



Руководство Оператора

1. Список используемых терминов	7
2. Руководство Оператора. Введение	7
3. Общее описание программного комплекса Интеллект	8
4. Работа с программным комплексом Интеллект	9
4.1 Начало и завершение работы с программным комплексом Интеллект	9
4.2 Пользовательский интерфейс программного комплекса Интеллект	13
4.2.1 Главная панель управления	13
4.2.2 Монитор видеонаблюдения	15
4.2.3 Аудиопроигрыватель	19
4.2.4 Универсальное окно управления телеметрией	21
4.2.5 Окно запроса оператора	23
4.2.6 Панель Долговременного архива	25
4.2.7 Окно тревожных сообщений	28
4.2.8 Протокол событий	30
4.2.9 Протокол оператора	32
4.2.10 Карта	40
4.2.11 Монитор видеонаблюдения для Web-браузера	42
4.2.12 Окно панорамного видеонаблюдения	44
4.2.13 Поиск по титрам	45
4.3 Видеонаблюдение	48
4.3.1 Общие сведения о видеонаблюдении с использованием ПК Интеллект	48
4.3.2 Просмотр видеоизображений с видеокамер	48
4.3.3 Работа с Окнами видеонаблюдения	49
4.3.3.1 Изменение количества Окон видеонаблюдения	49
4.3.3.2 Раскладка Окон видеонаблюдения на Мониторе видеонаблюдения	50
4.3.3.3 Листание Окон видеонаблюдения	51
4.3.3.4 Активное Окно видеонаблюдения	52
4.3.3.5 Масштабирование видеоизображений в Окне видеонаблюдения	52
4.3.3.6 Выбор камеры для отображения в Окне видеонаблюдения	55
4.3.4 Постановка видеокамер на охрану и снятие с охраны	56
4.3.4.1 Общие сведения о постановке видеокамер на охрану и снятии с охраны	56
4.3.4.2 Индикация состояния видеокамеры	56
4.3.4.3 Постановка видео камеры на охрану	58
4.3.4.4 Снятие видеокамеры с охраны	60
4.3.4.5 Использование маски основного детектора движения	63
4.3.5 Использование детекторов видеоизображения	65
4.3.5.1 Общие сведения о детекторах видеоизображения	65
4.3.5.2 Типы детекторов	66
4.3.5.3 Индикация состояний детекторов	67

4.3.5.4 Включение детекторов	68
4.3.5.5 Выключение детекторов	69
4.3.5.6 Использование маски детекторов	71
4.3.6 Видеозапись событий	74
4.3.6.1 Общие сведения о видеозаписи	74
4.3.6.2 Индикация записи видео	75
4.3.6.3 Запись по тревоге	77
4.3.6.4 Запись видео по команде Оператора	77
4.3.6.5 Синхронная видео- и аудиозапись	79
4.3.6.6 Остановка записи	80
4.3.7 Обработка видеоизображений	81
4.3.7.1 Общие сведения об обработке видеоизображений	81
4.3.7.2 Масштабирование видеоизображения	83
4.3.7.3 Контрастирование видеоизображения	85
4.3.7.4 Оконтуривание движущихся объектов	87
4.3.7.5 Изменение резкости видеоизображения	88
4.3.7.6 Использование деинтерлейсинга	90
4.3.7.7 Поворот видеоизображения	92
4.3.8 Работа с архивами	93
4.3.8.1 Общие сведения о работе с архивами	93
4.3.8.2 Режимы работы с архивами	94
4.3.8.2.1 Режим воспроизведения архива сервера	94
4.3.8.2.2 Режим воспроизведения Долговременного архива	96
4.3.8.2.3 Режим воспроизведения внешнего архива	98
4.3.8.2.4 Режим воспроизведения архива видеодлята	101
4.3.8.3 Навигация по архиву	104
4.3.8.3.1 Навигация по архиву с помощью временной шкалы	104
4.3.8.3.2 Навигация по списку видеозаписей	105
4.3.8.3.3 Поиск записи по дате и времени создания	105
4.3.8.3.4 Поиск по пересечению сплошной линии	107
4.3.8.3.5 Поиск по движению в области	110
4.3.8.3.6 Поиск по цвету	114
4.3.8.4 Воспроизведение видеозаписей	117
4.3.8.4.1 Управление воспроизведением видеозаписи	117
4.3.8.4.2 Синхронное воспроизведение нескольких видеозаписей	118
4.3.8.4.3 Синхронное воспроизведение видео- и аудиозаписей	121
4.3.8.5 Удаление видеозаписей из архива	122
4.3.9 Экспорт и печать	123
4.3.9.1 Общие сведения об экспорте и печати	123

4.3.9.2 Экспорт кадра	124
4.3.9.3 Вывод одиночного кадра на печать	125
4.3.9.4 Экспорт видеозаписи без звукового сопровождения	126
4.3.9.5 Экспорт видеозаписи со звуковым сопровождением	129
4.3.9.6 Экспорт периода архива	132
4.4 Аудиоконтроль	134
4.4.1 Общие сведения об аудиоконтроле	134
4.4.2 Прослушивание аудиосигналов с микрофонов	134
4.4.2.1 Прослушивание аудиосигналов с микрофонов, настроенных на синхронную запись	134
4.4.2.2 Прослушивание аудиосигналов с микрофонов, настроенных на запись по акустопуску и команде Оператора	136
4.4.3 Постановка микрофонов на охрану и снятие с охраны	137
4.4.3.1 Индикация состояния микрофона	137
4.4.3.2 Постановка микрофона на охрану	138
4.4.3.3 Снятие микрофонов с охраны	139
4.4.4 Аудиозапись событий	140
4.4.4.1 Общие сведения об аудиозаписи	140
4.4.4.2 Индикация записи аудио	140
4.4.4.3 Запись по акустопуску	141
4.4.4.4 Запись звука по команде Оператора	142
4.4.4.5 Синхронная аудио- и видеозапись	143
4.4.5 Работа с аудиоархивом	144
4.4.5.1 Воспроизведение аудиозаписей	144
4.4.5.1.1 Общие сведения о воспроизведении аудиозаписей	144
4.4.5.1.2 Выбор аудиозаписей из списка	144
4.4.5.1.3 Поиск аудиозаписей по дате создания	145
4.4.5.1.4 Запуск воспроизведения аудиозаписей	145
4.4.5.2 Синхронное воспроизведение аудио- и видеозаписей	146
4.4.5.3 Экспорт аудиозаписей	146
4.4.5.3.1 Экспорт аудиозаписей, созданных по акустопуску и команде Оператора	146
4.4.5.3.2 Синхронный экспорт аудио- и видеозаписей	148
4.5 Управление поворотными устройствами	151
4.5.1 Общие сведения об управлении поворотными устройствами	151
4.5.2 Управление поворотными устройствами с помощью клавиатуры	151
4.5.3 Управление поворотными устройствами с помощью мыши	152
4.5.4 Управление поворотными устройствами с помощью джойстика	155
4.5.5 Управление поворотными устройствами с помощью пультов управления	158
4.5.6 Управление поворотными устройствами с помощью Окна управления телеметрией	159
4.5.7 Управление поворотными устройствами с помощью Окна запроса Оператора	162
4.6 Просмотр видео с fisheye камер	165



4.6.1 Общие сведения о просмотре видео с fisheye камер	165
4.6.2 Просмотр видео с fisheye камеры	165
4.6.3 Просмотр видеоархива fisheye камеры	166
4.7 Использование лучей	168
4.8 Использование реле	168
4.9 Использование специализированной клавиатуры	169
4.10 Видеонаблюдение с использованием аналогового монитора	172
4.11 Архивирование видео- и аудиозаписей	173
4.11.1 Общие сведения об архивировании	173
4.11.2 Архивирование видеозаписей в Долговременный архив	174
4.11.2.1 Общие сведения об архивировании видеозаписей в Долговременный архив	174
4.11.2.2 Мониторинг Долговременного архива	174
4.11.2.3 Архивирование в ручном режиме	175
4.11.2.4 Архивирование в автоматическом режиме	176
4.11.3 Просмотр архивов	177
4.11.3.1 Просмотр архивов с помощью Монитора видеонаблюдения	177
4.11.3.2 Просмотр архивов с помощью утилиты Converter.exe	178
4.11.3.2.1 Общие сведения об утилите Converter.exe	178
4.11.3.2.2 Загрузка архива в утилите Converter.exe	179
4.11.3.2.3 Навигация по архиву в утилите Converter.exe	180
4.11.3.2.4 Экспорт и печать кадров при помощи утилиты Converter.exe	181
4.11.3.2.5 Экспорт видеозаписи при помощи утилиты Converter.exe	184
4.12 Контроль и обработка событий	185
4.12.1 Контроль и обработка событий с помощью Окна тревожных сообщений	185
4.12.2 Контроль событий с помощью Протокола событий	186
4.12.3 Создание, печать и экспорт отчета о зарегистрированных событиях с помощью Протокола событий	189
4.12.4 Обработка событий с помощью Протокола оператора	194
4.12.5 Поиск событий с помощью Протокола оператора	197
4.12.6 Создание отчета по событиям, зарегистрированным при помощи Протокола оператора	199
4.12.7 Создание событий при помощи Протокола оператора	201
4.12.8 Эскалация событий в протоколе оператора	202
4.13 Работа с Картой	203
4.13.1 Общие сведения о работе с картой	203
4.13.2 Графические объекты на Карте	203
4.13.3 Переключение между слоями Карты	205
4.13.4 Работа с видеокамерами	207
4.13.5 Работа с микрофонами	209
4.13.6 Работа с лучами	210
4.13.7 Работа с реле	213

4.13.8 Работа с разделами	215
4.13.9 Работа с макрокомандами	216
4.13.10 Скрытие и отображение графических объектов на Карте	217
4.13.11 Масштабирование Карты	218
4.13.12 Контроль состояния объектов с помощью Списка объектов	218
4.14 Использование системы оповещений	220
4.15 Использование Службы перезапуска	220
4.16 Работа с использованием Клиента	220
4.17 Видеонаблюдение с использованием Web-браузера	222
4.17.1 Общие сведения о видеонаблюдении с использованием web-браузера	222
4.17.2 Подключение к Серверу	224
4.17.3 Изменение количества Окон видеонаблюдения при видеонаблюдении из web-браузера	225
4.17.4 Постановка видеочамеры на охрану и снятие с охраны при видеонаблюдении с использованием web-браузера	226
4.17.5 Включение и выключение детекторов при видеонаблюдении с использованием web-браузера	228
4.17.6 Видеозапись при видеонаблюдении с использованием Web-браузера	229
4.17.7 Работа с архивом с использованием web-браузера	231
4.17.8 Управление поворотными устройствами при видеонаблюдении с использованием web-браузера	233
4.18 Видеонаблюдение с использованием мобильного клиента на базе операционной системы iOS	236
4.19 Работа с Окном панорамного видеонаблюдения	236
4.19.1 Запуск окна панорамного видеонаблюдения	236
4.19.2 Режим Навигации	237
4.19.3 Режим перемещения видеоизображения	237
4.19.4 Режим коррекции перспективы видеоизображений	238
4.19.5 Режим поворота видеоизображения	239
4.19.6 Режим обрезания границ видеоизображения	240
4.19.7 Увеличение и уменьшение видеоизображения	241
4.19.8 Восстановление видеоизображения	242
4.20 Работа с интерфейсным объектом Поиск по титрам	242
4.20.1 Поиск по базе данных титров	242
4.20.2 Вывод результатов поиска на печать	246
5. Заключение	249

# Список используемых терминов

В документе *Руководство Оператора* приняты следующие термины:

1. Система – цифровая система видеонаблюдения и аудиоконтроля, созданная на базе программного комплекса *Интеллект*.
2. Программа – программный комплекс *Интеллект*.
3. Экран – виртуальный объект, отображающий различные диалоговые окна (Мониторы, Аудиопроигрыватели, Окна управления телеметрией и т.д.), предназначенные для работы Оператора с Программой.
4. Монитор видеонаблюдения – интерфейсное окно для вывода и управления Окнами видеонаблюдения.
5. Окно видеонаблюдения – интерфейсное окно, в котором отображается поле видеоизображения, поступающего с видеокамеры наблюдения. В состав окна видеонаблюдения также входят интерфейсные элементы, предназначенные для реализации функций управления и вывода информационных сообщений.
6. Аудиопроигрыватель – интерфейсное окно, на котором расположены элементы, позволяющие реализовать функции для прослушивания и записи звука, поступающего с микрофона.
7. Долговременный архив – функциональный модуль, предназначенный для работы с резервным архивом.
8. Карта – интерактивная графическая схема распределенной Системы, предназначенная для наблюдения и управления внешними устройствами Системы (камеры, микрофоны, лучи, реле).
9. Универсальное окно управления телеметрией – интерфейсное окно, предназначенное для управления внешними поворотными устройствами Системы (например, камерой видеонаблюдения, снабженной поворотным устройством и подключенной к Системе).
10. Окно запроса оператора – интерфейсное окно, содержащее пользовательский набор элементов управления и предназначенное для управления различными устройствами и модулями Системы.
11. Окно тревожных сообщений – интерфейсное окно, предназначенное для уведомления Оператора о регистрации Системой тревожных и информационных событий.
12. Протокол событий – интерфейсное окно, предназначенное для отображения данных о зарегистрированных Системой событиях (с возможностью фильтрации отображаемых данных по типам событий).
13. Список объектов – интерфейсное окно, предназначенное для контроля состояний объектов на Карте.
14. Клиент – компьютер с установленным программным комплексом *Интеллект* конфигурации **Удаленное рабочее место мониторинга**.

## Руководство Оператора. Введение

### На странице:

- [Назначение программного комплекса Интеллект](#)
- [Общие рекомендации по работе с программным комплексом Интеллект](#)
- [Требования к квалификации персонала](#)

## Назначение программного комплекса Интеллект

Программный комплекс *Интеллект* предназначен для создания промышленных масштабируемых и гибко настраиваемых (адаптируемых) интегрированных систем безопасности на базе цифровых систем видеонаблюдения и аудиоконтроля.

Программный комплекс *Интеллект* предназначен к использованию в качестве базовой программной среды со следующими основополагающими функциональными возможностями:

1. создание и интеграция цифровых систем видеонаблюдения и аудиоконтроля со смежными информационными системами, различного типа охранным оборудованием, вспомогательным программным обеспечением сторонних производителей с использованием интегрированных открытых интерфейсов информационного взаимодействия;
2. совместимость с широким перечнем охранных оборудования и информационных систем безопасности, в частности, таких, как охранно-пожарная сигнализация,

- системы контроля доступа, видеокамеры наблюдения, информационные системы анализа, распознавания и идентификации объектов (событий) на видеоизображении;
3. централизованная регистрация и обработка событий, генерация оповещений и управляющих воздействий в соответствии с гибко настраиваемыми алгоритмами;
  4. исключительные возможности масштабирования, адаптации к специфике решаемых задач, перераспределения используемых ресурсов в соответствии с изменением количества или качества задач по мониторингу состояния подконтрольных объектов.

## Общие рекомендации по работе с программным комплексом Интеллект

Для корректной работы с программным комплексом *Интеллект* рекомендуется выполнять следующие требования:

1. соблюдать требования должностных инструкций;
2. использовать Программу только по прямому назначению;
3. не использовать на базовых компьютерах с установленной Программой стороннее программное обеспечение, не являющееся компонентами Программы.

## Требования к квалификации персонала

Для корректной работы с Программой Оператор должен соответствовать необходимым квалификационным требованиям, предъявляемым к оператору ПК *Интеллект*.

# Общее описание программного комплекса Интеллект

Программный комплекс *Интеллект* представляет собой многофункциональную открытую программную платформу и предназначен для создания комплексных систем безопасности любого масштаба. В базовый дистрибутив входит ядро и модули, обеспечивающие основные и сервисные функции.

Полный список функциональных возможностей и технических характеристик приведен в документе [Руководство Администратора](#) в разделах [Функции программного комплекса Интеллект](#) и [Технические характеристики цифровой системы видеонаблюдения и аудиоконтроля на основе программного комплекса Интеллект](#).

В данном разделе приведено общее описание основных особенностей ПК *Интеллект*.

### Ядро ПК Интеллект

Ядро ПК *Интеллект* обеспечивает передачу информации и взаимосвязь между всеми интегрированными подсистемами и программными компонентами ПК *Интеллект*. Ядро представляет собой фундамент, на основе которого посредством добавления функциональных модулей строится комплексное решение.

### Видеонаблюдение и аудиоконтроль

Основные функции, которые реализует система безопасности на базе ПК *Интеллект*, – это видеонаблюдение и аудиоконтроль. Видеоподсистема ПК *Интеллект* обладает всеми преимуществами распределенной архитектуры, включает мощные функции видеоаналитики, обеспечивает высокое качество изображения, стабильность работы, эргономичность и позволяет подключать к системе устройства телеметрии.

### Многопоточность

В системе безопасности на базе ПК *Интеллект* поддерживается передача нескольких потоков видео, получаемых от видеокамеры — мультистримминг.

Программный комплекс *Интеллект* поддерживает до 4-х потоков видео, которые могут быть использованы:

- для отображения на локальный монитор и для передачи на удаленные рабочие места;
- для записи в архив;
- для целей видеоаналитики.

### Управление потоками в сети

В программном комплексе *Интеллект* реализованы несколько важных функций обработки цифровых потоков:

- автоматическое регулирование разрешения изображения в зависимости от режима отображения видеопотока;
- автоматическое регулирование частоты кадров видеопотока в зависимости от пропускной способности сети;
- распараллеливание цифровых потоков посредством модуля Видеошлюз.

### GreenStream

Потоки, передаваемые IP-камерами, могут иметь различные разрешения и частоту кадров. При этом на удаленном рабочем месте мониторинга видео с камер не всегда отображается в полном разрешении. Система автоматически выбирает поток с разрешением, которого достаточно для отображения.

### Доступ при помощи web-браузера и мобильных приложений

Удаленный доступ к системе с помощью браузера и мобильного клиента на платформе iOS расширяет функции мониторинга, делая его возможным даже в том случае, когда использование персонального компьютера или ноутбука неудобно или невозможно.

### Аналоговые и IP-камеры

Платформа *Интеллект* интегрирована с обширным списком оборудования, включая IP-камеры и IP-серверы более чем 120 производителей. Поддержка IP-камер в системе видеонаблюдения на базе ПК *Интеллект* реализована через специально разработанный компанией ITV | AxxonSoft модуль Drivers Pack, в который регулярно добавляется поддержка новых IP-устройств.

Drivers Pack позволяет добавлять в программный комплекс *Интеллект* поддержку новых IP-устройств, не дожидаясь выхода очередной версии продукта *Интеллект*. При этом не требуется переустанавливать программный комплекс *Интеллект*.

### ONVIF

Компания ITV | AxxonSoft является членом [ONVIF](#) (Open Network Video Interface Forum) — организации, занимающейся развитием и продвижением международных стандартов интерфейса сетевых систем безопасности и видеонаблюдения. ONVIF поддерживается во всех версиях Drivers Pack, начиная с версии 3.1.3.

### Системы оповещения

Функции отправки sms- и mms-уведомлений, e-mail с вложенными видеофрагментами и голосовых сообщений позволяют уведомить ответственных лиц в случае возникновения нестандартных ситуаций, аварий и других происшествий.

### Интеллектуальные функции

Основное преимущество ПК *Интеллект* заключаются в реализации интеллектуальных функций, которые включают автоматические и полуавтоматические сценарии реакций на события и мощные функции видеоаналитики. Интеллектуальные функции позволяют оптимизировать работу службы безопасности и сделать ее более эффективной.

