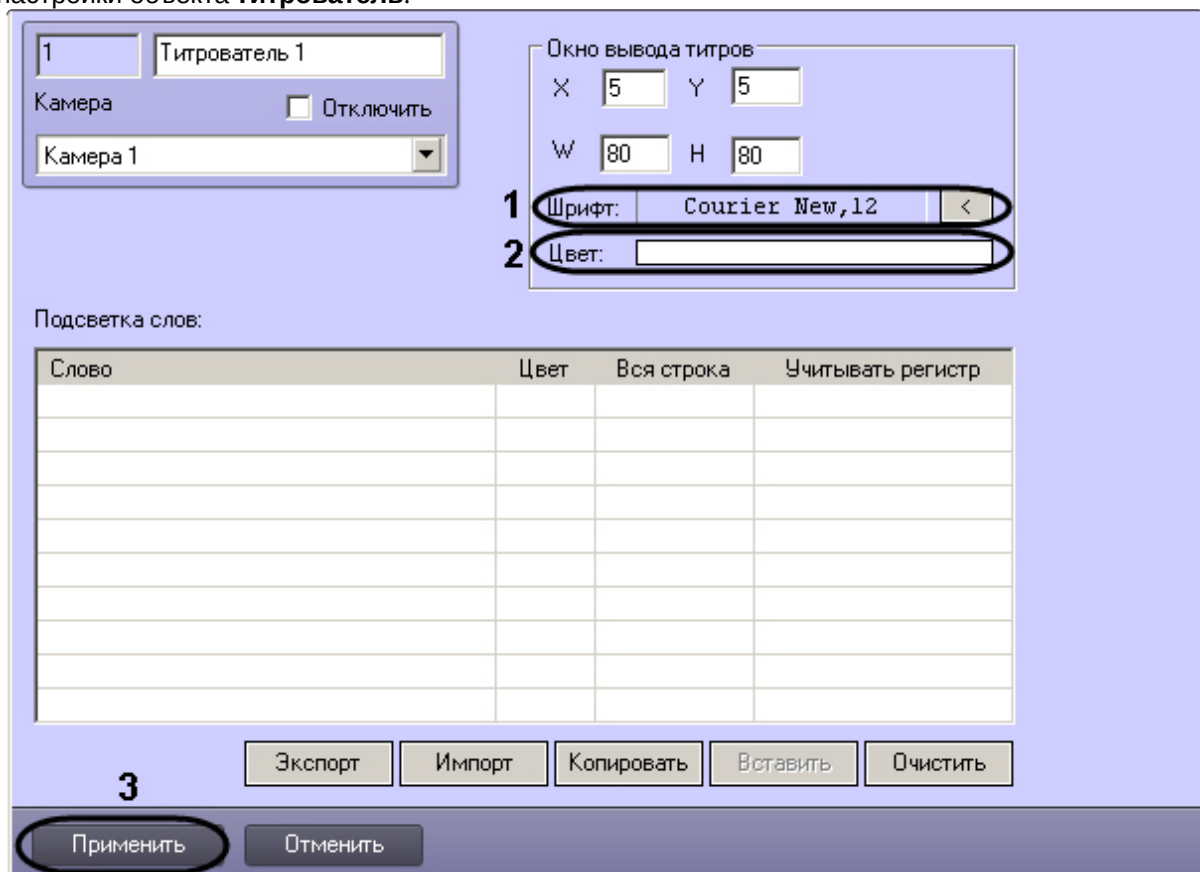
⚠ Внимание!

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

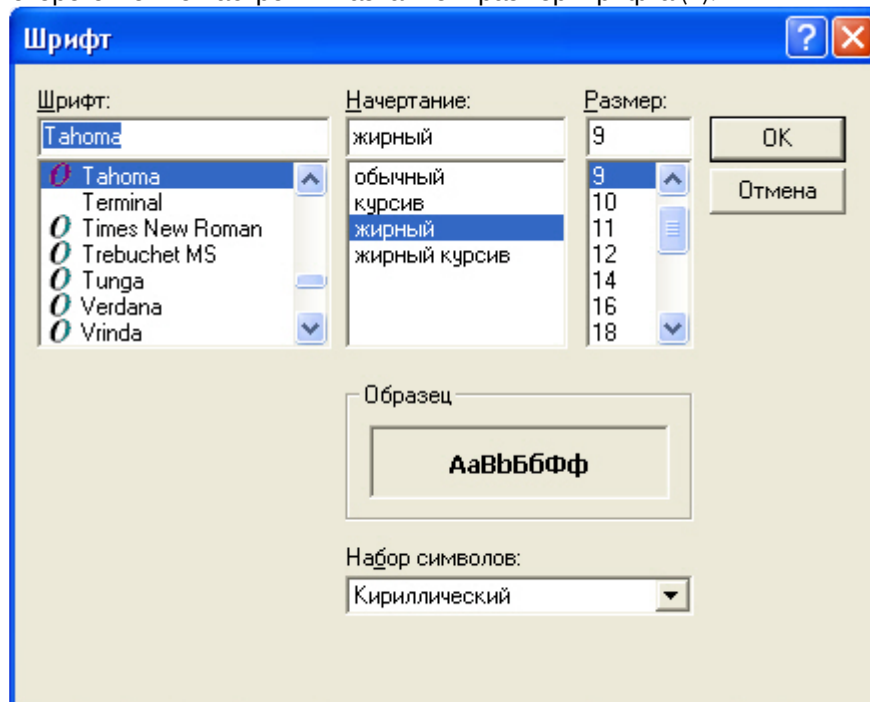


Для настройки шрифта титров и области их отображения необходимо выполнить следующие действия:

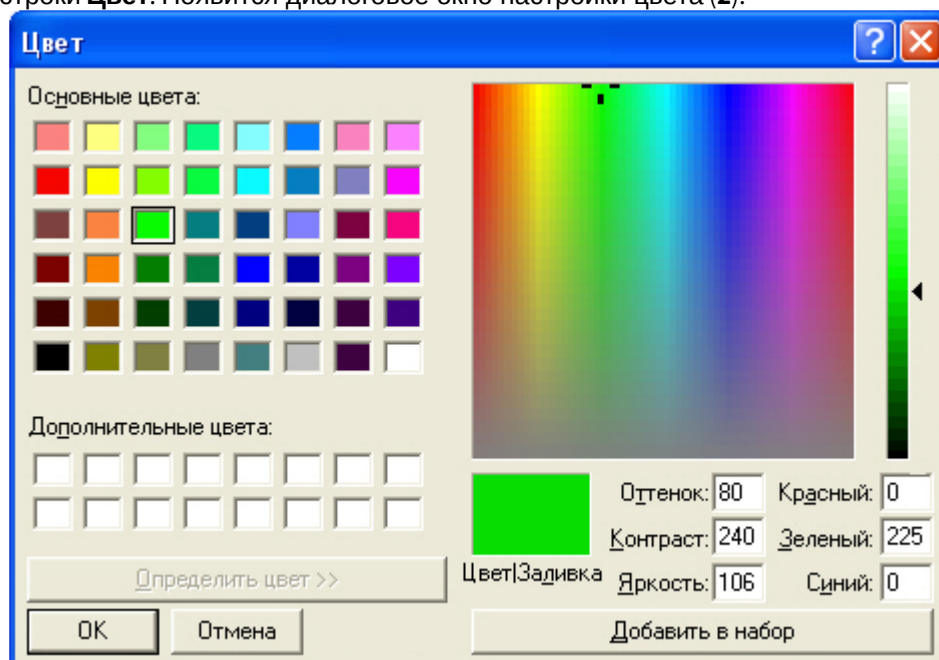
1. В дереве оборудования щёлкнуть левой кнопкой мышки на соответствующем объекте **Титрователь**. В правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки объекта **Титрователь**.



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



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



Настройка объекта **Титрователь** завершена.

5.3.5 Настройка списка видеокамер

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

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

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

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

 **Примечание.**

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

Настройка списка используемых видеокамер осуществляется следующим образом:

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

1 Раздел Контроля 1 ID 386 Транспорт ...

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

Видеоданные ...

Номер	Хранить архив (дней)
1	60

Камеры ...

Число камер: 1

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

Датчики

Добавить ...

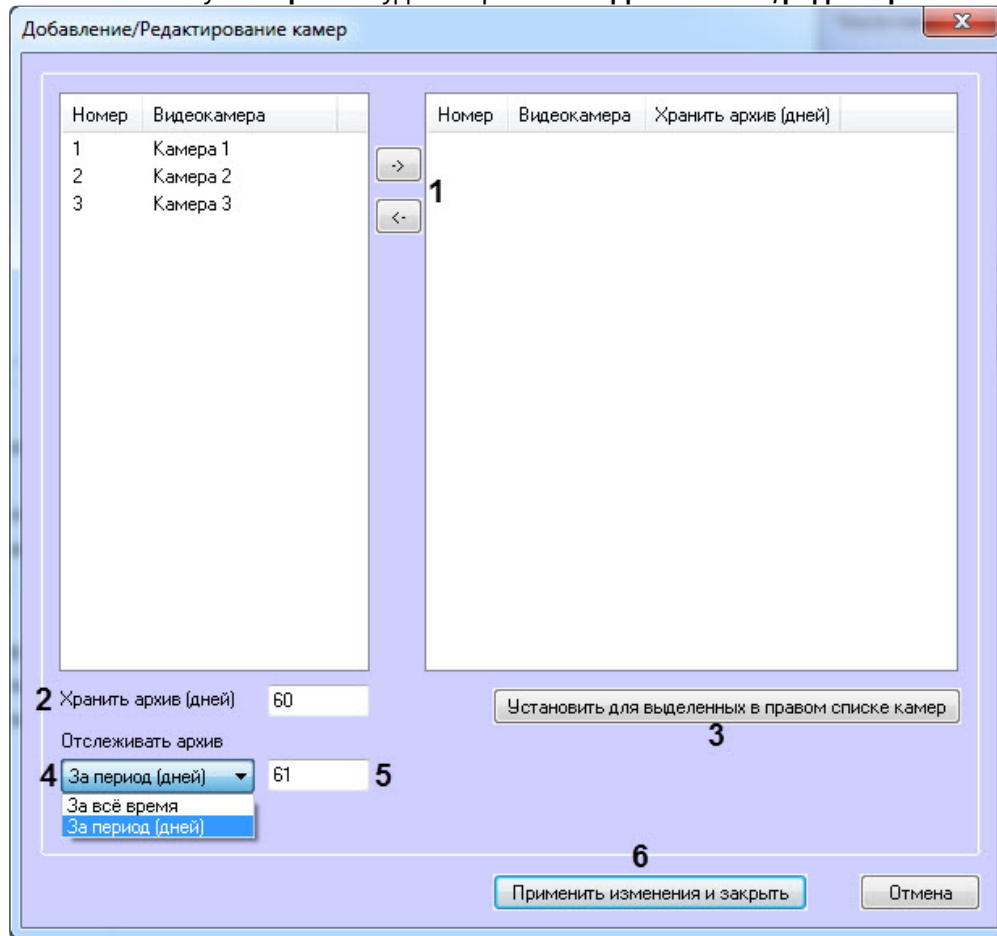
Изменить ...



Удалить

Число датчиков: 0 Набор термодатчиков

Применить Отменить

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



3. Перенести требуемые камеры при помощи кнопок  и  из левого списка в правый (1).
4. Выделить видеокамеры в правом списке.
5. Указать время хранения видеоархива в днях (2).
6. Нажать на кнопку **Установить для выделенных в правом списке камер** (3).
7. Указать время отслеживания архива (4): **За всё время** или **За период (дней)**. При выборе значения **За период (дней)** станет доступным для ввода поле (5), в котором необходимо указать количество отслеживаемых дней.

Примечание

При выборе значения **За всё время** используется алгоритм принятия решения по тревоге за все время, даже тогда, когда видеоархив пуст.

При выборе опции **За период (дней)** введенное значение в поле (5) должно быть больше или равно времени хранения архива + 1 день.

Если необходимо учитывать штатные пустоты в архиве, то число дней периода отслеживания нужно увеличить на максимальное число дней штатных пустот, которые попадают во время хранения архива.

8. Повторить шаги 4-7 для всех требуемых камер.
9. Нажать на кнопку **Применить изменения и закрыть** (6). Выбранные камеры будут добавлены в список на панели настройки объекта **Раздел контроля**.
10. Нажать на кнопку **Применить**.

Примечание.

Идентификаторы видеокамер и титрователей должны быть целочисленными.

Настройка списка камер завершена.

5.3.6 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**.

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 видеокamеры 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 видеокадров** (5). Видеокамера, с которой следует передавать видеокадры, указывается в поле **Привязка к камере** (4).

 **Примечание.**

Параметры настройки передачи видеокадров и видеофрагментов отличаются.

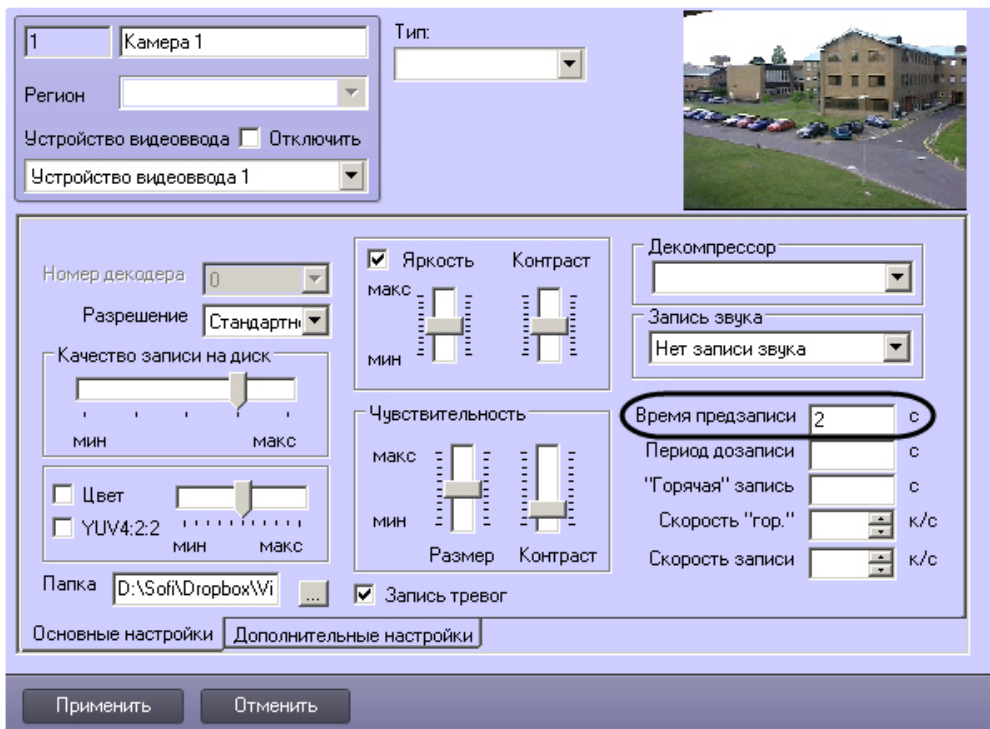
8. В случае, если требуется передавать на *Сервер Контроля* видеофрагмент при срабатывании датчика, установить флажок **Передача видеофрагмента** (6). Видеокамера, с которой следует передавать видеокадры, указывается в поле **Привязка к камере** (4).
9. В поле **Задержка (сек.)** ввести время задержки 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 видеокадров**) (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 видеокадров**).

 **Внимание!**

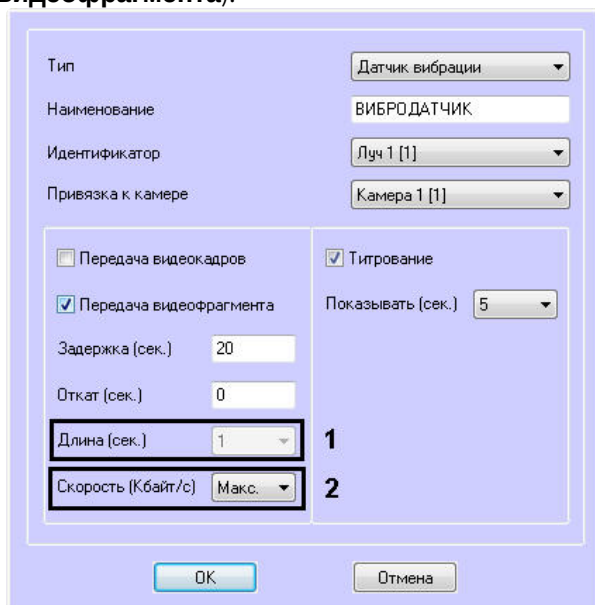
Для режима передачи видеокадров, как и для режима передачи видеофрагментов, необходимо создавать скрипт для приостановки записи по камере – см. [Пример скрипта для приостановки записи по камере](#).

 **Внимание!**

При настройке параметров **Откат**, **Число кадров** и **Интервал** следует проконтролировать настройку видеокамеры, с которой будут передаваться видеокадры, 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](#)).

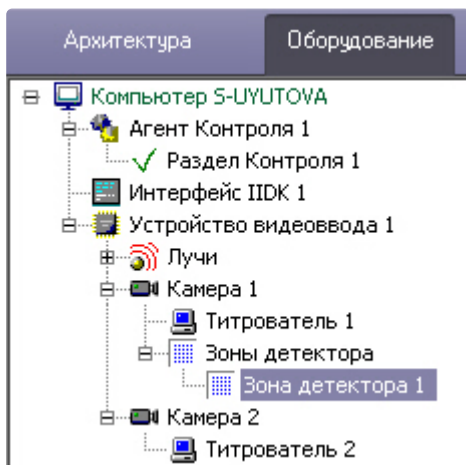
14. В поле **Скорость (Кбайт/с)** ввести скорость передачи видеофрагмента (для режима **передача видеофрагмента**) (2).
15. В случае, если требуется накладывать титры на видеоизображение при срабатывании датчика, установить флажок **Титрование** (11). Видеокамера, на изображение которой следует накладывать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

5.3.7 Настройка групп тревог

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

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



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

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

1 Раздел Контроля 1 ID 386 Транспорт ...

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

Видеоданные ...

Номер	Хранить архив (дней)
1	60

Камеры ...

Число камер: 1

ID датчика	Тип датчика

Датчики

Добавить ...

Изменить ...

Удалить

Число датчиков: 0 Набор термодатчиков

Применить Отменить

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

Добавление/Удаление событий для Мониторинга

id	Тип	Номер	Название	Событие	Группа тревог	Подтв.	Видеоданные	Сообщение	Детал.

Добавить ... Изменить Удалить

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

4. В появившейся форме из раскрывающегося списка **Тип** следует выбрать тип оборудования (1). В данном списке присутствуют типы всех объектов, созданных на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**, которые имеют зарегистрированные события. Пример. В случае с Детектором оставленных предметов следует выбрать тип **Зона детектора**.
5. Выбрать идентификатор объекта выбранного типа, от которого требуется получать события (2). Если требуется получать события от всех устройств данного типа, то это поле следует оставить пустым.
6. Из раскрывающегося списка **Событие** выбрать тип события (3). Доступные типы событий зависят от выбранного типа объектов.
7. Указать, в какой группе тревог на ПК *Мониторинг* должна отобразиться тревога по данному событию, выбрав из раскрывающегося списка **Группа тревог** требуемую группу тревог (4).
8. 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:

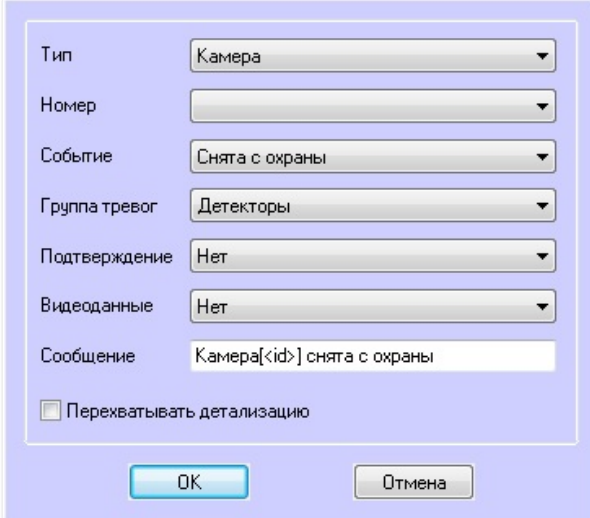
- a. <id> – идентификатор объекта, от которого поступило событие.
- b. <name> – название объекта.

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[<id>] снята с охраны".



Тип	Камера
Номер	
Событие	Снята с охраны
Группа тревог	Детекторы
Подтверждение	Нет
Видеоданные	Нет
Сообщение	Камера[<id>] снята с охраны
<input type="checkbox"/> Перехватывать детализацию	

OK Отмена

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)».

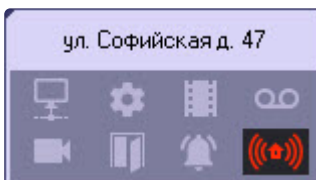
Пример настройки сообщения для детектора оставленных предметов.

The image shows a configuration dialog box for 'Reaction to Alarm'. It contains several dropdown menus and a text input field. The settings are as follows:

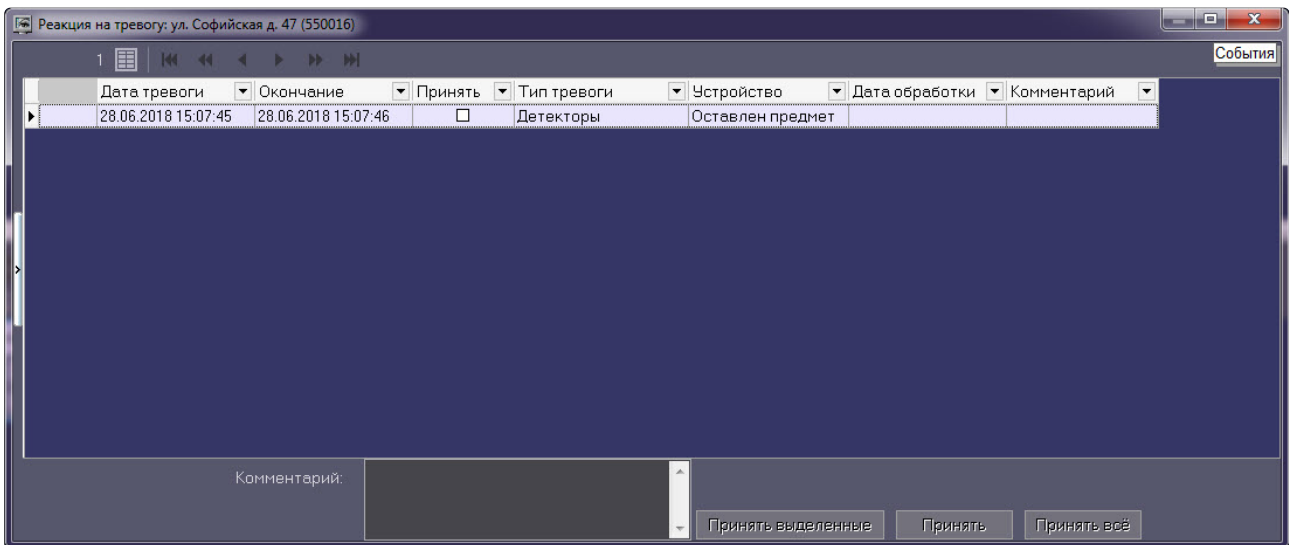
Тип	Зона детектора
Номер	1
Событие	Тревога зоны детектора
Группа тревог	Детекторы
Подтверждение	Нет
Видеоданные	Конфигурация [1] (кадры)
Сообщение	Оставлен предмет

At the bottom, there is a checkbox labeled 'Перехватывать детализацию' which is currently unchecked. Below the dialog box are 'OK' and 'Отмена' buttons.

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.

5.3.8 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**.

