



Intellect  
Мониторинг

# Руководство Оператора

Мониторинг 10.0 (русский)

Обновлено 05/08/2024

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Руководство Оператора. Введение.....</b>	<b>5</b>
1.1	Назначение ПК Мониторинг .....	5
1.2	Назначение документа.....	5
<b>2</b>	<b>Панель контроля.....</b>	<b>6</b>
2.1	Назначение Панели контроля .....	6
2.2	Изменение иконок групп тревог .....	8
2.3	Текущее время отображения .....	9
2.4	Игнорирование объектов.....	9
2.5	Обработка тревог .....	9
2.5.1	Принятие тревоги .....	9
2.5.2	Принятие нескольких тревог .....	12
2.5.3	Дополнительная информация по тревогам.....	13
2.5.4	Типы тревог.....	14
2.5.5	Определение пользовательских типов тревог.....	19
2.5.6	Настройка отображаемого количества тревог.....	19
2.6	Просмотр видеоданных по тревогам .....	19
2.6.1	Индикация наличия видеоданных .....	19
2.6.2	Просмотр видеоданных .....	20
2.6.3	Настройка группировки видеоданных.....	21
2.6.4	Настройка фильтра списка видеоданных.....	23
2.7	Журнал событий .....	26
2.7.1	Просмотр комментариев .....	26
2.7.2	Пользователь, принявший тревогу.....	26
2.7.3	Период отображения событий .....	27
2.7.4	Экспорт журнала событий .....	27
2.7.5	Настройка расположения столбцов журнала событий .....	28
2.8	Нормативно-справочная информация.....	28
2.8.1	Просмотр нормативно-справочной информации.....	28
2.8.2	Редактирование нормативно-справочной информации.....	29
2.8.3	Заполнение справочника .....	30
2.8.4	Контекстное меню столбца в окне Объекты мониторинга .....	31

2.9	Просмотр живого видео и архива с объектов .....	32
2.9.1	Просмотр живого видео и архива с отдельной камеры.....	33
2.9.2	Просмотр живого видео и архива со всех камер, созданных на стороне Агента контроля .....	35
2.9.3	Просмотр живого видео и архива со всех камер выбранного раздела контроля.....	36
2.9.4	Просмотр живого видео и архива с выбранных камер.....	38
	Создание, редактирование и удаление раскладок.....	38
	Выбор раскладки для отображения .....	42
2.10	Запуск внешних приложений из Панели контроля .....	44
2.11	Выполнение произвольной команды на Агенте Контроля оператором Сервера Контроля .....	46
<b>3</b>	<b>Панель истории.....</b>	<b>49</b>
3.1	Интерфейс Панели истории .....	49
3.1.1	Цветовые обозначения событий .....	49
3.1.2	Навигация по списку тревог.....	51
3.1.3	Игнорирование объектов.....	51
3.1.4	Панель статуса .....	52
	Общая информация .....	52
	Коэффициенты функционирования и нефункционирования.....	52
3.2	Отображаемое количество тревог .....	53
3.3	Статус объекта.....	53
3.4	Длительность тревог .....	53
3.5	Информация об объекте .....	53
3.6	Превышение допустимого числа сбоев .....	57
3.7	Принудительное закрытие тревоги.....	57
3.8	Пользовательский фильтр на панели истории .....	59
<b>4</b>	<b>Панель владельцев .....</b>	<b>62</b>
4.1	Интерфейс панели владельцев.....	62
4.2	Объекты, отображаемые на панели владельцев .....	62
4.3	Просмотр журнала событий по всем объектам системы.....	63
4.4	Просмотр подробной информации по тревогам на всех объектах системы .....	63
<b>5</b>	<b>Поиск в архиве .....</b>	<b>65</b>
5.1	Назначение компонента Поиск в архиве.....	65

5.2	Запрос к видеоархиву по титрам.....	65
5.3	Запрос к видеоархиву по видеофрагментам .....	67
5.4	Запрос видеокадров с объекта.....	68
5.5	Запрос видеофрагментов с объекта .....	70
5.6	Автоматизация загрузки видеороликов.....	74
5.6.1	Описание файла запроса видеоролика .....	74
5.6.2	Описание принципа работы автоматизации загрузки видеороликов .....	77
<b>6</b>	<b>Окно тревожных сообщений.....</b>	<b>78</b>
<b>7</b>	<b>Отчёты для мониторинга.....</b>	<b>79</b>
7.1	Назначение Отчетов для Мониторинга .....	79
7.2	Отчёт о сбоях в работе технических средств .....	79
7.3	Отчет о тревожных ситуациях.....	84
7.4	Видеоотчет.....	86
7.5	Статистический отчет.....	90
7.6	Статистический отчет по владельцам .....	99
7.7	Отчет по номерам автомобилей .....	100
<b>8</b>	<b>Особый режим работы с ПК Авто-Интеллект.....</b>	<b>102</b>
8.1	Интерфейс окна Поиск номеров автомобилей.....	102
8.2	Интерфейс панели Поиск номеров автомобилей.....	103
8.3	Просмотр информации о распознанных номерах .....	104
<b>9</b>	<b>Контроль незарегистрированных объектов.....</b>	<b>108</b>
<b>10</b>	<b>Приложение 1. Обобщенная информация о периодах обновления данных.....</b>	<b>109</b>
10.1	Загрузка данных в интерфейсные объекты из базы данных.....	109
10.2	Загрузка данных в базу данных.....	109
10.3	Пересылка данных с Агента Контроля на Сервер Контроля .....	110
10.4	Схема передачи данных.....	110
10.5	Особенности отображения информации о длительных и кратковременных тревогах .....	110
10.6	Периоды сбора данных о техническом состоянии Агента Контроля.....	111

# 1 Руководство Оператора. Введение

## На странице:

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

## 1.1 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.

## 1.2 Назначение документа

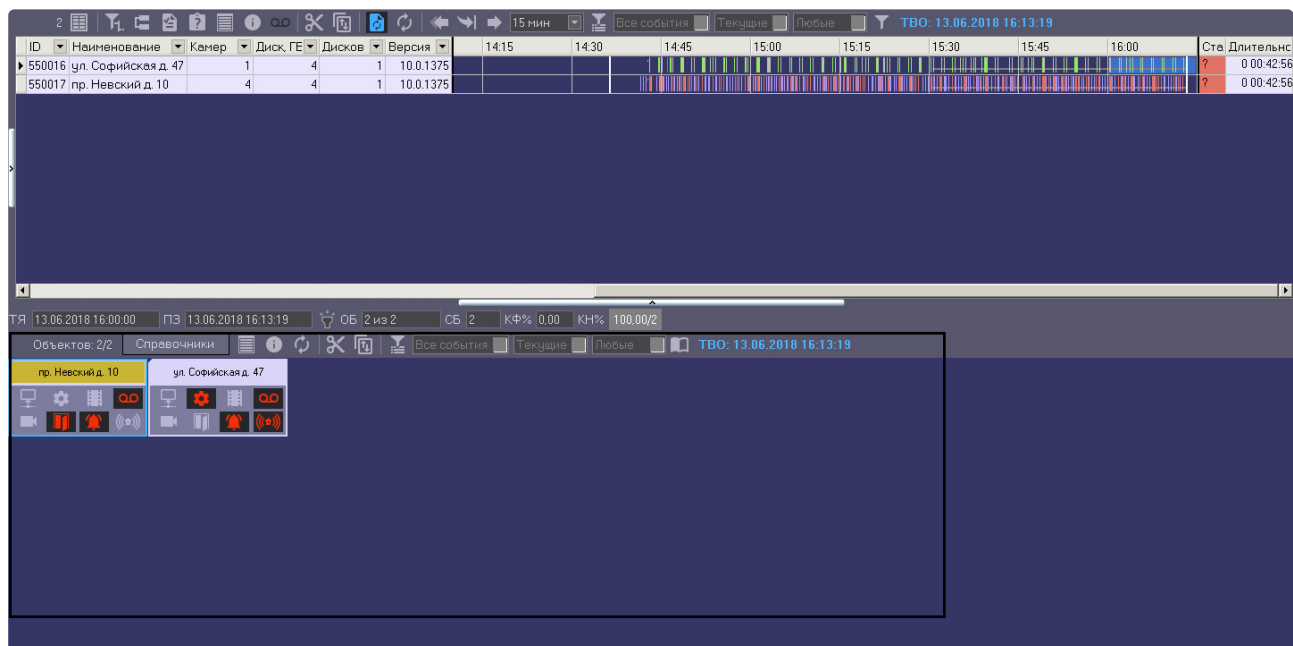
Данное руководство предназначено для Операторов, работающих с программным комплексом *Мониторинг*.

В данном Руководстве представлено описание работы с основными интерфейсными объектами ПК *Мониторинг*.

## 2 Панель контроля

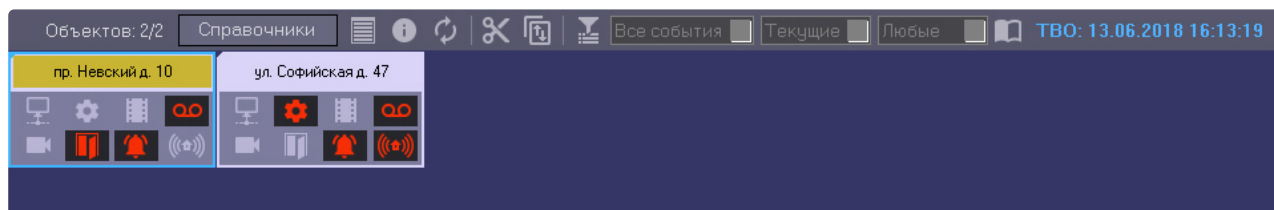
Панель контроля является частью интерфейсного окна **Мониторинг**. Настройка данного окна осуществляется на панели настройки интерфейсного объекта **Мониторинг** и описана в документе [Программный комплекс Мониторинг. Руководство Администратора](#).

Общий вид Панели контроля представлен на рисунке.



### 2.1 Назначение Панели контроля

Панель контроля предназначена для быстрой оценки текущего состояния компонентов системы видеонаблюдения.



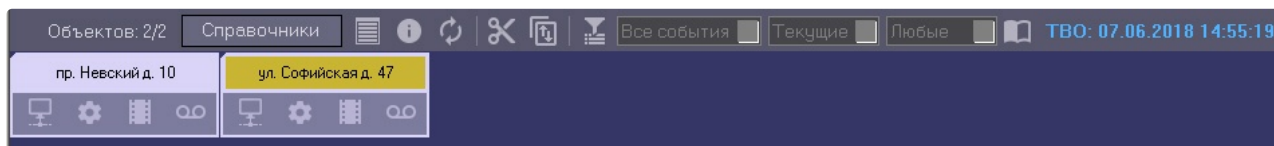
Каждому объекту соответствует графический элемент в виде прямоугольника, внутри которого находится область идентификации объекта (в верхней части) и настраиваемое количество клавиш-индикаторов тревог, сформированных в группы по типу источников:

1. Канал связи.
2. Оборудование.
3. ПО видеосистемы.
4. Размер архивов.
5. Камеры.
6. СКД.
7. ОПС.
8. Детекторы.
9. Термодатчики.

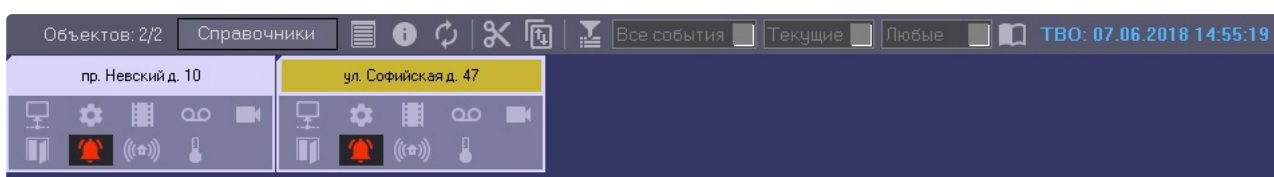
Если включена **Панель владельцев** (см. [Руководство Администратора](#), раздел [Настройка интерфейсного объекта Мониторинг](#)), на Панели контроля отображаются только те объекты, которые принадлежат выбранному владельцу.


В зависимости от настройки объекта **Мониторинг** на вкладке **Интерфейсы**, число отображаемых групп тревог может изменяться от 4 до 9.

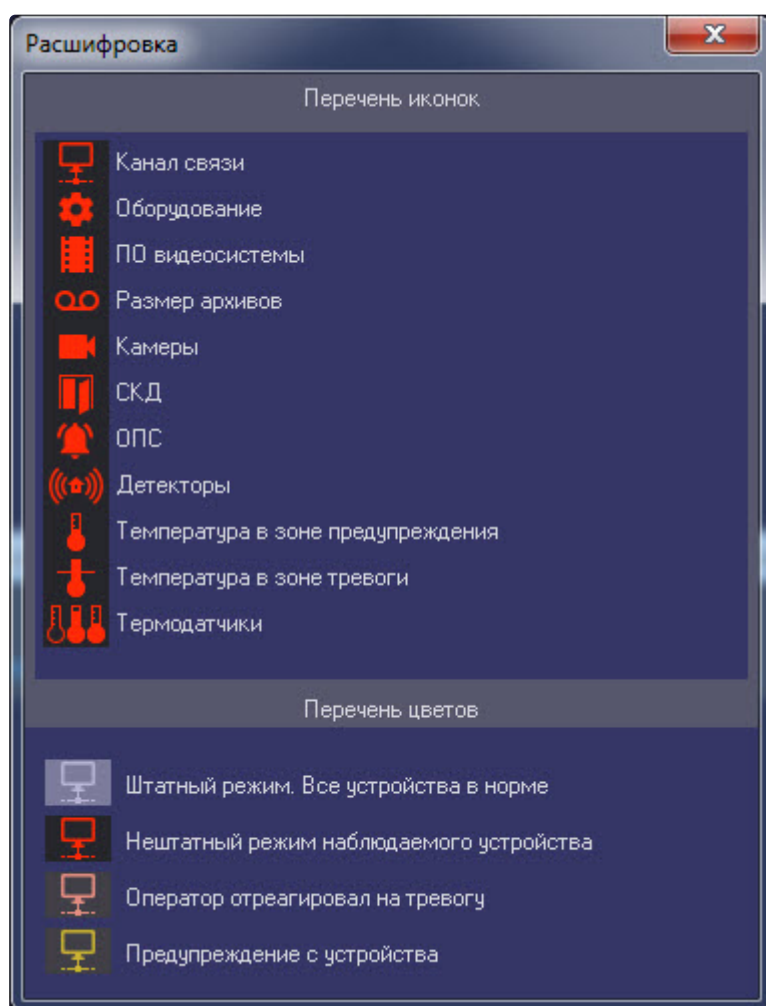
Четыре группы тревог.



Девять групп тревог.



О значении иконок можно узнать, если нажать на кнопку  (Информация по условным обозначениям). Появится справочное окно **Расшифровка**.



## 2.2 Изменение иконок групп тревог

Если иконки, предлагаемые по умолчанию, не устраивают, то для каждой группы тревог можно назначить свои иконки. Для этого следует заменить соответствующие графические файлы, поставляемые по умолчанию. Эти файлы располагаются в подкаталоге «Bmp» относительно каталога, куда был установлен ПК *Мониторинг*. По умолчанию это каталог «C:\Program Files\Интеллект\VHost\Bmp». Так, например, для замены иконки, соответствующей группе «Канал связи», необходимо заменить два файла:

1. Bmp\Active\01\_net\_active.bmp
2. Bmp\InActive\01\_net\_inactive.bmp

Размер иконок — 33x23 пикселей. При использовании графических файлов других размеров они будут приведены к вышеуказанным параметрам.

После замены графических файлов необходимо перезапустить *ПК Интеллект*. Если в каталоге «Bmp» будет отсутствовать хотя бы один файл или он будет недопустимого формата, то будут использоваться иконки, предлагаемые по умолчанию.




## 2.3 Текущее время отображения

Информация на панели контроля обновляется после каждой загрузки данных из базы. Текущее время отображения (ТВО) показано в верхнем правом углу окна.

**ТВО: 07.06.2018 14:57:19**

Для разных типов тревог период обновления информации в интерфейсах может варьироваться – см. Приложение 1. Обобщенная информация о периодах обновления данных.

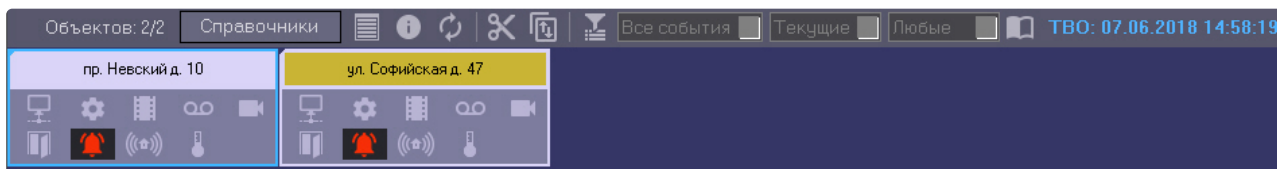
Чтобы получить самую свежую информацию, можно воспользоваться кнопкой  (**Обновить данные**). При этом процедура загрузки данных будет запущена принудительно. Если свежие данные будут найдены, то они будут отображены.

## 2.4 Игнорирование объектов


Объекты, которые не требуется в данный момент наблюдать, можно поместить в список «игнорируемых». Это, например, объекты, которые зарегистрированы на сервере Мониторинга, но ещё реально не запущены в эксплуатацию, или объекты, на которых точно известно, что производятся ремонтные работы.

Объекты, помещённые в список «игнорируемых» не будут визуализироваться на Панели контроля и на Панели истории. Они также не будут участвовать при построении отчётности по системе.

Для того, чтобы перенести объект в список игнорируемых, необходимо нажать кнопку **Shift** на клавиатуре и щёлкнуть левой кнопкой мыши по одному или нескольким объектам. Выбранные таким образом объекты будут окаймлены рамкой голубого цвета.



Затем следует нажать кнопку  (**Игнорировать/Анализировать**).

Просмотреть список «игнорируемых» объектов можно, если нажать на кнопку  (**Показать игнорируемые объекты**). Перенести объекты обратно из этого списка можно тем же способом, каким они были в него занесены.

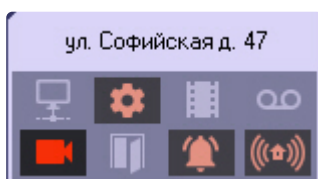
## 2.5 Обработка тревог

### 2.5.1 Принятие тревоги

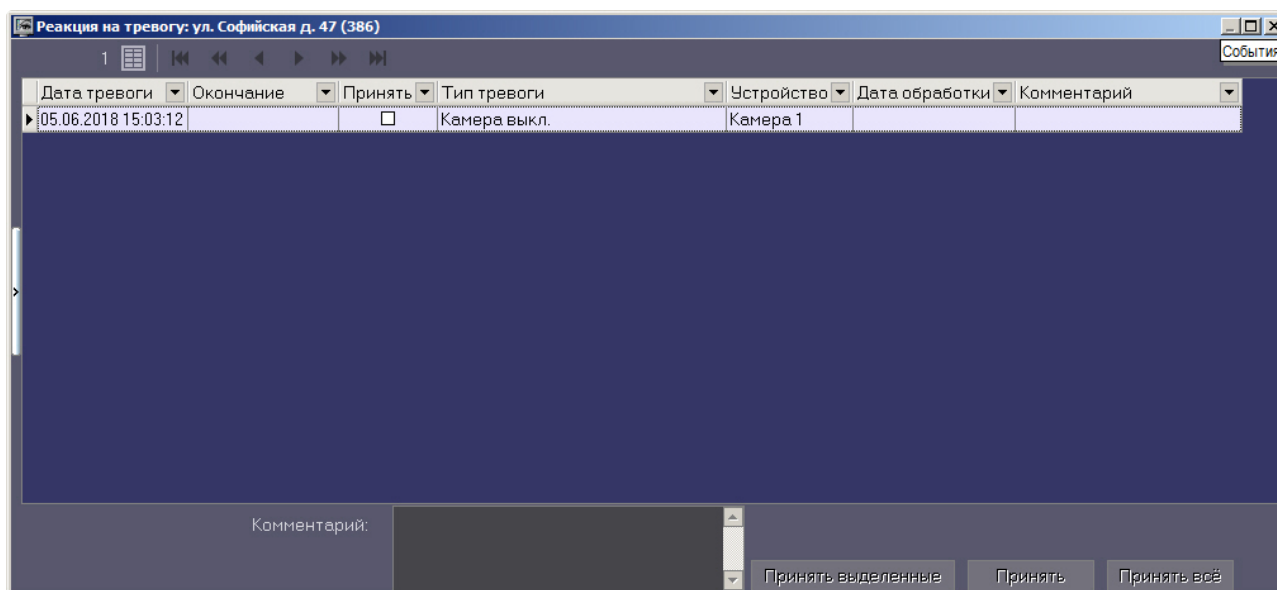
Функциональность клавиш-индикаторов тревог имеет информационную и действенную составляющие:

1. Информационная составляющая: при возникновении тревожной ситуации клавиша становится красной, при квитировании оператором становится розовой, а при окончании тревоги возвращается в неактивное состояние.
2. Действенная составляющая: при нажатии на клавишу оператор получает детализацию до устройства или события.

Например, если на объекте вышла из строя камера, то клавиша-индикатор, соответствующая группе тревог **Камеры**, станет красной.



Для получения детальной информации по тревоге нужно щёлкнуть на соответствующей пиктограмме. Появится окно **Реакция на тревогу**.

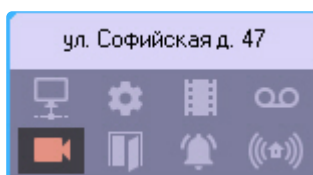


Заголовок этого окна содержит название выбранного объекта и его идентификатор.

В поле **Дата тревоги** отображается время загрузки в БД *Сервера Контроля* тревоги от *Агента Контроля*. Это не тот момент времени, когда данное тревожное событие произошло на *Агенте Контроля*. Более подробная информация о передаче данных приведена в разделе [Приложение 1. Обобщенная информация о периодах обновления данных.](#)

Поле **Тип тревоги** содержит название тревожной ситуации, а поле **Устройство** детализирует её до устройства или события.

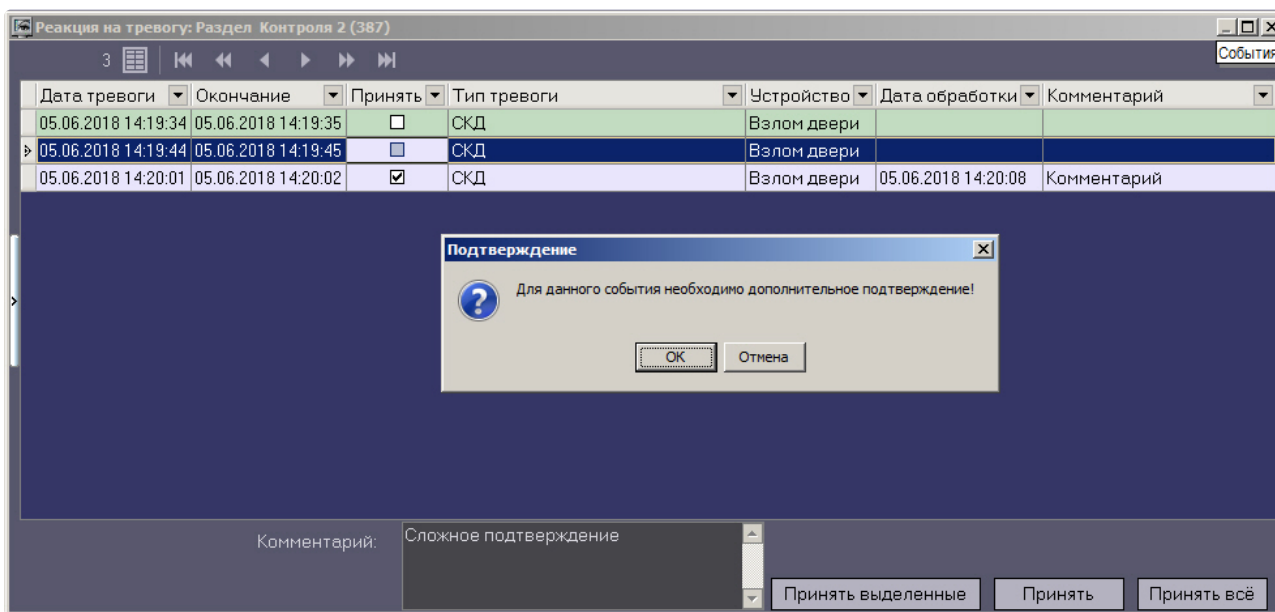
Если в окне **Реакция на тревогу** отметить флажком столбец **Принять**, то фон пиктограммы на панели контроля изменится с красного на оранжевый, и автоматически заполнится столбец **Дата обработки**.



Причём в столбец **Дата обработки** будет внесено не текущее системное время компьютера, а текущее время отображения (см. раздел [Текущее время отображения](#)), которое хранится в базе данных. Это сделано для того, чтобы у оператора не было возможности «откатить» системное время назад и принять тревогу под другим временем.

Если при настройке интерфейсного объекта **Мониторинг** включена опция **Требовать заполнения поля "Комментарий"**, то тревожная ситуация не будет закрыта до тех пор, пока оператор не прокомментирует тревожную ситуацию и/или свои действия. Автоматически тревога закрывается, если причина тревоги устранена, например, связь пропала и восстановилась.

Если настроено сложное подтверждение принятия тревог, то при принятии тревоги будет выведено дополнительное диалоговое окно. Для подтверждения принятия тревоги нажать на кнопку **ОК**, для отмены действия нажать **Отмена**.

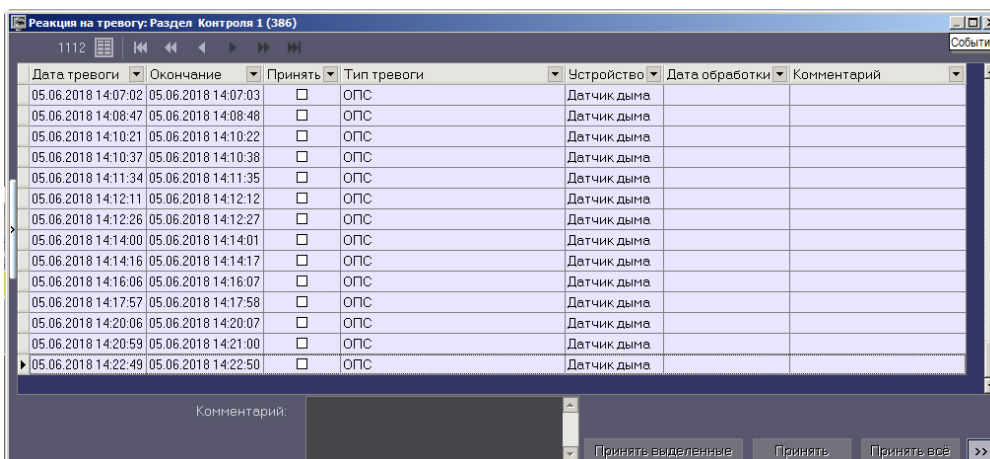


Подтверждения на тревоги, которые были приняты *Сервером Контроля* автоматически, не передаются.

**Примечание.**

Если оператор не принимает кратковременную тревогу в течении 5 дней, то она будет принята автоматически.

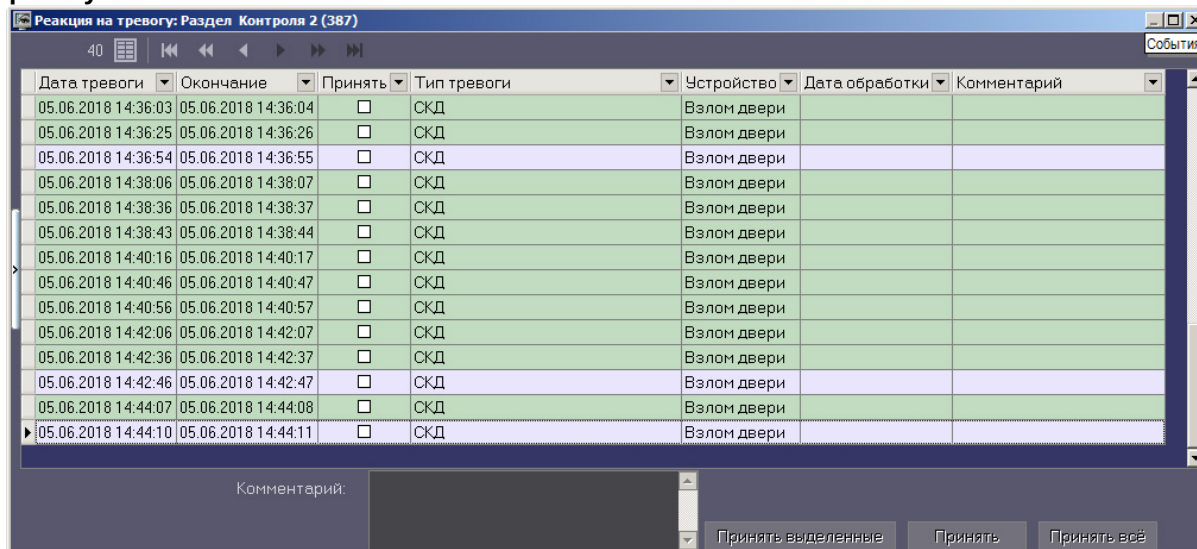
Если число тревог очень большое, то в окне **Реакция на тревогу** визуализируется не более 1000 тревожных ситуаций. Для просмотра остальных событий следует воспользоваться кнопками навигации в правом нижнем углу.



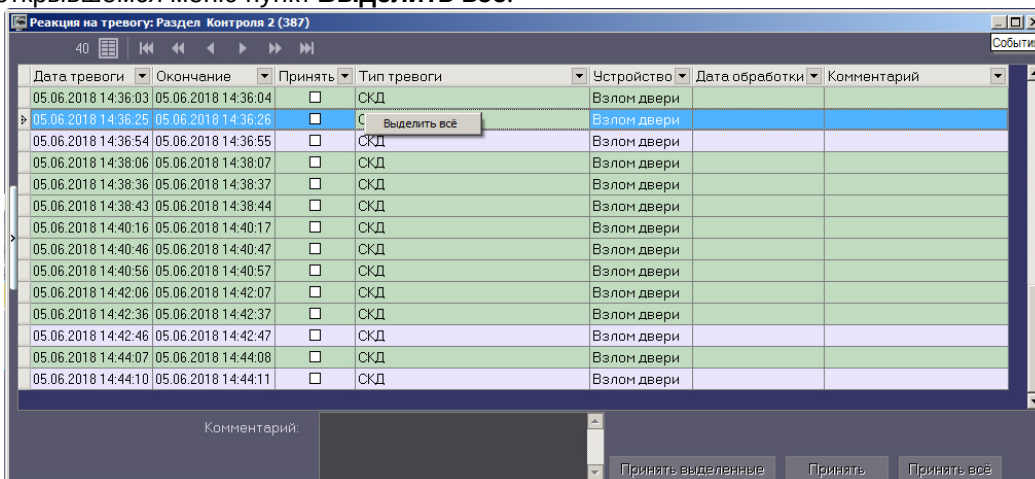
## 2.5.2 Принятие нескольких тревог

Существует возможность принять сразу несколько однотипных тревог, все тревоги одного объекта или все тревоги всех объектов. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Щёлкнуть на пиктограмме, свидетельствующей о тревоге на объекте. Появится окно **Реакция на тревогу**.

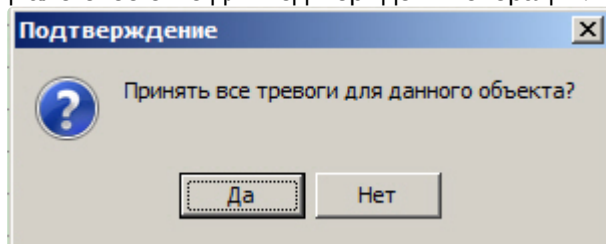


2. Чтобы принять несколько однотипных тревог выполнить следующие действия:
  - a. Выбрать в списке несколько записей одним из следующих способов:
    - i. Выбрать отдельные записи с помощью левой кнопки мыши и клавиши **Ctrl** или **Shift** на клавиатуре.
    - ii. Выбрать все записи, щелкнув правой кнопкой мыши по списку записей и выбрав в открывшемся меню пункт **Выделить все**.

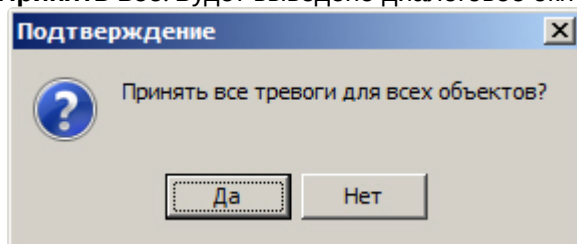


- b. При необходимости заполнить поле **Комментарий**.
- c. Нажать кнопку **Принять выделенные**.

3. Чтобы принять все тревоги одного объекта, нажать на кнопку **Принять**. Будет выведено диалоговое окно для подтверждения операции. Нажать **Да**.



4. Чтобы принять все тревоги всех объектов с учётом фильтра по владельцам, нажать на кнопку **Принять все**. Будет выведено диалоговое окно для подтверждения операции. Нажать **Да**.



**Примечание.**

Если ввод комментария обязателен, а поле **Комментарий** не заполнено, то кнопки **Принять выделенные**, **Принять** и **Принять все** будут недоступны.

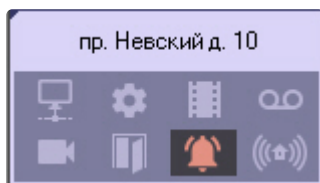
Принятие нескольких тревог завершено.

Если настроена отправка простого подтверждения при принятии тревог, то при групповом принятии однотипных тревог на *Сервере Контроля* на *Агент Контроля* будет передано только одно подтверждение. При необходимости сложного подтверждения принятие нескольких однотипных тревог невозможно. Каждую тревогу следует обрабатывать отдельно.

В случае принятия всех тревог одного или всех объектов настройки простого и сложного подтверждения игнорируются, и подтверждение на Агент Контроля не отправляется.

### 2.5.3 Дополнительная информация по тревогам

Дополнительную информацию по текущим тревогам для объекта можно получить, если щелкнуть левой кнопкой мыши на названии объекта.



Появится окно **Расшифровка ошибок**.

Начало	Окончание	Длительность	Причина, устройство	От 06.06.2018 14:29:27 до 07.06.2018 13:14:02 прост...
06.06.2018 14:29:27	06.06.2018 14:29:28	0 00:00:01	Сигнал вибродатчика (Виб	
06.06.2018 14:30:18	06.06.2018 14:30:19	0 00:00:01	Сигнал вибродатчика (Виб	
06.06.2018 14:37:27	06.06.2018 14:37:28	0 00:00:01	Сигнал вибродатчика (Виб	
06.06.2018 14:37:55	06.06.2018 14:37:56	0 00:00:01	Сигнал вибродатчика (Виб	
06.06.2018 14:37:56	06.06.2018 14:37:57	0 00:00:01	Сигнал вибродатчика (Виб	
06.06.2018 14:38:24	06.06.2018 14:38:25	0 00:00:01	Сигнал вибродатчика (Виб	
06.06.2018 14:38:34	06.06.2018 14:38:35	0 00:00:01	Сигнал вибродатчика (Виб	
06.06.2018 14:38:36	06.06.2018 14:38:37	0 00:00:01	Сигнал вибродатчика (Виб	
06.06.2018 14:39:05	06.06.2018 14:39:06	0 00:00:01	Сигнал вибродатчика (Виб	
06.06.2018 14:39:15	06.06.2018 14:39:16	0 00:00:01	Сигнал вибродатчика (Виб	
06.06.2018 16:08:53	07.06.2018 13:14:02	0 21:05:09		
06.06.2018 16:08:53	07.06.2018 13:08:02	0 20:59:09	Нет связи с объектом (192.	
07.06.2018 13:08:02	07.06.2018 13:14:02	0 00:06:00	Ошибка ПО (Базовое ПО)	
07.06.2018 13:09:42	07.06.2018 13:09:43	0 00:00:01	Штатный перезапуск компь	

Тревоги, возникающие по разным причинам, могут накладываться друг на друга и образовывать общие периоды тревоги на объекте. Они отображаются в таблице серым цветом. Если тревога длится к настоящему моменту, то столбец **Окончание** не будет содержать значения.