### Расширенная функциональность

Дополнительные функциональные модули позволяют решать широкий спектр задач, таких как интеграция с устройствами ОПС и СКУД, контроль кассовых операций и транзакций банкоматов, распознавание автомобильных номеров и номеров вагонов, а также многое другое.

## Работа с программным комплексом Интеллект

### Начало и завершение работы с программным комплексом Интеллект

#### На странице:

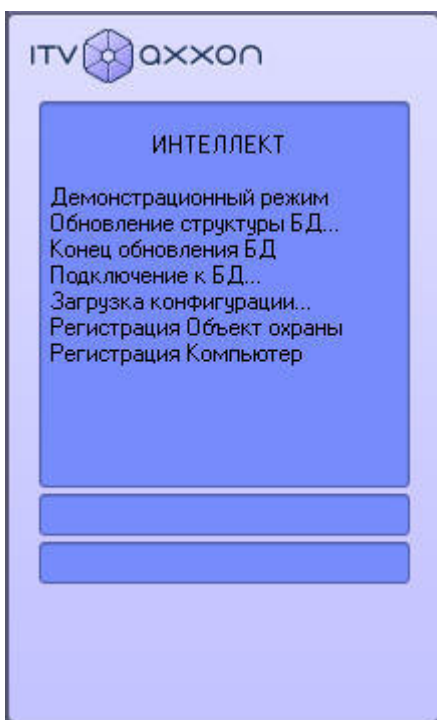
- [Запуск](#)
- [Завершение работы](#)
- [Смотреть видео](#)

## Запуск

Перед началом работы с Программой рекомендуется проверить работоспособность всех узлов Системы: соединений, видеокамер, микрофонов и т.д.

Запуск Программы может производиться следующими способами:

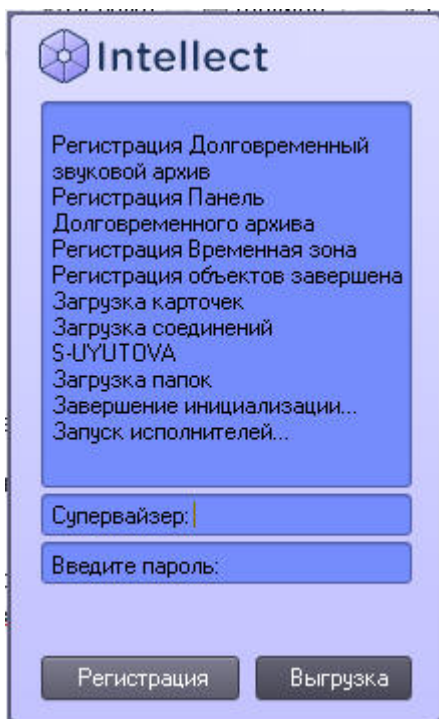
1. Автоматически. Программа запускается автоматически, сразу после загрузки операционной системы.
2. Вручную. Для запуска Программы в ручном режиме, необходимо выбрать пункт Клиентское рабочее место в меню **Пуск** Windows (**Пуск** -> **Программы** -> **Интеллект** -> **Клиентское рабочее место**) или же использовать соответствующий ярлык на рабочем столе.



Доступ к Программе может быть ограничен паролем. В таком случае потребуется ввести свой логин и пароль при запуске приложения *Интеллект*.

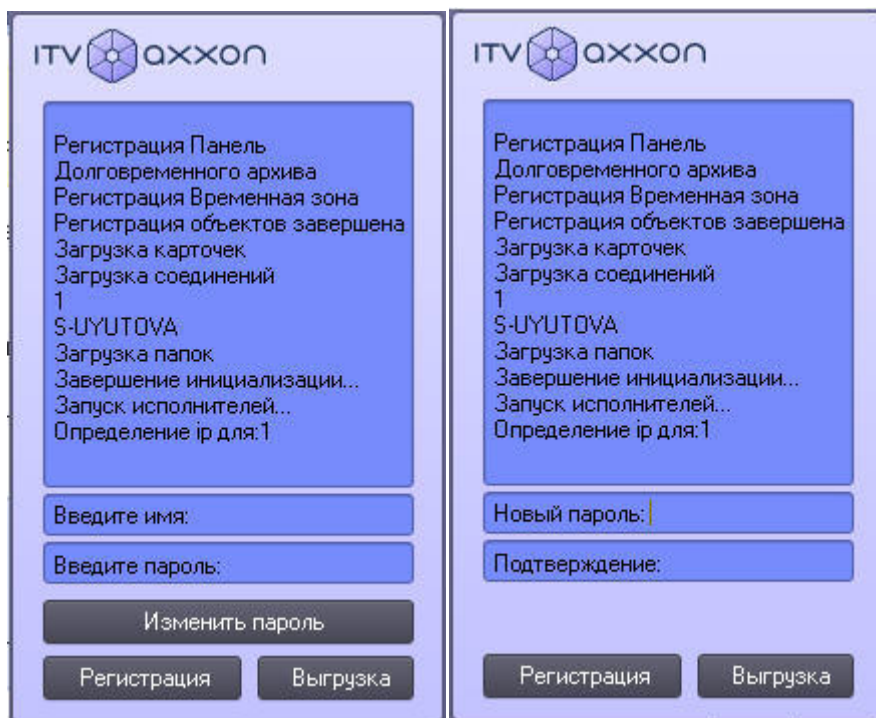
При использовании для авторизации учетных сведений Windows не требуется ввод логина и пароля. Для запуска ПК *Интеллект* необходимо нажать на кнопку **Регистрация**. Поля **Логин** и **Пароль** при этом следует оставить пустыми.

В случае, если в системе настроена авторизация по правилу четырех глаз, то при входе пользователя в систему требуется подтверждение входа другим пользователем — супер вайзером. После нажатия на кнопку **Регистрация** будет предложено ввести логин и пароль супервайзера. После ввода логина и пароля супервайзера необходимо снова нажать на кнопку **Регистрация**.



При соответствующей настройке Программы может потребоваться смена пароля. Это может произойти при первом входе пользователя в систему или по истечении срока действия текущего пароля. В таком случае после нажатия на кнопку **Регистрация** будет предложено ввести и подтвердить новый пароль. Также при соответствующей настройке возможна смена пароля по требованию пользователя. В таком случае по нажатию кнопки **Изменить пароль** пользователю будет также предложено ввести и подтвердить новый пароль.

**i Примечание.**  
В случае, если пользователю запрещена смена пароля по требованию, в диалоговом окне будет выведено соответствующее сообщение.





**Внимание!**  
Новый пароль не должен совпадать со старым.

После ввода нового пароля для запуска ПК *Интеллект* необходимо нажать на кнопку **Регистрация**.

## Завершение работы

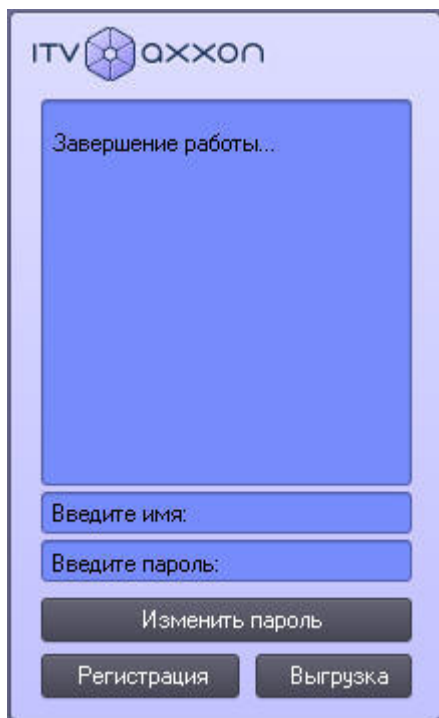
Для завершения работы Программы необходимо произвести следующие операции:

1. подвести курсор мыши в правый верхний угол экрана, после чего появится Главная панель управления Программой;
2. выбрать кнопку  на Главной панели управления **Программы**;
3. выбрать в меню пункт **Завершение работы**.

**Примечание.**  
Также пункт **Завершение работы** доступен в меню, открываемом при нажатии левой кнопкой мыши на значок  в области уведомлений (системном трее) Windows.



Начнется процесс выгрузки Программы, при соответствующих настройках будет повторно запрошен пароль.



**Примечание.** При завершении работы программного комплекса *Интеллект*, установленного в конфигурации УРММ, любым способом, отличным от описанного выше, в частности при перезагрузке компьютера без завершения работы ПК *Интеллект*, могут не быть сохранены изменения параметров интерфейсных окон. Например, может быть утеряна информация о сохраненных раскладках на Мониторе видеонаблюдения.

**Примечание.** При некоторых настройках выгрузка (завершение работы) Программы может быть запрещена. В таком случае пункт **Завершение работы** в меню отображаться не будет.

[Смотреть видео](#)

## Пользовательский интерфейс программного комплекса Интеллект

### Главная панель управления

## На странице:

- [Назначение](#)
- [Перечень функций](#)
- [Описание интерфейса](#)

### Назначение

Главная панель управления служит основой интерфейса для управления ПК *Интеллект*.

### Перечень функций

Главная панель управления обеспечивает доступ к следующим функциям Программы:

1. начало и завершение работы Программы;
2. настройка Программы;
3. управление отображением различных интерфейсных окон Программы;
4. вывод служебных сообщений о работе Программы;
5. ручное выполнение макрокоманд;
6. вывод сведений о текущей версии Программы.




### Описание интерфейса

Главная панель управления располагается в правом верхнем углу экрана (см. рисунок ниже).



В неактивном состоянии панель автоматически убирается с экрана. Для того чтобы воспользоваться ей вновь, необходимо просто подвести курсор мыши в правый верхний угол, после чего Главная панель управления Программой появится на экране.

Элементы интерфейса Главной панели управления ПК *Интеллект* описаны ниже.

1.  Информационное окно. В информационном окне выводятся подсказки по работе с программой, а также сообщения об ошибках
2.  Кнопка **Интерфейсы**. Служит для выбора и отображения на рабочем столе интерфейсных окон. Пункт **Скрыть** все служит для скрытия всех активных видимых окон Программы.
3.  Кнопка **Выполнить**. Посредством данной кнопки можно получить доступ к различным функциям управления Программой: начало, завершения работы и настройка Программы, ручное выполнение макрокоманд, вывод отладочных окон, а также вывод сведений о текущей версии ПК *Интеллект*.

В таблице ниже представлено описание горячих клавиш, используемых при работе с Главной панелью управления.

#### **Примечание.**

Данные горячие клавиши можно отключить при помощи ключа реестра RegisterF10andF11 – см. [Справочник ключей реестра](#).

Клавиша	Описание
<b>F10</b>	Работает, если все экраны скрыты. При нажатии показывается последний отображавшийся экран.
<b>F11</b>	Работает, если в момент нажатия отображается какой-либо экран. При нажатии скрывает экран. Нажатие данной горячей клавиши аналогично выбору пункта <b>Скрыть все</b> в меню <b>Выполнить</b> Главной панели управления.

## Монитор видеонаблюдения

### На странице:

- [Назначение](#)
- [Перечень функций](#)
- [Описание интерфейса](#)

### Назначение

Монитор видеонаблюдения предназначен для вывода и управления Окнами видеонаблюдения.

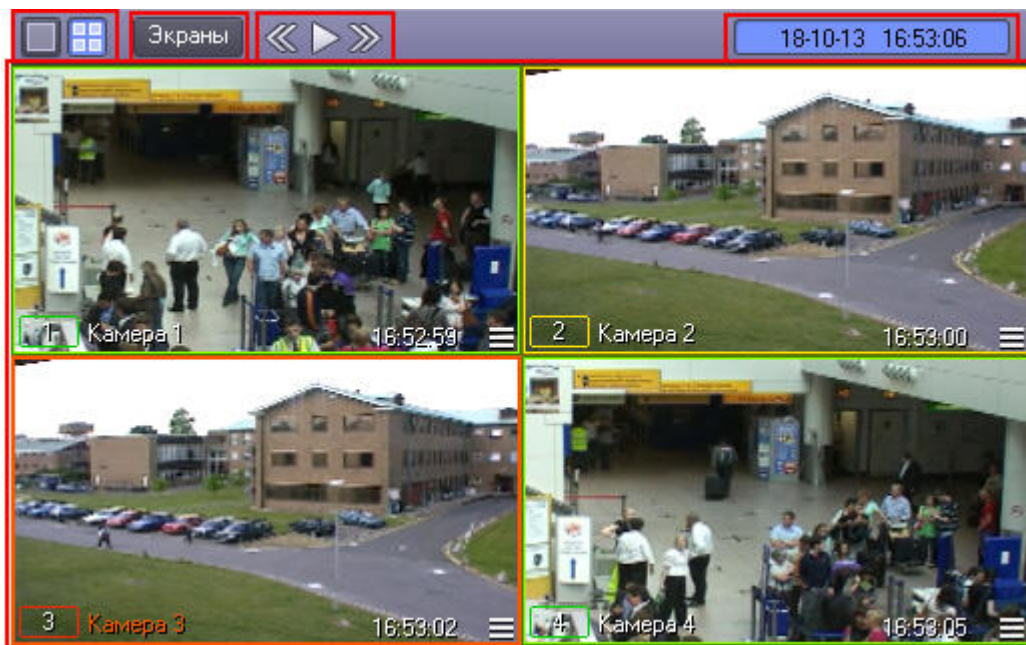
### Перечень функций

Монитор видеонаблюдения предназначен для реализации следующих функций:


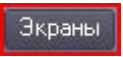


1. отображение видеоизображений, поступающих от камер видеонаблюдения;
2. управление режимами видеонаблюдения;
3. графическая обработка видеоизображений, поступающих от видеокамер;
4. управление видеозаписью с видеокамер;
5. работа с архивами;
6. вывод сведений о состоянии видеокамер.

### Описание интерфейса

Интерфейс Монитора видеонаблюдения представлен на рисунке.



Окно Монитора видеонаблюдения состоит из поля для вывода Окн видеонаблюдения и панели инструментов, на которой находятся следующие элементы:

1. кнопки  служат для изменения количества отображаемых Окн видеонаблюдения на данном Мониторе видеонаблюдения;
2. кнопка  предназначена для управления раскладками;
3. кнопки  используются для переключения Окн видеонаблюдения;
4. в поле  выводятся текущие дата и время.

Кроме того, каждое Окно видеонаблюдения имеет функциональное меню, предназначенное для доступа к таким функциям, как постановка и снятие видеокамеры с охраны, обработка видеоизображений, управление записью видео, экспорт и печать кадров и др.

Вызов функционального меню осуществляется щелчком левой кнопкой мыши по номеру видеокамеры в Окне видеонаблюдения (см. рисунок ниже).



Для повышения удобства работы с Монитором видеонаблюдения и Окнами видеонаблюдения зарезервированы клавиатурные комбинации («горячие» сочетания клавиш), описанные в таблице.

Клавиатурные комбинации («горячие» сочетания клавиш)	Действие	Комментарий
<b>0 .. 9</b> Num (цифровая клавиатура)	Выбор активного Окна видеонаблюдения	Порядковому номеру Окна видеонаблюдения соответствует значение цифры клавиши. Для выбора окна с двузначным номером, следует быстро ввести подряд две цифры.
<b>F1 .. F6</b>	Выбор количества отображаемых Окон видеонаблюдения	<b>F1</b> – 1 Окно <b>F2</b> – 4 Окна <b>F3</b> – 9 Окон <b>F4</b> – 16 Окон и т.д.

<b>F7</b>	Отображение всех имеющихся Окон видеонаблюдения на Мониторе видеонаблюдения. Кнопка используется, если в Мониторе видеонаблюдения более 36 Окон видеонаблюдения.	
<b>F8</b>	В режиме воспроизведения архива – выбор даты и времени для поиска записей. Долгое нажатие – вызов меню <b>Выполнить</b> Главной панели управления.  В режиме видеонаблюдения – вызов меню <b>Выполнить</b> Главной панели управления.	
<b>F9</b>	Вывод функционального меню Окна видеонаблюдения	
<b>Ctrl + R</b> <b>Ctrl + T</b>	Управление видеозаписью	<b>Ctrl + R</b> – запуск видеозаписи <b>Ctrl + T</b> – остановка видеозаписи
<b>Shift + LeftClick/RightClick</b>	Масштабирование изображения в Окне видеонаблюдения	<b>Shift + LeftClick</b> – пошаговое увеличение изображения <b>Shift + RightClick</b> – пошаговое уменьшение изображения
<b>Tab</b>	Переключение активного Окна видеонаблюдения в режим работы с архивом и обратно	См. раздел <a href="#">Работа с архивами</a>
<b>Ctrl + /</b> (на цифровой клавиатуре) <b>Ctrl + Spacebar</b> <b>Ctrl + *</b> (на цифровой клавиатуре) <b>Ctrl + Left/Right</b>	Управление воспроизведением в архиве (панель управления воспроизведением)	<b>Ctrl + /</b> – воспроизведение <b>Ctrl + Spacebar</b> – стоп <b>Ctrl + *</b> – пауза <b>Ctrl + Left/Right</b> – предыдущий/следующий кадр (в режиме паузы)
<b>Ctrl + A/D</b>	Установка видеокамеры на охрану	<b>Ctrl + A</b> – постановить видеокамеру на охрану <b>Ctrl + D</b> – снять видеокамеру с охраны
<b>Ctrl + E/P</b>	Операции с отдельными кадрами	<b>Ctrl + E</b> – поведение зависит от состояния камеры. Если она не в архиве, или в архиве и на паузе, то экспортируется кадр, в противном случае – видео. При экспорте видео происходит воспроизведение экспортируемых кадров. <b>Ctrl + P</b> – печать кадра
<b>Ctrl + W</b>	Увеличение контраста видеоизображения	Устанавливается максимальный уровень контраста. Для возврата к предыдущему значению следует нажать данное сочетание клавиш еще раз.
<b>Ctrl + S</b> <b>Ctrl + H</b>	Установка маски видеокамеры	<b>Ctrl + S</b> – показать маску видеокамеры <b>Ctrl + H</b> – скрыть маску видеокамеры  См. раздел <a href="#">Использование детекторов видеоизображения</a>

## Аудиопроигрыватель

### На странице:

- [Назначение](#)
- [Перечень функций](#)
- [Описание интерфейса](#)

### Назначение

Аудиопроигрыватель используется для работы Оператора с подсистемой аудиоконтроля, позволяющей вести аудионаблюдение и аудиозапись на подконтрольных объектах.

### Перечень функций

Аудиопроигрыватель позволяет реализовать следующие функции:

1. прослушивание звуковой компоненты событий;
2. запись звуковой компоненты событий;
3. воспроизведение аудиозаписей, произведенных по регистрации тревожных событий;
4. сохранение записанных звуковых компонент событий в виде стандартных звуковых файлов Windows.