The screenshot shows the configuration panel for 'Раздел контроля' (Control Section). It includes the following elements:

- Object ID: 1, Name: Раздел Контроля 1
- Agent: Агент Контроля 1
- Transport port: 386
- TCP port (UPS): 8888
- Buttons: Транспорт..., Мониторинг..., **Видеоданные...** (highlighted), Камеры...
- Table with columns: Номер, Хранить архив (дней). Row 1: 1, 60.
- Number of cameras: 1
- Sensors section with columns: ID датчика, Тип датчика. Buttons: Добавить..., Изменить..., Удалить.
- Number of sensors: 0, checkbox for 'Набор термодатчиков'.
- Buttons: Применить, Отменить.

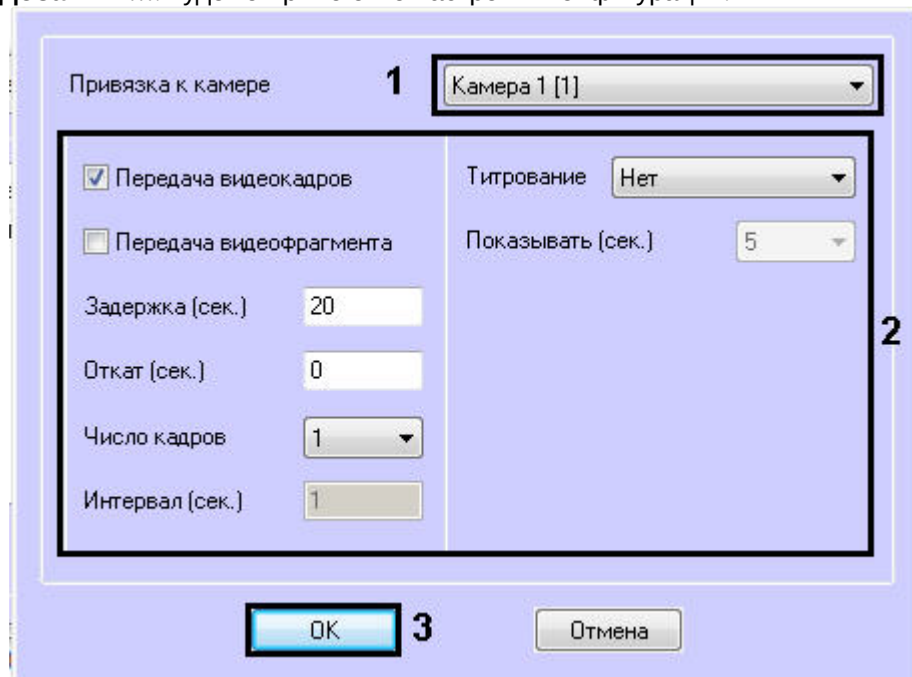
2. Нажать на кнопку **Видеоданные....** Будет открыто окно **Добавление/Удаление конфигураций для передаваемых видеоданных**.

The screenshot shows a dialog window titled 'Добавление/Удаление конфигураций для передаваемых видеоданных'. It contains a table with the following data:

Номер	Камера	Видеоданные	Задержка (сек.)	Откат (сек.)	Число кадров	Интервал (сек.)	Длина (сек.)	Скорость (Кбайт/с)	Титры	Показывать (сек.)
1	Камера 1	Кадры	20	0	1	1				

Buttons: **Добавить...** (highlighted), Изменить, Удалить.

- 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.

5.4 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».

5.4.1 Настройка утилиты StateUPS

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

Примечание.

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

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

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

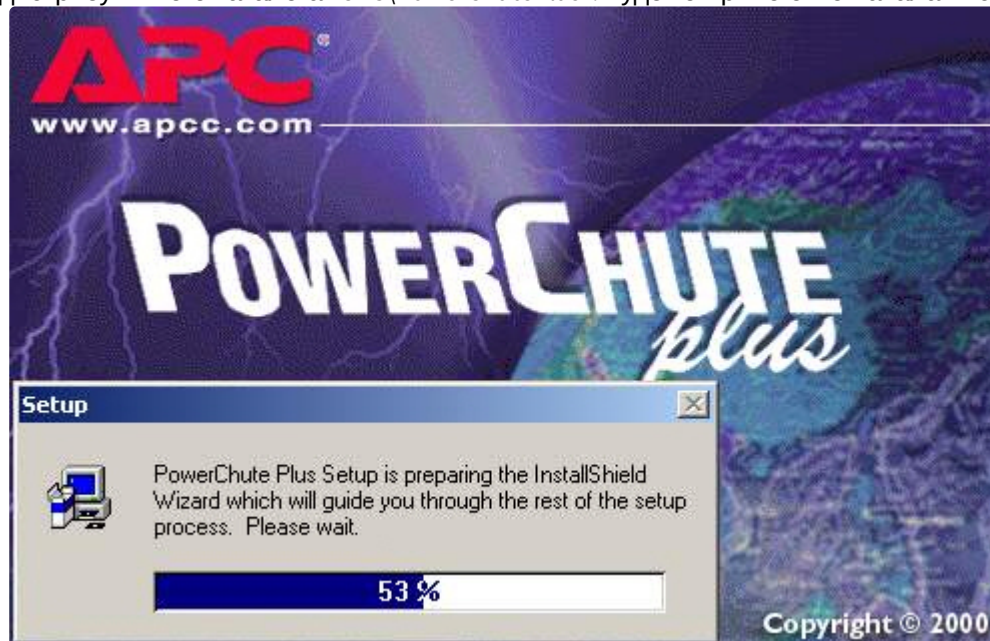
При необходимости использовать утилиту «StateUPS» на отдельном компьютере необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать на этом компьютере в реестре раздел "HKLM\SOFTWARE\BitSoft\VHOST\VHostService" для 32-битной системы ("HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\BitSoft\VHOST\VHostService" для 64-битной).
2. Добавить в него строковый параметр "FolderLog". В параметре "FolderLog" необходимо указать путь к каталогу, в котором будет создана папка UPS с ini-файлом. Например, если создан каталог C:\EVUPS, то параметр "FolderLog" = "C:\EVUPS\"
3. В указанном каталоге, например "C:\EVUPS\", необходимо создать подкаталог UPS и скопировать туда файл StateUPS.ini

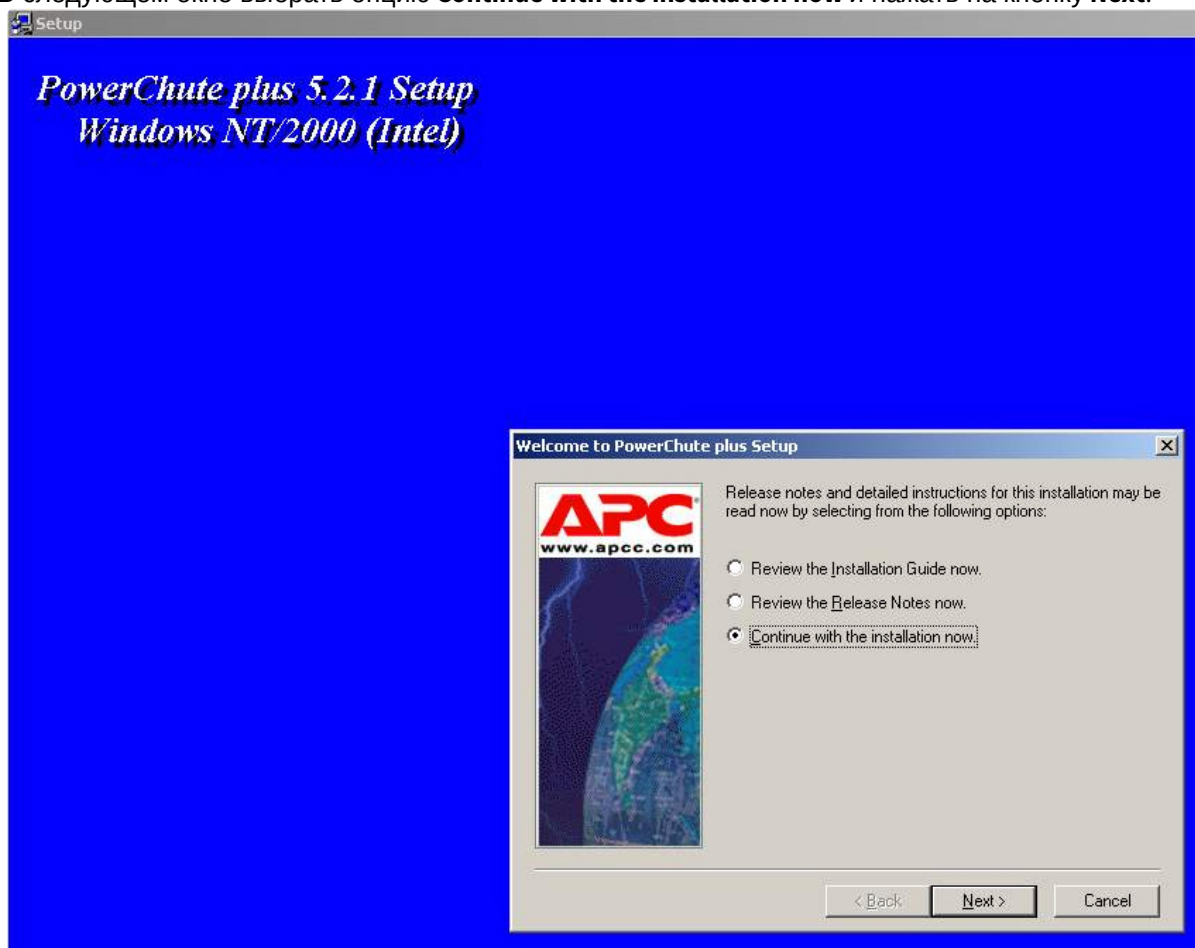
5.4.2 Установка ПО поставщика ИБП

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

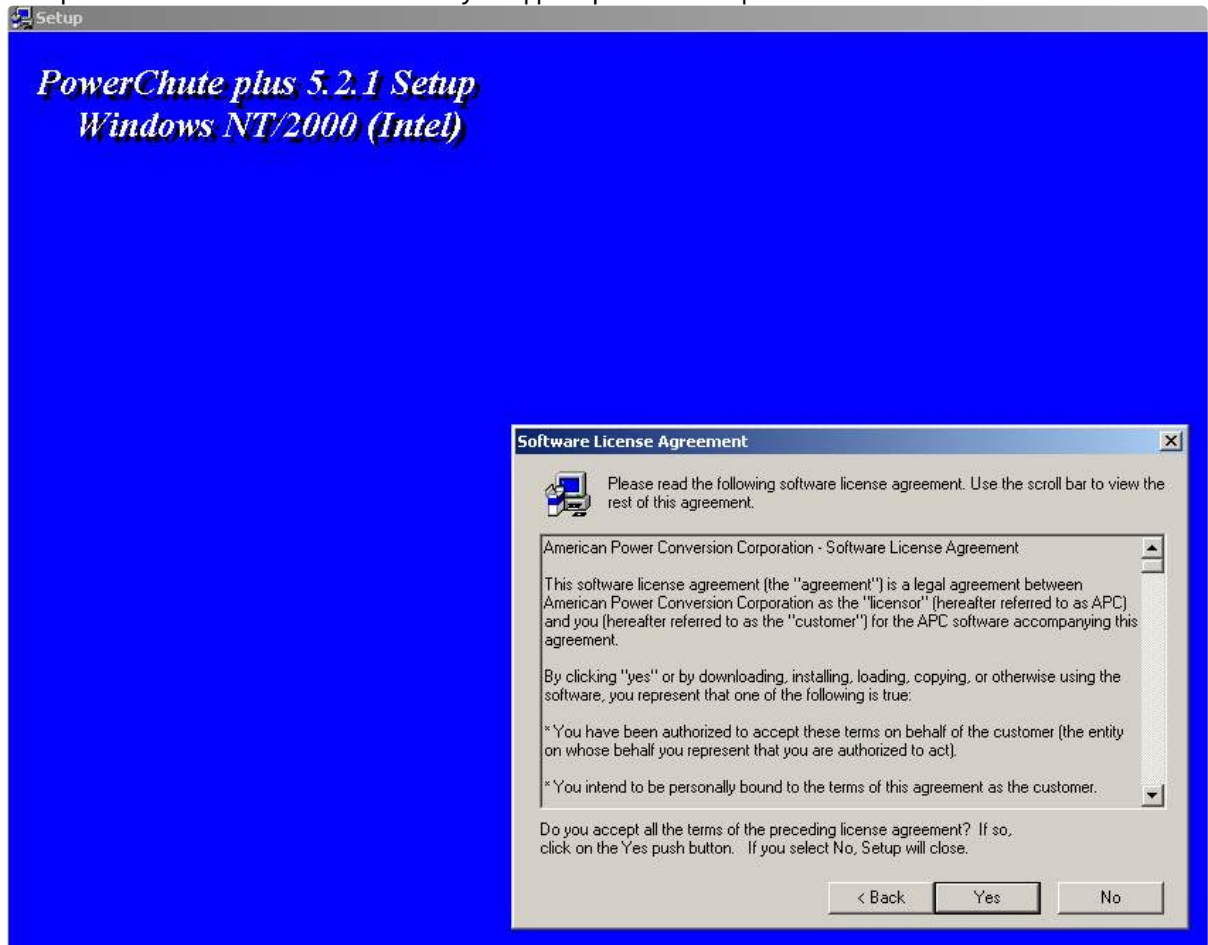
1. Для начала процесса инсталляции запустить на выполнение файл "pc521.exe" из дистрибутивного каталога "UPS\PowerChutePlus". Будет открыто окно начала инсталляции.



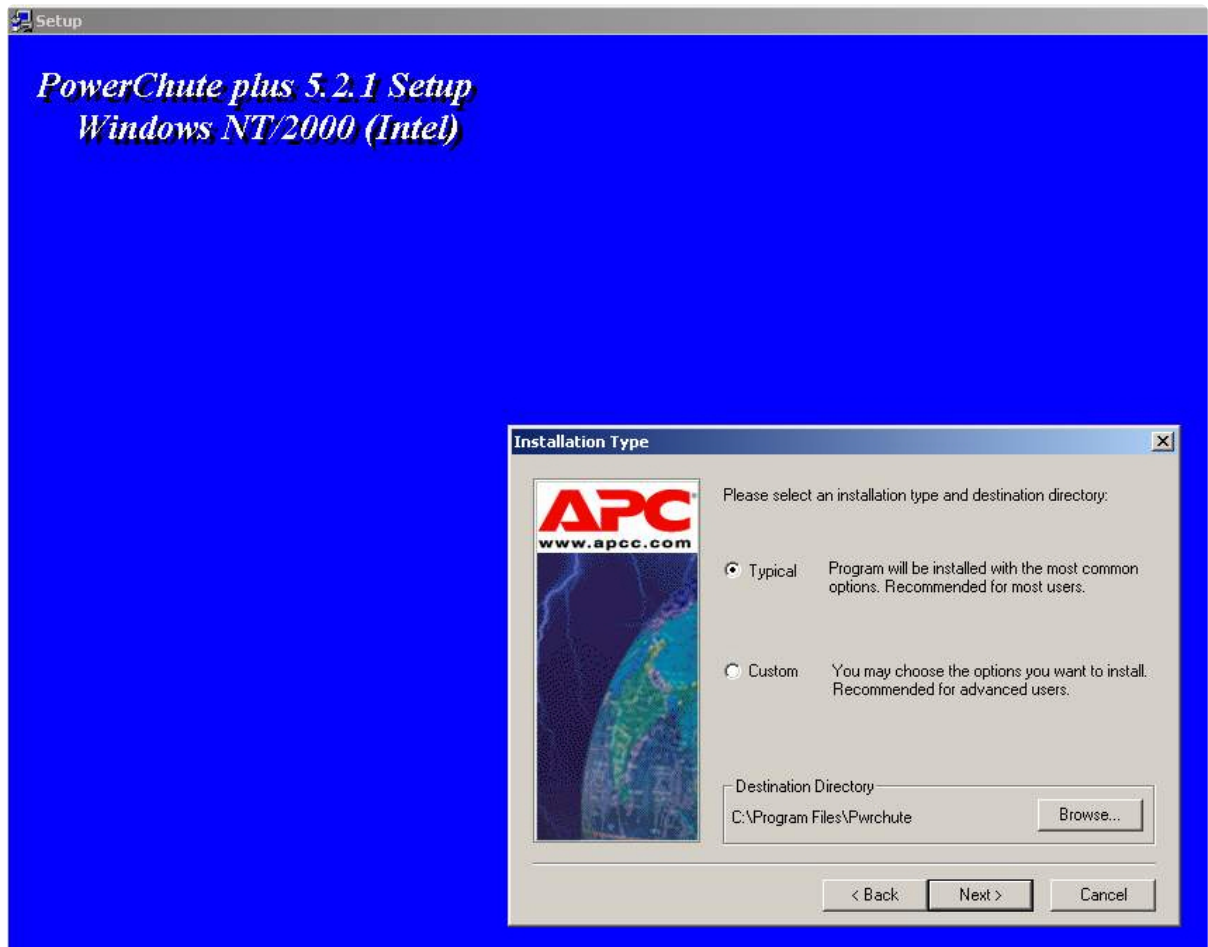
2. В следующем окне выбрать опцию **Continue with the installation now** и нажать на кнопку **Next**.



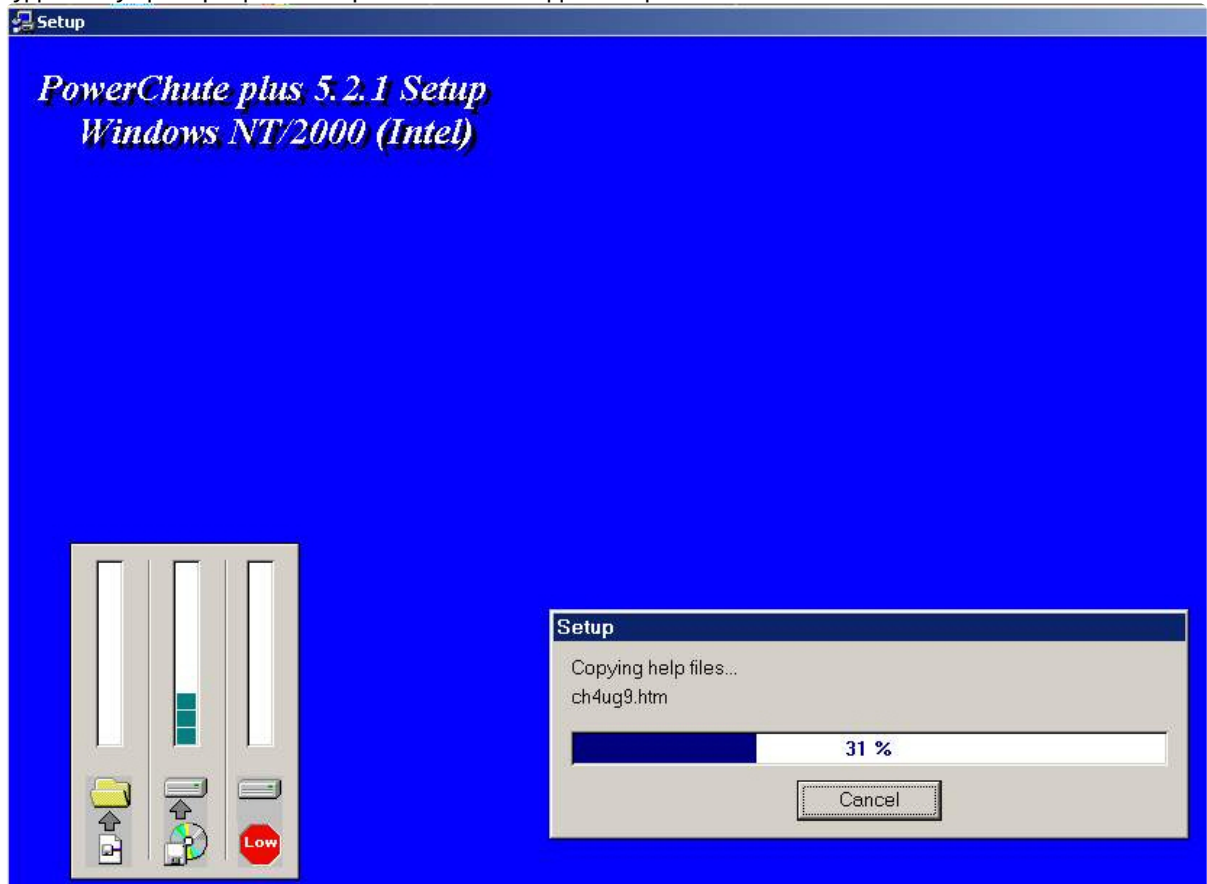
3. В открывшемся окне нажать на кнопку **Yes** для принятия лицензионного соглашения.



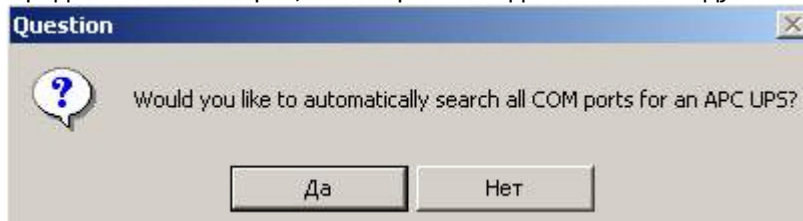
4. В следующем окне выбрать тип инсталляции **Typical** и указать путь, куда необходимо установить ПО.



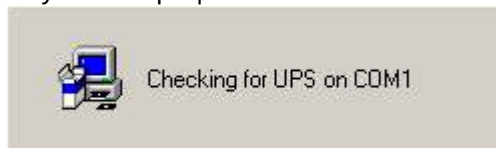
5. Будет запущен процесс копирования необходимых файлов.



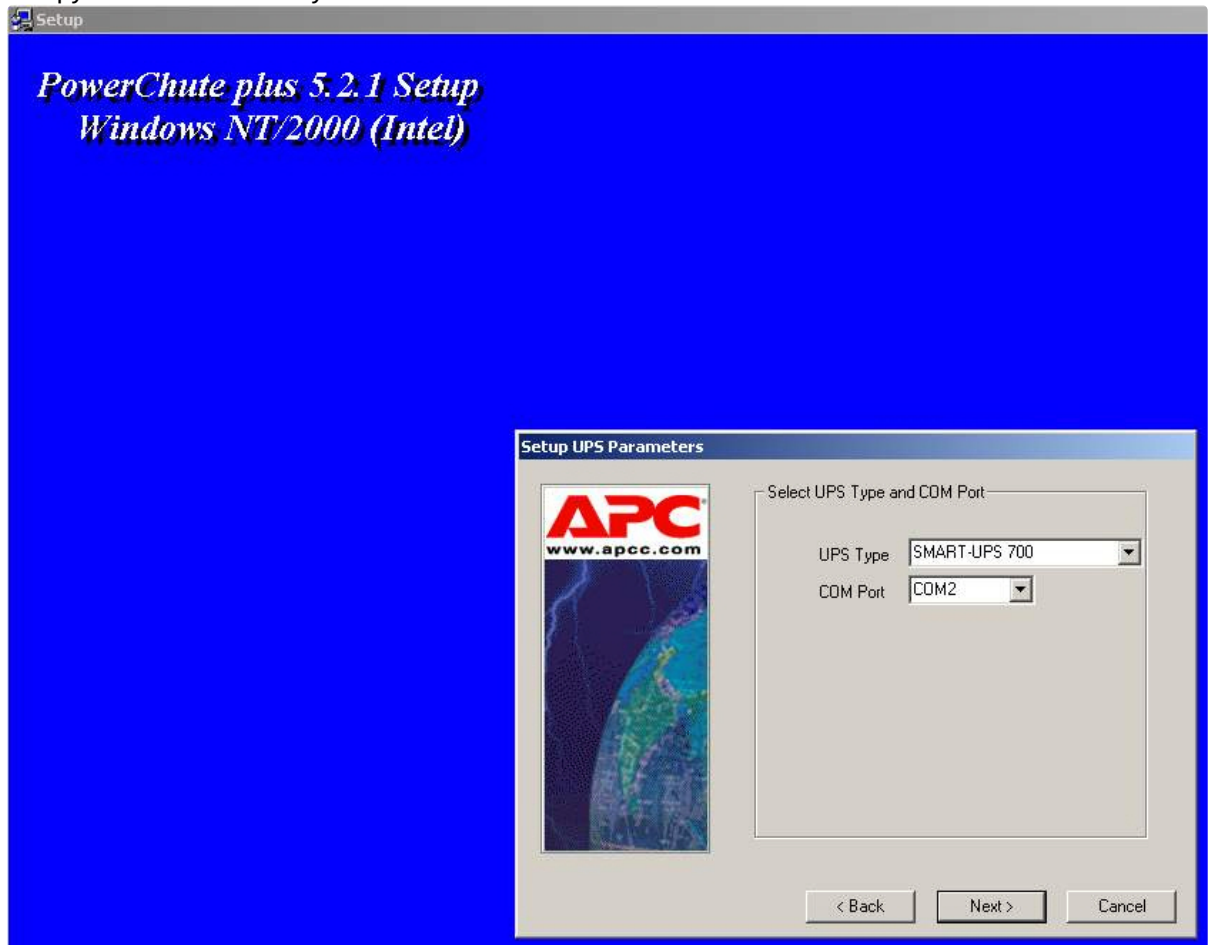
6. По завершении копирования появляется диалоговое окно с запросом на автоматическое определение COM-порта, на котором находится ИБП. Следует нажать кнопку **Да**.