Если число тревог очень большое, то в окне **Расшифровка ошибок** визуализируется не более 200 тревожных ситуаций. Для просмотра остальных событий следует воспользоваться кнопками навигации и дополнительным элементом «Смотреть с даты» в правом нижнем углу.

## 2.5.4 Типы тревог

В таблице перечислены все типы тревог, которые отслеживаются по умолчанию системой мониторинга. Для группы тревог **Канал связи**, в случае если *Агент Контроля* подключается к *Серверу контроля* по протоколу TCP/IP и он хотя бы раз подключался, в поле **Устройство** будет отображён IP-адрес объекта.

Группа тревог	Тип тревоги	Устройство	Комментарий
Канал связи	Нет связи с объектом	Канал связи	<i>Агент Контроля</i> подключается к <i>Серверу контроля</i> в режиме клиента
	Нет связи с агентом мониторинга	Локальная видеосистема	<i>Агент Контроля</i> подключается к <i>Серверу контроля</i> в режиме сервера
Оборудование	Сбой диска	101:Имя диска	При настройке <i>ПК Интеллект</i> указываются диски, на которые пишется видеоархив. Эта тревога возникает, когда один из этих дисков не существует или имеет неверный тип. Верным типом считается фиксированный диск, сменный или сетевой.

Группа тревог	Тип тревоги	Устройство	Комментарий
		102:Размер диска	Ошибка расчёта свободного дискового пространства
		103:Папка VIDEO	Отсутствует папка VIDEO
		104:Число дисков=0	В настройке ПК <i>Интеллект</i> не выбрано ни одного диска для записи видеоархива.
		105:Ошибка диска	От <i>Агента Контроля</i> пришла неизвестная ошибка по диску.

Группа тревог	Тип тревоги	Устройство	Комментарий
	Сигнал ИБП	1000:PowerChute запущен 1001:PowerChute остановлен 1002:Связь восстановлена 1003:ЭП восстановлено 1004:Self-Test пройден 1005:Administrative shutdown 1006:Отмена shutdown 1007:Батарея зарядилась 1009:Батарея заменена 1013:Допустимая перегрузка 1014:RTC Started 1015:RTC Finished 1016:Происходит shutdown 1102:Температура в норме 2000:ЭП выключено 2001:Выполнен shutdown 2002:Пониженное ЭП 2003:Батарея разряжается 2004:RTC Aborted 2007:Повышенное ЭП 3000:Потеря связи 3001:Перегрузка 3002:Self-Test не пройден 3003:Батарея разряжена 3004:Потеря связи- батарея 3016:Замените батарею 3107:Высокая температура	



Группа тревог	Тип тревоги	Устройство	Комментарий
ПО видеосистемы	Ошибка ПО	Базовое ПО	Выгружен процесс «intellect.exe»
		Базовое ПО (Видео)	Выгружен или завис процесс «video.run»
		Реестр	В реестре отсутствуют данные, необходимые для работы <i>Агента Контроля</i>
		База данных	Ошибка подключения к базе данных «intellect».
Размер архивов	Размер архива мал	Архив 1 ... Архив N	Не выполняются требования по глубине архива для камеры.
Камеры	Камера выкл.	Камера 1 ... Камера N	Не работает камера.
ОПС	Сигнал вибродатчика	Вибродатчик	4 датчика (лучи), название которых нельзя изменить на <i>Агенте контроля</i> . Т. е. их следует использовать согласно их названиям («Вибродатчик», «Замок» и т.д.).
	Сигнал дат. Замка	Замок	
	Сигнал дат. перегрева	Датчик перегрева	
	Сигнал доп. датчика	Доп. датчик	
	Сигнал доп. Датчика	РАСШ. ДАТЧИК	12 датчиков (лучи), название которых можно и нужно настраивать на <i>Агенте контроля</i> , так как это название и будет отображаться в столбце <b>Устройство</b> . По умолчанию в этом поле будет отображаться строка «РАСШ. ДАТЧИК».
	Штатный перезапуск компьютера	Компьютер	Перед перезагрузкой компьютера был осуществлён корректный выход из Windows.

Группа тревог	Тип тревоги	Устройство	Комментарий
	Нештатный перезапуск компьютера	Компьютер	Компьютер был перезагружен без корректного выхода из Windows (выключение электропитания).
Термодатчики	Термодатчики выкл.	Набор термодатчиков	Не работает адаптер (DS2480B), обрабатывающий информацию от термодатчиков.
	Темп.: предупреждение	Набор термодатчиков	Термодатчик (DS18S20) находится в области температур, близких к тревожным. Кнопка-индикатор загорается жёлтым цветом.
	Темп.: тревога	Набор термодатчиков	Термодатчик (DS18S20) находится в области тревожных температур.

**i Примечание.**

Для разных типов тревог период обновления информации в интерфейсах может варьироваться – см. [Приложение 1. Обобщенная информация о периодах обновления данных.](#)

Тревоги, которые отслеживаются по умолчанию системой мониторинга, могут быть двух типов:

1. длительные;
2. кратковременные.

Длительные тревоги — это тревоги, которые имеют начало и конец, например, **Камера выключена / Камера включена, Нет связи с объектом / Есть связь с объектом.**

Кратковременные тревоги — это тревоги, которые не имеют длительности. Они предназначены лишь для уведомления о случившемся событии, например, **Сработал вибродатчик, Штатный перезапуск компьютера**, и не участвуют в расчёте показателей качества работы системы.

Тревоги, которые настраиваются аналогично тому, как описано на примере детектора оставленных предметов в документе [Программный комплекс Мониторинг. Руководство Администратора](#), всегда являются кратковременными. Для кратковременных тревог сразу заполняется поле **Окончание** временем, сдвинутым на одну секунду от времени обнаружения тревоги. Время показа принятой «кратковременной» тревоги на панели контроля составляет 10 минут.

К «длительным» тревогам относятся следующие типы тревог:

- Нет связи с объектом;
- Нет связи с агентом мониторинга;
- Сбой диска;
- Ошибка ПО;
- Размер архива мал;
- Камера выкл.;
- Термодатчики выкл.

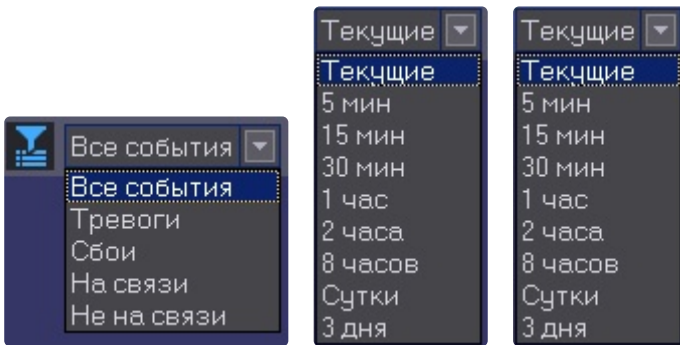
## 2.5.5 Определение пользовательских типов тревог

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. Процесс определения пользовательских групп тревог описан в документе [Программный комплекс Мониторинг. Руководство Администратора](#).

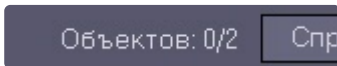
## 2.5.6 Настройка отображаемого количества тревог

Число объектов, отображаемых на **Панели контроля** определяется текущим фильтром, если он

активирован с помощью кнопки фильтрации  (**Включить/выключить фильтр**). При этом первый раскрывающийся список определяет условие фильтрации по тревогам, сбоям и наличию связи, второй – условие «Показывать только те объекты, у которых есть ошибки за последние...», а третий раскрывающийся список определяет условие «Только те объекты, у которых ошибки длятся более чем...»



При этом в левом верхнем углу окна показывается информация о числе объектов из общего количества, которые после нажатия кнопки фильтрации отображаются на **Панели контроля**.

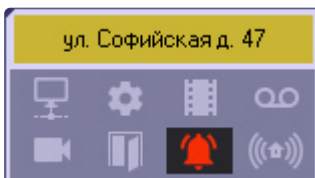


## 2.6 Просмотр видеоданных по тревогам

### 2.6.1 Индикация наличия видеоданных

В ПК *Мониторинг* тревоги могут сопровождаться видеоданными – видеофрагментами или видеокадрами.

В случае, если имеются в наличии загруженные, но не просмотренные видеоданные, название объекта на Панели контроля окрашивается оранжевым цветом.

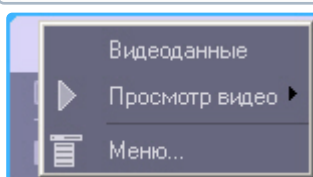


## 2.6.2 Просмотр видеоданных

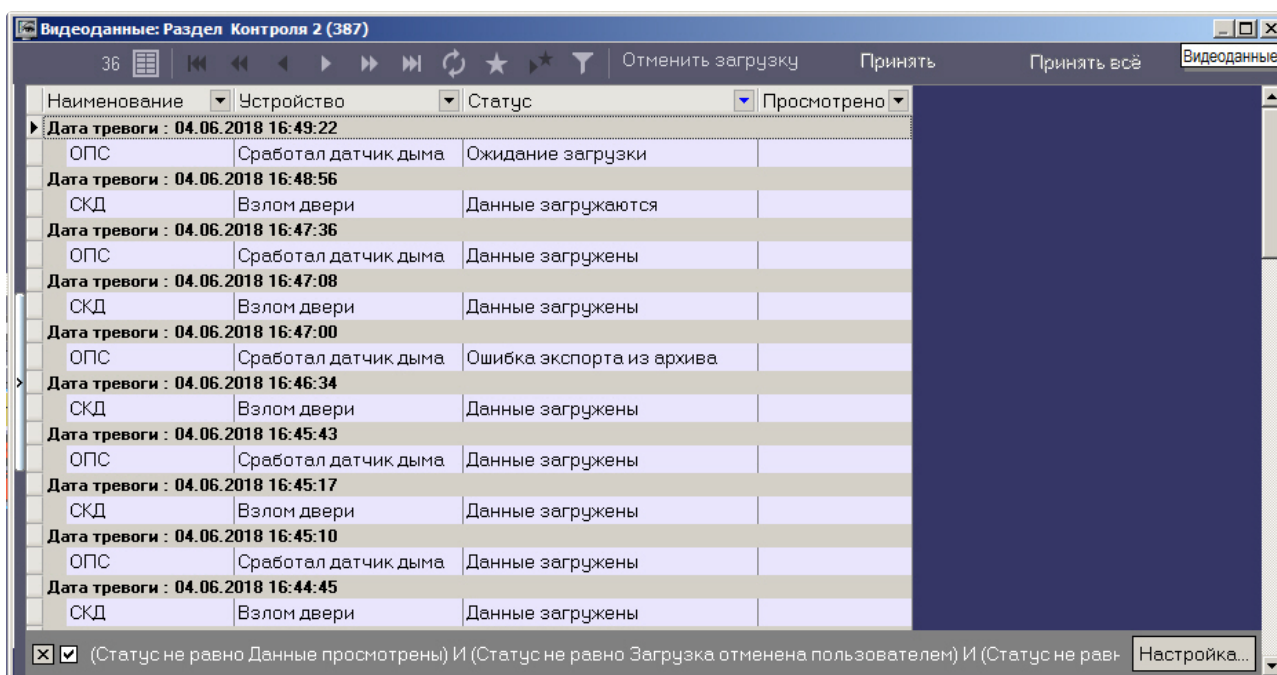
Для просмотра всех полученных видеоданных необходимо выбрать пункт меню **Видеоданные** в контекстном меню объекта.

### Примечание.

В зависимости от настройки ПК *Мониторинг* (см. документ Программный комплекс Мониторинг. Руководство Администратора, раздел [Настройка реакции на получение видеок кадров и видеофрагментов](#)) полученные видеоданные могут быть автоматически открыты немедленно по получении.



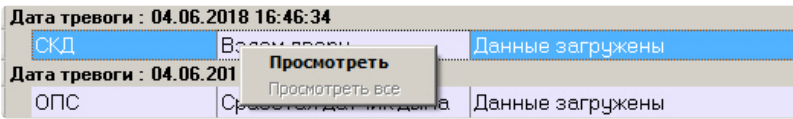
Будет открыто окно **Видеоданные**. В данном окне отображена информация о видеоданных. Также в данном окне имеется возможность отменить загрузку данных, если она еще не завершена, при помощи кнопки **Отменить загрузку**.



Для принудительного обновления информации в окне **Видеоданные** необходимо нажать на кнопку



Для просмотра загруженных видеоданных необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в строке, соответствующей требуемым видеоданным, и выбрать пункт меню **Просмотреть**. Если загрузка данных еще не завершена или данные удалены с диска, данный пункт меню неактивен.



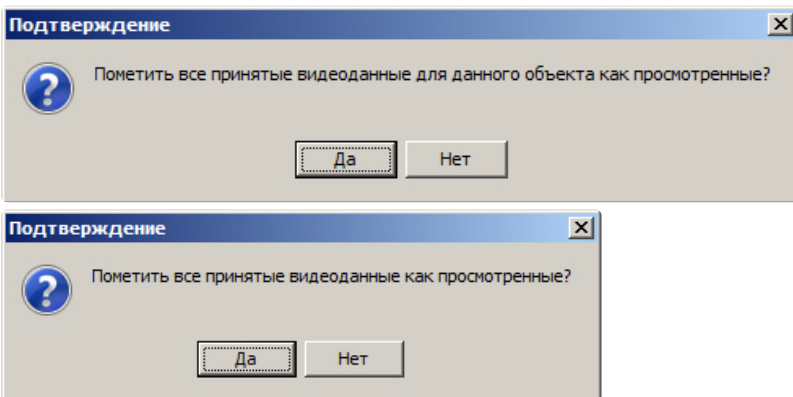
При выборе пункта меню **Просмотреть** видеокادر будет открыт при помощи указанной при настройке *АТМ-Интеллект* программы, а видеосфрагмент при помощи утилиты *ITV* проигрыватель, статус видеоданных изменится на «Данные просмотрены», а в столбце **Просмотрено** будет указано время просмотра видеоданных.

В случае если видеоданные не удалось экспортировать из видеоархива, то в столбце **Статус** отображается сообщение "Ошибка экспорта из архива".



Чтобы отменить загрузку данных со статусами "Ошибка экспорта из архива" и "Ожидание загрузки", следует нажать на кнопку **Отменить загрузку**. Статус таких видеоданных будет изменен на "Загрузка отменена пользователем" и они перестанут отображаться в списке, если установлен фильтр по умолчанию (см. [Настройка фильтра списка видеоданных](#)).

Для того, чтобы пометить все принятые видеоданные объекта как просмотренные, следует нажать на кнопку **Принять**. Чтобы пометить просмотренными все видеоданные всех объектов, следует нажать на кнопку **Принять все**. Будет выведено диалоговое окно для подтверждения просмотра видеоданных одного или нескольких объектов. Для подтверждения операции нажать **Да**.

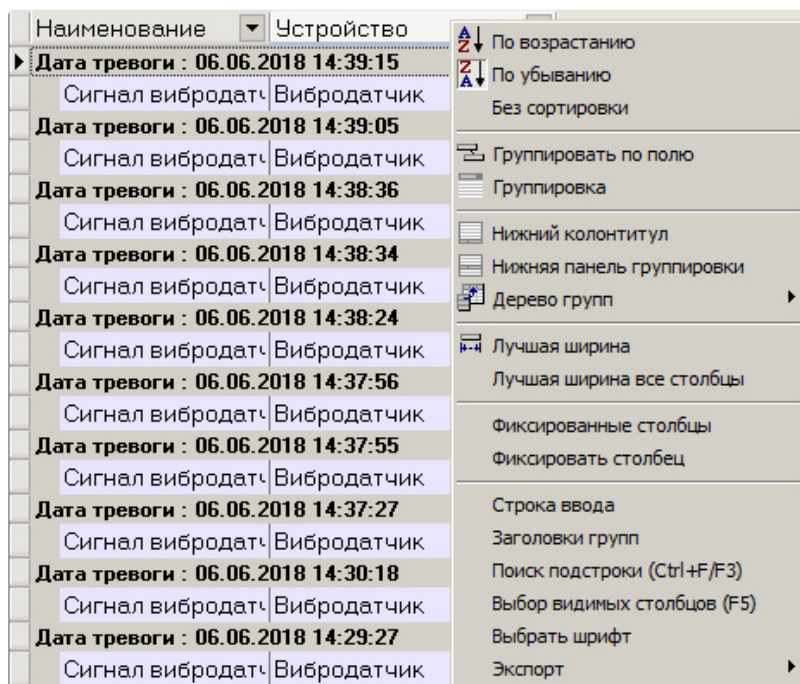


В результате заголовков объекта (объектов) на Панели контроля перестанет быть окрашенным в желтый цвет. Статус всех видеоданных будет изменен указанным ниже образом и они перестанут отображаться в списке видеоданных, если установлен фильтр по умолчанию (см. [Настройка фильтра списка видеоданных](#)):

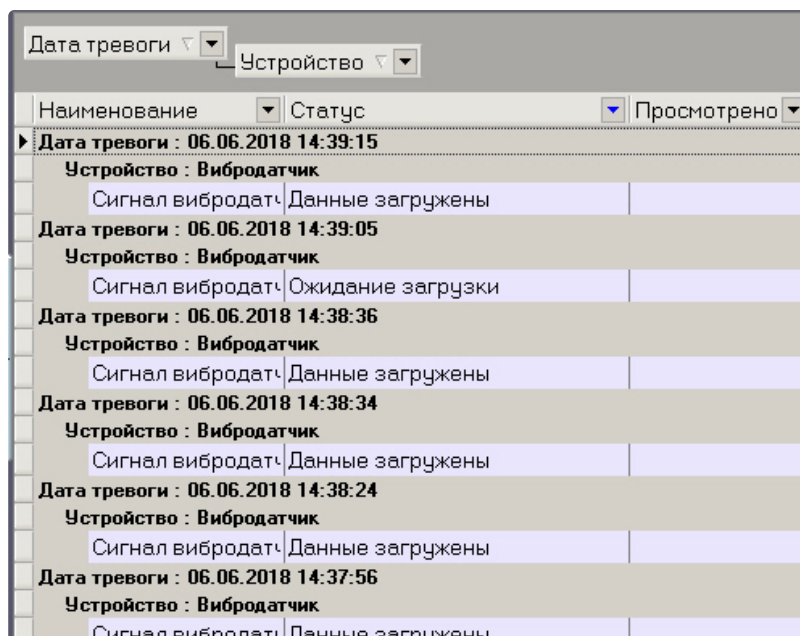
- С "Данные загружены" на "Данные просмотрены"
- С "Ошибка экспорта из архива" на "Загрузка отменена пользователем"

### 2.6.3 Настройка группировки видеоданных

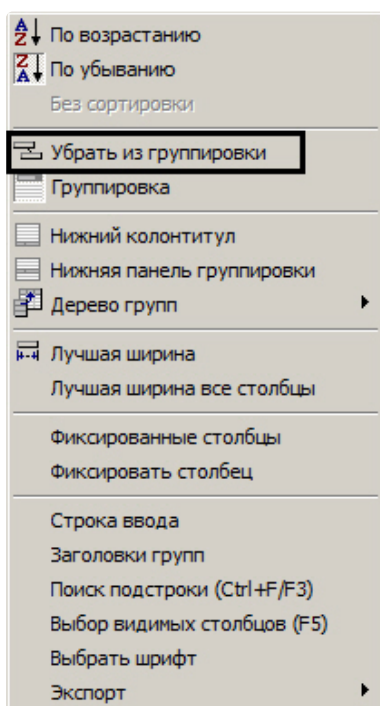
По умолчанию видеоданные сгруппированы по дате тревоги. При необходимости имеется возможность настроить группировку видеоданных по другим параметрам. Для этого необходимо в контекстном меню столбца, по которому требуется группировать видеоданные, выбрать пункт меню **Группировка по полю**.



Данные будут сгруппированы по выбранному полю. В верхней части окна будут отображены поля, по которым производится группировка – область группировки. Для отображения данной области также можно выбрать пункт **Группировка** в контекстном меню любого столбца.




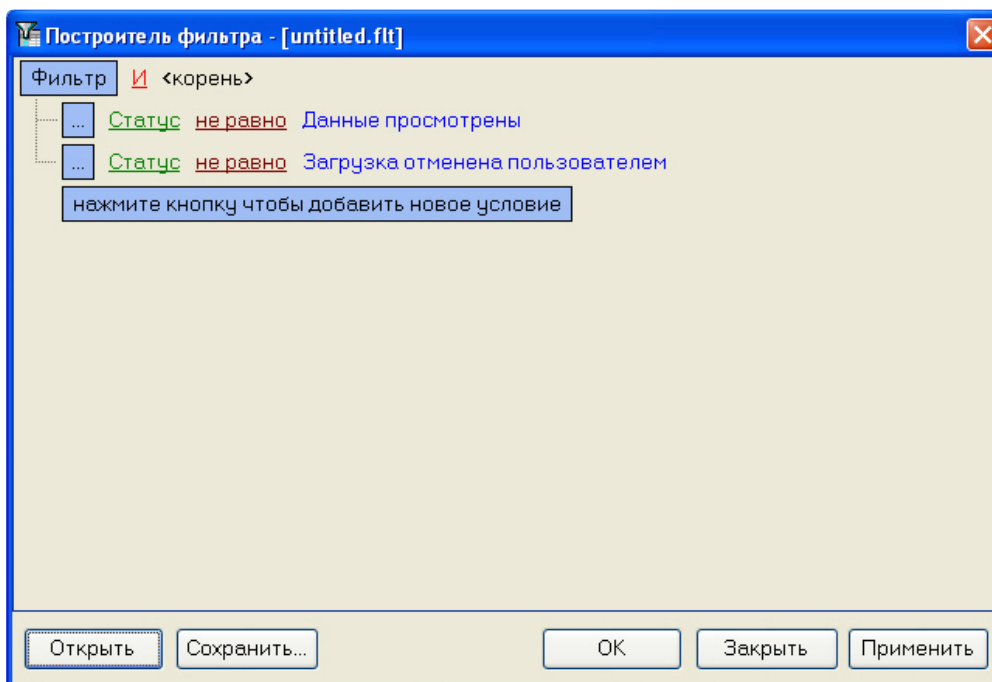
Для отмены группировки по полю необходимо щелкнуть по нему правой кнопкой мыши в области группировки и выбрать пункт меню **Убрать из группировки**.



## 2.6.4 Настройка фильтра списка видеоданных

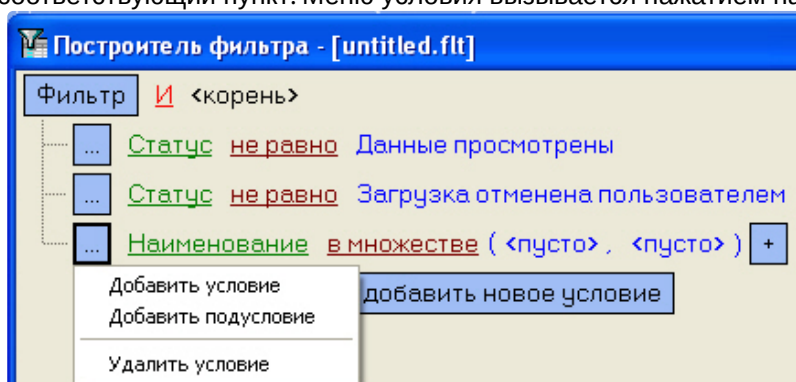
По умолчанию в окне **Видеоданные** не отображаются просмотренные данные и данные, загрузка которых была отменена пользователем. Для отображения всех видеоданных необходимо снять флажок фильтра в левом нижнем углу окна **Видеоданные**.

Имеется также возможность настраивать фильтр для отображения видеоданных в окне. Для вызова окна настройки фильтра необходимо в окне **Видеоданные** нажать на кнопку **Настройка...** или . Будет открыто окно **Построитель фильтра**.



При настройке фильтра может потребоваться выполнение следующих операций:

1. Добавление условия или подусловия. Для добавления условия необходимо нажать на кнопку **нажмите кнопку чтобы добавить новое условие** или в меню фильтра выбрать соответствующий пункт. Меню условия вызывается нажатием на кнопку ... или **Фильтр**.

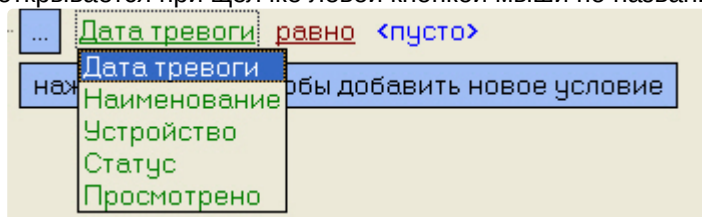


2. Удаление условия. Для удаления условия необходимо в меню условия выбрать соответствующий пункт.
3. Выбор логической функции объединения условий. Раскрывающийся список для выбора логической функции открывается при щелчке левой кнопкой мыши по логической функции.

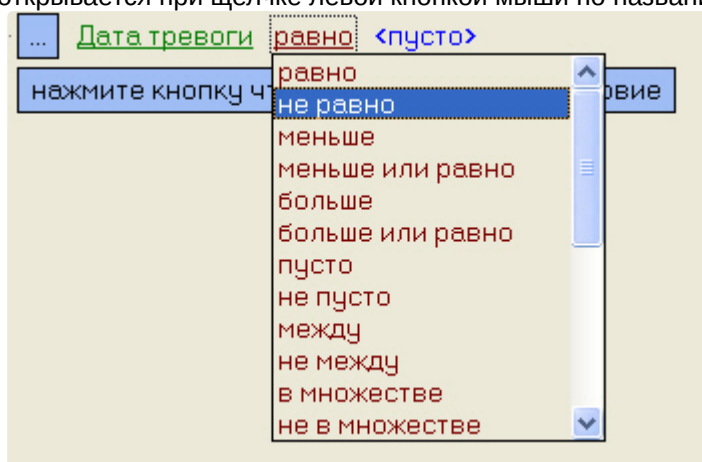




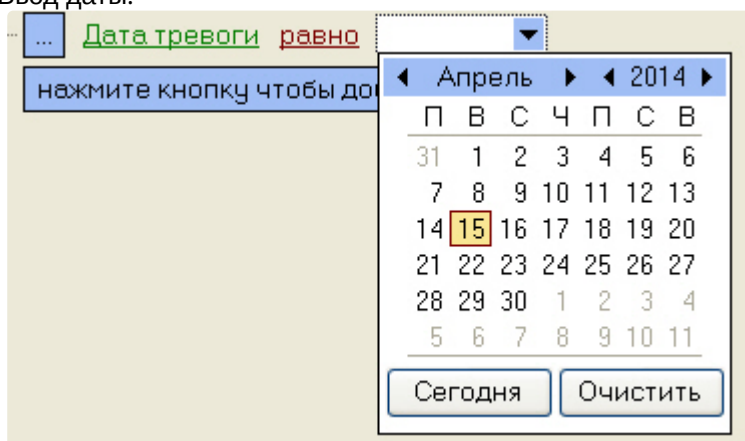
- Выбор поля для сравнения. Раскрывающийся список для выбора поля для сравнения открывается при щелчке левой кнопкой мыши по названию поля.



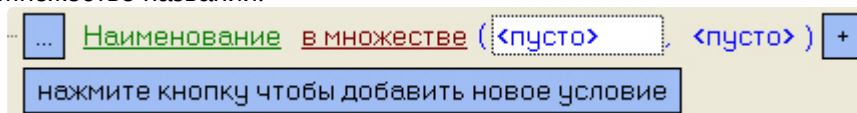
- Выбор способа сравнения. Раскрывающийся список для выбора способа сравнения открывается при щелчке левой кнопкой мыши по названию способа.



- Выбор значения сравнения. Способ выбора значения зависит от типа поля сравнения. Например, дату можно ввести с помощью календаря, название ввести вручную и т.д.. Ввод даты:




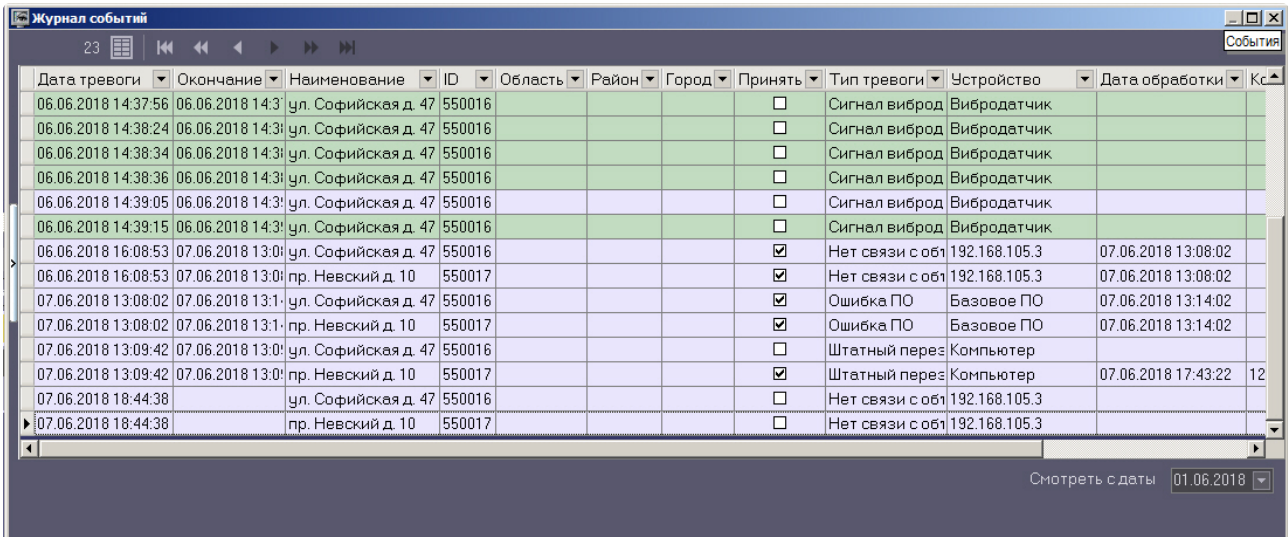
Множество названий:



После завершения настройки фильтр можно сохранить в файл с расширением .flt при помощи кнопки **Сохранить....** Данный файл затем можно открыть при помощи кнопки **Открыть.**

## 2.7 Журнал событий

Для просмотра всех событий, которые были зафиксированы на ПК *Мониторинг*, следует нажать кнопку  (**Журнал событий**). Появится окно **Журнал событий**. Данную таблицу можно отсортировать по любому столбцу или наложить фильтр на любой столбец.



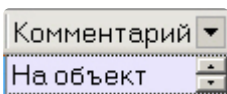
Дата тревоги	Окончание	Наименование	ID	Область	Район	Город	Принять	Тип тревоги	Устройство	Дата обработки	Кс
06.06.2018 14:37:56	06.06.2018 14:38:24	ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Сигнал вибродатчик	Вибродатчик		
06.06.2018 14:38:24	06.06.2018 14:38:36	ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Сигнал вибродатчик	Вибродатчик		
06.06.2018 14:38:34	06.06.2018 14:38:36	ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Сигнал вибродатчик	Вибродатчик		
06.06.2018 14:38:36	06.06.2018 14:39:05	ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Сигнал вибродатчик	Вибродатчик		
06.06.2018 14:39:05	06.06.2018 14:39:15	ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Сигнал вибродатчик	Вибродатчик		
06.06.2018 16:08:53	07.06.2018 13:08:02	ул. Софийская д. 47	550016				<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с об	192.168.105.3	07.06.2018 13:08:02	
06.06.2018 16:08:53	07.06.2018 13:08:02	пр. Невский д. 10	550017				<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с об	192.168.105.3	07.06.2018 13:08:02	
07.06.2018 13:08:02	07.06.2018 13:14:02	ул. Софийская д. 47	550016				<input checked="" type="checkbox"/>	Ошибка ПО	Базовое ПО	07.06.2018 13:14:02	
07.06.2018 13:08:02	07.06.2018 13:14:02	пр. Невский д. 10	550017				<input checked="" type="checkbox"/>	Ошибка ПО	Базовое ПО	07.06.2018 13:14:02	
07.06.2018 13:09:42	07.06.2018 13:09:42	ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Штатный пере	Компьютер		
07.06.2018 13:09:42	07.06.2018 13:09:42	пр. Невский д. 10	550017				<input checked="" type="checkbox"/>	Штатный пере	Компьютер	07.06.2018 17:43:22	12
07.06.2018 18:44:38		ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Нет связи с об	192.168.105.3		
07.06.2018 18:44:38		пр. Невский д. 10	550017				<input type="checkbox"/>	Нет связи с об	192.168.105.3		

### Примечание.

При использовании панели владельцев в окне **Журнал событий** отображаются события только от тех объектов, которые принадлежат владельцу, выделенному на Панели владельцев. Для просмотра событий по всем объектам системы следует вызывать данное окно с Панели владельцев – см. [Просмотр журнала событий по всем объектам системы](#).

### 2.7.1 Просмотр комментариев

Если оператор при закрытии тревоги ввёл многострочный комментарий, то в окне **Журнал событий** в столбце **Комментарий** будет видна только первая строка.



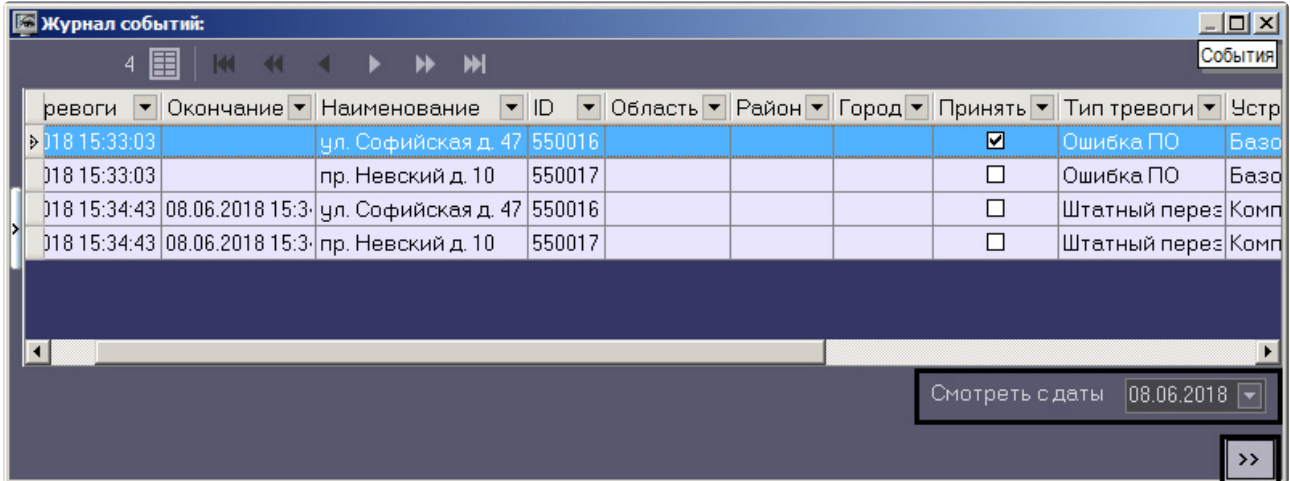
Для просмотра всего комментария следует воспользоваться кнопками "вверх" и "вниз" в соответствующей ячейке.

### 2.7.2 Пользователь, принявший тревогу

По умолчанию все принятые оператором тревоги регистрируются под пользователем «Admin». В случае, если при настройке ПК *Интеллект* на вкладке **Пользователи** создан пользователь и ему назначены определённые права, то когда оператор запустит ПК *Интеллект* под аккаунтом этого пользователя, все принятые тревоги будут регистрироваться под именем данного пользователя.

