



Руководство Оператора

1. Руководство оператора. Введение	4
2. Панель контроля	4
2.1 Интерфейс панели контроля	4
2.2 Назначение панели контроля	5
2.3 Изменение иконок групп тревог	7
2.4 Текущее время отображения	8
2.5 Игнорирование объектов	8
2.6 Обработка тревог	8
2.6.1 Принятие тревоги	8
2.6.2 Принятие нескольких однотипных тревог	10
2.6.3 Дополнительная информация по тревогам	12
2.6.4 Типы тревог	13
2.6.5 Настройка отображаемого количества тревог	16
2.7 Просмотр видеоданных по тревогам	16
2.7.1 Индикация наличия видеоданных	17
2.7.2 Просмотр видеоданных	17
2.7.3 Настройка группировки видеоданных	18
2.7.4 Настройка фильтра списка видеоданных	21
2.8 Журнал событий	24
2.8.1 Просмотр комментариев	25
2.8.2 Пользователь, принявший тревогу	26
2.8.3 Период отображения событий	26
2.8.4 Экспорт журнала событий	27
2.8.5 Настройка расположения столбцов журнала событий	28
2.9 Нормативно-справочная информация	29
2.9.1 Просмотр нормативно-справочной информации	29
2.9.2 Редактирование нормативно-справочной информации	30
2.9.3 Заполнение справочника	31
2.9.4 Контекстное меню столбца в окне Объекты мониторинга	33
2.10 Просмотр живого видео и архива с объектов	34
2.11 Запуск внешних приложений из Панели контроля	37
3. Панель истории	40
3.1 Интерфейс панели истории	40
3.1.1 Цветовые обозначения событий	41
3.1.2 Навигация по списку тревог	43
3.1.3 Игнорирование объектов	43
3.1.4 Панель статуса	43
3.2 Отображаемое количество тревог	44
3.3 Статус объекта	44

3.4	Длительность тревог	44
3.5	Информация об объекте	44
3.6	Превышение допустимого числа сбоев	48
3.7	Принудительное закрытие тревоги	48
4.	Окно тревожных сообщений	51
5.	Поиск в архиве	52
5.1	Назначение окна Поиск в архиве	53
5.2	Запрос к видеоархиву по титрам	53
5.3	Запрос к видеоархиву по видеофрагментам	55
5.4	Запрос видеокадров с объекта	57
5.5	Запрос видеофрагментов с объекта	59
6.	Особенности передачи видеоданных во время транзакции	63
7.	Отчёты для АТМ Мониторинга	63
7.1	Назначение Отчетов для АТМ Мониторинга	63
7.2	Отчёт о сбоях в работе технических средств	64
7.3	Отчет о тревожных ситуациях	71
7.4	Видеоотчет	76
7.5	Статистический отчет	83
7.6	Статистический отчет по владельцам	95
8.	Контроль незарегистрированных объектов	96
9.	Приложение 1. Обобщенная информация о периодах обновления данных	97

Руководство оператора. Введение

На странице:

- [Назначение ПК АТМ-Интеллект](#)
- [Назначение документа](#)

Назначение ПК АТМ-Интеллект

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

Назначение документа

Данное руководство предназначено для Операторов, работающих с программным комплексом *АТМ-Интеллект*.

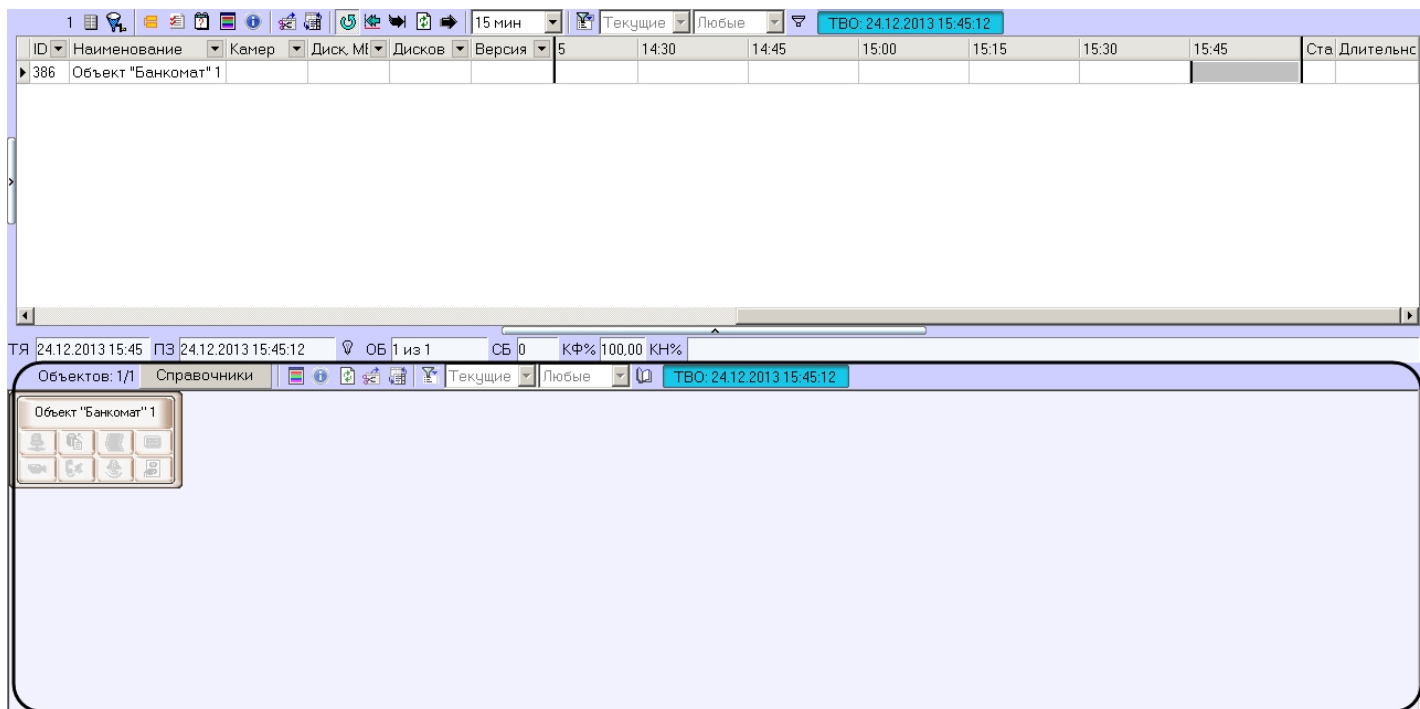
В данном Руководстве представлено описание работы с основными интерфейсными объектами ПК *АТМ-Интеллект*.

Панель контроля

Интерфейс панели контроля

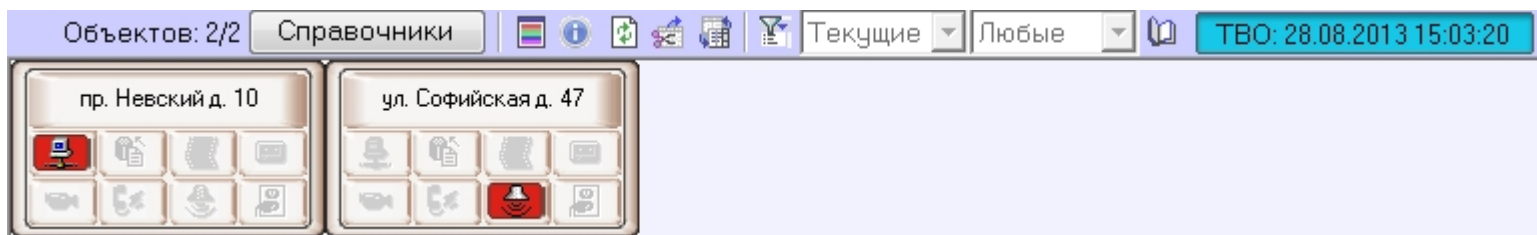
Панель контроля является частью интерфейсного окна **АТМ-Мониторинг**. Настройка данного окна осуществляется на панели настройки интерфейсного объекта **АТМ-Мониторинг** и описана в документе [Программный комплекс АТМ-Интеллект. Руководство Администратора](#).

Общий вид Панели контроля представлен на рисунке.



Назначение панели контроля

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

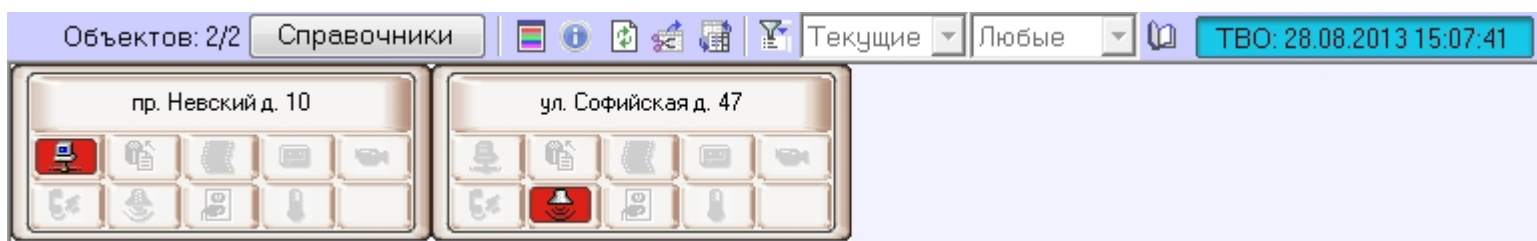


Каждому объекту соответствует графический элемент в виде прямоугольника, внутри которого находится область идентификации объекта (в верхней части) и настраиваемое количество клавиш-индикаторов тревог, сформированных в группы по типу источников:

1. Канал связи.
2. Оборудование.
3. ПО видеосистемы.
4. Размер архивов.
5. Камеры.
6. СКД.

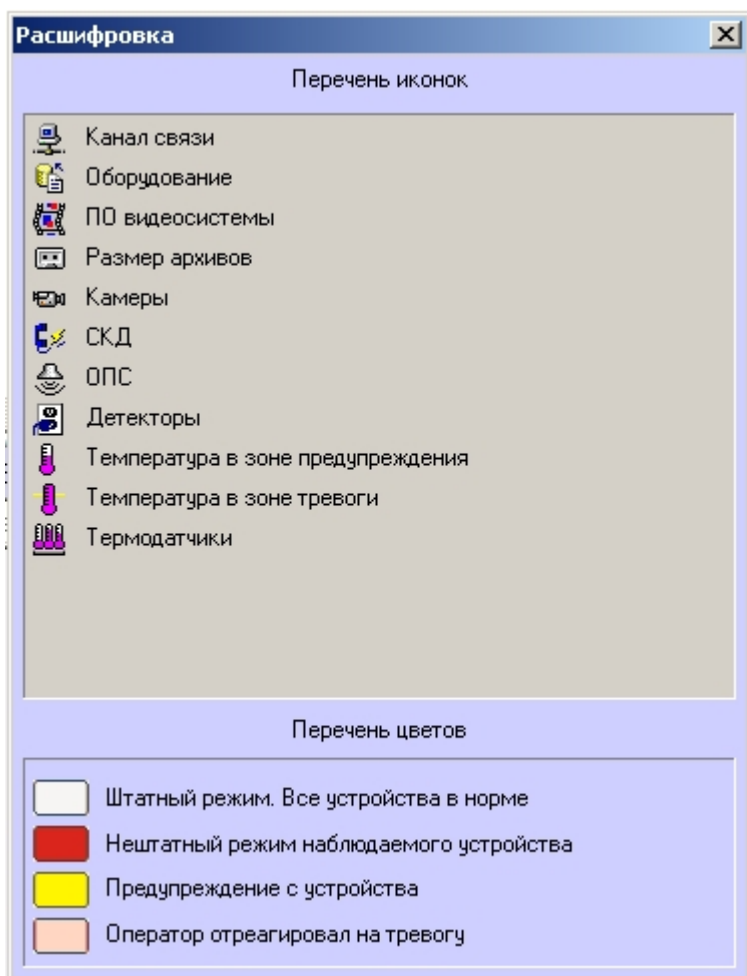
7. ОПС.
8. Детекторы.
9. Термодатчики.

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



Настройка интерфейсного объекта **Панель контроля** описана в документе [Программный комплекс АТМ-Интеллект. Руководство Администратора](#).

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



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» в каталоге, куда был установлен *ПК АТМ-Интеллект*. По умолчанию это каталог «C:\Program Files\Интеллект\VHost\Bmp».

Так, например, для замены иконки, соответствующей группе «Канал связи», необходимо заменить два файла:

- Bmp\Active\01_net_active.bmp
- Bmp\InActive\01_net_inactive.bmp

Размер «активных» иконок — 16x16 пикселей. Размер «не активных» иконок — 17x17 пикселей. При использовании графических файлов других размеров, они будут приведены к вышеуказанным параметрам.

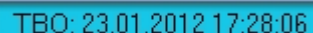
Для «активных» иконок в качестве маски для прозрачных областей следует использовать цвет "clFuchsia" (RGB=255,0,255).

После замены графических файлов необходимо перезапустить ПК *Интеллект*.

Если в каталоге «Втр» будет отсутствовать хотя бы один файл или он будет недопустимого формата, то будут использоваться иконки, предлагаемые по умолчанию.

Текущее время отображения

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



Период загрузки данных для различных типов тревог может варьироваться – см. раздел [Приложение 1. Обобщенная информация о периодах обновления данных](#).

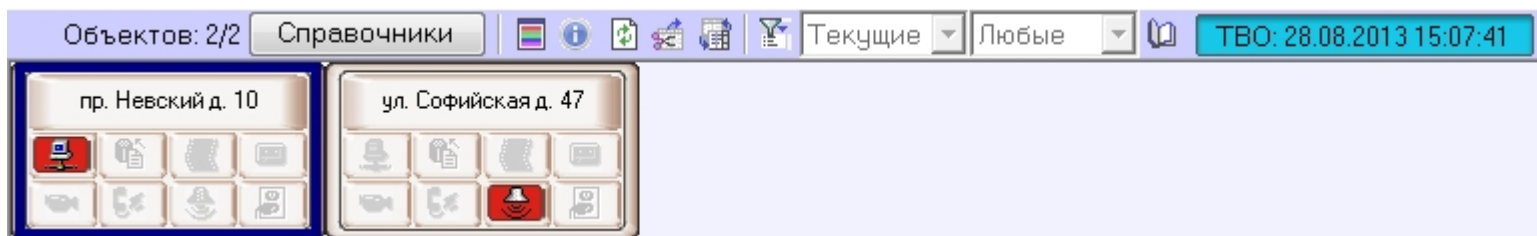
Чтобы получить самую свежую информацию, можно воспользоваться кнопкой  (**Обновить данные**). При этом процедура загрузки данных будет запущена принудительно. Если свежие данные будут найдены, то они будут отображены.

Игнорирование объектов

Объекты, которые не требуется в данный момент наблюдать, можно поместить в список «игнорируемых». Это, например, объекты, которые созданы в системе, 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 учитываться при построении отчётности по системе.

Для того, чтобы перенести объект в список игнорируемых, необходимо зажать клавишу «Shift» на клавиатуре и щёлкнуть левой кнопкой мыши по одному или нескольким объектам. Выбранные таким образом объекты будут окаймлены рамкой тёмно-синего 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.

Обработка тревог

Принятие тревоги

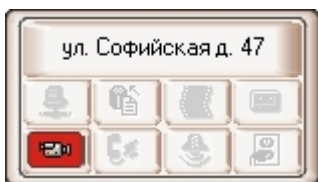
Функциональность клавиш-индикаторов тревог имеет информационную и действенную составляющие:

1. Информационная составляющая: при возникновении тревожной ситуации клавиша становится красной, при квитировании оператором становится розовой, а при

окончании тревоги возвращается в неактивное состояние.

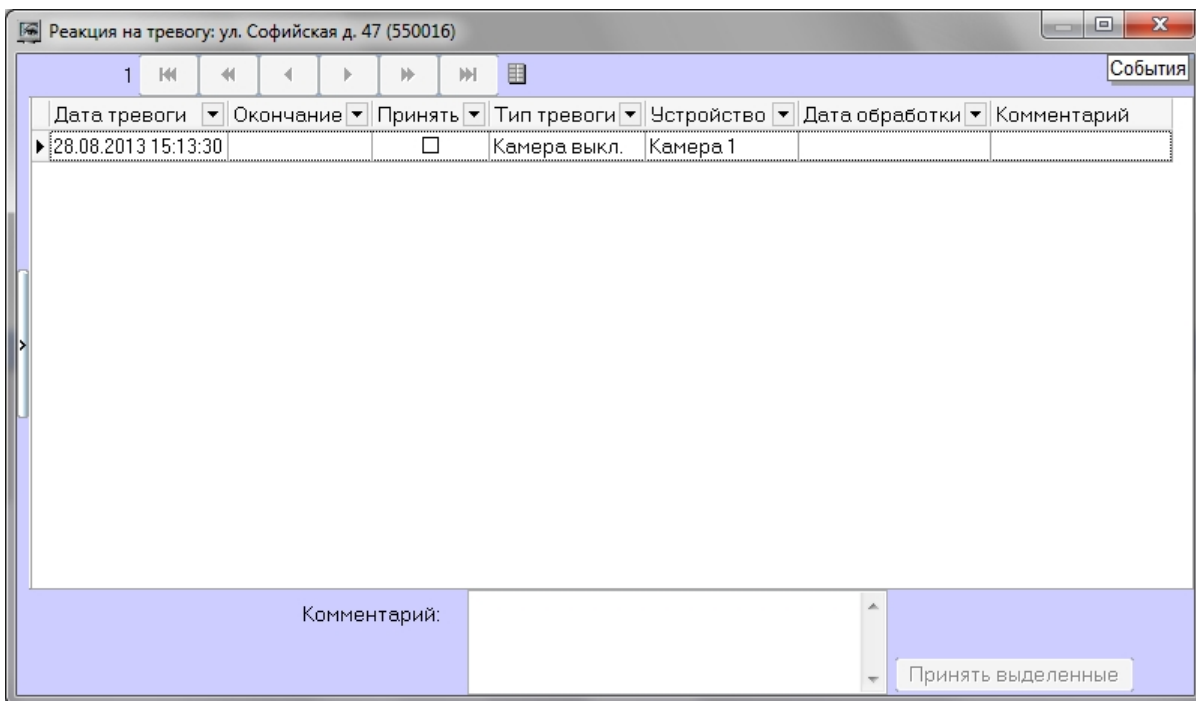
2. Действенная составляющая: при нажатии на клавишу оператор получает детализацию до устройства или события.

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



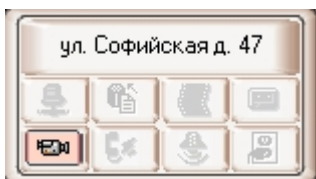
Для получения детальной информации по тревоге необходимо щёлкнуть на соответствующей пиктограмме. Появится окно **Реакция на тревогу**.

Заголовок этого окна содержит название выбранного объекта и его идентификатор. Поле **Тип тревоги** содержит название тревожной ситуации, а поле **Устройство** детализирует её до устройства или события.



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

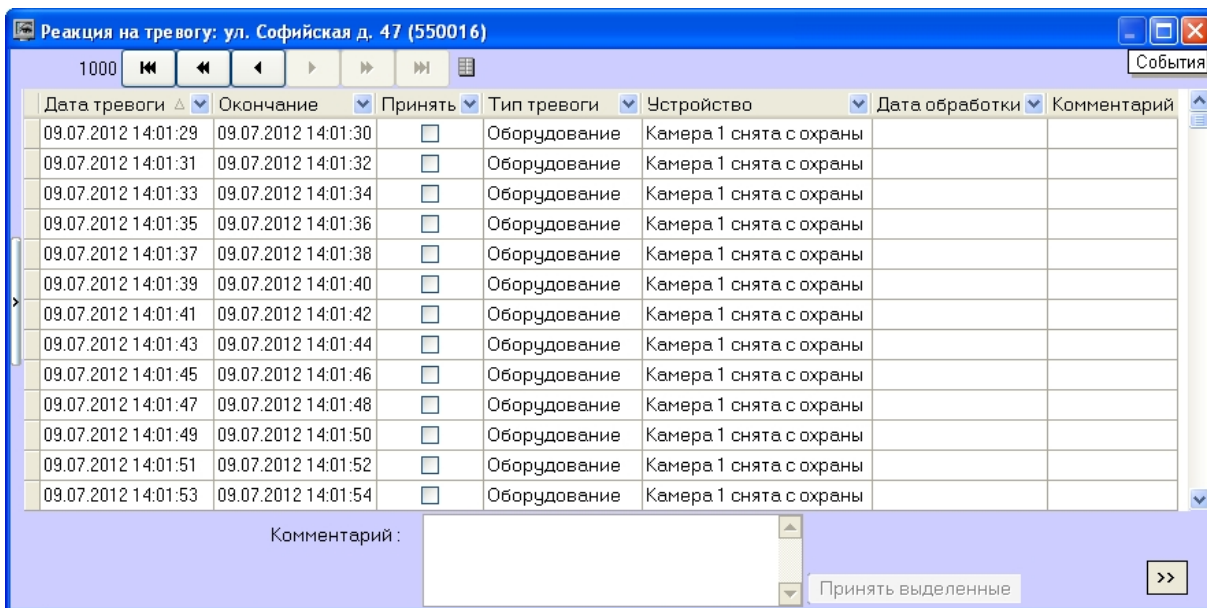
Если в окне **Реакция на тревогу** отметить флажком столбец **Принять**, фон пиктограммы на панели контроля изменится с красного на оранжевый и автоматически заполнится столбец **Дата обработки**.