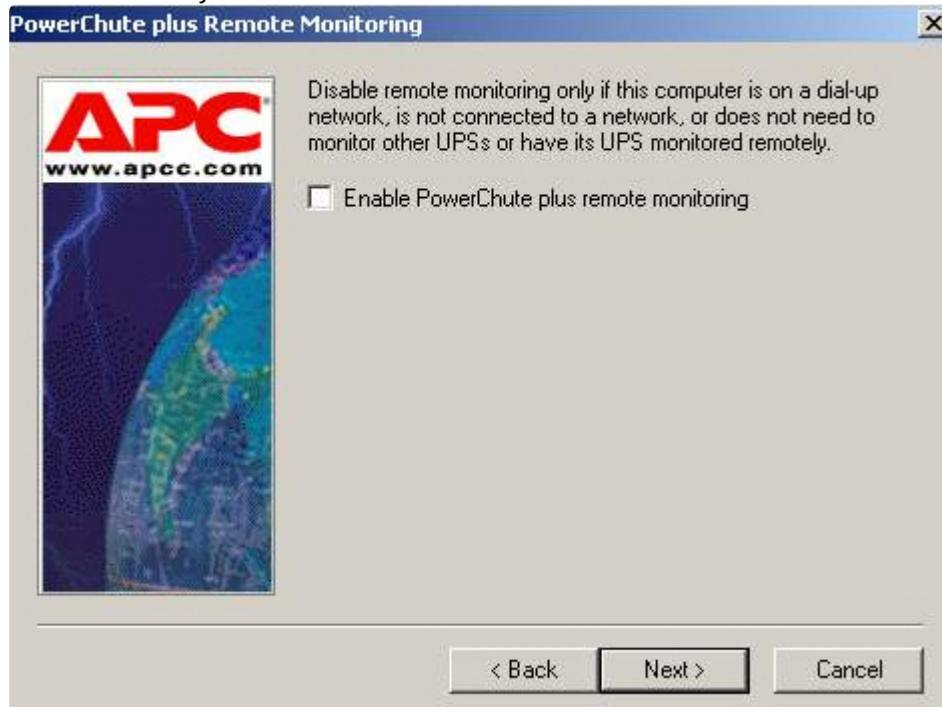
7. Запустится процесс поиска.



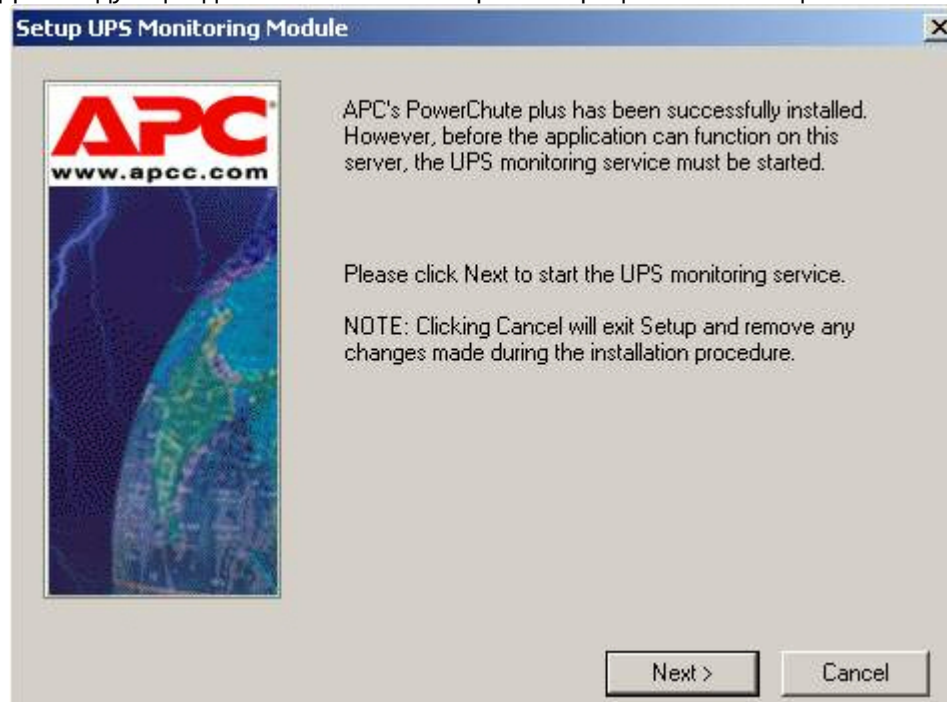
- По завершении поиска программа должна показать, на каком COM-порту какой тип ИБП был обнаружен. Нажать кнопку **Next**.



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.

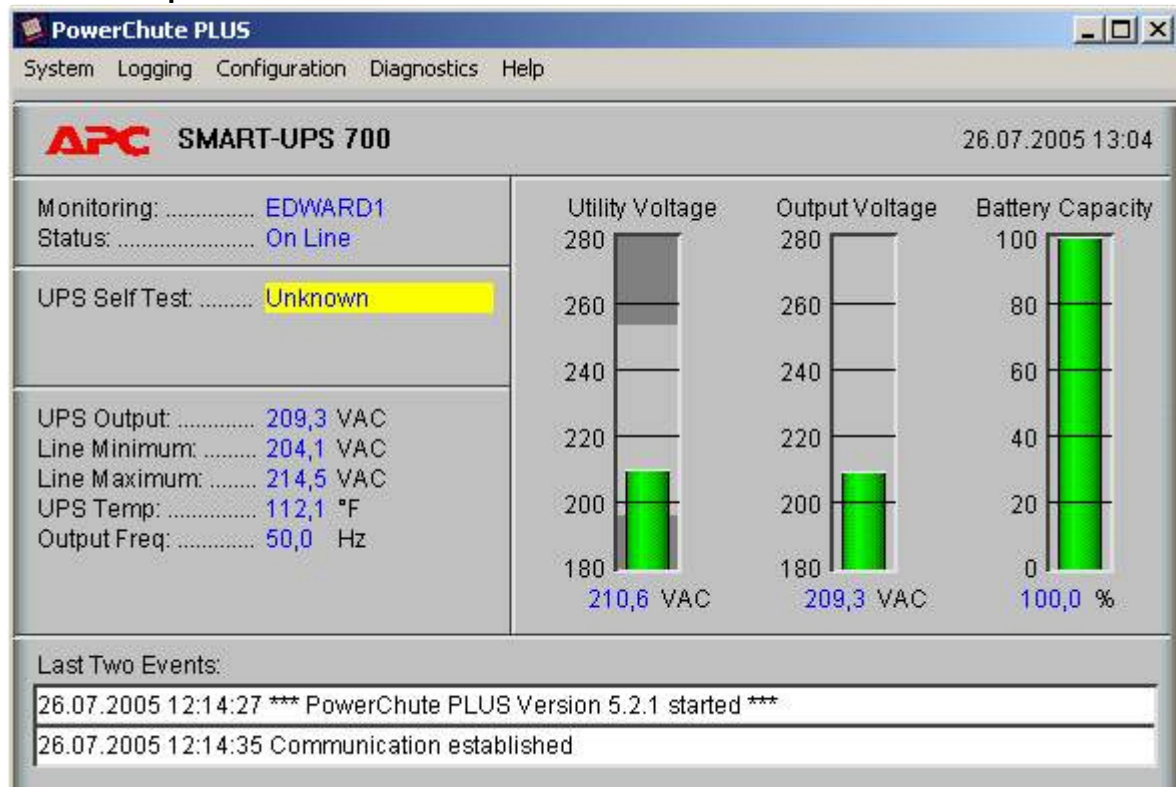
5.4.3 Настройка утилиты «PowerChute plus»

Примечание.

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

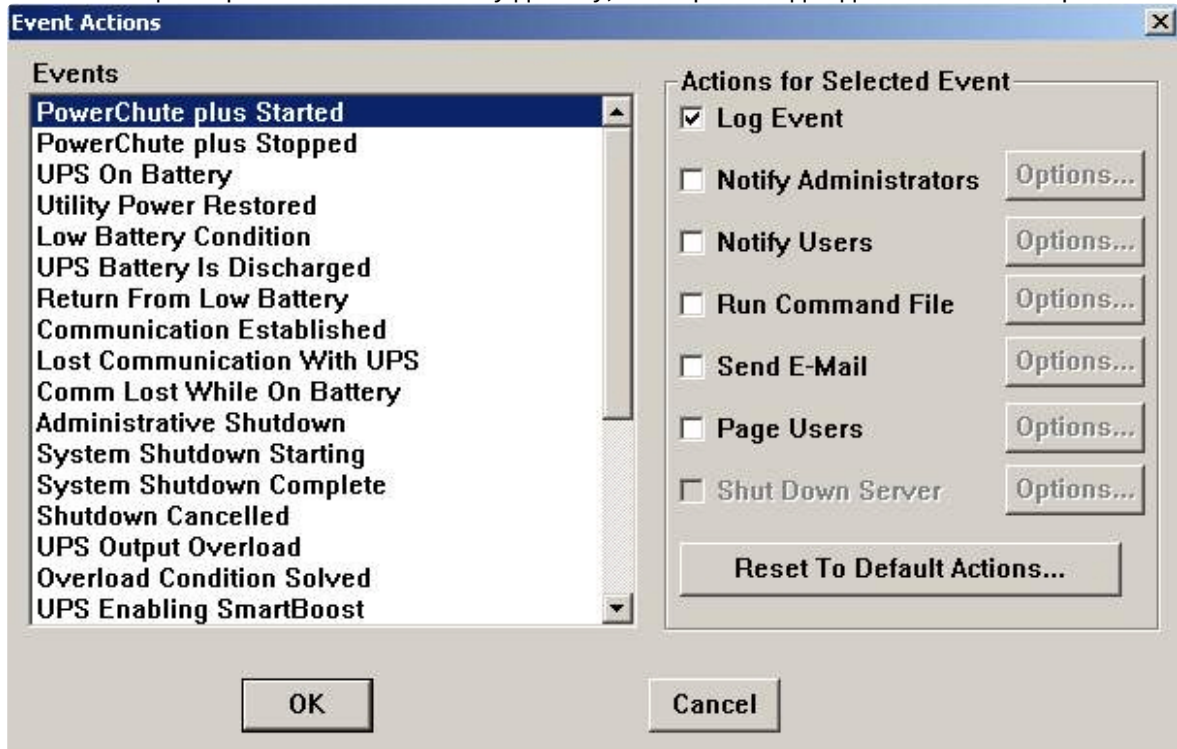
Настройка утилиты PowerChute plus осуществляется следующим образом:

1. Запустить конфигуратор 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».

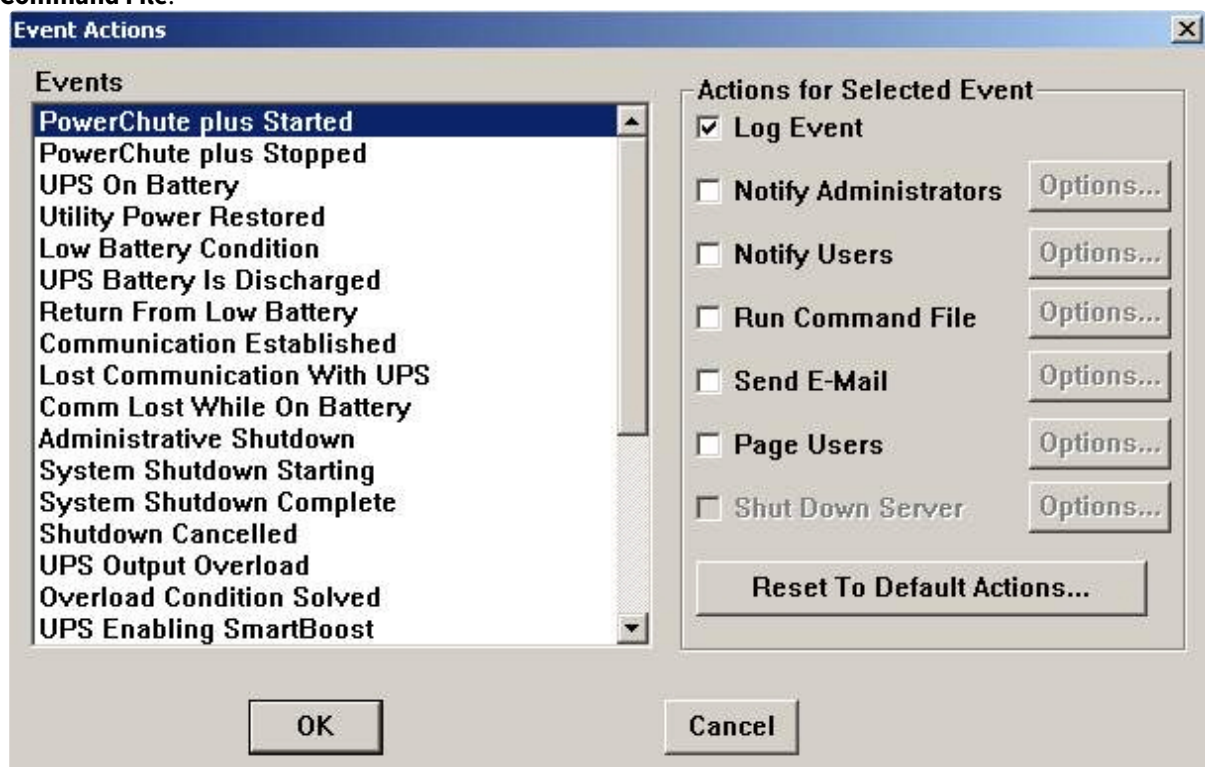
Этот минимальный набор можно использовать в различных сериях «Back-UPS», в которых не поддерживается вызов внешних подпрограмм из командной строкой.

5.4.4 Пример настройки рассылки событий

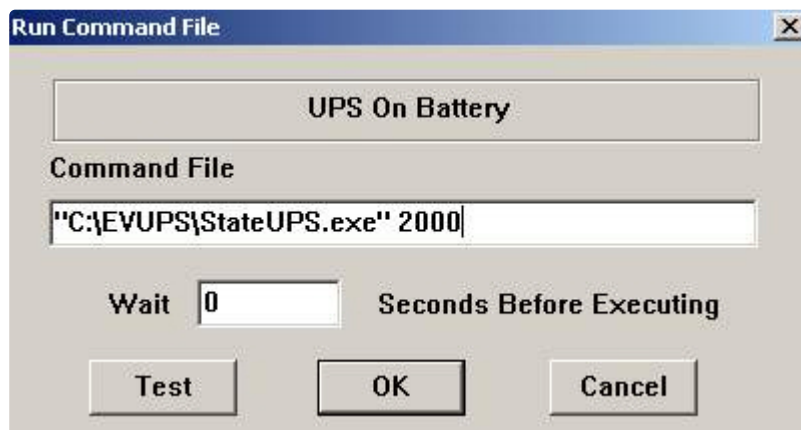
Рассмотрим следующую ситуацию: электропитание выключилось и ИБП перешёл на работу от батареи (ID Code = 2000), а через некоторое время питание от сети восстановилось (ID Code = 1003).

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**.

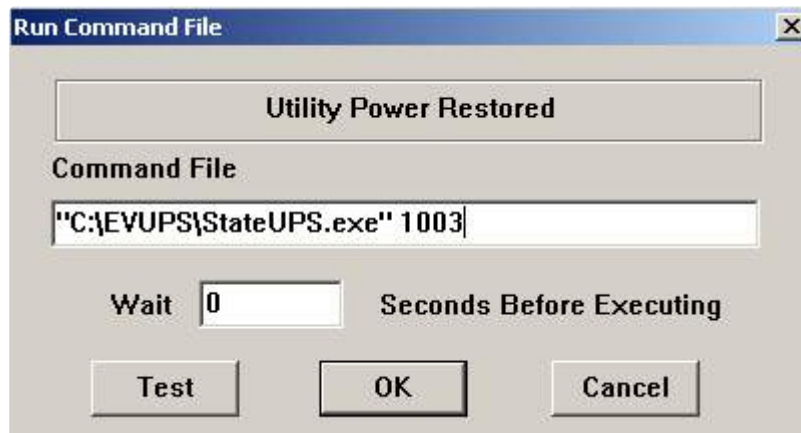
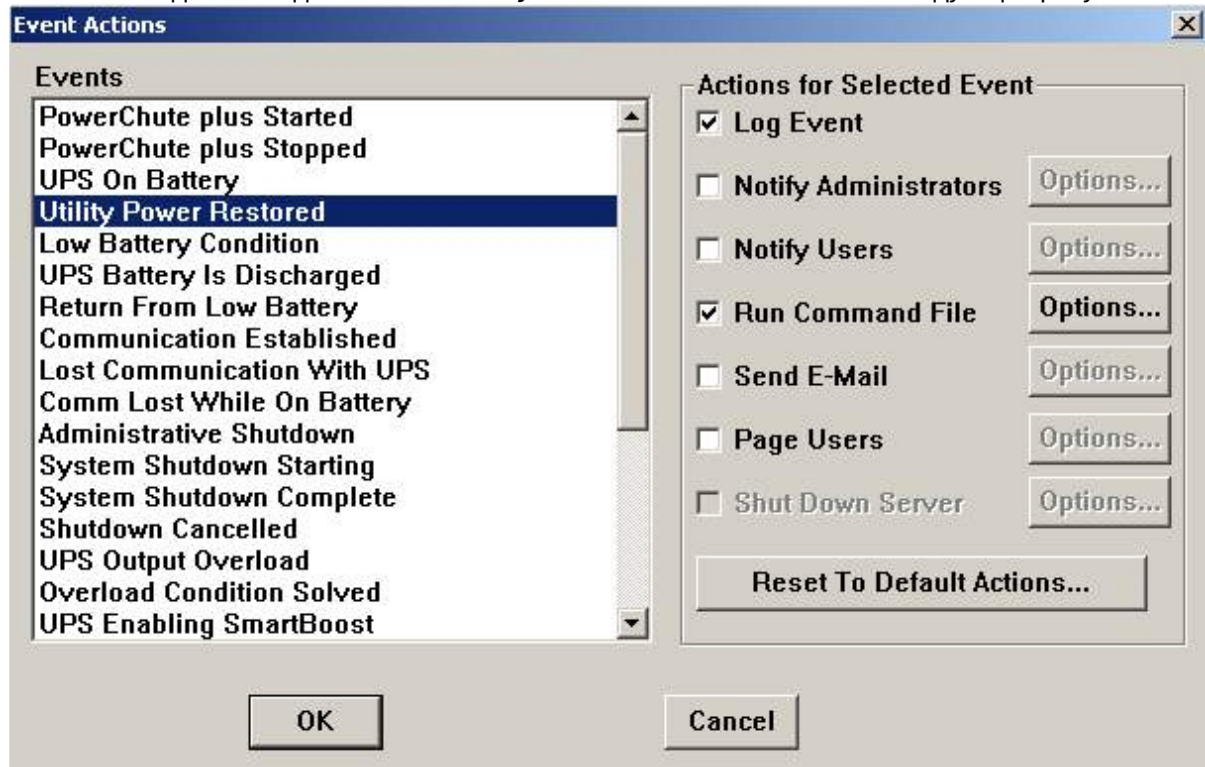


2. Справа от строки **Run Command File** нажать на кнопку **Options....**
3. В открывшемся диалоговом окне прописать полный путь к утилите «StateUPS», которую следует запустить в случае возникновения данного события.



Этот путь должен быть обрамлен двойными кавычками. Через пробел следует указать ID Code, для события **UPS On Battery** это число 2000.

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



Следует также иметь в виду, что после восстановления электропитания от сети, ИБП не всегда выставляет событие **Utility Power Restored**, а иногда генерирует событие **UPS Enabling SmartBoost** или **UPS Enabling SmartTrim**. И чтобы не «пропустить» момент восстановления электропитания от сети желательно также обрабатывать события **UPS Enabling SmartBoost** и **UPS Enabling SmartTrim**.

При каждом вызове утилиты «StateUPS» в каталоге <Директория установки Интеллект>\host\UPS формируется файл лога в формате:

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

5.5 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*.

6 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](#).

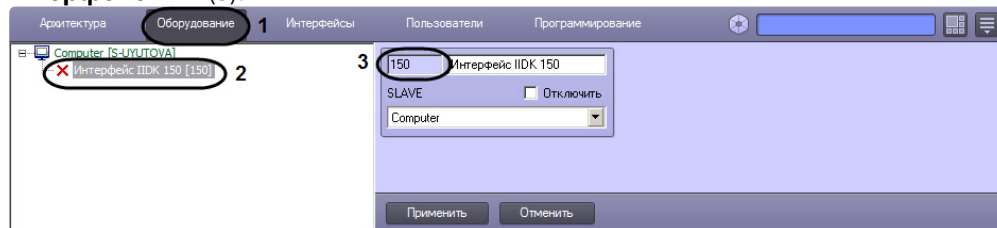
6.1 Создание необходимых объектов ПО «Сервер Контроля»

Примечание.

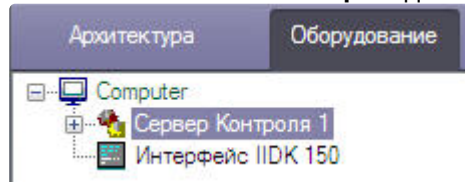
Агент Контроля, как и *Сервер Контроля*, может работать в распределенной конфигурации. При этом и *Агент Контроля*, и *Сервер Контроля* должны конфигурироваться локально. В распределенной конфигурации *Агенты Контроля* видят другие *Агенты Контроля*, но изменить их настройки не могут. *Агенты Контроля* не видят, где установлены *Серверы Контроля*, однако *Серверы Контроля* могут видеть где установлены *Агенты Контроля*.