### 2.7.3 Период отображения событий

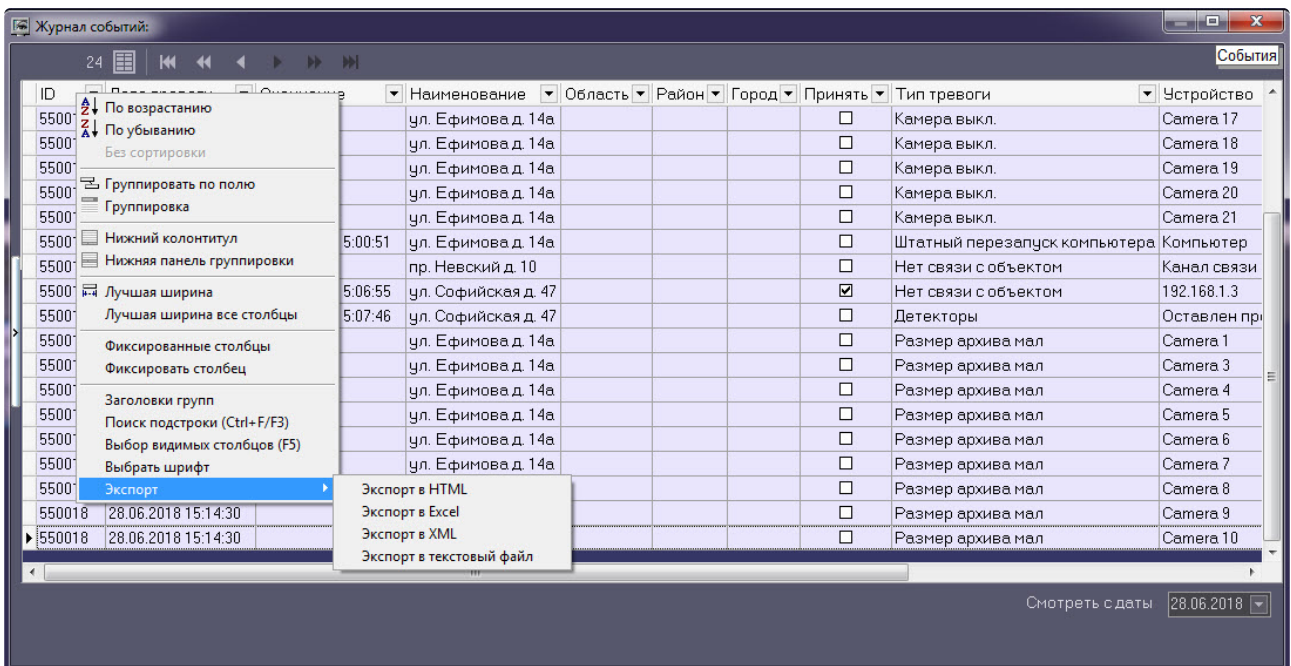
По умолчанию показываются тревожные ситуации за текущий день. Для просмотра более ранних событий необходимо воспользоваться раскрывающимся списком **Смотреть с даты**.



Если число событий превышает 1000, то для их просмотра следует использовать кнопки навигации.

### 2.7.4 Экспорт журнала событий

Экспорт журнала событий осуществляется из контекстного меню столбца таблицы в окне **Журнала событий**.



## 2.7.5 Настройка расположения столбцов журнала событий

В контекстном меню столбца Журнала событий можно использовать команду **Лучшая ширина все столбцы**. При её выборе ширина всех столбцов будет установлена в минимальное значение, при котором видна самая длинная строка в столбце.

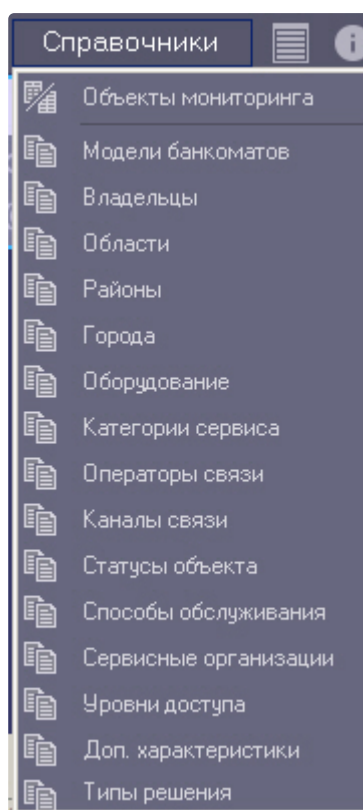
Если все столбцы не помещаются в видимой области окна **Журнал событий**, то появляется элемент «прокрутка». При прокрутке сдвигаются некоторые столбцы, которые требуется видеть постоянно, например **Дата тревоги**, **Дата обработки**. Для фиксации таких столбцов следует воспользоваться командой **Фиксировать столбец** из того же контекстного меню.

Столбцы Журнала событий можно менять местами. Для этого необходимо нажать левую кнопку мыши над заголовком столбца, который надо переместить, и не отпуская клавишу перетащить его на другое место.

## 2.8 Нормативно-справочная информация

### 2.8.1 Просмотр нормативно-справочной информации

ПК *Мониторинг* ведёт нормативно-справочную информацию (НСИ) обо всех объектах. Для просмотра этой информации следует нажать кнопку **Справочники** и выбрать пункт меню **Объекты мониторинга**.



Появится окно **Объекты мониторинга**, в котором будут перечислены все объекты, созданные в системе.

Код объекта	ID	Наименование	Местонахождение	Область	Район	Город	Объект	Введен	Удален	Статус	Владелец
2	550017	пр. Невский д. 10	пр. Невский д. 10					06.06.2018 13:19:18			
1	550016	ул. Софийская д. 47	ул. Софийская д. 47					06.06.2018 13:19:05			

## 2.8.2 Редактирование нормативно-справочной информации

При двойном щелчке мышью на определённой записи появится диалоговая форма, позволяющая заполнить НСИ для объекта.

Код объекта	2
Наименование	пр. Невский д. 10
ID	550017
Местонахождение	пр. Невский д. 10
Область	
Район	
Город	
Объект	
Введен	06.06.2018 13:19:18
Удален	
Модель	
Доступ	
Доп. характеристика	
Тип решения	
Тип связи с объектом	
Оператор связи	
Владелец	
Оборудование	
Статус	
Категория обслуживания	
Способ обслуживания	
Сервисная компания	

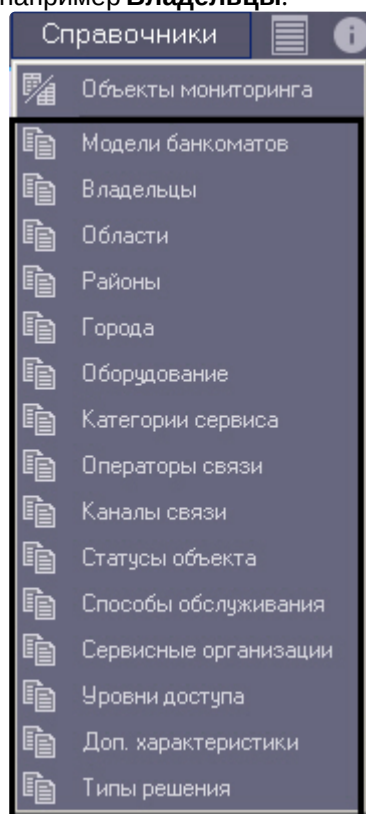
При этом для некоторых полей предлагаются значения для заполнения, а для некоторых нет. Это значит, что соответствующий справочник пуст, и необходимо заполнить его (см. раздел [Заполнение справочника](#)).

Тип решения	
Тип связи с объектом	
Оператор связи	RS232
Владелец	TCP/IP
Оборудование	X.25
Статус	X
Категория обслуживания	

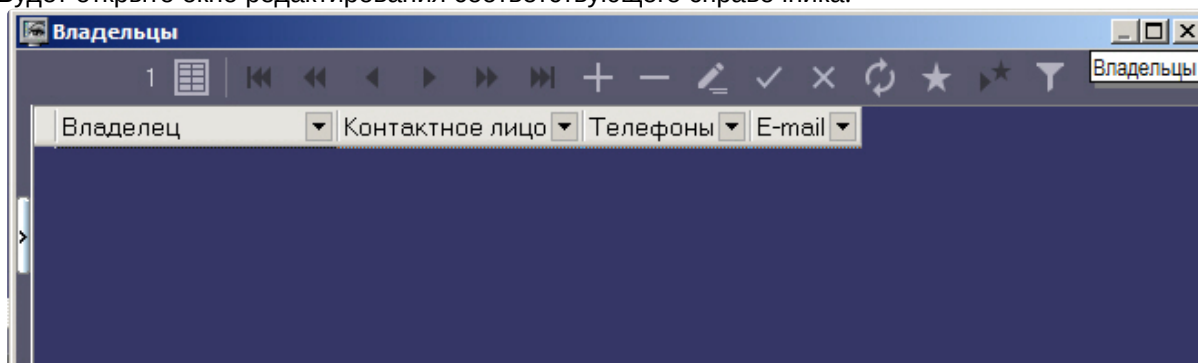
### 2.8.3 Заполнение справочника

Для заполнения справочников необходимо выполнить следующие действия:

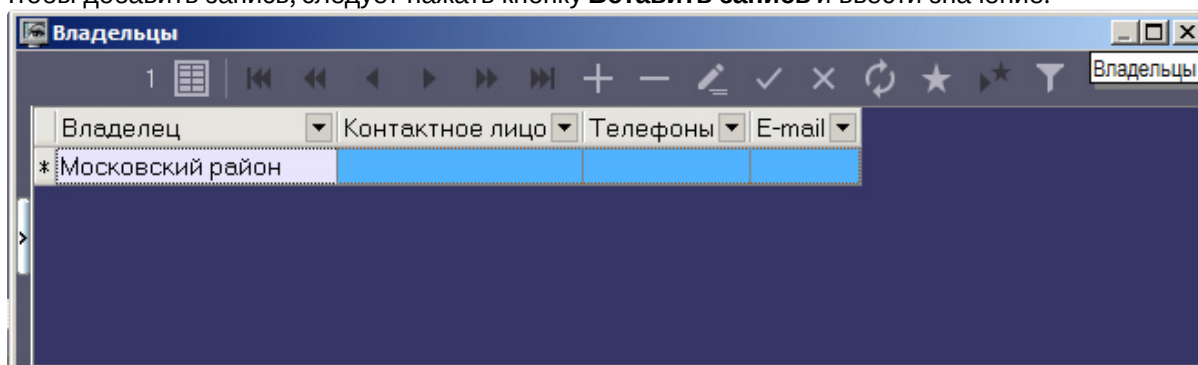
1. Нажать на кнопку **Справочники** и в открывшемся окне выбрать соответствующий справочник, например **Владельцы**.



2. Будет открыто окно редактирования соответствующего справочника.



3. Чтобы добавить запись, следует нажать кнопку **Вставить запись** и ввести значение.



4. Нажать кнопку **Сохранить**.

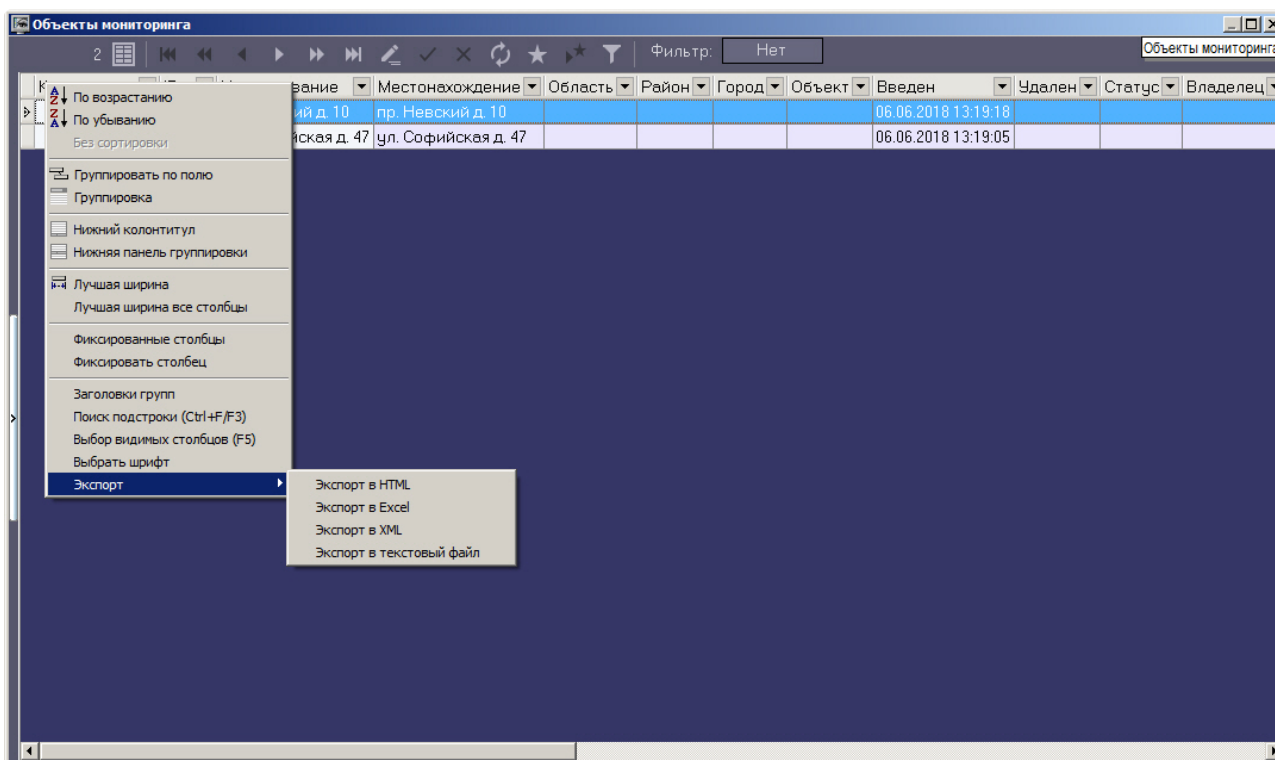
Аналогичным образом можно отредактировать любой справочник.

После добавления значения в справочник его можно будет использовать для заполнения соответствующего поля НСИ.

Оператор связи	
Владелец	
Оборудование	Московский район
Статус	✕
Категория обслуживания	

## 2.8.4 Контекстное меню столбца в окне Объекты мониторинга

Если щёлкнуть правой кнопкой мыши на заголовке любого столбца в окне Объекты мониторинга, то появится контекстное меню, с помощью которого можно выполнить различные действия по аналогии с журналом событий (см. [Экспорт журнала событий](#) и [Настройка расположения столбцов журнала событий](#)).



## 2.9 Просмотр живого видео и архива с объектов

Имеется возможность просматривать живое видео и архивы с объектов на Панели контроля одним из следующих способов:

1. Просмотр видео с отдельной камеры.
2. Просмотр видео со всех камер, созданных на стороне *Агента контроля*.
3. Просмотр видео со всех камер выбранного раздела контроля.
4. Создание пользовательских раскладок и просмотр видео с выбранных камер из числа добавленных в Раздел контроля.

### **Примечание.**

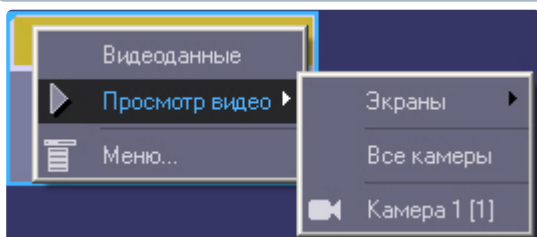
Выбор видеокамер, используемых для отображения живого и архивного видео с Панели контроля, описан в документе [Руководство Администратора](#), раздел [Настройка списка видеокамер](#).

Для выбора способа просмотра живого видео и архива следует щёлкнуть правой кнопкой мыши по области с названием объекта. Появится контекстное меню, в котором следует выбрать пункт меню **Просмотр видео**. Для просмотра видео с отдельной камеры необходимо в открывшемся меню выбрать название требуемой камеры, для просмотра видео со всех камер, созданных на стороне *Агента контроля* – пункт **Все камеры**, для просмотра видео со всех камер выбранного раздела контроля – пункт **Все камеры раздела контроля**, а для выбора раскладки следует воспользоваться пунктом меню **Экраны**. Более подробно способы просмотра видео описаны в соответствующих разделах.

### **Примечание.**

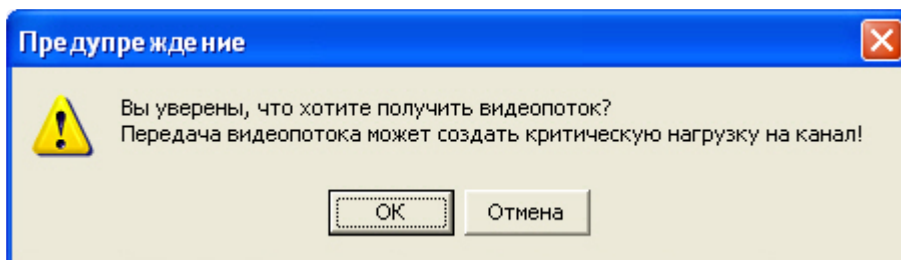


Пункт меню **Просмотр видео** будет доступен только после того, как объект подключится к ПК *Мониторинг* в первый раз. До этого момента данный пункт меню будет отсутствовать.



Список камер будет соответствовать списку камер, указанных при настройке объекта **Раздел Контроля**. Названия камер в контекстном меню, а также указанные в квадратных скобках идентификаторы соответствуют названиям и идентификаторам камер на *Агенте контроля*.

При соответствующей настройке ПК *Мониторинг* после выбора способа просмотра живого видео будет выведено предупреждение о том, что передача видеопотока может создать критическую нагрузку на канал. В случае, если действительно требуется перейти к просмотру живого видео, необходимо нажать **ОК** в окне **Предупреждение**. Для отказа от перехода к просмотру живого видео необходимо нажать на кнопку **Отмена**.



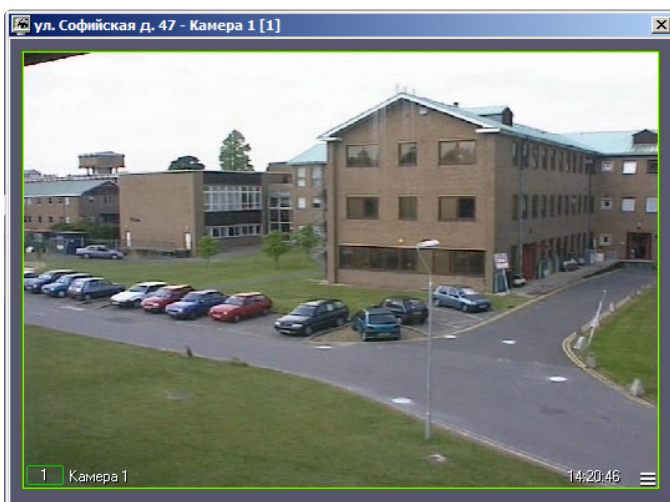
#### **⚠ Внимание!**

Существует возможность ограничения доступа Оператора к функциональному меню камеры и его пунктов, к кнопкам компонента CamMonitor, к управлению компонентом CamMonitor при помощи клавиатуры и мыши (подробнее см. [Справочник ключей реестра, раздел Мониторинг работоспособности систем безопасности](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).

### 2.9.1 Просмотр живого видео и архива с отдельной камеры

Для просмотра видео и архива с отдельной камеры необходимо выбрать название требуемой камеры в меню **Просмотр видео** контекстного меню объекта на Панели контроля (см. [Просмотр живого видео и архива с объектов](#)).

После выбора камеры запускается диалоговое окно, в котором через несколько секунд должно появиться видеоизображение.



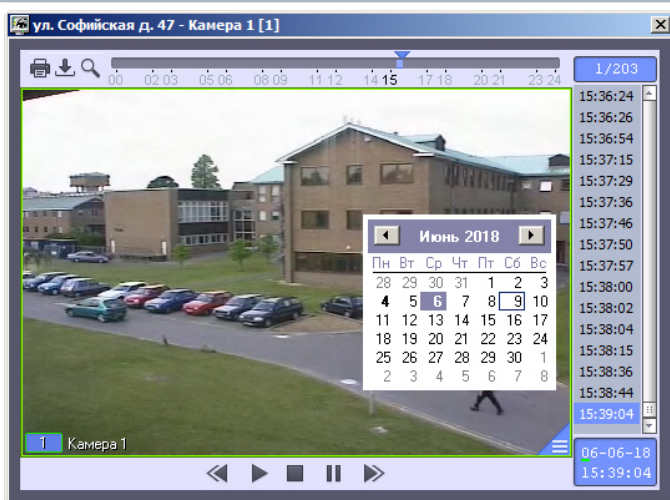
В заголовке окна отображается описание объекта, порядковый номер камеры, а также идентификатор камеры в квадратных скобках. Доступ к архиву осуществляется штатным для ПК *Интеллект* способом.

**Примечание.**

Для того, чтобы во время просмотра живого видео развернуть видеоизображение на весь экран, необходимо дважды щелкнуть по нему левой клавишей мыши. Для того, чтобы выйти из полноэкранного режима и вернуться к просмотру видео в окне, необходимо дважды щелкнуть по видеоизображению правой клавишей мыши. Подробнее работа с окнами видеонаблюдения и архивами описана в документе [Программный комплекс Интеллект. Руководство Оператора.](#)

**Примечание**

По умолчанию экспорт кадров и видеофрагментов осуществляется по пути <Каталог установки ПК *Интеллект*>\export. Для изменения папки экспорта кадров и видеофрагментов необходимо задать необходимый путь в ключе реестра **StreamViewerExportPath** (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).




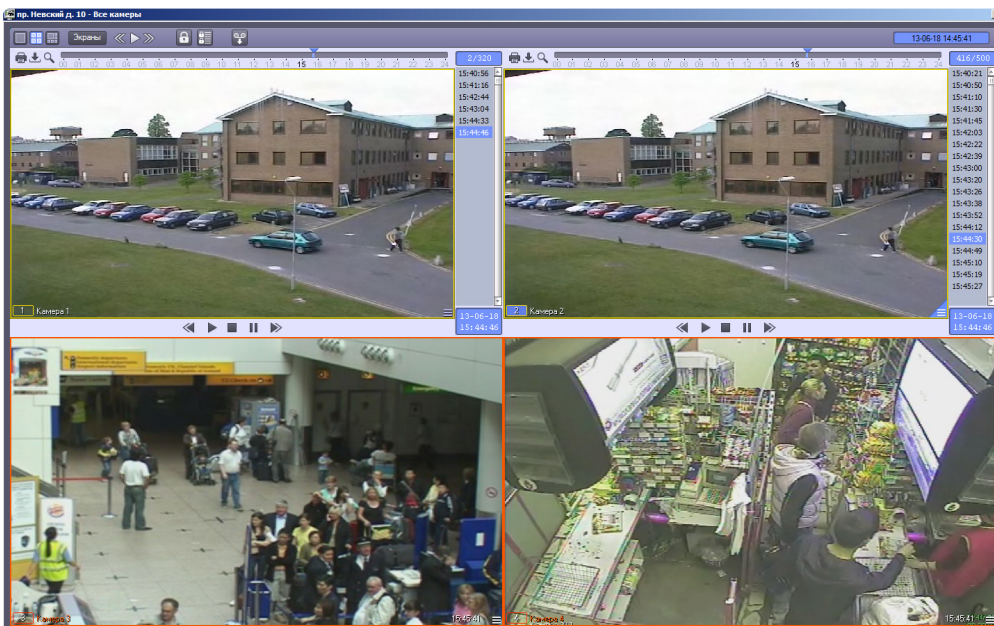
## 2.9.2 Просмотр живого видео и архива со всех камер, созданных на стороне Агента контроля

Для просмотра видео и архива со всех камер, созданных на стороне *Агента контроля*, необходимо выбрать пункт меню **Все камеры** в меню **Просмотр видео** контекстного меню объекта на Панели контроля (см. [Просмотр живого видео и архива с объектов](#)).

В результате отобразится диалоговое окно, содержащее окна видеонаблюдения всех камер, созданных на стороне *Агента контроля*.



Для входа в режим архива используется кнопка  в правом нижнем углу окна видеонаблюдения, для выхода из режима архива — кнопка .



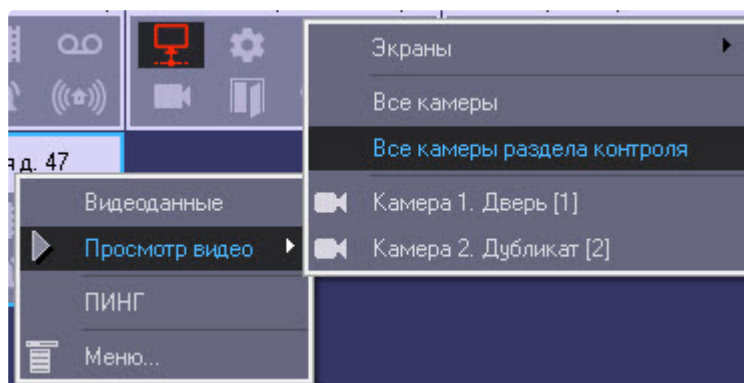
Функции управления воспроизведением живого видео и архивных видеозаписей аналогичны используемым в Мониторе видеонаблюдения ПК *Интеллект*. В частности, имеется возможность переключать раскладки окон видеонаблюдения, запускать ручное и автоматическое листание. Данные функции подробно описаны в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Оператора*. Наиболее актуальная версия данного документа доступна в [хранилище документации](#).

### 2.9.3 Просмотр живого видео и архива со всех камер выбранного раздела контроля

#### ⚠ **Внимание!**

Для возможности просмотра живого видео и архива со всех камер выбранного раздела контроля необходимо при настройке интерфейсного объекта **Мониторинг** установить флажок **Просмотр живого видео со всех камер (доп.)** (подробнее см. [Настройка интерфейсного объекта Мониторинг](#)).

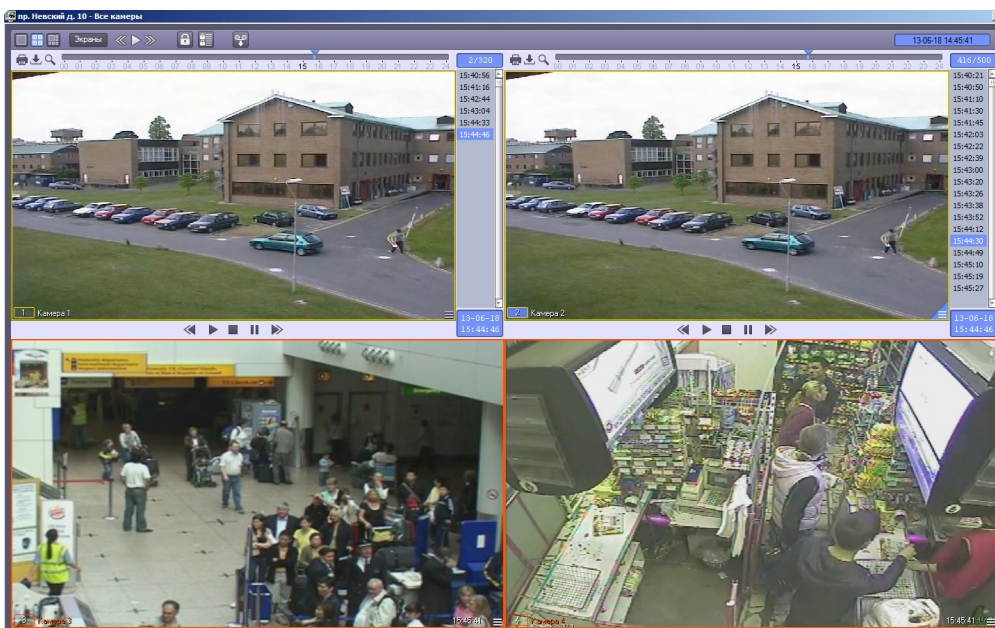
Для просмотра живого видео и архива со всех камер необходимо выбрать пункт меню **Все камеры раздела контроля** в меню **Просмотр видео** контекстного меню объекта на Панели контроля (см. [Просмотр живого видео и архива с объектов](#)).



В результате отобразится диалоговое окно, содержащее окна видеонаблюдения всех камер выбранного раздела контроля.



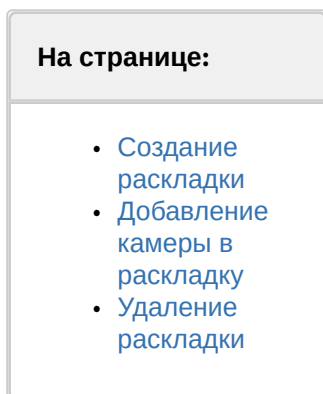
Для входа в режим архива используется кнопка  в правом нижнем углу окна видеонаблюдения, для выхода из режима архива — кнопка .



Функции управления воспроизведением живого видео и архивных видеозаписей аналогичны используемым в Мониторе видеонаблюдения ПК *Интеллект*. В частности, имеется возможность переключать раскладки окон видеонаблюдения, запускать ручное и автоматическое листание. Данные функции подробно описаны в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Оператора*. Наиболее актуальная версия данного документа доступна в [хранилище документации](#).

## 2.9.4 Просмотр живого видео и архива с выбранных камер

### Создание, редактирование и удаление раскладок

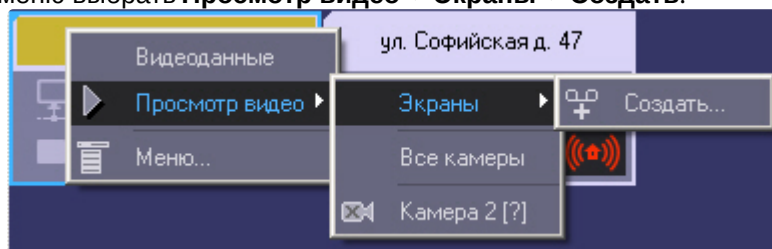


Раскладка представляет собой список камер, который пользователь может выбрать с Панели контроля для отображения живого видео и архива (см. также [Просмотр живого видео и архива с объектов](#)).

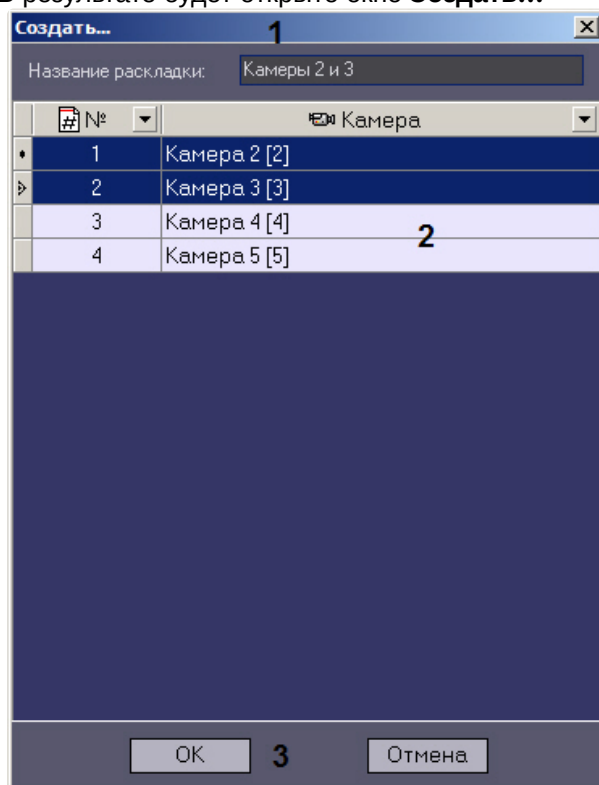
#### Создание раскладки

Создание раскладки осуществляется следующим образом:

1. Щелкнуть правой кнопкой мыши по объекту на панели контроля и в открывшемся контекстном меню выбрать **Просмотр видео -> Экраны -> Создать**.




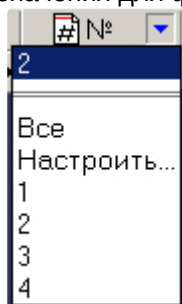
2. В результате будет открыто окно **Создать...**



3. Ввести название раскладки в поле **Название раскладки** (1).

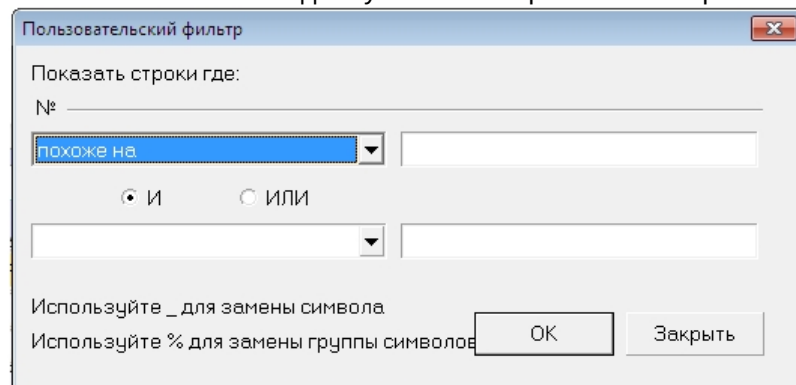
4. Выбрать одну или несколько камер, которые следует включить в раскладку. Для выделения нескольких камер следует щелкать по соответствующим строкам в таблице левой кнопкой мыши, удерживая клавишу Ctrl на клавиатуре (2).

Имеется возможность применять фильтр к списку камер. Для этого необходимо нажать на кнопку  в заголовке столбца, по которому требуется осуществлять фильтрацию, и выбрать значения для фильтрации:



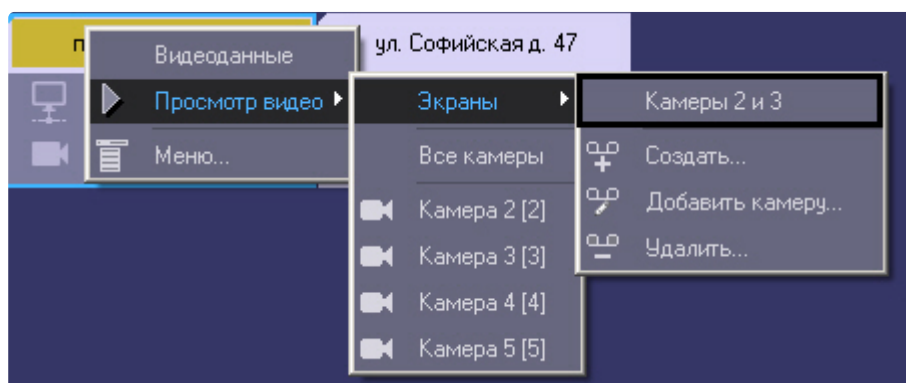
При выборе пункта **Настроить** будет открыто окно **Пользовательский фильтр**, в котором

имеется возможность задать условия отображения камер в списке.



5. Нажать на кнопку **ОК** (3).

В результате в меню **Просмотр видео** -> **Экраны** станет доступна для выбора раскладка с заданным названием.

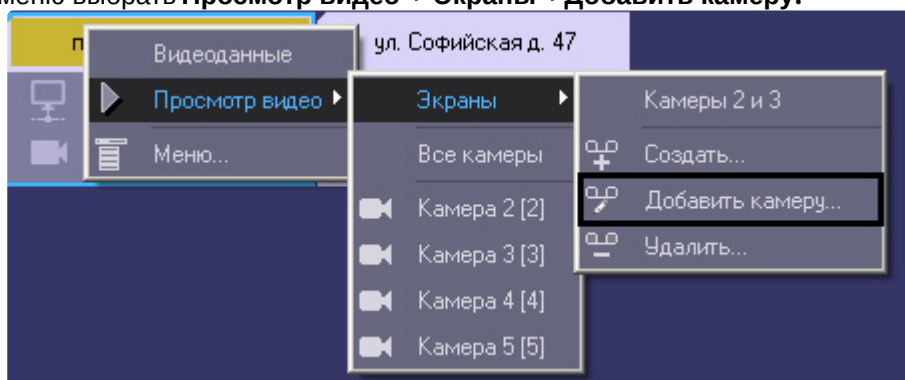


Создание раскладки завершено.