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» время назад и принять тревогу под другим временем.

Если при настройке интерфейсного объекта **АТМ 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.

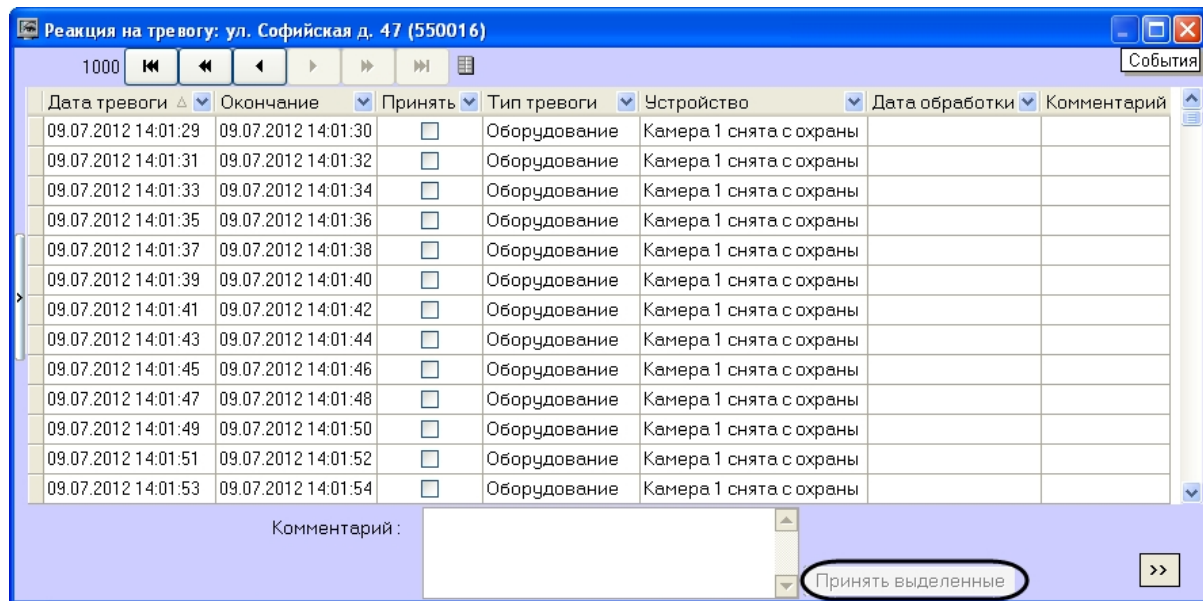
Если число тревог очень большое, то в окне **Реакция на тревогу** визуализируется не более 1000 тревожных ситуаций. Для просмотра остальных событий следует воспользоваться кнопками навигации в правом нижнем углу.



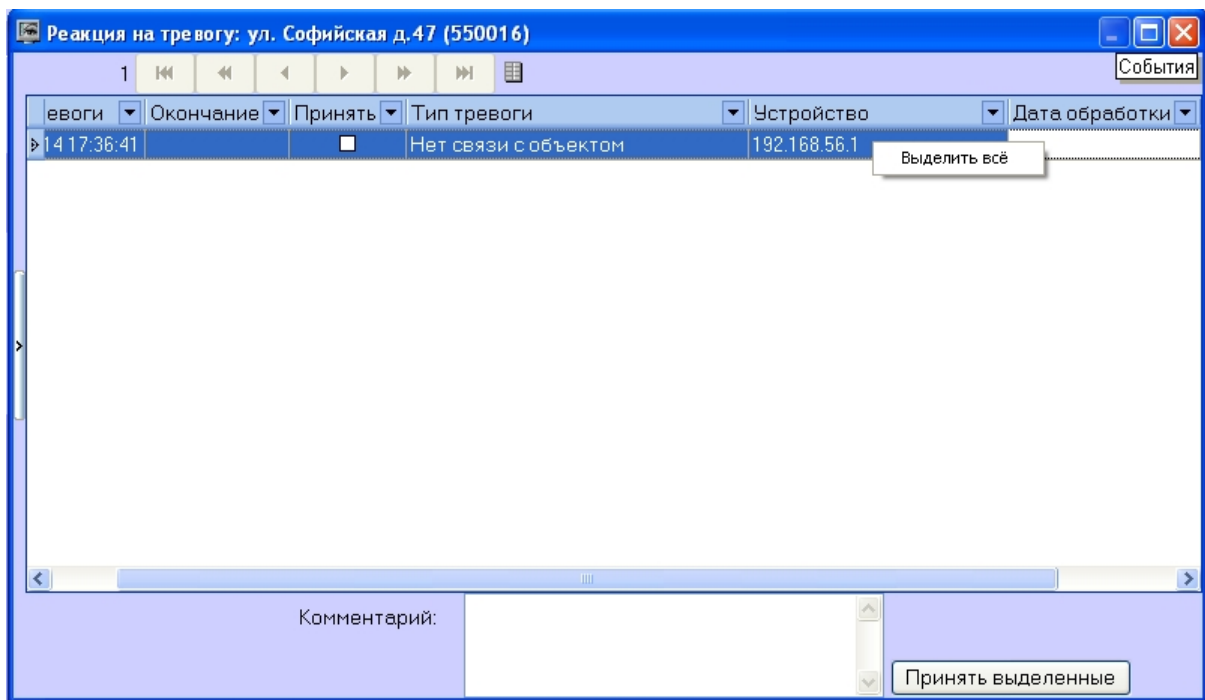
Принятие нескольких однотипных тревог

Существует возможность принять сразу несколько однотипных тревог. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

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



2. Выбрать в списке несколько записей одним из следующих способов:
 - a. Выбрать определенные записи с помощью левой кнопки мыши и клавиши «Ctrl» или «Shift» на клавиатуре.
 - b. Выбрать все записи, щелкнув правой кнопкой мыши по записям и выбрав в открывшемся меню пункт **Выделить все**.



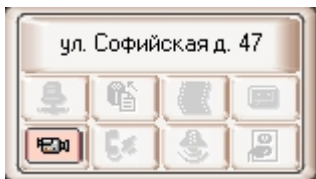
3. При необходимости заполнить поле **Комментарий**.
4. Нажать кнопку **Принять выделенные**.

Примечание.
Если ввод комментария обязателен, а поле **Комментарий** не заполнено, то кнопка **Принять выделенные** будет недоступной.

Принятие нескольких однотипных тревог завершено.

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**.

Расшифровка ошибок: ул. Софийская д. 47

От 24.01.2012 12:45:12 до 25.01.2012 14:25:38 простоев:1

Начало	Окончание	Длительность	Причина, устройство
24.01.2012 12:45:12		1 01:40:26	
24.01.2012 12:45:12		1 01:40:26	Камера выкл. (Камера 1)
24.01.2012 12:59:40	24.01.2012 14:16:32	0 01:16:52	Нет связи с объектом (192.168.2.1)
24.01.2012 14:56:00	24.01.2012 15:04:53	0 00:08:53	Нет связи с объектом (192.168.2.1)
25.01.2012 13:09:45	25.01.2012 14:09:54	0 01:00:09	Нет связи с объектом (192.168.2.1)
25.01.2012 14:16:15	25.01.2012 14:20:37	0 00:04:22	Ошибка ПО (>1:Базовое ПО,Базовое ПО (Видео))
25.01.2012 14:21:34	25.01.2012 14:25:37	0 00:04:03	Ошибка ПО (Базовое ПО)

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.

Типы тревог

В таблице перечислены все типы тревог, которые отслеживаются по умолчанию системой мониторинга. Для группы тревог «Канал связи», в случае если *АТМ-Интеллект Про* подключается к *АТМ-Интеллект АРМ* по протоколу TCP/IP и он хотя бы раз подключался, то в поле **Устройство** будет отображён IP-адрес объекта. Для *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* в этом случае будет отображён IP-адрес *АТМ-Интеллект АРМ*.

Группа тревог	Тип тревоги	Устройство	Комментарий
Канал связи	Нет связи с объектом	Канал связи	<i>АТМ-Интеллект Про</i> подключается к <i>АТМ-Интеллект АРМ</i> в режиме клиента.
	Нет связи с агентом мониторинга	Локальная видеосистема	<i>АТМ-Интеллект Про</i> подключается к <i>АТМ-Интеллект АРМ</i> в режиме сервера.
Оборудование	Сбой диска	101:Имя диска	При настройке ПК <i>Интеллект</i> указываются диски, на которые пишется видеоархив. Эта тревога возникает, когда один из этих дисков не существует или имеет не верный тип. Верным типом считается фиксированный диск, сменный или сетевой.
		102:Размер диска	Ошибка расчёта свободного дискового пространства.
		103:Папка VIDEO	Отсутствует папка VIDEO.
		104:Число дисков=0	При настройке ПК <i>Интеллект</i> не выбрано ни одного диска для записи видеоархива.
		105:Ошибка диска	От <i>АТМ-Интеллект Про</i> пришла неизвестная ошибка по диску.

	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	
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>АТМ-Интеллект Про</i>

		База данных	Ошибка подключения к базе данных «intellect».
Размер архивов	Размер архива мал	Архив 1 ... Архив 32	Не выполняются требования по глубине архива для камеры с порядковым номером 1 ... 32. Если объект имеет больше 32 камер, то на <i>АТМ-Интеллект Про</i> следует создать дополнительный Объект охраны .
Камеры	Камера выкл.	Камера 1 ... Камера 32	Не работает камера с порядковым номером 1 ... 32. Если объект имеет больше 32 камер, то на <i>АТМ-Интеллект Про</i> следует создать дополнительный Объект охраны .
ОПС	Сигнал вибродатчика	Вибродатчик	4 датчика (лучи), название которых нельзя изменить на <i>АТМ-Интеллект Про</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>АТМ-Интеллект Про</i> , так как это название и будет отображаться в столбце Устройство . По умолчанию в этом поле будет отображаться строка «РАСШ. ДАТЧИК»
	Штатный перезапуск компьютера	Компьютер	Перед перезагрузкой компьютера был осуществлён корректный выход из Windows.
	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.



Примечание.

Периоды обновления данных могут варьироваться для разных типов тревог – см. раздел [Приложение 1. Обобщенная информация о периодах обновления данных](#)

Для групп тревог «СКД» и «Детекторы» с *АТМ-Интеллект Про* не передаются никакие данные.

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.

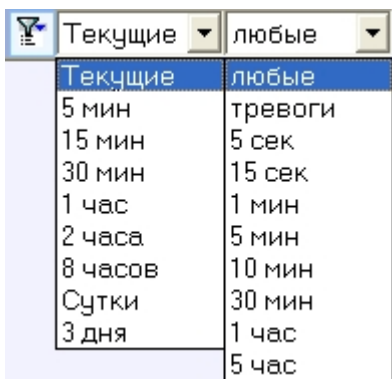
Для кратковременных тревог сразу заполняется поле **Окончание** временем, сдвинутым на одну секунду от времени обнаружения тревоги. Время показа принятой кратковременной тревоги на панели контроля составляет 10 минут.

К длительным тревогам относятся следующие типы тревог:

1. Нет связи с объектом
2. Нет связи с агентом мониторинга
3. Сбой диска
4. Ошибка ПО
5. Размер архива мал
6. Камера выкл.
7. Термодатчики выкл.

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 «Показывать только те объекты, у которых есть ошибки за последние...», а второй 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».

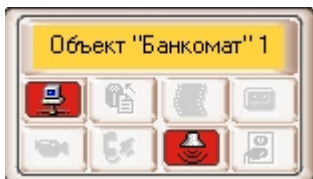


Просмотр видеоданных по тревогам

Индикация наличия видеоданных

В ПК *АТМ-Интеллект* тревоги от датчиков могут сопровождаться видеоданными – видеофрагментами или видеокадрами.

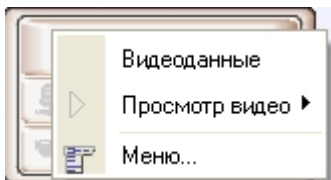
В случае, если имеются в наличии загруженные, но не просмотренные видеоданные, название объекта на Панели контроля окрашивается оранжевым цветом.



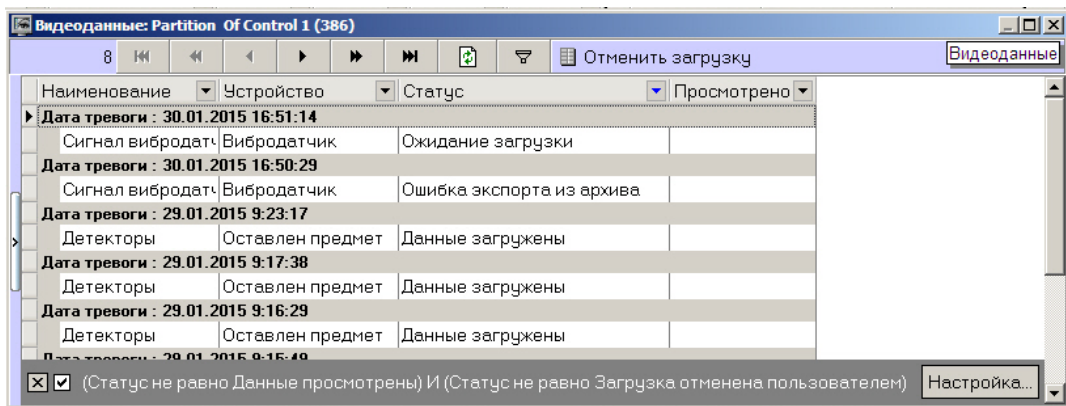
Просмотр видеоданных

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

Примечание.
В зависимости от настройки ПК *АТМ-Интеллект АРМ* (см. документ [ПК АТМ-Интеллект. Руководство Администратора](#), раздел [Настройка реакции на получение видеок кадров и видеофрагментов](#)) полученные видеоданные могут быть открыты немедленно по получении.

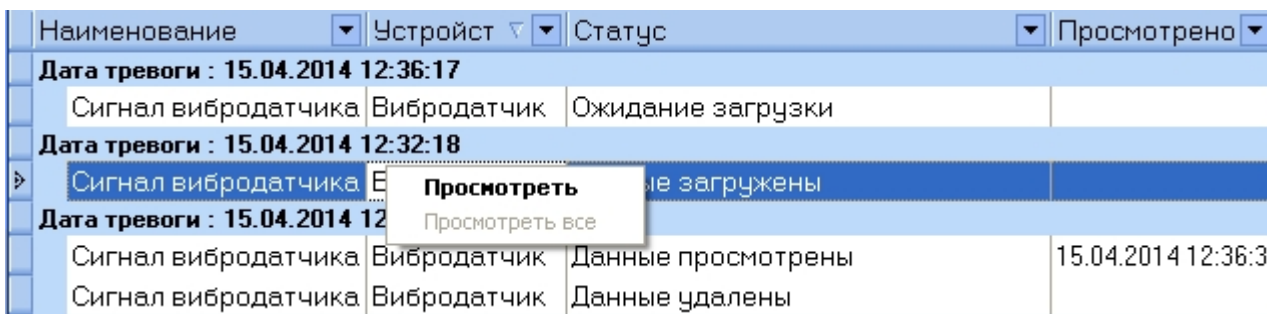


Будет открыто окно **Видеоданные**. В данном окне отображена информация о видеоданных. Также в данном окне имеется возможность отменить загрузку данных, если она еще не завершена, при помощи кнопки **Отменить загрузку**.



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 видеофрагмент 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".

Дата тревоги : 30.01.2015 16:50:29			
Сигнал вибродатчик	Вибродатчик	Ошибка экспорта из архива	

Настройка группировки видеоданных

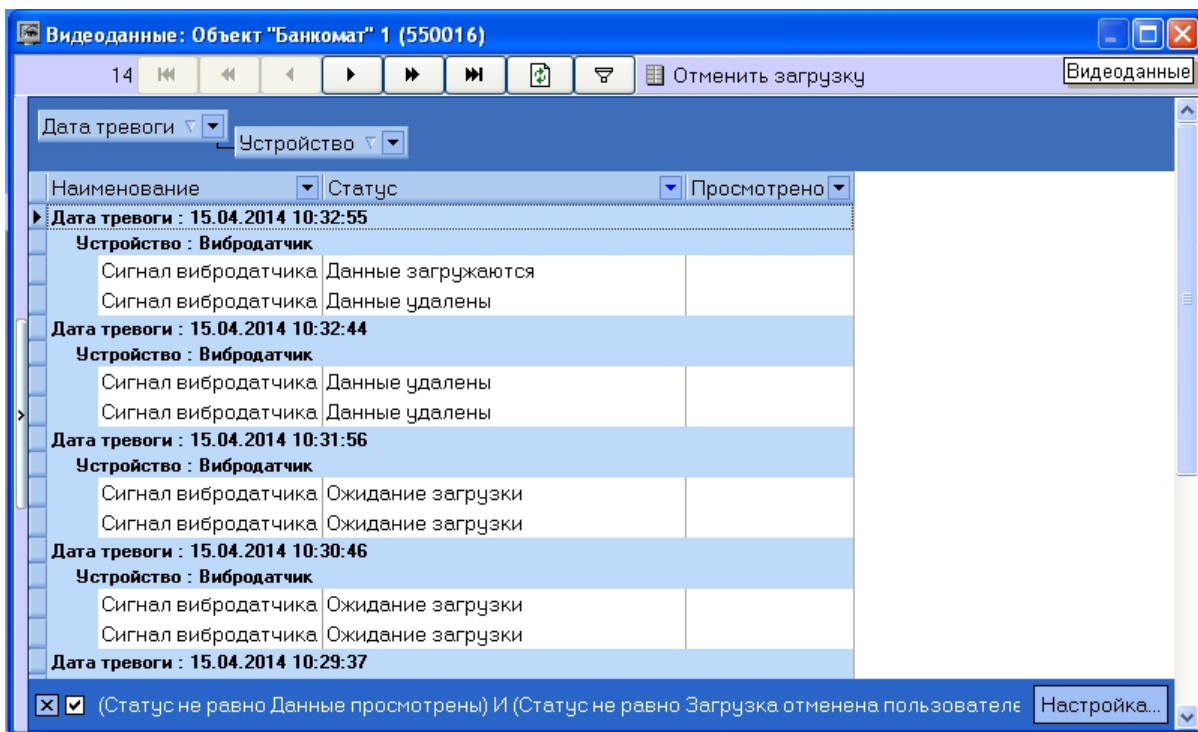
По умолчанию видеоданные сгруппированы по дате тревоги. При необходимости имеется возможность настроить группировку видеоданных по другим параметрам. Для этого необходимо в контекстном меню столбца, по которому требуется группировать видеоданные, выбрать пункт меню **Группировка по полю**.

Наименование	Устрой	Статус
Дата тревоги : 15.04.2014 10:32:55		
Сигнал вибродатчика	Виброд	
Сигнал вибродатчика	Виброд	
Дата тревоги : 15.04.2014 10:32:44		
Сигнал вибродатчика	Виброд	
Сигнал вибродатчика	Виброд	
Дата тревоги : 15.04.2014 10:31:56		
Сигнал вибродатчика	Виброд	
Сигнал вибродатчика	Виброд	
Дата тревоги : 15.04.2014 10:30:46		
Сигнал вибродатчика	Виброд	
Сигнал вибродатчика	Виброд	
Дата тревоги : 15.04.2014 10:29:37		
Сигнал вибродатчика	Виброд	
Сигнал вибродатчика	Виброд	
Дата тревоги : 15.04.2014 10:28:27		
Сигнал вибродатчика	Виброд	

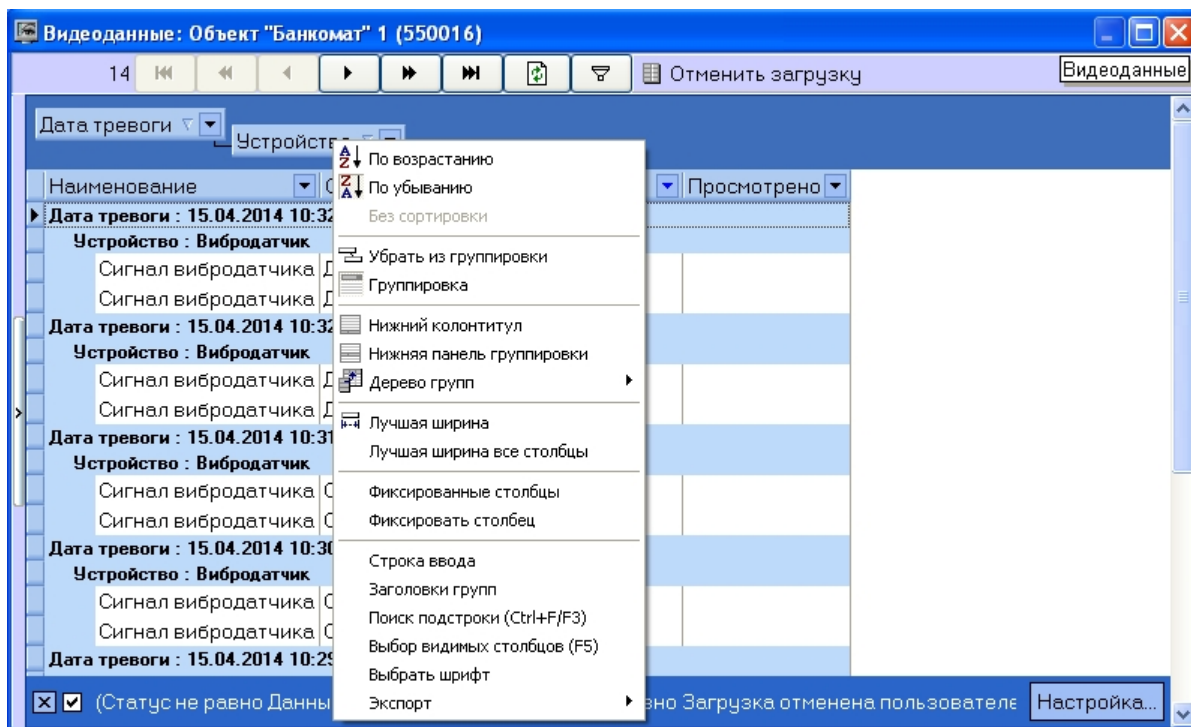
(Статус не равно Данные пр

- По возрастанию
- По убыванию
- Без сортировки
- Группировать по полю
- Группировка
- Нижний колонтитул
- Нижняя панель группировки
- Дерево групп
- Лучшая ширина
- Лучшая ширина все столбцы
- Фиксированные столбцы
- Фиксировать столбец
- Строка ввода
- Заголовки групп
- Поиск подстроки (Ctrl+F/F3)
- Выбор видимых столбцов (F5)
- Выбрать шрифт
- Экспорт

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.