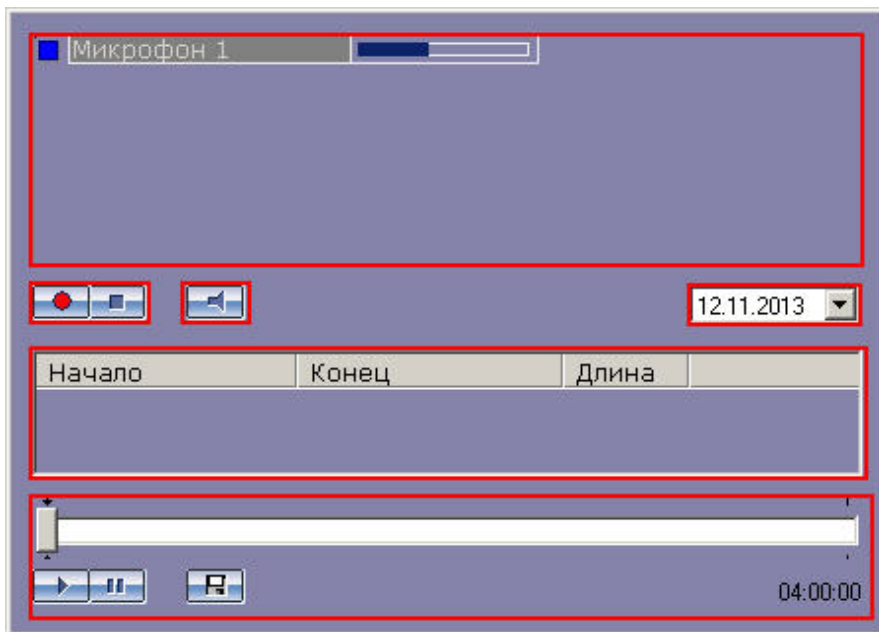


#### **Примечание.**

Для работы с аудиопроигрывателем требуется подключение к звуковой карте компьютера наушников или иных акустических устройств для воспроизведения звука.



### Описание интерфейса

Интерфейс Аудиопроигрывателя представлен на рисунке.



В верхней части интерфейсного окна находится список микрофонов, управление которыми производится с данного аудиопроеигрывателя. Для каждого микрофона отображаются индикаторы состояния (слева) и динамическая шкала уровня сигнала микрофона (справа), представленные на рисунке.



В средней части окна Аудиопроеигрывателя располагаются кнопки управления записью  (они же выполняют функцию постановки и снятия микрофона с охраны) и кнопка , предназначенная для включения/выключения прослушивания звука с микрофона, а также список записей, произведенных с выбранного микрофона в заданный день.

Начало	Конец	Длина
12-11-13 15:44:00	12-11-13 15:44:02	00:00:02
12-11-13 15:44:05	12-11-13 15:44:06	00:00:00

Для каждой звукозаписи приводится время начала и окончания, а также длительность данной записи.


Выбор даты для просмотра доступных записей осуществляется в поле над списком записей.



Под списком звукозаписей находится панель управления воспроизведением записей.





Кнопки  и  предназначены для управления воспроизведением выбранной записи, кнопка  служит для экспорта записи в файл.

## Универсальное окно управления телеметрией

### На странице:

- [Назначение](#)
- [Перечень функций](#)
- [Описание интерфейса](#)

### Назначение

Универсальное окно управления телеметрией предназначено для управления поворотными устройствами, подключенными к Системе (например, поворотным устройством видеокамеры).

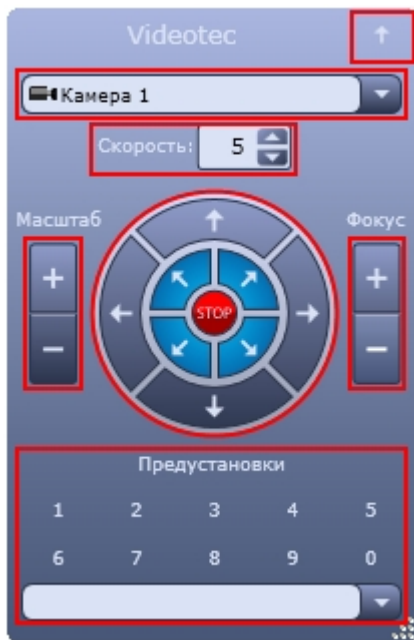
### Перечень функций

Универсальное окно управления телеметрией обеспечивает реализацию следующих функций:



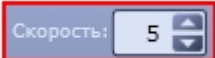
1. управление поворотным устройством видеокамеры;
2. управление зумом объектива (увеличением изображения) видеокамеры;
3. настройка фокуса объектива видеокамеры;
4. выбор и задание пользовательских установок поворотного устройства.

### Описание интерфейса

Интерфейс Универсального окна управления телеметрией представлен на рисунке.

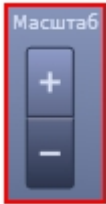


Элементы интерфейса Универсального окна управления телеметрией описаны ниже.

1.  Сворачивание универсального окна управления телеметрией (сворачивает клиентскую часть окна, оставляя только заголовок окна)
2.  Выбор видеокамеры, поворотным устройством которой планируется управлять
3.  Задание относительной скорости движения видеокамеры при управлении поворотным устройством данной видеокамеры




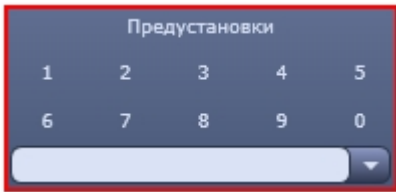
4. Управление ориентацией объектива видеокамеры




5. Управление зумом объектива (увеличением/уменьшением изображения) видеокамеры



6. Настройка фокуса объектива видеокамеры. В случае, если видеокамера поддерживает функцию автофокуса, то при нажатии на надпись  включается данная функция.



7. Выбор и задание пользовательских установок поворотного устройства

8.  Изменение размера универсального окна управления телеметрией

## Окно запроса оператора

На странице:
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Назначение</a></li><li>• <a href="#">Перечень функций</a></li><li>• <a href="#">Описание интерфейса</a></li></ul>

### Назначение

Окно запроса оператора предназначено для управления различными устройствами и модулями Системы.

### Перечень функций

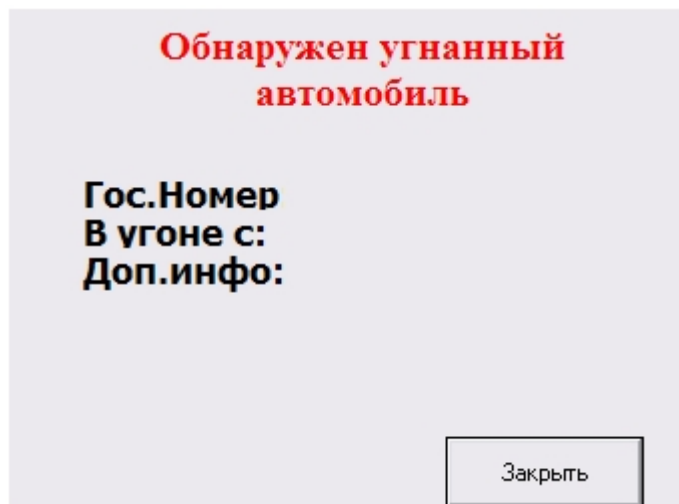
Окно запроса оператора позволяет реализовать следующие функции:

1. управление различными устройствами и модулями Системы;
2. доступ к пользовательским функциям Системы.

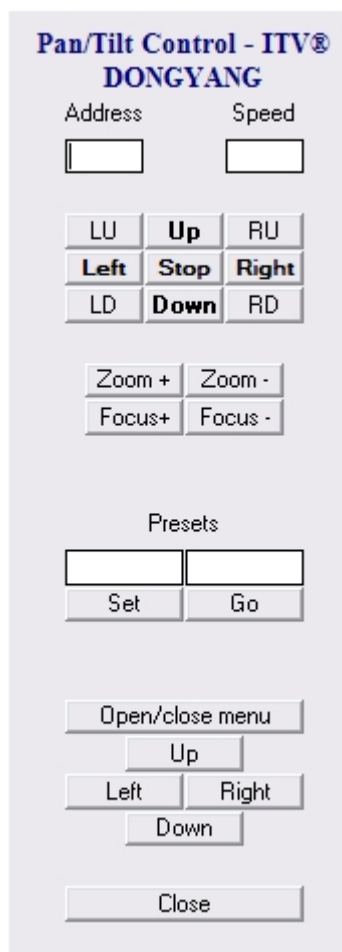
## Описание интерфейса

Окно запроса оператора представляет собой интерфейсное окно, предназначенное для реализации заданных пользовательских функций и содержащее пользовательский набор элементов, его содержимое формируется администратором Программы на этапе настройки. Примеры Окон запроса оператора приведены на рисунках ниже.

Окно запроса оператора, предназначенное для контроля номеров автомобилей:



Окно запроса оператора, предназначенное для управления поворотными устройствами специфического типа:



## Панель Долговременного архива

На странице:
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Назначение</a></li><li>• <a href="#">Перечень функций</a></li><li>• <a href="#">Описание интерфейса</a></li></ul>

### Назначение

Панель Долговременного архива используется для контроля и управления Долговременным архивом.

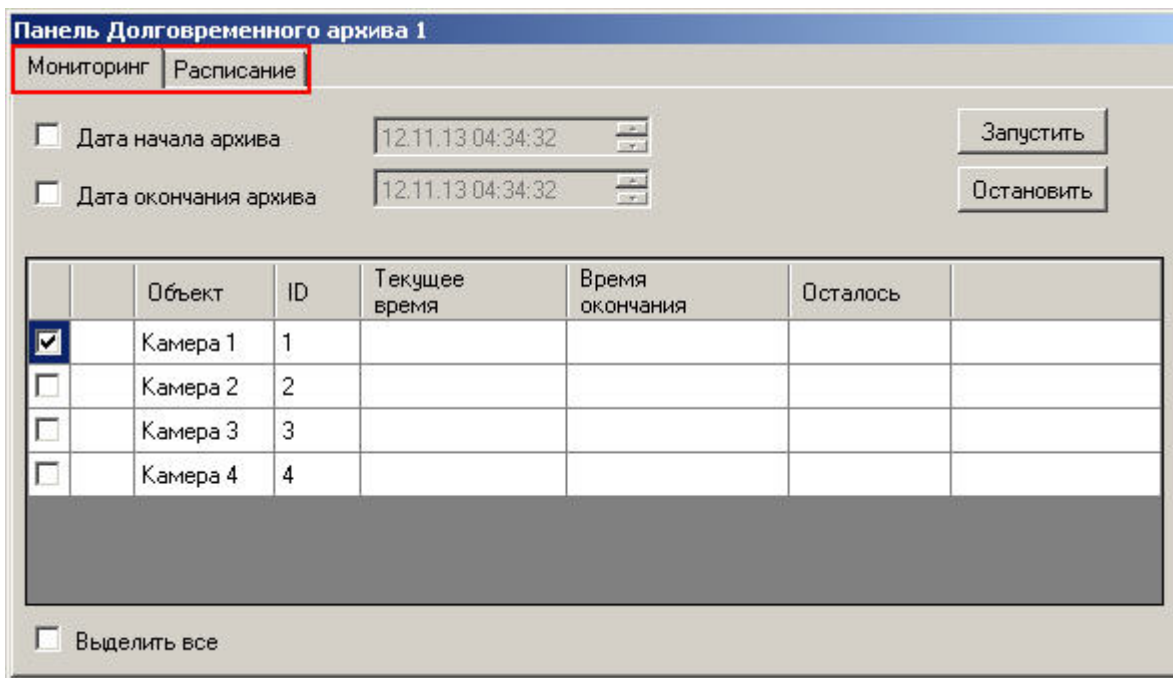
## Перечень функций

Панель Долговременного архива позволяет реализовать следующие функции:

1. мониторинг состояния Долговременного архива;
2. архивирование видеозаписей в ручном режиме;
3. архивирование видеозаписей в автоматическом режиме;
4. выбор видеокамер, по которым необходимо производить резервное архивирование;
5. Задание временного интервала видеозаписей для архивирования (отдельно для каждой видеокамеры).

## Описание интерфейса

Интерфейс панели управления Долговременным архивом представлен на рисунке.



В самом верху панели находятся вкладки **Мониторинг** и **Расписание**. Вкладка **Мониторинг** предоставляет доступ к наблюдению и ручному управлению Долговременным архивом, а вкладка **Расписание** служит для задания параметров работы Долговременного архива в автоматическом режиме.

Вкладка **Мониторинг** содержит следующие элементы:

**Панель Долговременного архива 1**

Мониторинг | **Расписание**

Дата начала архива 12.11.13 04:34:32

Дата окончания архива 12.11.13 04:34:32

Запустить

Остановить

	Объект	ID	Текущее время	Время окончания	Осталось	
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 1	1				
<input type="checkbox"/>	Камера 2	2				
<input type="checkbox"/>	Камера 3	3				
<input type="checkbox"/>	Камера 4	4				

Выделить все

1. кнопки **Запуск** и **Остановить** для управления архивированием в ручном режиме;
2. поля для задания временного периода архивирования;
3. таблица выбора видеокамер и состояния процесса архивирования;
4. флажок  **Выделить все** для одновременного выбора (снятия выбора) всех видеокамер.

Вкладка **Расписание** содержит таблицу для настройки архивирования в автоматическом режиме.

**Панель Долговременного архива 1**

Мониторинг **Расписание**

	Камера	Начальная дата	Конечная дата	Когда начать архивацию	
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 1	21.10.2013 13:21:...	21.11.2013 13:2...	21.11.2013 14:21:13	
<input type="checkbox"/>	Камера 2				
<input type="checkbox"/>	Камера 3				
<input type="checkbox"/>	Камера 4				

Выделить все

Кнопка **Сохранить** предназначена для сохранения расписания архивирования. Флажок  **Выделить все** используется для одновременного выбора (снятия выбора) всех видеокамер.

## Окно тревожных сообщений

**На странице:**

- [Назначение](#)
- [Перечень функций](#)
- [Описание интерфейса](#)

### Назначение

Окно тревожных сообщений предназначено для уведомления Оператора о регистрации Системой различных тревожных и информационных событий.

### Перечень функций

Окно тревожных сообщений обеспечивает реализацию следующих функций Программы:

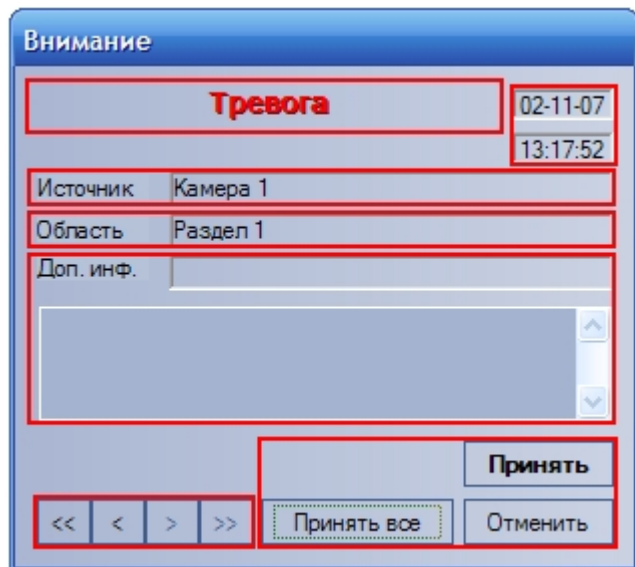
1. автоматическое оповещение Оператора о регистрации Системой событий информационного типа;
2. автоматическое оповещение Оператора о регистрации Системой событий тревожного типа;



3. управление Оператором обработкой зарегистрированных Системой событий информационного и тревожного типов.

### Описание интерфейса

Интерфейс Окна тревожных сообщений представлен на рисунке.

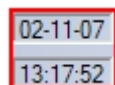


**Примечание.** Окно тревожных сообщений не отображается по умолчанию на экране – оно выводится на экран только при регистрации Системой событий тревожного или информационного типов поверх всех остальных окон пользовательского интерфейса Программы. При этом Окно тревожных сообщений выводится даже в том случае, если все элементы пользовательского интерфейса Программы скрыты.

Элементы интерфейса Окна тревожных сообщений описаны ниже.



Название события.



Дата и время события.



Объект-источник события.



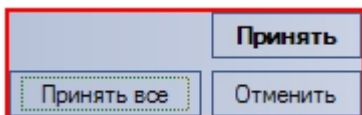
Область    Раздел 1

Условная область (раздел) расположения объекта-источника события.



Доп. инф.

Дополнительная информация о событии.



Принять

Принять все    Отменить

Блок элементов управления обработкой событий.



<<   <   >   >>

Блок элементов управления навигацией по событиям.

## Протокол событий

На странице:
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Назначение</a></li><li>• <a href="#">Перечень функций</a></li><li>• <a href="#">Описание интерфейса</a></li></ul>

### Назначение

Протокол событий предназначен для отображения данных о зарегистрированных Системой событиях (с возможностью фильтрации отображаемых данных по типам событий).

### Перечень функций

Протокол событий обеспечивает реализацию следующих функций Программы:

1. вывод списка зарегистрированных Системой событий заданных типов;
2. отображение следующей информации о выводимом событии: источник, название события, раздел, дата и время события, дополнительная информация о событии;
3. создание и печать отчета о зарегистрированных событиях;
4. переход к расположению на Карте объекта-источника события;

5. возможность воспроизведения видеозаписи с источника-видеокамеры события из дочернего окна Протокола событий.

### Описание интерфейса

Интерфейс Окна протокола событий представлен на рисунке.




Источник	Событие	Раздел	Доп...	Дата	Время
Камера 4	Подключение	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 4	Запись на диск	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 4	Тревога	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 3	Подключение	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 3	Запись на диск	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 3	Тревога	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 2	Подключение	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 2	Запись на диск	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 2	Тревога	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 1	Запись на диск	Region 1		27-0...	13:46:38
Камера 1	Тревога	Region 1		27-0...	13:46:38
Зона детектора ...	Конец тревоги зоны детектора		7	27-0...	13:46:41
Зона детектора ...	Тревога зоны детектора		0-0-...	27-0...	13:46:46
Зона детектора ...	Конец тревоги зоны детектора		7	27-0...	13:46:59
Камера 4	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:06
Камера 1	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:06
Камера 4	Тревога	Region 1		27-0...	13:47:07
Камера 1	Тревога	Region 1		27-0...	13:47:08
Зона детектора ...	Тревога зоны детектора		2-16...	27-0...	13:47:08
Зона детектора ...	Конец тревоги зоны детектора		7	27-0...	13:47:32
Камера 4	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:38
Камера 1	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:38
Камера 3	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:39
Камера 2	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:39
Камера 1	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:47:41
Камера 2	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:47:42
Камера 4	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:47:42
Камера 3	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:47:42

Все выводимые события представлены в таблице событий.

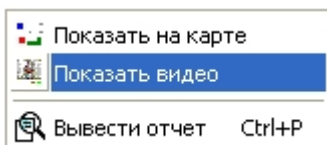
Название столбца	Комментарий
Источник	Объект-источник события

Событие	Название события
Раздел	Условная область (раздел) расположения объекта-источника события
Дополнительная информация	Дополнительная информация о событии
Дата	Дата и время события
Время	

Дополнительно значок напротив названия объекта-источника события предоставляет информацию о событии. Например, для объекта-источника типа **Камера** в Протоколе событий предусмотрены следующие виды значков:

1.  – отображается для событий Остановка записи на диск, Конец тревоги, Запись на диск, Запись выключена.
2.  – отображается для событий Тревога и Постановка на охрану.
3.  – отображается для события Снята с охраны.

Для каждого события в таблице предусмотрено функциональное контекстное меню, вызываемое щелчком правой кнопкой мыши по строке с названием соответствующего события в таблице. При этом конкретный состав функционального меню зависит от типа объекта-источника события. Например, для объекта-источника типа **Камера** функциональное меню будет иметь вид, представленный на рисунке.



## Протокол оператора

На странице:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Назначение</li> <li>• Перечень функций</li> <li>• Описание интерфейса <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вкладка Текущие события</li> <li>• Вкладка Поиск в архиве событий</li> <li>• Вкладка Создать отчет</li> <li>• Вкладка Создать событие</li> </ul> </li> </ul>

### Назначение

Окно протокола оператора предназначено для обработки событий, зарегистрированных объектами охранной системы, и поиска событий в архиве.