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

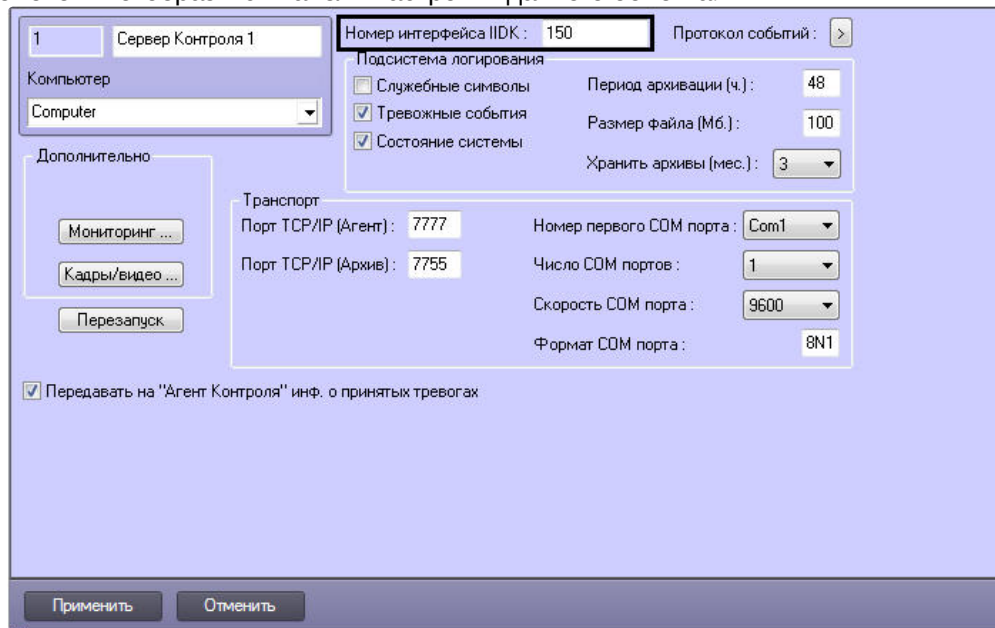
1. Перейти на вкладку **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (1).
2. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Интерфейс IIDK** (2). Задать номер объекта **Интерфейс IIDK** (3).



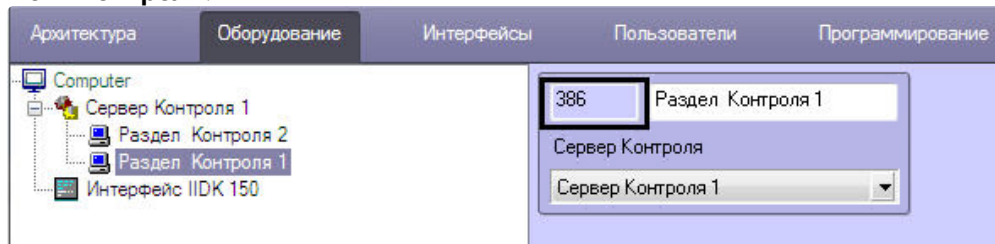
3. На базе объекта **Компьютер** создать объект **Сервер Контроля**.



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 слеша (\), поле **Номер** ограничено длиной в 9 символов и не может содержать пробелов.
 В качестве наименования можно указать адрес расположения объекта.

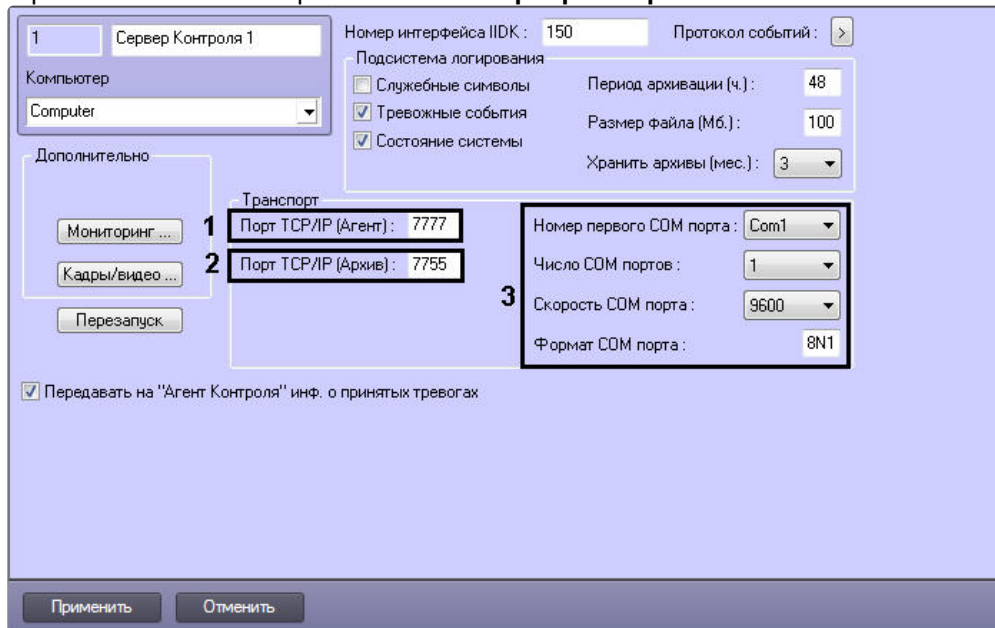
Создание необходимых объектов в дереве оборудования завершено.

6.2 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.

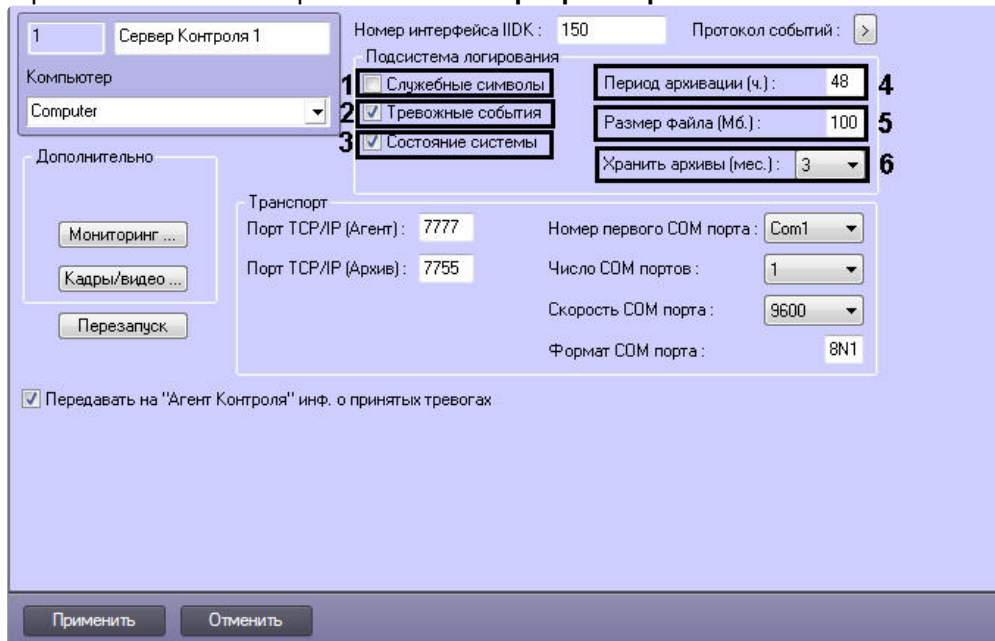
6.3 Настройка подсистемы логирования

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**.

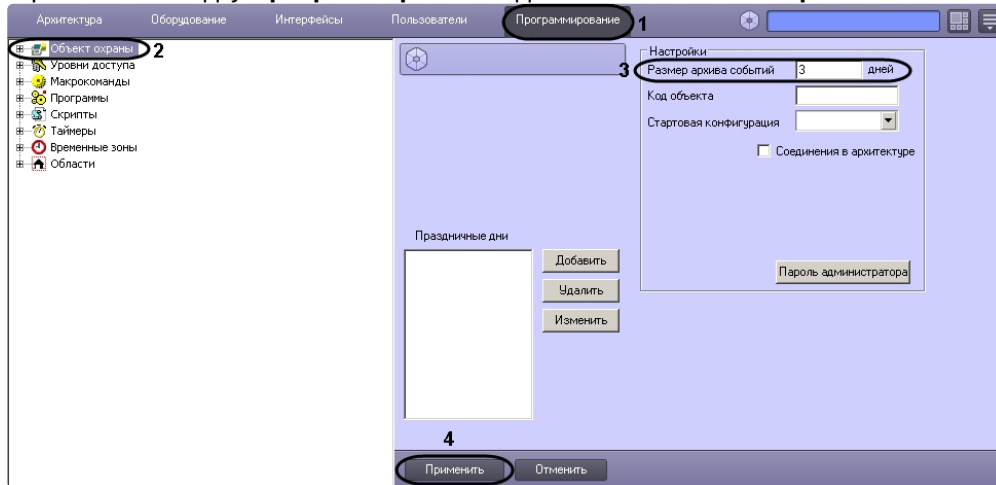


2. Установить флажок **Служебные символы** в случае, если требуется протоколировать служебные символы транспортного уровня (1).
3. Установить флажок **Тревожные события** в случае, если требуется протоколировать тревожные события (срабатывание вибродатчика, температурного датчика и датчика замка) - (2).
4. Установить флажок **Состояние системы** в случае, если требуется протоколировать события, связанные со статусом системы (3).
5. В поле **Период архивации (ч.)** ввести периодичность архивирования файла лога в часах (4).
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.
6. В поле **Размер файла (Мб.)** ввести размер файла лога в Мбайтах, при достижении которого он будет заархивирован (5). При этом настройка **Период архивации (ч.)** игнорируется.
7. 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.
8. Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить**.

6.3.1 Настройка срока хранения протокола событий

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

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



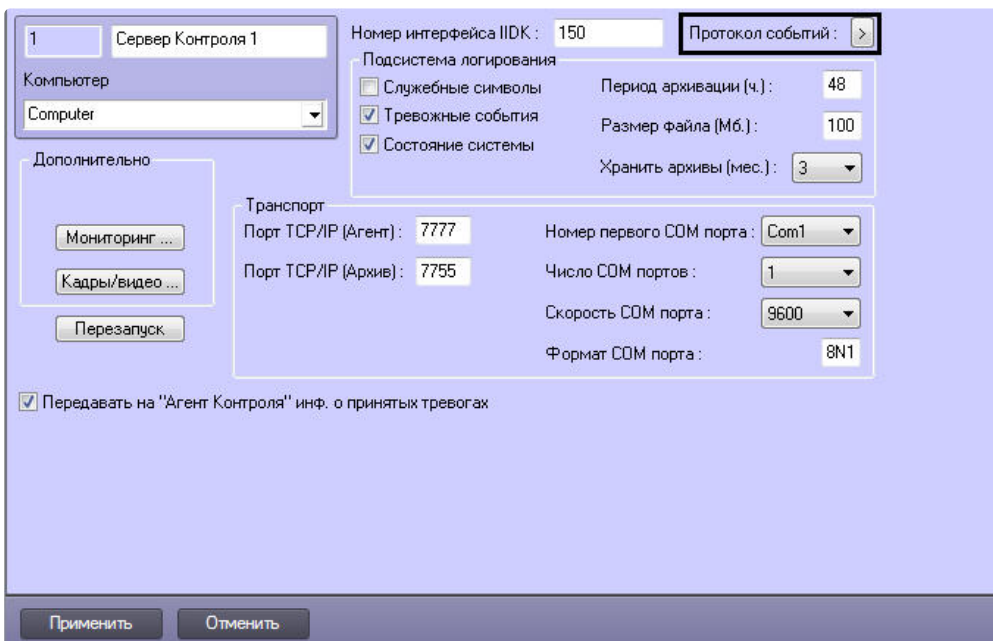
2. Перейти на панель настройки объекта **Объект охраны** (2).
3. Ввести срок хранения протокола событий в базе данных в поле **Размер архива событий** (3).
4. Для сохранения настроек нажать на кнопку **Применить** (4).

Настройка хранения протокола событий в базе данных завершена.

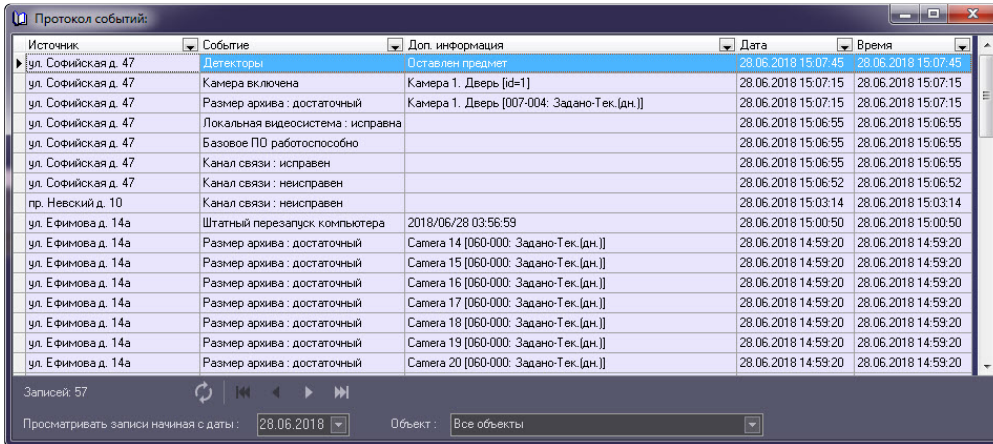
6.3.2 Утилита Протокол событий

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.



6.4 Настройка реакции на получение кадров и видеоизображений

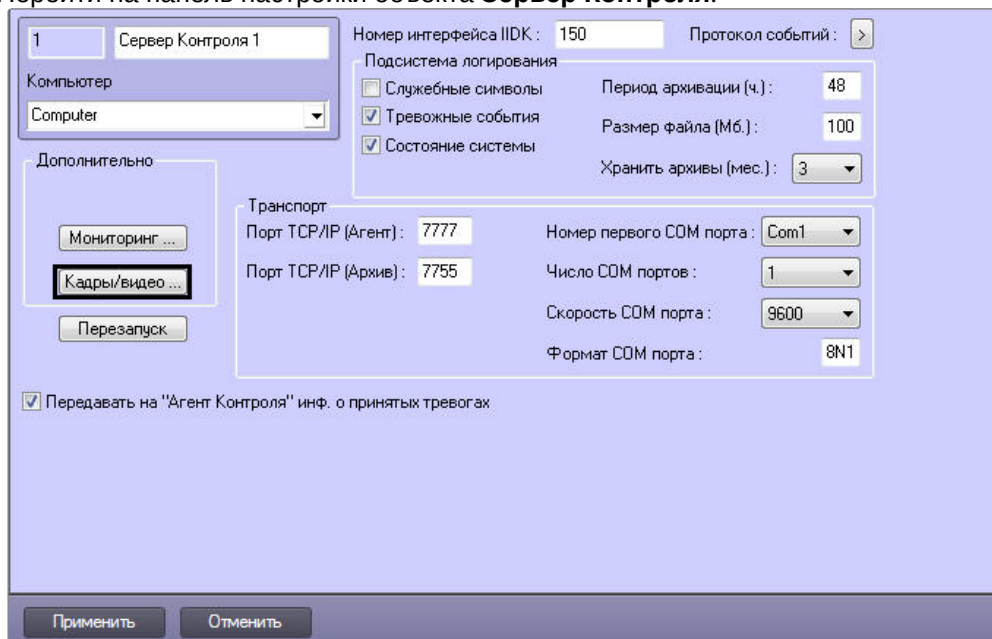
ПК *Мониторинг* предоставляет возможность настроить поведение программы в случае получения видеок кадров или видеофрагментов, передающихся при срабатывании тревожных датчиков.

Примечание.

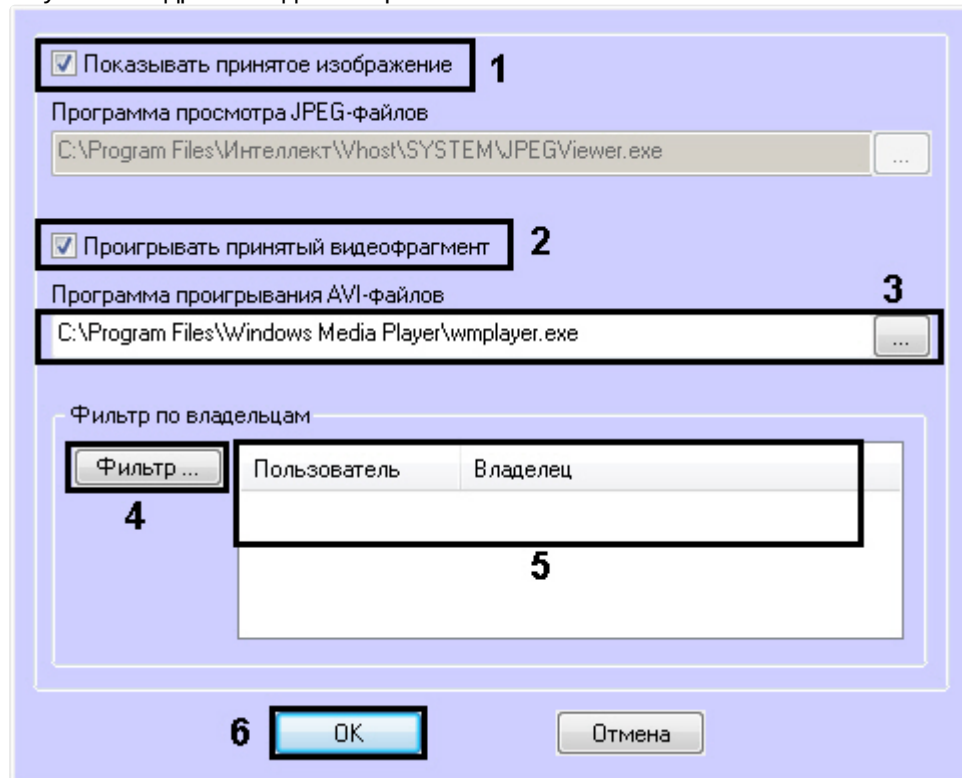
Данная настройка не влияет на получение видеоданных интерфейсным объектом **Поиск в архиве**.

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

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



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

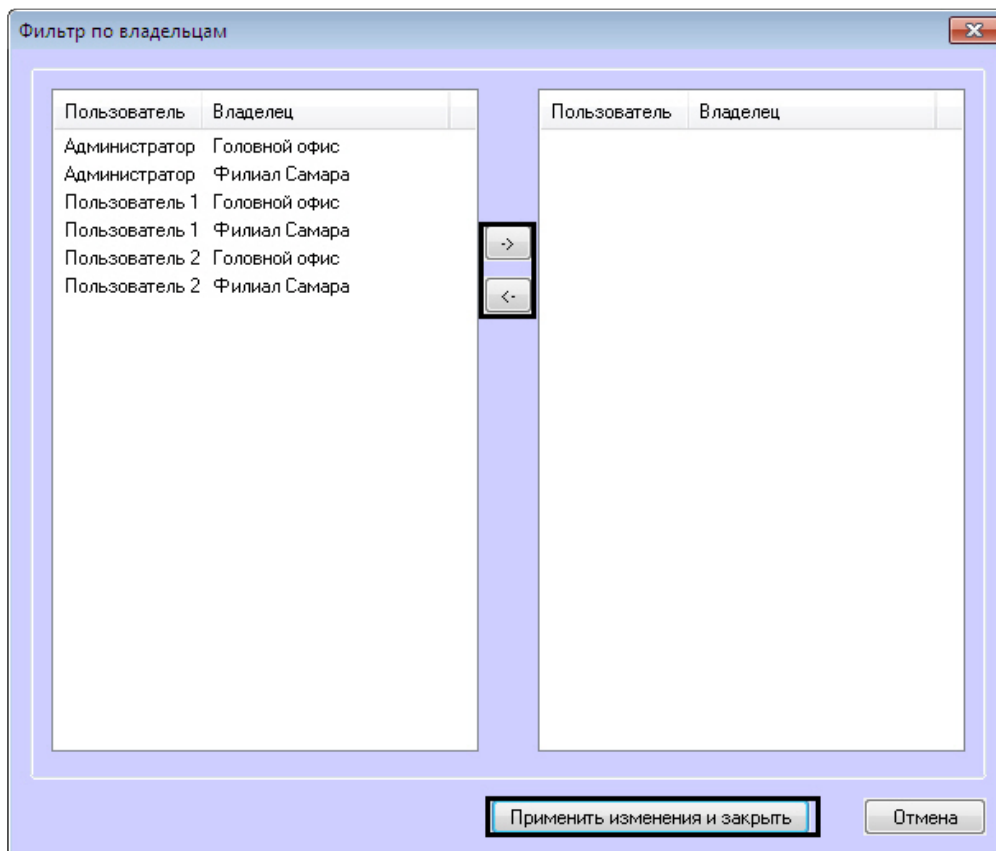


- В случае, если требуется открывать полученное изображение, необходимо выполнить следующие действия:
 - Установить флажок **Показывать принятое изображение** (1).
- В случае, если требуется проигрывать полученные видеофрагменты, необходимо выполнить следующие действия:
 - Установить флажок **Проигрывать принятый видеофрагмент** (2).
 - 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 *Аххон Проигрыватель*.

- Если требуется, чтобы определенным пользователям были доступны только кадры и видеофрагменты, полученные от объектов, принадлежащих определенным владельцам, задать фильтр по владельцам:
 - Нажать на кнопку **Фильтр...** (4).
 - удет 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](#).

- 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).

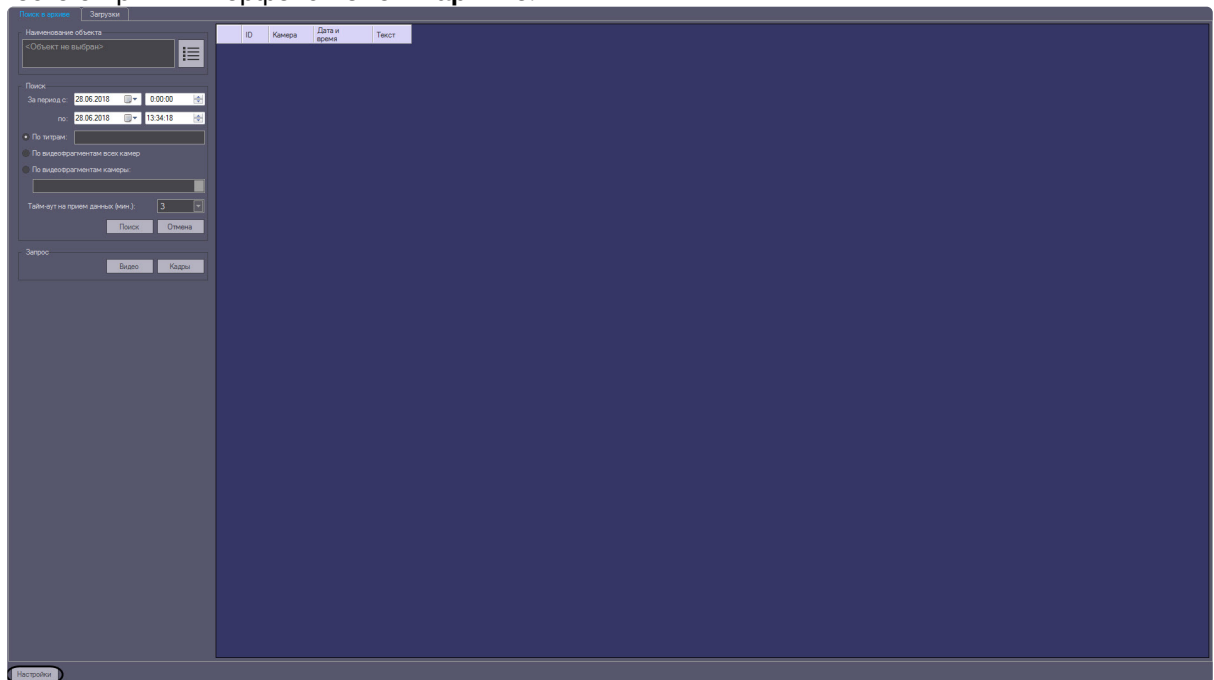
Настройка поведения программы в случае получения видеокадров или видеофрагментов завершена.