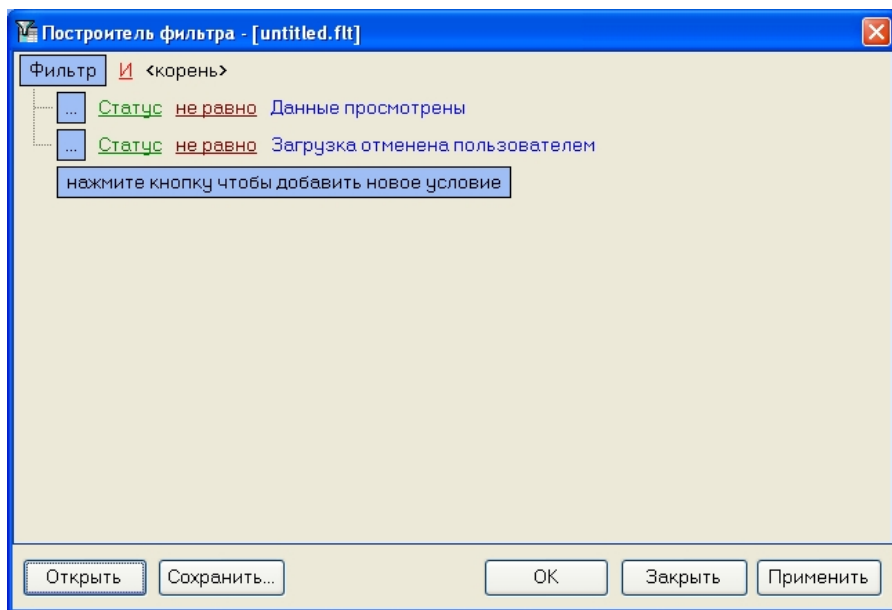
Для отмены группировки по полю необходимо щелкнуть по нему правой кнопкой мыши в области группировки и выбрать пункт меню **Убрать из группировки**.



Настройка фильтра списка видеоданных

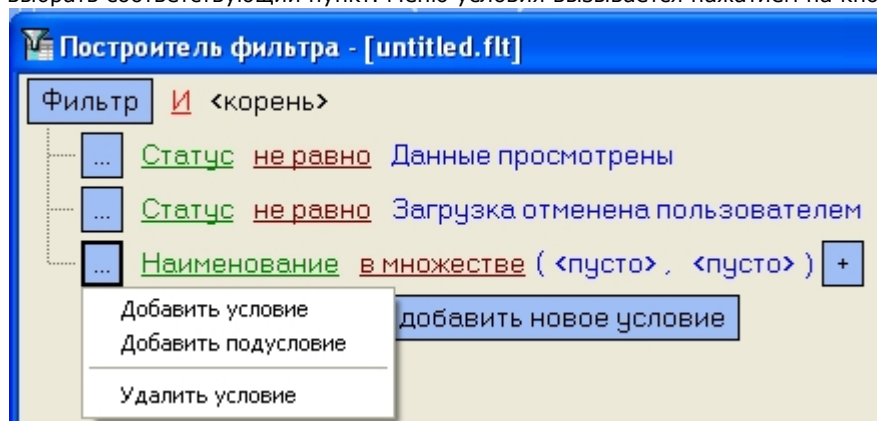
По умолчанию в окне **Видеоданные** не отображаются просмотренные данные и данные, загрузка которых была отменена пользователем. Для отображения всех видеоданных необходимо снять флажок фильтра в левом нижнем углу окна **Видеоданные**.

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:

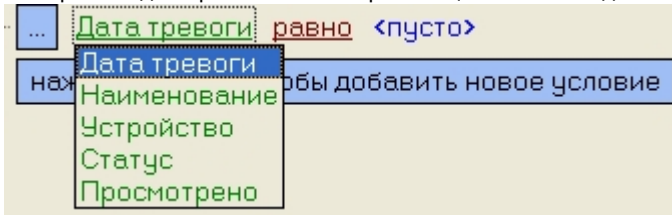
1. Добавление условия или подусловия. Для добавления условия необходимо нажать на кнопку **нажмите кнопку чтобы добавить новое условие** или в меню фильтра выбрать соответствующий пункт. Меню условия вызывается нажатием на кнопку ... или **Фильтр**.



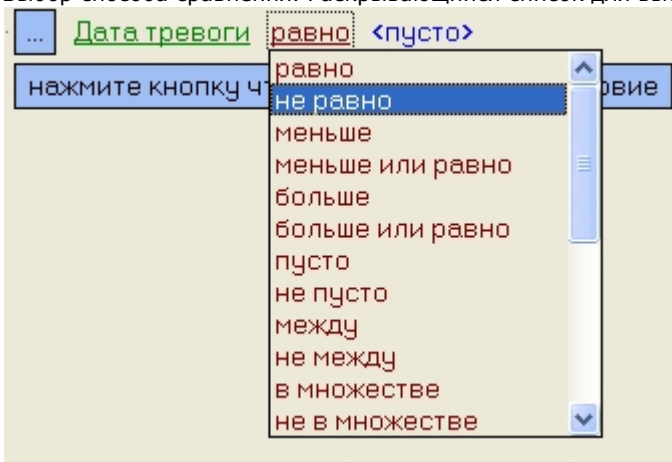
2. Удаление условия. Для удаления условия необходимо в меню условия выбрать соответствующий пункт.
3. Выбор логической функции объединения условий. Раскрывающийся список для выбора логической функции открывается при щелчке левой кнопкой мыши по логической функции.



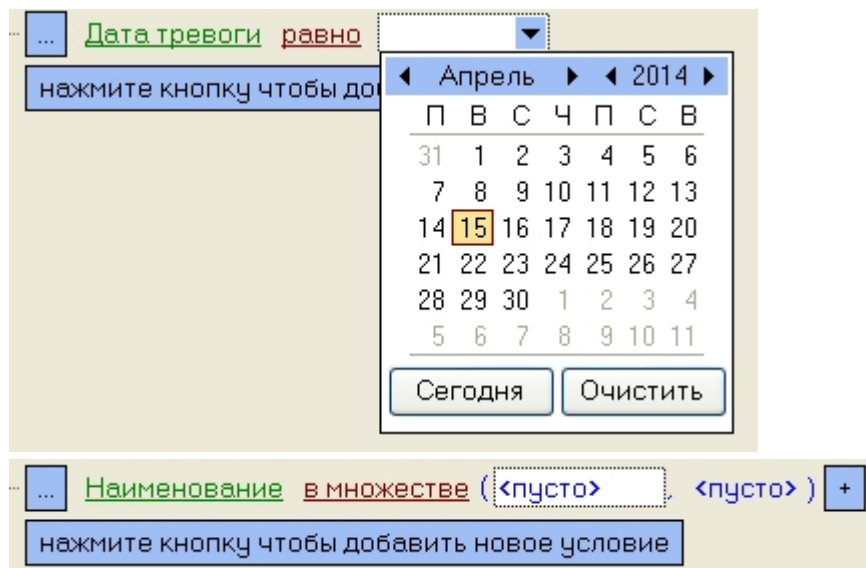
4. Выбор поля для сравнения. Раскрывающийся список для выбора поля для сравнения открывается при щелчке левой кнопкой мыши по названию поля.



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




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



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

Журнал событий

Для просмотра всех событий, которые были зафиксированы в ПК *АТМ-Интеллект*, следует нажать кнопку  (**Журнал событий**). Появится окно **Журнал событий**.

Журнал событий

1000

События

Дата тревоги	Окончание	Наименование	ID	Принять	Тип тревоги	Устройство	Дата обработки	Комментарий	Пользователь
19.06.2012 17:27:17	19.06.2012 17:32:37	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1	19.06.2012 17:32:37		
19.06.2012 17:35:40	19.06.2012 17:36:00	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	19.06.2012 17:36:00		
20.06.2012 10:32:55	20.06.2012 10:35:27	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Ошибка ПО	Базовое ПО	20.06.2012 10:35:27		
20.06.2012 10:34:25	20.06.2012 10:34:26	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Штатный перезапуск	Компьютер	20.06.2012 11:45:20	принял	Admin
20.06.2012 12:44:06	20.06.2012 12:47:52	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:47:52		
20.06.2012 12:49:00	20.06.2012 12:49:18	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:49:18		
20.06.2012 12:49:50	20.06.2012 12:50:08	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:50:08		
20.06.2012 12:50:37	20.06.2012 12:50:55	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:50:55		
20.06.2012 12:51:20	20.06.2012 12:51:41	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:51:41		
20.06.2012 12:52:09	20.06.2012 12:52:28	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:52:28		
20.06.2012 12:52:49	20.06.2012 12:53:08	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:53:08		
20.06.2012 12:53:56	20.06.2012 12:54:15	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:54:15		
20.06.2012 12:54:47	20.06.2012 12:55:08	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:55:08		
20.06.2012 12:55:48	20.06.2012 12:56:15	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:56:15		
20.06.2012 12:59:35		пр. Невский д. 10	550017	<input type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1			
20.06.2012 13:04:35		пл. Труда,1	550019	<input type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1			
20.06.2012 13:04:35		ул. Турку, д. 11	550021	<input checked="" type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1	09.07.2012 19:14:16	принято	Admin
20.06.2012 13:04:35		ул. Пражская, 17	550022	<input type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1			
20.06.2012 13:04:35	25.06.2012 20:10:02	пр. Космонавтов, 15	550025	<input checked="" type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1	25.06.2012 20:10:02		
20.06.2012 13:04:45		ул. Подвойского,15	550018	<input type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1			
20.06.2012 13:04:45		пр. Ленинский,144	550020	<input type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1			
20.06.2012 13:04:45		ул. Белы Куна, 5	550023	<input type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1			

Смотреть с даты: 02.06.2012

>>

Таблицу в данном окне можно отсортировать по любому столбцу, или наложить фильтр на любой столбец.

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 щёлкнуть левой кнопкой мыши на соответствующей ячейке.

Дата обработки	Комментарий	Пользователь
26.01.2012 20:08:05	принято	Admin
24.01.2012 12:49:31	плановое обнов	Admin
24.01.2012 12:49:31	плановое обнов	Admin
24.01.2012 12:49:31	плановое обнов	Admin
24.01.2012 15:13:08	На объект от...	Admin
25.01.2012 14:52:15	На объект отправлен инженер	
25.01.2012 19:00:26		
25.01.2012 19:12:49		
25.01.2012 19:28:34		
25.01.2012 19:30:46		
25.01.2012 19:34:49		
25.01.2012 19:49:06		
25.01.2012 20:04:49		
25.01.2012 20:41:49		
25.01.2012 20:42:49	принято	Admin
25.01.2012 20:57:49	принять	Admin

Пользователь, принявший тревогу

По умолчанию все принятые оператором тревоги регистрируются под пользователем «Admin». В случае, если в 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.

Период отображения событий

По умолчанию показываются тревожные ситуации за текущий день. Для просмотра более ранних событий необходимо воспользоваться параметром **Смотреть с даты**. Если число событий превышает 1000, то для их просмотра следует использовать кнопки.

Журнал событий

1000

События

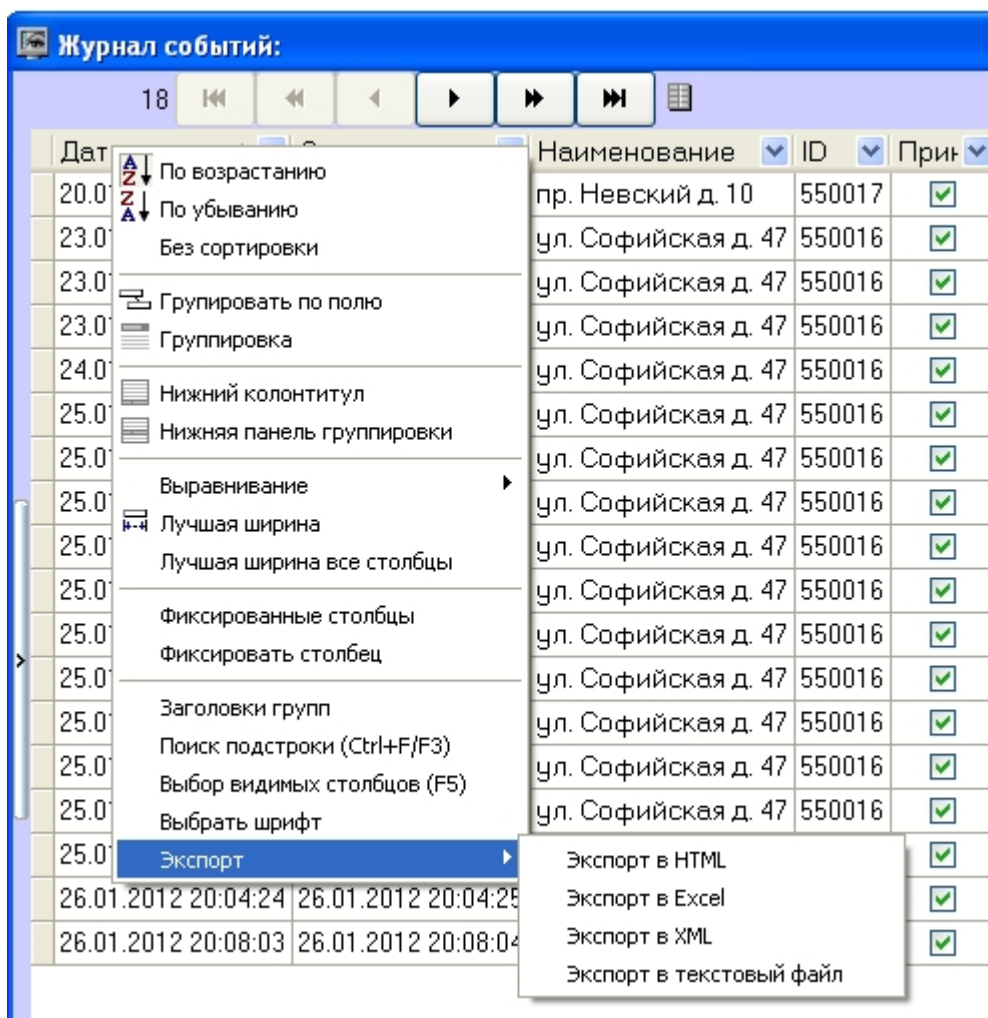
Дата тревоги	Окончание	Наименование	ID	Принять	Тип тревоги	Устройство	Дата обработки	Комментарий	Пользователь
19.06.2012 17:27:17	19.06.2012 17:32:37	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1	19.06.2012 17:32:37		
19.06.2012 17:35:40	19.06.2012 17:36:00	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	19.06.2012 17:36:00		
20.06.2012 10:32:55	20.06.2012 10:35:27	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Ошибка ПО	Базовое ПО	20.06.2012 10:35:27		
20.06.2012 10:34:25	20.06.2012 10:34:26	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Штатный перезапуск	Компьютер	20.06.2012 11:45:20	принял	Admin
20.06.2012 12:44:06	20.06.2012 12:47:52	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:47:52		
20.06.2012 12:49:00	20.06.2012 12:49:18	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:49:18		
20.06.2012 12:49:50	20.06.2012 12:50:08	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:50:08		
20.06.2012 12:50:37	20.06.2012 12:50:55	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:50:55		
20.06.2012 12:51:20	20.06.2012 12:51:41	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:51:41		
20.06.2012 12:52:09	20.06.2012 12:52:28	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:52:28		
20.06.2012 12:52:49	20.06.2012 12:53:08	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:53:08		
20.06.2012 12:53:56	20.06.2012 12:54:15	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:54:15		
20.06.2012 12:54:47	20.06.2012 12:55:08	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:55:08		
20.06.2012 12:55:48	20.06.2012 12:56:15	ул. Софийская д. 47	550016	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет связи с объектом	192.168.2.3	20.06.2012 12:56:15		
20.06.2012 12:59:35		пр. Невский д. 10	550017	<input type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1			
20.06.2012 13:04:35		пл. Труда,1	550019	<input type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1			
20.06.2012 13:04:35		ул. Турку, д. 11	550021	<input checked="" type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1	09.07.2012 19:14:16	принято	Admin
20.06.2012 13:04:35		ул. Пражская, 17	550022	<input type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1			
20.06.2012 13:04:35	25.06.2012 20:10:02	пр. Космонавтов, 15	550025	<input checked="" type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1	25.06.2012 20:10:02		
20.06.2012 13:04:45		ул. Подвойского,15	550018	<input type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1			
20.06.2012 13:04:45		пр. Ленинский,144	550020	<input type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1			
20.06.2012 13:04:45		ул. Белы Куна, 5	550023	<input type="checkbox"/>	Камера выкл.	Камера 1			

Смотреть с даты: 02.06.2012

>>

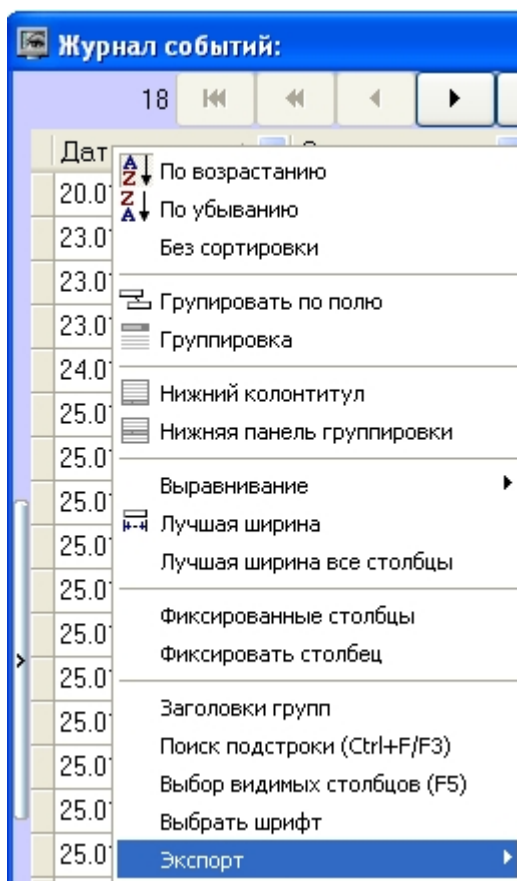
Экспорт журнала событий

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



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.



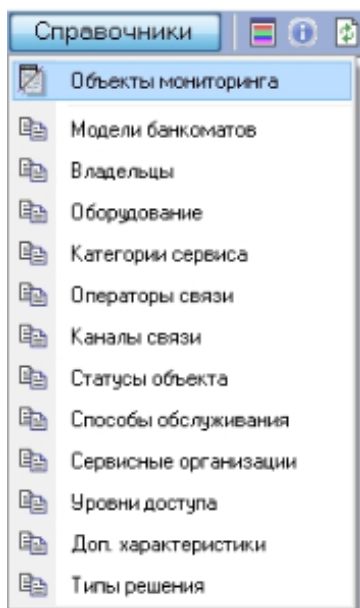
Если все столбцы не помещаются в видимой области окна Журнал событий, то появляется элемент «прокрутка». При прокрутке сдвигаются некоторые столбцы, которые требуется видеть постоянно, например **Дата тревоги**, **Дата обработки**. Для фиксации таких столбцов следует воспользоваться командой **Фиксировать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

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

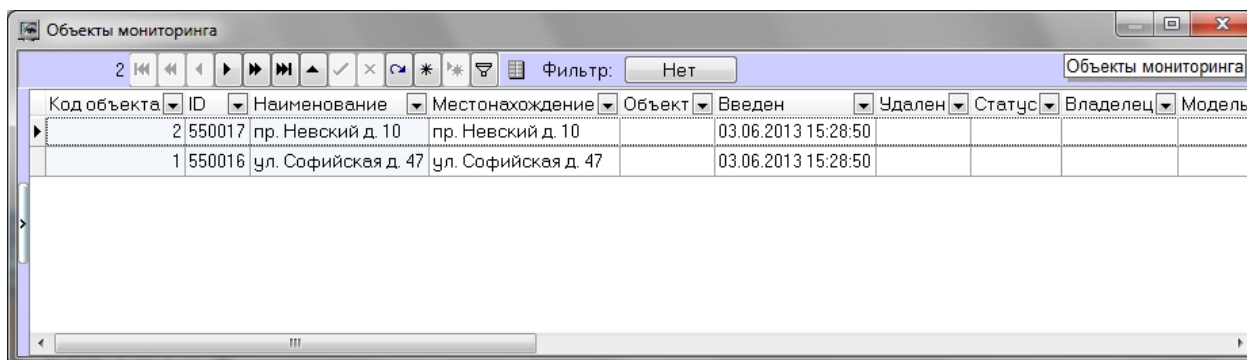
Нормативно-справочная информация

Просмотр нормативно-справочной информации

ПК *АТМ-Интеллект* 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.