### Перечень функций

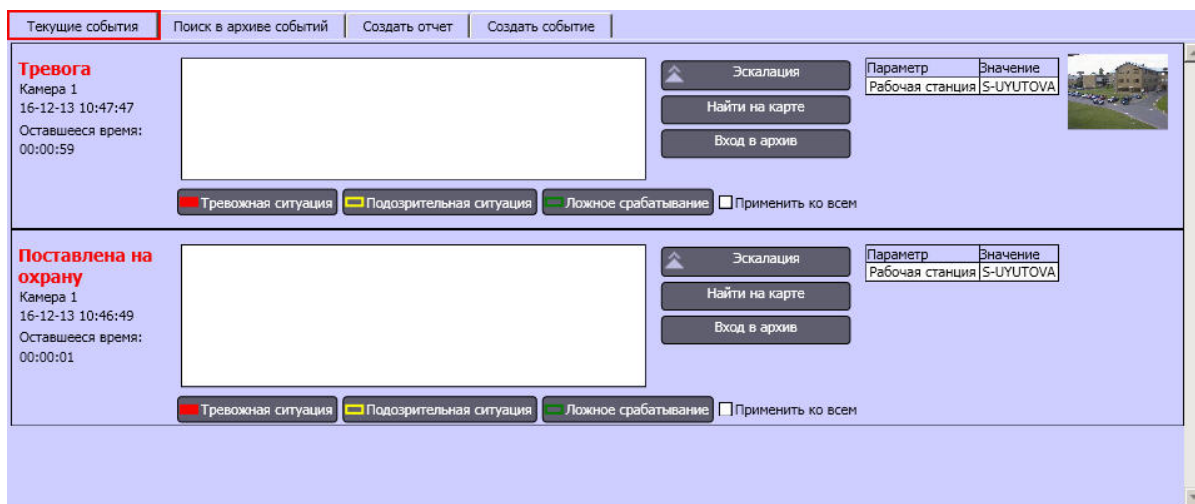
Окно протокола оператора обеспечивает реализацию следующих функций:

1. Отображение в интерфейсном окне событий, зарегистрированных объектами охранной системы.
2. Присваивание статуса (типа) зарегистрированному событию.
3. Добавление комментария к событию.
4. Запись событий в архив.
5. Поиск событий в архиве.
6. Просмотр видеозаписи события.
7. Эскалация необработанных событий в протокол оператора высшего уровня.

## Описание интерфейса

Внешний вид Окна протокола оператора представлен на рисунках.

Интерфейс Окна протокола оператора. Вкладка **Текущие события**:



Интерфейс Окна протокола оператора. Вкладка **Поиск в архиве событий**:

Текущие события | **Поиск в архиве событий** | Создать отчет | Создать событие

Оператор:

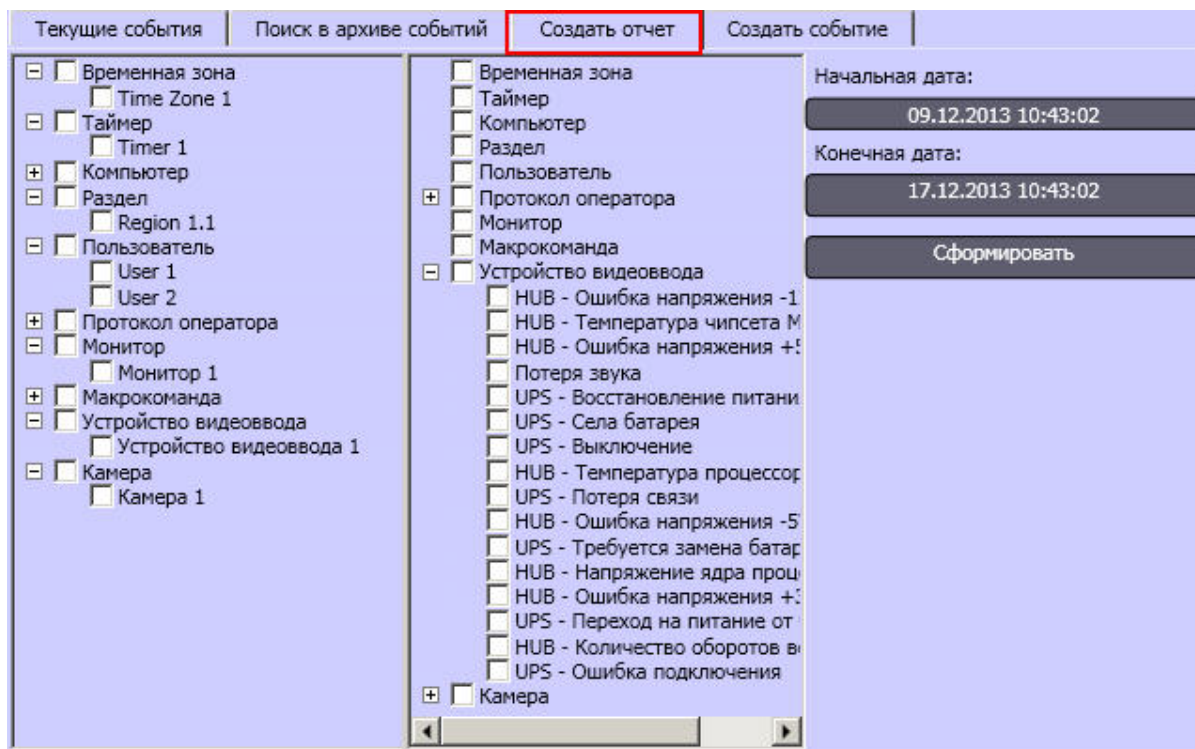
Объект:

Начальная дата: 09.12.2013 10:42:49

Конечная дата: 17.12.2013 10:42:49

Тревожная ситуация  
 Подозрительная ситуация  
 Ложное срабатывание  
 Не обработанное событие  
 Эскалированные

Интерфейс Окна протокола оператора. Вкладка **Создать отчет**



Интерфейс Окна протокола оператора. Вкладка **Создать событие**

Текущие события | Поиск в архиве событий | Создать отчет | **Создать событие**

Комментарий

Дата / Время 16.12.2013 10:51:08

Объект:

Сформировать

Описание элементов интерфейса Окна протокола оператора представлено ниже.

### **Вкладка Текущие события**

1. Сведения о событии:

**Тревога**

Камера 1

16-12-13 10:51:23

Оставшееся время:

00:00:10

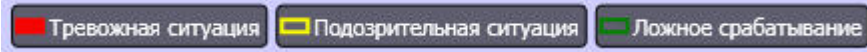
- a. имя события в системе;
  - b. объект, зарегистрировавший событие;
  - c. время, оставшееся до назначения событию типа **Не обработанное событие**;
  - d. дата и время регистрации события;
  - e. наименование объекта **Раздел**, соответствующего территории, на которой зарегистрировано событие;
  - f. сведения об эскалации события.
2. Поле ввода комментария:



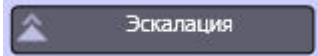


3. При активации флажка  Применить ко всем тип, назначенный соответствующему событию, будет установлен всем событиям на вкладке **Текущие события**.

4. Кнопки присвоения событию типа (статуса)



5. Кнопка эскалации события



**Примечание.**

Если событию присвоен статус **Эскалировано**, оно будет отображено в интерфейсе протокола оператора высшего уровня. Отсутствие кнопки **Эскалация вверх** означает, что текущему Протоколу оператора не назначен интерфейс начальника.

Параметр	Значение
Рабочая станция	S-UYUTOVA

6. Дополнительные параметры.



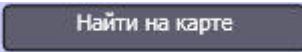
**Примечание.**

Список дополнительных параметров задается в настройках объекта **Протокол оператора** (см. документ [Руководство Администратора](#)).

7. Кнопка перехода к архиву для просмотра и экспорта видеозаписи события



8. Кнопка перехода к слою карты, на котором расположен источник события



**Вкладка Поиск в архиве событий**

1. Оператор:  Список выбора оператора.

2. Объект:  Список выбора объекта

3. Кнопка установки начального значения временного периода



4. Кнопка установки конечного значения временного периода



5. Типы событий, по которым производится поиск:

- Тревожная ситуация
- Подозрительная ситуация
- Ложное срабатывание
- Не обработанное событие
- Эскалированные

Поиск

6. Кнопка запуска поиска

Вход в архив

7. Кнопка перехода к архиву для просмотра и экспорта видеозаписи события

В нижней части вкладки **Поиск в архиве событий** расположена таблица протокола, содержащая результат поиска.

Тип	Источник	Оператор	Дата / Время	Комментарий
■	Камера 1		16.12.2013 10:45:09	
■	Камера 1		16.12.2013 10:46:37	
■	Камера 1		16.12.2013 10:46:40	
■	Камера 1		16.12.2013 10:45:24	
■	Камера 1		16.12.2013 10:47:05	
■	Камера 1	User 1	11.12.2013 10:45:35	
■	Камера 1	User 1	11.12.2013 11:29:33	
■	Камера 1		16.12.2013 10:46:42	

Описание таблицы протокола приведено в таблице.

Название столбца	Описание
<b>Тип</b>	Значок типа события
<b>Источник</b>	Объект-источник события
<b>Оператор</b>	Оператор, обработавший событие
<b>Дата/Время</b>	Дата и время, когда было зарегистрировано событие
<b>Комментарий</b>	Комментарий оператора

### **Вкладка Создать отчет**

1. Список объектов, по событиям от которых может быть построен отчет:

- Временная зона
  - Time Zone 1
- Таймер
  - Timer 1
- Компьютер
  - Computer
- Раздел
  - Region 1.1
- Пользователь
- Протокол оператора
- Монитор
- Макрокоманда
- Устройство видеоввода
- Камера

2. Список событий, по которым может быть построен отчет:

- Временная зона
- Таймер
- Компьютер
- Раздел
- Пользователь
- Протокол оператора
- Монитор
- Макрокоманда
- Устройство видеоввода
- Камера
  - Снята с охраны
  - Тревога
  - Поставлена на охрану
  - Ошибка записи на диск
  - Камера залеплена

3. Кнопка для ввода даты, после которой события попадают в отчет

Начальная дата:

09.12.2013 10:43:02

4. Кнопка ввода даты, после которой события не попадают в отчет

Конечная дата:

17.12.2013 10:43:02



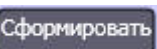
5. Кнопка вывода отчета на экран

Сформировать

### Вкладка Создать событие

1. Поле для ввода описания к событию:

Комментарий	
-------------	--

2.  Кнопка ввода даты и времени события.
3.  Раскрывающийся список для выбора объекта-источника события.
4. Кнопка создания события .

## Карта

На странице:
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Назначение</a></li><li>• <a href="#">Перечень функций</a></li><li>• <a href="#">Описание интерфейса</a></li></ul>

### Назначение

Карта позволяет наблюдать и управлять устройствами Системы (видеокамеры, микрофоны, лучи, реле и т.д.), а также выполнять макрокоманды.

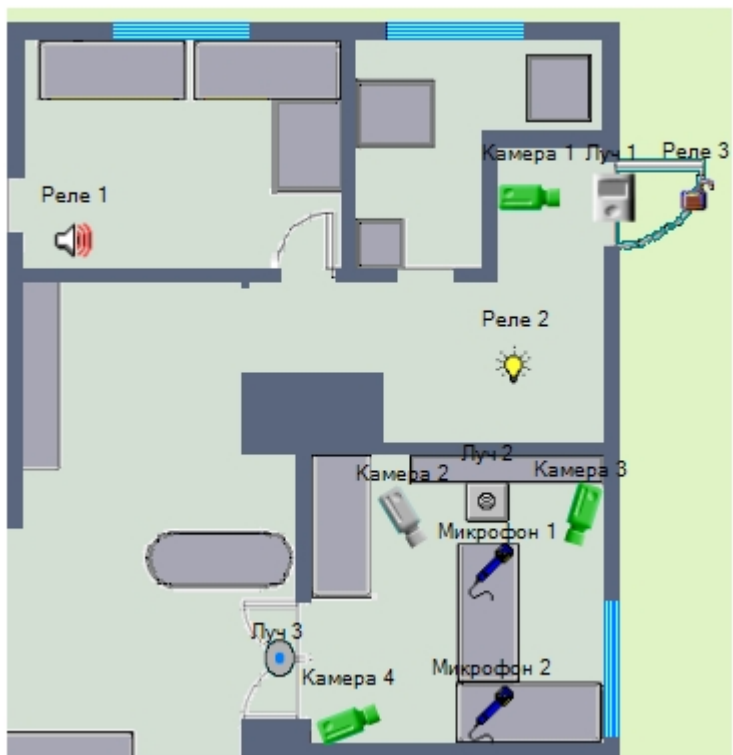
### Перечень функций

Карта обеспечивает реализацию следующих функций Программы:

1. формирование многоуровневой интерактивной карты (графической схемы) подконтрольного объекта;
2. интерактивное наблюдение за состоянием всех устройств Системы на Карте;
3. условное разграничение подконтрольного объекта на области и разделы;
4. возможность автопереключения и поиска рекурсивных тревожных связей между слоями на Карте;
5. управление исполнительными устройствами Системы на Карте;
6. выполнение макрокоманд.

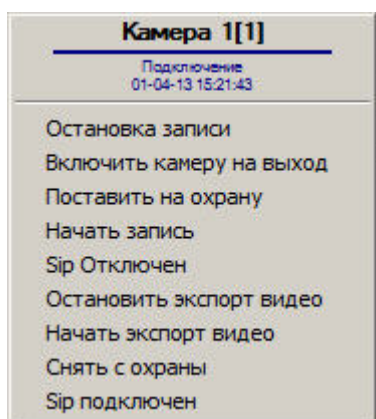
### Описание интерфейса

Вид Карты зависит от схемы подконтрольного объекта и задается при настройке Программы. Пример Карты для схемы охраны одного из этажей подконтрольного помещения представлен на рисунке.

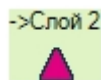


Устройства Системы отображаются на Карте в виде символов. Для каждого устройства отображается его статус, а доступ к функциям устройства осуществляется посредством функционального меню устройства, вызываемого щелчком правой кнопкой мыши по изображению данного устройства на Карте.

Например, функциональное меню объекта типа **Камера** имеет вид, представленный на рисунке.



Карта может состоять из нескольких слоев (уровней). В таком случае для переключения между слоями используется значок связи между слоями Карты.



Символ значка связи между слоями на Карте:

Кроме того, значок связи между слоями Карты отображает наличие тревожных событий, зарегистрированных одним из устройств на соответствующем слое Карты.

## Монитор видеонаблюдения для Web-браузера

### На странице:

- [Назначение](#)
- [Перечень функций](#)
- [Описание интерфейса](#)

### Назначение

Монитор видеонаблюдения для Web-браузера предназначен для удаленного видеонаблюдения за подконтрольными объектами посредством Web-браузера и коммуникационной среды TCP/IP. При этом удаленное видеонаблюдение посредством Web-браузера не требует установки программного комплекса *Интеллект* на рабочее место Оператора (однако используемый браузер должен поддерживать Java).

### Перечень функций

Монитор видеонаблюдения для Web-браузера поддерживает реализацию следующих функций:





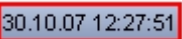
1. удаленное видеонаблюдение без установки программного комплекса *Интеллект* на Клиент;
2. изменение количества Окон видеонаблюдения, одновременно отображаемых на Мониторе видеонаблюдения через Web-браузер;
3. постановка и снятие видеокамер с охраны;
4. управление детекторами;
5. видеозапись;
6. работа с видеоархивами;
7. управление поворотными устройствами.


### Описание интерфейса

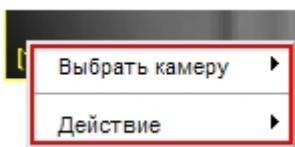
Интерфейс Монитора видеонаблюдения через Web-браузер представлен на рисунке.



Монитор видеонаблюдения через Web-браузер состоит из поля для вывода Окна видеонаблюдения и панели инструментов, на которой находятся следующие элементы:



1. кнопки  служат для изменения количества отображаемых Окна видеонаблюдения;
2. кнопка  служит для выбора видеокамеры;
3. кнопки  и  служат для перехода в режим воспроизведения архивных записей;
4. в поле  выводятся текущие дата и время.

Кроме того, каждое Окно видеонаблюдения имеет функциональное меню , предназначенное для выбора видеокамеры и доступа к некоторым ее функциям. Вызов функционального меню осуществляется щелчком левой кнопкой мыши по номеру видеокамеры в Окне видеонаблюдения.



При этом цвета рамки Окна видеонаблюдения и текста наименования видеокамеры отображают ее текущее состояние.

В случае обнаружения каких-либо неполадок связи с видеокамерой над номером видеокамеры отображается значок, описывающий присутствующую неполадку:

1. Значок отсутствия видеосигнала 
2. Значок разрыва связи с видеокамерой 

Название	Описание
Значок отсутствия видеосигнала	Появляется над значком «номер видеокамеры» в том случае, когда нет видеосигнала. Такое бывает в двух случаях: либо видеокамера не подключена, либо происходит перезагрузка видеокамеры.  <b>Примечание.</b> При отсутствии видеосигнала, в зависимости от платы видеоввода, в окне видеонаблюдения отображается последний кадр видео или синий экран.
Значок разрыва связи с видеокамерой	Появляется при неправильно указанном типе платы видеоввода.

## Окно панорамного видеонаблюдения

### На странице:

- [Назначение](#)
- [Перечень функций](#)
- [Описание интерфейса](#)

### **Назначение**

Окно панорамного видеонаблюдения предназначено для создания и использования панорамного видеоизображения. Окно панорамного видеонаблюдения функционально разделено на две части: панель управления видеонаблюдением и поля вывода видеоизображения.

### **Перечень функций**

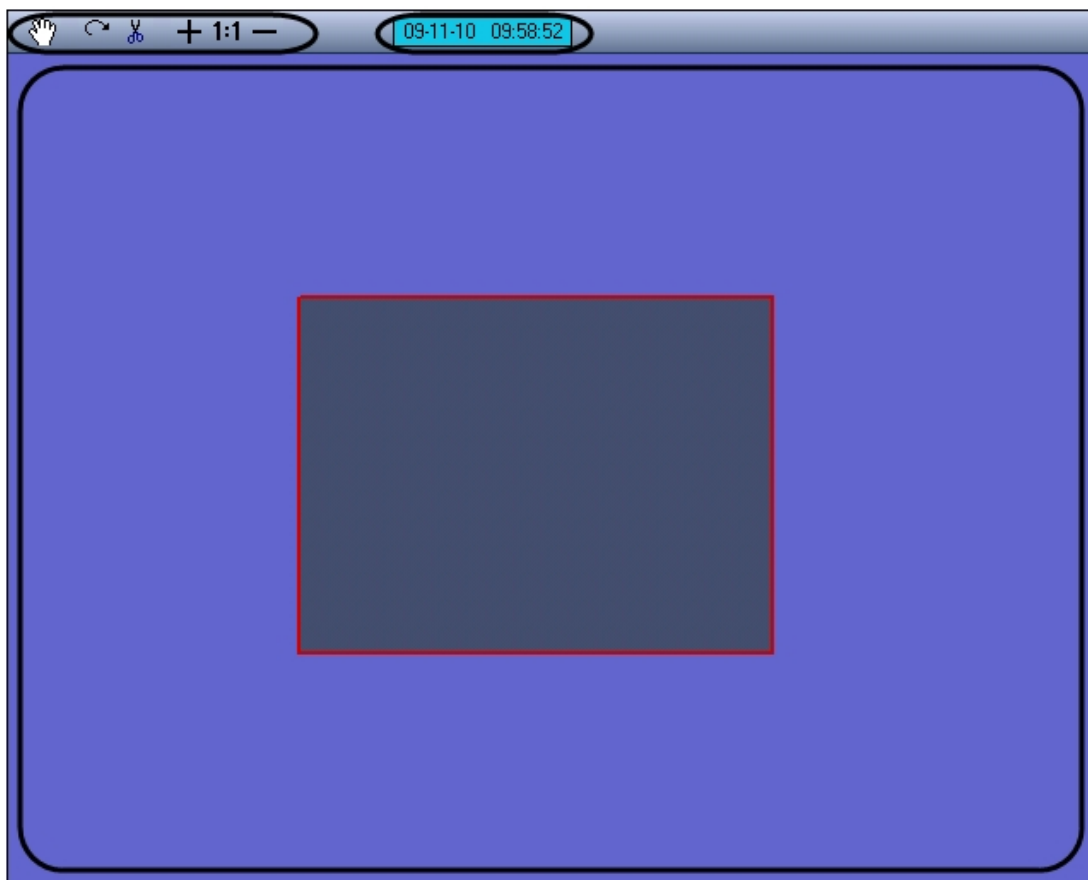
При использовании Окна панорамного видеонаблюдения предусмотрены следующие режимы обработки видеоизображений:

1. перемещение видеоизображений в окне вывода видеоизображений;
2. коррекции перспективы;
3. восстановление видеоизображения в заданных пропорциях;
4. поворот;
5. обрезание границ;
6. увеличение/уменьшение видеоизображений.