6.5 Список дополнительных рабочих мест

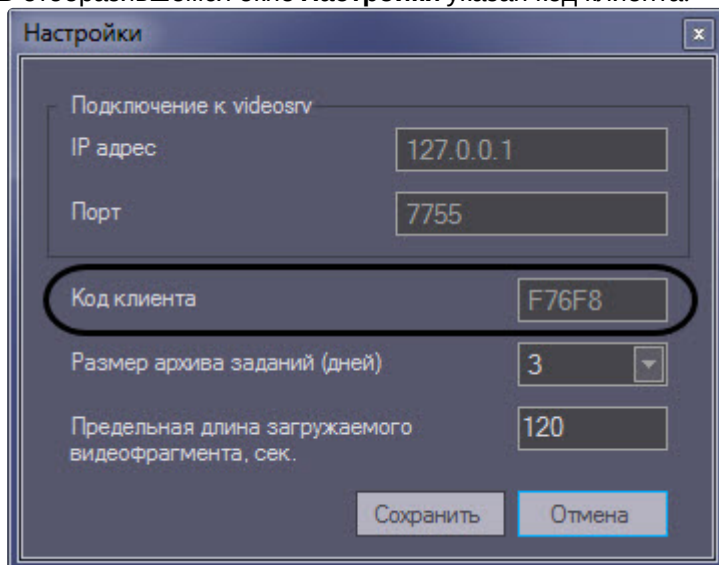
Для работы ПО *Дополнительное рабочее место* необходимо на Сервере Контроля задать список Дополнительных рабочих мест, указав имя компьютера и код клиента.

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

1. На компьютере с установленным ПК *Мониторинг* в конфигурации *Дополнительное рабочее место* 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 **OK** (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 **OK**.
9. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка списка **Дополнительных рабочих мест** завершена.

6.6 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.

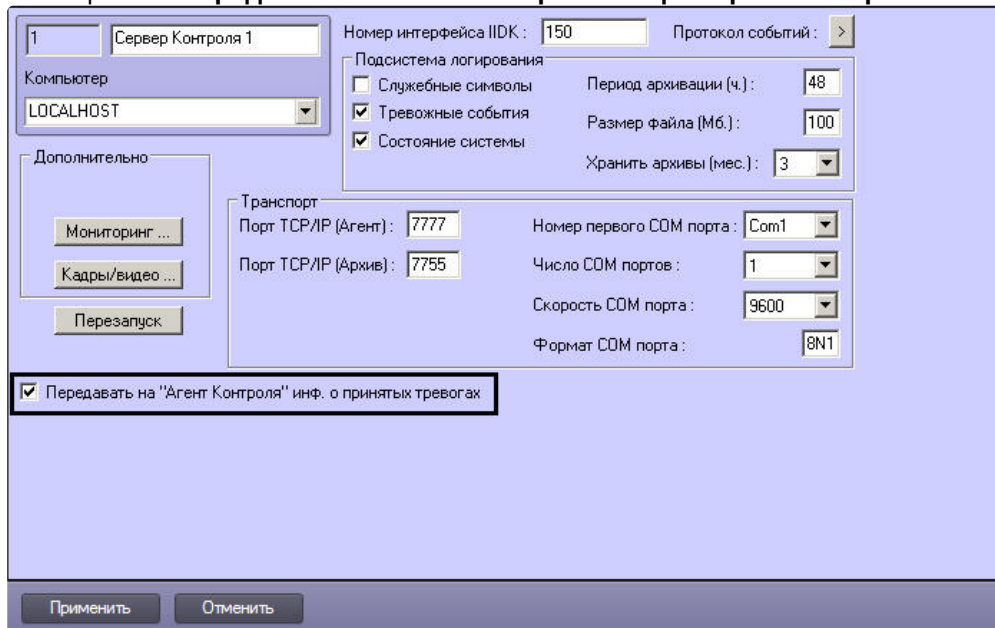
Примечание.

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.

6.7 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).

6.8 Настройка звукового оповещения на Сервере Контроля

6.8.1 Настройка звукового оповещения на Сервера Контроля в общем случае

В ПК *Мониторинг* имеется возможность настроить сопровождение тревожных сообщений от *Агентов Контроля* звуковым сигналом. Для этого следует выполнить следующие действия:

Примечание.

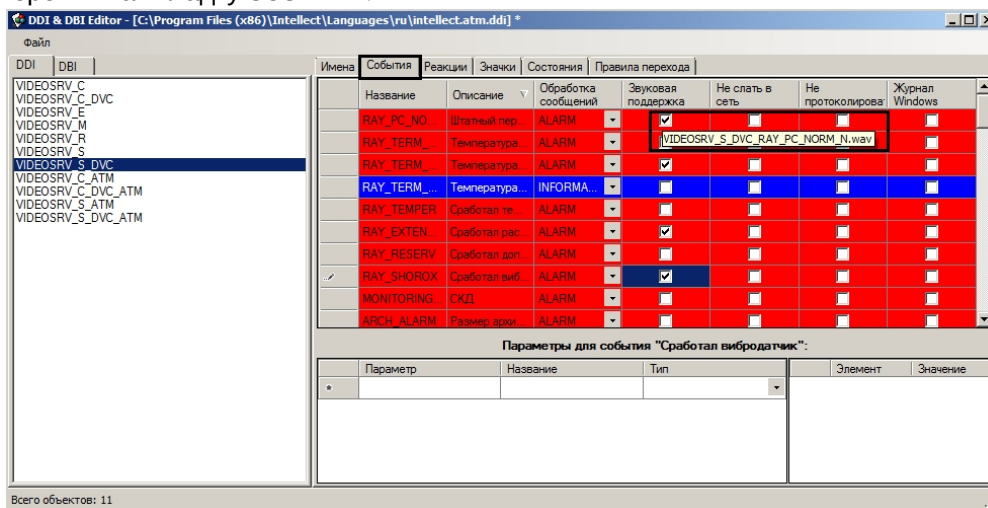
Данная функция не поддерживается на *Дополнительном рабочем месте* в нераспределенной конфигурации.

1. На вкладке **Интерфейсы** создать объект **Экран**.
2. На базе объекта **Экран** создать объект **Аудиопроигрыватель**.
3. Запустить утилиту *Настройка конфигурации* (ddi.exe).

Примечание.

Подробные сведения о работе с данной утилитой приведены в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*. Наиболее актуальная версия данного документа доступна в [хранилище документации](#).

4. Открыть файл intellect.atm.ddi.
5. Выбрать объект VIDEOSRV_S_DVC (**Раздел контроля**).
6. Перейти на вкладку **События**.



7. В столбце **Звуковая поддержка** установить флажки для всех событий, поступление которых необходимо сопровождать воспроизведением звукового файла. При этом всплывающая подсказка информирует, как должен называться wav-файл. Здесь N — номер объекта VIDEOSRV_S_DVC.
8. Необходимо создать соответствующие wav-файлы и поместить их в папку <Директория установки ПК Интеллект>\Wav.

Настройка звукового оповещения для *Сервера Контроля* завершена.

6.8.2 Настройка звукового оповещения на Сервере Контроля для различных групп тревог

В ПК *Мониторинг* существует 4 группы тревог, с которыми на *Агенте Контроля* можно связать несколько дополнительных событий — **Оборудование, СКД, ОПС, Детекторы** (см. [Настройка групп тревог](#)).

Для настройки звукового оповещения для различных групп тревог необходимо выполнить следующие действия:

Примечание.

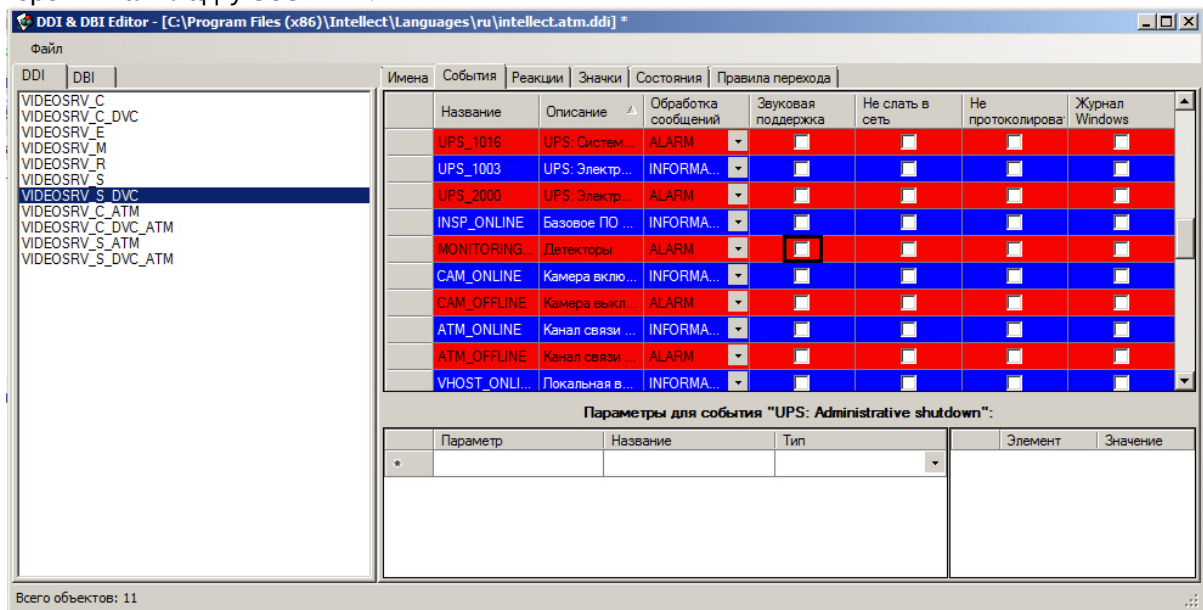
Данная функция не поддерживается на *Дополнительном рабочем месте* в нераспределенной конфигурации.

1. Создать и настроить объекты **Экран** и **Аудиопроигрыватель** на вкладке **Интерфейсы** диалогового окна **Настройка системы**.
2. Запустить утилиту *Настройка конфигурации* (ddi.exe).

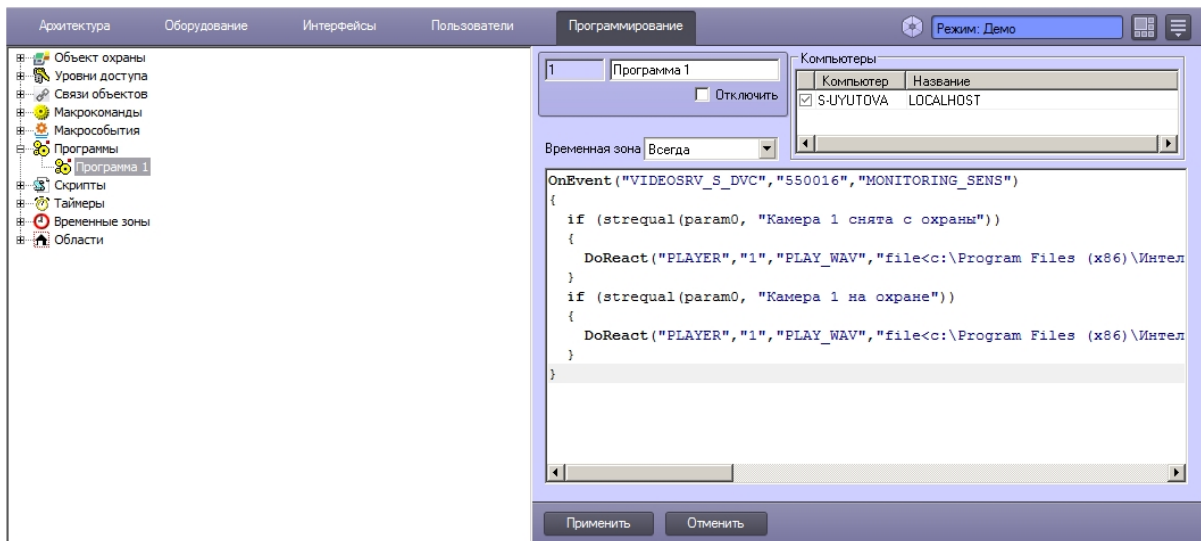
Примечание.

Подробные сведения о работе с данной утилитой приведены в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора*. Наиболее актуальная версия данного документа доступна в [хранилище документации](#).

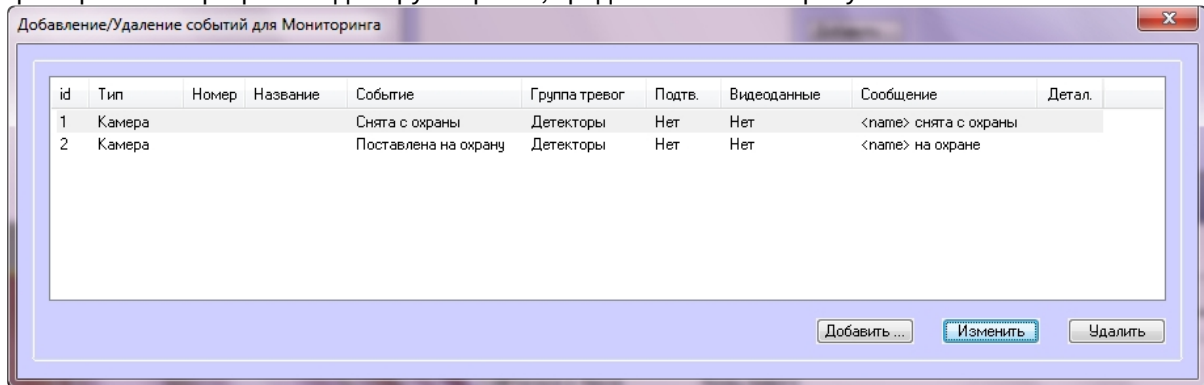
3. Открыть файл intellect.atm.ddi, выбрать объект VIDEOSRV_S_DVC (**Раздел контроля**).
4. Перейти на вкладку **События**.



5. Убедиться, что для события **Детекторы** снят флажок в столбце **Звуковая поддержка**.
6. Закрыть утилиту **Настройка конфигурации**.
7. Создать и настроить объект **Программа** на вкладке **Программирование** диалогового окна **Настройка системы**.



Пример текста программы для групп тревог, представленных на рисунке ниже:



```

OnEvent("VIDEOSRV_S_DVC", "550016", "MONITORING_SENS")
{
  if (strequal(param0, "Камера 1 снята с охраны"))
  {
    DoReact("PLAYER", "1", "PLAY_WAV", "file<c:\Program Files
(x86)\Интеллект\Wav\cam_disarm.wav>");
  }
  if (strequal(param0, "Камера 1 на охране"))
  {
    DoReact("PLAYER", "1", "PLAY_WAV", "file<c:\Program Files
(x86)\Интеллект\Wav\cam_arm.wav>");
  }
}
    
```

8. Создать соответствующие wav-файлы и поместить их в папку <Директория установки ПК Интеллект>\Wav.

Настройка звукового оповещения для различных групп тревог завершена.

6.9 Создание и настройка шлюза данных

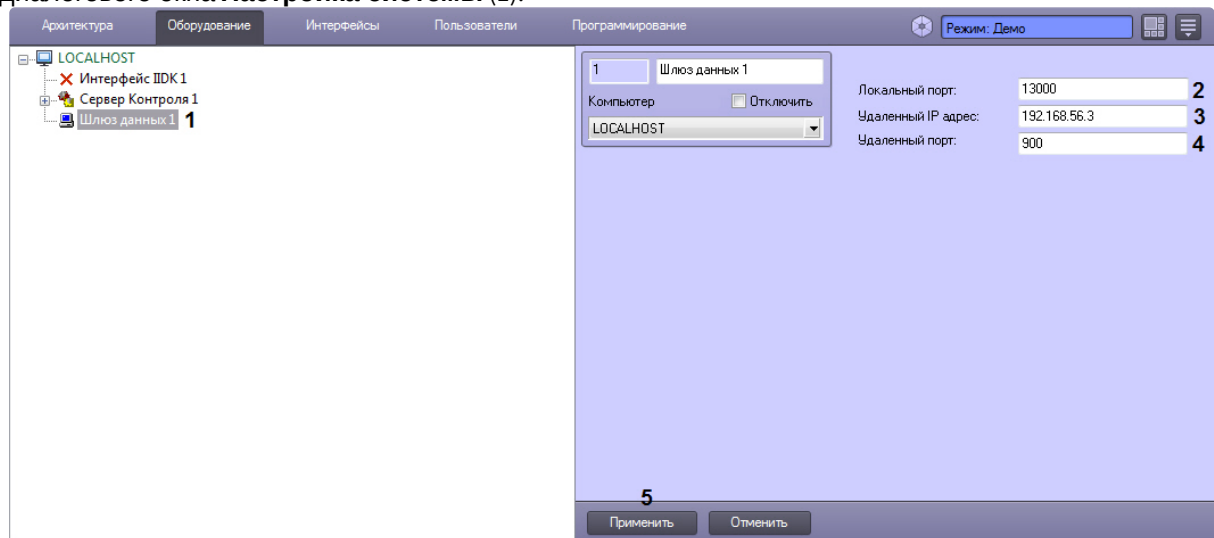
Шлюз данных необходим в случаях, когда требуется передавать живое видео с Агентов Контроля на Дополнительные рабочие места, расположенные в других подсетях, и компоненты ПК *Мониторинг* не объединены в единую систему видеонаблюдения с распределенной архитектурой, поскольку при такой схеме работы ПК *Мониторинг* нет возможности использовать для этой цели объект **Видеошлюз**.

Объекты **Шлюз данных** создаются на компьютерах, на которых установлен Сервер Контроля. Количество объектов **Шлюз данных** должно равняться числу Агентов Контроля, с которых требуется получать живое видео. Например, если в системе 10 объектов **Агент Контроля**, то следует создать 10 объектов **Шлюз данных**, у которых настройки **Локальный порт** и **Удаленный IP-адрес** соответствуют параметрам подключения к *Агентам Контроля*.

В данном разделе приводится описание процесса настройки шлюза данных. По умолчанию он не используется для передачи живого видео на Дополнительные рабочие места. Чтобы включить использование шлюза данных, необходимо установить флажок **Просмотр живого видео через шлюз** на панели настройки объекта **Мониторинг** – см. [Настройка интерфейсного объекта Мониторинг](#).

Настройка объекта **Шлюз данных** осуществляется в следующем порядке:

1. Создать объект **Шлюз данных** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (1).



2. В поле **Локальный порт** ввести номер порта в системе, используемый для подключения **Дополнительных рабочих места** (2).
3. В поле **Удаленный IP-адрес** ввести IP-адрес *Агента Контроля* (3).
4. В поле **Удаленный порт** указан стандартный порт на *Агенте Контроля*, предназначенный для передачи живого видео (4). В большинстве случаев следует оставить это значение без изменений. Значение нужно менять только в случае, если по каким-либо причинам в системе используется промежуточный сервер с пробросом портов.
5. Нажать на кнопку **Применить** (5).

Настройка объекта **Шлюз данных** завершена.

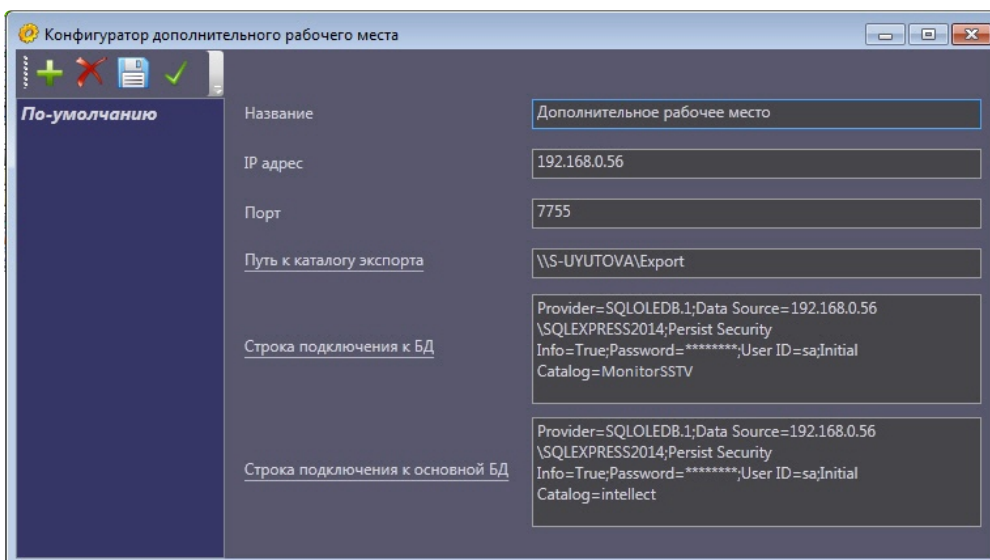
7 Настройка Дополнительного рабочего места

7.1 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\.

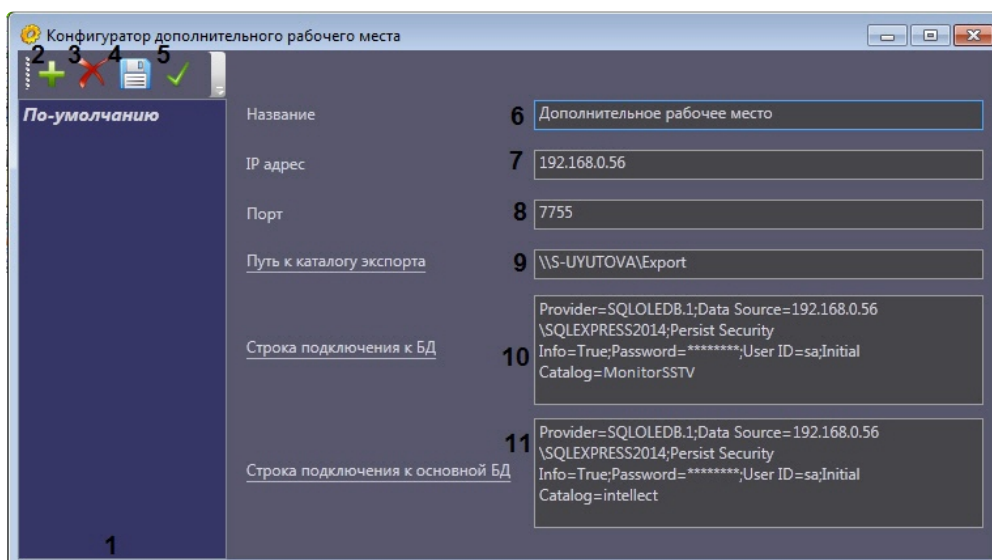
На рисунке представлен общий вид окна данной утилиты.



Описание настраиваемых параметров см. в разделе [Интерфейс утилиты конфигурирования дополнительного рабочего места](#).

7.1.1 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 Сервера контроля в список ему по умолчанию присваивается название «Новый»	Задает 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.	Задает IP адрес подключения к модулю VideoSrv
8	Поле Порт	Ввод значения в поле	7755	Задает 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	-	Задает 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	-	Задает строку подключения к базе данных <i>Сервера контроля</i> . При нажатии на ссылку Строка подключения к БД открывается диалоговое окно Свойства канала передачи данных .

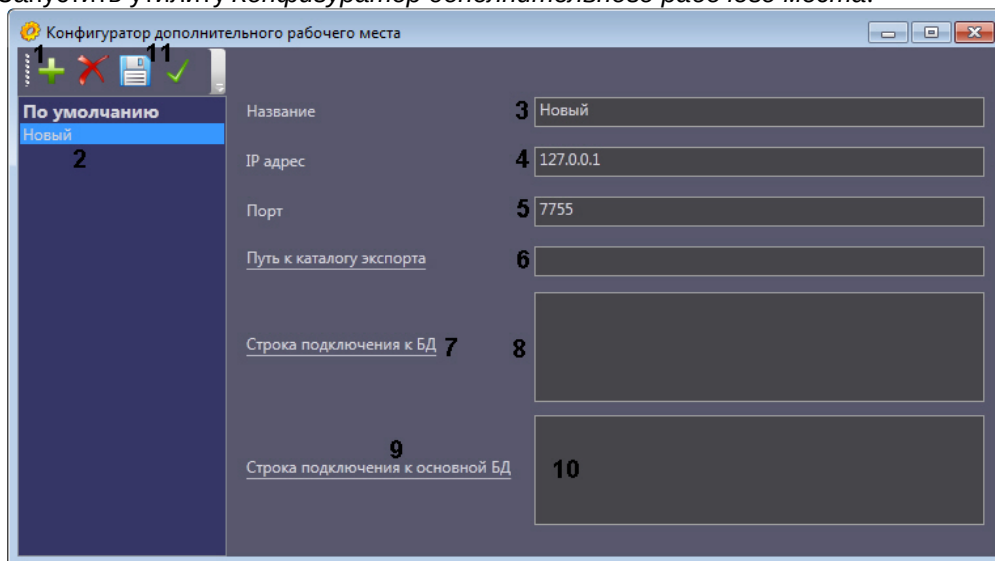
11	Поле Строка подключения к основной БД	Ссылка Строка подключения к основной БД	-	Задаёт строку подключения к базе данных базового ПК <i>Интеллект</i> . При нажатии на ссылку Строка подключения к основной БД открывается диалоговое окно Свойства канала передачи данных .
----	--	--	---	---


7.1.2 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.