Добавление камеры в раскладку

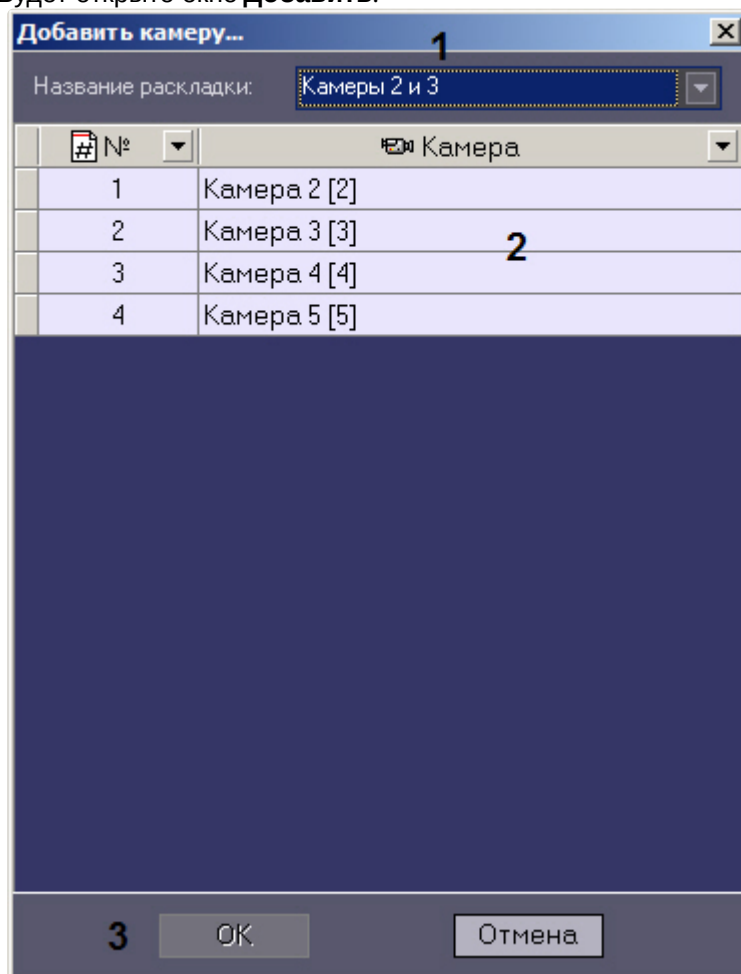
Добавление камеры в раскладку осуществляется следующим образом:

1. Щелкнуть правой кнопкой мыши по объекту на панели контроля и в открывшемся контекстном меню выбрать **Просмотр видео** -> **Экраны** -> **Добавить камеру**.





2. Будет открыто окно **Добавить**.



3. Из раскрывающегося списка **Название раскладки** выбрать раскладку, в которую требуется добавить камеры (1).
4. Выбрать одну или несколько камер, которые требуется добавить в раскладку. Для выделения нескольких камер следует щелкать по соответствующим строкам в таблице левой кнопкой мыши, удерживая клавишу Ctrl на клавиатуре (2).

**Примечание.**

Также имеется возможность применять фильтр списка камер, как при создании раскладки – см. [Создание раскладки](#).

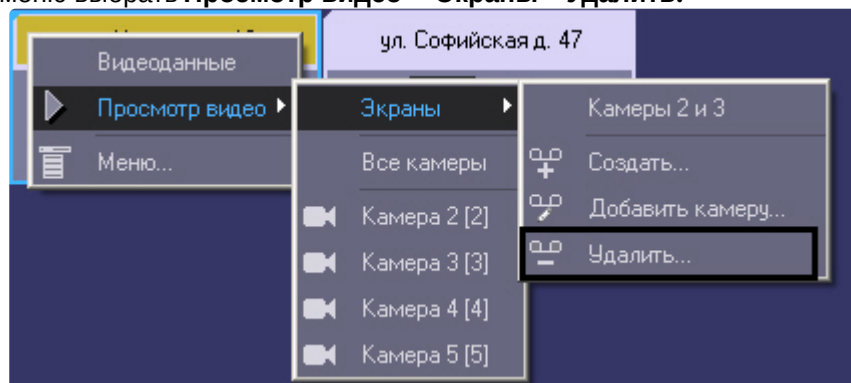
5. Нажать на кнопку **OK**.

Добавление камер в раскладку завершено.

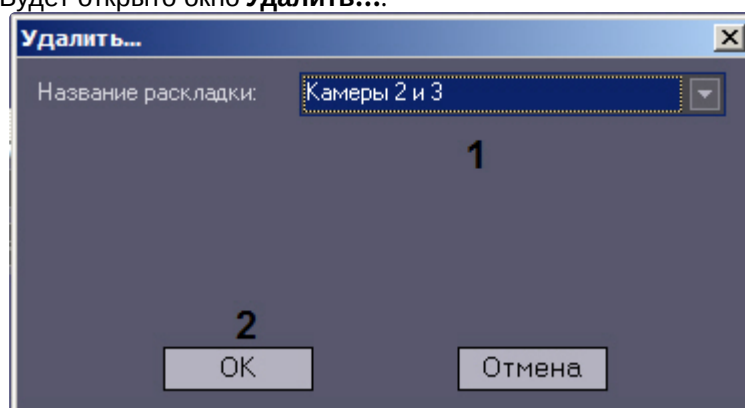
Удаление раскладки

Удаление раскладки осуществляется следующим образом:

1. Щелкнуть правой кнопкой мыши по объекту на панели контроля и в открывшемся контекстном меню выбрать **Просмотр видео -> Экраны ->Удалить**.



2. Будет открыто окно **Удалить...**



3. Выбрать раскладку, которую требуется удалить, из раскрывающегося списка **Название раскладки** (1).
4. Нажать на кнопку **ОК** (2).

Удаление раскладки завершено.

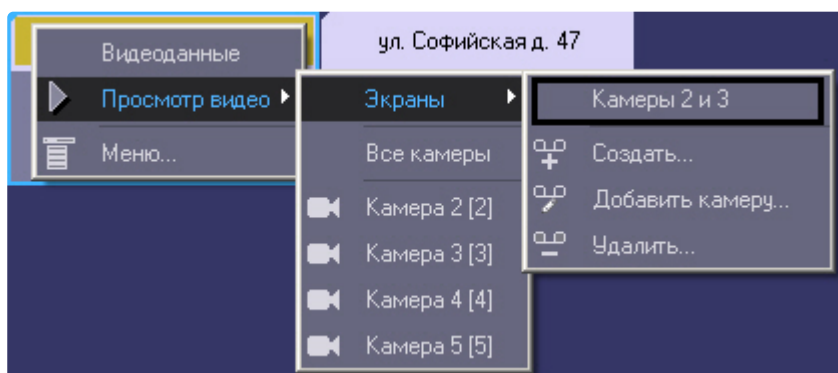
## Выбор раскладки для отображения

Выбор раскладки для отображения осуществляется следующим образом:

1. Щелкнуть правой кнопкой мыши по объекту на панели контроля и в открывшемся контекстном меню выбрать **Просмотр видео -> Экраны** и в открывшемся меню выбрать название требуемой раскладки.

### **Примечание.**

Если в списке отсутствует требуемая раскладка, необходимо предварительно создать ее – см. [Создание, редактирование и удаление раскладок](#).



2. В результате будет открыто окно для просмотра живого видео и архива с камер, добавленных в раскладку.





Функции управления камерами на раскладке аналогичны используемым в Мониторе видеонаблюдения. В частности, имеется возможность изменять положение Окна видеонаблюдения на раскладке посредством перетаскивания левой кнопкой мыши. Такие изменения будут сохранены после закрытия раскладки и отобразятся при повторном ее отображении.

Кроме того, поддерживается функция постепенного увеличения Окна видеонаблюдения по двойному щелчку левой кнопкой мыши. Подробнее см. раздел *Изменение количества Окна видеонаблюдения* в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Оператора*. Наиболее актуальная версия данного документа доступна в [хранилище документации](#).

**Пример.**

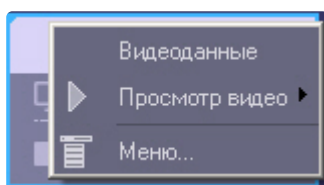
Например, имеется раскладка из 9 камер (3x3). При двойном щелчке левой кнопкой мыши на левой верхней камере её изображение увеличится не на весь экран, а захватит место ближайшей правой и нижней камеры. При вторичном двойном щелчке левой кнопкой мыши изображение будет развернуто на все окно Монитора видеонаблюдения.

Для входа в режим архива используется кнопка  в правом нижнем углу окна видеонаблюдения, для выхода из режима архива – кнопка .

Функции управления воспроизведением архивных видеозаписей аналогичны используемым в Мониторе видеонаблюдения ПК *Интеллект*. Данные функции подробно описаны в документе *Программный комплекс Интеллект. Руководство Оператора*. Наиболее актуальная версия данного документа доступна в [хранилище документации](#).

## 2.10 Запуск внешних приложений из Панели контроля

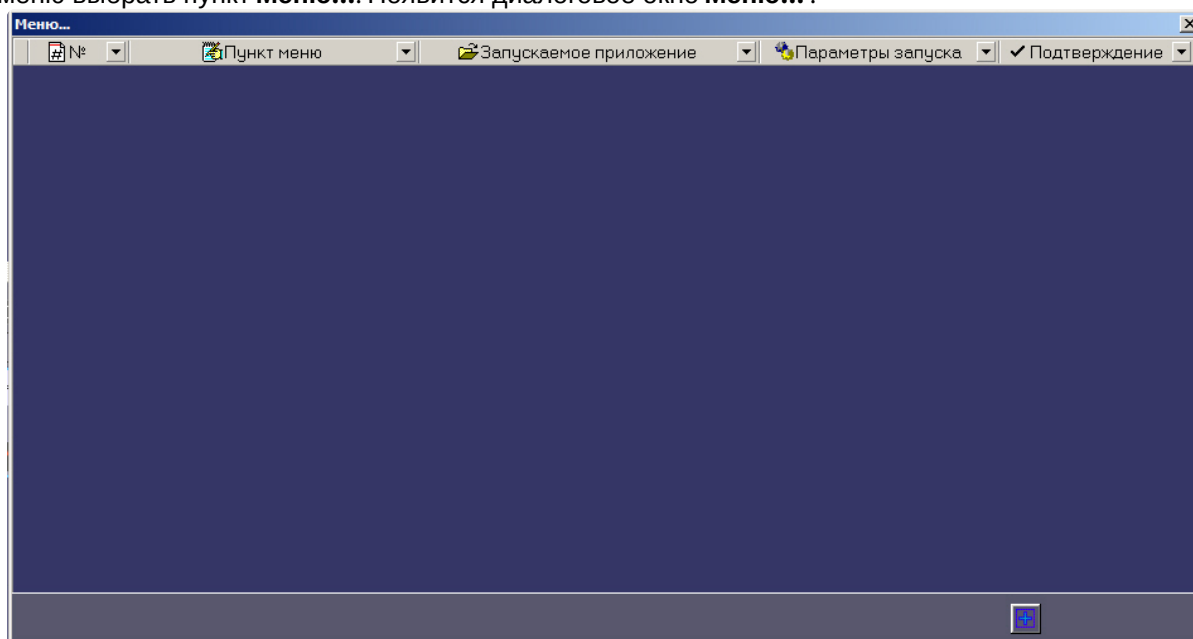
С помощью пункта контекстного меню **Меню...** имеется возможность запускать из интерфейса Панели контроля внешние приложения.



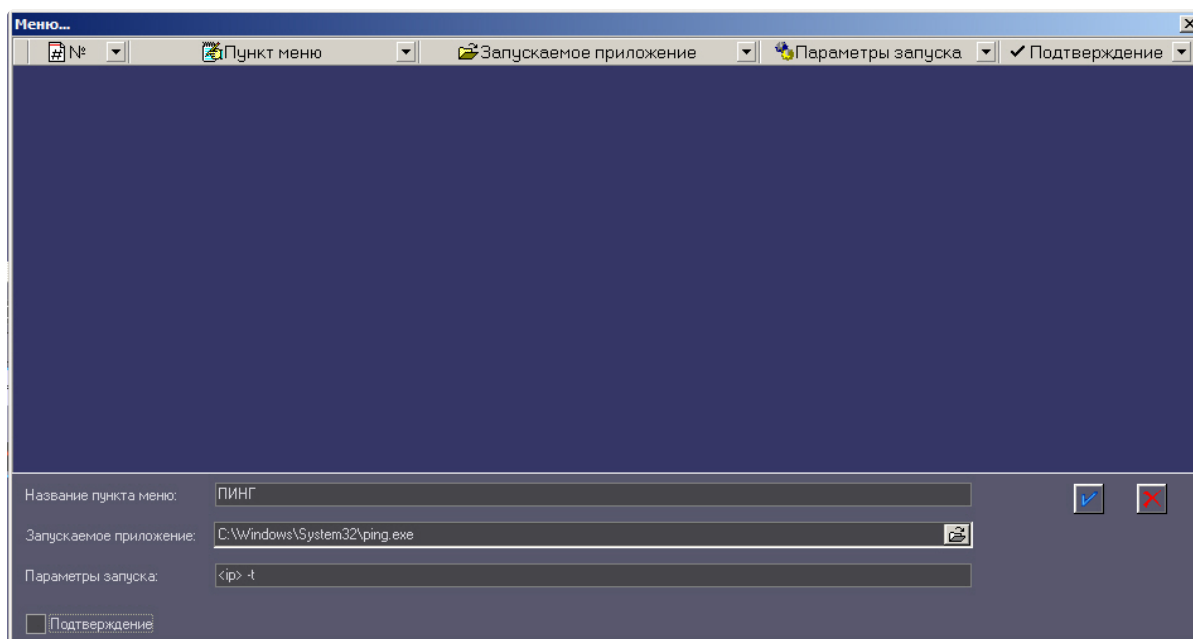
При этом можно в качестве параметра запуска указывать IP-адрес объекта.

Например, если требуется оперативно «пинговать» любой объект, то для этого следует выполнить следующие действия:

1. Щёлкнуть правой кнопкой мыши по области с названием объекта и в появившемся контекстном меню выбрать пункт **Меню...**. Появится диалоговое окно **Меню...**.



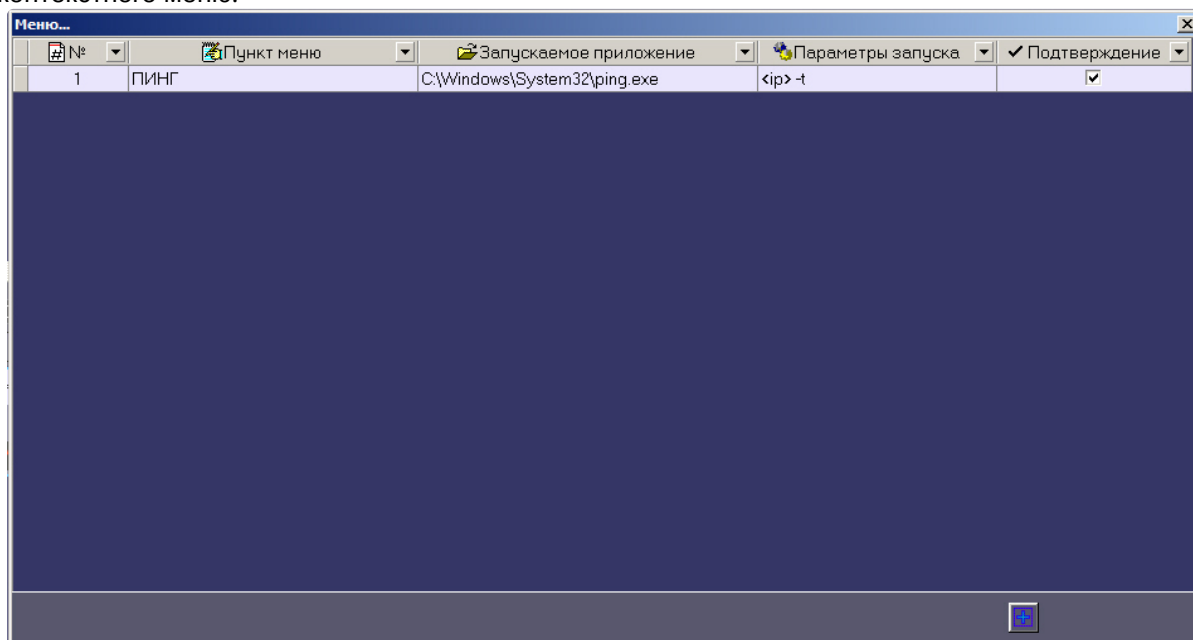
2. В данном окне следует нажать кнопку **Добавить запись** и в появившихся полях ввести значения как показано на следующем рисунке.



Строка <ip> является зарезервированным выражением, вместо которого при вызове программы будет подставлен реальный ip-адрес объекта. Эта строка обязательно должна вводиться в нижнем регистре.

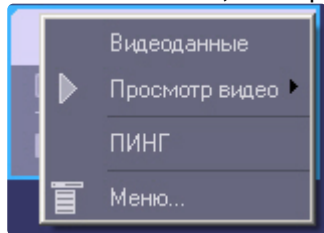
Если требуется запрашивать подтверждение оператора перед выполнением команды, установить флажок **Подтверждение**.

3. Нажать на кнопку **ОК**. В окне **Меню...** появится новая запись, описывающая новый пункт контекстного меню.

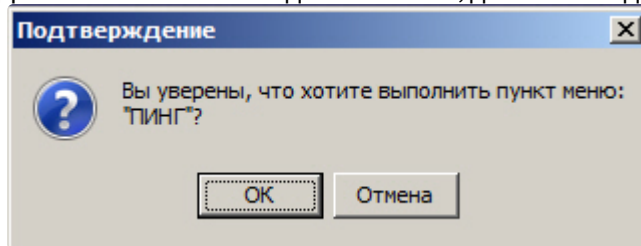


Теперь при щелчке правой кнопкой мыши по области с названием объекта появится

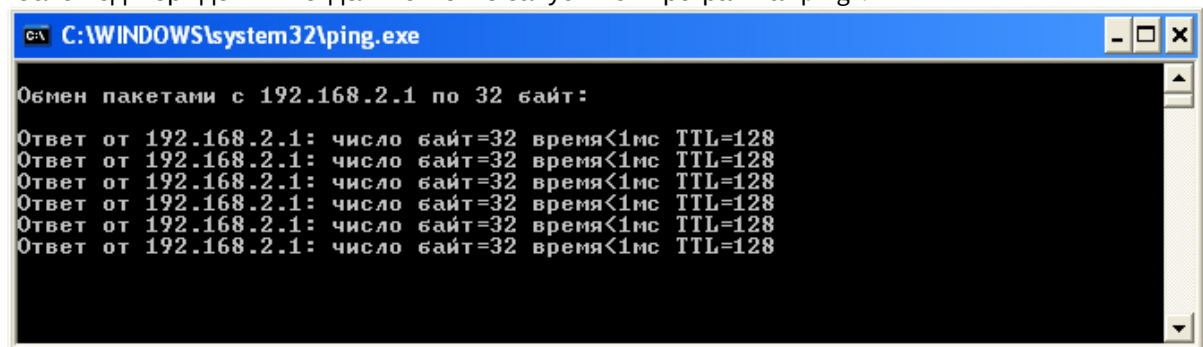
контекстное меню, в котором будет присутствовать созданный выше пункт меню — **ПИНГ**.



4. Если был установлен флажок **Подтверждение**, то при выборе данного пункта меню перед выполнением команды будет открыто диалоговое окно подтверждения выполнения операции. Для выполнения команды нажать **ОК**, для отмены действия – **Отмена**.



5. После подтверждения в отдельном окне запустится программа «ping».



Для объектов, подключающихся к ПК *Мониторинг* по Rs232, а также для объектов, которые ещё ни разу не подключались к ПК *Мониторинг*, вместо строки «<ip>» будет подставляться значение **127.0.0.1**.

Таким же способом можно назначить запуск и других внешних приложений, например «Radmin» и т.д.

## 2.11 Выполнение произвольной команды на Агенте Контроля оператором Сервера Контроля

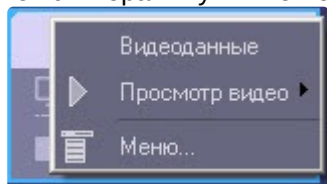
С помощью пункта контекстного меню **Меню...** имеется возможность выполнять из интерфейса Панели контроля любые команды на *Агенте Контроля*.

### **!** Внимание!

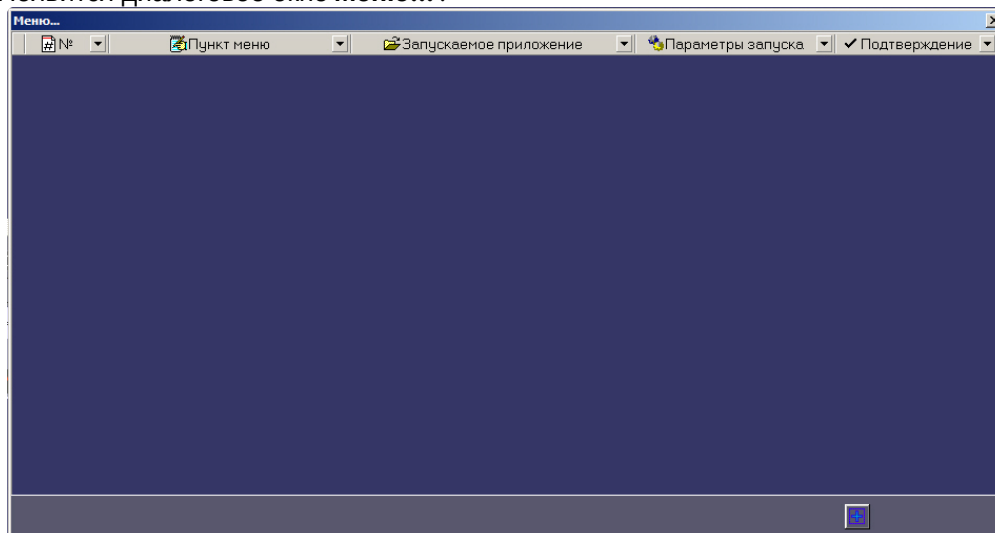
На *Агенте Контроля* должны быть созданы скрипты для обработки поступающих команд. См. [Руководство Администратора](#), раздел [Пример скрипта для обработки команды с Сервера контроля на Агенте контроля](#).


Настройка отправки команд на стороне *Сервера Контроля* осуществляется следующим образом:

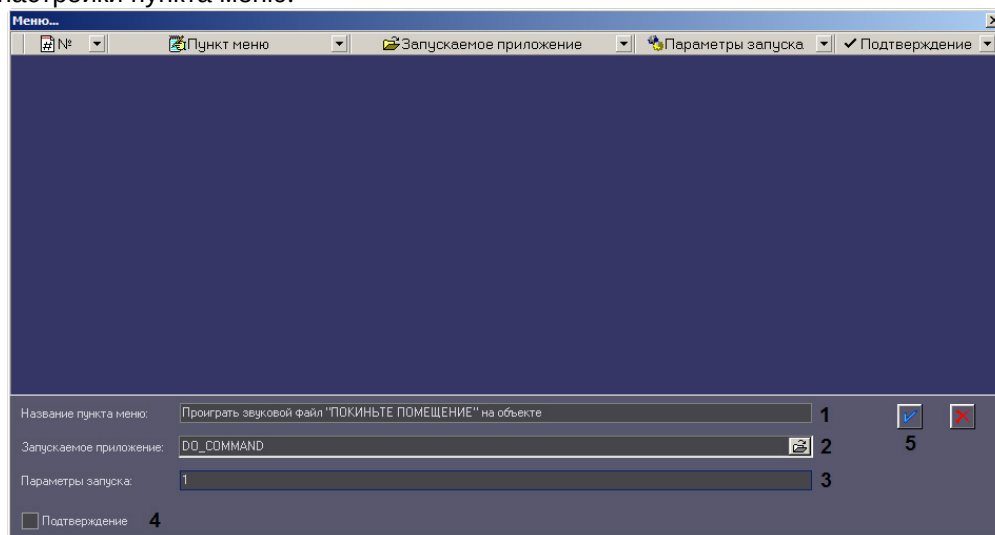
1. Щёлкнуть правой кнопкой мыши по области с названием объекта и в появившемся контекстном меню выбрать пункт **Меню...**




2. Появится диалоговое окно **Меню...**

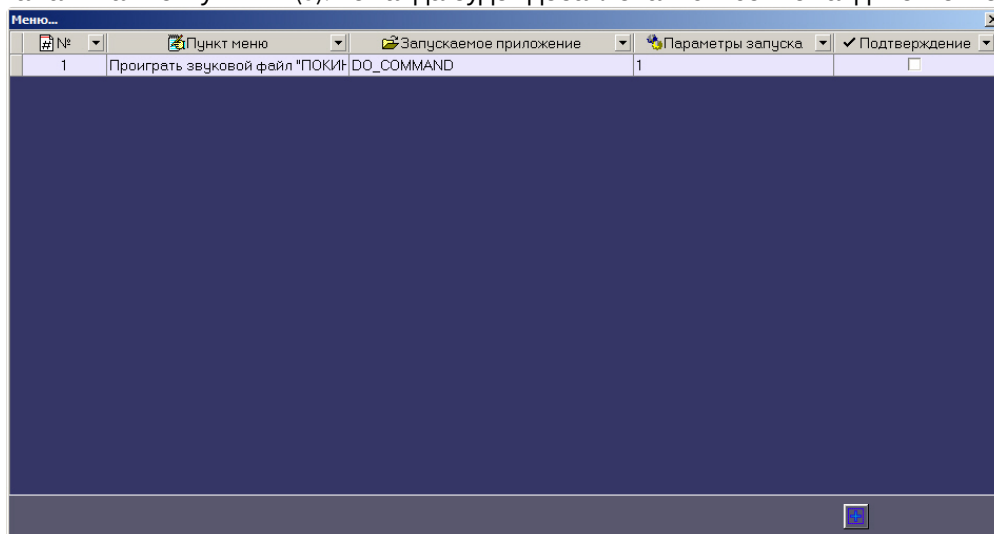


3. Для добавления нового пункта меню нажать на кнопку . Будут отображены поля для настройки пункта меню.



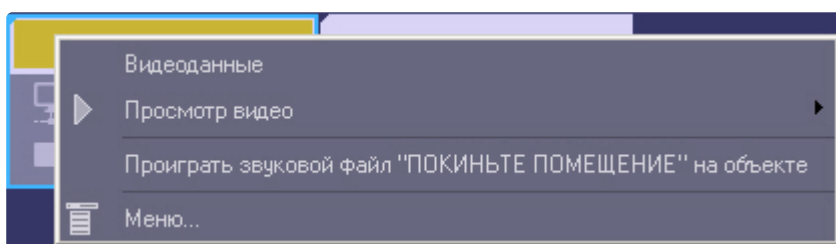
4. В поле **Название пункта меню** ввести название пункта меню, которое будет отображаться в контекстном меню объекта на Панели контроля (1).
5. В поле **Запускаемое приложение** ввести DO\_COMMAND (2).
6. В поле **Параметры запуска** ввести значение параметра param0<> (3). По значению данного параметра в скрипте, созданном на *Агенте Контроля*, можно будет определить, какую именно команду следует выполнять.
7. Если перед выполнением действия требуется запрашивать подтверждение оператора, установить флажок **Подтверждение** (4).

8. Нажать на кнопку  (5). Команда будет добавлена в список команд в окне **Меню...**



9. Повторить шаги 3-7 для всех требуемых команд и параметров.  
 10. Закрыть окно **Меню...**

Добавленные команды будут отображаться в контекстном меню объекта на Панели Контроля.



Настройка отправки команд на стороне *Сервера Контроля* завершена.

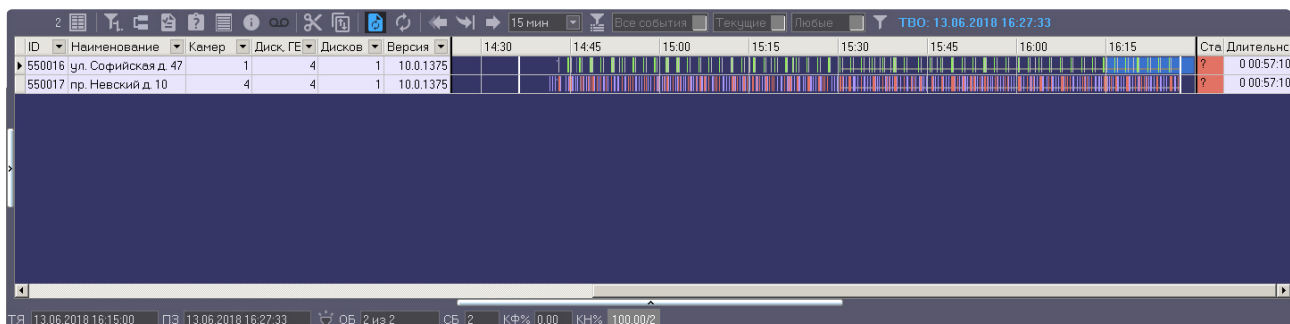


## 3 Панель истории

### 3.1 Интерфейс Панели истории

Панель истории состоит из трёх основных частей:

1. панель кнопок управления;
2. рабочая область;
3. панель статуса.



#### Примечание

По умолчанию для Панели истории используется темная цветовая гамма. Для того, чтобы установить светлую цветовую гамму, необходимо изменить значение параметра **OldLogPanel** на **1** (подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).

#### 3.1.1 Цветовые обозначения событий

Тревожные ситуации на Панели истории представлены в таблице в виде цветных полосок. Каждому типу тревоги соответствует свой цвет. Соответствие цветов можно получить, нажав на клавишу



(Информация по условным обозначениям). Появится справочное окно.

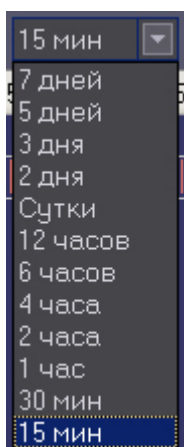


Вертикальные полосы соответствуют «кратковременным» тревогам, горизонтальные – «длительным» тревогам (работоспособность оборудования).

**Примечание.**




Типы тревог описаны в разделе [Типы тревог](#).


Длина полос определяется моментами времени начала и окончания тревоги (продолжительностью тревоги) в соответствии с выбранным масштабом. Масштаб – это временной интервал для одного столбца.



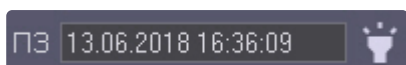
### 3.1.2 Навигация по списку тревог


В заголовке столбца всегда указывается начало периода времени, который этот столбец отображает. С помощью клавиш «Левое», «Правое» или горизонтальной линии прокрутки пользователь может перемещаться на любую дату в пределах загруженных данных.

Для быстрого перемещения на нужную пользователю дату и время предназначена кнопка  (**Перейти на дату**). Если требуется переместиться в конец на момент времени окончания последней загрузки, то используется кнопка  (**В конец**). Если требуется переместиться на дату начала ошибки, то следует нажать кнопку  (**В начало текущей ошибки**).

Т.к. данные в систему загружаются постоянно через определенные интервалы времени, то возникает необходимость автоматически обновлять их на экране. Для этого служит кнопка  (**Автообновление**). Если она нажата, то проверяется наличие "свежих" данных по тревогам в базе данных. Если такие данные есть, то отображение обновляется и переходит в конец отображаемых данных. Дата и время актуальности текущего отображения (Текущее Время Отображения - ТВО) указаны справа от фильтров.

Если кнопка **Автообновление** не нажата, то текущее отображение может перестать быть актуальным, т.е. дата последней загрузки (ПЗ) станет больше ТВО. В этом случае загорится индикатор «лампочка» на панели статуса.

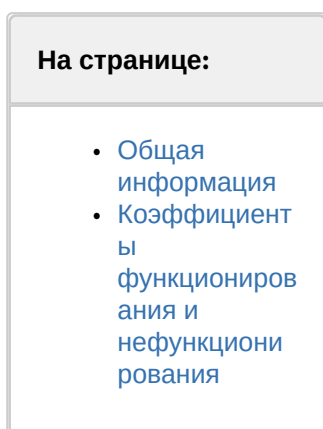


Индикатор «лампочка» сигнализирует о том, что текущее отображение устарело, и можно его обновить с помощью кнопки  (**Обновить**). Обновление также выполняется в случаях перехода в конец, выбора и применения фильтра и многих других действий.

### 3.1.3 Игнорирование объектов

В экранную форму никогда не попадают "игнорируемые" объекты. Работа с "игнорируемыми" объектами подробно описана в разделе [Игнорирование объектов](#).

### 3.1.4 Панель статуса



#### Общая информация

На панели статуса отображается общее число «не игнорируемых» объектов (**ОБ**) и число объектов с проблемами оборудования (**СБ**), отображённых на данный момент времени.



Также на панели статуса показывается начало отображаемого периода времени для столбца текущей ячейки (**ТЯ**), время последней загрузки данных в базу данных (**ПЗ**), коэффициент функционирования (**КФ%**) системы видеонаблюдения и коэффициенты нефункционирования (**КН%**) по каждой из причин (см. раздел [Коэффициенты функционирования и нефункционирования](#)).

#### **Внимание!**

При использовании фильтров **Тревоги, На связи, Не на связи** расчёт коэффициентов не производится – см. [Отображаемое количество тревог](#).

#### Коэффициенты функционирования и нефункционирования

На панели статуса отображаются коэффициент функционирования (**КФ%**) системы видеонаблюдения и коэффициенты нефункционирования (**КН%**) по каждой из причин.

**КФ(%)** считается по формуле:

$(1 - N_{nr} / N_b) * 100$ , где

- $N_{nr}$  - число не полностью работоспособных объектов
- $N_b$  - общее число объектов


Коэффициенты нефункционирования по каждой из причин считаются по формуле:

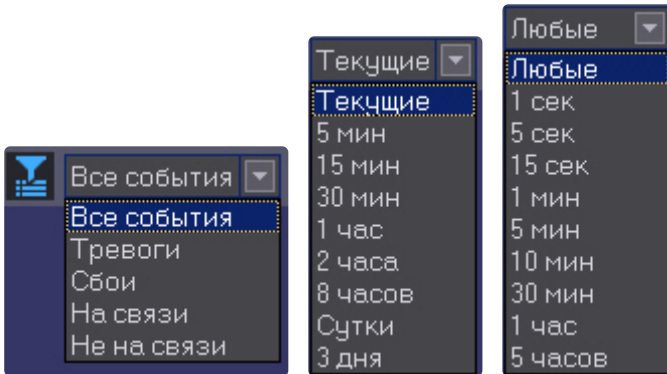
$(N_{nrpr} / N_b) * 100$ , где

- $N_{nrpr}$  - число не полностью работоспособных объектов по причине
- $N_b$  - общее число объектов


Коэффициенты рассчитываются только для «не игнорируемых» объектов. Для «игнорируемых» объектов коэффициенты не рассчитываются и фильтр никогда не используется. Нулевые значения коэффициентов нефункционирования на панели статуса не показываются.

## 3.2 Отображаемое количество тревог

Число объектов, отображаемых на Панели истории, также как и на Панели контроля, определяется текущим фильтром, если он активирован с помощью кнопки фильтрации  (**Включить/выключить фильтр**).



Левый список позволяет отображать только объекты с тревогами или сбоями, только объекты на связи или не на связи. В среднем списке перечислены периоды времени. Если за выбранный период времени зафиксирован факт тревоги у объекта, то она попадет в список. В правом списке перечислены длительности тревог, на которые будет реагировать фильтр. Например, при выборе параметров фильтров «Текущие»-«1 минута» на экранной форме будут показаны только те объекты, которые в данный момент находятся в состоянии тревоги в течение одной и более минут. А при выборе параметров фильтров «Сутки»-«5 часов» на экранной форме будут показаны только те объекты, у которых зафиксированы тревоги за последние сутки, продолжавшиеся 5 и более часов.

Если используется фильтрация, то для того, чтобы коэффициенты на панели статуса рассчитывались только для отфильтрованных объектов, следует нажать кнопку  (**Считать коэффициенты только по отфильтрованным строкам таблицы**). При использовании фильтров **Тревоги**, **На связи**, **Не на связи** расчёт коэффициентов не производится.