### **Описание интерфейса**



Интерфейс Окна панорамного видеонаблюдения (объект **Сцена**) представлен на рисунке.



Окно панорамного видеонаблюдения состоит из поля для вывода окон видеонаблюдения и панели инструментов, на которой находятся следующие элементы:

1. кнопки     служат для обработки видеоизображений;
2. в поле  выводятся текущие дата и время.

## Поиск по титрам

На странице:
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Назначение</a></li><li>• <a href="#">Перечень функций</a></li><li>• <a href="#">Описание интерфейса</a></li></ul>

## Назначение

Интерфейсный объект **Поиск по титрам** предназначен для осуществления пользовательских поисковых запросов по базе данных титров.

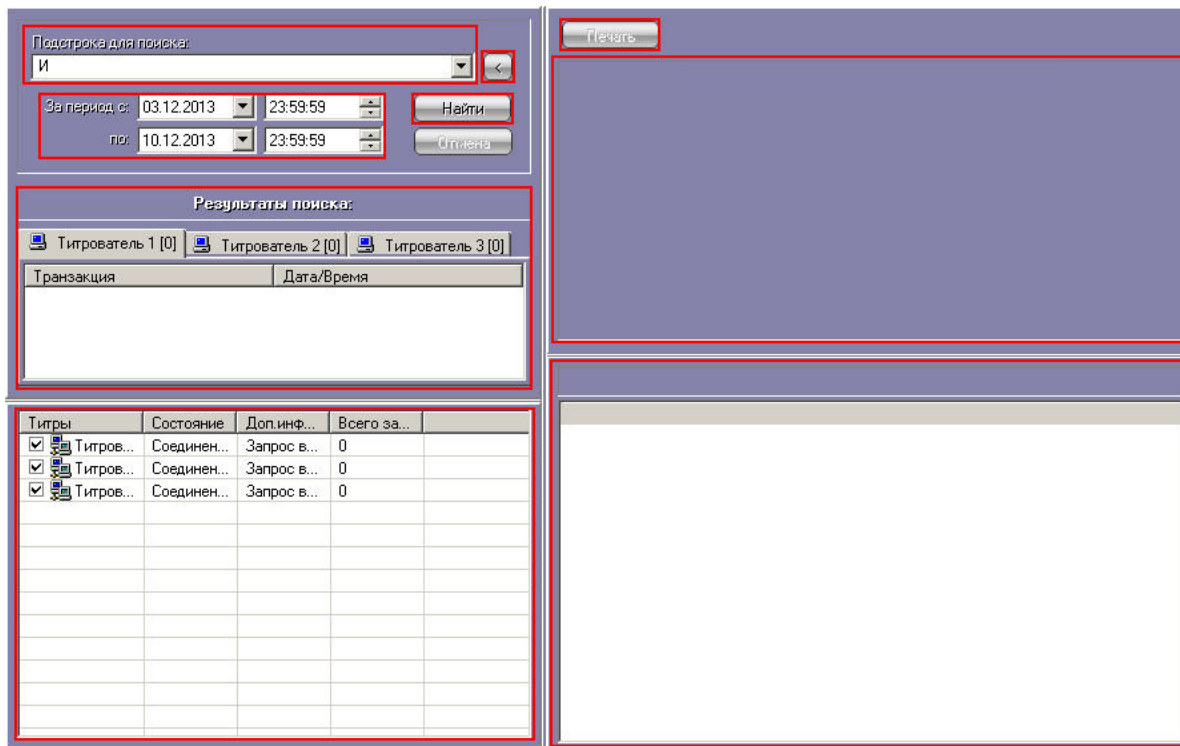
## Перечень функций

Поиск по титрам обеспечивает выполнение следующих функций:

1. Поиск по базе данных титров.
2. Просмотр результатов поиска.
3. Вывод результатов поиска на печать.

## Описание интерфейса

Интерфейс окна **Поиск по титрам** представлен на рисунке.



В левой верхней части окна задается подстрока для поиска и временной интервал поиска.

Подстрока для поиска:  
И

За период с: 03.12.2013 23:59:59

по: 10.12.2013 23:59:59

Найти

Отмена

В левой нижней части окна выбираются титрователи, по титрам которых будет производиться поиск.

Титры	Состояние	Доп. инф...	Всего за...
<input checked="" type="checkbox"/> Титров...	Соединен...	Запрос в...	0
<input checked="" type="checkbox"/> Титров...	Соединен...	Запрос в...	0
<input checked="" type="checkbox"/> Титров...	Соединен...	Запрос в...	0

В области Результаты поиска выбираются титрователи для просмотра результатов поиска.

Результаты поиска:

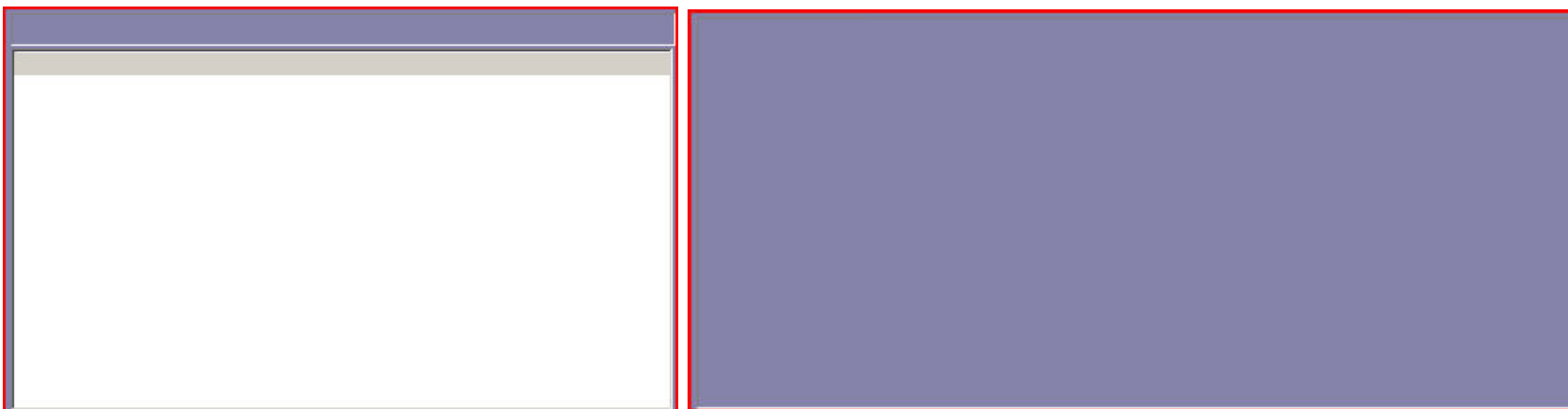
Титрователь 1 [0] Титрователь 2 [0] Титрователь 3 [0]

Транзакция	Дата/Время

В правом верхнем углу окна расположена кнопка для печати результатов поиска.



Справа расположены области для отображения результатов поиска и видеофрагментов, соответствующих им.



## Видеонаблюдение

### Общие сведения о видеонаблюдении с использованием ПК Интеллект

Подсистема видеонаблюдения позволяет производить видеослежение (просмотр видео компоненты событий) и видеозапись (запись видео компоненты событий), реализуя следующие функции:

1. одновременный вывод на экран компьютера видеоизображений от нескольких видеокамер;
2. приоритетный вывод видеоизображений от активных или тревожных видеокамер;
3. изменения количества и взаимного расположения (раскладки) Окон видеонаблюдения;
4. цветовая индикация состояния видеокамеры в Окне (**На охране, Тревожная, Запись**);
5. вывод на поле Окна видеонаблюдения служебной информации: текущие время и дата, номер и наименование видеокамеры;
6. вывод Окна тревожных сообщений;
7. масштабирование видеоизображения;
8. листание Окон видеонаблюдения в автоматическом и ручном режимах;
9. видеозапись в следующих режимах:
  - a. по регистрации тревожного события;
  - b. по команде Оператора;
  - c. предзапись по регистрации тревожного события/по команде Оператора;
  - d. дозапись по регистрации тревожного события/по команде Оператора.
10. сохранение и экспорт отдельных кадров;
11. отображение стоп-кадра без остановки процесса видеозаписи;
12. ведение аудио и видеоархивов;
13. вывод видеоизображений и аудиосигналов на всех Клиентах с возможностью локальной или удаленной записи в архив;
14. просмотр записей в архивах с возможностью поиска по времени, событию, видеокамере;
15. синхронное воспроизведение видеозаписей по нескольким видеокамерам;
16. обработка видеоизображения (цифровое увеличение, контрастирование и фокусировка видеоизображений, динамическое оконтуривание движущихся объектов, устранение эффекта типа "гребенка");
17. видеонаблюдение с использованием Web-браузера;
18. использование интеллектуальных детекторов видеоизображения различных типов (детекторы движения, лиц, оставленных предметов, фокусировки, стабильности видеосигнала, изменения фона изображения, засветки, закрытия и поворота объектива видеокамеры, инфракрасный детектор);
19. использование независимых зон детекторов;
20. использование маски детектора.

## Просмотр видеоизображений с видеокамер

Просмотр видеоизображений с видеокамер осуществляется с помощью Монитора видеонаблюдения. При этом возможны следующие решения для Монитора видеонаблюдения:


1. Монитор видеонаблюдения, представляющий собой интерфейсное окно Windows, создаваемое в ПК *Интеллект* на базе объекта **Экран** (см. раздел [Монитор видеонаблюдения](#));
2. кросс-платформенное решение, в рамках которого видеонаблюдение производится через web-браузер (см. раздел [Монитор видеонаблюдения для Web-браузера](#));
3. монитор видеонаблюдения мобильного клиента на базе ОС iOS.

## Работа с Окнами видеонаблюдения

### Изменение количества Окон видеонаблюдения

По умолчанию на один Монитор видеонаблюдения выводятся все Окна видеонаблюдения, связанные с этим Монитором видеонаблюдения. В левой верхней части на панели инструментов Монитора видеонаблюдения располагаются кнопки **Однократер-Многokrater**.



Кнопка Однократер -  служит для вывода только одного выбранного Окна видеонаблюдения, последующие - для одновременного отображения определенного количества Окон (4, 6, 9 или 16) на Мониторе видеонаблюдения. Набор отображаемых кнопок изменяется автоматически в зависимости от максимального количества видеокамер, соответствующих данному Монитору видеонаблюдения.

 **Примечание.**

Панель инструментов Монитора видеонаблюдения может быть недоступна при соответствующей настройке Программы.

При включенном режиме **Оверлей 1** (задается при настройке Программы) и режиме одновременного отображения 6 Окон видеонаблюдения на Мониторе видеонаблюдения нельзя использовать функцию масштабирования Окна видеонаблюдения (двойной щелчок левой кнопкой мыши) и изменять раскладку Окон видеонаблюдения.

## Смотреть видео

### Раскладка Окон видеонаблюдения на Мониторе видеонаблюдения

Раскладка определяет количество и взаимное расположение Окон видеонаблюдения на Мониторе видеонаблюдения. Менять взаимное расположение Окон видеонаблюдения можно с помощью мыши. Программа позволяет создавать свои собственные раскладки Окон видеонаблюдения.

Для управления раскладками предназначено меню, вызываемое кнопкой **Экраны** на панели инструментов Монитора видеонаблюдения.



Для создания новой раскладки необходимо выполнить следующие действия:

1. нажать кнопку **Экраны** Монитора видеонаблюдения;
2. выбрать пункт **Добавить** в меню;
3. ввести имя создаваемой раскладки в появившемся диалоговом окне.

В результате созданная раскладка появится в списке раскладок.

Выбор раскладок осуществляется выбором соответствующего названия раскладки из списка. Для удаления текущей раскладки необходимо выбрать пункт **Удалить**.

**Примечание.**  
При включенном режиме **Оверлей 1** (задается при настройке Программы) и режиме одновременного отображения 6 Окон видеонаблюдения на Мониторе видеонаблюдения раскладку изменять нельзя.


[Смотреть видео](#)

## Листание Окон видеонаблюдения

В том случае, если общее количество видеокамер, выведенных на Монитор видеонаблюдения, превышает допустимое количество для выбранной раскладки, предусмотрена функция листания Окон видеонаблюдения.

Для листания Окон видеонаблюдения служат кнопки ,  и , располагающиеся на панели инструментов.



Первые две кнопки предназначены для пролистывания на один экран вперед и назад, соответственно. Кнопка  служит для включения/выключения автоматического режима пролистывания Окон видеонаблюдения с заданным интервалом времени.



[Смотреть видео](#)

## Активное Окно видеонаблюдения

Окно видеонаблюдения может находиться в двух состояниях – активном и пассивном. Активное Окно видеонаблюдения – это окно, на котором в данный момент находится фокус, остальные окна считаются пассивными. Фокус можно перемещать, просто щелкая мышью по Окнам видеонаблюдения.



Отличительной чертой активного Окна видеонаблюдения является наличие кнопки для доступа к архиву записей (правый нижний угол), произведенных с видеокамеры данного Окна видеонаблюдения, а также светло-синей окраски фона номера Окна видеонаблюдения.

### **Примечание.**

При больших количествах Окна видеонаблюдения, кнопка для доступа к архиву записей может не отображаться.

[Смотреть видео](#)

## Масштабирование видеоизображений в Окне видеонаблюдения

В программе предусмотрена возможность масштабирования видеоизображений в Окнах видеонаблюдения.

Увеличение и уменьшение масштаба видеоизображения в активном Окне видеонаблюдения может осуществляться с помощью колесика мыши (см. рисунки ниже).



Масштабирование видеоизображения в Окне видеонаблюдения (исходное состояние):



Масштабирование видеоизображения в Окне видеонаблюдения (состояние после масштабирования видеоизображения):



Кроме того, предусмотрены и другие способы изменения масштаба изображения – см. раздел [Обработка видеоизображений](#).

Увеличенное видеоизображение можно перемещать в Окне видеонаблюдения перетаскиванием левой клавишей мыши.



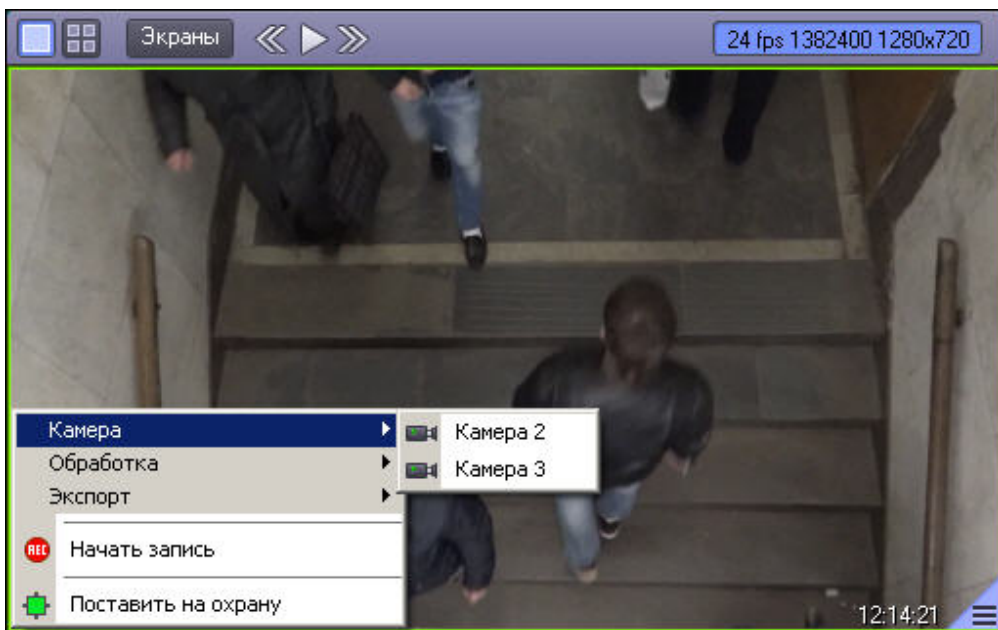
**Примечание.**  
Максимально возможный размер видео изображения достигается при выводе только одного Окна видеонаблюдения с данным видеоизображением на один Монитор видеонаблюдения. При выводе нескольких Окн видеонаблюдения, их размеры могут автоматически уменьшаться для размещения на одном Мониторе видеонаблюдения.

**Примечание.**  
В режиме просмотра архива колесико мыши может также осуществлять прокрутку списка видеозаписей, если предварительно щелкнуть по списку видеозаписей левой кнопкой мыши. В таком случае, для масштабирования видеоизображения колесиком мыши необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши в Окне видеонаблюдения.

[Смотреть видео](#)

## Выбор камеры для отображения в Окне видеонаблюдения

В случае, если выбрана раскладка с одним окном видеонаблюдения (однократер), имеется возможность выбирать камеру, отображаемую на Мониторе видеонаблюдения, при помощи функционального меню Окна видеонаблюдения. Для этого необходимо в подменю **Камера** выбрать требуемую камеру из списка.



## Постановка видеокамер на охрану и снятие с охраны

### Общие сведения о постановке видеокамер на охрану и снятии с охраны

Анализ видеозображений, получаемых с видеокамер, осуществляется с помощью детекторов активности. Детекторы активности представляют собой интеллектуальные датчики, выполняющие различные функции: детектирование движения в поле видеонаблюдения видеокамеры, распознавание лиц, засветка объектива видеокамеры и т.д.

Каждой видеокамере соответствует основной детектор активности. По умолчанию постановка и снятие видеокамеры с охраны означают включение и выключение основного детектора активности, соответственно. Тревожное событие по основному детектору регистрируется системой видеонаблюдения, когда в поле видеонаблюдения видеокамеры появляется какое-либо движение. В том случае, если видеокамера снята с охраны, тревожное событие не регистрируется.

Кроме того, существуют специальные дополнительные детекторы. Такие детекторы, в отличие от основного, регистрируют не только появление какого-либо движения в поле видеонаблюдения видеокамеры, а, например, закрытие или засветку объектива видеокамеры, поворот видеокамеры, идентификацию лиц и прочее.

Дополнительно на основные и дополнительные зоны детекторов могут накладываться маски. Маска представляет собой область поля видеозображения, в пределах которой контроль не производится (например, при наложении маски на основную зону детектора, в пределах маски контроль движения осуществляться не будет).