Редактирование нормативно-справочной информации

При двойном щелчке мышью на определённой записи в окне **Объекты мониторинга** появится диалоговая форма, позволяющая заполнить НСИ для объекта.

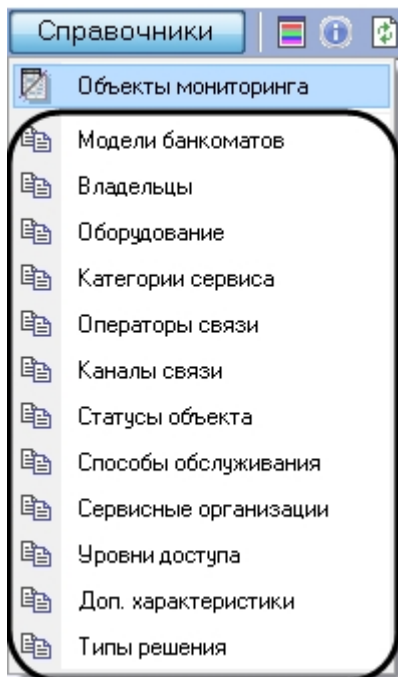
Запись	
Код объекта	1
Наименование	ул. Софийская д. 47
ID	550016
Местонахождение	ул. Софийская д. 47
Объект	
Введен	03.06.2013 15:28:50
Удален	
Модель	
Доступ	
Доп. характеристика	
Тип решения	
Тип связи с объектом	
Оператор связи	
Владелец	
Оборудование	
Статус	
Категория обслуживания	
Способ обслуживания	
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](#)).

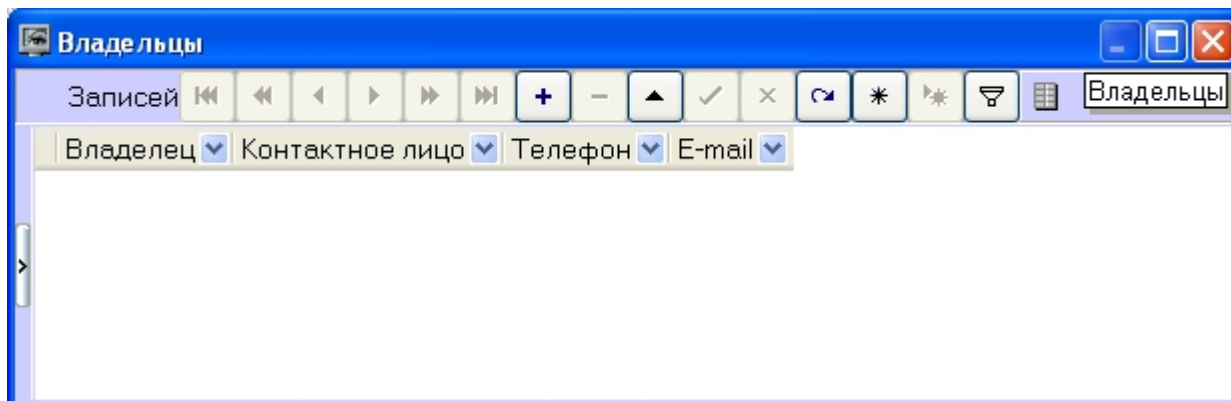
Тип решения	
Тип связи с объектом	▼
Оператор связи	RS232
Владелец	TCP/IP
Оборудование	X.25
Статус	✘
Категория обслуживания	

Заполнение справочника

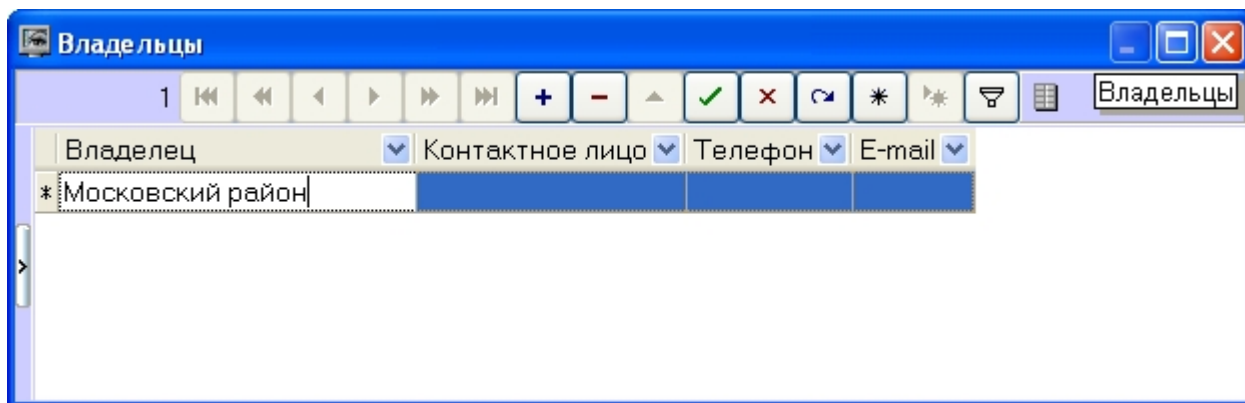
Для заполнения справочников следует нажать кнопку **Справочники** и в открывшемся списке выбрать соответствующий справочник, например **Владельцы**.



Будет открыто окно редактирования соответствующего справочника.

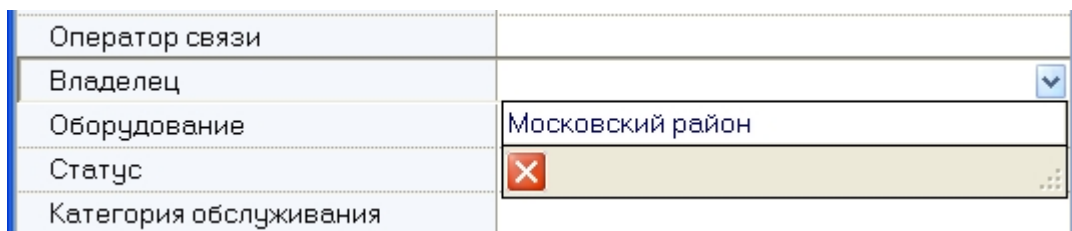


Чтобы добавить запись следует нажать кнопку **Вставить запись** и ввести требуемые значения. После этого надо нажать кнопку **Сохранить**.



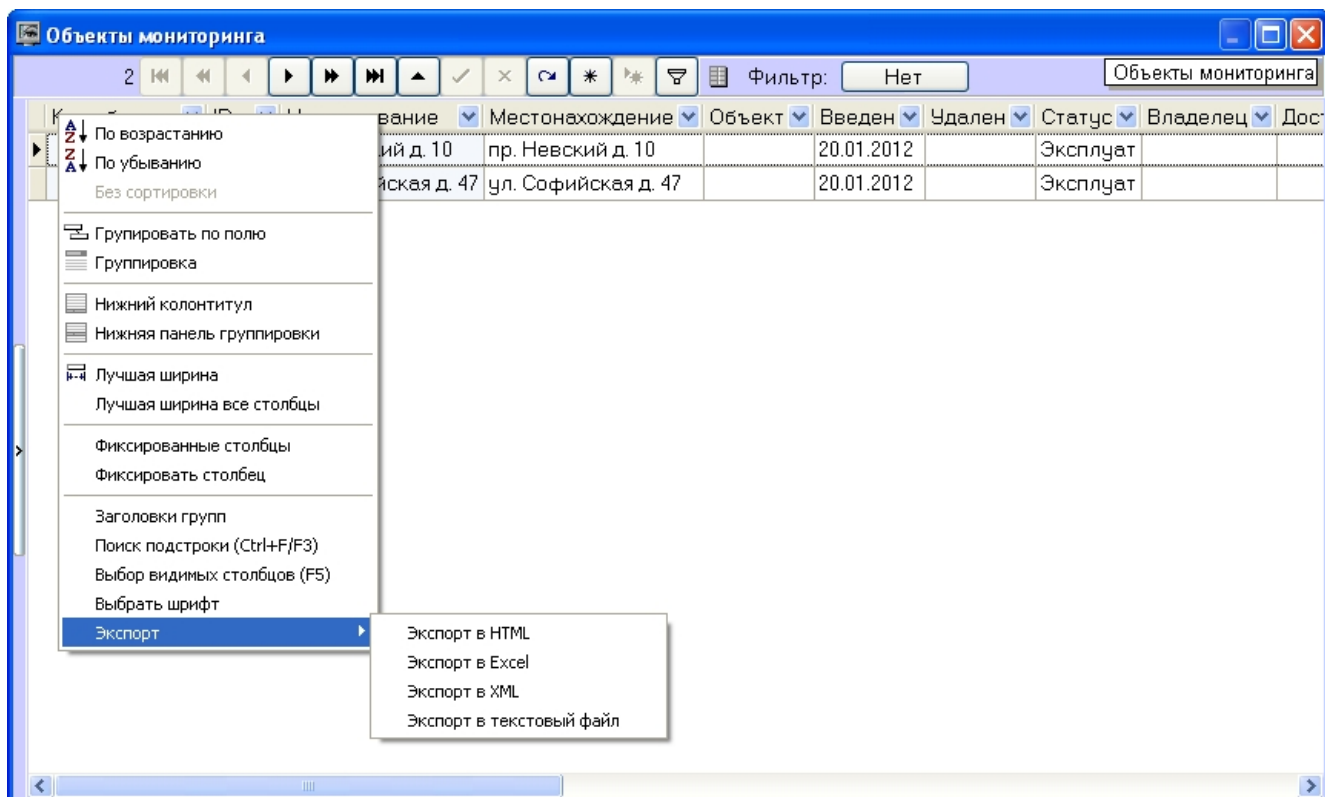
Аналогичным образом можно отредактировать любой справочник.

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



Контекстное меню столбца в окне **Объекты мониторинга**

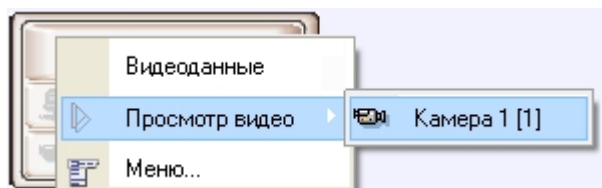
Если щёлкнуть правой кнопкой мыши на заголовке любого столбца в окне **Объекты мониторинга**, то появится контекстное меню, с помощью которого можно выполнить различные действия по аналогии с журналом событий (см. Экспорт журнала событий и Настройка расположения столбцов журнала событий).



Просмотр живого видео и архива с объектов

Из Панели контроля имеется возможность просматривать живое видео и архивы с объектов.

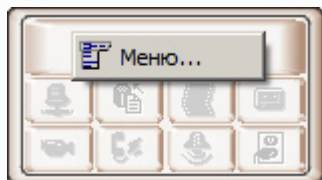
Для этого следует щёлкнуть правой кнопкой мыши по области с названием объекта. Появится контекстное меню, в котором следует выбрать пункт меню **Просмотр видео** и конкретную камеру.



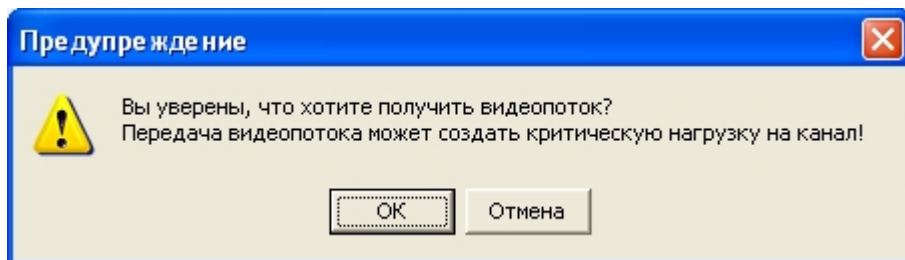
Список камер будет соответствовать списку камер, указанных при настройке объекта.

Примечание. Пункт меню **Просмотр видео** будет доступен только после того как объект подключится к *АТМ-Интеллект АРМ* в первый раз. До этого момента, а также для *АТМ-Инте*

ллект АРМ ТЦ этот пункт меню будет отсутствовать.



При соответствующей настройке ПК *АТМ-Интеллект АРМ* при выборе камеры для 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**.



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

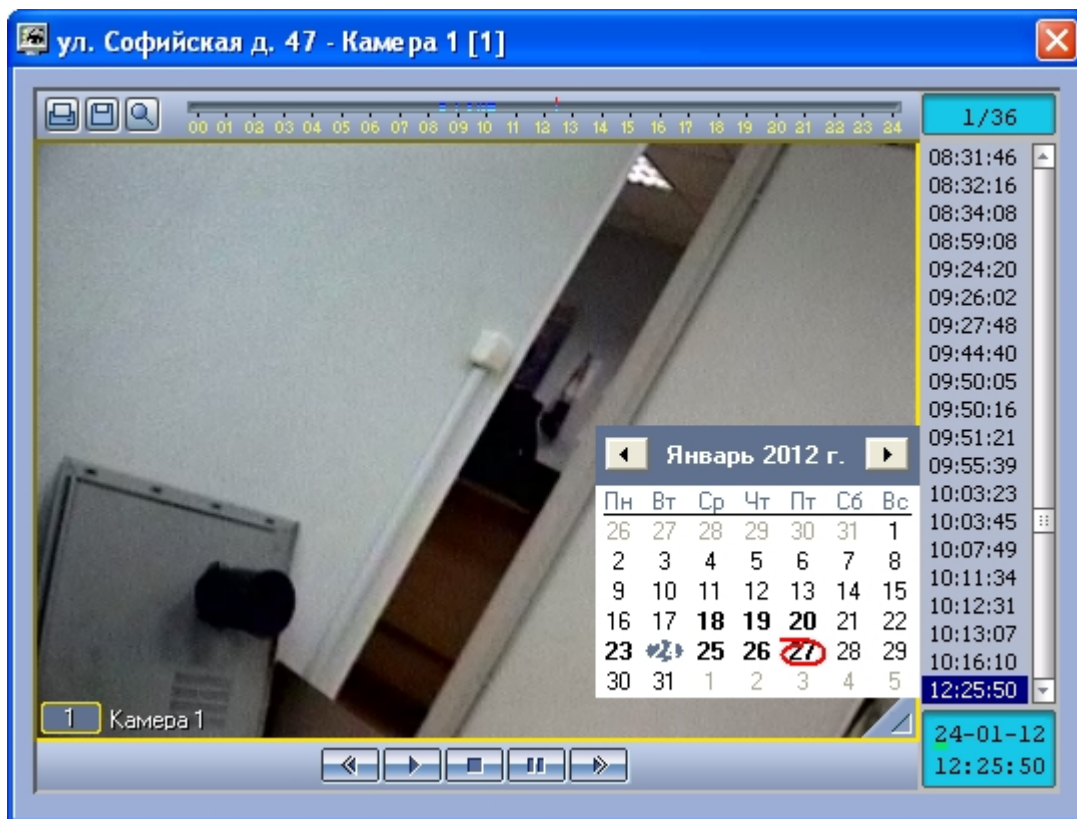


В заголовке окна отображается описание объекта, порядковый номер камеры, а также идентификатор камеры в квадратных скобках.

Примечание.

При просмотре живого видео частота кадров может быть ограничена настройками интерфейсного объекта **АТМ Мониторинг** (параметр **Скорость видеопотока**) – см. документ [АТМ-Интеллект. Руководство Администратора](#)

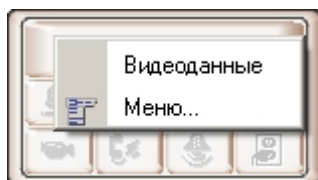
Доступ к архиву осуществляется штатным для ПК *Интеллект* способом.



При просмотре живого видео и архива одновременно с нескольких камер, для каждой камеры открывается отдельное окно.

Запуск внешних приложений из Панели контроля

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

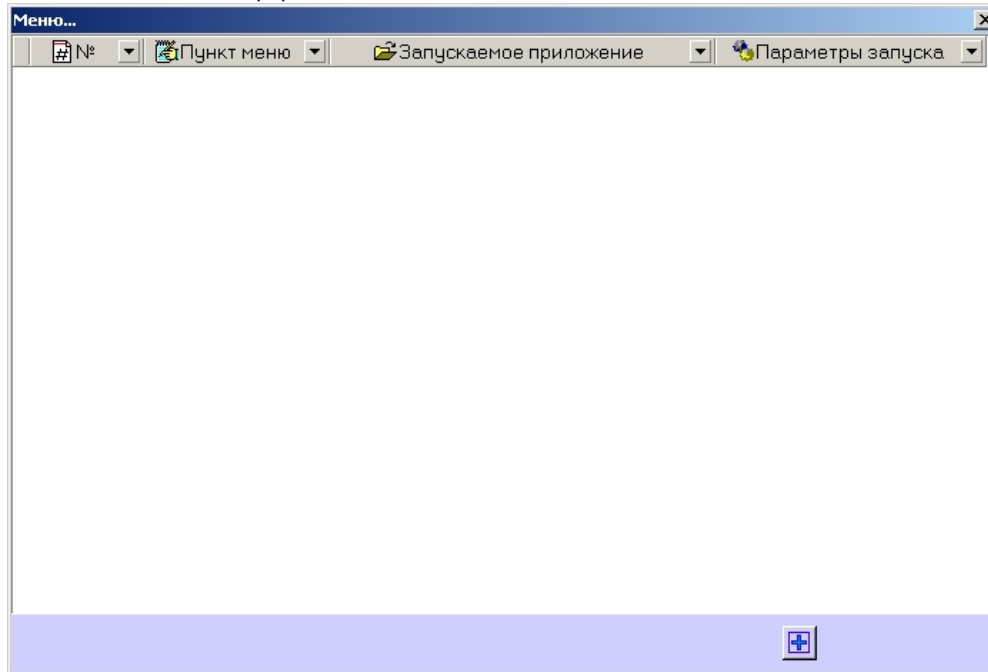


При этом можно в качестве параметра запуска указывать IP-адрес объекта.

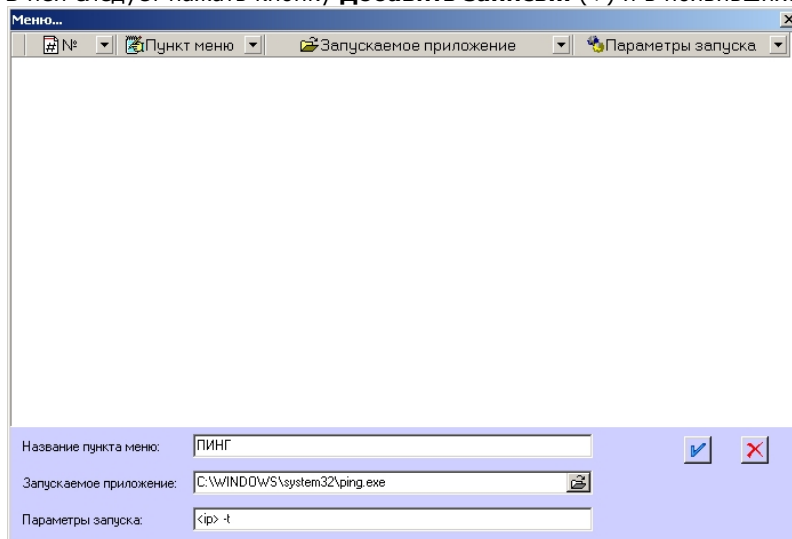
Например, если имеется необходимость оперативно «пинговать» любой объект, то для этого следует выполнить следующие действия:

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

2. Появится диалоговая форма **Меню...** .



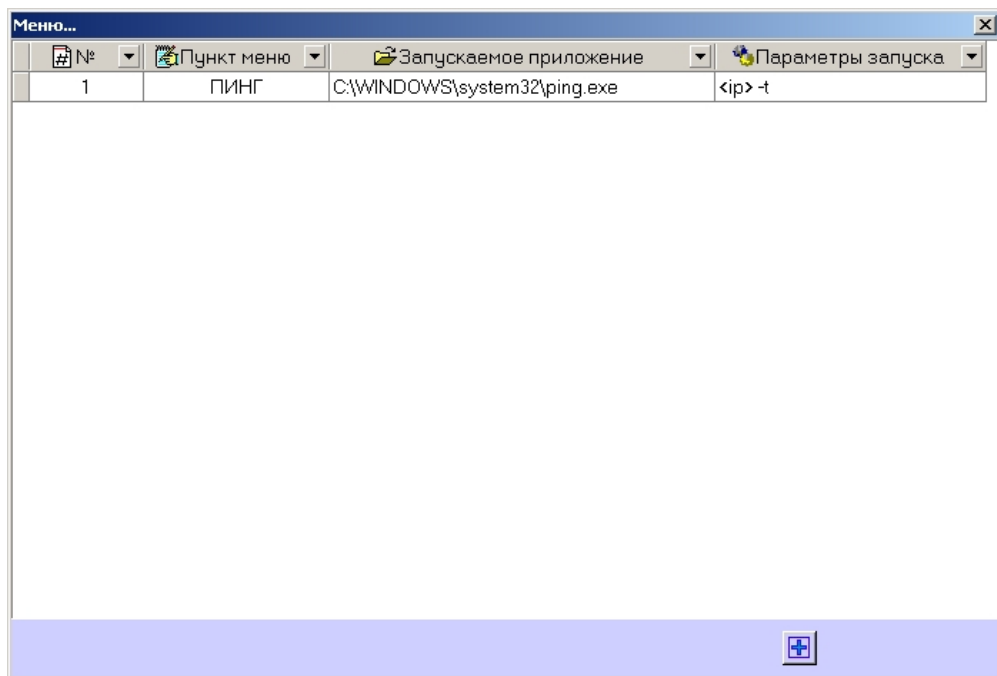
3. В ней следует нажать кнопку **Добавить запись...** (+) и в появившихся полях ввести значения, как показано на рисунке.