## 3.3 Статус объекта

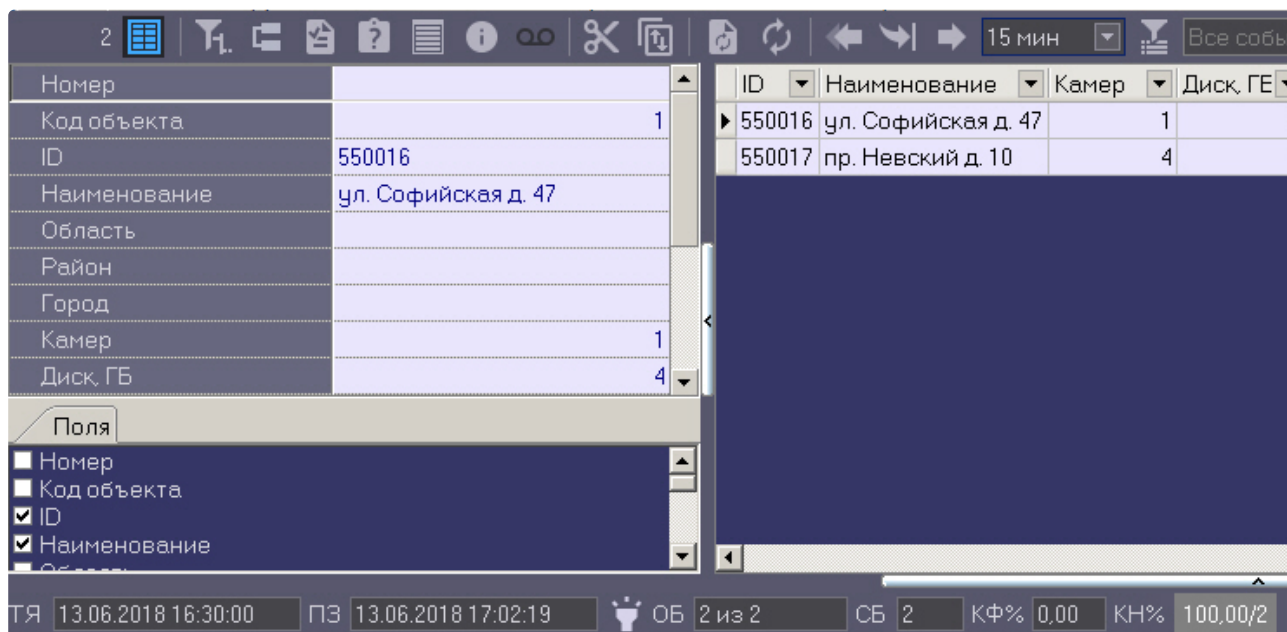
Состояние объекта отображается в столбце **Статус**. Его цвет и содержимое расшифровывается на панели **Расшифровка** (см. раздел [Цветовые обозначения событий](#)). Следует особо отметить, что на Панели истории столбец **Статус** помечается красным цветом только в случае, если на объекте есть хотя бы одна «длительная» тревога, продолжающаяся до настоящего времени.

## 3.4 Длительность тревог

Последний столбец таблицы, **Длительность**, показывает длительность текущей тревоги для объекта в формате "число дней чч:мм:сс".

## 3.5 Информация об объекте

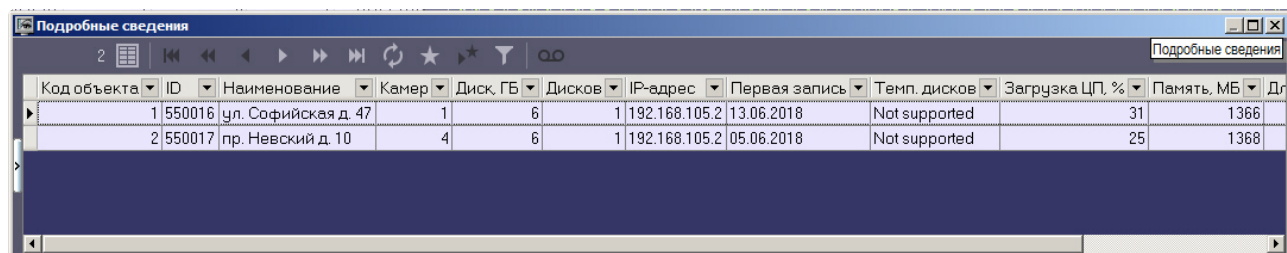
Если щёлкнуть по кнопке  (**Показать инспектор Ctrl+I**), то появится специальная область, в верхней части которой перечисляется краткая информация о текущем выбранном объекте. В нижней части данной области находится вкладка **Поля**.



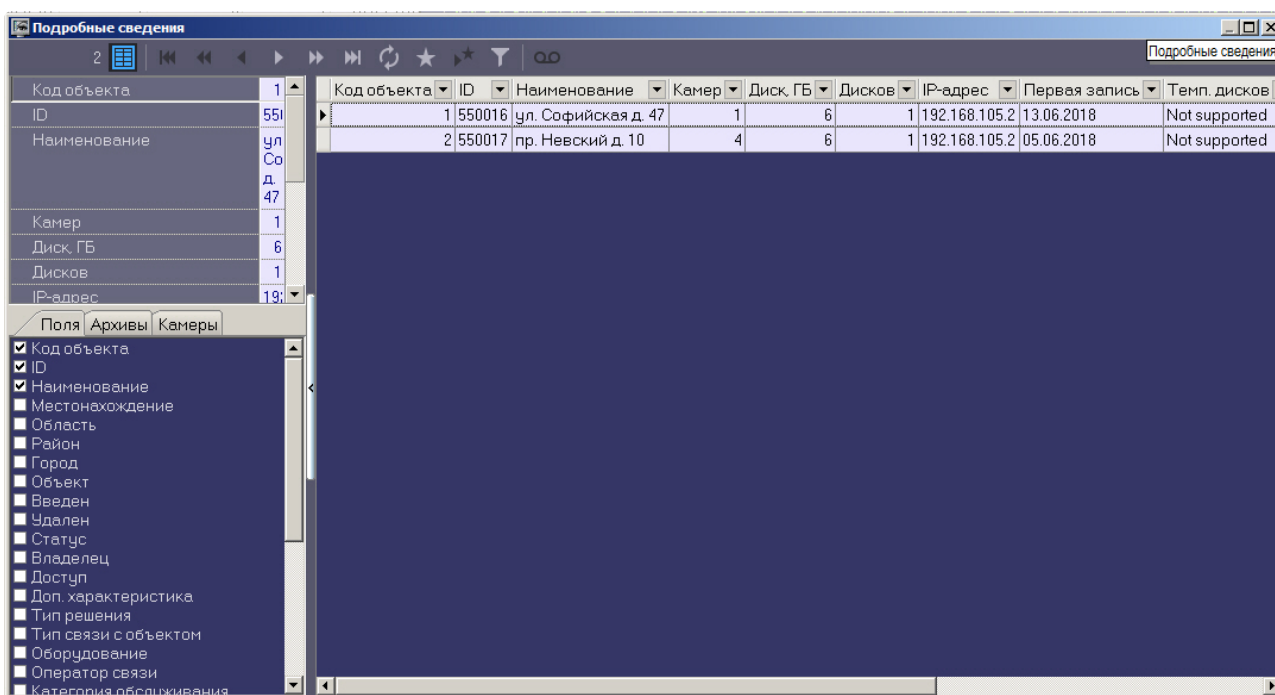
Информация по выбранным опциям будет отображаться в виде колонок в основном списке рабочей области Панели истории.

ID	Наименование	Камер	Диск, ГБ	Дисков	Версия	14:45	15:00
550016	ул. Софийская д. 47	1	4	1	10.0.1375		
550017	пр. Невский д. 10	4	4	1	10.0.1375		

Для получения более детальной информации по объекту следует выбрать его в Панели истории и нажать кнопку (Показать подробные сведения). Появится окно **Подробные сведения**.



Если в окне **Подробные сведения** щёлкнуть по кнопке (Показать инспектор Ctrl+I), то появится специальная область, в верхней части которой перечисляется информация о текущем выбранном объекте.

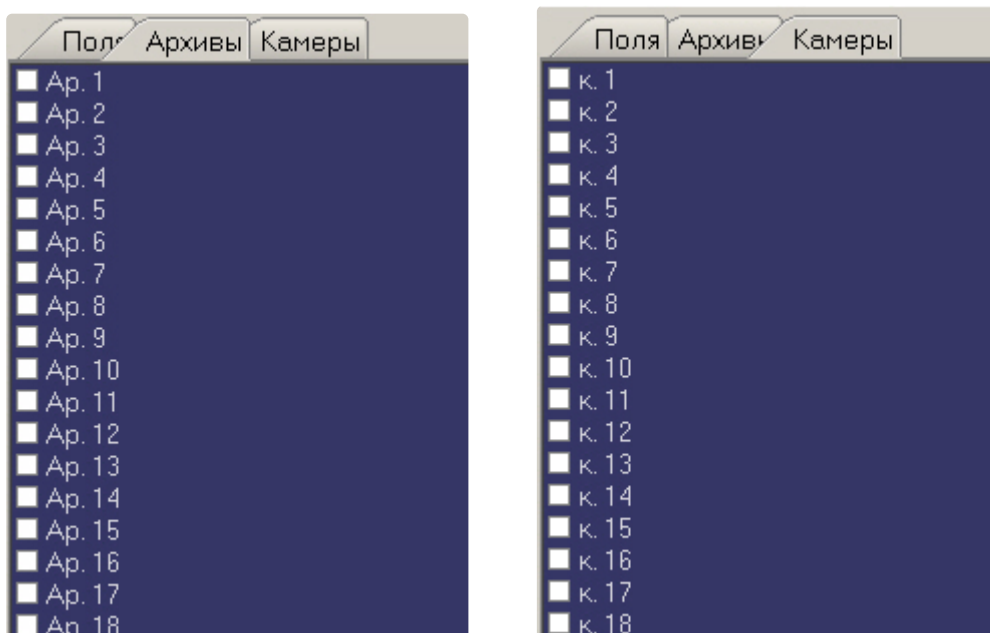


**Примечание.**

При использовании панели владельцев в окне **Подробная информация** отображается информация только по тем объектам, которые принадлежат владельцу, выделенному на Панели владельцев. Для просмотра подробных сведений по всем объектам системы следует вызывать данное окно с Панели владельцев – см. [Просмотр подробной информации по тревогам на всех объектах системы](#).

В нижней части данной области находятся 3 вкладки: **Поля**, **Архивы** и **Камеры**. Информация по выбранным опциям будет отображаться в виде колонок в основном списке окна **Подробные сведения**.

Вкладки **Камеры** и **Архивы**.



Данные в полях **Камер**, **Диск**, **ГБ**, **Дисков**, **Версия**, а также во всех полях из вкладок **Архивы** и **Камеры** заполняются автоматически при получении пакетов с техническим состоянием от объектов. Если для объекта эти поля не заполнены, это значит, что данный объект ещё ни разу не выходил на связь.

Поле **Камер** показывает, сколько на данном объекте заведено видеокамер.

Поле **Диск**, **ГБ** показывает максимальный размер свободного пространства в Гбайтах из всех логических дисков, на которые ведётся запись видеоархива.

Поле **Дисков** показывает число логических дисков, на которые ведётся запись видеоархива.

Поле **Версия** показывает версию установленного на объекте *Агента Контроля*.

Поля из вкладки **Архивы** показывают глубину видеоархива в днях для каждой камеры.

Поля из вкладки **Камеры** показывают текущий статус каждой видеокамеры (**включена** / **выключена**).

Поле **IP-адрес** показывает IP-адрес объекта.

Поле **Первая запись** показывает дату самой первой записи в видеоархиве из всех камер.

Поле **Темп. дисков** показывает температуру жёстких дисков через запятую если дисков несколько.

Поле **Загрузка ЦП, %** показывает загрузку центрального процессора в процентах (обновляется раз в 15 мин).

Поле **Память, МБ** показывает размер доступной физической памяти в Мбайтах.


Поле **Длит. работы** показывает время непрерывной работы процесса Intellect.exe\Intellect64.exe на объекте в формате "d hh:mm", где "d"-дни "hh"-часы "mm"-минуты.

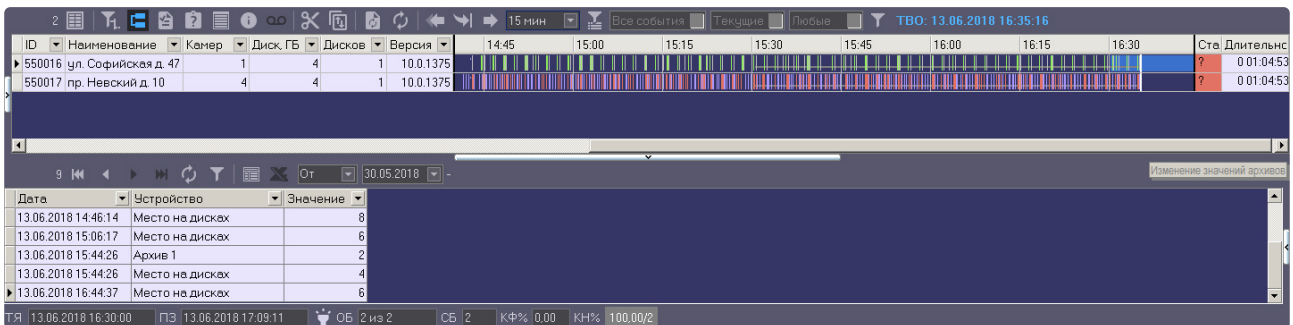
 **Примечание.**



Размер глубины видеоархива для каждой камеры определяется на *Агенте Контроля* следующим образом:  
 Вычисляется фактическое число дней, в которые конкретная камера производила запись данных в видеоархив.

Пример: Система видеонаблюдения работает 3 дня. Камера производила запись в видеоархив в первый и третий день. Во второй день камера была выключена. Для данной камеры глубина архива равна двум дням.

Если щёлкнуть на кнопке  (**Показать характеристики устройств**), то появится специальная область, в которой можно посмотреть, как менялись во времени значения для вышеописанных полей (**Камер, Диск, ГБ, Дисков, Версия** и др.).



### 3.6 Превышение допустимого числа сбоев


В случае если число сбоев в видимой временной области для отображаемого объекта превышает 500, то для такого объекта тревоги не детализируются, и при этом фон для такого объекта становится розового цвета.




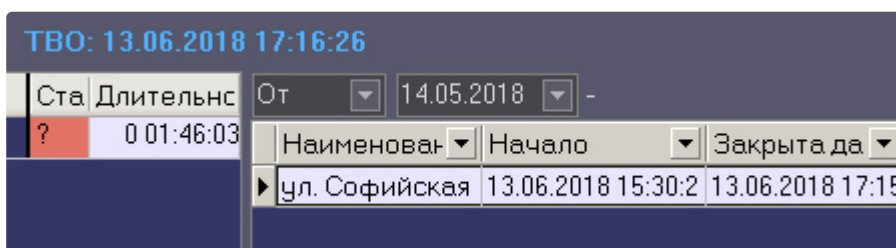
Расчёт числа сбоев осуществляется не по каждому интервалу, а по диапазону интервалов. В случае, показанном на рисунке, расчёт идёт для десяти столбцов с 15:30 до 18:00 и для одного столбца с 18:00 до 18:15. Даже если предельное число сбоев превышено только в трёх столбцах, розовым фоном будут закрашены все десять столбцов.

### 3.7 Принудительное закрытие тревоги

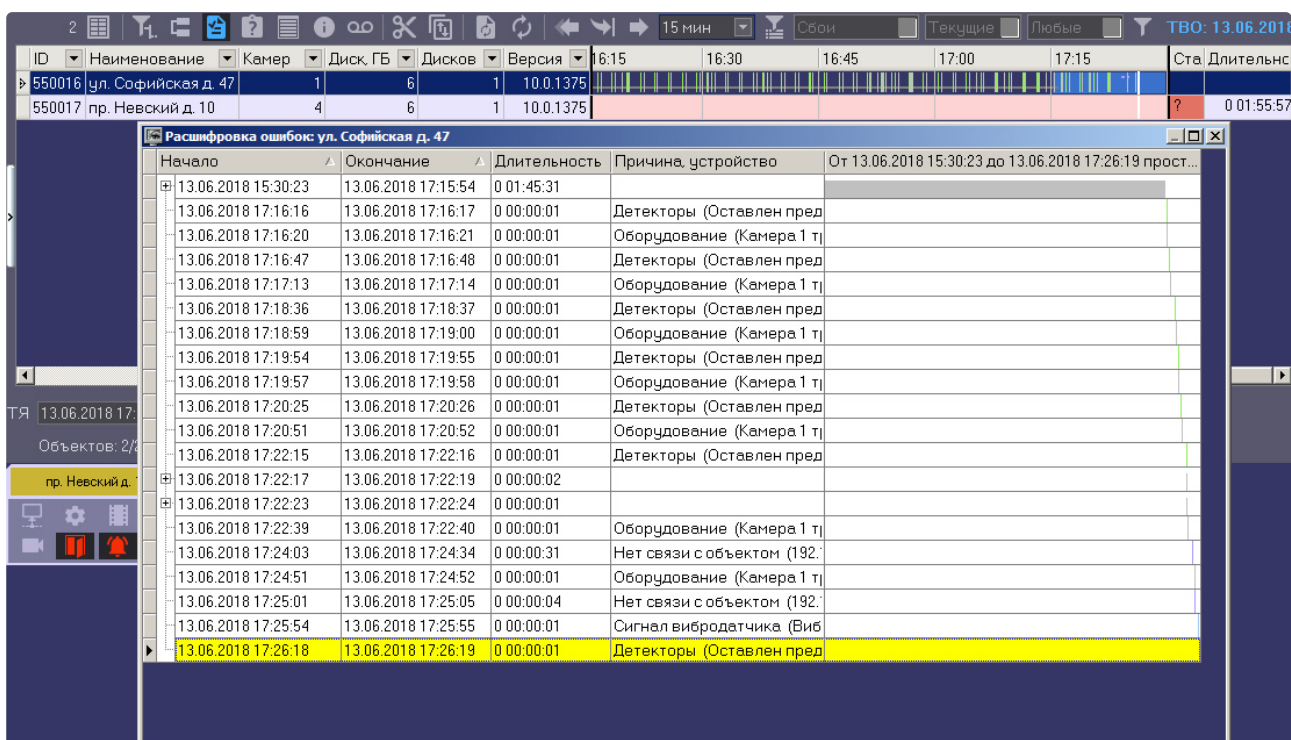
Очень редко (возможно никогда) может возникнуть ситуация, когда факт тревоги таковым считаться не должен. Например, если на объекте по ошибке включили опцию **набор термодатчиков**. На ПК *Мониторинг* отобразится тревога «Термодатчики выкл.», говорящая о том, что соответствующее устройство не работает. После того как на объекте будет выключена опция «набор термодатчиков», тревога на ПК *Мониторинг* не завершится.

Такое несоответствие можно устранить с помощью кнопки  (**Принудительно закрыть ошибку**).

Список закрытых таким образом ошибок можно увидеть, если нажать кнопку  (**Показать закрытые ошибки**). Справа в экранной форме появится дополнительная таблица.



При двойном щелчке левой кнопкой мыши по записи в области отображения тревожных ситуаций появится диалоговое окно с расшифровкой ошибок за период времени, который описывает данная ячейка.




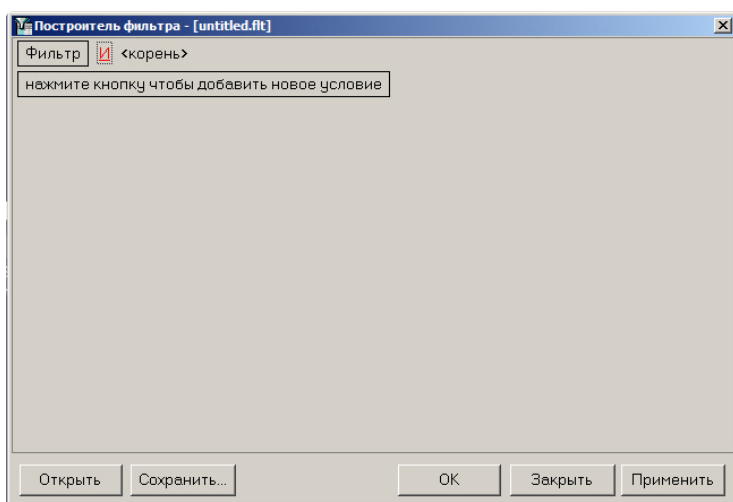
При двойном щелчке левой кнопкой мыши по записи в области отображения нормативно справочной информации (НСИ) появится диалоговая форма с кратким описанием характеристик выбранного объекта.

Запись	
Номер	
Код объекта	1
ID	550016
Наименование	ул. Софийская д. 47
Область	
Район	
Город	
Камер	1
Диск, ГБ	6
Дисков	1
IP-адрес	192.168.105.2
Первая запись	13.06.2018
Темп. дисков	Not supported
Память, МБ	1376
Длит. работы	142
Версия ПО	10.0.1375

### 3.8 Пользовательский фильтр на панели истории

Помимо встроенных фильтров по времени регистрации и продолжительности тревог (см. [Отображаемое количество тревог](#)) имеется возможность настроить пользовательский фильтр для отображения тех или иных тревог в зависимости от условий. Данный фильтр применяется как к Панели истории, так и к Панели контроля.

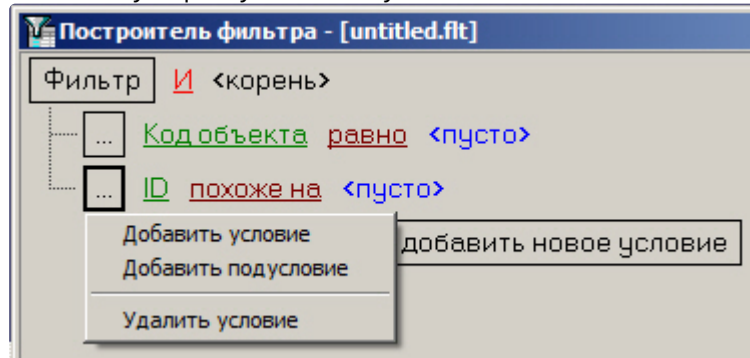
Для настройки пользовательского фильтра следует нажать кнопку  на панели управления. Будет открыто окно **Построитель фильтра**.



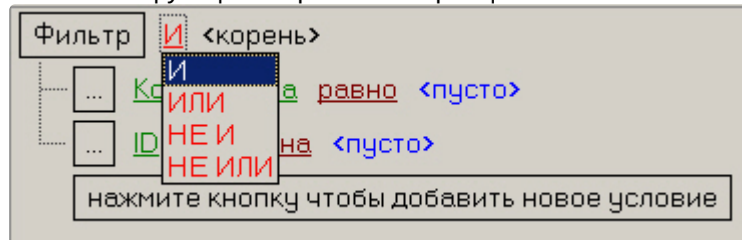
При настройке фильтра может потребоваться выполнение следующих операций:

1. Добавление условия или подусловия. Для добавления условия необходимо нажать на кнопку **нажмите кнопку чтобы добавить новое условие** или в меню фильтра выбрать

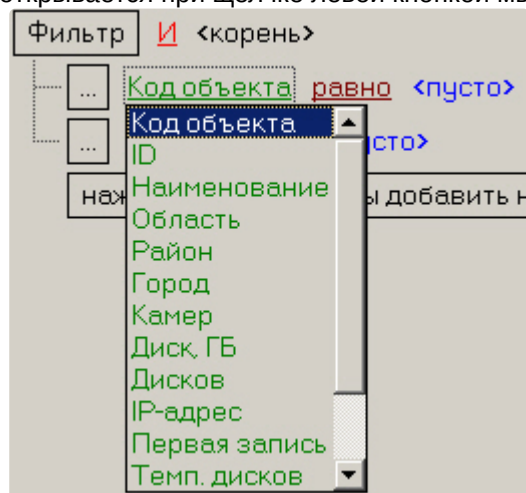
соответствующий пункт. Меню условия вызывается нажатием на кнопку ... или **Фильтр**.



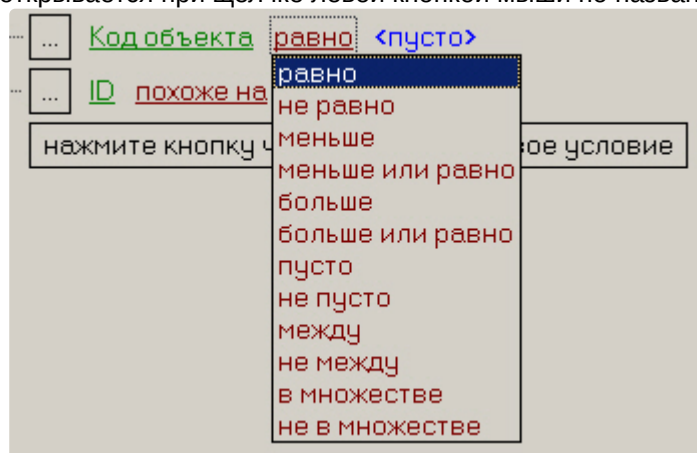
2. Удаление условия. Для удаления условия необходимо в меню условия выбрать соответствующий пункт.
3. Выбор логической функции объединения условий. Раскрывающийся список для выбора логической функции открывается при щелчке левой кнопкой мыши по логической функции.



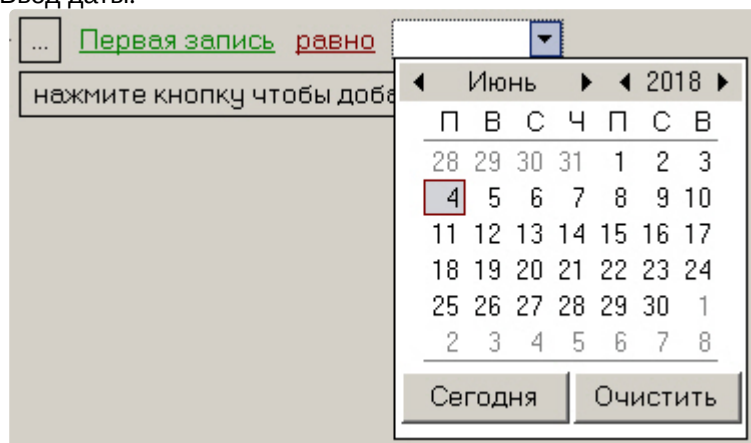
4. Выбор поля для сравнения. Раскрывающийся список для выбора поля для сравнения открывается при щелчке левой кнопкой мыши по названию поля.



- Выбор способа сравнения. Раскрывающийся список для выбора способа сравнения открывается при щелчке левой кнопкой мыши по названию способа.



- Выбор значения сравнения. Способ выбора значения зависит от типа поля сравнения. Например, дату можно ввести с помощью календаря, название ввести вручную и т.д.. Ввод даты:



Множество названий:



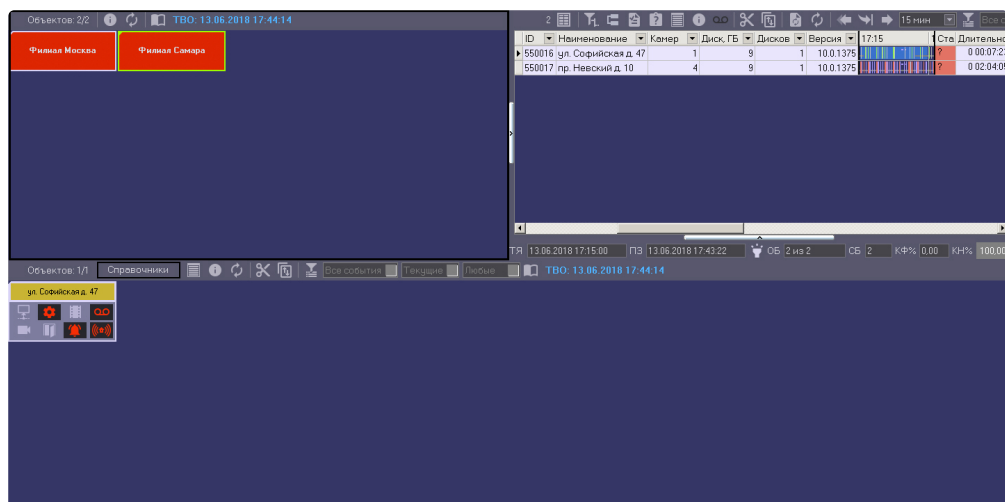
После завершения настройки фильтр можно сохранить в файл с расширением .flt при помощи кнопки **Сохранить....** Данный файл затем можно открыть при помощи кнопки **Открыть.**

Пользовательский фильтр на Панели истории можно задать посредством команды скрипта – см. [ПК Мониторинг. Руководство Администратора, раздел Примеры скриптов для задания пользовательского фильтра на панели истории](#)

## 4 Панель владельцев

### 4.1 Интерфейс панели владельцев

Панель владельцев всегда работает совместно с Панелью Контроля. Интерфейс Панели владельцев представлен на рисунке.




Владельцы представлены на панели в виде прямоугольников. Цвет прямоугольника говорит о наличии тревог на объектах, принадлежащих данному владельцу:

1. белый (на принадлежащих владельцу объектах нет ошибок);
2. красный (на принадлежащих владельцу объектах есть не принятые оператором ошибки и тревоги);
3. розовый (на принадлежащих владельцу объектах есть незавершенные ошибки, но все они приняты оператором).

При щелчке левой кнопкой мыши на владельце, прямоугольник владельца выделяется синей окантовкой, а на Панели контроля визуализируются только объекты, принадлежащие данному владельцу.

Информация на Панели владельцев обновляется после каждой загрузки данных из базы. Текущее время отображения данных на Панели владельцев показано в поле ТВО.

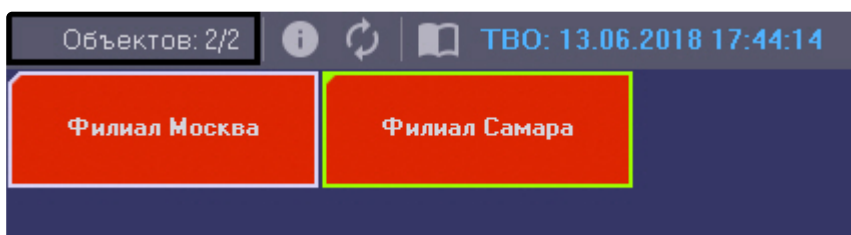
**ТВО: 13.06.2018 17:44:14**

Для обновления отображаемых сведений следует нажать на кнопку . В случае, если в базе данных имеются новые сведения, они будут отображены на Панели владельцев.


### 4.2 Объекты, отображаемые на панели владельцев

В зависимости от прав текущего пользователя, заданных на этапе настройки системы (см. [Руководство Администратора](#), раздел [Настройка интерфейсного объекта Мониторинг](#)), на Панели владельцев могут отображаться не все владельцы, зарегистрированные в системе.

Информация об отображаемом и общем количестве владельцев представлена в левой верхней части Панели владельцев.



### 4.3 Просмотр журнала событий по всем объектам системы

Для просмотра всех событий, которые были зафиксированы на ПК *Мониторинг*, следует нажать кнопку  (**Журнал событий**) на панели владельцев. Появится окно **Журнал событий**. Данную таблицу можно отсортировать по любому столбцу или наложить фильтр на любой столбец.


Дата тревоги	Окончние	Наименование	ID	Область	Район	Город	Принять	Тип тревоги	Устройство	Дата обработки	Кс
14.06.2018 16:25:02	14.06.2018 16:2	пр. Невский д.10	550017				<input type="checkbox"/>	ОПС	Сработал датчик д		
14.06.2018 16:25:25	14.06.2018 16:2	пр. Невский д.10	550017				<input type="checkbox"/>	СКД	Взлом двери		
14.06.2018 16:25:35	14.06.2018 16:2	пр. Невский д.10	550017				<input type="checkbox"/>	ОПС	Сработал датчик д		
14.06.2018 16:25:39	14.06.2018 16:2	пр. Невский д.10	550017				<input type="checkbox"/>	ОПС	Сработал датчик д		
14.06.2018 16:25:41	14.06.2018 16:2	ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Детекторы	Оставлен предмет		
14.06.2018 16:25:42	14.06.2018 16:2	ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Оборудование	Камера 1 тревога		
14.06.2018 16:26:05	14.06.2018 16:2	пр. Невский д.10	550017				<input type="checkbox"/>	СКД	Взлом двери		
14.06.2018 16:26:10	14.06.2018 16:2	пр. Невский д.10	550017				<input type="checkbox"/>	СКД	Взлом двери		
14.06.2018 16:26:14	14.06.2018 16:2	ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Детекторы	Оставлен предмет		
14.06.2018 16:26:21	14.06.2018 16:2	ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Оборудование	Камера 1 тревога		
14.06.2018 16:26:26	14.06.2018 16:2	ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Детекторы	Оставлен предмет		
14.06.2018 16:26:37	14.06.2018 16:2	ул. Софийская д. 47	550016				<input type="checkbox"/>	Оборудование	Камера 1 тревога		
14.06.2018 16:26:45	14.06.2018 16:2	пр. Невский д.10	550017				<input type="checkbox"/>	ОПС	Сработал датчик д		
14.06.2018 16:26:50	14.06.2018 16:2	пр. Невский д.10	550017				<input type="checkbox"/>	Сигнал виброд	Вибродатчик		

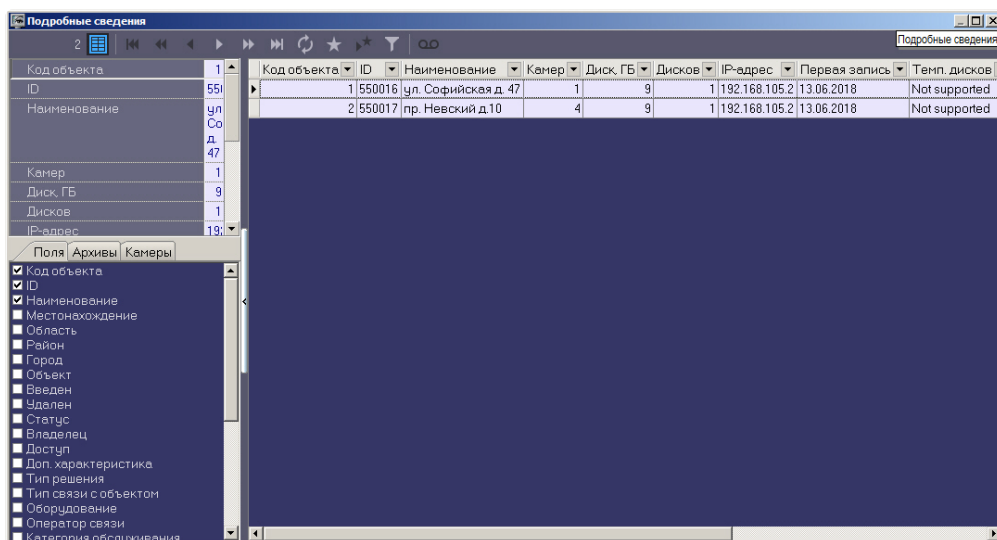
#### **Примечание.**

Для просмотра всех событий, которые зарегистрированы для объектов выбранного владельца, необходимо вызвать окно **Журнал событий** с Панели контроля – см. [Журнал событий](#).

Работа с окном **Журнал событий** осуществляется в том же порядке, что работа с аналогичным окном, вызываемым из Панели контроля – см. [Журнал событий](#).

### 4.4 Просмотр подробной информации по тревогам на всех объектах системы

Для просмотра подробной информации по всем объектам системы следует нажать на кнопку  на Панели владельцев. Будет открыто окно **Подробные сведения**.



**Примечание.**

Для просмотра всех событий, которые зарегистрированы для объектов выбранного владельца, необходимо вызвать окно **Подробные сведения** с Панели контроля.

Работа с окном **Подробные сведения** осуществляется в том же порядке, что работа с аналогичным окном, вызываемым из Панели контроля и Панели истории – см. [Информация об объекте](#).



## 5 Поиск в архиве

### 5.1 Назначение компонента Поиск в архиве

Компонент **Поиск в архиве** обеспечивает выполнение следующих функций:

1. формирование и передачу запросов на поиск видеок кадров, на которые наложены титры, прием результатов поиска видеоинформации;
2. формирование и передачу запросов на поиск видеок кадров, вне зависимости от того, были на них наложены титры или нет, прием результатов поиска видеоинформации;
3. формирование и передачу запросов (по результатам поиска видеоинформации) к видеоархиву объекта, прием и визуализацию результатов запросов (видеок кадров или видеофрагментов);
4. просмотр и печать результатов запросов (видеок кадров или видеофрагментов).