### Индикация состояния видеокамеры

Цвет рамки Окна видеонаблюдения отображает текущее состояние видеокамеры:

Цвет рамки Окна видеонаблюдения	Состояние видеокамеры
Зеленый	Видеокамера снята с охраны
Желтый	Видеокамера поставлена на охрану

Красный	Видеокамера постановлена на охрану, зарегистрировано тревожное событие на видеокамере
---------	---

Цвет рамки индикатора номера видеокамеры в Окне видеонаблюдения отображает текущее состояние видеозаписи, производимой с данной видеокамеры:


Цвет рамки номера видеокамеры	Состояние видеокамеры
Зеленый	Видеозапись не производится, видеокамера снята с охраны
Желтый	Видеозапись не производится, видеокамера постановлена на охрану
Красный	Производится видеозапись

Значения комбинаций цвета рамки Окна видеонаблюдения и цвета рамки номера видеокамеры описаны в таблице:


Цвет рамки Окна видеонаблюдения	Цвет рамки номера видеокамеры	Состояние видеокамеры
Желтый	Желтый	Видеокамера поставлена на охрану, видеозапись не осуществляется
Красный	Красный	Зарегистрировано тревожное событие по видеокамере, происходит видеозапись при регистрации тревожного события или продолжается запись, начатая по команде Оператора до регистрации тревожного события
Зеленый	Красный	Видеокамера снята с охраны, однако происходит видеозапись по команде Оператора или дозапись по регистрации тревожного события
Желтый	Красный	Видеокамера поставлена на охрану, происходит видеозапись по команде Оператора или дозапись по регистрации тревожного события
Зеленый	Зеленый	Видеокамера снята с охраны, видеозапись не производится
Красный	Желтый	Зарегистрировано тревожное событие по видеокамере, однако видеозапись при регистрации тревожного события не происходит


**i Примечание.** Все представленные схемы индикации соответствуют только основным зонам детектора, без учета дополнительных зон. При постановке или снятии видеокамеры с охраны по дополнительной зоне детектора, рамка Окна видеонаблюдения не изменяет окраски, но при наступлении тревожного события по дополнительной зоне рамка Окна видеонаблюдения становится красного цвета. Таким образом, индикация постановки и снятия видеокамеры с охраны по дополнительным зонам не производится.



Значок отсутствия видеосигнала  появляется над значком «номер видеокамеры» лишь в том случае, когда нет видеосигнала. Такое бывает в двух случаях: либо видеокамера не подключена, либо происходит перезагрузка видеокамеры.

**i Примечание.** При отсутствии видеосигнала, в зависимости от платы видеоввода, в окне видеонаблюдения отображается последний кадр видео или синий экран.

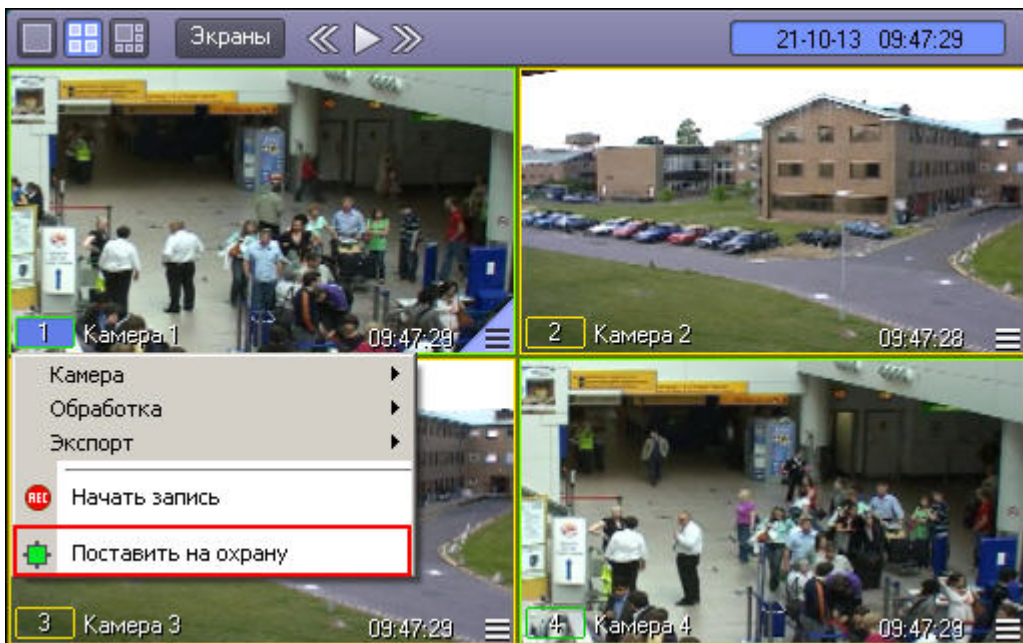
Значок отсутствия выбранного диска  появляется над значком «номер видеокамеры» лишь в том случае, когда не выбран диск для хранения архива.

При неправильно указанном типе камеры над значком «номер видеокамеры» появляется значок разрыва связи с видеокамерой , и рамка окна видеонаблюдения становится черного цвета.

[Смотреть видео](#)

## Постановка видео камеры на охрану

Для постановки видеокамеры на охрану по основной зоне детектора следует воспользоваться функциональным меню Окна видеонаблюдения, соответствующего данной видеокамере, выбрав в нем пункт **Поставить на охрану**.



После этого видеокамера становится активной, и при регистрации тревожного события по видеокамере будет производиться видеозапись (при соответствующих настройках Программы). Постановка видеокамеры на охрану по основной зоне сопровождается соответствующей индикацией: цвет рамки Окна видеонаблюдения становится желтым, а цвет индикатора видеокамеры в функциональном меню Окна видеонаблюдения также окрашивается в желтый цвет.

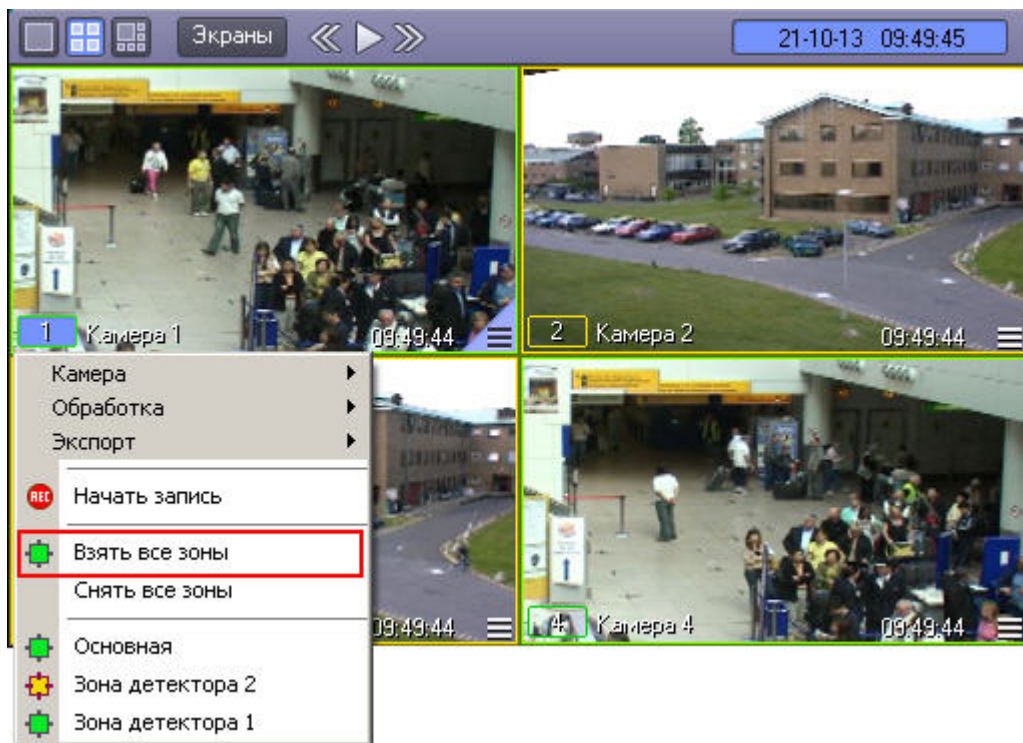
В том случае, если определены дополнительные зоны, то постановка видеокамеры на охрану по дополнительным зонам осуществляется также через функциональное меню Окна видеонаблюдения.





Постановка видеокамеры на охрану по дополнительной зоне сопровождается окрашиванием индикатора видеокамеры в функциональном меню в желтый цвет, но не сопровождается изменением цвета рамки Окна видеонаблюдения.

Для одновременной постановки на охрану основной и всех дополнительных зон видеокамеры предназначен пункт **Взять все зоны** в функциональном меню Окна видеонаблюдения.



[Смотреть видео](#)

## Снятие видеокamеры с охраны

Снятие видеокamеры с охраны по основной зоне детектора осуществляется через функциональное меню Окна видеонаблюдения данной видеокamеры, пункт **Снять с охраны**.





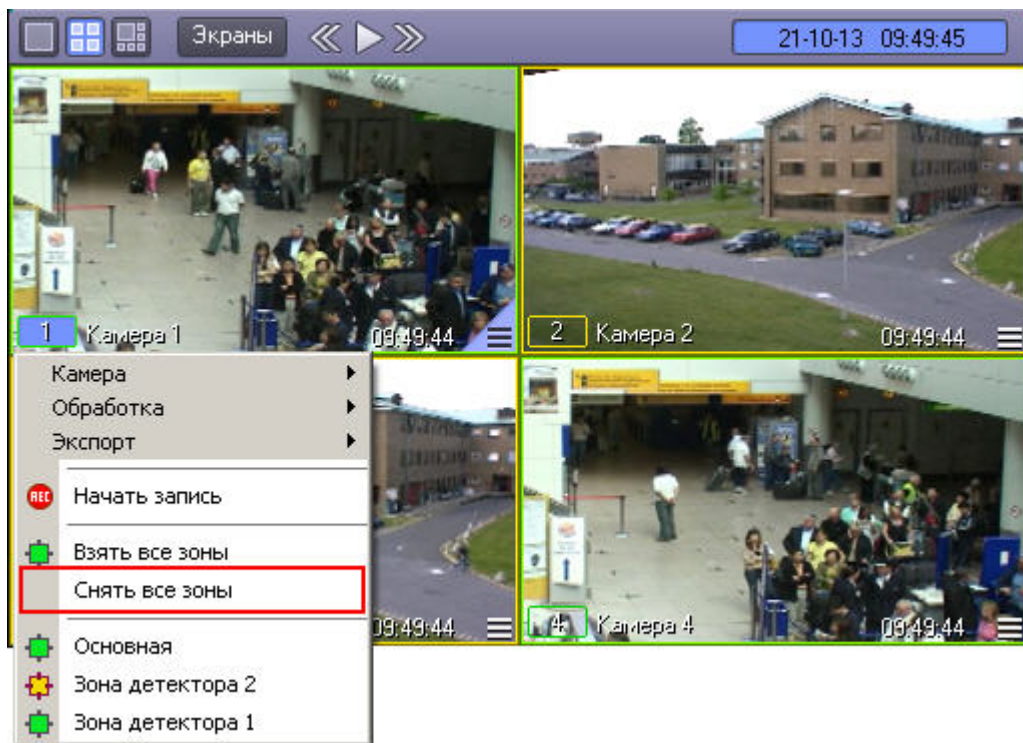
Снятие видеокamеры с охраны по основной зоне сопровождается соответствующей индикацией: цвет рамки Окна видеонаблюдения становится зеленым, а цвет индикатора видеокamеры в функциональном меню Окна видеонаблюдения также окрашивается в зеленый цвет.

В том случае, если видеокamera поставлена на охрану по дополнительной зоне, то снятие видеокamеры с охраны производится также через функциональное меню Окна видеонаблюдения.



Снятие видеокamеры с охраны по дополнительной зоне сопровождается окрашиванием индикатора видеокamеры в функциональном меню Окна видеонаблюдения в зеленый цвет, но не сопровождается изменением цвета рамки Окна видеонаблюдения.

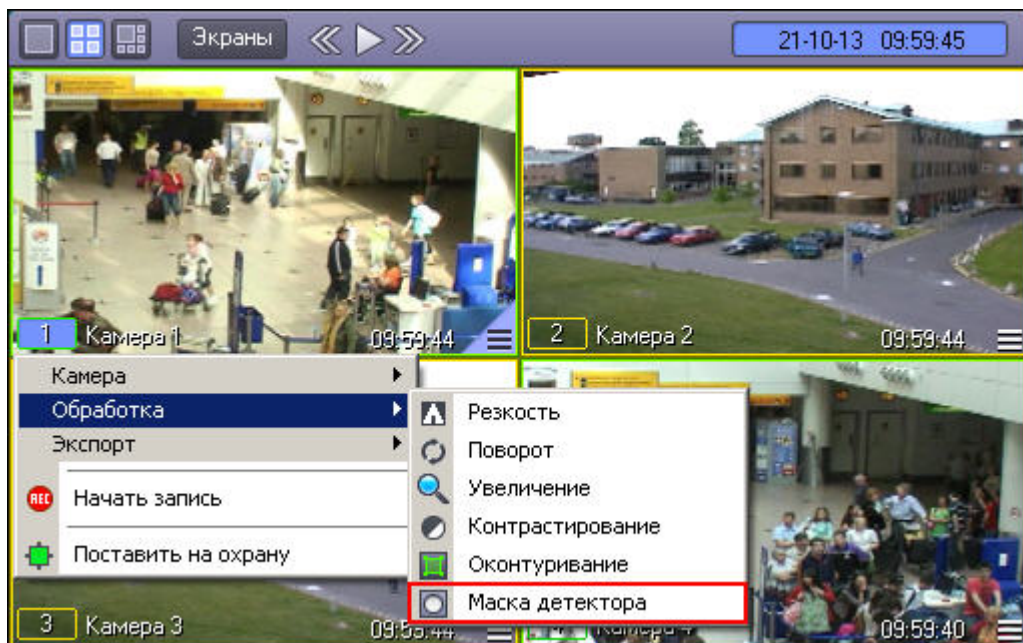
Для одновременного снятия с охраны основной и всех дополнительных зон видеокamеры предназначен пункт **Снять все зоны** в функциональном меню Окна видеонаблюдения.



[Смотреть видео](#)

## Использование маски основного детектора движения

Доступ к редактированию маски основного детектора осуществляется через функциональное меню Окна видеонаблюдения. Для того чтобы войти в режим редактирования масок, в подменю **Обработка** необходимо выбрать пункт **Маска детектора**.



После включения режима наложения маски в центре видеоизображения появляется черный крест. Данный крест можно перемещать вверх и вниз по изображению при помощи клавиш "вверх" и "вниз" на клавиатуре.

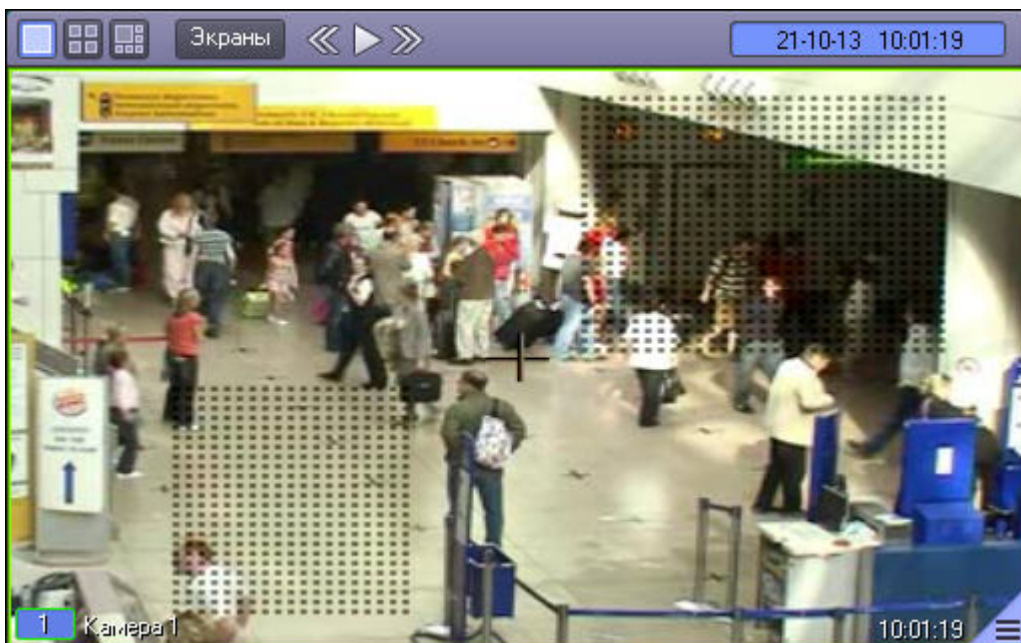
Маска накладываются в виде прямоугольных областей. Для наложения маски используется левая кнопка мыши: следует выбрать точку на экране, нажать левую кнопку мыши и, не отпуская кнопки, вычертить прямоугольник – полученная область маски заполнится черными точками.

**Примечание.**

Если после наложения маски нажать на клавишу Enter на клавиатуре, будет включен режим, в котором редактирование и удаление масок невозможно. При этом крест по центру видеоизображения станет белым. Для выхода из этого режима необходимо нажать на кнопку Esc.

В пределах наложенной области маски детектирование осуществляться не будет.





Снятие маски осуществляется аналогичным образом: чтобы очистить область экрана от маски, следует выбрать точку в Окне видеонаблюдения, нажать правую кнопку мыши и, не отпуская кнопки, вычертить прямоугольник – полученная область прямоугольной формы очистится от маски в случае ее наличия.

Выход из режима редактирования маски основного детектора осуществляется повторным выбором пункта **Маска детектора** в подменю **Обработка** функционального меню Окна видеонаблюдения.

**Примечание.**  
При выходе из режима редактирования масок с Окна видеонаблюдения исчезают прямоугольники с точками, ограничивающие области масок. Однако сами области масок продолжают функционировать – в их пределах контроль не производится.

[Смотреть видео](#)

## Использование детекторов видеоизображения

### Общие сведения о детекторах видеоизображения

Анализ видеоизображений, получаемых с видеокамер, осуществляется с помощью детекторов активности. Детекторы активности представляют собой интеллектуальные датчики, выполняющие различные функции: детектирование движения в поле видеонаблюдения видеокамеры, распознавание лиц, засветка объектива видеокамеры и т.д.

Каждой видеокамере соответствует основной детектор активности. По умолчанию постановка и снятие видеокамеры с охраны означают включение и выключение основного детектора активности, соответственно. Тревожное событие по основному детектору регистрируется Системой, когда в поле видеонаблюдения видеокамеры появляется

какое-либо движение. В том случае, если видеочамера снята с охраны, тревожное событие не регистрируется.

Кроме того, существуют специальные дополнительные детекторы. Такие детекторы, в отличие от основного, регистрируют не только появление какого-либо движения в поле видеонаблюдения видеочамеры, а, например, закрытие или засветку объектива видеочамеры, поворот видеочамеры, идентификацию лиц и прочее.

Дополнительно на основные и дополнительные зоны детекторов могут накладываться маски. Маска представляет собой область поля видеоразображения, в пределах которой контроль не производится (например, при наложении маски на основную зону детектора, в пределах маски контроль движения осуществляться не будет).

## Типы детекторов

На странице:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Основной детектор движения</li><li>• Инфракрасный детектор движения</li><li>• Детектор лиц</li><li>• Детектор оставленных предметов</li><li>• Детектор фокусировки</li><li>• Детектор стабильности видеосигнала</li><li>• Детектор изменения фона видеоразображения</li><li>• Детектор засветки объектива видеочамеры</li><li>• Детектор закрытия объектива видеочамеры</li></ul>

### **Основной детектор движения**

Основной детектор движения обнаруживает движущиеся объекты и распознает направление их движения. При обнаружении перемещающегося объекта, в Окне видеонаблюдения он автоматически выделяется рамкой, а стрелкой в рамке отображается направление его движения.