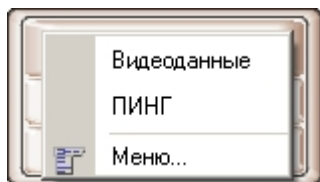
Строка <ip> является зарезервированным выражением, вместо которого при вызове программы будет подставлен реальный ip-адрес объекта. Эта строка обязательно должна

вводиться в нижнем регистре.

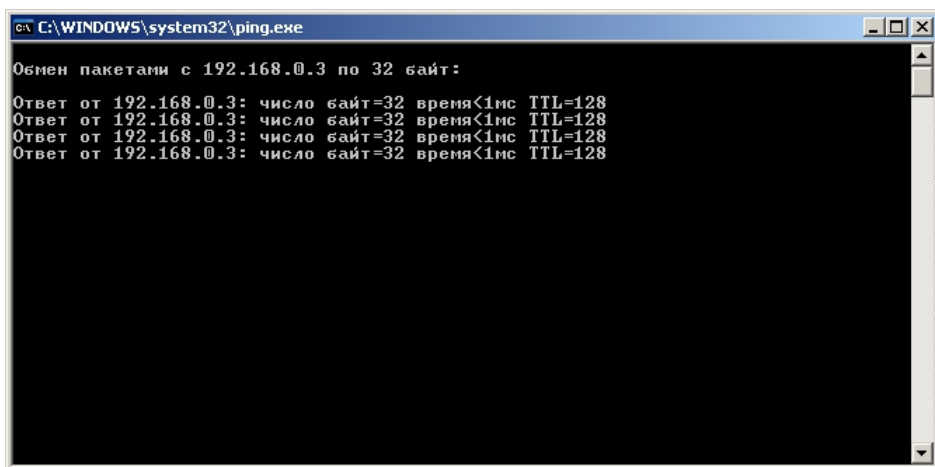
После нажатия кнопки **Применить** появится новая запись, описывающая новый пункт контекстного меню.



Теперь при щелчке правой кнопкой мыши по области с названием объекта появится контекстное меню, в котором будет присутствовать созданный выше пункт меню «ПИНГ».



При выборе этого пункта меню, в отдельном окне запустится программа «ping».



```
C:\WINDOWS\system32\ping.exe
Обмен пакетами с 192.168.0.3 по 32 байт:
Ответ от 192.168.0.3: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 192.168.0.3: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 192.168.0.3: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 192.168.0.3: число байт=32 время<1мс TTL=128
```

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

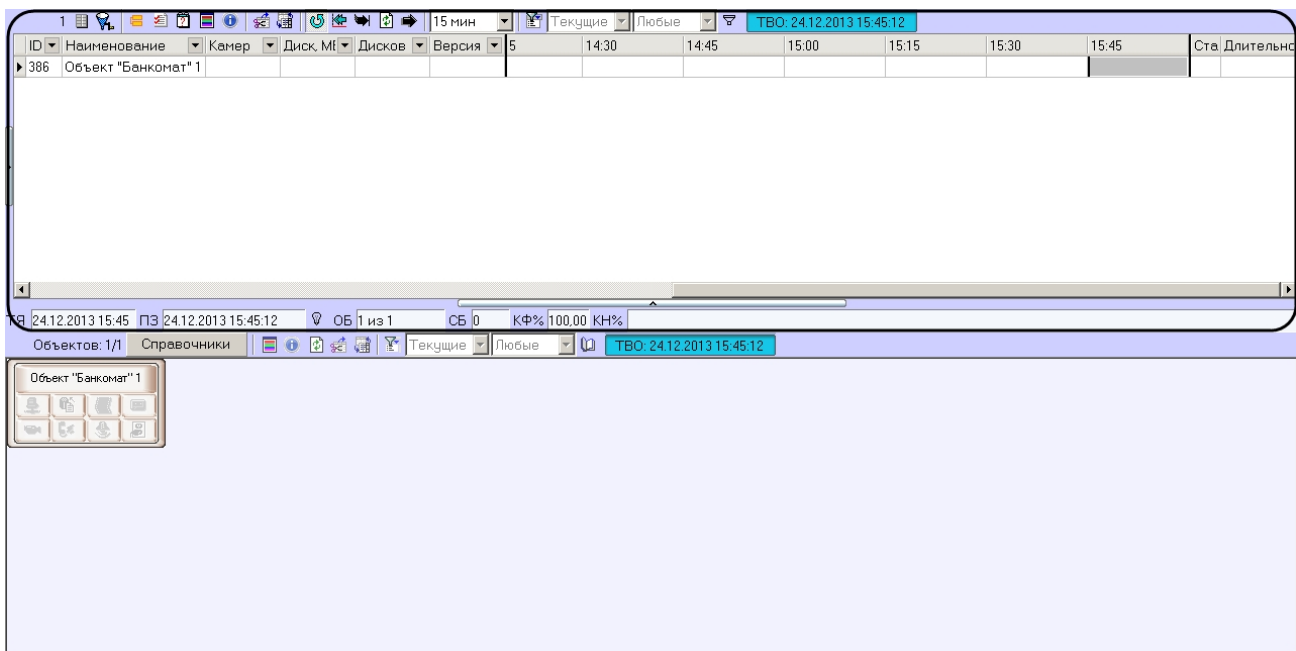
Таким же способом можно назначить запуск и других внешних приложений, например «Radmin» и т.д.

Панель истории

Интерфейс панели истории

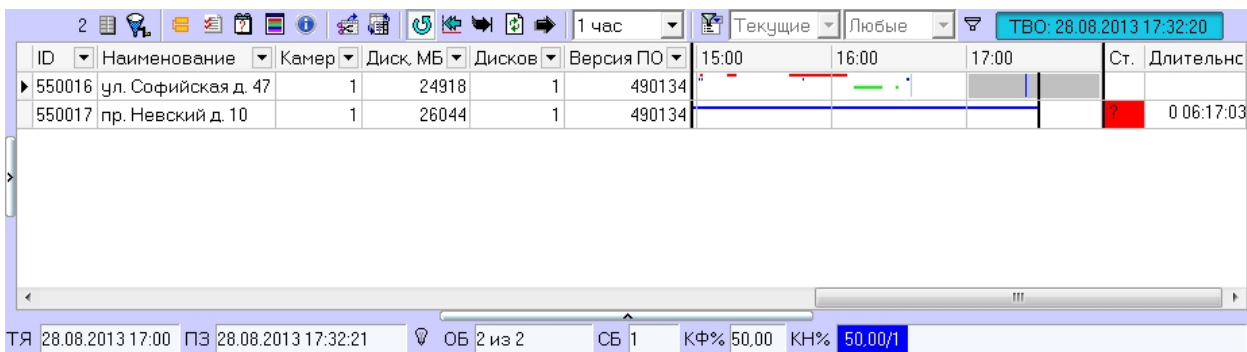
Панель истории является частью интерфейсного окна **АТМ-Мониторинг**. Настройка данного окна осуществляется на панели настройки интерфейсного объекта **АТМ-Мониторинг** и описана в документе [Программный комплекс АТМ-Интеллект. Руководство Администратора](#).

Общий вид Панели истории представлен на рисунке.




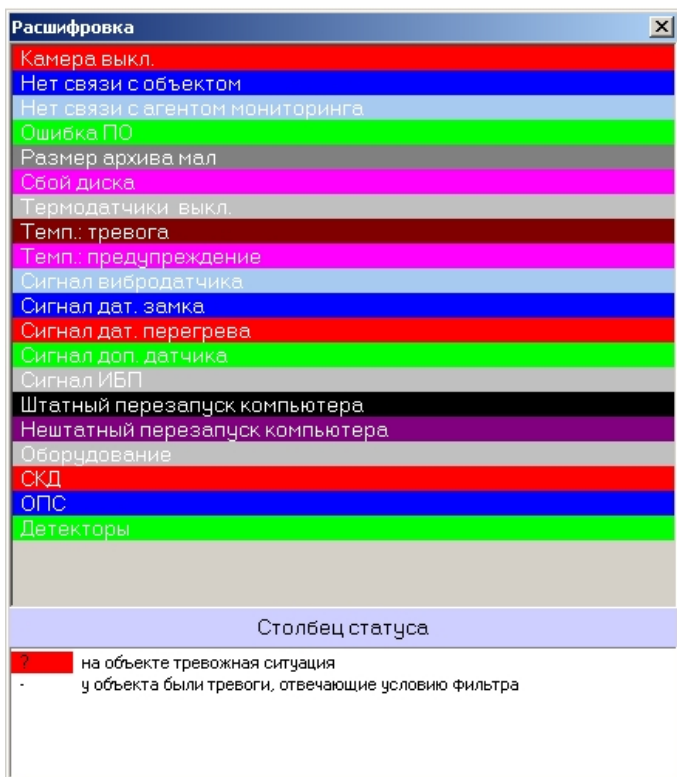
Панель истории состоит из трёх основных частей:

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



Цветовые обозначения событий

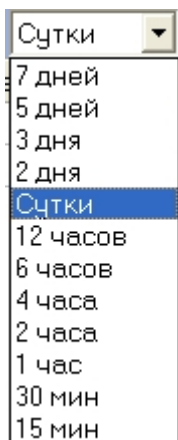
Тревожные ситуации на Панели истории представлены в таблице в виде цветных полос. Каждому типу тревоги соответствует свой цвет. Соответствие цветов можно получить, нажав на клавишу  (Информация по условным обозначениям). Появится справочное окно.



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.




Навигация по списку тревог

В заголовке столбца всегда указывается начало периода времени, который этот столбец отображает. С помощью клавиш «Лево», «Право» или горизонтальной линейки 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.


ПЗ 27.01.2012 20:30:14 

Игнорирование объектов

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

Панель статуса

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

ТЯ 25.01.2012 00:00 ПЗ 27.01.2012 20:06:14  ОБ 2 из 2 СБ 1 КФ% 50,00 КН% 50,00/1

Также на панели статуса показывается начало отображаемого периода времени для столбца текущей ячейки (**ТЯ**), время последней загрузки данных в базу данных (**ПЗ**).

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

КФ(%) считается по формуле:

$(1 - N_{nr} / N_6) * 100$, где


- N_{nr} - число не полностью работоспособных объектов
- N_6 – общее число объектов

Коэффициенты нефункционирования по каждой из причин считаются по формуле:

$(N_{nrpr} / N_6) * 100$, где

- N_{nrpr} - число не полностью работоспособных объектов по причине
- N_6 - 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.

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**).

Отображаемое количество тревог

Число объектов, отображаемых на «Панели истории» также как и на «Панели контроля» определяется текущим фильтром (см. раздел [Настройка отображаемого количества тревог](#)), если он активирован. В левом 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.


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 если на объекте есть хотя бы одна «длительная» тревога, продолжающаяся до настоящего времени.

Длительность тревог

Столбец таблицы **Длительность** показывает длительность текущей тревоги для объекта в формате «число дней чч:мм:сс».

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.

2 | 15 мин | Текущие | Любые

Номер		ID	Наименование	Камер	Диск, МБ
Код объекта	1	▶ 550016	ул. Софийская д. 47	1	24924
ID	550016	550017	пр. Невский д. 10	1	26044
Наименование	ул. Софийская д. 47				
Камер	1				
Диск, МБ	24924				
Дисков	1				
Версия ПО	490134				


Поля

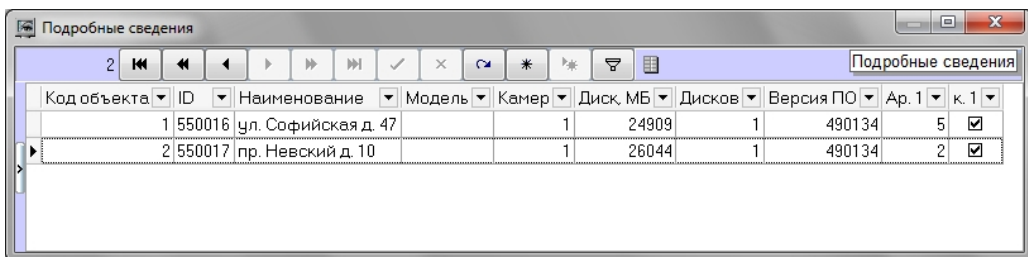
- Номер
- Код объекта
- ID
- Наименование
- Камер
- Диск, МБ
- Дисков
- Версия ПО

ТЯ 28.08.2013 15:45 ПЗ 28.08.2013 15:48:21 | ОБ 2 из 2 | СБ 2 | КФ% 0,00 | КН% 50,00/1 50,00/1

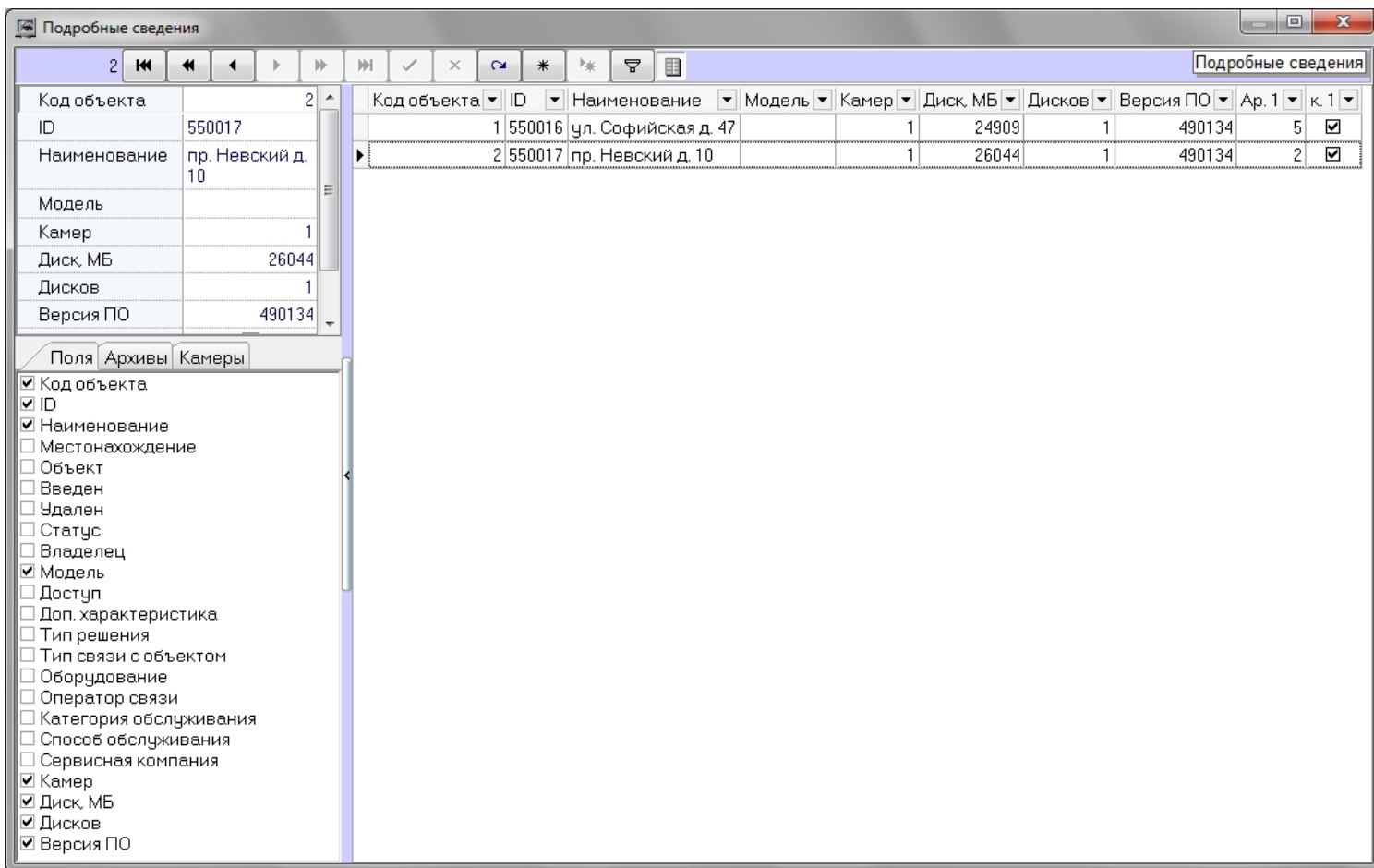
В нижней части данной области находится вкладка **Поля**. Информация по выбранным опциям будет отображаться в виде колонок в основном списке рабочей области **Панели истории**.

ID	Наименование	Камер	Диск, МБ	Дисков	Версия ПО	:15	14:30
▶ 550016	ул. Софийская д. 47	1	24924	1	490134		
550017	пр. Невский д. 10	1	26044	1	490134		

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



В нижней части данной области находятся 3 вкладки: **Поля**, **Архивы** и **Камеры**.

- Код объекта
- ID
- Наименование
- Местонахождение
- Объект
- Введен
- Удален
- Статус
- Владелец
- Модель
- Доступ
- Доп. характеристика
- Тип решения
- Тип связи с объектом
- Оборудование
- Оператор связи
- Категория обслуживания
- Способ обслуживания
- Сервисная компания
- Камер
- Диск, МБ
- Дисков
- Версия ПО

Архивы	Камеры
<input checked="" type="checkbox"/> Ар. 1	<input checked="" type="checkbox"/> к. 1
<input type="checkbox"/> Ар. 2	<input type="checkbox"/> к. 2
<input type="checkbox"/> Ар. 3	<input type="checkbox"/> к. 3
<input type="checkbox"/> Ар. 4	<input type="checkbox"/> к. 4
<input type="checkbox"/> Ар. 5	<input type="checkbox"/> к. 5

Информация по выбранным опциям будет отображаться в виде колонок в основном списке окна **Подробные сведения**.

Данные в полях **Камер**, **Диск**, **МБ**, **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 видеокамер используется на данном объекте.

Поле **Диск**, **МБ** показывает максимальный размер свободного пространства 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 *АТМ-Интеллект Про*.

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


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

Примечание.

Размер глубины видеоархива для каждой камеры определяется на *АТМ-Интеллект Про* 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 кнопку  (**Показать характеристики устройств**), то появится специальная область в которой можно посмотреть, как менялись во времени значения для вышеописанных полей (**Камер, Диск, МБ, Дисков, Версия** и др.).

Дата	Устройство	Значение	Изменение значений архивов					
26.01.2012 18:13:11	Место на дисках	516	20.01.2012	23.01.2012	24.01.2012	25.01.2012	26.01.2012	27.01.2012
26.01.2012 20:07:36	Архив 1	108	108	109	110	111	112	
26.01.2012 20:07:36	Место на дисках	524	483136					
27.01.2012 8:17:57	Место на дисках	513	1					
	Счетчик видеокамер	1						
	Место на дисках	522	526	519	536	524	513	

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.


Камер	Диск, МБ	Дисков	Версия ПС	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	Ст.	Длительнс
1	526	1	483136						?	22 22:40:23
1	526	1	483136						?	22 22:40:33
1	526	1	483136						?	22 22:40:23
1	526	1	483136						?	22 22:40:33
1	526	1	483136						?	22 22:40:33
1	526	1	483136						?	22 22:40:23

Расчёт числа сбоев осуществляется не по каждому интервалу, а по диапазону интервалов. В ситуации, представленной на рисунке, расчёт производится 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.

Принудительное закрытие тревоги

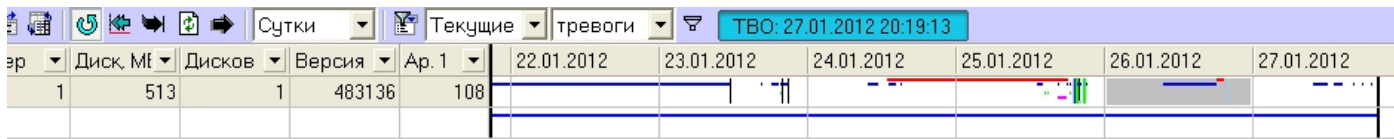
Очень редко (возможно никогда) может возникнуть ситуация, когда факт тревоги таковым считаться не должен. Например, если на объекте по ошибке включили опцию «набор термодатчиков», в интерфейсном окне **АТМ Мониторинг** отобразится тревога «Термодатчики выкл.», говорящая о том, что соответствующее устройство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

ТВО: 03.07.2012 13:44:18					
2012	Ст.	Длительнс	От	01.01.2012 -	
			Наименование	Начало	Закрыта датой
	?	3 21:49:27	ул. Софийская д. 47	03.07.2012 13:41:38	03.07.2012 13:41:39

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.