### 5.2 Запрос к видеоархиву по титрам

Для формирования и передачи запроса к видеоархиву (режим **По титрам**) необходимо выполнить следующие действия:

1. Отобразить компонент **Поиск в архиве**.

2. Выбрать объект из списка **Наименование объекта**.
3. Сформировать запрос для поиска в архиве, используя следующие параметры:
  - a. Установить дату и время начала интервала поиска в полях **За период с:**
  - b. Установить дату и время окончания интервала поиска в полях **по:**
  - c. Установить переключатель в положение **По титрам**.
  - d. Ввести произвольное ключевое слово (доступно только в режиме **По титрам**).

**Примечание.**

Если *Агент контроля* установлен на ПК *Интеллект* 4.10.0 и выше, то при поиске имеется возможность использовать символ \* для обозначения любого количества любых символов. Пример:  
 сала\* -> при поиске по такому слову найдётся салат и салатница.  
 салат -> при поиске по такому слову найдётся только слово салат.  
 Если *Агент контроля* установлен на ПК *Интеллект* 4.9.8 и ниже, то любое введённое слово поиска неявно обрамляется \*. Пример:  
 салат -> при поиске по такому слову найдётся салат и салатница.

4. Время на ожидание начала приёма результатов поиска настраивается параметром **Тайм-аут на прием данных (мин.)**.
5. Нажать кнопку **Поиск**.

**Примечание.**

В любой момент можно прекратить выполнение запроса, нажав кнопку **Отмена**.

6. В случае удачного завершения операции, результат поиска в архиве отображается в виде списка строк. Количество передаваемых строк ограничено числом 500.

ID	Камера	Дата и время	Текст
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:34:50	ID : 550016 ТРЕВОГА: ВИБРОДАТЧИК
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:35:15	ID : 550016 ТРЕВОГА: ВИБРОДАТЧИК

На основании полученных данных можно также сформировать запрос к архиву (см. [Запрос видеок кадров с объекта](#)).

**Внимание!**

Эти данные берутся из базы данных ПК *Интеллект* на объекте. Срок хранения этих данных настраивается на вкладке **Программирование** на панели настройки объекта **Объект охраны** в параметре **Размер архива событий (в днях)**.

## 5.3 Запрос к видеоархиву по видеофрагментам

Для формирования и передачи запроса к видеоархиву по видеофрагментам необходимо выполнить следующие действия:

### 1. Визуализировать компонент **Поиск в архиве**.

2. Выбрать объект из списка **Наименование объекта**.
3. Сформировать запрос для поиска в архиве, используя следующие параметры:
  - a. Установить дату и время начала интервала поиска в полях **За период с:**
  - b. Установить дату и время окончания интервала поиска в полях **по:**
  - c. Установить переключатель в положение **По видеофрагментам всех камер**.

#### **Примечание.**

Для поиска по видеофрагментам конкретной камеры необходимо установить переключатель в положение **По видеофрагментам камеры** и выбрать идентификатор требуемой камеры из раскрывающегося списка.

4. Нажать кнопку **Поиск**. В случае удачного завершения операции результат поиска в архиве отображается в виде списка строк. Количество передаваемых строк ограничено числом 500.

ID	Камера	Дата и время	Текст
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:12:56	Остановка записи на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:12:30	Запись на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:11:06	Остановка записи на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:10:41	Запись на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:09:17	Остановка записи на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:08:50	Запись на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:07:26	Остановка записи на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:07:03	Запись на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:06:34	Остановка записи на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:06:30	Запись на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:05:37	Остановка записи на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:05:24	Запись на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:05:21	Остановка записи на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:05:13	Запись на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:04:44	Остановка записи на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:04:41	Запись на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:03:47	Остановка записи на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:03:34	Запись на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:03:31	Остановка записи на диск
550016	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:03:24	Запись на диск

На основании полученных данных можно также сформировать запрос к архиву (см. [Запрос видеок кадров с объекта](#)).

#### **⚠ Внимание!**

Эти данные берутся из базы данных ПК *Интеллект* на объекте. Срок хранения этих данных настраивается на вкладке **Программирование** на панели настройки объекта **Объект охраны** в параметре **Размер архива событий (в днях)**.

## 5.4 Запрос видеок кадров с объекта

На основании полученных при запросе к видеоархиву данных можно сформировать запрос кадров из видеоархива. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Выполнить поиск по титрам или по видеофрагментам, как описано в соответствующих разделах.
2. Результаты поиска будут отображены в виде списка записей. Щёлкнуть правой кнопкой мыши по интересующей записи. Появится контекстное меню с двумя пунктами **Запрос видео** и **Запрос кадров**.

3. Выбрать пункт меню **Запрос кадров** появится диалоговая форма для оформления запроса. Другой способ вызвать эту форму – выбрать в списке запись и нажать кнопку **Кадры**.

4. Поля **Дата и время** и **Камера** будут автоматически заполнены.
5. Поле **мсек.** позволяет детализировать запрос до миллисекунд.
6. При выборе числа кадров больше одного появляется настройка **Интервал между кадрами**. Интервал между кадрами вводится с точностью до миллисекунд.
7. В области **Начать** можно выбрать время начала выполнения запроса – **Немедленно** или **По расписанию**.
8. Время на ожидание начала приёма кадра настраивается в поле **Тайм-аут на приём данных, сек.**
9. Если установлен флажок **Сразу открыть**, то сразу после приёма данных они будут помещены в видеоархив и визуализированы. В противном случае они будут только помещены в видеоархив. Для просмотра таких данных можно воспользоваться компонентом **Отчёты для мониторинга**.
10. После заполнения всех полей следует нажать кнопку **Создать**.
11. Будет осуществлен переход на вкладку **Загрузки**, где отображается процесс выполнения задания. При успешной загрузке данных, если опция **Сразу открыть** была включена, загруженный кадр отобразится на экране монитора.

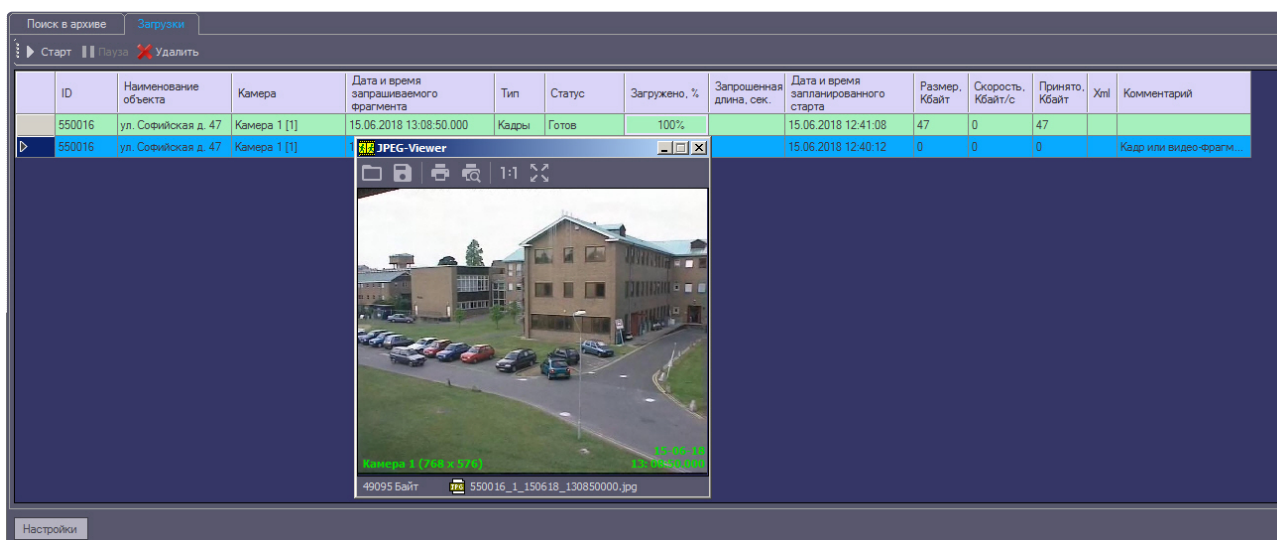
**Примечание.**



В случае, если во время загрузки перестали приходить данные, например, в случае разрыва связи с объектом, загрузка будет перезапущена через случайный промежуток времени от 1 до 60 секунд. В случае неудачи попытки будут осуществляться с периодичностью в 1 минуту.

Информация о времени, оставшемся до перезапуска, отображается в поле **Комментарий**. В любой момент можно перезапустить загрузку вручную при помощи кнопки **Старт**.

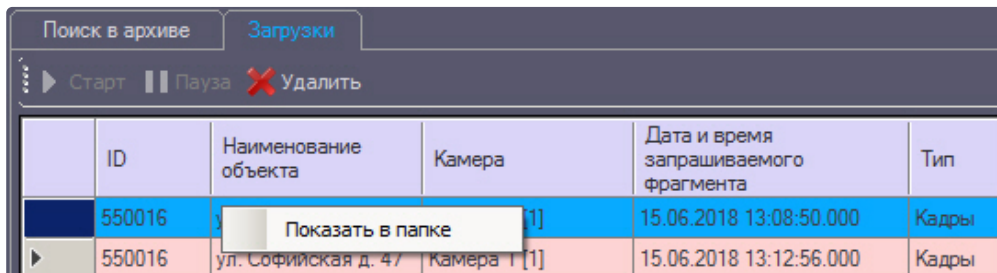
Комментарий

[Авто-перезапуск: 18 сек.] За время тайм-аута не было получено данных



Независимо от размера кадра, в открывшемся окне он отображается размером 352x288. Для просмотра изображения в оригинальном разрешении следует нажать на кнопку **Оригинальный размер** . Для просмотра изображения на всей поверхности экрана следует нажать на кнопку **Во весь экран** .

Если видеокдры были успешно загружены, имеется возможность перейти в папку, содержащую данные видеокдры. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по соответствующей задаче и выбрать пункт **Показать в папке**.

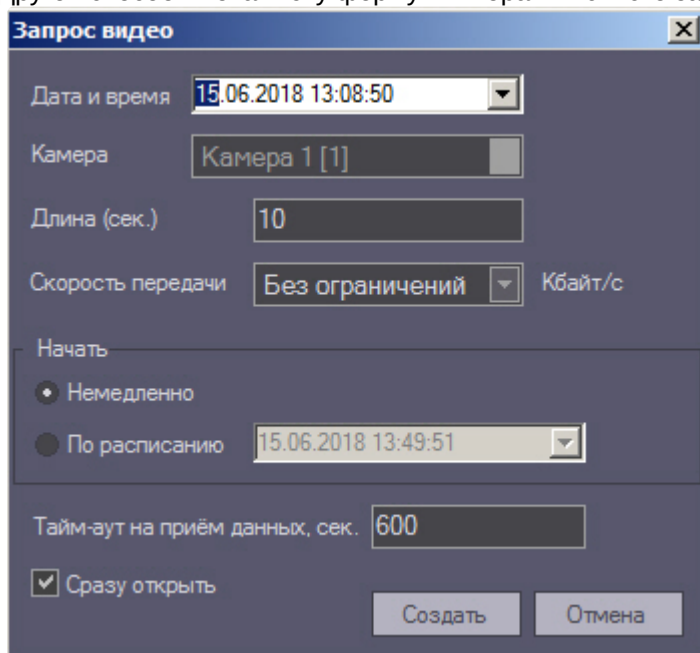


## 5.5 Запрос видеофрагментов с объекта

Компонент **Поиск в архиве** позволяет также запрашивать с объекта небольшие видеофрагменты. Для этого необходимо:

1. Выполнить поиск по титрам или по видеофрагментам, как описано в соответствующих разделах.
2. Результаты поиска будут отображены в виде списка записей. Щёлкнуть правой кнопкой мыши по интересующей записи. Появится контекстное меню с двумя пунктами: **Запрос видео** и **Запрос кадров**.

3. Выбрать пункт меню **Запрос видео**, появится диалоговая форма для оформления запроса. Другой способ вызвать эту форму – выбрать в списке запись и нажать кнопку **Видео**.



4. Поля **Дата и время** и **Камера** будут автоматически заполнены.
5. Параметр **Длина (сек.)** позволяет ограничить размер принимаемого видеофрагмента временными рамками.

**Примечание.**

Экспорт видеофрагмента осуществляется на *Агенте Контроля* с помощью утилиты *Аххон\_player.exe*, входящей в состав ПК *Интеллект*. Данная утилита не поддерживает функцию покадрового экспорта. Это означает, что будет экспортирован весь ролик или набор роликов, соответствующих выбранным дате и времени, в зависимости от величины параметра **Длина (сек.)**

В рамках одного ролика запросить только его часть невозможно.

6. В случае необходимости снизить нагрузку на сеть, следует использовать настройку **Скорость передачи (Кбайт/с)**.
7. В области **Начать** можно выбрать время начала выполнения запроса – **Немедленно** или **По расписанию**.
8. Время на ожидание начала приёма видеофрагмента настраивается в поле **Тайм-аут на приём данных, сек.**
9. Если установлен флажок **Сразу открыть**, то сразу после приёма данных они будут помещены в видеоархив и визуализированы. В противном случае они будут только помещены в видеоархив. Для просмотра таких данных можно воспользоваться компонентом **Отчёты для мониторинга**.
10. Если в поле **Длина (сек.)** было введено значение больше 120, то будет предложено использовать значение 120. Это сделано, чтобы пользователь осознанно создавал запросы, в результате которых на стороне *Агента Контроля* будет экспортироваться из видеоархива большой файл данных. Для снятия этого ограничения необходимо нажать кнопку **Настройки** в нижней левой области компонента **Поиск в архиве** и в появившемся окне изменить значение

параметра **Предельная длина загружаемого видеофрагмента, сек.**

**Настройки**

Подключение к videosrv

IP адрес: 127.0.0.1

Порт: 7755

Код клиента: E0410

Размер архива заданий (дней): 3

Предельная длина загружаемого видеофрагмента, сек.: 120

Сохранить Отмена

11. После заполнения всех полей следует нажать кнопку **Создать**.
12. Будет осуществлен переход на вкладку **Загрузки**, где отображается процесс выполнения задания. Во время приёма видеофрагмента показывается размер принимаемого файла, загруженный размер, а также скорость передачи. В любой момент можно приостановить загрузку видеофрагмента, нажав кнопку **Пауза**.

ID	Наименование объекта	Камера	Дата и время запрашиваемого фрагмента	Тип	Статус	Загружено, %	Запрошенная длина, сек.	Дата и время запланированного старта	Размер, Кбайт	Скорость, Кбайт/с	Принято, Кбайт	Xp1	Комментарий
550016	ул. Софийская д. 47	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:08:50.000	Видео	Загружается	58%	10	15.06.2018 12:51:06	13418	1755.7	7803		
550016	ул. Софийская д. 47	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:08:50.000	Кадры	Готов	100%		15.06.2018 12:41:08	47	0	47		
550016	ул. Софийская д. 47	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:12:56.000	Кадры	Ошибка	0%		15.06.2018 12:40:12	0	0	0		Кадр или видео-фрагм.

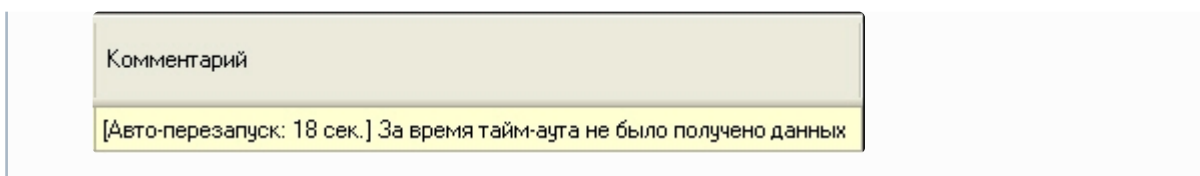
**Примечание.**

В случае, если во время загрузки перестали приходить данные, например, в случае разрыва связи с объектом, загрузка будет перезапущена через случайный промежуток времени от 1 до 60 секунд.

В случае неудачи попытки будут осуществляться с периодичностью в 1 минуту.

Информация о времени, оставшемся до перезапуска, отображается в поле **Комментарий**. В любой момент можно перезапустить загрузку вручную при помощи кнопки **Старт**.





13. При успешной загрузке данных, если опция **Сразу открыть** была включена, загруженный видеоснимок будет проигран с помощью утилиты «Аххон Проигрыватель».



Успешно завершённое задание помечается зелёным цветом. При двойном щелчке мышью по такой записи соответствующий кадр или видеоснимок будет визуализирован. Также имеется возможность перейти в папку, содержащую загруженные видеоснимки. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по соответствующей задаче и выбрать пункт **Показать в папке**.

ID	Наименование объекта	Камера	Дата и время запрашиваемого фрагмента	Тип	Статус	Загружено, %
550016	ул. Софийская д. 47	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:08:50.000	Видео	Готов	100%
550016	ул. Софийская д. 47	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:08:50.000	Кадры	Готов	100%

Модуль **Поиск в архиве** поддерживает возобновление загрузки данных после ее прерывания. В случае если во время загрузки произошла потеря связи с *Агентом Контроля*, то через время тайм-аута равное двум минутам статус задания изменится на «Ошибка сети» с информацией в поле

**Комментарий**, что данные больше не принимаются. Затем через десять секунд начнут осуществляться периодические попытки завершить загрузку данных. Период таких попыток равняется одной минуте. После восстановления связи с *Агентом Контроля* данные будут закачиваться не с начала, а с той позиции, на которой скачивание было прервано.

Для реализации механизма возобновления загрузки используются временные файлы, которые хранятся и на стороне *Агента Контроля*, и на стороне *Сервера Контроля*. Срок хранения этих файлов по умолчанию равен трём дням, после чего они удаляются. Например, если создать задание на загрузку видеофрагмента и во время загрузки нажать кнопку **Пауза**, а продолжить загрузку только через пять дней, то данные будут закачиваться с начала.

Для изменения срока хранения временных файлов следует в реестре в ветке «HKLM\SOFTWARE\BITSoft\VHOST\VHostService» для 32-битной системы («HKLM\SOFTWARE\BITSoft\VHOST\VHostService» для 64-битной) создать строковый параметр «StoreVideoFiles» и ввести необходимое значение в днях. Затем необходимо перезапустить модуль Videosrv.exe.

Старые задания можно удалить из списка заданий с помощью кнопки **Удалить** на вкладке **Загрузки**. Максимальное время хранения заданий в базе данных равно ста дням.

Ограничить число отображаемых заданий на вкладке **Загрузки** можно с помощью настройки **Размер архива заданий, дней**, находящейся в окне **Настройки**, открываемом по нажатию кнопки **Настройки** в левом нижнем углу окна **Поиск в архиве** (см. п. 10).

#### **Внимание!**

1. Если запрашивается видеофрагмент большой длины (больше минуты), то необходимо увеличить параметр **Тайм-аут на прием данных, сек**. Это связано с тем, что на стороне *Агента Контроля* для экспорта большого видеофрагмента требуется время.
2. В случае закрытия ПК *Интеллект* все задания со статусом «Загружается» ставятся на паузу. Для возобновления загрузки по этим заданиям необходимо их запустить вручную.

## 5.6 Автоматизация загрузки видеороликов

### 5.6.1 Описание файла запроса видеоролика

Источником данных для загрузки видеороликов является текстовый файл в формате xml. Уникальность имени данного файла обеспечивает внешняя система, которая данный файл формирует.

Данный файл запроса видеороликов состоит из следующих параметров:

Название	Описание
ID	Идентификатор объекта <i>раздела контроля</i>
DateTimeBegin	Дата-время начала записи или начала поиска титров в формате: DD-MM-YYYY hh:mm:ss

DateTimeEnd	Дата-время окончания поиска титров в формате: <i>DD-MM-YYYY hh:mm:ss</i> <i>Примечание. Используется если параметр Titles не равен 0</i>
Length	Длина запрашиваемого видеоролика в секундах. Допустимые значения: 1 – 9999
DateTimeExecute	Дата-время выполнения запроса на загрузку видеоролика в формате: <i>DD-MM-YYYY hh:mm:ss</i> <i>Примечание. Если указать значение равное 0, то запрос будет выполнен немедленно</i>
Cam	<p>Порядковый номер камеры сверху вниз. Необходимость использования порядкового номера камеры, а не внутреннего номера камеры связан с тем, что со старых систем внутренний номер камеры не передаётся.</p> <p>Пример. На стороне <i>Агента Контроля</i> добавлено 3 камеры:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Номер = «1». Название = «Камера 1. Дверь»</li> <li>2. Номер = «3». Название = «Окно»</li> <li>3. Номер = «5». Название = «Арка»</li> </ol> <p>При этом в настройке <i>Раздела Контроля</i> камеры были заведены в следующем порядке:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Камера 1. Дверь»</li> <li>2. «Арка»</li> <li>3. «Окно»</li> </ol> <p>В соответствующем порядке эти камеры отображаются и на стороне <i>Сервера Контроля</i>. Таким образом, чтобы получить видеоролик с камеры «Арка», параметр Cam должен быть равен 2.</p> <p><i>Примечание. Если указать значение равное 0, то будет осуществляться загрузка видеороликов со всех видеокамер данного объекта, заведённых в настройки «Агента Контроля».</i></p>

Titles	<p>Строка для поиска титров. Длина данной строки не должна превышать 40 символов.</p> <p>Если <i>Агент Контроля</i> установлен на ПК <i>Интеллект</i> версии 4.10.0 и выше, то при поиске титров для обозначения любого количества символов следует использовать символ *, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>сала*</i> - при поиске по такому слову найдутся все слова, начинающиеся на <i>сала</i>, например, салат, салатница.</li> <li>• <i>салат</i> - при поиске по такому слову найдётся только слово салат.</li> <li>• <i>сала</i> - при поиске по такому слову, если нет точного совпадения, найдено ничего не будет.</li> </ul> <p>Если <i>Агент Контроля</i> установлен на ПК <i>Интеллект</i> версии 4.9.8 и ниже, то будут найдены все слова, начинающиеся на указанное в поиске слово, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>сала</i> - при поиске по такому слову найдётся и салат, и салатница.</li> </ul> <p><i>Примечание 1. Если указать значение равное 0, то поиск по титрам осуществляться не будет. Также, в этом случае, не используются параметры OnlyWithTitles и DateTimeEnd.</i></p> <p><i>Примечание 2. Если указать пустую строку, то поиск будет осуществляться по любым титрам.</i></p> <p><i>Примечание 3. Для того, чтобы символы в строке поиска воспринимались только как символы, а не как разметка, следует использовать раздел CDATA.</i></p>
OnlyWithTitles	<p>Загружать видеоролик только если найдены титры. Допустимые значения:</p> <p>0 – Видеоролик будет загружен</p> <p>1 – Видеоролик не будет загружен</p>
DownloadSpeed	<p>Скорость загрузки видеоролика в Кбайт/сек. Допустимые значения: 0 – 1000</p> <p><i>Примечание. Если указать значение равное 0, то скорость загрузки ограничиваться не будет.</i></p>