### **Инфракрасный детектор движения**

Обнаруживает движущиеся объекты в поле видеонаблюдения. При обнаружении перемещающегося объекта, он автоматически выделяется рамкой в Окне видеонаблюдения. В отличие от обычного детектора движения, может распознавать более мелкие предметы.

### **Детектор лиц**

Детектор лиц распознает лица людей, попавших в поле видеонаблюдения. Распознанное лицо выделяется рамкой в Окне видеонаблюдения.

### **Детектор оставленных предметов**

Детектор оставленных предметов распознает неподвижные предметы, оставленные или исчезнувшие в поле видеонаблюдения видеочамеры. Предмет, находящийся (или отсутствующий) в поле видеонаблюдения определенное время, выделяется рамкой в Окне видеонаблюдения.

### **Детектор фокусировки**

Детектор фокусировки применяется для идентификации искажения сигнала, поступающего от видеочамеры. Оповещает о потере фокусировки видеочамеры.

### **Детектор стабильности видеосигнала**

Детектор стабильности видеосигнала применяется для идентификации искажения сигнала, поступающего от видеокамеры.

### **Детектор изменения фона видеоизображения**

Детектор изменения фона видеоизображения применяется для идентификации искажения сигнала, поступающего от видеокамеры. Реагирует на изменение общего фона видеоизображения, который может измениться в результате механических манипуляций с видеокамерой.

### **Детектор засветки объектива видеокамеры**

Детектор засветки объектива видеокамеры применяется для идентификации искажения видеосигнала, поступающего с видеокамеры. Распознает засветку видеокамеры источником интенсивного излучения.

### **Детектор закрытия объектива видеокамеры**

Детектор закрытия объектива видеокамеры применяется для идентификации искажения сигнала, поступающего от видеокамеры. Распознает закрытие или залепку объектива видеокамеры.

## **Индикация состояний детекторов**

Индикация состояния детектора видеокамеры приводится в функциональном меню Окна видеонаблюдения, соответствующего данной видеокамере.



Индикатор состояния детектора, представляющий собой поле квадратной формы, находится напротив названия детектора. Состояние детектора отображает цвет индикатора:

Цвет индикатора	Состояние детектора
Зеленый	Детектор выключен
Желтый	Детектор включен

## Включение детекторов

Включение детектора видеокамеры производится через функциональное меню Окна видеонаблюдения, соответствующего данной видеокамере.



Для того чтобы включить детектор, следует щелкнуть его название или индикатор в списке детекторов. При этом окраска индикатора детектора изменится с зеленого на желтый цвет.

Для одновременного включения всех имеющихся детекторов предназначен пункт **Взять все зоны** в функциональном меню Окна видеонаблюдения.



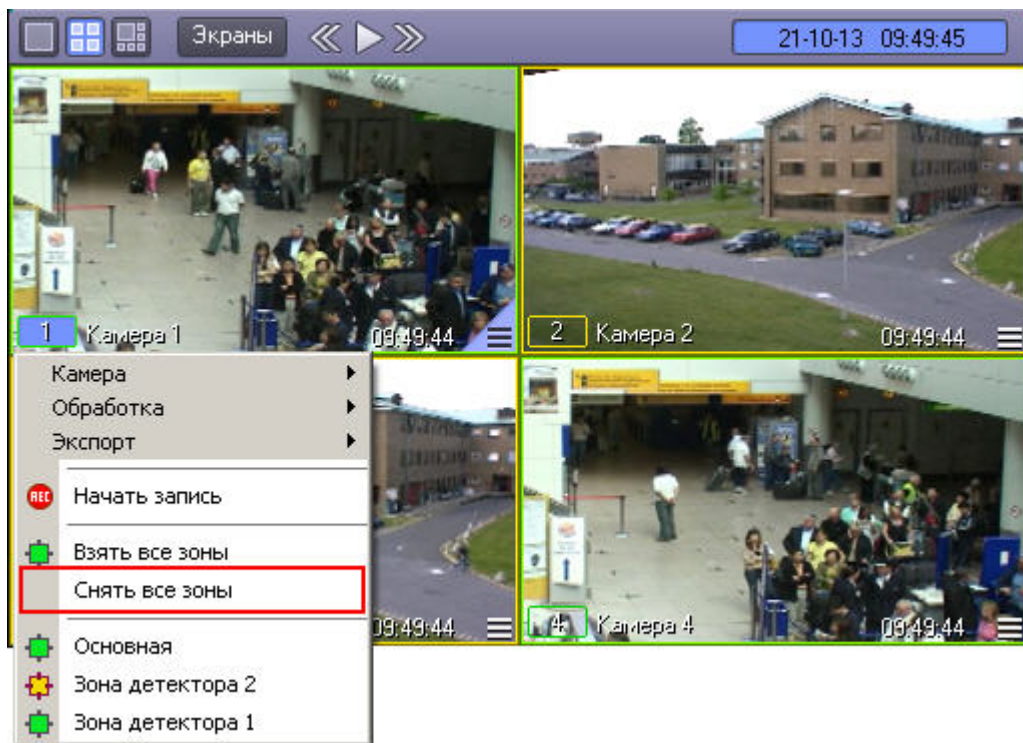


## Выключение детекторов

Выключение детектора видеокамеры производится через функциональное меню Окна видеонаблюдения, соответствующего данной видеокамере.

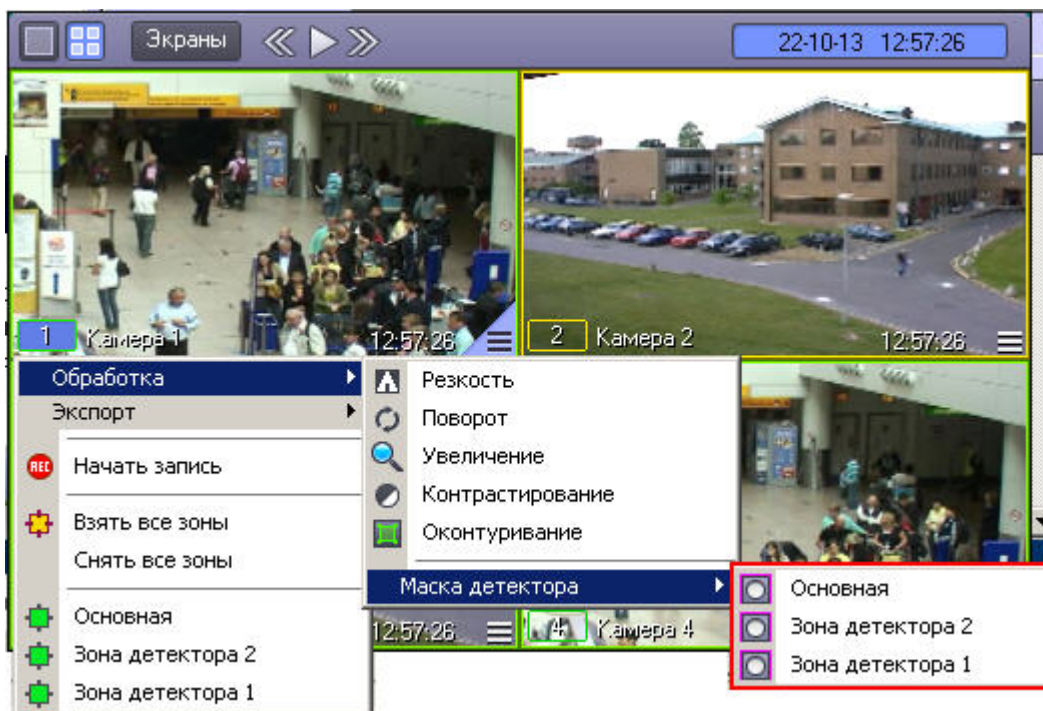


Для того чтобы выключить детектор, следует щелкнуть его название или индикатор в списке детекторов. При этом окраска индикатора детектора сменится на зеленый цвет. Для одновременного выключения всех имеющихся детекторов предназначен пункт **Снять все зоны** в функциональном меню Окна видеонаблюдения .

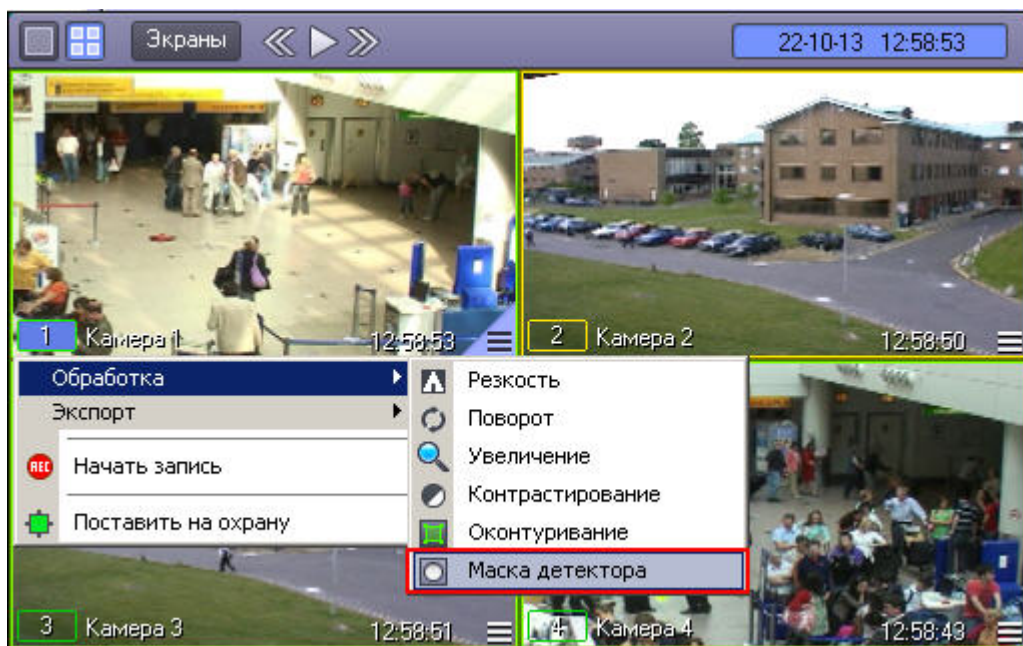


## Использование маски детекторов

Доступ к редактированию масок детектора осуществляется через функциональное меню Окна видеонаблюдения, подменю **Обработка**.



Для того чтобы войти в режим редактирования масок, в подменю **Маска детектора** необходимо выбрать детектор. Первый в списке соответствует основному детектору движения (пункт **Основная**), далее следуют дополнительные детекторы движения. В том случае, если имеется только основной детектор, подменю выбора детекторов не будет – вместо него будет отображаться пункт **Маска детектора**.



После включения режима наложения маски в центре видеоизображения появляется черный крест. Данный крест можно перемещать вверх и вниз по изображению при помощи клавиш "вверх" и "вниз" на клавиатуре.

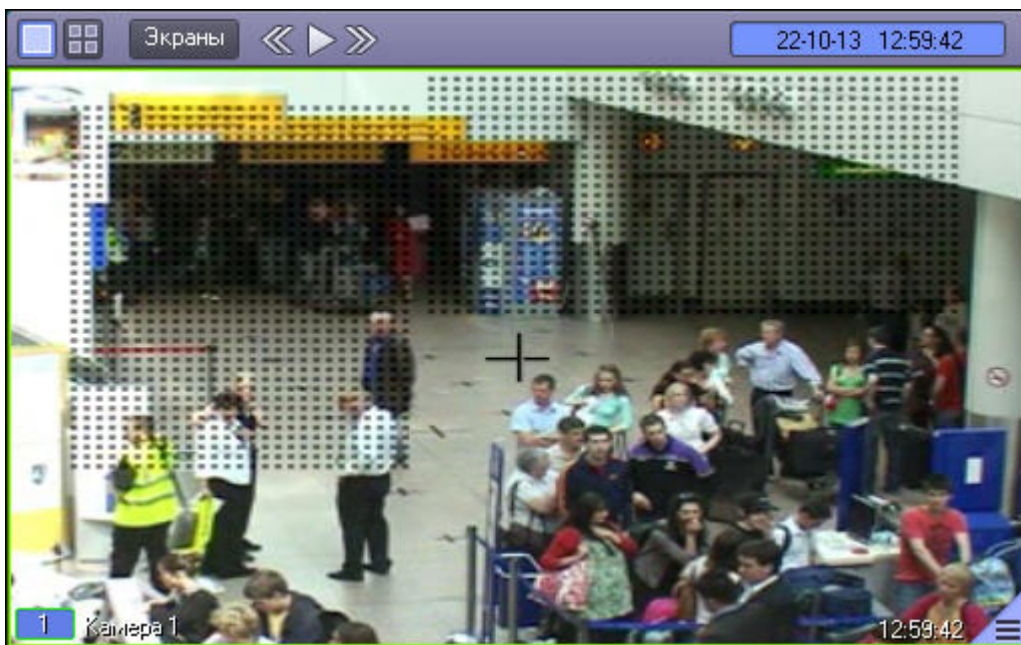
Маски накладываются в виде прямоугольных областей. Для наложения маски используется левая кнопка мыши: следует выбрать точку на Окне видеонаблюдения, нажать левую кнопку мыши и, не отпуская кнопки, вычертить прямоугольник – полученная область маски заполнится черными точками.

**Примечание.**

Если после наложения маски нажать на клавишу Enter на клавиатуре, будет включен режим, в котором редактирование и удаление масок невозможно. При этом крест по центру видеоизображения станет белым. Для выхода из этого режима необходимо нажать на кнопку Esc.

В пределах наложенной области маски детектирование осуществляться не будет.





Снятие маски осуществляется аналогичным образом: чтобы очистить область Окна видеонаблюдения от маски, следует выбрать точку на Окне видеонаблюдения, нажать правую кнопку мыши и, не отпуская кнопки, вычертить прямоугольник – полученная область прямоугольной формы очистится от масок в случае их наличия.

Выход из режима редактирования масок осуществляется повторным выбором пункта **Маска детектора** в подменю **Обработка** функционального меню Окна видеонаблюдения.

**Примечание.**  
При выходе из режима редактирования масок с Окна видеонаблюдения исчезают прямоугольники с точками, ограничивающие области масок. Однако сами области масок продолжают функционировать – в их пределах контроль не производится.

## Видеозапись событий

### Общие сведения о видеозаписи

Видеозапись в подсистеме видеонаблюдения может производиться в следующих режимах:

1. видеозапись по тревоге;
2. видеозапись по команде Оператора;
3. видеозапись с синхронным звуковым сопровождением.

Кроме того, видеозапись событий может производиться с дополнительными функциями:

1. Автоматическое добавление в начало итоговой записи видеофрагмента, предшествующего регистрации тревожного события на заданный интервал времени.
2. Автоматическое добавление в конец итоговой записи видеофрагмента, следующего за итоговой записи на заданный интервал времени.
3. Принудительная остановка видеозаписи, осуществляемой в любом из режимов.

Индикатором состояния видеозаписи является рамка номера видеокамеры в Окне видеонаблюдения, а также пункт управления записью в функциональном меню Окна видеонаблюдения.

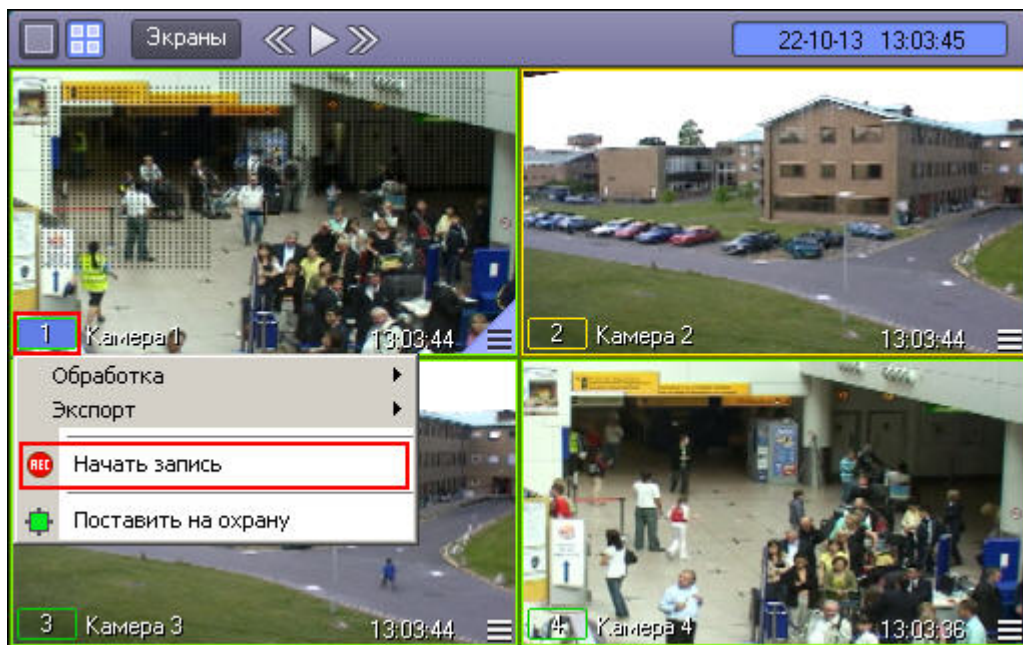
## Индикация записи видео


Индикатором записи видео является рамка номера видеокамеры в Окне видеонаблюдения, соответствующего данной видеокамере.

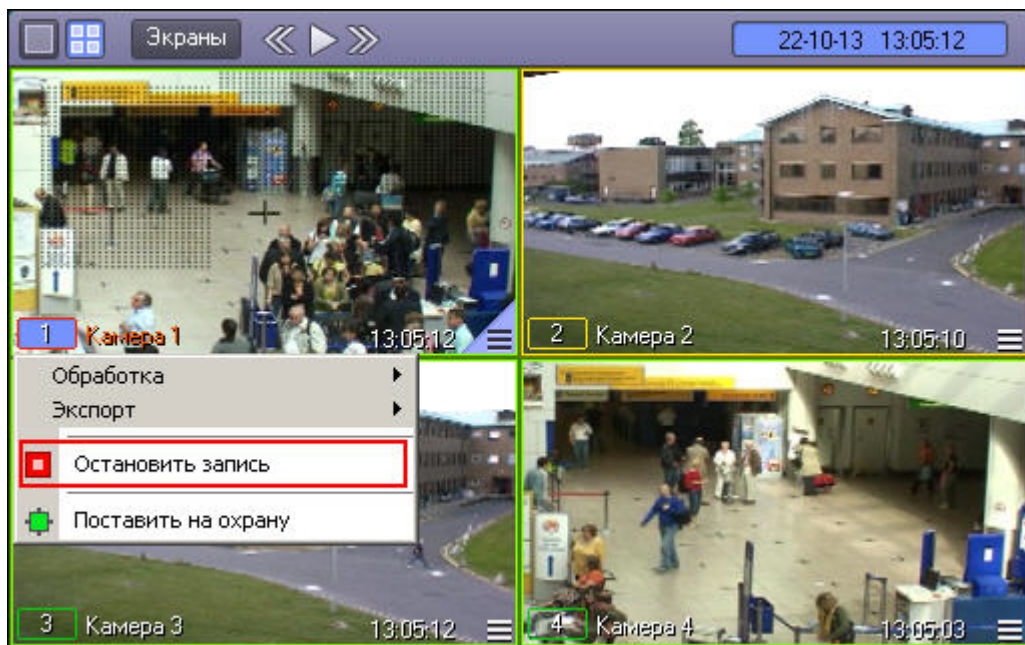
Цвет рамки номера видеокамеры	Состояние видеозаписи
Зеленый или желтый	Видеозапись не производится
Красный	Производится видеозапись

Также состояние видеозаписи отображается в функциональном меню Окна видеонаблюдения, соответствующего данной видеокамере.