Расшифровка ошибок: 550016; ул. Софийская д. 47; 1; 513; 1; 335;

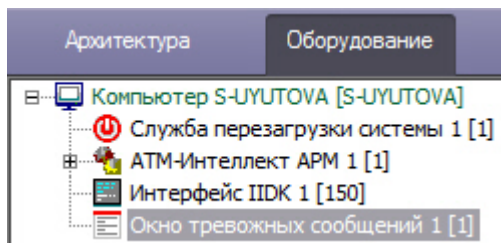
Начало	Окончание	Длительность	Причина, устройство	От 26.01.2012 09:24:15 до 26.01.20
26.01.2012 09:24:15	26.01.2012 19:29:52	0 10:05:37		
26.01.2012 20:04:24	26.01.2012 20:04:25	0 00:00:01	Сигнал доп. датчика (Среднее окно)	
26.01.2012 20:07:06	26.01.2012 20:07:36	0 00:00:30	Нет связи с объектом (192.168.2.1)	
26.01.2012 20:08:03	26.01.2012 20:08:04	0 00:00:01	Сигнал вибродатчика (Вибродатчик)	

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
Камер	1
Диск, МБ	31455
Дисков	1
Версия ПО	490138

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.

Внимание	
Канал связи : неисправен	29-08-13
	15:07:35
Источник	ул. Софийская д. 47
Область	
Доп. инф.	
Принять	
<input type="button" value="Принять все"/> <input type="button" value="Отменить"/>	

Внимание	
Канал связи : исправен	29-08-13
	15:08:08
Источник	ул. Софийская д. 47
Область	
Доп. инф.	
Принять	
<input type="button" value="Принять все"/> <input type="button" value="Отменить"/>	

Окно тревожных сообщений о канале связи

Внимание	
Камера выключена	29-08-13
	15:02:30
Источник	ул. Софийская д. 47
Область	
Доп. инф.	Камера 1 [id=1]
Принять	
<input type="button" value="Принять все"/> <input type="button" value="Отменить"/>	

Внимание	
Камера включена	29-08-13
	15:03:00
Источник	ул. Софийская д. 47
Область	
Доп. инф.	Камера 1 [id=1]
Принять	
<input type="button" value="Принять все"/> <input type="button" value="Отменить"/>	

Окно тревожных сообщений о включении и выключении камеры

Поиск в архиве

Назначение окна Поиск в архиве

Компонент «Поиск в архиве» обеспечивает:

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 ли 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).

Запрос к видеоархиву по титрам

Для формирования и передачи запроса к видеоархиву (режим «По титрам») необходимо:

1. Визуализировать компонент **Поиск в архиве**

Поиск в архиве | Загрузки

Наименование объекта

Поиск

За период с:

по:

По титрам:

По видеофрагментам всех камер

По видеофрагментам камеры:

Тайм-аут на прием данных (мин.):

Запрос

ID	Камера	Дата и время	Текст

2. Выбрать объект из раскрывающегося списка **Наименование объекта**.
3. Сформировать запрос для поиска в архиве:
 - 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**).
4. Из раскрывающегося списка **Тайм-аут на прием данных (мин.)** выбрать время на ожидание начала приёма результатов поиска.
5. Нажать кнопку **Поиск**.

Примечание.
 В любой момент можно отказаться от 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.

Поиск в архиве | Загрузки

Наименование объекта
[550016] ул. Софийская д. 47

Поиск

За период с: 04.02.2013 0:00:00
по: 04.02.2014 13:56:31

По титрам:

По видеофрагментам всех камер

По видеофрагментам камеры:

Тайм-аут на прием данных (мин.): 3

Поиск Отмена

Запрос

Видео Кадры

ID	Камера	Дата и время	Текст
550016	1 [1]	29.08.2013 15:59:15	ID : 550016 ТРЕВОГА: Среднее окно
550016	1 [1]	29.08.2013 15:59:03	ID : 550016 ТРЕВОГА: Среднее окно
550016	1 [1]	29.08.2013 15:57:54	ID : 550016 ТРЕВОГА: РАСШ. ДАТЧИК
550016	1 [1]	29.08.2013 15:57:38	ID : 550016 ТРЕВОГА: РАСШ. ДАТЧИК
550016	1 [1]	29.08.2013 15:53:56	ID : 550016 ТРЕВОГА: ДАТЧИК ЗАМКА
550016	1 [1]	29.08.2013 15:53:20	ID : 550016 ТРЕВОГА: ВИБРОДАТЧИК

Настройки

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

Запрос к видеоархиву по видеофрагментам

Для формирования и передачи запроса к видеоархиву (режим «По видеофрагментам всех камер») необходимо:

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

Поиск в архиве | Загрузки

Наименование объекта
 <Объект не выбран>

Поиск

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

По титрам:
 По видеофрагментам всех камер
 По видеофрагментам камеры:

Тайм-аут на прием данных (мин.): 3

Поиск Отмена

Запрос

Видео Кадры

ID	Камера	Дата и время	Текст

Настройки

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

Поиск в архиве | Загрузки

Наименование объекта
[550016] ул. Софийская д. 47

Поиск

За период с: 04.02.2013 0:00:00
по: 04.02.2014 13:56:31

По титрам:

По видеофрагментам всех камер

По видеофрагментам камеры:

Тайм-аут на прием данных (мин.): 3

Поиск Отмена

Запрос

Видео Кадры

Настройки

ID	Камера	Дата и время	Текст
550016	1 [1]	29.08.2013 17:37:41	Остановка записи на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:37:37	Запись на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:37:31	Остановка записи на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:37:27	Запись на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:37:11	Остановка записи на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:36:58	Запись на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:34:44	Остановка записи на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:34:38	Запись на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:34:34	Остановка записи на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:34:23	Запись на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:34:03	Остановка записи на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:33:42	Запись на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:32:40	Остановка записи на диск
550016	1 [1]	29.08.2013 17:32:35	Запись на диск

5. На основании полученных данных можно также сформировать запрос к архиву (как описано в разделе [Запрос видеокадров с объекта](#)).

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

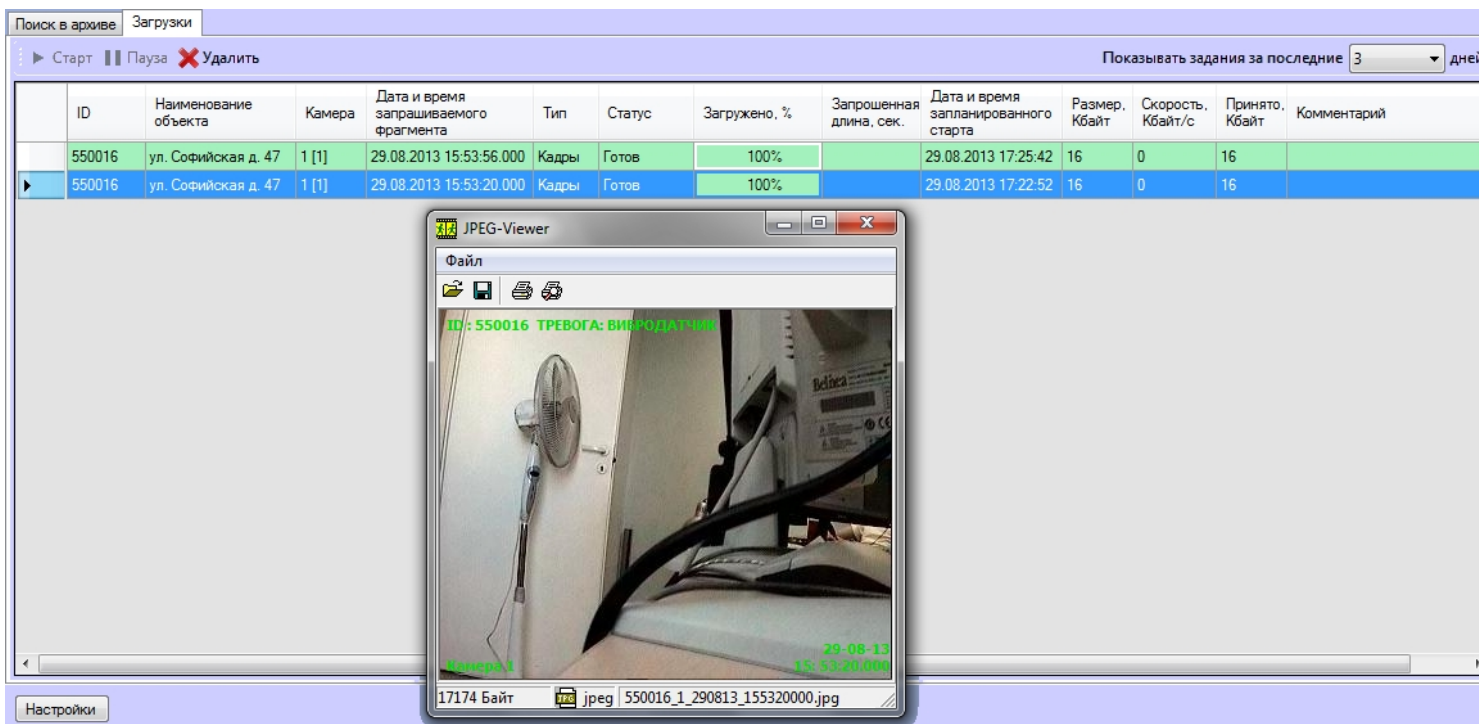
Запрос видеокадров с объекта

Компонент **Поиск в архиве** позволяет запрашивать с объекта видеокадры. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

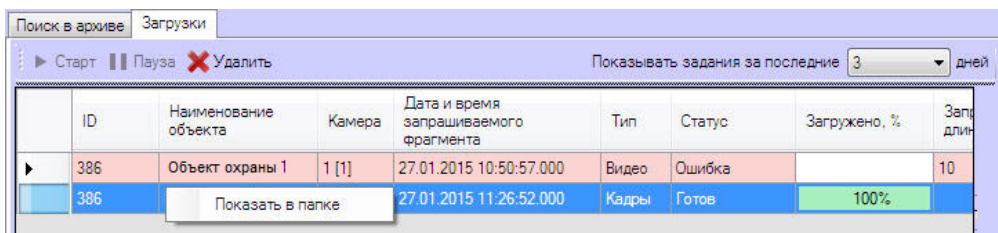
1. Выполнить поиск по титрам или по видеофрагментам как описано в соответствующих разделах.

- 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**.
- При выборе пункта меню **Запрос кадров** появится диалоговая форма для оформления запроса. Другой способ вызвать эту форму — выбрать в списке запись и нажать кнопку **Кадры**.

- Поля **Дата и время** и **Камера** будут автоматически заполнены.
- Поле **мсек.** позволяет детализировать запрос до миллисекунд.
- При выборе числа кадров больше одного появляется настройка **Интервал между кадрами**. Интервал между кадрами вводится с точностью до миллисекунд.
- В области **Начать** выбрать время начала выполнения запроса – **Немедленно** или **По расписанию**.
- Время на ожидание начала приёма кадра настраивается в поле **Тайм-аут на приём данных, сек.**
- Если опция **Сразу открыть** включена, 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 интерфейсным окном **Отчёты для АТМ Мониторинга**.
- После заполнения всех полей следует нажать кнопку **Создать**.
- Будет осуществлен переход на вкладку **Загрузки**, где отображается процесс выполнения задания. При успешной загрузке данных если опция **Сразу открыть** была включена, то загруженный кадр отобразится на экране монитора.



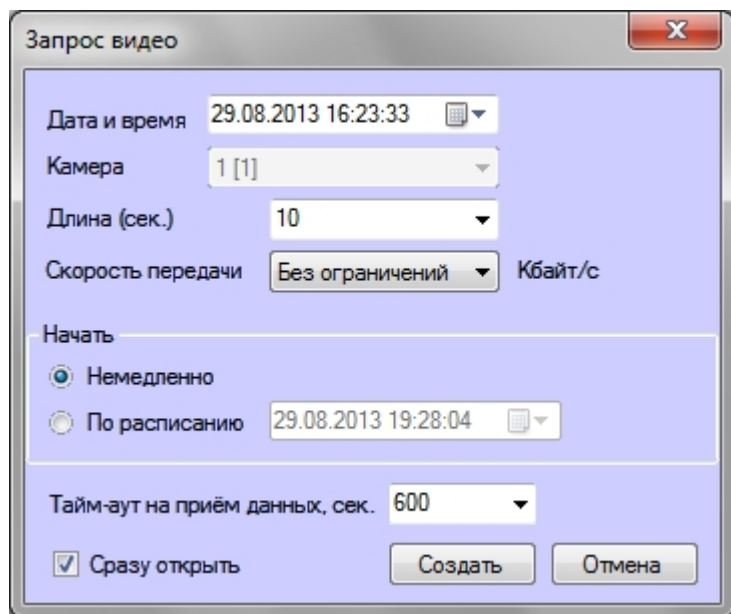
Если видеокadres были успешно загружены, имеется возможность перейти в папку, содержащую данные видеокadres. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по соответствующей задаче и выбрать пункт **Показать в папке**.



Запрос видеофрагментов с объекта

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

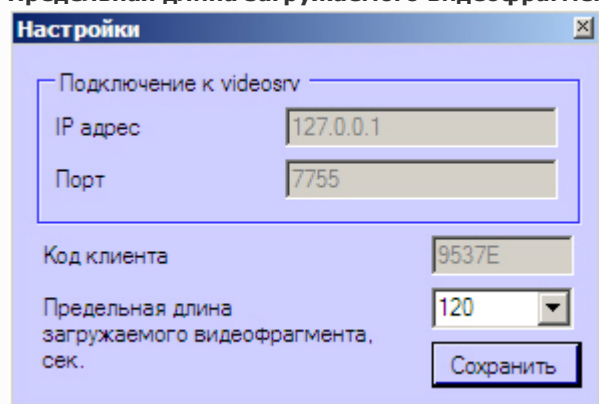
1. Выполнить поиск по титрам или по видеофрагментам, как описано в соответствующих разделах.
2. Результаты поиска будут отображены в виде списка записей. Следует щёлкнуть правой кнопкой мыши по интересующей записи.
3. Появится контекстное меню с двумя пунктами **Запрос видео** и **Запрос кадров**.
4. При выборе пункта меню **Запрос видео** появится диалоговая форма для оформления запроса. Другой способ вызвать эту форму — выбрать в списке запись и нажать кнопку **Видео**.



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

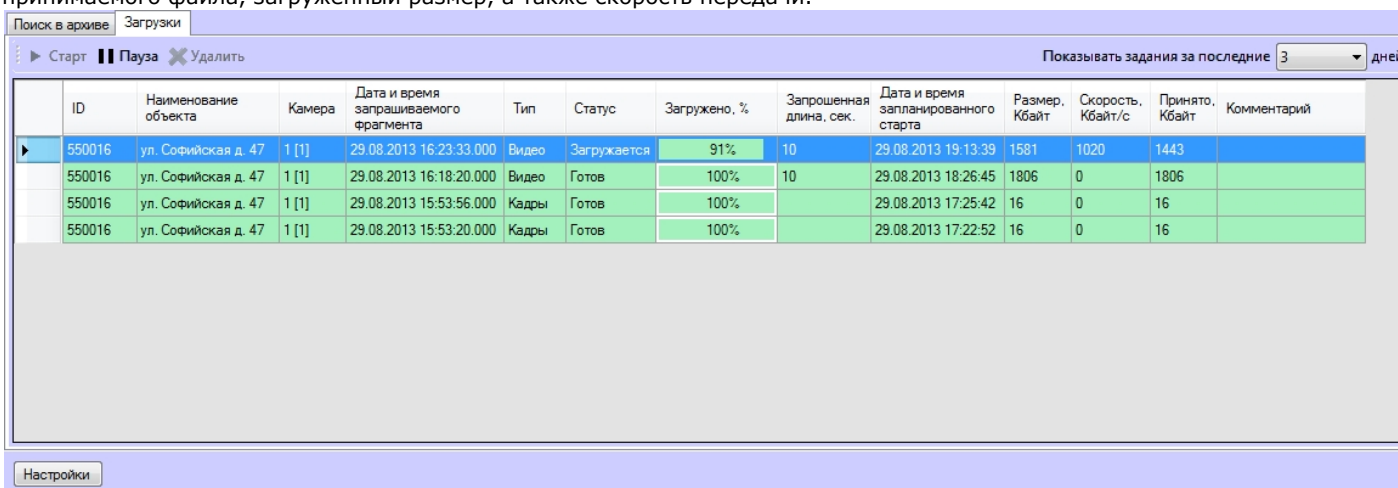
Примечание.

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 *АТМ-Интеллект Про* будет экспортироваться из видеoarхива 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.**



7. В случае необходимости снизить нагрузку на сеть, следует использовать настройку **Скорость передачи (Кбайт/с)**.

8. В области **Начать** выбрать время начала выполнения запроса – **Немедленно** или **По расписанию**.
9. Время на ожидание начала приёма видеофрагмента настраивается в поле **Тайм-аут на приём данных, сек.**
10. Если опция **Сразу открыть** включена, 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 АТМ Мониторинга**.
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.



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	Комментарий
550016	ул. Софийская д. 47	1 [1]	29.08.2013 16:23:33.000	Видео	Загружается	91%	10	29.08.2013 19:13:39	1581	1020	1443	
550016	ул. Софийская д. 47	1 [1]	29.08.2013 16:18:20.000	Видео	Готов	100%	10	29.08.2013 18:26:45	1806	0	1806	
550016	ул. Софийская д. 47	1 [1]	29.08.2013 15:53:56.000	Кадры	Готов	100%		29.08.2013 17:25:42	16	0	16	
550016	ул. Софийская д. 47	1 [1]	29.08.2013 15:53:20.000	Кадры	Готов	100%		29.08.2013 17:22:52	16	0	16	

13. В любой момент можно приостановить загрузку видеофрагмента, нажав кнопку **Пауза**.
14. При успешной загрузке данных, если опция **Сразу открыть** была включена, то загруженный видеофрагмент будет проигран с помощью утилиты Аххон Проигрыватель.



Успешно завершённое задание помечается зелёным цветом. При двойном щелчке мышью по такой записи соответствующий кадр или видеофрагмент будет визуализирован. Также имеется возможность перейти в папку, содержащую загруженные видеофрагменты. 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, %	Загл. длин
386	Объект охраны 1	1 [1]	27.01.2015 10:50:57.000	Видео	Ошибка		10
386			27.01.2015 11:26:52.000	Видео	Готов	100%	

Модуль **Поиск в архиве** поддерживает докачку данных. В случае если во время загрузки произошла потеря связи с *АТМ-Интеллект Про*, 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 докачать данные. Период таких попыток равняется одной минуте.

После восстановления связи с *АТМ-Интеллект Про* данные будут закачиваться не с начала, а с той позиции на которой они были прерваны. Для реализации механизма докачки используются временные файлы, которые хранятся и на стороне *АТМ-Интеллект Про* и на стороне *АТМ-Интеллект АРМ*. 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» 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 визуализируемых заданий на вкладке **Загрузки** можно с помощью настройки **Показывать задания за последние N дней**, находящейся в правом верхнем углу экрана.



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 *АТМ-Интеллект Про* 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.

Особенности передачи видеоданных во время транзакции

Видеоданные передаются с *АТМ-Интеллект Про* на *АТМ-Интеллект АРМ* при запросе от модуля *Поиск в архиве* и при обнаружении тревоги. При выполнении финансовой транзакции на банкомате передача видеоданных временно прекращается. Возможны следующие ситуации:

1. Транзакция начинается во время загрузки видеофрагментов модулем *Поиск в архиве*. В этом случае загрузка приостанавливается (ставится на паузу). В поле **Комментарий** отображается информация о том, что пауза связана с проведением транзакции. По завершении транзакции загрузка возобновляется.
2. Запрос на загрузку от модуля *Поиск в архиве* приходит во время транзакции. На *АТМ-Интеллект Про* производится экспорт запрошенного видеофрагмента, но загрузка данных не начинается. Загрузка отображается как поставленная на паузу, в поле **Комментарий** отображается информация о том, что пауза связана с проведением транзакции. По завершении транзакции загрузка возобновляется.
3. Транзакция начинается во время обработки тревоги. В этом случае загрузка приостанавливается (ставится на паузу). Пока транзакция не завершена, составляется список «отложенных» тревог для отправки. После окончания транзакции *АТМ-Интеллект Про* начинает отправку всех «отложенных» посылок, содержащих сопутствующие обнаруженным за время транзакции тревогам видеоданные, в порядке, обратном их поступлению, то есть самая последняя «отложенная» посылка отправляется первой, как наиболее актуальная.
4. Тревога возникает во время транзакции. *АТМ-Интеллект Про* отправляет сообщение с описанием обнаруженной тревоги или сбоя с описанием на *АТМ-Интеллект АРМ* не мгновенно, по мере готовности информационной посылки. Также отправляется сообщение о том, что загрузка сопутствующих видеоданных будет приостановлена. Пока транзакция не завершена, составляется список «отложенных» тревог для отправки. После окончания транзакции *АТМ-Интеллект Про* начинает отправку всех «отложенных» посылок, содержащих сопутствующие обнаруженным за время транзакции тревогам в порядке, обратном их поступлению, то есть самая последняя «отложенная» посылка отправляется первой, как наиболее актуальная.