Пример содержимого файла запроса приведён на рисунке ниже.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Settings>
  <ID>550016</ID>
  <DateTimeBegin>28-03-2017 12:00:00</DateTimeBegin>
  <DateTimeEnd>28-03-2017 19:00:00</DateTimeEnd>
  <Length>10</Length>
  <DateTimeExecute>0</DateTimeExecute>
  <Cam>1</Cam>
  <Titles><![CDATA[Вибро*]]></Titles>
  <OnlyWithTitles>1</OnlyWithTitles>
  <DownloadSpeed>0</DownloadSpeed>
</Settings>
```

## 5.6.2 Описание принципа работы автоматизации загрузки видеороликов

### Примечание

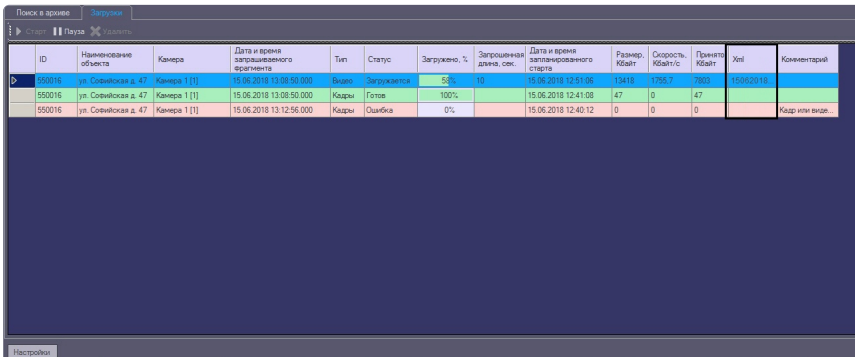
Описание файла запроса находится в разделе [Описание файла запроса видеоролика](#).  
Описание каталогов находится в примечании в разделе [Настройка автоматизации загрузки видеороликов](#).

Модуль *Поиск в архиве* сканирует каталог для файлов запроса **In** с периодичностью раз в 10 секунд. При появлении файла запроса осуществляется формирование задания на загрузку видеоролика согласно содержимому данного файла. В этот момент файл запроса перемещается в каталог **InWork**. Если параметр **Titles** имеет значение отличное от 0, то предварительно выполняется запрос на поиск титров в указанном временном промежутке **DateTimeBegin - DateTimeEnd**. Если поиск закончится успешно, то сформируется запрос на загрузку видео, в котором в качестве даты-времени начала экспорта из архива указывается дата-время первой записи результата поиска титров.

Если не удалось прочитать файл запроса или параметры файла запроса некорректные, то файл запроса перемещается в каталог **OutError**. Если запрос был сформирован корректно, но видеоролик не был загружен по какой-либо причине, то файл запроса перекладывается в каталог **OutFail**. В случае успешной загрузки видеоролика, файл запроса перемещается в каталог **OutSuccess**.

Во время формирования задания в каталоге для файлов запроса **In** создается файл лога в текстовом формате **query\_M.log**, где **M** — текущий месяц. В данном файле лога сохраняется информация о всех перемещениях файлов запроса и ошибках во время их выполнения.

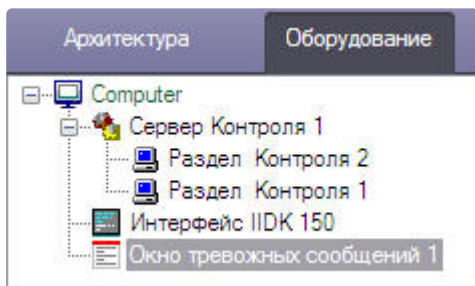
В интерфейсе модуля *Поиск в архиве* на вкладке **Загрузки** находится столбец **Xml**. В случае, если задание на загрузку было сформировано на основании файла запроса, то в этом поле будет указано имя данного файла.



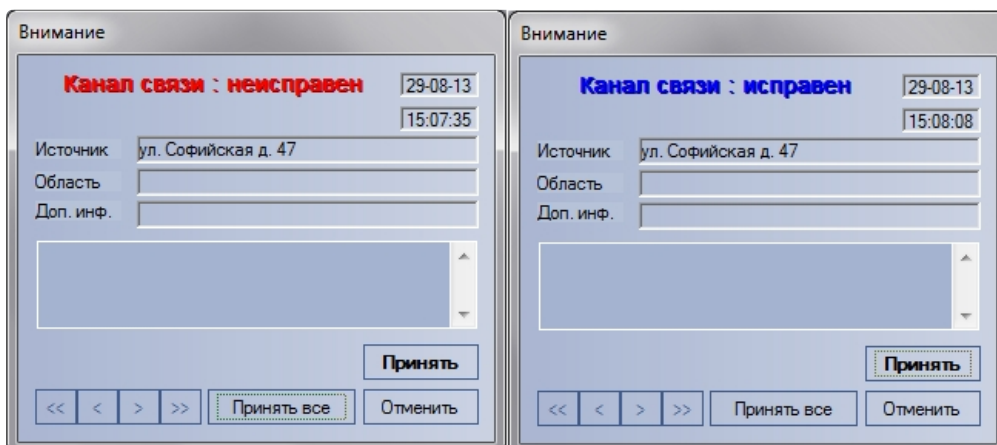
ID	Наименование объекта	Камера	Дата и время запросительского фрагмента	Тип	Статус	Загружено, %	Запрошенная длина, сек.	Дата и время запрошенного отклика	Размер, Кбайт	Скорость, Кбайт/с	Принят, Кбайт	Xml	Комментарий
500016	ул. Советская д. 47	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:08:50.000	Видео	Загружается	55%	10	15.06.2018 12:51:06	13416	1765.7	7803	110003011	
550016	ул. Советская д. 47	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:08:50.000	Кадры	Готов	100%		15.06.2018 12:41:08	47	0	47		
550016	ул. Советская д. 47	Камера 1 [1]	15.06.2018 13:12:56.000	Кадры	Ошибка	0%		15.06.2018 12:40:12	0	0	0		Кадры или видео

## 6 Окно тревожных сообщений

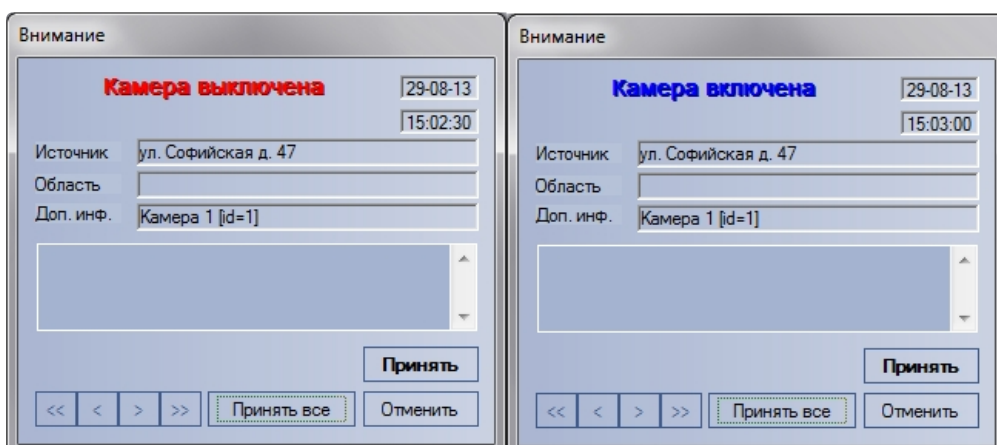
Для привлечения дополнительного внимания к тревожным ситуациям можно использовать объект **Окно тревожных сообщений**



При наличии объекта **Окно тревожных сообщений** в дереве оборудования ПК *Интеллект*, тревожные ситуации будут отображаться не только в интерфейсных объектах **Панель контроля** и **Панель истории**, но и в отдельном всплывающем окне. Примеры таких всплывающих окон показаны на рисунках.



Окно тревожных сообщений о канале связи



Окно тревожных сообщений о включении и выключении камеры

## 7 Отчёты для мониторинга

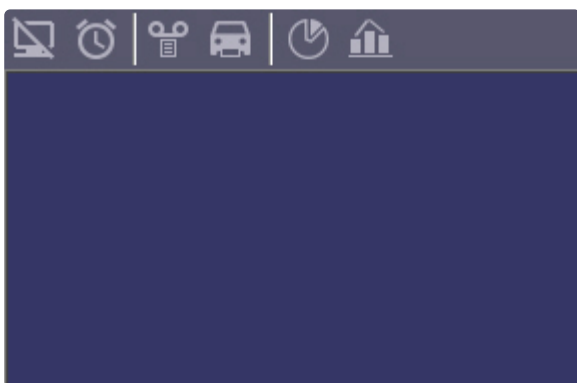
### 7.1 Назначение Отчетов для Мониторинга

Компонент **Отчёты для мониторинга** обеспечивает автоматизацию обработки статистической информации о работе системы. При этом имеется возможность создавать следующие типы отчетов:

1. отчет о сбоях в работе технических средств;
2. отчет о тревожных ситуациях;
3. видеоотчет;
4. статистический отчет;
5. статистический отчет по владельцам;
6. отчет по номерам автомобилей.

Доступ к тем или иным отчетам может быть ограничен на этапе настройки системы – см. [Настройка интерфейсного объекта Отчеты для мониторинга](#).

Общий вид окна **Отчеты для Мониторинга** представлен на рисунке.



**Примечание.**

Формат даты и времени, фигурирующих в тех или иных отчетах, задается языковыми настройками системы.

### 7.2 Отчёт о сбоях в работе технических средств

Для начала построения отчета следует нажать на кнопку **Сбои системы**.



После этого на экране появится модальное окно для настройки параметров, необходимых для построения отчета.

Описание объекта	все объекты
Область	все объекты
Район	все объекты
Город	все объекты
Тип сбоя	все сбоя
Дата начала	15.06.2018
Время начала	00:00:00
Дата окончания	15.06.2018
Время окончания	13:33:24
Сортировка	событие

С помощью данного окна можно задать следующие параметры отчета:

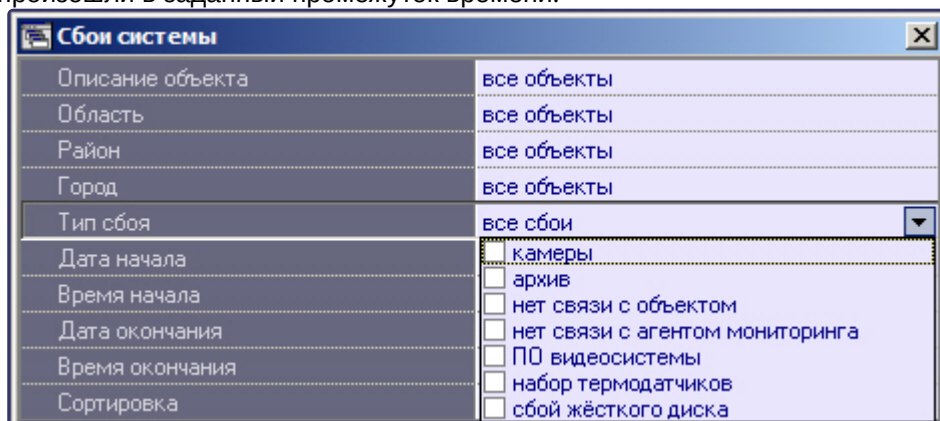
1. Временной диапазон, по которому будет строиться отчет. Для этого используются параметры **Дата начала**, **Время начала**, **Дата окончания** и **Время окончания**.
2. **Область**, **район** и **город**, в которых расположены объекты. Данная информация настраивается на Панели контроля – см. [Редактирование нормативно-справочной информации](#). Если выбран конкретный объект (см. п.3), то данные поля скрываются в окне настройки параметров отчета.
3. **Описание объекта**. С помощью этого параметра можно выбрать между двумя режимами построения отчета:
  - a. отчет по всем объектам системы;
  - b. отчет по одному объекту системы.

Описание объекта	все объекты
Область	все объекты
Район	пр. Невский д.10
Город	ул. Софийская д. 47
	все объекты

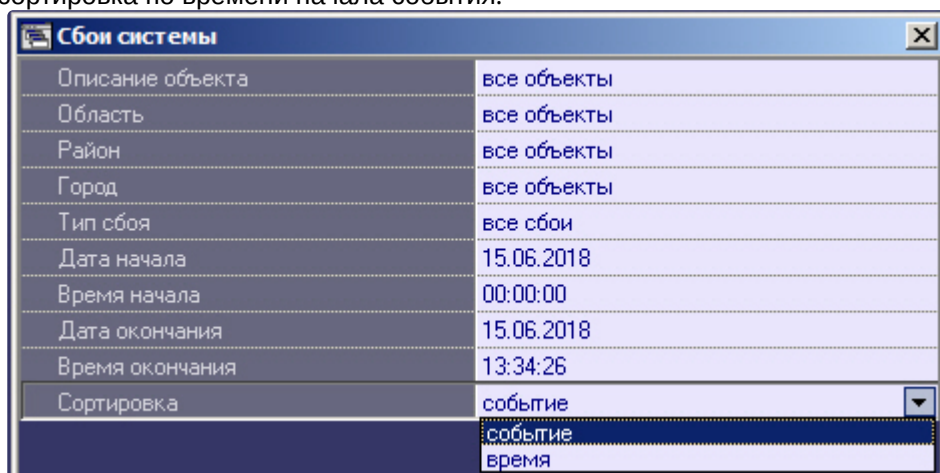
4. **Тип сбоя**. С помощью этого параметра можно указать определённый тип сбоя, по которому надо построить отчёт. Также имеется возможность создать отчет по всем сбоям, которые



произошли в заданный промежуток времени.



5. **Сортировка.** При построении отчета можно использовать два режима сортировки:
  - a. сортировка по событиям (**Камеры, архив** и т. д.);
  - b. сортировка по времени начала события.



После настройки всех параметров следует нажать кнопку **ОК**. На экране в отдельном окне появится требуемый отчёт.

Масштаб: 100%

Дата создания отчета: 15.06.2018 13:36:18

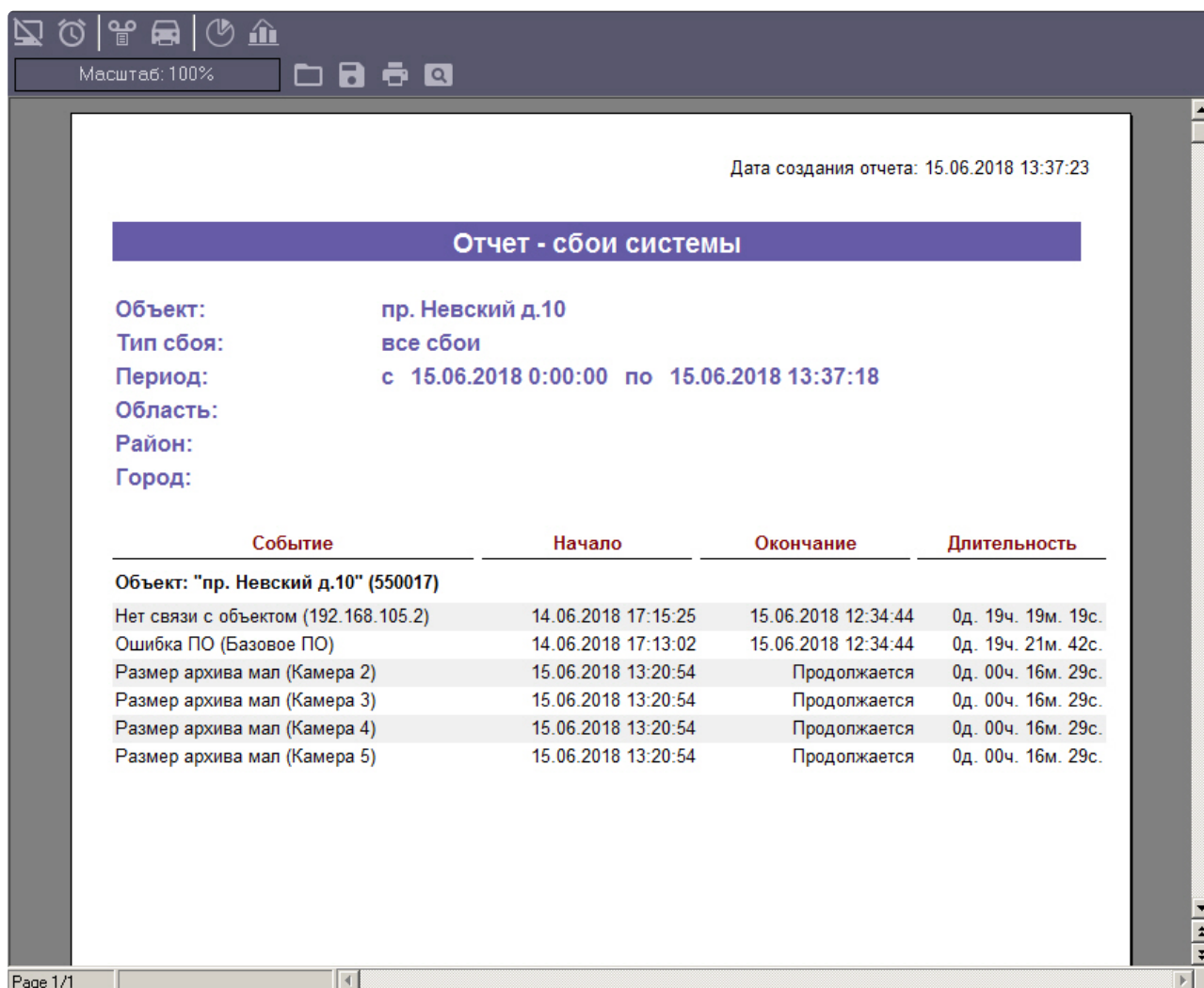
### Отчет - сбои системы

**Объект:** отчет по всем объектам  
**Тип сбоя:** все сбои  
**Период:** с 15.06.2018 0:00:00 по 15.06.2018 13:34:26  
**Область:** все объекты  
**Район:** все объекты  
**Город:** все объекты

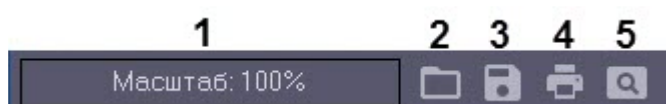
Событие	Начало	Окончание	Длительность
<b>Объект: "пр. Невский д.10" (550017)</b>			
Нет связи с объектом (192.168.105.2)	14.06.2018 17:15:25	15.06.2018 12:34:44	0д. 19ч. 19м. 19с.
Ошибка ПО (Базовое ПО)	14.06.2018 17:13:02	15.06.2018 12:34:44	0д. 19ч. 21м. 42с.
Размер архива мал (Камера 2)	15.06.2018 13:20:54	Продолжается	0д. 00ч. 15м. 24с.
Размер архива мал (Камера 3)	15.06.2018 13:20:54	Продолжается	0д. 00ч. 15м. 24с.
Размер архива мал (Камера 4)	15.06.2018 13:20:54	Продолжается	0д. 00ч. 15м. 24с.
Размер архива мал (Камера 5)	15.06.2018 13:20:54	Продолжается	0д. 00ч. 15м. 24с.
<b>Объект: "ул. Софийская д. 47" (550016)</b>			
Нет связи с объектом (192.168.105.2)	14.06.2018 17:15:25	15.06.2018 12:34:44	0д. 19ч. 19м. 19с.
Ошибка ПО (Базовое ПО)	14.06.2018 17:13:02	15.06.2018 12:34:44	0д. 19ч. 21м. 42с.
Размер архива мал (Камера 1)	15.06.2018 13:20:54	Продолжается	0д. 00ч. 15м. 24с.

Page 1/1

Тот же отчет, но только для одного объекта будет выглядеть, как показано на рисунке.



В каждом окне отчета имеется панель инструментов.



Описание элементов панели инструментов приведено в таблице ниже.

Номер элемента	Описание элемента
1	Масштаб
2	Открыть отчет
3	Сохранить отчет
4	Печать

Номер элемента	Описание элемента
5	Поиск текста в отчете

Более подробно стоит остановиться на **Сохранить отчет** и **Открыть отчет**. Например, в случае если на месте установки компонента **Отчёты для мониторинга** нет доступного принтера, или если построенный отчет должен быть сохранен в электронной форме для последующей возможности его опять визуализировать, можно воспользоваться возможностью сохранения отчета в виде файла с расширением «frp», «xls», «xml», «rtf» или «html». Данный файл отчета можно затем открыть на другом рабочем месте.

### 7.3 Отчет о тревожных ситуациях

Для начала построения отчета следует нажать на кнопку **Тревоги**.



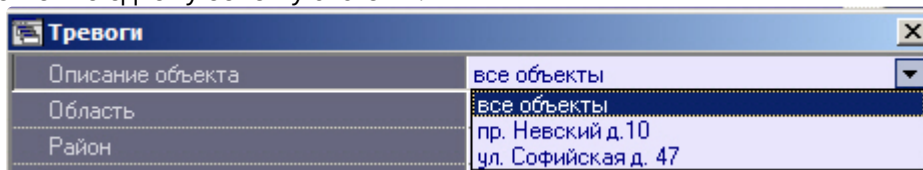
После этого на экране появится модальное окно для настройки параметров, необходимых для построения отчета.

Тревоги	
Описание объекта	все объекты
Область	все объекты
Район	все объекты
Город	все объекты
Тревожное событие	все события
Фильтр (сообщение)	
Дата начала	15.06.2018
Время начала	00:00:00
Дата окончания	15.06.2018
Время окончания	13:47:34
Сортировка	событие

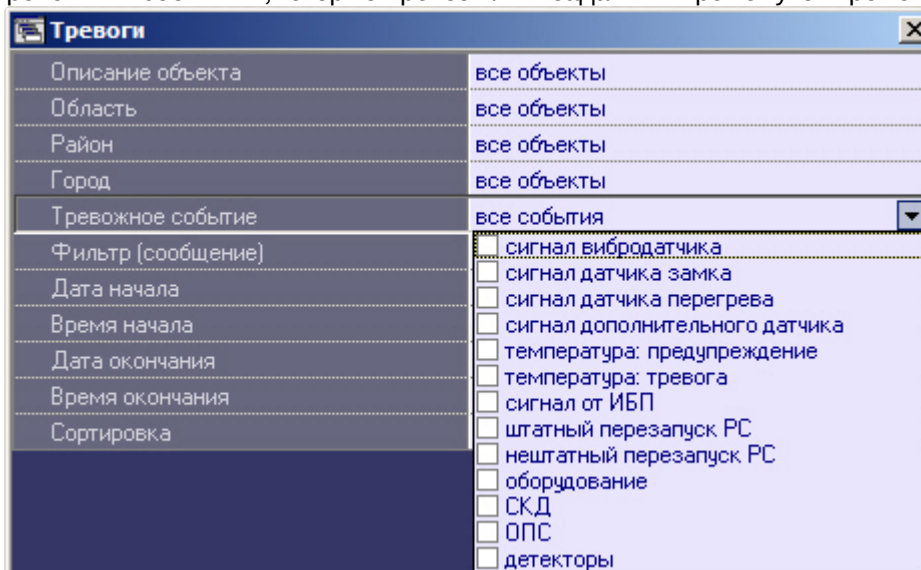
С помощью данного окна можно задать следующие параметры отчета:

1. Временной диапазон, по которому будет строиться отчет. Для этого используются параметры **Дата начала**, **Время начала**, **Дата окончания** и **Время окончания**
2. **Область**, **район** и **город**, в которых расположены объекты. Данная информация настраивается на Панели контроля – см. [Редактирование нормативно-справочной информации](#). Если выбран конкретный объект (см. п.3), то данные поля скрываются в окне настройки параметров отчета.
3. **Описание объекта**. С помощью этого параметра можно выбрать между двумя режимами построения отчета:

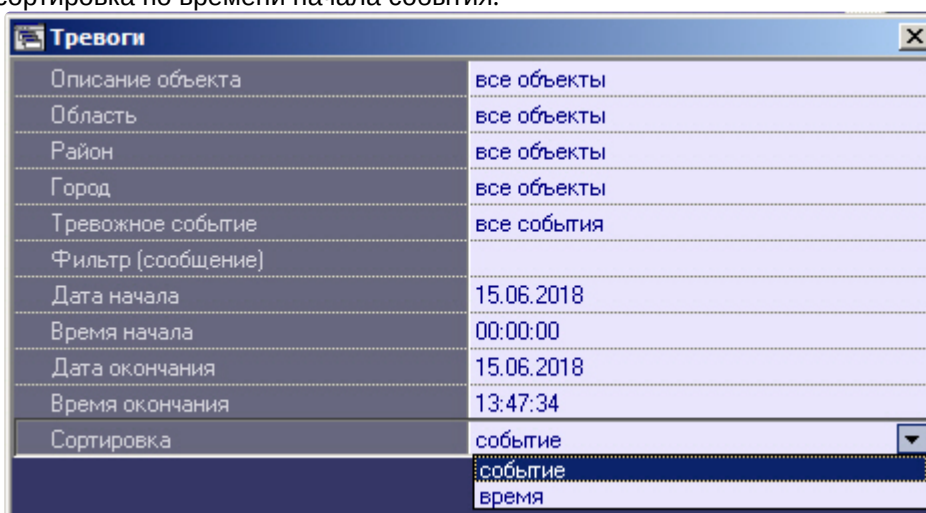
- a. отчёт по всем объектам системы;
- b. отчёт по одному объекту системы.



4. **Тревожное событие.** С помощью этого параметра можно указать определённое тревожное событие, по которому надо построить отчёт. Также имеется возможность создать отчет по всем тревожным событиям, которые произошли в заданный промежуток времени.



5. **Сортировка.** При построении отчета можно использовать два режима сортировки:
- a. сортировка по событиям (**Сигнал вибродатчика**, **Сигнал датчика замка** и т.д.);
  - b. сортировка по времени начала события.



6. После настройки всех параметров следует нажать кнопку **OK**. На экране в отдельном окне появится требуемый отчёт.

Масштаб: 100%

Дата создания отчета: 15.06.2018 14:13:38

### Отчет - тревоги

**Объект:** отчет по всем объектам  
**Тревожное событие:** сигнал вибродатчика, сигнал датчика замка, сигнал датчика  
**Период:** с 15.06.2018 14:11:00 по 15.06.2018 14:12:35  
**Область:** все объекты  
**Район:** все объекты  
**Город:** все объекты

Событие	Время
<b>Объект: "пр. Невский д.10" (550017)</b>	
Сигнал вибродатчика	15.06.2018 14:11:52
Сигнал дат. замка	15.06.2018 14:11:42
Сигнал дат. перегрева	15.06.2018 14:11:21
Сигнал доп. датчика (Доп. датчик)	15.06.2018 14:11:32

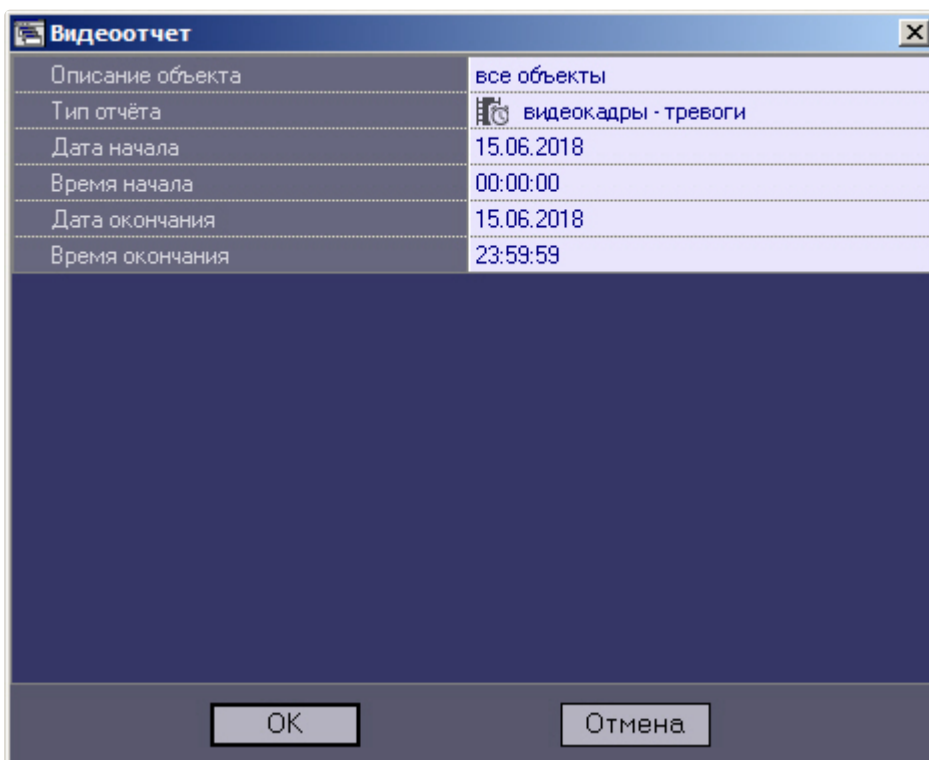
Page 1/1

## 7.4 Видеоотчет

Для начала построения отчета следует нажать на кнопку **Видеоотчет**.

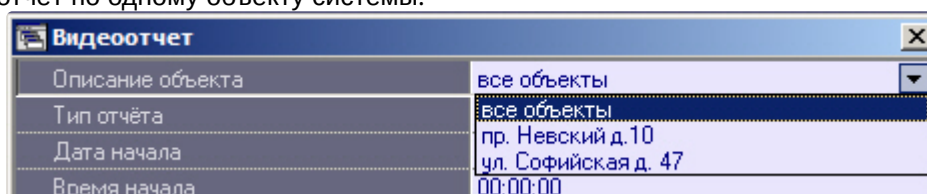


После этого на экране появится окно для настройки параметров, необходимых для построения отчета.



С помощью данного окна можно задать следующие параметры отчета:

1. Временной диапазон, по которому будет строиться отчет. Для этого используются параметры **Дата начала**, **Время начала**, **Дата окончания** и **Время окончания**
2. **Описание объекта**. С помощью этого параметра можно выбрать между двумя режимами построения отчета:
  - a. отчет по всем объектам системы;
  - b. отчет по одному объекту системы.



3. **Тип отчёта**. С помощью этого параметра можно выбрать один из четырёх возможных отчётов:
  - a. **Видеокадры – Тревоги**. Это видеокадры, полученные после срабатывания на объекте тревожного датчика (**Вибродатчик**, **Датчик открытия замка** и т.д.)
  - b. **Видеокадры – Прочее**. Это видеокадры, полученные в результате произвольного запроса к видеоархиву
  - c. **Видеофрагменты – Тревоги**. Это видеофрагменты, полученные после срабатывания на объекте тревожного датчика

- d. **Видеофрагменты – Прочее.** Это видеофрагменты, полученные в результате произвольного запроса к видеоархиву

Описание объекта	все объекты
Тип отчёта	видеокадры - тревоги
Дата начала	видеокадры - тревоги
Время начала	видеокадры - прочее
Дата окончания	видеофрагменты - тревоги
Время окончания	видеофрагменты - прочее

4. Если в качестве параметра **Тип отчёта** выбрано значение **Видеокадры – Прочее**, то становится доступным для редактирования параметр **Номер камеры**. С помощью этого параметра можно указать номер камеры, видеокадры с которой требуются для построения отчета.

Описание объекта	все объекты
Тип отчёта	видеокадры - прочее
Дата начала	15.06.2018
Время начала	00:00:00
Дата окончания	15.06.2018
Время окончания	23:59:59
Камера	все камеры
	камера 01
	камера 02
	камера 03
	камера 04
	камера 05
	камера 06
	камера 07

После настройки всех параметров следует нажать кнопку **ОК**. На экране в отдельном окне появится результат поиска видеокадров по заданному критерию.



Результат поиска в локальном видеоархиве

Номер	Объект	Камера	Тип тревоги	Дата	Время
1	ул. Софийская д. 47 (550016)	Камера 1 (1)	Вибродатчик	15.06.2018	13:34:50.000
2	пр. Невский д.10 (550017)	Камера 2 (2)	Вибродатчик	15.06.2018	13:34:55.000
3	ул. Софийская д. 47 (550016)	Камера 1 (1)	Вибродатчик	15.06.2018	13:35:15.000
4	пр. Невский д.10 (550017)	Камера 2 (2)	Вибродатчик	15.06.2018	15:06:09.000
5	пр. Невский д.10 (550017)	Камера 2 (2)	Вибродатчик	15.06.2018	15:07:34.000
6	ул. Софийская д. 47 (550016)	Камера 1 (1)	Вибродатчик	15.06.2018	15:07:38.000
7	пр. Невский д.10 (550017)	Камера 2 (2)	Вибродатчик	15.06.2018	15:07:39.000
8	пр. Невский д.10 (550017)	Камера 2 (2)	Вибродатчик	15.06.2018	15:10:51.000
9	пр. Невский д.10 (550017)	Камера 3 (3)	Датчик занжа	15.06.2018	15:10:53.000
10	ул. Софийская д. 47 (550016)	Камера 1 (1)	Вибродатчик	15.06.2018	15:10:56.000

Предосмотр:



Тип видеокadra : "ТРЕВОГА"  
 Имя видеокadra : "550016\_1\_150618\_133450000.jpg"  
 Размер видеокadra : 48479 байт

Обработано записей: 16

Отчет    Закрыть


После выбора кадра следует нажать кнопку **Отчет**. На экране появится окно с отчетом.

Масштаб: 100%

Дата создания отчета: 15.06.2018 14:27:35

**Видеоотчет - тревоги**

ID: 550016 ТРЕВОГА: ВИБРОДАТЧИК

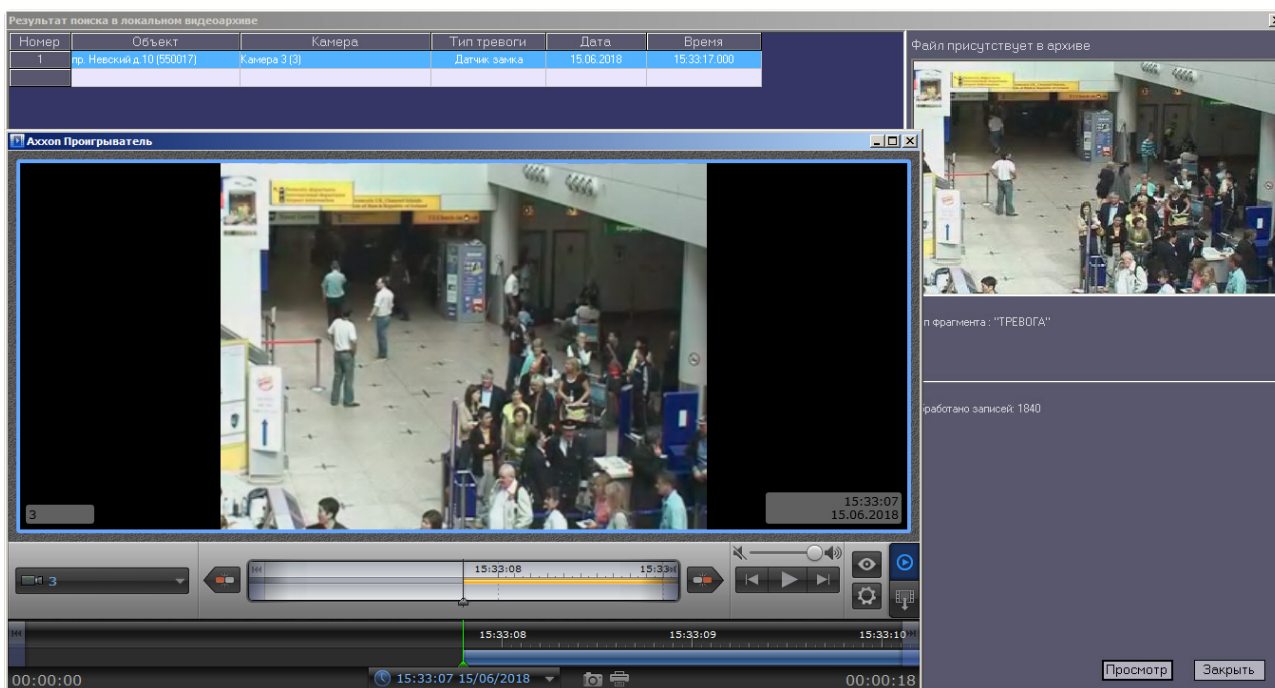


Камера 1 (1) (200 x 100%)  
 15.06.18  
 13:35:15.000

Объект: ул. Софийская д. 47 (550016)  
 Дата-Время на объекте: 15.06.2018 13:35:15.000

Page 1/1

По результату поиска видеофрагментов, можно выбрать любую запись и просмотреть видеофрагмент, нажав кнопку **Просмотр**. Видеофрагмент будет проигрываться с помощью утилиты «Аххон Проигрыватель».



Поиск видеок кадров и видеофрагментов осуществляется среди файлов, которые были ранее скачаны с помощью компонента **Поиск в архиве** или были получены с тревогами. Поиск осуществляется по времени архива, а не по времени загрузки файлов на компьютер.

## 7.5 Статистический отчет

Для начала построения отчета следует нажать на кнопку **Статистика**.



После этого на экране появится окно для настройки параметров, необходимых для построения отчета.

Статистика	
Описание объекта	все объекты
Область	все объекты
Район	все объекты
Город	все объекты
Дата начала	15.06.2018
Время начала	00:00:00
Дата окончания	15.06.2018
Время окончания	14:37:11
Учитывать число камер на объекте	<input checked="" type="checkbox"/>
Учитывать ошибки по архиву	<input type="checkbox"/>
Показывать тревоги	<input type="checkbox"/>
Детальный отчет	<input type="checkbox"/>

С помощью данного окна можно задать следующие параметры отчета:

1. Временной диапазон, по которому будет строиться отчет. Для этого используются параметры **Дата начала**, **Время начала**, **Дата окончания** и **Время окончания**
2. **Описание объекта**. С помощью этого параметра можно выбрать между двумя режимами построения отчета:
  - a. отчет по всем объектам системы;
  - b. отчет по одному объекту системы.

Статистика	
Описание объекта	все объекты
Область	все объекты
Район	пр. Невский д.10 ул. Софийская д. 47

3. **Учитывать число камер на объекте**. Если установить флажок напротив этого параметра, то расчёт коэффициентов не готовности по камерам и по архивам будет проводиться с учётом общего числа камер на объекте
4. **Учитывать ошибки по архиву**. Если установить флажок напротив этого параметра, то коэффициенты не готовности по архивам будут учитываться при расчете коэффициента готовности всей системы
5. **Показывать тревоги**. Если установить флажок напротив этого параметра, то в отчет будет добавлена информация о тревожных ситуациях на объектах системы
6. Если в качестве параметра **Описание объекта** выбрано значение **Все объекты**, то становится доступным для редактирования параметр **Детальный отчет**. Если эта опция выключена, то будет построен обобщенный статистический отчет по системе. Если опция **Детальный отчет** включена, то становятся доступными для редактирования параметры **Сортировка**, **Сортировать** и **Порог коэфф. готовности**. При этом будет построен

детализированный статистический отчет по системе.

Статистика	
Описание объекта	все объекты
Область	все объекты
Район	все объекты
Город	все объекты
Дата начала	15.06.2018
Время начала	00:00:00
Дата окончания	15.06.2018
Время окончания	14:37:11
Учитывать число камер на объекте	<input checked="" type="checkbox"/>
Учитывать ошибки по архиву	<input type="checkbox"/>
Показывать тревоги	<input type="checkbox"/>
Детальный отчет	<input checked="" type="checkbox"/>
Порог коэф. готовности	<input type="checkbox"/>
Сортировка	без сортировки
Сортировать	по убыванию

7. **Сортировка.** Данный параметр позволяет отсортировать статистические данные по определенному критерию.

Статистика	
Описание объекта	все объекты
Область	все объекты
Район	все объекты
Город	все объекты
Дата начала	15.06.2018
Время начала	00:00:00
Дата окончания	15.06.2018
Время окончания	14:37:11
Учитывать число камер на объекте	<input checked="" type="checkbox"/>
Учитывать ошибки по архиву	<input type="checkbox"/>
Показывать тревоги	<input type="checkbox"/>
Детальный отчет	<input checked="" type="checkbox"/>
Порог коэф. готовности	<input type="checkbox"/>
Сортировка	без сортировки
Сортировать	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">           без сортировки            объект            сбой: камеры            сбой: связь (канал)            сбой: связь (агент)            сбой: ПО            сбой: архив            сбой: набор термодатчиков         </div>

8. **Сортировать.** Данный параметр определяет «направление» сортировки – по убыванию или по возрастанию.

Параметр	Значение
Описание объекта	все объекты
Область	все объекты
Район	все объекты
Город	все объекты
Дата начала	15.06.2018
Время начала	00:00:00
Дата окончания	15.06.2018
Время окончания	14:37:11
Учитывать число камер на объекте	<input checked="" type="checkbox"/>
Учитывать ошибки по архиву	<input type="checkbox"/>
Показывать тревоги	<input type="checkbox"/>
Детальный отчет	<input checked="" type="checkbox"/>
Порог коэфф. готовности	<input type="checkbox"/>
Сортировка	без сортировки
Сортировать	по убыванию
	по возрастанию
	по убыванию

OK Отмена

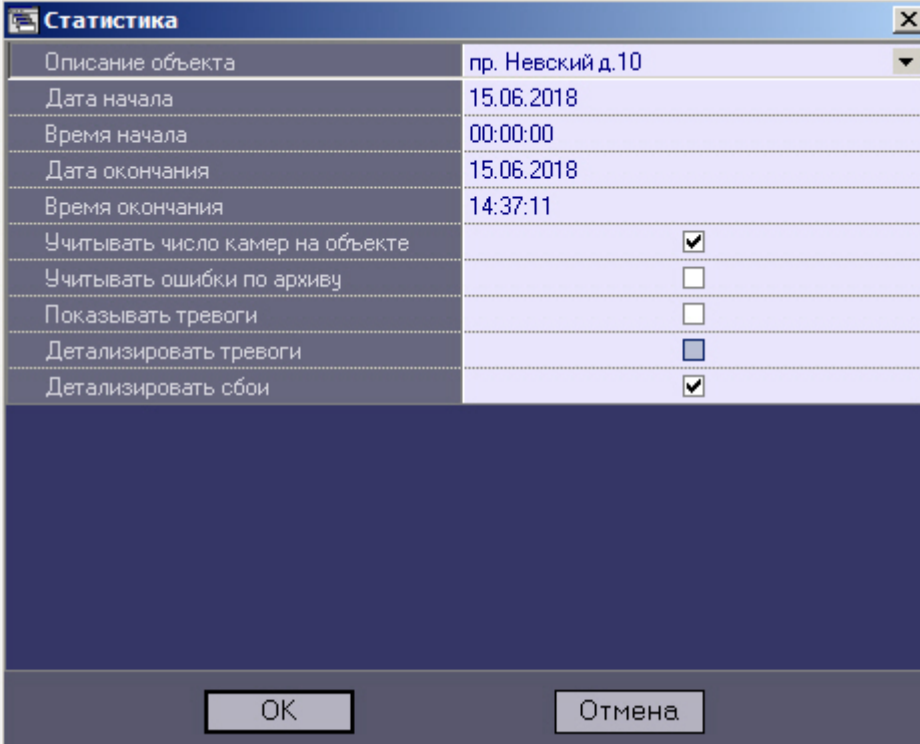
9. Если опция **Порог коэфф. готовности** включена, то становятся доступными для редактирования параметры **Значение порога, %** и **Условие**. Эти параметры позволяют отфильтровать объекты по дополнительному условию – пороговому значению коэффициента

ГОТОВНОСТИ.

Статистика	
Описание объекта	все объекты
Область	все объекты
Район	все объекты
Город	все объекты
Дата начала	15.06.2018
Время начала	00:00:00
Дата окончания	15.06.2018
Время окончания	14:37:11
Учитывать число камер на объекте	<input checked="" type="checkbox"/>
Учитывать ошибки по архиву	<input type="checkbox"/>
Показывать тревоги	<input type="checkbox"/>
Детальный отчет	<input checked="" type="checkbox"/>
Порог коэф. готовности	<input checked="" type="checkbox"/>
Значение порога, %	90
Условие	меньше порога
Сортировка	без сортировки
Сортировать	по убыванию

10. **Значение порога, %.** Данный параметр позволяет указать величину порога от 0 до 100.
11. **Условие.** С помощью этого параметра можно указать условие фильтрации объектов: **Меньше порога** или **Больше порога**.
12. Если в качестве параметра **Описание объекта** выбран конкретный объект, то становятся доступными для редактирования параметры **Детализировать тревоги** и **Детализировать сбои**. Это позволяет включить в статистический отчет по объекту подробную информацию о

сбоях и тревогах на объекте.



Статистика	
Описание объекта	пр. Невский д.10
Дата начала	15.06.2018
Время начала	00:00:00
Дата окончания	15.06.2018
Время окончания	14:37:11
Учитывать число камер на объекте	<input checked="" type="checkbox"/>
Учитывать ошибки по архиву	<input type="checkbox"/>
Показывать тревоги	<input type="checkbox"/>
Детализировать тревоги	<input type="checkbox"/>
Детализировать сбои	<input checked="" type="checkbox"/>

OK Отмена

После настройки всех параметров следует нажать кнопку **OK**.

Пример отчета по одному объекту представлен на следующем рисунке.

Масштаб: 100%

Дата создания отчета: 15.06.2018 14:47:46

### Статистика по объекту

**Объект:** пр. Невский д.10 (550017)  
**Период:** с 15.06.2018 0:00:00 по 15.06.2018 14:37:11  
**Область:**  
**Район:**  
**Город:**  
**Продолж. периода:** 0д. 14ч. 37м. 11с. **Число камер:** 4  
**Продолж. эксплуат.:** 0д. 14ч. 37м. 11с.

**Число сбоев и их продолжительность:**

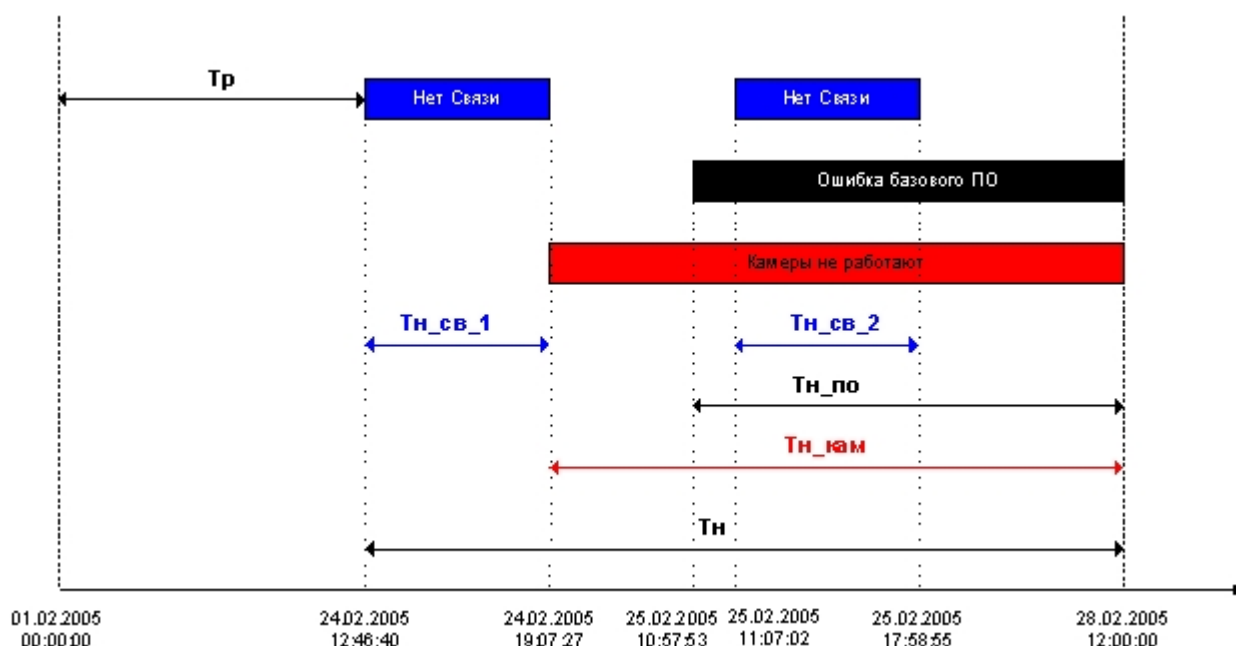
Неисправность видеокамер:	(0д. 00ч. 00м. 00с.)	0
Отсутствие связи (канал связи):	(0д. 12ч. 35м. 22с.)	7
Отсутствие связи (агент):	(0д. 00ч. 00м. 00с.)	0
Неисправность ПО видеосистемы:	(0д. 12ч. 36м. 44с.)	2
Недостаточный размер архива:	(0д. 03ч. 35м. 52с.)	4
Неисправность набора термодатчиков:	(0д. 00ч. 00м. 00с.)	0
Сбой жёсткого диска:	(0д. 00ч. 00м. 00с.)	0
<b>Итого:</b>		<b>13</b>

**Коэффициент готовности объекта:** 13,7 %  
**Коэффициент неготовности объекта (связь:канал связи):** 86,1 %  
**Коэффициент неготовности объекта (связь:агент):** 0,0 %

Page 1/2

На следующем рисунке приведён пример с различными сбоями на объекте, по которому ниже осуществляется расчёт коэффициента готовности и коэффициентов неготовности.





В данном примере для построения статистического отчета используется период времени с 01.02.2005 00:00:00 по 28.02.2005 12:00:00. Коэффициент готовности объекта рассчитывается как отношение продолжительности времени, в течение которого объект был работоспособен, к продолжительности временного периода, по которому строиться отчет:

$$K_g = T_p / (T_p + T_n)$$

В качестве значимых (учитывающихся в расчете) неисправностей используются:

- связь;
- базовое ПО;
- камеры.

Коэффициенты неготовности объекта для данных неисправностей для рассматриваемого нами примера вычисляются по приведенным ниже формулам.

Коэффициент неготовности объекта (связь):

$$K_{н\_св} = (T_{н\_св\_1} + T_{н\_св\_2}) / (T_p + T_n)$$

Коэффициент неготовности объекта (ПО):

$$K_{н\_по} = T_{н\_по} / (T_p + T_n)$$

Коэффициент неготовности объекта (камеры):

$$K_{н\_кам} = T_{н\_кам} / (T_p + T_n)$$

Следует отметить, что в общем случае в используемой модели общий коэффициент неготовности объекта (Кн) не будет равняться сумме коэффициентов неготовности по отдельным неисправностям.

Пример общего отчета по всей системе представлен на следующем рисунке. Коэффициенты готовности и неготовности в данном отчете рассчитываются как среднее арифметическое.

Масштаб: 100%

Дата создания отчета: 15.06.2018 14:49:23

### Статистика по системе

**Число объектов:** 2 (коэффициент готовности меньше 90 %)  
**Период:** с 15.06.2018 0:00:00 по 15.06.2018 14:37:11  
**Область:** все объекты  
**Район:** все объекты  
**Город:** все объекты  
**Продолжительность:** 0д. 14ч. 37м. 11с. **Число камер:** 5

**Число сбоев:**  
 Неисправность видеокамер: 0  
 Отсутствие связи (канал связи): 14  
 Отсутствие связи (агент): 0  
 Неисправность ПО видеосистемы: 4  
 Недостаточный размер архива: 5  
 Неисправность набора термодатчиков: 0  
 Сбой жёсткого диска: 0  
**Итого:** 23

**Коэффициент готовности системы:** 13,7 %  
**Коэффициент неготовности системы (связь:канал связи):** 86,1 %  
**Коэффициент неготовности системы (связь:агент):** 0.0 %

Page 1/2

При построении детального отчета по всей системе, кроме страницы с общей информацией, выводится таблица с подробными данными для каждого объекта.

Объект	Число сбоев							Кг, %	Кн_св (канал), %	Кн_св (агент), %	Кн_по, %	Кн_каш, %	Кн_hdd, %
	Камеры	Связь (канал)	Связь (агент)	ПО	Архив	Набор термод.	HDD						
ул. Софийская д. 47	2	13	0	11	0	0	0	58,1	41	0	0,7	0,6	0
пр. Невский д. 10	0	1	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0

#### **Внимание!**

При построении статистического отчёта по всем объектам, в случае если для какого-то объекта число сбоев за указанный период превышает 1000, то такой объект исключается из статистического отчёта. При этом будет отображен экран со списком таких проблемных объектов.

## 7.6 Статистический отчет по владельцам

В этом отчёте участвуют только объекты у которых заполнено поле **Владелец** в справочнике **Объекты мониторинга** (см. раздел [Заполнение справочника](#)). Для начала построения отчета следует нажать на кнопку **Статистика по владельцам**.



После этого на экране появится окно для настройки параметров, необходимых для построения отчета.

Статистика по владельцам	
Дата начала	15.06.2018
Время начала	15:09:00
Моментальный снимок	<input checked="" type="checkbox"/>

С помощью данного окна можно задать следующие параметры отчета:

1. Временной диапазон, по которому будет строиться отчет. Для этого используются параметры **Дата начала**, **Время начала**
2. **Моментальный снимок**. Если выбран этот параметр, то будет построен отчёт на указанную дату и время. В противном случае будет построен отчёт за весь день, указанный в поле **Дата начала**

Пример построения этого отчёта показан на следующем рисунке.

Масштаб: 100%

Дата создания отчета: 15.06.2018 15:09:18

**Статистика по владельцам (с 15.06.2018 15:09:00 по 15.06.2018 15:09:01)**

№	Наименование владельца	Общее кол-во объектов (из них с ошибками)	Общий коэф. готовности, %	Коэффициент неготовности в % (количество)					
				Камеры	Связь с объектом	Связь с агентом мониторинга	Ошибка ПО	Архив	Ошибка диска
1	Филиал Москва	1 (0)	100,0	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)
2	Филиал Самара	1 (0)	100,0	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)
ИТОГО :		2 (0)	100,0	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)

## 7.7 Отчет по номерам автомобилей

Для начала построения отчета следует нажать на кнопку **Номера автомобилей**.



После этого на экране появится модальное окно для настройки параметров, необходимых для построения отчета.

**Номера автомобилей** [X]

Описание объекта	все объекты
Область	все объекты
Район	все объекты
Город	все объекты
Тип отчёта	среднее время на заправке
Номер автомобиля	
Дата начала	05.06.2018
Время начала	00:00:00
Дата окончания	05.06.2018
Время окончания	15:29:13

[OK] [Отмена]

С помощью данного окна можно задать следующие параметры отчета:

1. Временной диапазон, по которому будет строиться отчет. Для этого используются параметры **Дата начала, Время начала, Дата окончания и Время окончания**.
2. **Описание объекта**. С помощью этого параметра можно выбрать между двумя режимами построения отчета:
  - a. отчет по всем объектам системы;
  - b. отчёт по одному объекту системы.

Описание объекта	все объекты
Область	все объекты
Район	пр. Невский д. 10 ул. Софийская д. 47

3. **Область.** С помощью этого параметра можно выбрать одну или несколько областей.

Область	все объекты
Район	<input type="checkbox"/> Москва
Город	<input type="checkbox"/> Московская область <input type="checkbox"/> Самарская

4. **Район.** С помощью этого параметра можно выбрать один или несколько районов.

Район	все объекты
Город	<input type="checkbox"/> Железнодорожный
Тип отчёта	<input type="checkbox"/> Ленинградский <input type="checkbox"/> Октябрьский
Номер автомобиля	<input type="checkbox"/> Промышленный

5. **Город.** С помощью этого параметра можно выбрать один или несколько городов.

Город	все объекты
Тип отчёта	<input type="checkbox"/> Москва
Номер автомобиля	<input type="checkbox"/> Самара

**Примечание.**  
 Список областей, районов и городов задается в соответствующих справочниках – см. [Заполнение справочника.](#)

6. **Тип отчета:**

- a. среднее время на заправке;
- b. число автомобилей;
- c. список номеров.

Тип отчёта	среднее время на заправке
Номер автомобиля	среднее время на заправке
Дата начала	число автомобилей список номеров

7. **Номер автомобиля.** С помощью этого параметра можно задать номер автомобиля, информацию о котором следует включать в отчет. Номер автомобиля можно указать полностью или использовать маску, содержащую символы:

- % - для замены группы символов;
- \_ - для замены одиночного символа.

**Примечание**  
 Например, при вводе **T4%** отчёт будет строиться для автомобилей, номера которых начинаются с **T4**.

Номер автомобиля	
------------------	--

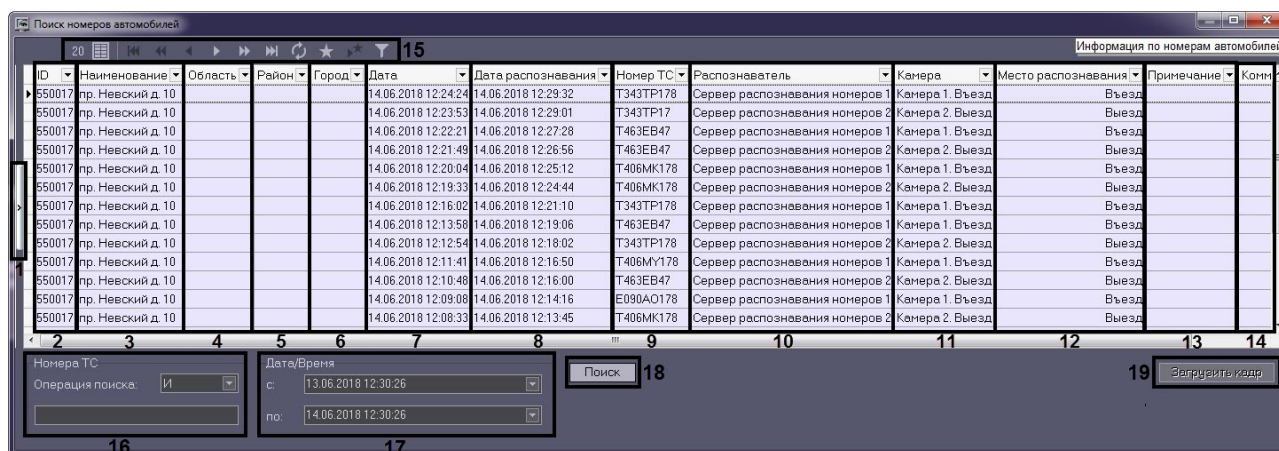
8. После настройки всех параметров следует нажать кнопку **OK**. На экране в отдельном окне появится требуемый отчёт.

## 8 Особый режим работы с ПК Авто-Интеллект


Особый режим работы ПК *Мониторинг* с ПК *Авто-Интеллект* заключается в том, что *Агент Контроля* перехватывает событие **Номер распознан** и передает на *Сервер Контроля* информацию об этом событии, причем данная информация не визуализируется в виде тревоги, а сохраняется в базе данных *Сервера Контроля*. Также станет доступна кнопка **Информация по номерам автомобилей**, нажав на которую откроется окно **Поиск номеров автомобилей** (см. [Просмотр информации о распознанных номерах](#)). При этом осуществляется поиск номеров во внешних базах данных номеров.

### 8.1 Интерфейс окна Поиск номеров автомобилей

Внешний вид окна **Поиск номеров автомобилей** представлен на следующем рисунке.



Описание элементов интерфейса окна **Поиск номеров автомобилей**.

Номер элемента	Описание элемента
1	Кнопка аналогичная кнопке  ( <b>Показать инспектор Ctrl+I</b> ) на панели поиска номеров автомобилей, нажав на которую, появится специальная область. В верхней части данной области перечисляется информация о текущем выбранном событии
2	В столбце <b>ID</b> отображается уникальный идентификатор объекта (см. <a href="#">Настройка ПО Агент Контроля</a> и <a href="#">Настройка ПО Сервер Контроля</a> )
3	В столбце <b>Наименование</b> отображается наименование раздела контроля
4	В столбце <b>Область</b> отображается область, в которой установлен объект
5	В столбце <b>Район</b> отображается район, в которой установлен объект

Номер элемента	Описание элемента
6	В столбце <b>Город</b> отображается город, в которой установлен объект
7	В столбце <b>Дата</b> отображается дата тревоги (см. <a href="#">Загрузка данных в базу данных</a> )
8	В столбце <b>Дата распознавания</b> отображается дата, когда был распознан кадр с камеры
9	В столбце <b>Номер ТС</b> отображается регистрационный номер ТС
10	В столбце <b>Распознаватель</b> отображается название распознавателя, с которого пришло событие
11	В столбце <b>Камера</b> отображается название камеры, с которой был получен кадр
12	В столбце <b>Место распознавания</b> отображается место распознавания (въезд или выезд)
13	В столбце <b>Примечание</b> отображается название соответствующего объекта <b>Внешняя БД номеров</b>
14	В столбце <b>Комментарий</b> отображается дополнительная информация для данного номера, если она была указана при внесении номера во <b>Внешнюю БД номеров</b>
15	Панель поиска номеров автомобилей (см. <a href="#">Интерфейс панели Поиск номеров автомобилей</a> )
16	Область <b>Номера ТС</b> предназначена для осуществления поиска номеров ТС по конкретному номеру или с помощью маски с использованием условий
17	Область <b>Дата/Время</b> предназначена для осуществления поиска событий за указанный период времени
18	Кнопка <b>Поиск</b> предназначена для запуска поиска
19	Кнопка <b>Загрузить кадр</b> предназначена для загрузки кадра, по которому был распознан номер

## 8.2 Интерфейс панели Поиск номеров автомобилей

Внешний вид панели **Поиск номеров автомобилей** представлен на следующем рисунке.



Описание кнопок панели **Поиск номеров автомобилей**.



(**Показать инспектор Ctrl+I**) - при нажатии данной кнопки отобразится специальная область, в верхней части которой перечисляется краткая информация о текущей выбранной записи.



(**Первая запись**) - при нажатии данной кнопки отобразятся первые имеющиеся записи событий.



(**Предыдущая страница**) - при нажатии данной кнопки отобразится предыдущая страница с записями событий, если она имеется.



(**Предыдущая запись**) - при нажатии данной кнопки будет выбрана предыдущая запись события, относительно текущей выбранной записи.



(**Следующая запись**) - при нажатии данной кнопки будет выбрана следующая запись события, относительно текущей выбранной записи.



(**Следующая страница**) - при нажатии данной кнопки отобразится следующая страница с записями событий, если она имеется.




(**Последняя страница**) - при нажатии данной кнопки отобразятся последние имеющиеся записи событий.



(**Обновить данные**) - при нажатии данной кнопки произойдет обновление отображаемых данных.



(**Определить закладку**) - при нажатии данной кнопки текущая страница с записями событий

добавится в закладку, доступ к которой можно будет получить позже с помощью кнопки  (**Перейти к закладке**).




(**Перейти к закладке**) - при нажатии данной кнопки произойдет переход к странице с записями событий, которая ранее была добавлена в закладку.



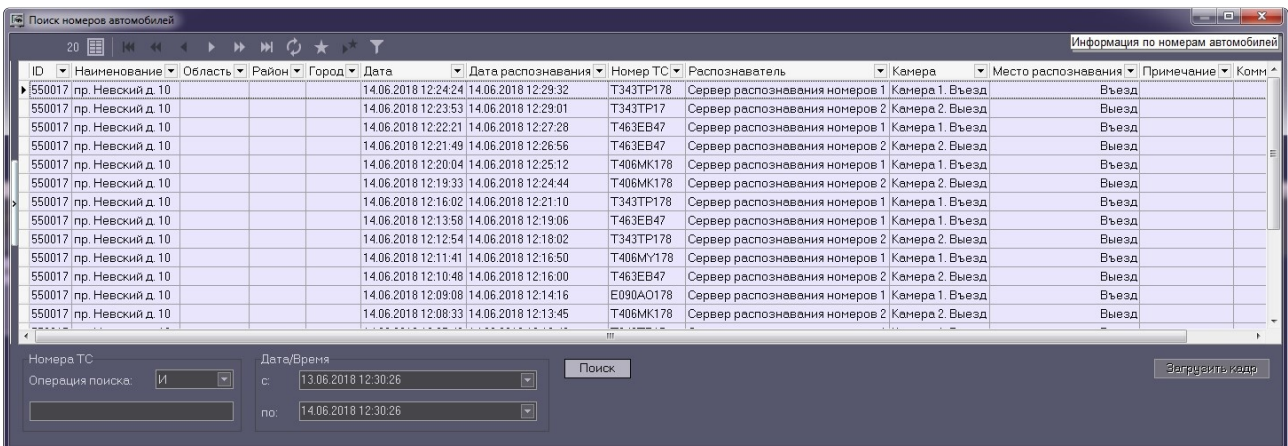
(**Конструктор фильтра**) - при нажатии данной кнопки откроется окно **Построитель фильтра** (см. [Пользовательский фильтр на панели истории](#)).

### 8.3 Просмотр информации о распознанных номерах

Для просмотра информации о распознанных номерах автомобилей необходимо в интерфейсном окне объекта **Мониторинг** на **Панели истории** или в окне **Подробные сведения** нажать на

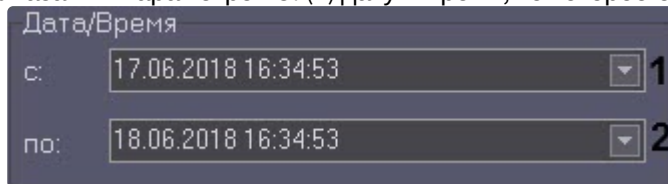
кнопку **Информация по номерам автомобилей**  , в результате чего, появится окно **Поиск номеров автомобилей**.



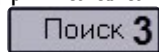


В данном окне в области **Дата/Время** можно указать период времени, в котором следует производить поиск номеров ТС. Для этого необходимо:

1. Указать в параметре **с:** (1) дату и время, с которого будет происходить поиск.
2. Указать в параметре **по:** (2) дату и время, по которое будет происходить поиск.



3. Для начала поиска нажать на кнопку **Поиск** (3).

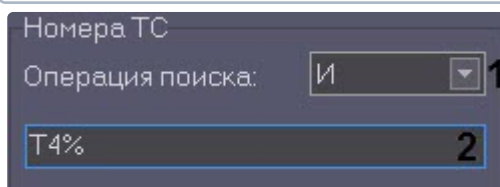


Также, в области **Номера ТС** можно осуществлять поиск по конкретному номеру или с помощью маски с использованием условий. Для этого необходимо:

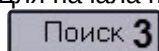
1. Указать в параметре **Операция поиска** (1) условие поиска **И** или **ИЛИ**.
2. Ввести в поле (2) номер автомобиля полностью или использовать маску, содержащую символы:
  - % - для замены группы символов;
  - \_ - для замены одиночного символа.

**Примечание**

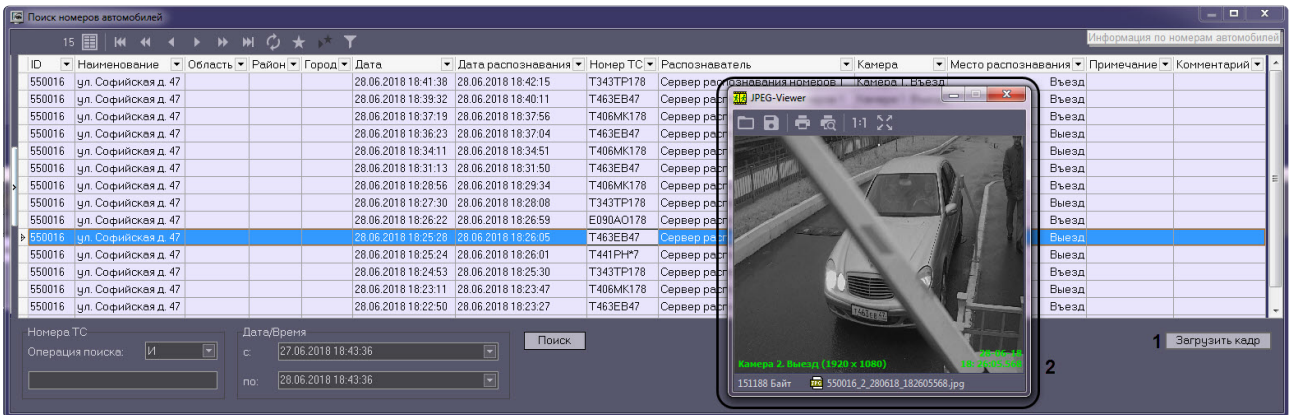
Например, при вводе **T4%** отчёт будет строиться для автомобилей, номера которых начинаются с **T4**.



3. Для начала поиска нажать на кнопку **Поиск** (3).



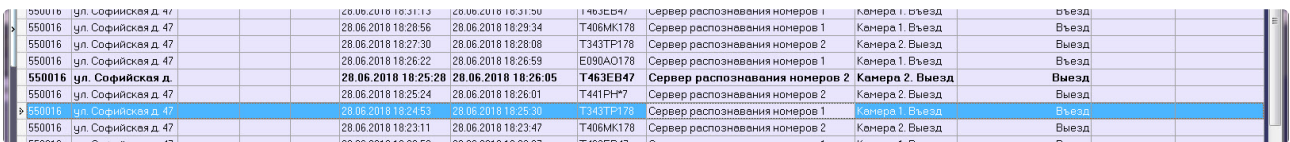
Существует возможность загрузки кадра, по которому был распознан номер. Для этого следует выбрать необходимую запись и нажать кнопку **Загрузить кадр** (1). Кадр будет загружен и отображён на экране (2).



**Внимание!**

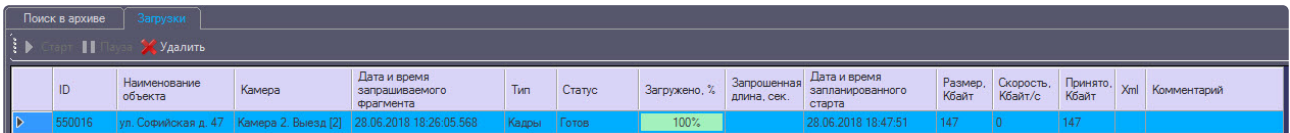
Для возможности загрузки кадров из окна **Поиск номеров автомобилей** необходимо, чтобы предварительно был создан объект **Поиск в архиве** на вкладке **Интерфейсы**.

Записи, по которым были загружены кадры, выделяются жирным шрифтом. Данные кадры можно просмотреть в любое время, дважды кликнув мышью по необходимой записи.



**Примечание**

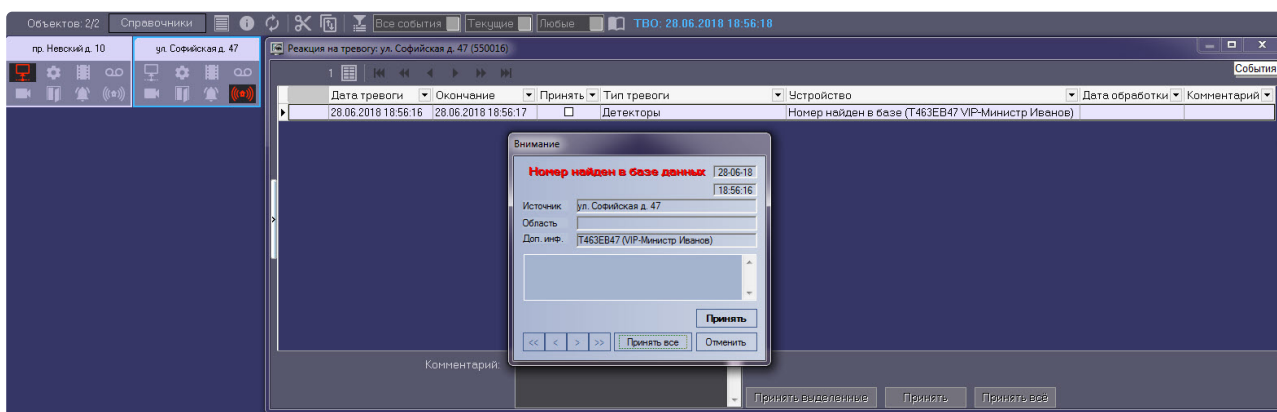
Информация о загрузке кадров находится в журнале запросов объекта **Поиск в архиве**.



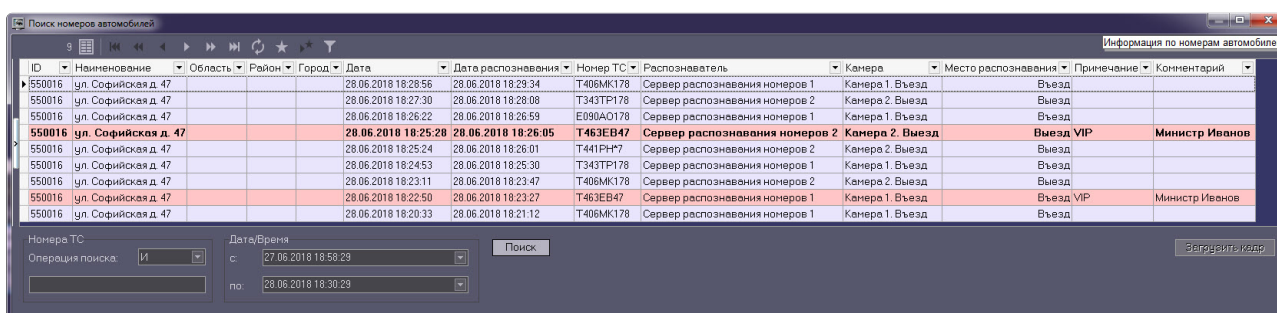
*Сервер Контроля* при получении события о распознанном номере может осуществлять поиск номера в одной или нескольких внешних базах данных. При нахождении номера во внешней базе данных, на *Сервере Контроля* будет сформирована тревога. Эта тревога также передается на *Агент Контроля*.

**Примечание**

Для визуализации данной тревоги в всплывающем окне, предварительно должен быть создан объект **Окно тревожных сообщений** на вкладке **Оборудование** (см. [Окно тревожных сообщений](#)).



В окне **Поиск номеров автомобилей** записи с номерами, найденными во внешних базах данных, подсвечиваются красным цветом. В столбце **Примечание** отображается название соответствующего объекта **Внешняя БД номеров**. В столбце **Комментарий** отображается дополнительная информация для данного номера, если она была указана при внесении номера во **Внешнюю БД номеров**.

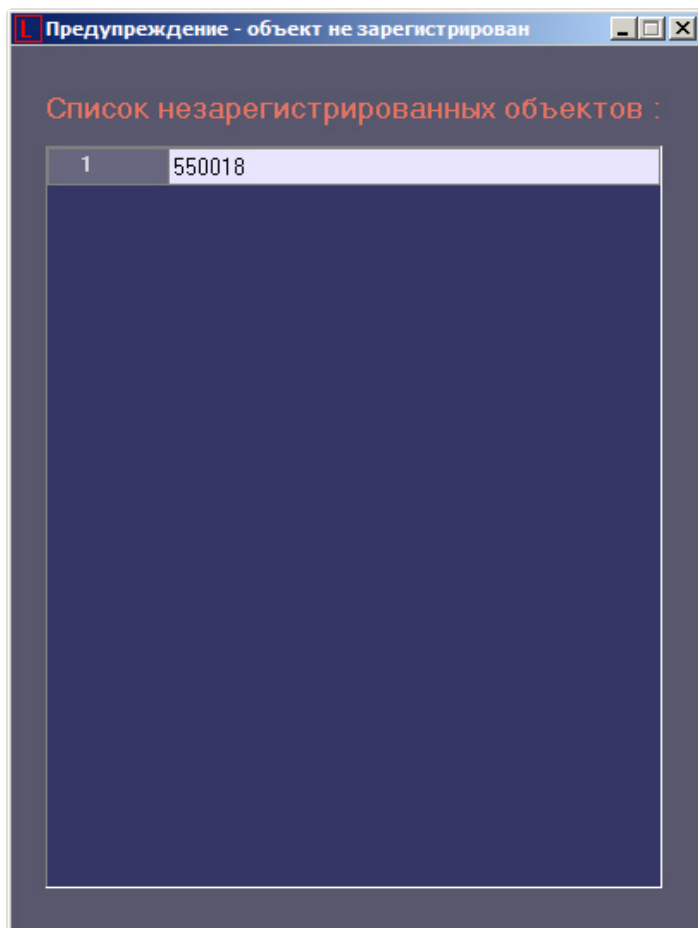


**Примечание**

В случае разрыва связи между *Сервером Контроля* и *Агентом Контроля*, *Агент Контроля* будет локально сохранять информацию о распознанных автомобильных номерах. После восстановления связи *Агент Контроля* передаст все сохранённые номера на *Сервер Контроля*.

## 9 Контроль незарегистрированных объектов

В случае если к ПК *Мониторинг* подключается объект, который ещё не создан при настройке объектов *Сервера Контроля* (вкладка **Оборудование ПК Интеллект**), то появляется диалоговое окно для предупреждения оператора о наличии незарегистрированного объекта.




## 10 Приложение 1. Обобщенная информация о периодах обновления данных

### 10.1 Загрузка данных в интерфейсные объекты из базы данных

Информация на Панели контроля и Панели истории обновляется после каждой загрузки данных из базы. Время последней загрузки данных из базы данных отображается в поле ТВО.

Периодичность обновления информации из базы данных различается для Панели контроля и Панели истории:

1. Панель контроля.
  - а. Данные из базы данных обновляются раз в минуту (по таймеру).
  - б. При получении команды от Загрузчика данных на принудительное обновление информации, что может произойти, когда произошла загрузка новых данных в базу.
2. Панель истории. Данные из базы данных обновляются раз в минуту (по таймеру)

Чтобы получить самую свежую информацию, можно воспользоваться кнопкой  (Обновить данные). При этом процедура загрузки данных будет запущена принудительно.

### 10.2 Загрузка данных в базу данных

Дата последней загрузки данных в базу (см. раздел [Навигация по списку тревог](#)) обновляется при получении изменения в базе данных.

Если никаких изменений в базе нет в течение 5 минут, то поле ТВО принудительно обновляется, и далее обновляется раз в минуту. При этом будет наблюдаться отставание от текущего системного времени компьютера на 5 минут. После прихода новой информации от любого из *Агентов Контроля* ТВО сравнивается с текущим системным временем компьютера.

Загрузка данных в базу данных осуществляется модулем *Загрузчик данных для мониторинга*.

Если от *Агентов Контроля* приходят файлы с технической информацией об объекте (например, камера выключена), то эти файлы загружаются в базу данных с периодичностью, указанной при настройке *Загрузчика данных* в параметре **Период загрузки** (по умолчанию 10 секунд). Если от *Агентов Контроля* приходят файлы с информацией о тревогах (например, сработал вибродатчик), то такая информация загружается в базу данных сразу.

После каждой загрузки в базу данных посылается сообщение интерфейсному компоненту **Панель контроля** на обновление информации.

Если по получении файлов технического состояния *Сервер Контроля* определяет, что состояние объекта не изменилось, то в базу данных ничего не загружается. Именно в связи с этим используется таймер для принудительного обновления интерфейсов. (см. раздел [Загрузка данных в интерфейсные объекты из базы данных](#)).

В поле **Дата тревоги** в интерфейсных объектах указывается именно время загрузки информации о тревоге в БД после получения ее с *Агента Контроля*, а не само время возникновения тревоги на объекте.

#### **Примечание**

Для включения регистрации тревоги со временем ее возникновения на объекте необходимо в реестре ОС Windows создать ключ **TimeAlarmFromAgent** и установить значение **1** (подробнее

см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#)).

### 10.3 Пересылка данных с Агента Контроля на Сервер Контроля

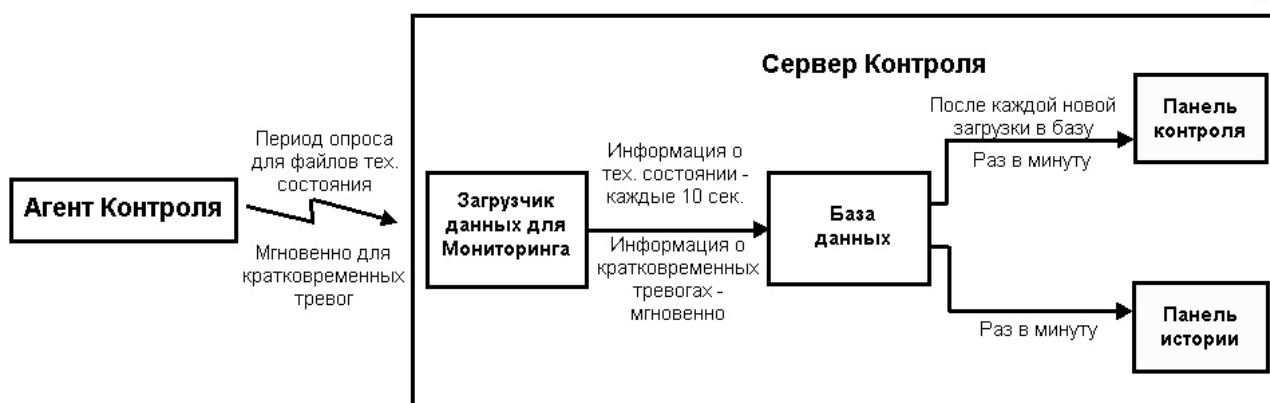
*Агент Контроля* посылает на *Сервер Контроля* пакеты с техническим состоянием с периодом, задаваемым при настройке объекта **Раздел Контроля** на стороне *Агента Контроля* при помощи параметра **Период опроса** (см. документ Программный комплекс Мониторинг. Руководство Администратора, раздел [Настройка взаимодействия Агента Контроля с Сервером Контроля](#)). По умолчанию период опроса равен 2 минутам (120 секунд).

Информация о длительных тревогах поступает на *Сервер Контроля* от *Агента Контроля* вместе с информацией о техническом состоянии с периодом опроса.

Информация о кратковременных тревогах поступает на *Сервер Контроля* немедленно после их появления на *Агенте Контроля*.

### 10.4 Схема передачи данных

На рисунке представлена общая схема передачи данных от *Агента Контроля* до интерфейсных объектов *Сервера Контроля*.



### 10.5 Особенности отображения информации о длительных и кратковременных тревогах

Информация о длительной тревоге может не быть записана в БД Мониторинга и не отображаться в его интерфейсах в следующих случаях:

1. Если длительная тревога началась и закончилась в промежутке между двумя опросами *Агента Контроля* (в промежутке **Периода опроса**, см. документ [Программный комплекс Мониторинг. Руководство Администратора](#)).
2. Если длительная тревога началась и закончилась во время потери связи между *Агентом Контроля* и *Сервером Контроля*.

Кратковременные тревоги во время отсутствия связи с *Сервером Контроля* сохраняются в файле "отложенных" данных на *Агенте Контроля*. После возобновления связи с *Сервером Контроля* эти тревоги будут переданы на *Сервер Контроля*, попадут в БД Мониторинга и будут отображаться в его интерфейсах.

## 10.6 Периоды сбора данных о техническом состоянии Агента Контроля

Ниже приведены периоды сбора данных о техническом состоянии Агента Контроля:

1. Информация о сбоях диска (тип тревоги Сбой диска) и его восстановлении обновляется в следующих случаях:
  - a. При запуске *Агента контроля* и затем с периодом 15 минут.
  - b. При получении от ядра Интеллект локального сообщения SLAVE|NO\_DISC (Диск для записи архива отсутствует).
  - c. При получении от ядра Интеллект локального сообщения SLAVE|DISC\_EXIST (Диск для записи архива присутствует).
  - d. При получении от ядра Интеллект локального сообщения SLAVE|DISC\_UNMOUNT (Диск отмонтирован).
  - e. При получении от ядра Интеллект локального сообщения SLAVE|DISC\_MOUNT (Диск подмонтирован).
2. Информация о размере архива (тип тревоги Размер архива мал) обновляется при запуске *Агента контроля* и затем с периодом 15 минут.
3. Информация о штатном и нештатном перезапуске компьютера отображается в интерфейсе через 5 мин.
4. Информация о свободном пространстве на диске обновляется с периодом 1 час.
5. *Агент Контроля* является инициатором подключения к *Серверу Контроля* и он раз в период опроса (по умолчанию 2 минуты) посылает пакет с техническим состоянием на *Сервер Контроля*. Если в течении 6 минут *Сервер Контроля* не получает таких пакетов от *Агента Контроля*, то для такого объекта отображается ошибка "Нет связи".

### Примечание

Тайм-аут ожидания получения пакетов с техническим состоянием *Агента Контроля* можно изменить. Для этого необходимо на стороне *Сервера Контроля* выполнить следующие действия:

- a. Для Разделов Контроля, для которых необходимо изменить тайм-аут, задать префикс в их идентификаторе.
- b. Для ключа реестра **PrefixForTimeOut** задать значение, равное ранее указанному префиксу.
- c. Для ключа реестра **TimeoutForPrefix** задать значение тайм-аута в минутах.
- d. Для ключа реестра **UsingTimeoutForPrefix** задать значение 1 для активации тайм-аута ожидания ответа.
- e. При изменении тайм-аута рекомендуется на стороне *Агента Контроля* скорректировать период опроса *Сервера Контроля* (см. [Настройка взаимодействия Агента Контроля с Сервером Контроля](#)).

Подробнее см. [Справочник ключей реестра](#), подробнее о работе с реестром см. [Работа с системным реестром ОС Windows](#).

6. Зависание Video.run проверяется при запуске модуля Videosrv.exe и затем каждые 15 минут, а также при каждом повторном подключении модуля Videosrv.exe к ПК *Интеллект*, т.е. в случае, если ПК *Интеллект* был выгружен, а потом снова запущен.
7. Наличие запущенных процессов "Intellect.exe" и "Video.run" проверяется каждые 10 секунд.