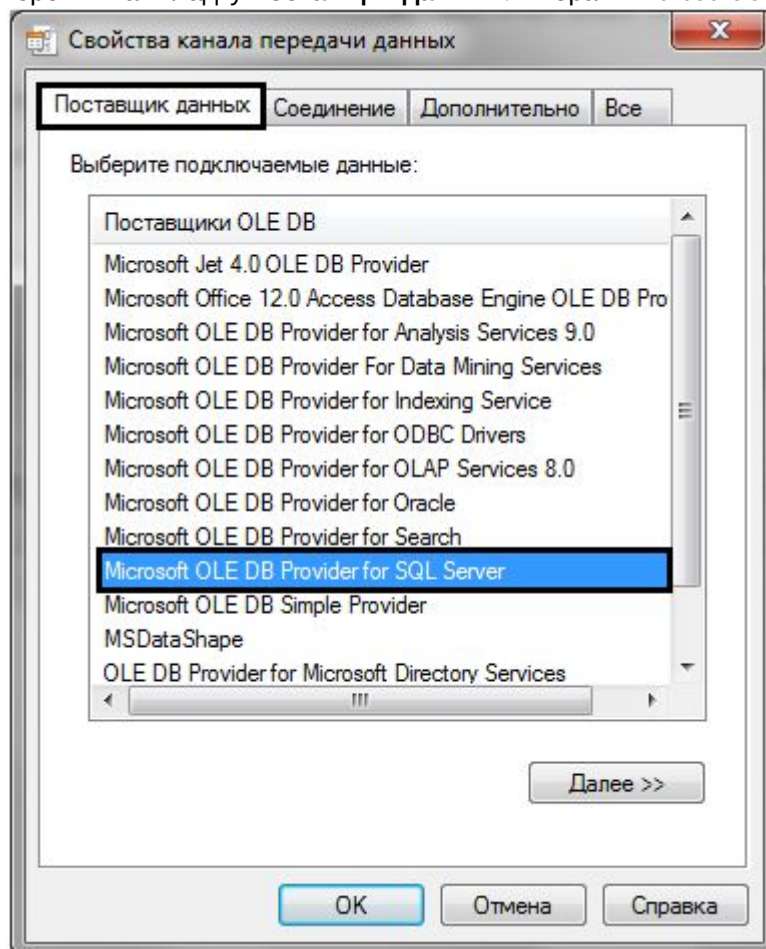
Используемый *Сервером контроля* порт указывается при его настройке на панели настройки соответствующего объекта – см. [Настройка соединения](#).

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.

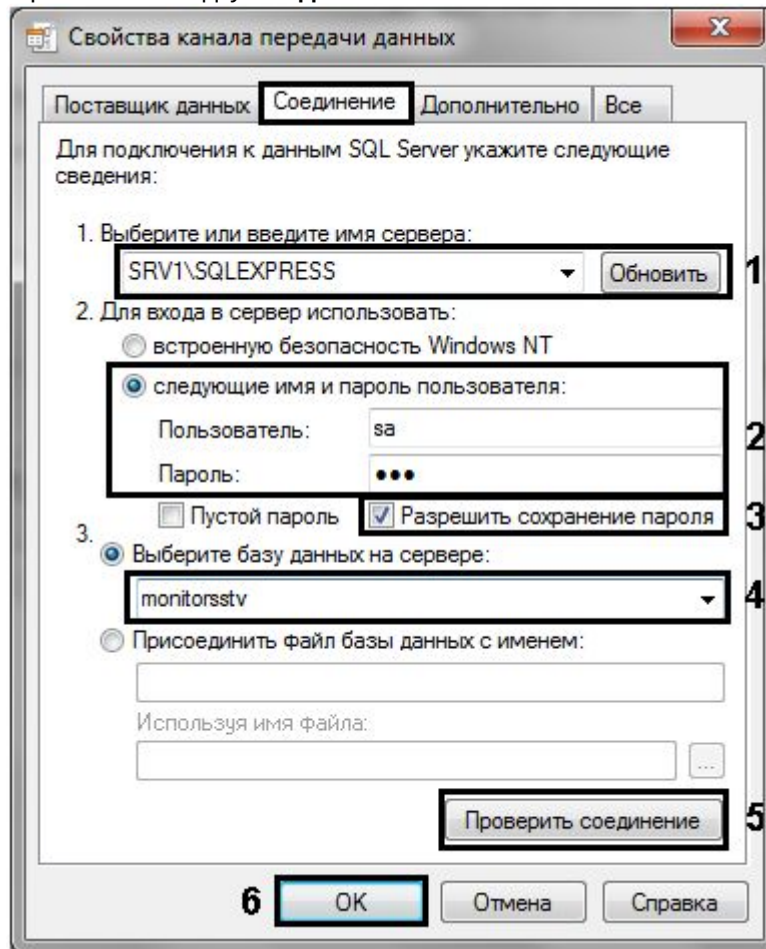
Примечание.

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 для 32-битной системы (HKLM\Software\Wow6432Node\BITSoft\VHost\VHostService для 64-битной).

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**.



b. 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).
- 9. Настроенная строка подключения отобразится в текстовом поле (8).
- 10. Нажать на ссылку **Строка подключения к основной БД** (9). Будет открыто окно **Свойства канала передачи данных**. Настроить подключение к базе данных базового ПК *Интеллект* по аналогии с подключением к Серверу Контроля (шаги 8.a-8.h). Настроенная строка подключения отобразится в текстовом поле (10).

11. Для сохранения внесенных изменений нажать на кнопку  (11).

Примечание.

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

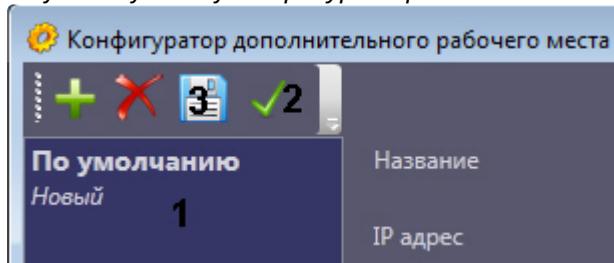




Добавление *Сервера контроля* в список завершено.

7.1.3 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.

7.2 Работа с *Дополнительным рабочим местом* без прав администрирования Windows

Для того чтобы пользователь, не состоящий в группе Администраторы, мог корректно работать с *Дополнительным рабочим местом*, требуется, чтобы пользователю был предоставлен полный доступ в реестре на ветку *Дополнительного рабочего места* в разделе:

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

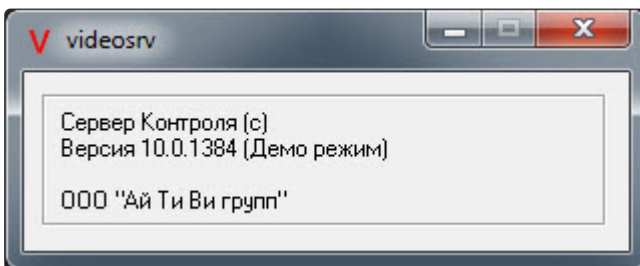
8 Загрузчик данных для Мониторинга

8.1 Коммуникационный модуль Сервер контроля

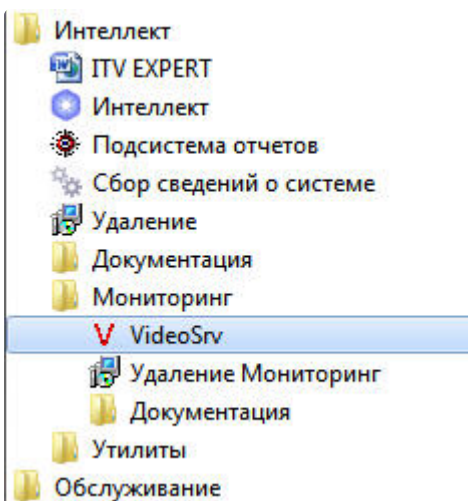
Коммуникационный модуль, обеспечивающий получение информации от объектов называется *Сервер Контроля*. Значок этого модуля в виде красной галочки можно увидеть на панели инструментов в правом нижнем углу экрана.



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

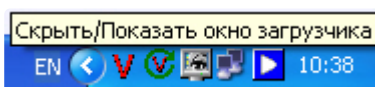


Коммуникационный модуль *Сервер Контроля* запускается автоматически. Если коммуникационный модуль *Сервер Контроля* был выгружен по ошибке или иной причине, запустить его снова можно из меню **Пуск – Все программы – Интеллект – Мониторинг – VideoSrv**.

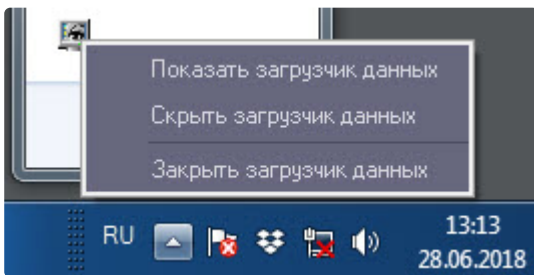


8.2 Модуль Загрузчик данных для Мониторинга

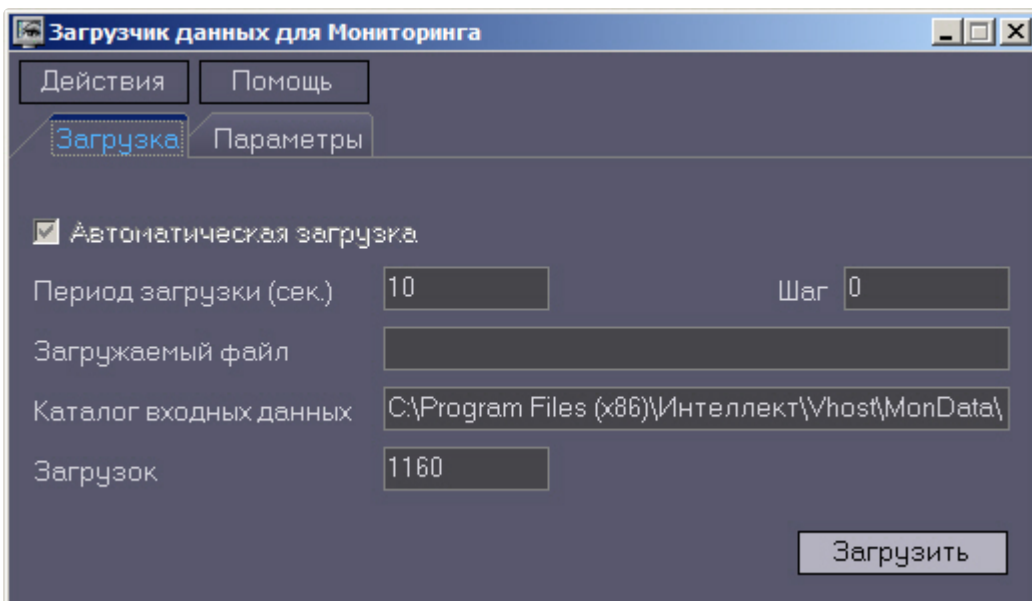
Сервер Контроля формирует файлы с вектором состояния объектов в каталоге обмена, из которого они загружаются в базу данных модулем *Загрузчик данных для Мониторинга*. Значок этого модуля в виде монитора можно увидеть на панели инструментов в правом нижнем углу экрана.



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



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

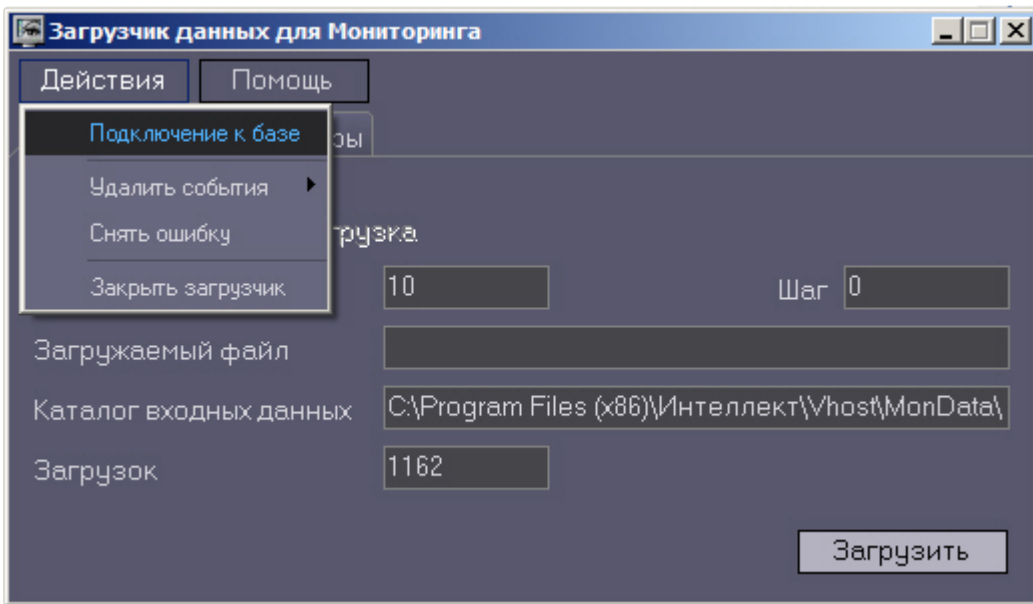


В этом окне указываются следующие параметры:

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 интерфейскому 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**.

8.3 Подключение к базе данных

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

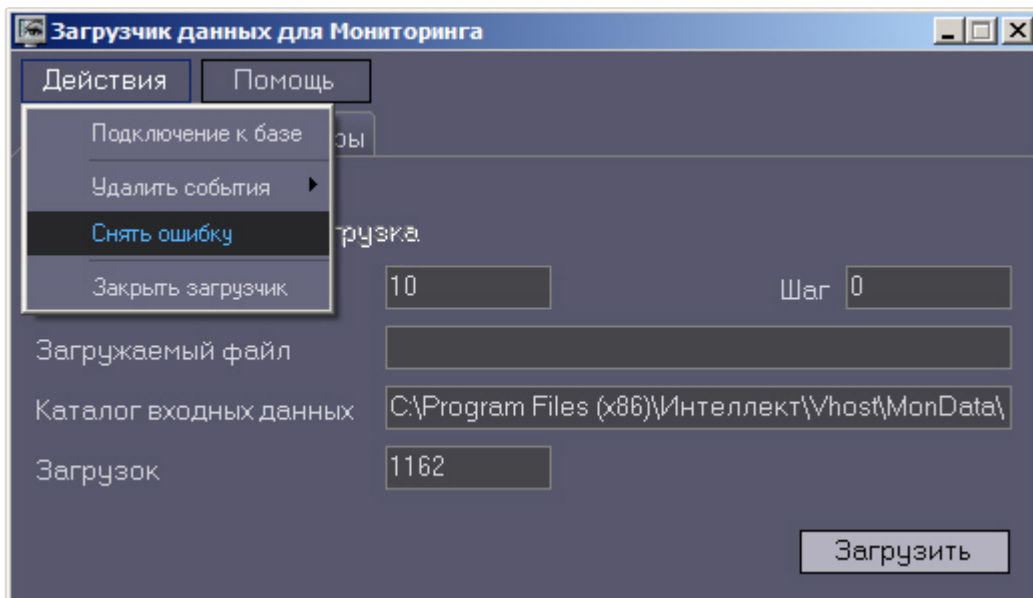


⚠ Внимание!

Если местоположение базы данных MonitorSSTV изменяется с локальной на удалённую, то необходимо для ключа реестра **UseBulkInsert** задать значение **0**, если изменяется с удаленной на локальную, то значение **1** (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).

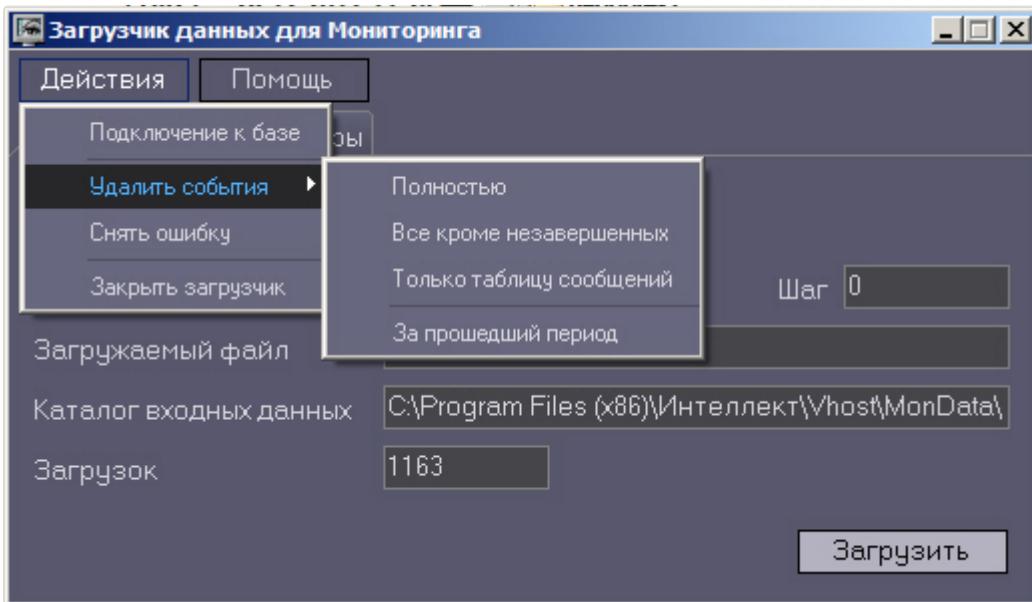
8.4 Снятие ошибки

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**.



8.5 Удаление событий из базы данных

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

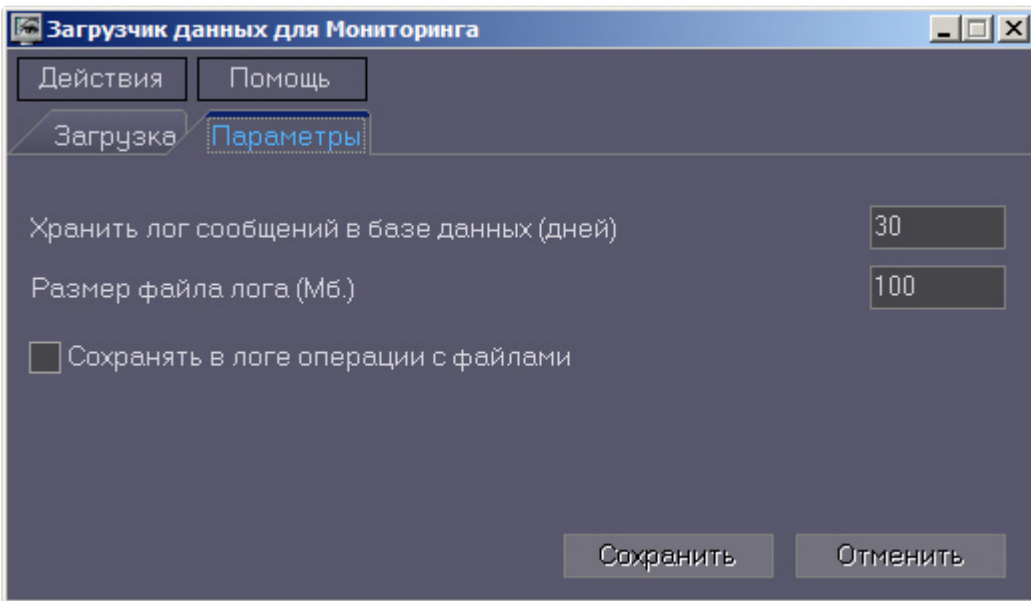


1. **Полностью** – полная очистка данных по тревогам.
2. **Все кроме незавершенных** – провести полную очистку, но оставить информацию о начале тревоги для тревог, которые еще не закончились («длительные» тревоги).
3. **Только таблицу сообщений** – очистить лог сообщений. Позволяет сократить размер базы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

8.6 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 Мбайтах), 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.

8.7 Настройка автоматизации загрузки видеороликов

Для включения автоматизации загрузки видеороликов необходимо в реестре ОС Windows для ключа **FileQueryEnable** установить значение **1**, а для ключа **FileQueryPath** указать каталог обмена с внешней системой (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)). Для вступления в силу изменений необходимо перезагрузить компьютер.

Примечание

По умолчанию в параметре **FileQueryPath** указан каталог **C:\Query**.

Внимание!

Если автоматизация загрузки видеороликов включена одновременно на стороне *Сервера Контроля* и на стороне *Дополнительного рабочего места Мониторинга*, то необходимо, чтобы параметр **FileQueryPath** указывал в них на разные каталоги.

Примечание

При запуске *коммуникационного модуля videosrv.exe* на стороне *Сервера Контроля* будет автоматически создан каталог, указанный в параметре **FileQueryPath** со следующими подкаталогами:

- In** - каталог для файлов запроса;
- In\Work** - рабочий каталог для файлов запроса;

OutSuccess - каталог, в который перемещается файл запроса в случае, если видеоролик был успешно загружен;

OutError - каталог, в который перемещается файл запроса в случае, если файл запроса некорректный или не все необходимые параметры указаны;

OutFail - каталог, в который перемещается файл запроса в случае, если файл запроса корректный, но видеоролик загрузить не удалось по какой-либо причине.

 **Внимание!**

На *Дополнительном рабочем месте Мониторинга* каталог обмена с внешней системой, указанный в параметре **FileQueryPath**, необходимо создать вручную вместе со всеми подкаталогами, указанными в примечании выше.

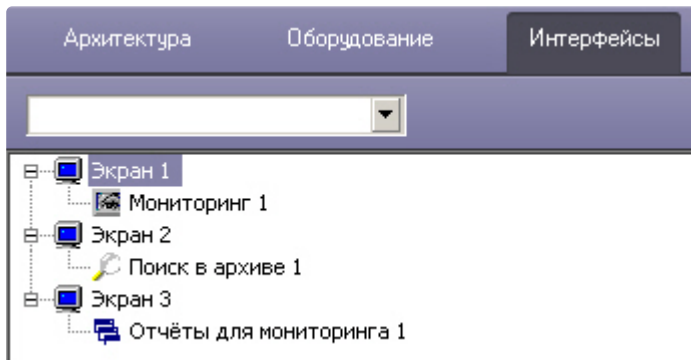
9 Настройка интерфейса ПК Мониторинг

9.1 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](#).