В случае, если финансовые транзакции банкомата и видеоданные от *АТМ-Интеллект Про* передаются по разным каналам связи, или если используется хороший канал связи, имеется возможность разрешить загрузку видеоданных во время транзакции. Для этого необходимо создать строковый параметр «stop_data_by_trx» со значением «0» в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\BITSoft\VHOST\VHostService.

Отчёты для АТМ Мониторинга

Назначение Отчетов для АТМ Мониторинга

Компонент **Отчёты для АТМ 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.

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



Примечание.


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

Отчёт о сбоях в работе технических средств

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



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

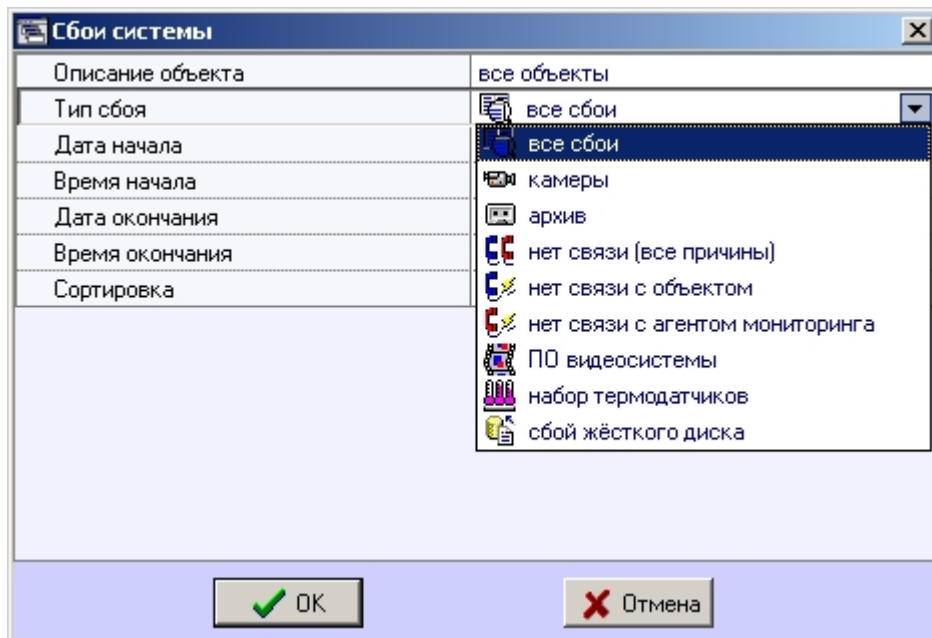
Описание объекта	все объекты
Тип сбоя	 все сбои
Дата начала	08.12.2013
Время начала	00:00:00
Дата окончания	08.12.2013
Время окончания	21:54:27
Сортировка	событие

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. **Описание объекта**. С помощью этого параметра можно выбрать между двумя режимами построения отчета:
 - а. отчет по всем объектам системы
 - б. отчёт по одному объекту системы

Описание объекта	Все объекты
Тип сбоя	Все объекты пр. Невский д. 10 ул. Софийская д. 47
Дата начала	
Время начала	
Дата окончания	08.12.2013
Время окончания	21:54:27
Сортировка	событие

3. **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.



4. **Сортировка.** При построении отчета можно использовать два режима сортировки:
- сортировка по событиям («камеры», «архив» и т. д.)
 - сортировка по времени начала события

Описание объекта	все объекты
Тип сбоя	все сбои
Дата начала	08.12.2013
Время начала	00:00:00
Дата окончания	08.12.2013
Время окончания	21:54:27
Сортировка	событие ▼ событие время

OK Отмена

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

Дата создания отчета: 27.01.2012 21:27:20

Отчет - сбои системы

Объект: отчет по всем объектам
Тип сбоя: все сбои
Период: с 26-01-2012 00:00:00 по 27-01-2012 21:27:07

Событие	Начало	Окончание	Длительность
Объект: "пр. Невский д. 10" (550017)			
Нет связи с объектом	20.01.2012 19:35:28	Продолжается	7д. 01ч. 51м. 52с.
Объект: "ул. Софийская д. 47" (550016)			
Камера выкл. (Камера 1)	26.01.2012 18:13:11	26.01.2012 19:29:52	0д. 01ч. 16м. 41с.
Нет связи с объектом	26.01.2012 09:24:15	26.01.2012 18:13:11	0д. 08ч. 48м. 56с.
Нет связи с объектом	26.01.2012 20:07:06	26.01.2012 20:07:36	0д. 00ч. 00м. 30с.
Нет связи с объектом	27.01.2012 09:36:41	27.01.2012 12:10:57	0д. 02ч. 34м. 16с.
Нет связи с объектом	27.01.2012 13:01:41	27.01.2012 14:34:17	0д. 01ч. 32м. 36с.
Нет связи с объектом	27.01.2012 16:19:21	27.01.2012 16:25:58	0д. 00ч. 06м. 37с.
Нет связи с объектом	27.01.2012 17:42:01	27.01.2012 17:54:18	0д. 00ч. 12м. 17с.
Нет связи с объектом	27.01.2012 19:07:22	27.01.2012 19:12:38	0д. 00ч. 05м. 16с.
Нет связи с объектом	27.01.2012 21:18:44	27.01.2012 21:19:14	0д. 00ч. 00м. 30с.

Page 1/1

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

Дата создания отчета: 27.01.2012 21:29:33

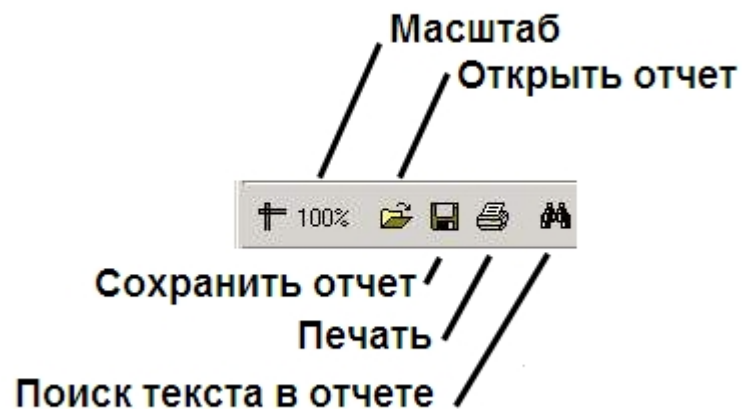
Отчет - сбои системы

Объект: ул. Софийская д. 47
Тип сбоя: все сбои
Период: с 26-01-2012 00:00:00 по 27-01-2012 21:27:07

Событие	Начало	Окончание	Длительность
Объект: "ул. Софийская д. 47" (550016)			
Камера выкл. (Камера 1)	26.01.2012 18:13:11	26.01.2012 19:29:52	0д. 01ч. 16м. 41с.
Нет связи с объектом	26.01.2012 09:24:15	26.01.2012 18:13:11	0д. 08ч. 48м. 56с.
Нет связи с объектом	26.01.2012 20:07:06	26.01.2012 20:07:36	0д. 00ч. 00м. 30с.
Нет связи с объектом	27.01.2012 09:36:41	27.01.2012 12:10:57	0д. 02ч. 34м. 16с.
Нет связи с объектом	27.01.2012 13:01:41	27.01.2012 14:34:17	0д. 01ч. 32м. 36с.
Нет связи с объектом	27.01.2012 16:19:21	27.01.2012 16:25:58	0д. 00ч. 06м. 37с.
Нет связи с объектом	27.01.2012 17:42:01	27.01.2012 17:54:18	0д. 00ч. 12м. 17с.
Нет связи с объектом	27.01.2012 19:07:22	27.01.2012 19:12:38	0д. 00ч. 05м. 16с.
Нет связи с объектом	27.01.2012 21:18:44	27.01.2012 21:19:14	0д. 00ч. 00м. 30с.

Page 1/1

В каждом окне отчета имеется панель инструментов.



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

Отчет о тревожных ситуациях

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



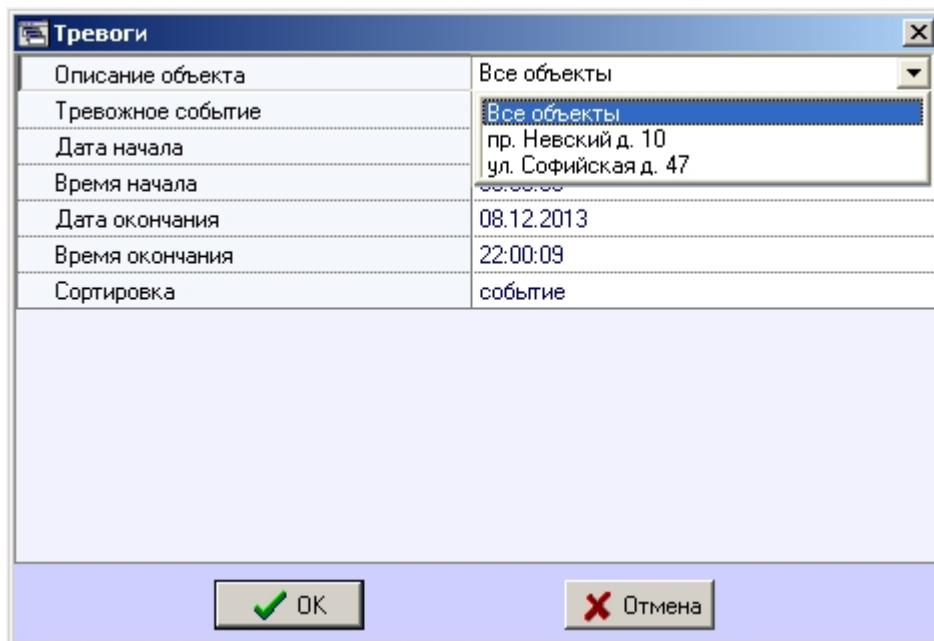
После этого на экране появится окно для настройки параметров, необходимых для построения отчета.

Параметр	Значение
Описание объекта	все объекты
Тревожное событие	все события
Дата начала	08.12.2013
Время начала	00:00:00
Дата окончания	08.12.2013
Время окончания	22:00:09
Сортировка	событие

OK Отмена

С помощью данного окна можно задать следующие параметры отчета:

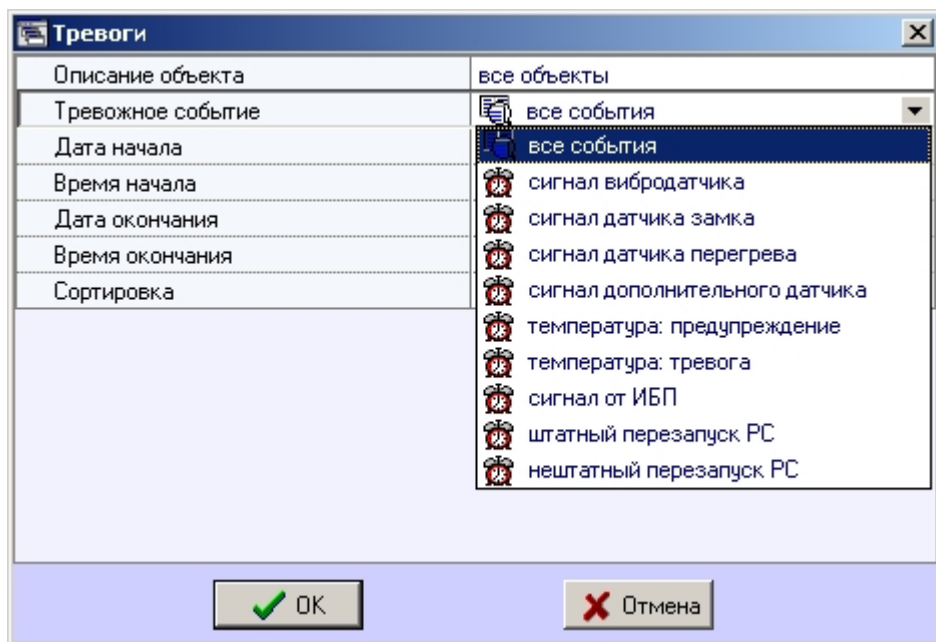
1. Временной диапазон, по которому будет строиться отчет. Для этого используются настроечные параметры **Дата начала**, **Время начала**, **Дата окончания** и **Время окончания**
2. **Описание объекта**. С помощью этого настроечного параметра можно выбрать между двумя режимами построения отчета:
 - а.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





Описание объекта	Все объекты
Тревожное событие	Все объекты
Дата начала	пр. Невский д. 10 ул. Софийская д. 47
Время начала	00.00.00
Дата окончания	08.12.2013
Время окончания	22:00:09
Сортировка	событие

OK Отмена

3. **Тревожное событие.** С помощью данного 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.



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

Тревоги	
Описание объекта	все объекты
Тревожное событие	 все события
Дата начала	08.12.2013
Время начала	00:00:00
Дата окончания	08.12.2013
Время окончания	22:00:09
Сортировка	событие 
	событие
	время

OK Отмена

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

Дата создания отчета: 27.01.2012 21:35:52

Отчет - тревоги

Объект: отчет по всем объектам
Тревожное событие: все события
Период: с 20-01-2012 00:00:00 по 27-01-2012 21:35:37

Событие	Начало	Окончание	Длительность
Объект: "ул. Софийская д. 47" (550016)			
Сигнал вибродатчика	25.01.2012 19:00:24	25.01.2012 19:00:25	0д. 00ч. 00м. 01с.
Сигнал вибродатчика	26.01.2012 20:08:03	26.01.2012 20:08:04	0д. 00ч. 00м. 01с.
Сигнал дат. замка	25.01.2012 19:06:30	25.01.2012 19:06:31	0д. 00ч. 00м. 01с.
Сигнал доп. датчика (РАСШ. ДАТЧИК)	25.01.2012 19:18:34	25.01.2012 19:18:35	0д. 00ч. 00м. 01с.
Сигнал доп. датчика (РАСШ. ДАТЧИК)	25.01.2012 19:30:44	25.01.2012 19:30:45	0д. 00ч. 00м. 01с.
Сигнал доп. датчика (Среднее окно)	25.01.2012 19:33:43	25.01.2012 19:33:44	0д. 00ч. 00м. 01с.
Сигнал доп. датчика (Среднее окно)	26.01.2012 20:04:24	26.01.2012 20:04:25	0д. 00ч. 00м. 01с.
Штатный перезапуск компьютера	23.01.2012 11:28:44	23.01.2012 11:28:45	0д. 00ч. 00м. 01с.
Штатный перезапуск компьютера	23.01.2012 19:52:34	23.01.2012 19:52:35	0д. 00ч. 00м. 01с.
Штатный перезапуск компьютера	23.01.2012 20:46:11	23.01.2012 20:46:12	0д. 00ч. 00м. 01с.
Штатный перезапуск компьютера	25.01.2012 19:46:51	25.01.2012 19:46:52	0д. 00ч. 00м. 01с.


Page 1/1

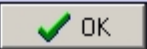
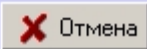
Видеоотчет

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



После этого на экране появится окно с параметрами, необходимыми для построения отчета.

Видеоотчет	
Описание объекта	все объекты
Тип отчёта	 видеокадры - операции
Дата начала	08.12.2013
Время начала	00:00:00
Дата окончания	08.12.2013
Время окончания	23:59:59
Номер камеры	все камеры
Номер карты	
Сумма операции	

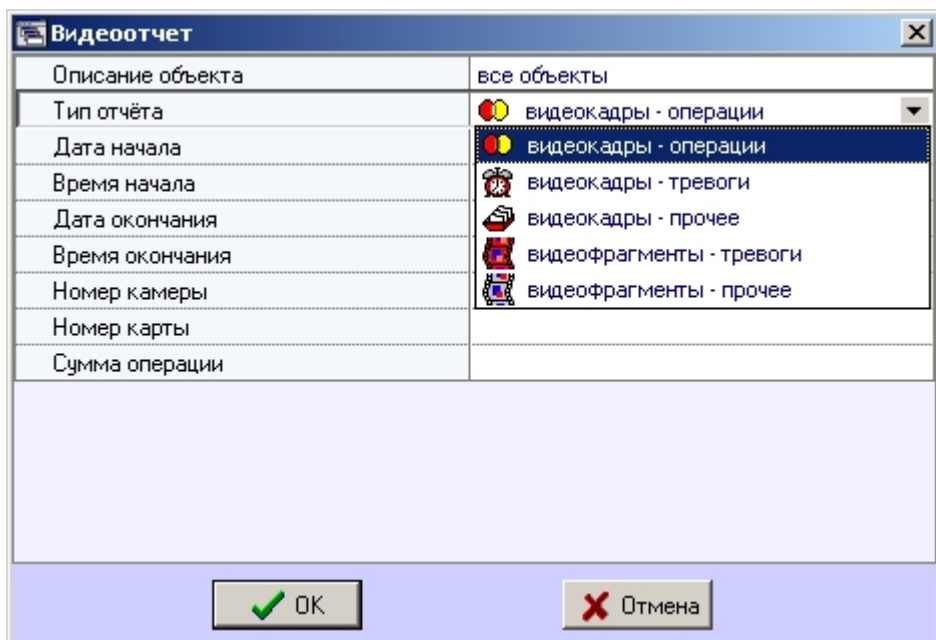
 

С помощью данного окна можно задать следующие параметры отчета:

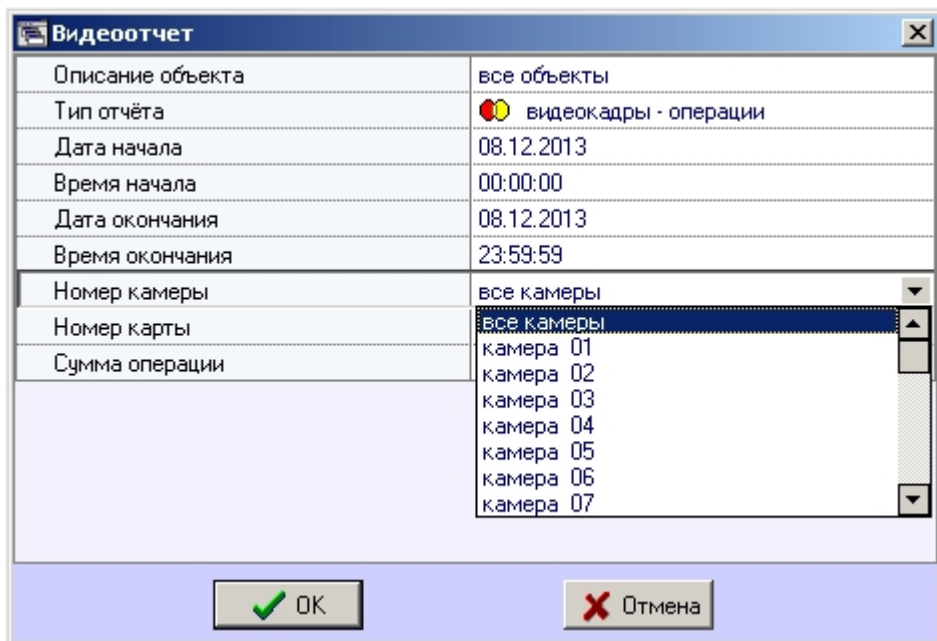
1. Временной диапазон, по которому будет строиться отчет. Для этого используются настроечные параметры **Дата начала**, **Время начала**, **Дата окончания** и **Время окончания**.
2. Описание объекта. С помощью этого настроечного параметра можно выбрать между двумя режимами построения отчета:
 - а. отчёт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

Видеоотчет	
Описание объекта	Все объекты
Тип отчёта	Все объекты
Дата начала	пр. Невский д. 10
Время начала	ул. Софийская д. 47
Дата окончания	08.12.2013
Время окончания	23:59:59
Номер камеры	все камеры
Номер карты	
Сумма операции	

3. **Тип отчёта.** С помощью данного параметра можно выбрать один из пяти возможных отчётов:
- a. **видеокадры – операции.** Это видеокadres, полученные в промежуток времени когда на банкомате производились операции по банковской карте
 - b. **видеокадры – тревоги.** Это видеокadres, полученные после срабатывания на объекте тревожного датчика (**Вибродатчик, Датчик открытия замка** и т.д.)
 - c. **видеокадры – прочее.** Это видеокadres, полученные в результате произвольного запроса к видеоархиву
 - d. **видеофрагменты – тревоги.** Это видеофрагменты, полученные после срабатывания на объекте тревожного датчика
 - e. **видеофрагменты – прочее.** Это видеофрагменты, полученные в результате произвольного запроса к видеоархиву



4. Если в качестве параметра **Тип отчёта** выбрано значение **видеокадры – операции**, то становятся доступными для редактирования параметры **Номер камеры**, **Номер карты** и **Сумма операции**.
5. 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 нас интересуют.




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

Результат поиска в локальном видеоархиве

№	Объект	ID камеры	Тип тревоги	Дата	Время
1	ул. Софийская д. 47 (550016)	1	Вибродатчик	25.01.2012	19:01:57.000
2	ул. Софийская д. 47 (550016)	1	Открытие двери	25.01.2012	19:08:05.000
3	ул. Софийская д. 47 (550016)	1	Доп. датчик	25.01.2012	19:20:09.000
4	ул. Софийская д. 47 (550016)	1	Доп. датчик	25.01.2012	19:32:19.000
5	ул. Софийская д. 47 (550016)	1	Доп. датчик	25.01.2012	19:35:18.000
6	ул. Софийская д. 47 (550016)	1	Доп. датчик	26.01.2012	20:05:58.000
7	ул. Софийская д. 47 (550016)	1	Вибродатчик	26.01.2012	20:09:39.000

Предосмотр :



Тип видеокadra : "ТРЕВОГА"
Имя видеокadra : "550016_1_250112_190157000.jpg"
Размер видеокadra : 18100 Байт


Обработано записей: 7

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

100%

Дата создания отчета: 30.01.2012 17:39:33

Видеоотчет - тревоги



Объект: ул. Софийская д. 47 (550016)
Дата-Время на объекте: 2012-01-25 19:01:57.000

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*.

Результат поиска в локальном видеоархиве

№	Объект	№ камеры	Дата	Время
1	ул. Софийская д. 47 (550016)	1	21.09.2012	16:54:58.000
2	ул. Софийская д. 47 (550016)	1	21.09.2012	17:54:46.000

Файл присутствует в архиве

Тип фрагмента: "ПРОЧЕЕ"

Обработано записей: 2

Аххон Проигрыватель

17:54:44
21/09/12

17:54:45 17:54:46 17:54:47 17:54:48

00:00:00 17:54:44 21/09/2012 00:00:07

Просмотр Закреть

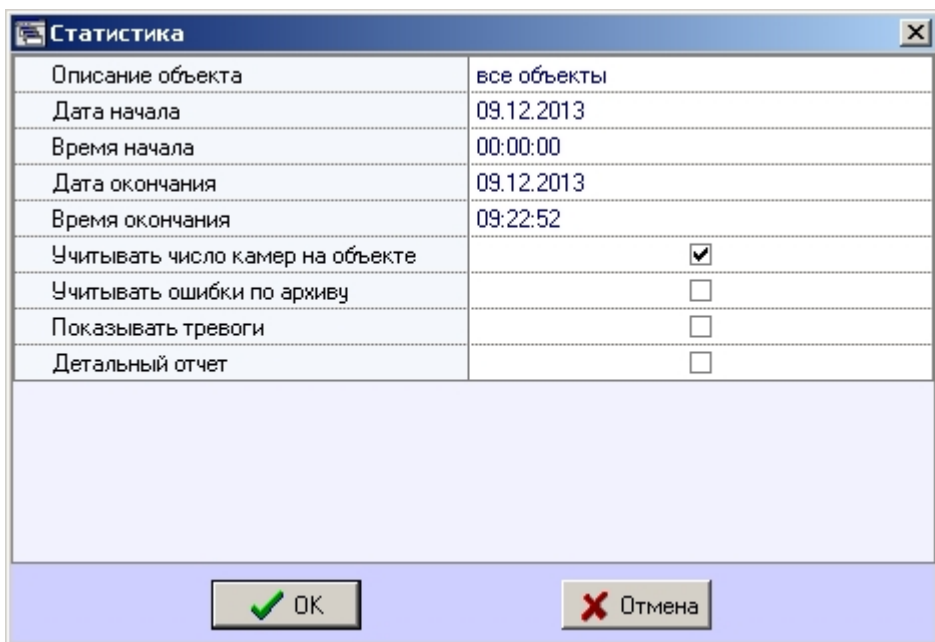
Следует отметить, что поиск видеок кадров и видеофрагментов осуществляется среди тех файлов, что были ранее закачены с помощью компонента **Поиск в архиве**. И этот поиск осуществляется по времени архива, а не по времени загрузки файлов на компьютер.

Статистический отчет

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



После этого на экране появится окно с параметрами, необходимыми для построения отчета.



Статистика	
Описание объекта	все объекты
Дата начала	09.12.2013
Время начала	00:00:00
Дата окончания	09.12.2013
Время окончания	09:22:52
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"/>

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:
 - а. отчёт по всем объектам системы;
 - б. отчёт по одному объекту системы.

Статистика	
Описание объекта	Все объекты
Дата начала	Все объекты
Время начала	пр. Невский д. 10 ул. Софийская д. 47
Дата окончания	08.12.2016
Время окончания	09:22:52
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"/>

3. **Учитывать число камер на объекте.** Если поставить 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 поставить флажок напротив этого параметра, то коэффициенты неготовности по архивам будут учитываться при расчете коэффициента готовности всей системы.
5. **Показывать тревоги.** Если поставить флажок напротив этого параметра, то в отчёт 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.
7. 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
Дата начала	09.12.2013
Время начала	00:00:00
Дата окончания	09.12.2013
Время окончания	09:22:52
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

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

Статистика	
Описание объекта	все объекты
Дата начала	09.12.2013
Время начала	00:00:00
Дата окончания	09.12.2013
Время окончания	09:22:52
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	<ul style="list-style-type: none"> без сортировки объект сбой: камеры сбой: связь (канал) сбой: связь (агент) сбой: ПО сбой: архив сбой: набор термодатчиков
<input checked="" type="checkbox"/> ОК	

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

Статистика	
Описание объекта	все объекты
Дата начала	09.12.2013
Время начала	00:00:00
Дата окончания	09.12.2013
Время окончания	09:22:52
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
	по возрастанию
	по убыванию

ОК
 Отмена

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

Статистика	
Описание объекта	все объекты
Дата начала	09.12.2013
Время начала	00:00:00
Дата окончания	09.12.2013
Время окончания	09:22:52
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

11. **Значение порога, %.** Данный параметр позволяет указать величину порога от 0 до 100.
12. **Условие.** С помощью этого параметра можно указать условие фильтрации объектов: **меньше порога** или **больше порога**.
13. 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	ул. Софийская д. 47
Дата начала	09.12.2013
Время начала	00:00:00
Дата окончания	09.12.2013
Время окончания	09:22:52
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"/>
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 рисунке.

Дата создания отчета: 30.01.2012 19:48:20

Статистика по объекту

Объект: ул. Софийская д. 47 (550016)
Период: с 20-01-2012 00:00:00 по 30-01-2012 19:44:43
Продолж. периода: 10д. 19ч. 44м. 43с. **Число камер:** 1
Продолж. эксплуат.: 10д. 19ч. 44м. 43с.

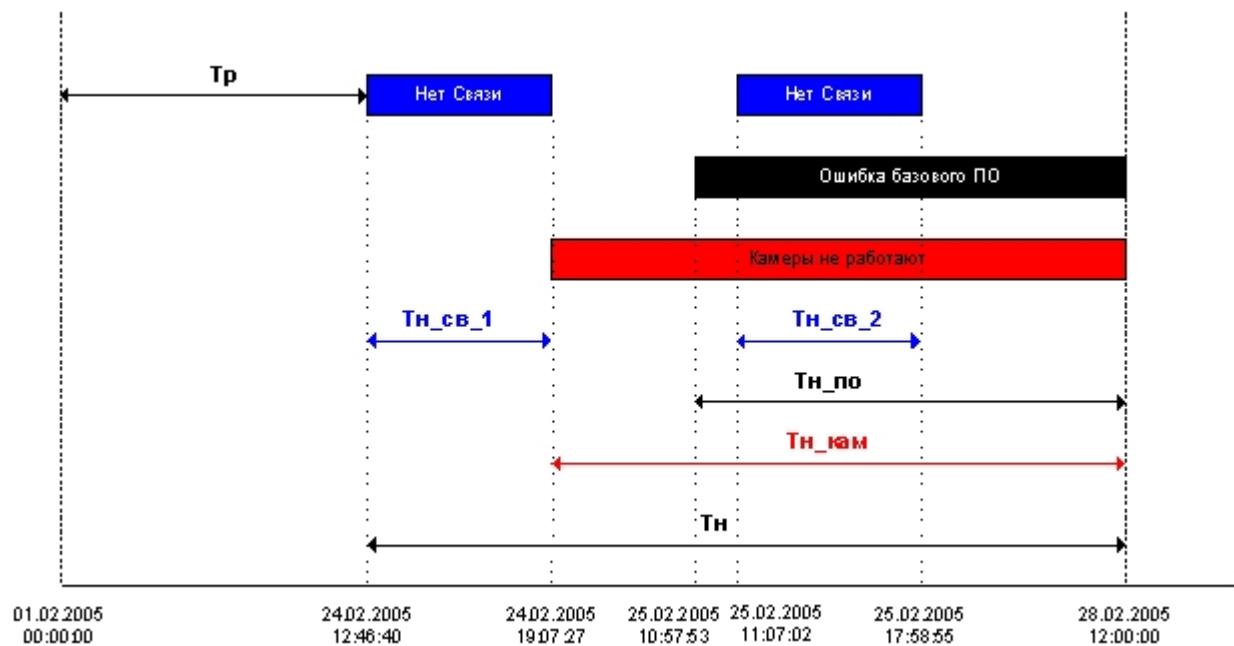
Число сбоев и их продолжительность:

Неисправность видеокамер:	(1д. 06ч. 46м. 43с.)	2
Отсутствие связи (канал связи):	(3д. 16ч. 28м. 38с.)	40
Отсутствие связи (агент):	(0д. 00ч. 00м. 00с.)	0
Неисправность ПО видеосистемы:	(0д. 02ч. 08м. 38с.)	11
Недостаточный размер архива:	(0д. 00ч. 00м. 00с.)	0
Неисправность набора термодатчиков:	(0д. 00ч. 28м. 00с.)	1
Сбой жёсткого диска:	(0д. 01ч. 23м. 11с.)	1
Итого:		55

Коэффициент готовности объекта:	54,9 %
Коэффициент неготовности объекта (связь:канал связи):	34,1 %
Коэффициент неготовности объекта (связь:агент):	0,0 %
Коэффициент неготовности объекта (ПО):	0,8 %
Коэффициент неготовности объекта (камеры):	11,8 %
Коэффициент неготовности объекта (жёсткий диск):	0,5 %

Page 1/2

На 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:

$$Kг = Tr / (Tr + Tн)$$

В качестве значимых (учитывающихся в расчете) неисправностей используются:

1. Связь;
2. базовое ПО;
3. камеры.

Коэффициенты неготовности объекта для данных неисправностей для рассматриваемого нами примера вычисляются по следующим формулам:

Коэффициент неготовности объекта (связь):

$$Kн_св = (Tн_св_1 + Tн_св_2) / (Tr + Tн)$$

Коэффициент неготовности объекта (ПО):

$$Kн_по = Tн_по / (Tr + Tн)$$

Коэффициент неготовности объекта (камеры):

$$Kн_кам = Tн_кам / (Tr + Tн)$$

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 рисунке. Коэффициенты готовности и неготовности в данном отчете рассчитываются как среднее арифметическое.

Дата создания отчета: 30.01.2012 19:49:57

Статистика по системе

Число объектов: 2
Период: с 20-01-2012 00:00:00 по 30-01-2012 19:44:43
Продолжительность: 10д. 19ч. 44м. 43с.

Число сбоев:

Неисправность видеокамер:	2
Отсутствие связи (канал связи):	41
Отсутствие связи (агент):	0
Неисправность ПО видеосистемы:	8
Недостаточный размер архива:	0
Неисправность набора термодатчиков:	1
Сбой жёсткого диска:	1
Итого:	53

Коэффициент готовности системы: 31,2 %
Коэффициент неготовности системы (связь:канал связи): 63,3 %
Коэффициент неготовности системы (связь:агент): 0,0 %
Коэффициент неготовности системы (ПО): 0,3 %
Коэффициент неготовности системы (камеры): 5,9 %
Коэффициент неготовности системы (жёсткий диск): 0,3 %

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_кам, %	Кн_hdd, %
	Камеры	Связь (канал)	Связь (агент)	ПО	Архив	Набор термод.	HDD						
пр. Невский д. 10	0	1	0	0	0	0	0	7,5	92,5	0	0	0	0
ул. Софийская д. 47	2	40	0	8	0	1	1	54,9	34,1	0	0,7	11,8	0,5

При построении детального отчета по всей системе, в случае если выбрана опция **Порог коэфф. готовности**, первая страница будет выглядеть, как показано на рисунке.

Дата создания отчета: 30.01.2012 19:

Статистика по системе

Число объектов: 1 (коэффициент готовности больше 50 %)
Период: с 20-01-2012 00:00:00 по 30-01-2012 19:44:43
Продолжительность: 10д. 19ч. 44м. 43с.

Число "тревожных" ситуаций:

Срабатывание вибродатчика:	2
Срабатывание датчика температуры:	0
Открытие замка под принуждением:	1
Срабатывание дополнительного датчика:	4
Предупреждение от набора термодатчиков:	0
Тревога от набора термодатчиков:	0
Сигнал ИБП:	0
Перезагрузка PC (штатная \ не штатная):	4 \ 0
Итого:	11

Число сбоев:

Неисправность видеокамер:	2
Отсутствие связи (канал связи):	40
Отсутствие связи (агент):	0
Неисправность ПО видеосистемы:	8
Недостаточный размер архива:	0
Неисправность набора термодатчиков:	1
Сбой жёсткого диска:	1
Итого:	52

Коэффициент готовности системы: 54,9 %
Коэффициент неготовности системы (связь:канал связи): 34,1 %
Коэффициент неготовности системы (связь:агент): 0,0 %
Коэффициент неготовности системы (ПО): 0,7 %
Коэффициент неготовности системы (камеры): 11,8 %
Коэффициент неготовности системы (жёсткий диск): 0,5 %
коэффициент не готовности системы (архивы): 0,0 %

Page 1/2

**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 визуализирован экран со списком таких проблемных объектов.

Статистический отчет по владельцам

В статистическом отчёте по владельцам участвуют только те объекты, у которых заполнено поле **Владелец** в справочнике **Объекты мониторинга** (см раздел [Нормативно-справочная информация](#)).

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	09.12.2013
Время начала	09:30:05
Моментальный снимок	<input checked="" type="checkbox"/>

OK Отмена

С помощью данного окна можно задать следующие параметры отчета:

1. Временной диапазон, по которому будет строиться отчет. Для этого используются настроечные 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 рисунке.

Дата создания отчета: 30.01.2012 20:56:55

Статистика по владельцам (с 30-01-2012 20:56:07 по 30-01-2012 20:56:08)

№	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	Московский район	1 (0)	100,0	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)	0,0 (0)
2	Фрунзенский район	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)

Контроль незарегистрированных объектов

В случае если подключается объект, который ещё не создан в дереве оборудования ПК *АТМ-Интеллект АРМ* на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**, то будет отображено диалоговое окно с предупреждением оператору о наличии незарегистрированного объекта.



Приложение 1. Обобщенная информация о периодах обновления данных

На странице:


- Загрузка данных в интерфейсные объекты из базы данных
- Загрузка данных в базу данных
- Пересылка данных с АТМ-Интеллект Про на АТМ-Интеллект АРМ
- Пересылка данных с АТМ-Интеллект АРМ на АТМ-Интеллект АРМ ТЦ
- Схема передачи данных
- Особенности отображения информации о длительных и кратковременных тревогах
- Периоды сбора данных о техническом состоянии АТМ-Интеллект Про

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.

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 АТМ-Интеллект Про ТВО сравнивается с текущим системным временем компьютера.

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

Если от АТМ-Интеллект Про 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 АТМ-Интеллект Про 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 АТМ-Интеллект АРМ 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 *АТМ-Интеллект Про*, а не само время возникновения тревоги на объекте.

Пересылка данных с АТМ-Интеллект Про на АТМ-Интеллект АРМ

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

Информация о длительных тревогах поступает на *АТМ-Интеллект АРМ* от *АТМ-Интеллект Про* вместе с информацией о техническом состоянии с периодом опроса.

Информация о кратковременных тревогах поступает на *АТМ-Интеллект АРМ* немедленно после их появления на *АТМ-Интеллект Про*.

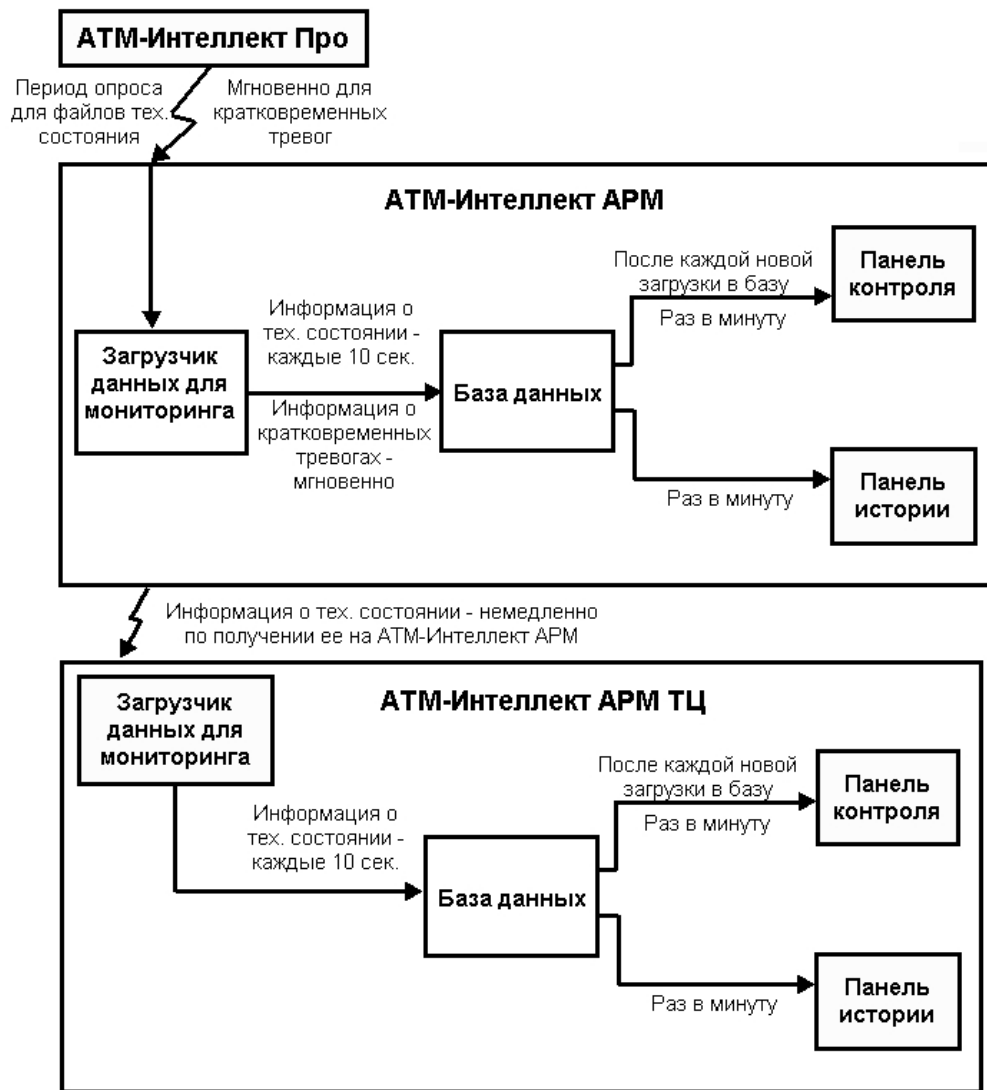
Пересылка данных с АТМ-Интеллект АРМ на АТМ-Интеллект АРМ ТЦ

При необходимости *АТМ-Интеллект АРМ* может осуществлять пересылку информации о техническом состоянии на *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ*. Тревоги на *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* не ретранслируются, т.к. предполагается, что *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* устанавливается на территории сторонней сервисной компании, которая должна иметь информацию о сбоях оборудования, но не должна иметь информации о тревогах.

После получения данных *Загрузчиком данных для мониторинга* на *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ* данные обрабатываются таким же образом, как на *АТМ-Интеллект АРМ*: записываются в базу данных с периодом загрузки, после чего по запросу или по таймеру обновляются в интерфейсах.

Схема передачи данных

На рисунке представлена общая схема передачи данных от *АТМ-Интеллект Про* до интерфейсных объектов *АТМ-Интеллект АРМ* и *АТМ-Интеллект АРМ ТЦ*.



Особенности отображения информации о длительных и кратковременных тревогах

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

1. Если длительная тревога началась и закончилась в промежутке между двумя опросами *АТМ-Интеллект Про* (в промежутке **Периода опроса**, см. документ [Программный комплекс АТМ-Интеллект. Руководство Администратора](#)).
2. Если длительная тревога началась и закончилась во время потери связи между *АТМ-Интеллект Про* и *АТМ-Интеллект АРМ*.

Кратковременные тревоги во время отсутствия связи с *АТМ-Интеллект АРМ* сохраняются в файле "отложенных" данных на *АТМ-Интеллект Про*. После возобновления связи с *АТМ-Интеллект АРМ* эти тревоги будут переданы на *АТМ-Интеллект АРМ*, попадут в БД Мониторинга и будут отображаться в его интерфейсах.

Периоды сбора данных о техническом состоянии АТМ-Интеллект Про

Ниже приведены периоды сбора данных о техническом состоянии *АТМ-Интеллект Про*:

1. Информация о сбоях диска (тип тревоги Сбой диска) и его восстановлении обновляется при запуске *АТМ-Интеллект Про* и затем с периодом 15 минут.
2. Информация о размере архива (тип тревоги Размер архива мал) обновляется при запуске *АТМ-Интеллект Про* 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. *АТМ-Интеллект Про* является инициатором подключения к *АТМ-Интеллект АРМ* и он раз в период опроса (по умолчанию 2 минуты) посылает пакет с техническим состоянием на *АТМ-Интеллект АРМ*. Если в течении 6 минут *АТМ-Интеллект АРМ* не получает таких пакетов от *АТМ-Интеллект Про*, то для такого объекта отображается ошибка "Нет связи".
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.