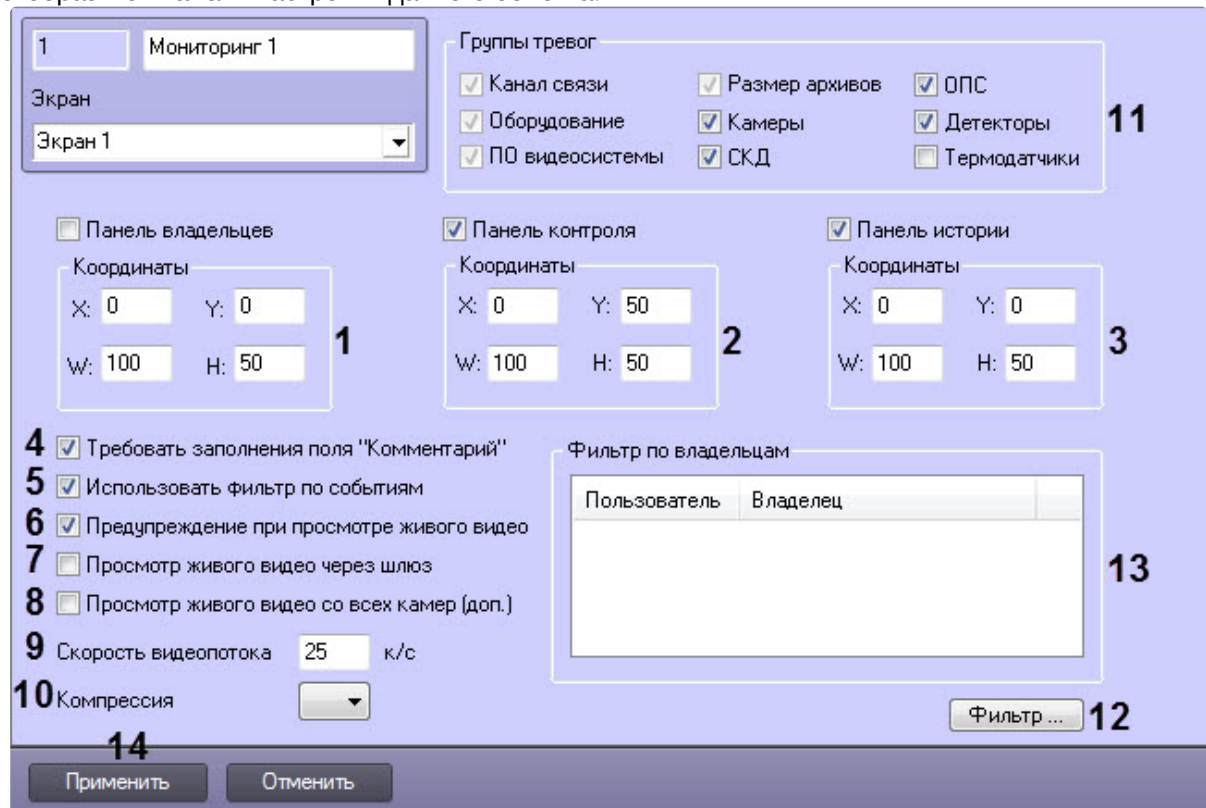
9.2 Настройка интерфейсного объекта Мониторинг

Внимание!

Перед созданием интерфейсного объекта **Мониторинг** необходимо создать и настроить объект *Сервер контроля* (см. [Создание необходимых объектов ПО «Сервер Контроля»](#)).

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.

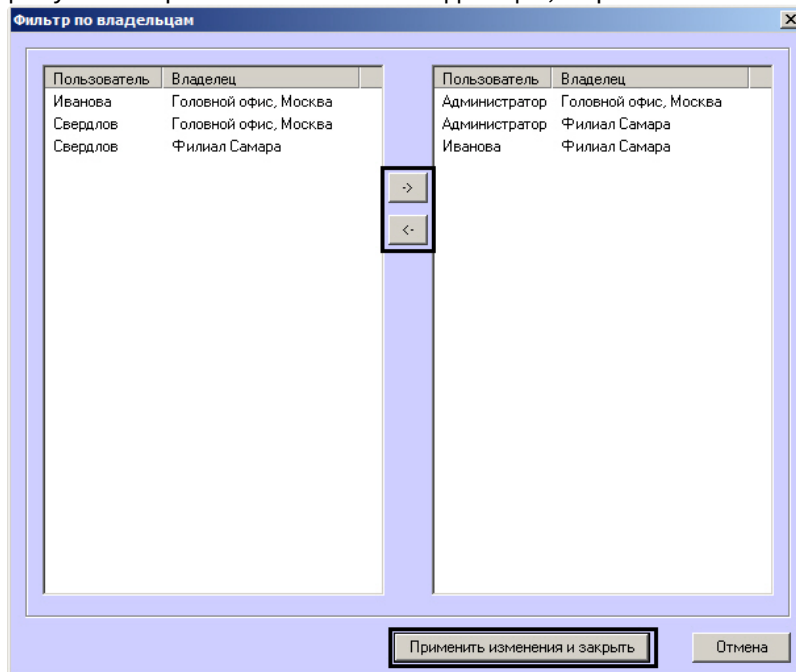


2. В случае, если требуется отображать на экране компонент **Панель владельцев**, необходимо установить флажок **Панель владельцев** и указать координаты компонента на экране (1).
3. В случае, если требуется отображать на экране компонент **Панель контроля**, необходимо установить флажок **Панель контроля** 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. По умолчанию на Панели контроля доступна возможность фильтрации объектов по событиям **Тревога** и **Сбой**, а также по состоянию **На связи** и **Не на связи**. Если требуется отключить эту возможность, необходимо снять флажок **Использовать фильтр по событиям** (5). В результате раскрывающийся список для выбора событий станет недоступен на Панели контроля.
7. 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** (6).
8. В случае, если Агенты контроля и Дополнительные рабочие места находятся в разных подсетях, компоненты ПК *Мониторинг* не объединены в единую распределенную систему в дереве объектов ПК *Интеллект*, и для передачи живого видео на Дополнительные рабочие места используется **Шлюз данных**, установить флажок **Просмотр живого видео через шлюз** (7).

 **Примечание.**

Создание и настройка объекта **Шлюз данных** описаны в разделе [Создание и настройка шлюза данных](#).

9. В случае, если необходимо на Панели контроля в пункте меню "Просмотр видео" добавить пункт "Все камеры раздела контроля", позволяющий отобразить все камеры выбранного раздела контроля, установить флажок **Просмотр живого видео со всех камер (доп.)** (8).
10. В поле **Скорость видеопотока** ввести скорость отображения живого видео в кадрах в секунду (9).
11. Из раскрывающегося списка **Компрессия** выбрать требуемый уровень компрессии живого видео (10).
12. Установить флажки напротив тех групп тревог, которые необходимо визуализировать (11).
13. Если требуется, чтобы определенным пользователям на панели владельцев были доступны определенные владельцы, задать фильтр по владельцам:
 - a. Нажать на кнопку **Фильтр...** (12).
 - b. Будет открыто окно **Фильтр по владельцам**. В левой части окна представлен список доступных пар пользователей и владельцев, в правой – список выбранных пар.



Примечание.

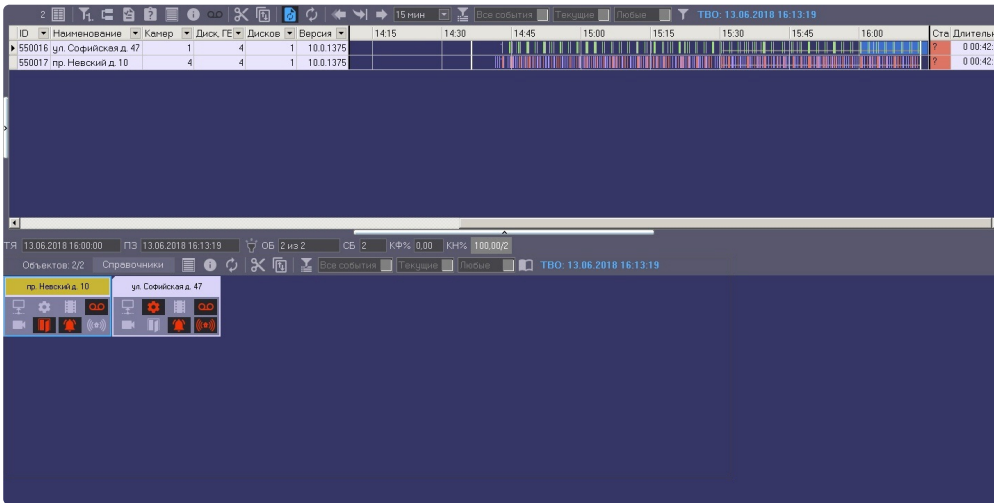
Список владельцев задается на Панели контроля - см. [Руководство оператора](#), раздел [Нормативно-справочная информация](#).

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](#).

- 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**.
14. Выбранные пары пользователей и владельцев будут отображены в таблице (13).
15. Нажать на кнопку **Применить** (14).

Настройка интерфейсного объекта **Мониторинг** завершена.

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



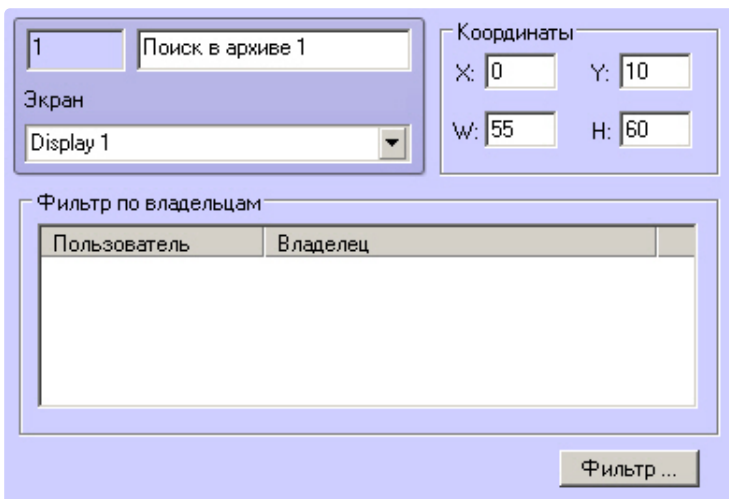
9.3 Настройка интерфейсного объекта Поиск в архиве

Настройка интерфейсного объекта **Поиск в архиве** заключается в указании координат его месторасположения на экране, а также задании фильтра по владельцам.

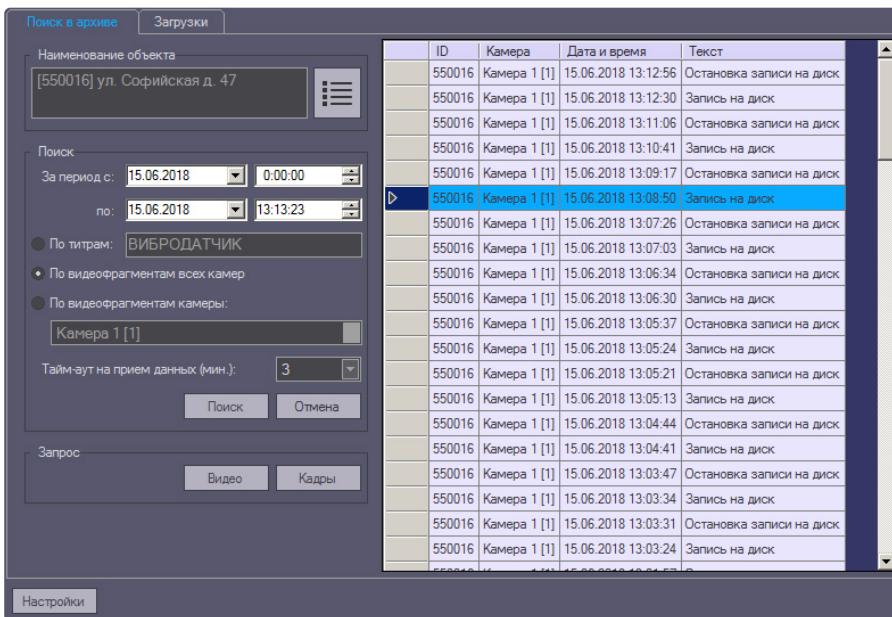
Примечание.

Настройка фильтра по владельцам осуществляется по аналогии с интерфейсным объектом **Мониторинг** – см. [Настройка интерфейсного объекта Мониторинг](#).

Панель настройки объекта **Поиск в архиве**:



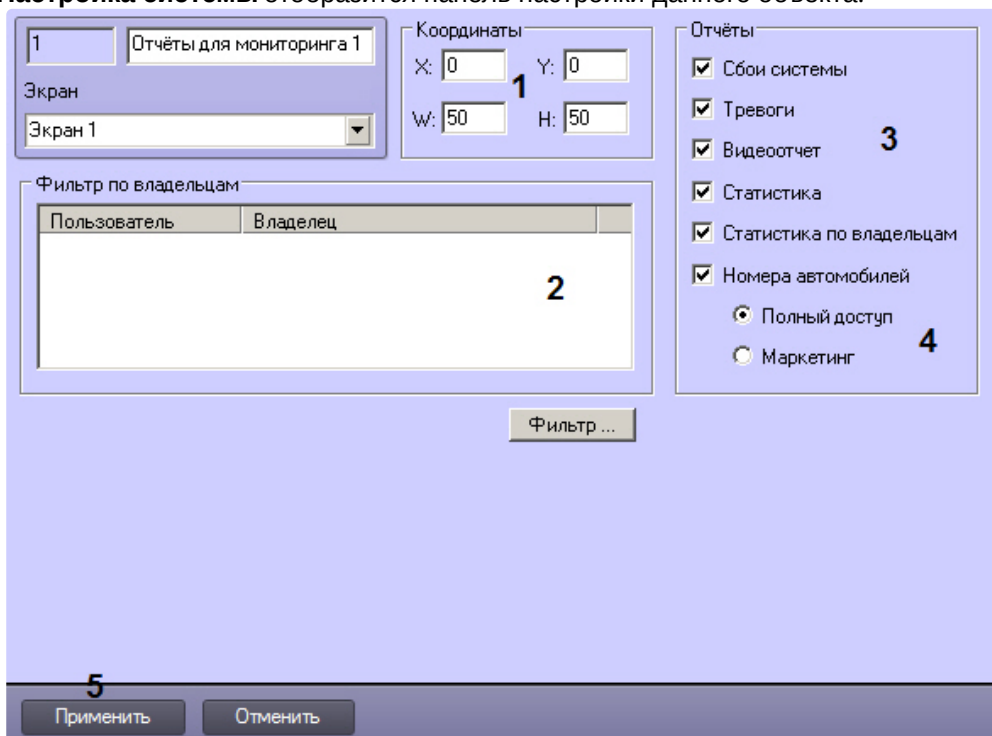
При выборе в ПК *Интеллект* экрана, на базе которого создан объект **Поиск в архиве**, будет визуализировано интерфейсное окно **Поиск в архиве**.



9.4 Настройка интерфейсного объекта Отчеты для мониторинга

Настройка интерфейсного объекта **Отчеты для мониторинга** осуществляется следующим образом:

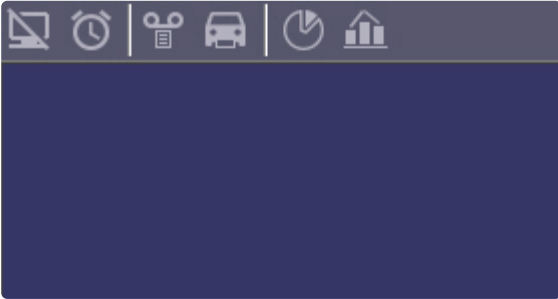
1. Выбрать в дереве объект **Отчеты для мониторинга**. В правой части диалогового окна **Настройка системы** отобразится панель настройки данного объекта.



2. Задать координаты окна Отчеты для мониторинга (1).
3. Настроить фильтр по владельцам по аналогии с интерфейсным объектом **Мониторинг** – см. [Настройка интерфейсного объекта Мониторинг](#).

4. По умолчанию оператору доступны все отчеты в системе. Чтобы ограничить доступ к тем или иным отчетам, следует снять соответствующие флажки в группе **Отчеты** (3).
5. Выбрать тип доступа оператора к отчетам по номерам автомобилей (4):
 - a. **Полный доступ** – доступны все типы отчетов по номерам автомобилей.
 - b. **Маркетинг** – доступны только отчет по среднему времени на заправке и числу автомобилей, а также поле **Номер автомобиля** ограничено до трех букв и символа %.
6. Нажать на кнопку **Применить** (5).

Настройка интерфейсного объекта **Отчеты для мониторинга** завершена.

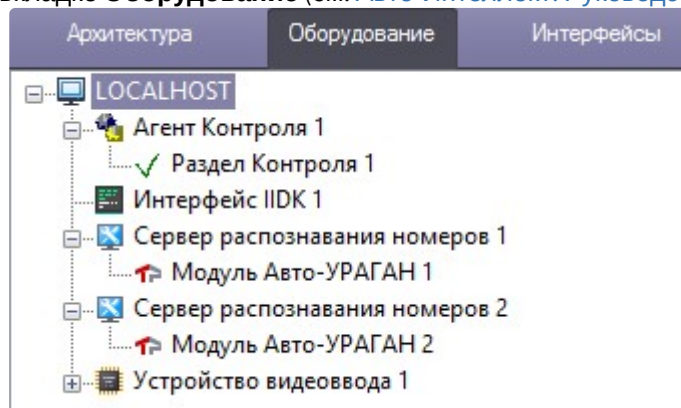


10 Настройка особого режима работы с ПК Авто-Интеллект

10.1 Настройка на стороне Агента Контроля

Настройка особого режима работы на стороне *Агента Контроля* осуществляется следующим образом:

1. Создать и настроить объект **Агент Контроля** на вкладке **Оборудование** (см. [Настройка ПО Агент Контроля](#)).
2. Создать и настроить объект **Сервер распознавания номеров** на вкладке **Оборудование** (см. [Авто-Интеллект. Руководство Администратора](#)).



3. Создать объект **Раздел Контроля** на головном объекте **Агент Контроля** и добавить в нем событие **Номер определен** (см. [Настройка объекта Раздел Контроля](#)).



Добавление/Удаление событий для Мониторинга

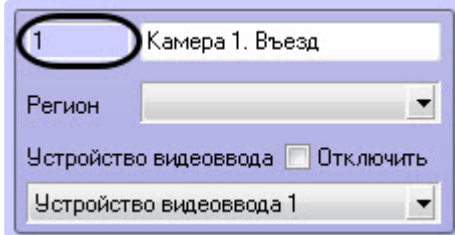
id	Тип	Номер	Название	Событие	Группа тревог	Подтв.	Видеоданные	Сообщение	Детал.
1	Сервер распознавания номеров			Номер определен	Детекторы	Нет	Нет	Номер определен	+

Добавить ... Изменить Удалить

4. Создать раздел **ULPR** в случае его отсутствия в реестре ОС Windows (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).
5. В разделе **ULPR** реестра ОС Windows создать строковый параметр **ULPRspecialProcessing** и установить значение **1** (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).
6. В разделе **ULPR** реестра ОС Windows создать строковый параметр **PlaceOfRecognitionN**, где **N** — номер объекта **Сервер распознавания номеров**. Данный параметр соответствует месту распознавания. Значение параметра **1** обозначает въезд, а значение **2** - выезд (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).

7. В разделе **ULPR** (см. шаг 4) создать строковый параметр **CamOfRecognitionN**, где **N** — номер объекта **Сервер распознавания номеров**. Значение данного параметра должно соответствовать номеру объекта **Камера**, которая указана в настройке объекта **Сервер распознавания номеров** (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с

реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).



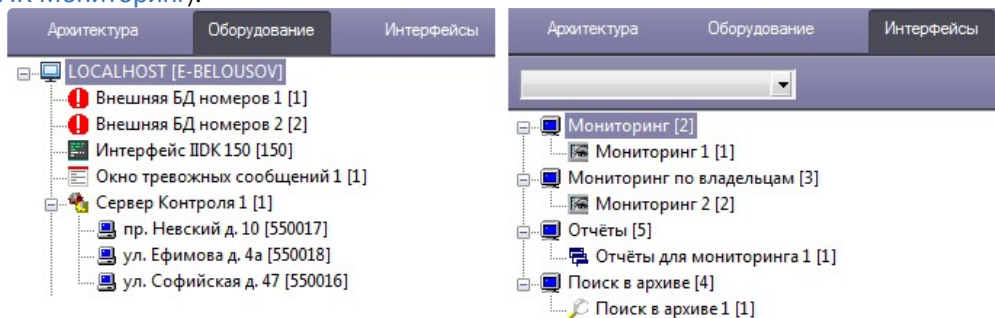
8. Для вступления в силу изменений необходимо перезагрузить компьютер.

Настройка особого режима работы на стороне *Агента Контроля* завершена.

10.2 Настройка на стороне Сервера Контроля

Настройка особого режима работы на стороне *Сервера Контроля* осуществляется следующим образом:

1. Создать и настроить объект **Сервер Контроля** на вкладке **Оборудование** (см. [Настройка ПО Сервер Контроля](#)).
2. Создать и настроить один или несколько объектов **Внешняя БД номеров** на вкладке **Оборудование** (см. [Подключение и настройка внешней базы данных номеров](#)).
3. Создать и настроить объект **Мониторинг** на вкладке **Интерфейсы** (см. [Настройка интерфейса ПК Мониторинг](#)).



4. Создать раздел **ULPR** в случае его отсутствия в реестре ОС Windows (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).
5. В разделе **ULPR** реестра ОС Windows создать строковый параметр **ULPRspecialProcessing** и установить значение **1** (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).
6. Для вступления в силу изменений необходимо перезагрузить компьютер.

В результате, в интерфейсном окне объекта **Мониторинг** на **Панели истории** и в окне **Подробные сведения** станет доступна кнопка **Информация по номерам автомобилей**, при нажатии на которую появится окно **Поиск номеров автомобилей** (см. [Просмотр информации о распознанных номерах](#)).

The screenshot displays two windows from the monitoring software. The top window shows a list of objects with the following data:

ID	Наименование	Камер	Диск, ГБ	Информация по номерам автомобилей	Темп. д	Память	Длит. рс	Версия
550016	ул. Софийская д. 47							
550017	пр. Невский д. 10	2	380	1 192.168.1.2 13.06.2018	0 °C	2376	0 00:15	10.0.1384
550018	ул. Ефимова д. 4а	1	5	1 192.168.1.130 08.06.2018	Not support	1393	0 07:02	10.0.1380

The bottom window, titled 'Подробные сведения', shows detailed information for three objects:

Код объекта	ID	Наименование	Камер	Диск, ГБ	Диск	Информация по номерам автомобилей	Темп. дисков	Загрузка ЦП, %	Память, МБ	Длит. работы	Версия ПО
1	550016	ул. Софийская д. 47									
2	550017	пр. Невский д. 10	2	380	1 192.168.1.2	13.06.2018	0 °C	59	2376	0 00:15	10.0.1384
3	550018	ул. Ефимова д. 4а	1	5	1 192.168.1.130	08.06.2018	Not supported	12	1393	0 07:02	10.0.1380

Примечание

По умолчанию тревога **Номер найден в базе данных** формируется только для места распознавания со значением **Въезд**. Для того, чтобы тревога формировалась и на **Въезд**, и на **Выезд**, необходимо в разделе **ULPR** реестра ОС Windows создать строковый параметр **AlarmMsgOne** и установить значение **0** (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).

Настройка особого режима работы на стороне *Сервера Контроля* завершена.

11 Приложение 1. Описание интерфейсов

11.1 Панель настройки объекта Агент Контроля

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



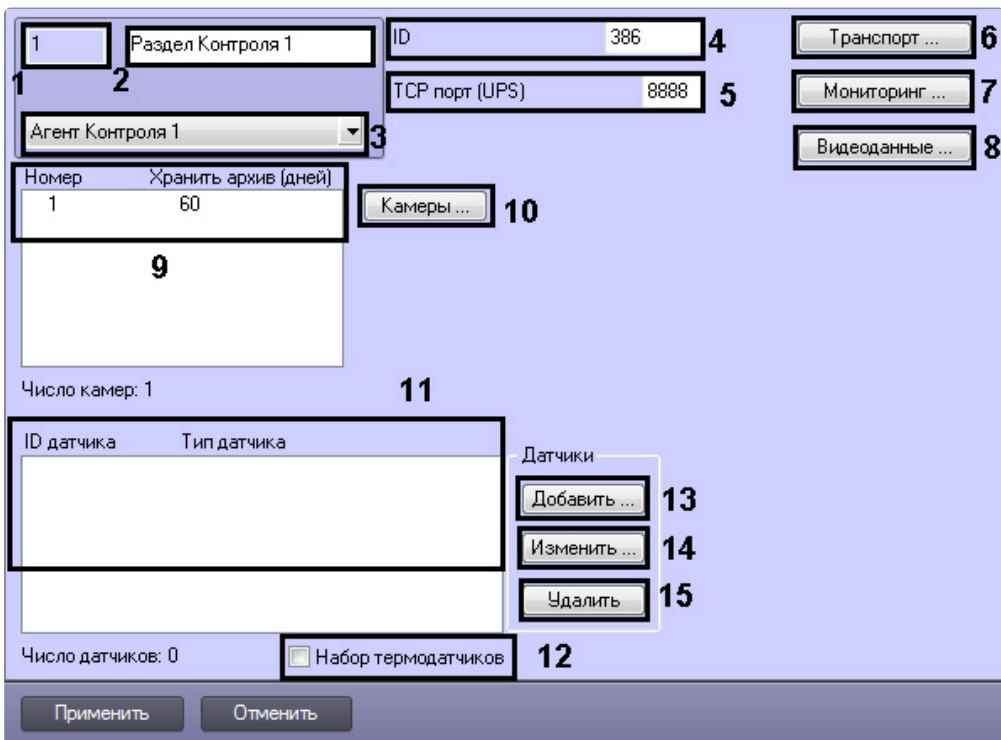
Описание элементов панели настройки объекта **Агент Контроля** приведено в таблице.

№	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

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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 ИДК	Ввод значения в поле	Задаёт номер объекта Интерфейс ИДК , используемого Агентом Контроля	Натуральный числовой ряд	150	>=0
5	Подсистема логирования...	Нажатие на кнопку	Открытие окна настройки параметров ведения файла лога	-	-	-
6	Перезапуск	Нажатие на кнопку	Перезапуск коммуникационного модуля VideoSrv	-	-	-

11.2 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

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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

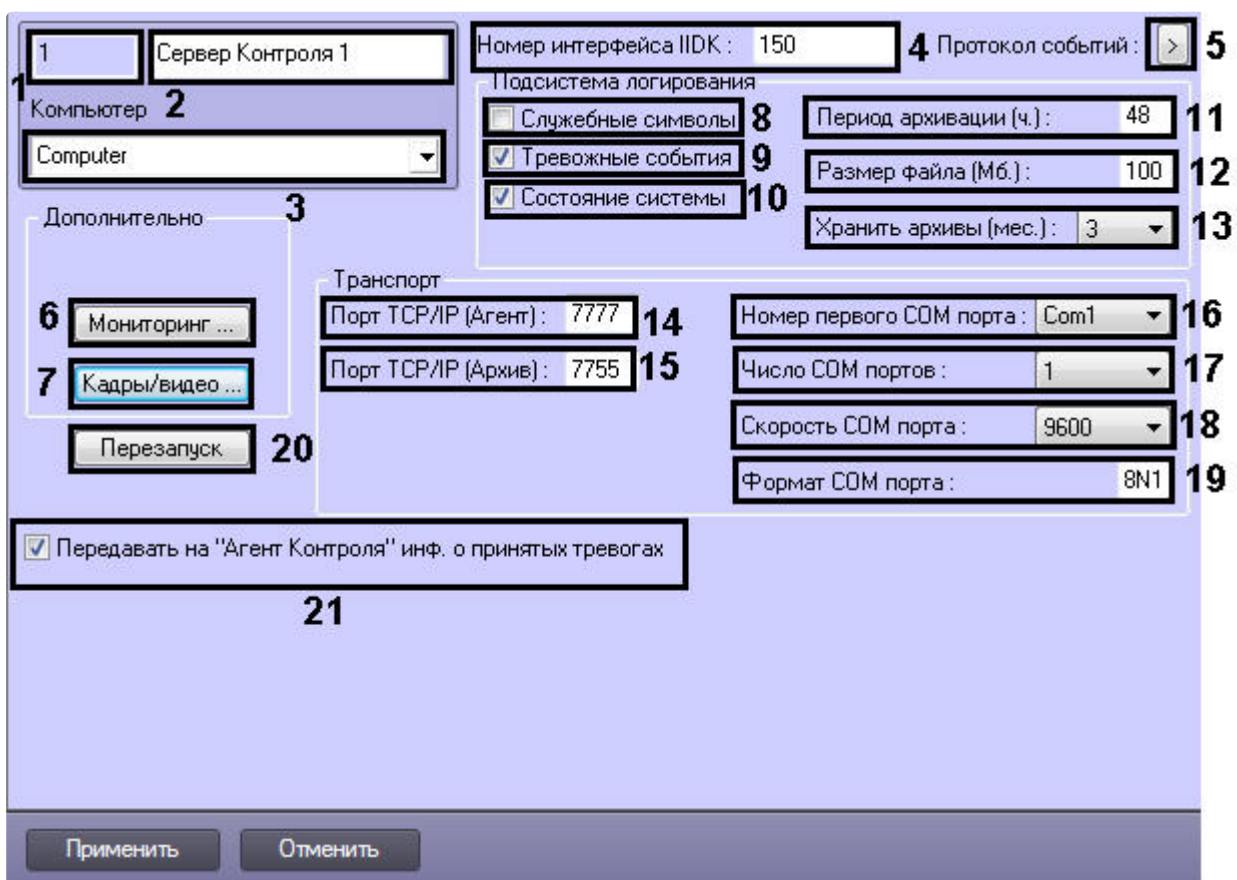
№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
6	Транспорт...	Нажатие на кнопку	Открывает окно для настройки взаимодействия <i>Сервера Контроля с Агентом Контроля</i>	-	-	-
7	Мониторинг...	Нажатие на кнопку	Открывает окно для настройки групп 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	-	-	-

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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	-	-	-

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
15	Удалить	Нажатие на кнопку	Удаление датчика из списка	-	-	-

11.3 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	>=0

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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.

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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

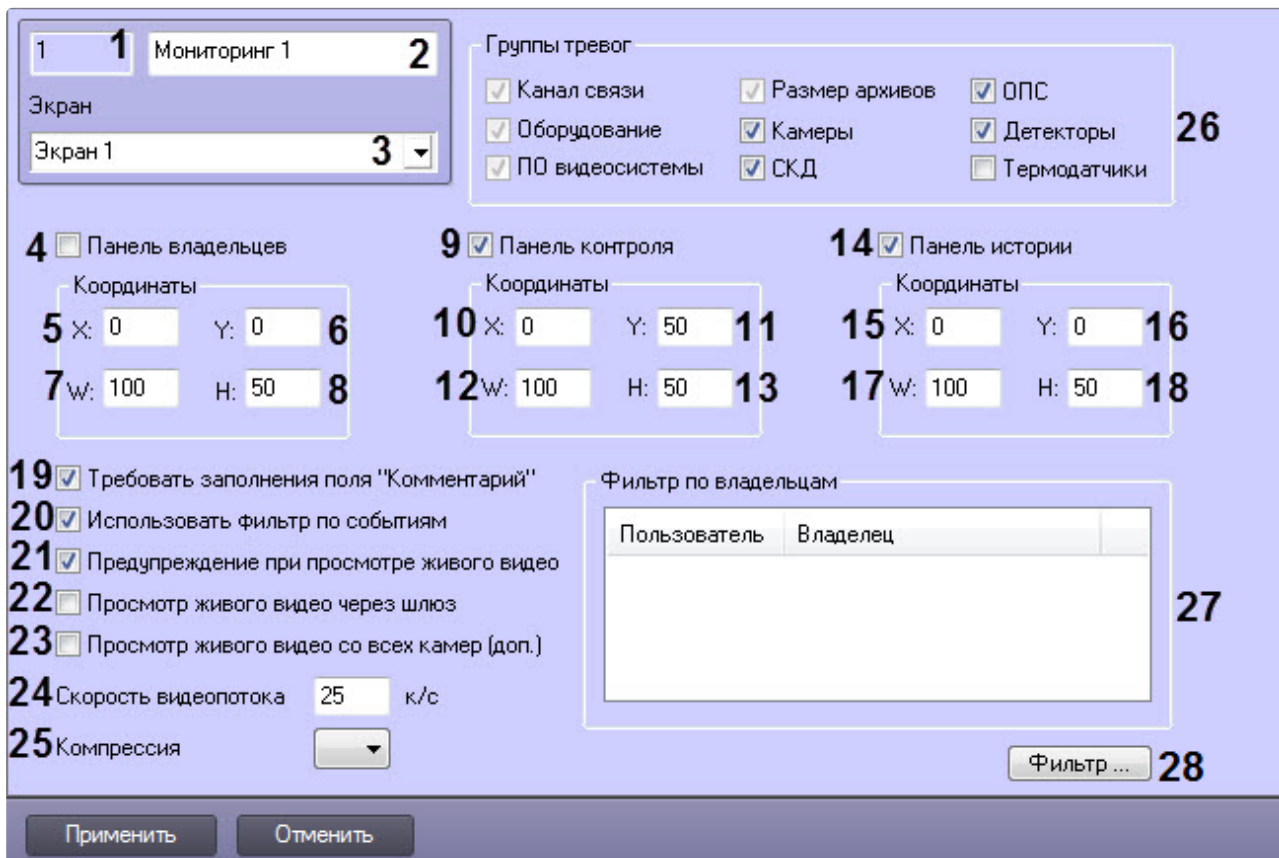
№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
16	Номер первого СОМ порта	Выбор значения из списка	Задаёт номер первого СОМ-порта	Названия СОМ-портов	Com1	от Com1 до Com256
17	Число СОМ портов	Выбор значения из списка	Задаёт количество используемых СОМ-портов	Натуральный числовой ряд	1	от 1 до 256
18	Скорость СОМ порта	Выбор значения из списка	Задаёт скорость СОМ-порта	Бод	9600	110 300 1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
19	Формат СОМ порта	Ввод значения в поле	Задаёт формат СОМ-порта	Формат СОМ-порта	8N1	<ul style="list-style-type: none"> первая цифра: от 5 до 9 битов информации в пакете; вторая буква: N (N o 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>	-	-	-

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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	Да – подтверждения принятия тревоги отправляются. Нет – подтверждения принятия тревоги не отправляются.

11.4 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 в 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

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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.

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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.

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
15	X:	Ввод значения в поле	Задает 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	Задает 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.

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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.

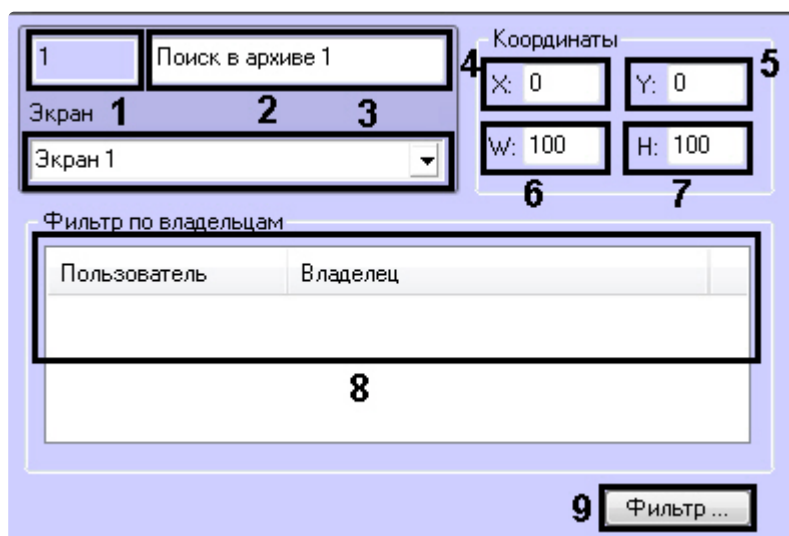
№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
19	Требовать заполнения поля «Комментарий»	Установка флажком	Устанавливается, если необходимо, чтобы оператор, когда принимает тревогу, прокомментировал эту тревогу и/или свои действия	Булевский тип	Да	Да – требуется заполнение поля Комментарий при принятии тревоги Нет – принятие тревоги допускается без комментария со стороны Оператора
20	Использовать фильтр по событиям	Установка флажком	Устанавливается, если необходимо включить возможность фильтрации объектов на Панели контроля по событиям Сбой и Тревога, а также по состояниям На связи и Не на связи.	Булевский тип	Да	Да – возможность фильтрации включена. Нет – возможность фильтрации отключена.
21	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.

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
22	Просмотр живого видео через шлюз	Установка флажком	Устанавливается, если Агенты контроля и Дополнительные рабочие места находятся в разных подсетях, компоненты ПК <i>Мониторинг</i> не объединены в единую распределенную систему в дереве объектов ПК <i>Интеллект</i> , и для передачи живого видео на Дополнительные рабочие места используется Шлюз данных	Булевский тип	Нет	Да – передача живого видео осуществляется через Шлюз данных. Нет – передача живого видео осуществляется напрямую с Агента контроля.
23	Просмотр живого видео со всех камер (доп.)	Установка флажком	Устанавливается, если необходимо на Панели контроля в пункте меню "Просмотр видео" добавить пункт "Все камеры раздела контроля", позволяющий отобразить все камеры выбранного раздела контроля.	Булевский тип	Нет	Да – пункт "Все камеры раздела контроля" отображается на Панели контроля в пункте меню "Просмотр видео". Нет – пункт "Все камеры раздела контроля" скрыт.
24	Скорость видеопотока	Ввод значения в поле	Задает скорость отображения живого видео при просмотре из Панели контроля	Кадры в секунду	25	Зависит от возможностей камеры
25	Компрессия	Выбор значения из списка	Задает уровень компрессии живого видео	Возможные уровни компрессии	Нет	0-5

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
26	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
27	Фильтр по владельцам	При помощи кнопки Фильтр...	Отображает выбранные пары владельцев и пользователей.	-	-	-
28	Фильтр ...	Нажатие на кнопку	Открывает окно для настройки соответствия владельцев пользователям.	-	-	-

11.5 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

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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.

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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.	-	-	-

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
9	Фильтр..	Нажатие на кнопку	Открывает окно для настройки соответствия владельцев пользователей.	-	-	-

11.6 Панель настройки интерфейсного объекта Отчеты для Мониторинга

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

The screenshot shows a configuration window for 'Отчёты для мониторинга'. It contains several sections:

- Object Name:** A text field containing 'Отчёты для мониторинга' (1).
- Screen:** A dropdown menu showing 'Экран 1' (3).
- Coordinates:** Four input fields for X (0 4), Y (0 5), W (50 6), and H (50 7).
- Filter Table (8):** A table with columns 'Пользователь' and 'Владелец'. The table is currently empty.
- Report Options (10):** A list of checkboxes:
 - Сбой системы
 - Тревоги
 - Видеоотчет
 - Статистика
 - Статистика по владельцам
 - Номера автомобилей
 - Полный доступ
 - Маркетинг
- Buttons:** 'Применить' (Apply) and 'Отменить' (Cancel) at the bottom.
- Filter Button (9):** A button labeled 'Фильтр ...' located below the filter table.

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

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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.

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
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.	-	-	-

№	Название	Способ задания значения параметра	Описание	Представление	Значение по умолчанию	Диапазон значений
9	Фильтр.. .	Нажатие на кнопку	Открывает окно для настройки соответствия владельцев пользователей.	-	-	-
10	Отчеты	Установка флажком	Выбор отчетов, доступных в интерфейсе.	Булевский тип	Все флажки установлены, выбран полный доступ к отчетам по номерам автомобилей	Да – кнопка отчета отображается в интерфейсном окне Отчеты для мониторинга Нет – кнопка отчета не отображается в интерфейсном окне Отчеты для мониторинга

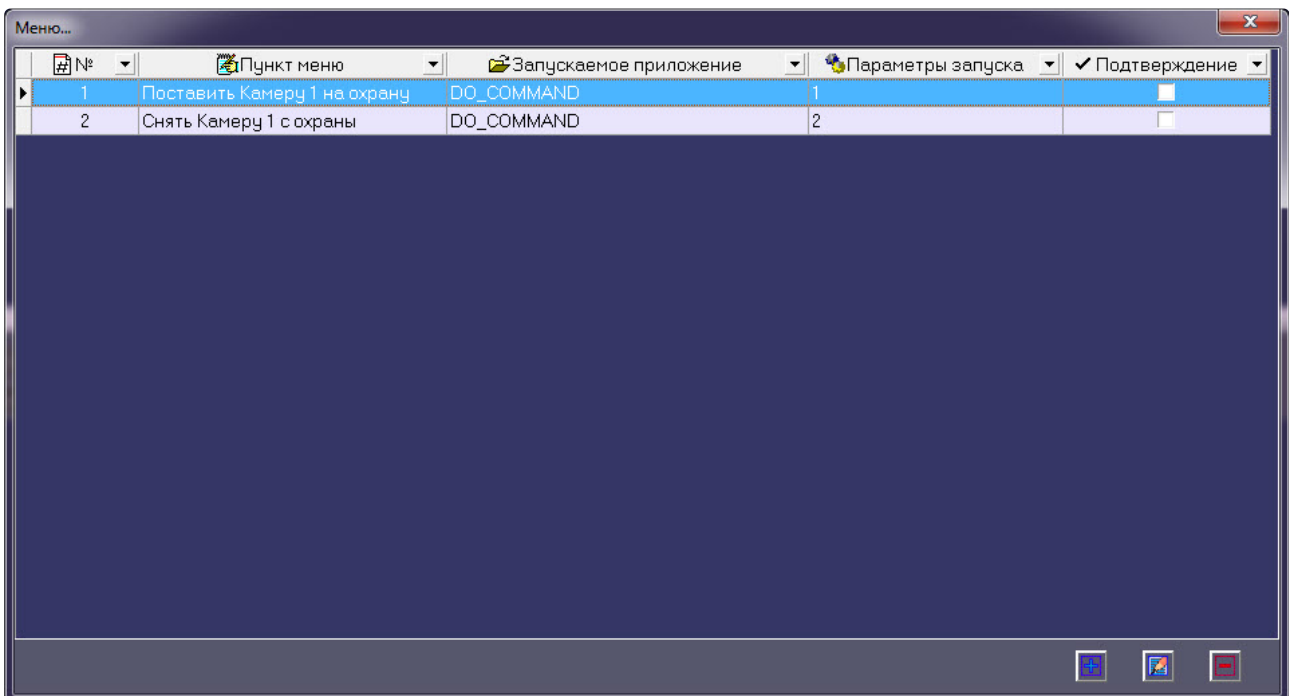
12 Приложение 2. Примеры скриптов

12.1 Пример скрипта для обработки команды с Сервера контроля на Агенте контроля

В ПК *Мониторинг* имеется возможность настроить отправку произвольной команды оператором *Сервера контроля* на *Агента 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 *Агента 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");
  }
}
```

```
}

```

12.2 Пример скрипта для приостановки записи по камере

Если при срабатывании датчика (объект **Луч**) необходимо к тревожному сообщению прикрепить jpeg-кадр или видеосфрагмент, 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
]
}
```


12.3 Пример скрипта для экспорта отфильтрованных данных Панели истории в файл формата .xls

Перед выполнением этой команды по необходимости следует применить фильтр в Панели истории. Это можно сделать в пользовательском интерфейсе (см. [Пользовательский фильтр на панели истории](#)) или с помощью скрипта (см. [Примеры скриптов для задания пользовательского фильтра на панели истории](#))

Экспортировать отфильтрованные данные Панели истории в файл test.xls на диске C:

```
DoReact("VIDEOSRV_M", "", "EXPORT_EXCEL", "computer<NamePC>, file<c:\test.xls>");
```

12.4 Примеры скриптов для задания пользовательского фильтра на панели истории

Изменение пользовательского фильтра на панели истории возможно при помощи скриптов и макрокоманд. Подробнее о данном фильтре и его настройке в интерфейсе пользователя см. [Пользовательский фильтр на панели истории](#).

Создание и изменение пользовательского фильтра осуществляется реакцией APPLY_FILTER объекта VIDEOSRV_M:

```
DoReact("VIDEOSRV_M", "", "APPLY_FILTER", "computer<>, query<>");
```

Параметры:

computer<> – задает NetBIOS имя компьютера, на котором необходимо выполнить команду.

query<> – условие фильтра.

Синтаксис параметра query<>

query<TotalExpressions;BoolOperatorKind;Expression[;Expression]>

- **TotalExpressions** — количество выражений в условии
Пример:
TotalExpressions = 1 для условия (Cameras equal 2)
TotalExpressions = 3 для условия (Cameras equal 2) and ((Disks equal 1) or (Disks equal 2))
- **BoolOperatorKind** — логический оператор над основными выражениями. Возможные значения:
– and
– or
Пример:
BoolOperatorKind = and для условия (Cameras equal 2)
BoolOperatorKind = and для условия (Cameras equal 2) and ((Disks equal 1) or (Disks equal 2))
BoolOperatorKind = or для условия (Cameras equal 1) or (Cameras equal 2)
- **Expression** — одно или несколько выражений
Формат выражения: Field;Expressions;LocalBoolOperator;OperatorKind;Value
 - *Field* — название поля в таблице БД
Возможные значения:
– ID
– Name
– Region
– Province
– City
– CamCnt
– ArcMax

- HddCnt
- IpAddress
- FirstRecord
- TemperHdd
- AvailMemory
- WorkingTime
- VerSoft
- *Expressions* — количество выражений в подусловии.
Пример:
Expressions = 1 для условия (Cameras equal 2) and ((Disks equal 1) or (Disks equal 2))
Expressions = 2 для условия (Cameras equal 2) and ((Disks equal 1) or (Disks equal 2))
- *LocalBoolOperator* — логический оператор для подусловий. Возможные значения
 - and
 - or
 Пример:
LocalBoolOperator = and для условия (Cameras equal 2)
LocalBoolOperator = or для условия (Cameras equal 2) and ((Disks equal 1) or (Disks equal 2))
- *OperatorKind* — тип оператора
Возможные значения:
 - Equal
 - NotEqual
 - Less
 - LessOrEqual
 - Greater
 - GreaterOrEqual
 - Like
 - NotLike
- *Value* — значение сравнения

Примеры:

(Камер равно 2)

query<1;and;CamCnt;1;and;Equal;2>

С использованием условий первого уровня:

(Камер меньше 5) И (Камер больше 3)

query<2;and;CamCnt;1;and;Less;5;CamCnt;1;and;Greater;3>

С использованием подусловий:

((Камер меньше 5) И (Камер больше 3))

query<2;and;CamCnt;2;and;Less;5;CamCnt;2;and;Greater;3>

((Камер больше 1) И (Камер меньше 5)) И (Дисков больше 0)

query<3;and;CamCnt;2;and;Greater;1;CamCnt;2;and;Less;5;HddCnt;1;and;Greater;0>

(Наименование похоже на 47)

```
query<1;and;Name;1;and;Like;%47>
```

12.5 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");
  }
}
```

12.6 Примеры скриптов для показа и скрытия окна Поиск номеров автомобилей

Показать окно **Поиск номеров автомобилей** шириной 70% и высотой 50% от экрана в левом верхнем углу:

```
DoReact("VIDEOSRV_M", "", "SHOW_AUTO", "computer<NamePC>, x<0>, y<0>, w<70>, h<50>");
```

Скрыть окно **Поиск номеров автомобилей**:

```
DoReact("VIDEOSRV_M", "", "HIDE_AUTO", "computer<NamePC>");
```

Параметры:

computer<> – имя компьютера, на котором требуется выполнить команду.

x<> – координата X верхнего левого угла окна

y<> – координата Y верхнего левого угла окна

w<> – ширина окна в процентах от ширины экрана

h<> – высота окна в процентах от ширины экрана