Символ  означает, что в данный момент времени видеозапись не производится.



Символ  означает, что в данный момент производится видеозапись.



В правом верхнем углу Окна видеонаблюдения имеется индикатор синхронной аудиозаписи и прослушивания сигнала с микрофона.





[Смотреть видео](#)

## Запись по тревоге

Видеозапись по тревоге начинается автоматически, при регистрации тревожного события на одной из видеокамер. Видеозапись завершается сразу по окончании тревожного события или спустя предварительно заданный интервал времени после окончания тревожного события. Кроме того, при соответствующих настройках Программы, в начало итоговой видеозаписи может автоматически добавляться видеофрагмент, предшествующий регистрации тревожного события на заданный интервал времени.

### **Примечание.**


Видеозапись при регистрации тревожного события не начнется в следующих случаях:

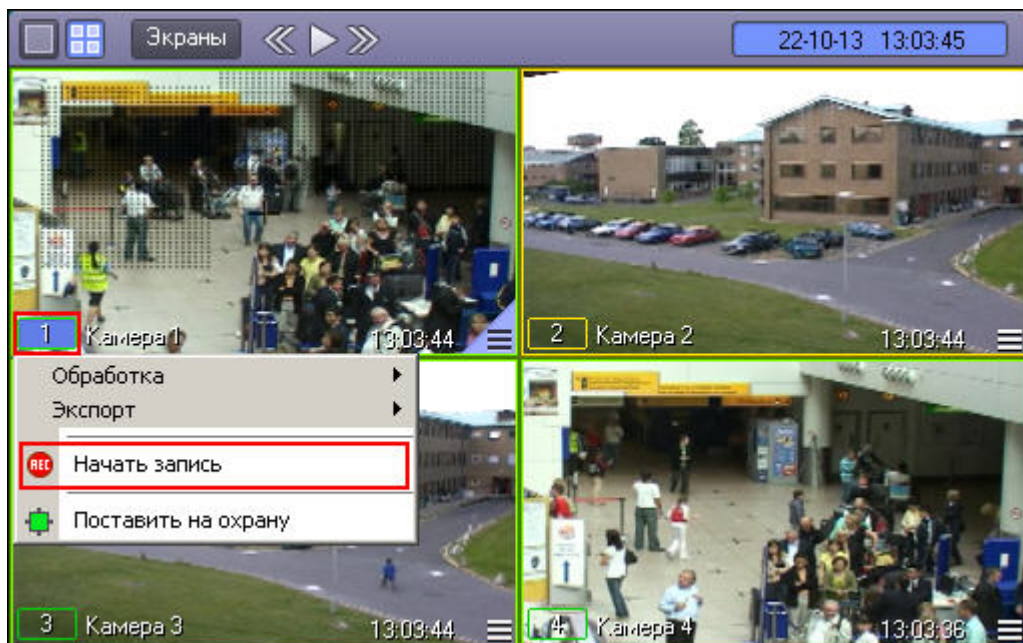
1. Не активирована функция *Запись тревог* на данной видеокамере – не начнется запись с видеокамеры при регистрации тревожного события основным детектором.
2. Не активирована функция *Тревожная* на дополнительном детекторе видеокамеры – не начнется запись с видеокамеры при регистрации тревожного события дополнительным детектором.

[Смотреть видео](#)

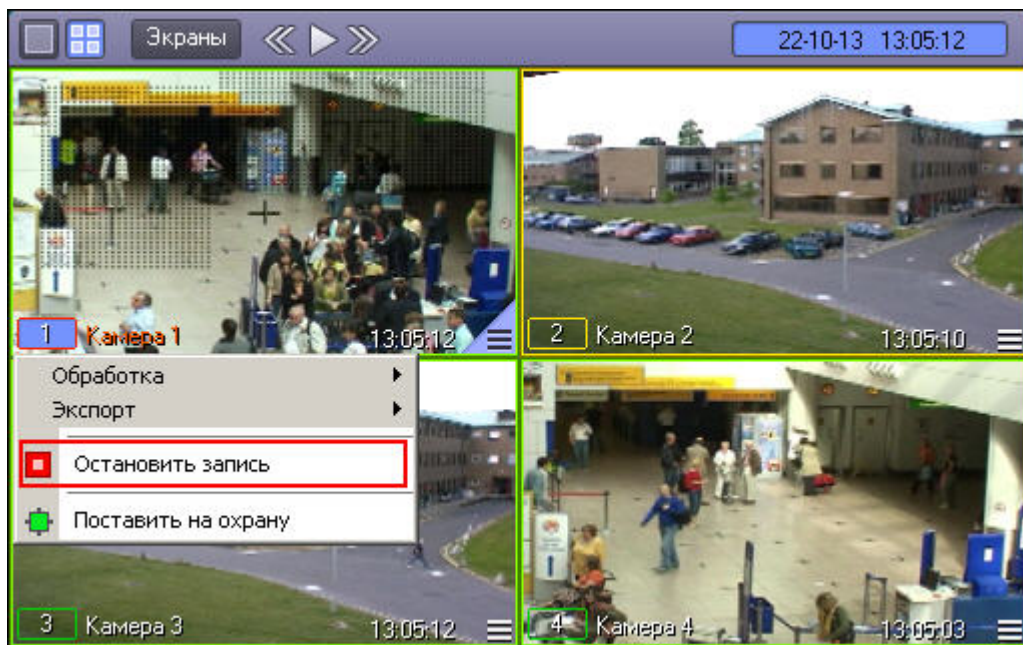
## Запись видео по команде Оператора


Видеозапись может осуществляться принудительно, по команде Оператора. Для управления записью используется функциональное меню Окна видеонаблюдения, пункт **Начать запись/Остановить запись**.

Для того чтобы начать запись, следует выбрать пункт .





После начала видеозаписи индикатор записи изменит свое изображения с  на .



Для остановки записи следует щелкнуть пункт . При этом индикатор записи изменит свое изображение с  на .

[Смотреть видео](#)

## Синхронная видео- и аудиозапись

Возможна синхронная запись видеосигнала со звуковым сопровождением по команде Оператора или при наступлении тревожного события. При наличии данной возможности в Окне видеонаблюдения отображается значок  (или ) , расположенный в правом верхнем углу.



В этом случае при начале видеозаписи по команде Оператора или при регистрации тревожного события по видеоканале, соответствующей данному Окну видеонаблюдения, автоматически начнется запись звука с заданного в настройках для данной видеоканала микрофона.

Цвет значка отображает возможность прослушивания Оператором звука с данного микрофона и на запись не влияет.

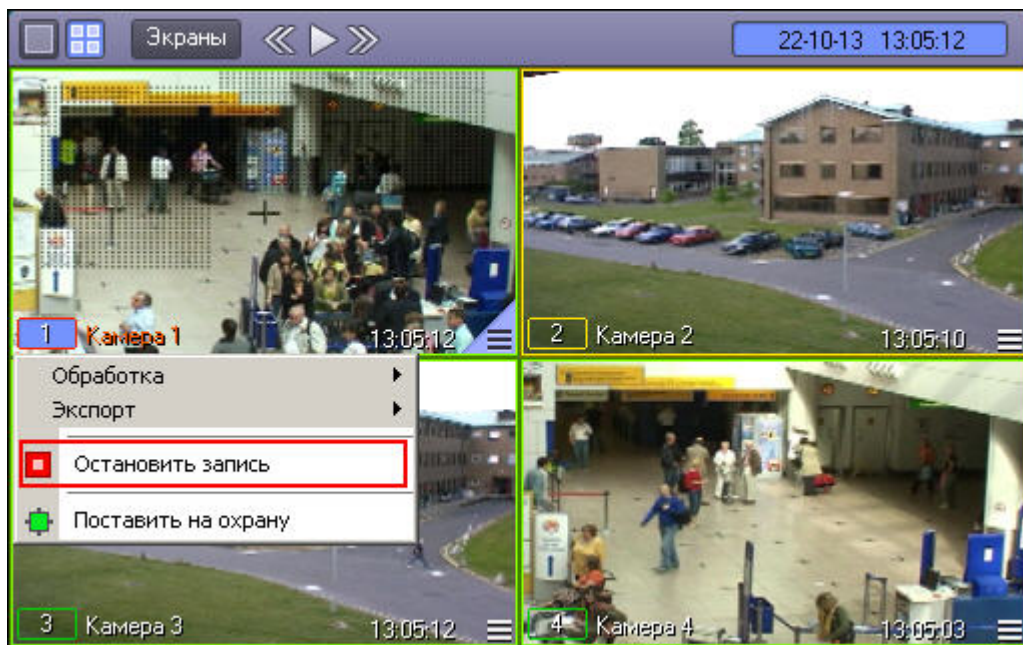
**Примечание.**  
Прослушивание звукового сопровождения созданной видеозаписи возможно только при воспроизведении данной видеозаписи.  
При копировании в долговременный архив видеозаписей, содержащих синхронные аудиозаписи, данные синхронные аудиозаписи сохраняются вместе с копируемыми видеозаписями при соответствующей настройке программного комплекса *Интеллект*.

[Смотреть видео](#)

## Остановка записи

Видеозапись, производимая в любом из режимов, может быть принудительно остановлена Оператором в произвольный момент времени. Для этого предназначен пункт **Остановить запись** в функциональном меню Окна видеонаблюдения.





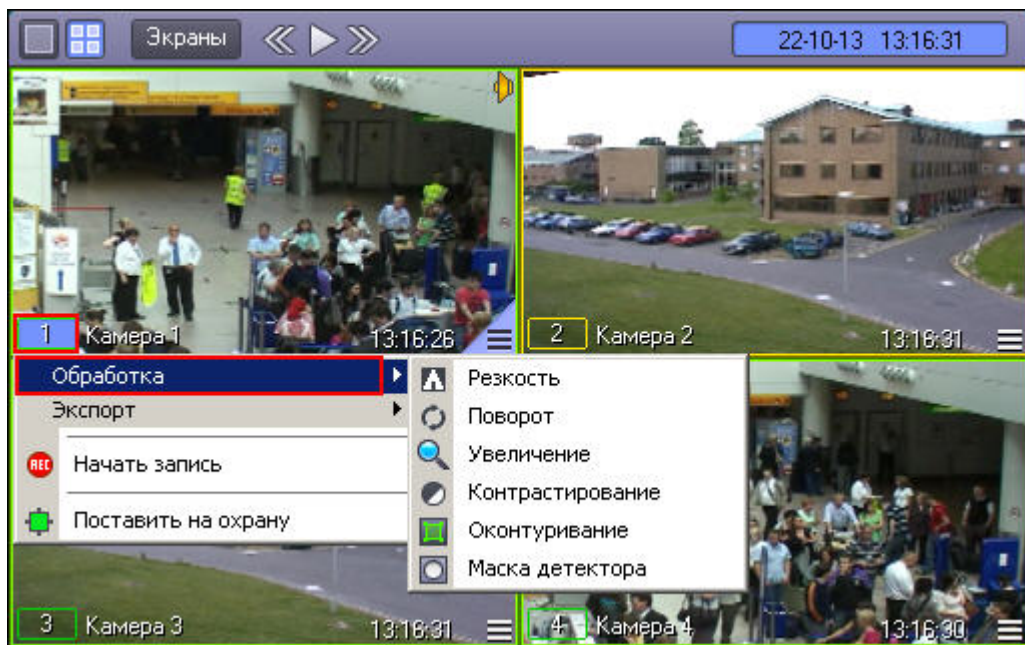
**Примечание.**

В том случае, если запись неактивна в текущий момент, вместо пункта **Остановить запись** будет отображаться **Начать запись**.

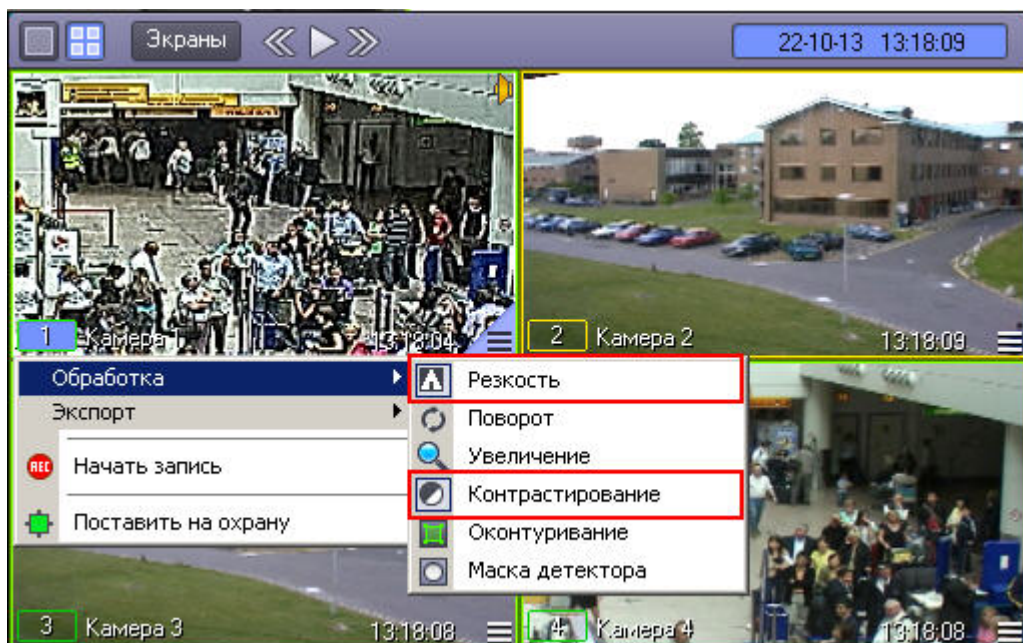
## Обработка видеоизображений

### Общие сведения об обработке видеоизображений

Доступ к функциям обработки видеоизображения осуществляется посредством функционального меню Окна видеонаблюдения: в подменю **Обработка** отображается список функций, доступных для данного видеоизображения.



При этом к одному видеоизображению одновременно могут быть применены несколько функций обработки изображения.



Активные функции, примененные к данному изображению, выделяются рамкой в списке функций. Для того чтобы включить какую-либо функцию, следует просто щелкнуть ее название или значок в списке функций. Для отключения опции необходимо щелкнуть название или значок функции еще раз.

## Масштабирование видеоизображения

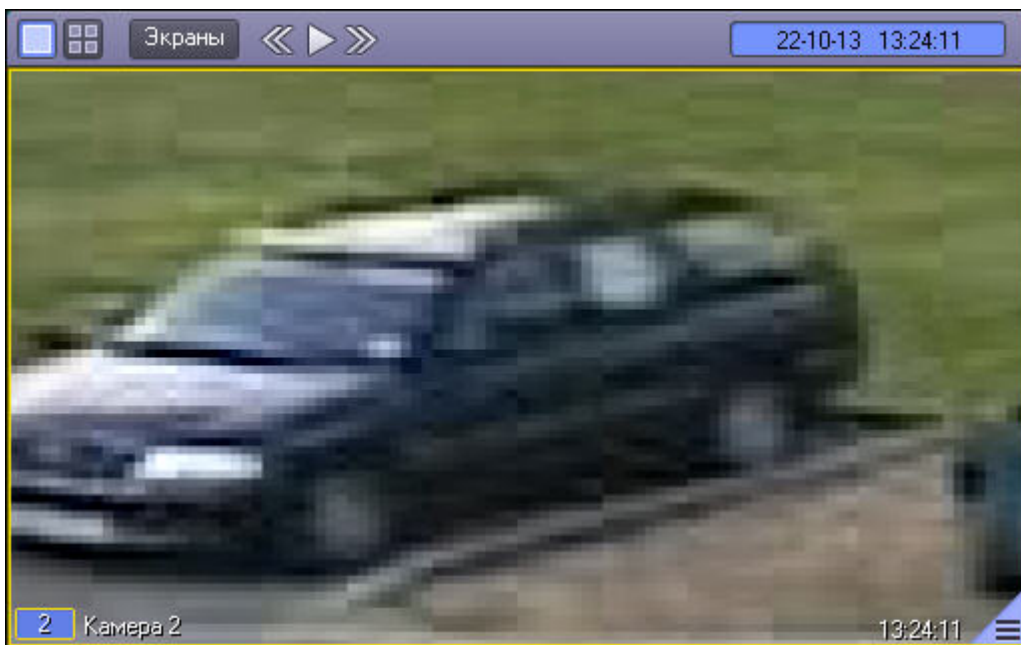
Функция **Увеличение** позволяет изменять масштаб видеоизображения.

Функция **Увеличение** (исходное видеоизображение):



Функция **Увеличение** (видеоизображение после применения данной функции):





После включения опции **Увеличение**, видеоизображение увеличится на определенное число крат. После этого можно постепенно увеличивать или уменьшать масштаб, быстро щелкая левой или правой кнопкой мыши по видеоизображению. Для возврата к исходному масштабу следует щелкнуть левой клавишей мыши пункт **Увеличение** еще раз или щелкнуть правой кнопкой мыши по видеоизображению.

Кроме того, что масштаб видеоизображения можно менять с помощью колеса прокрутки мыши (см. раздел [Масштабирование видеоизображений в Окне видеонаблюдения](#)).

## **Контрастирование видеоизображения**

Опция **Контрастирование** позволяет установить максимальный уровень контраста видеоизображения.

Функция **Контрастирование** (исходное видеоизображение):



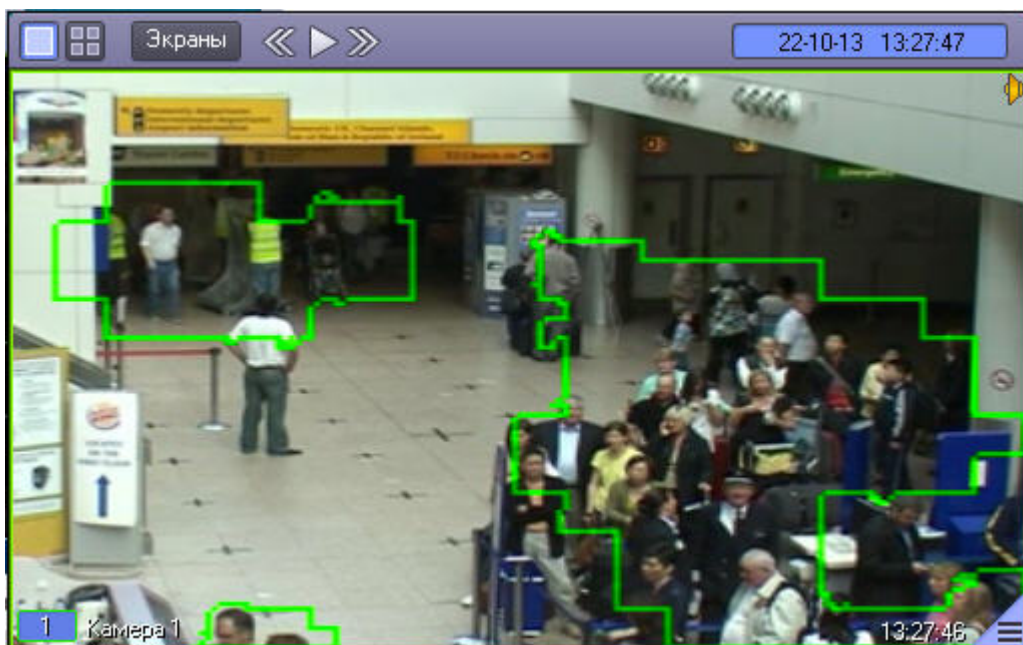
Функция **Контрастирование** (видеоизображение после применения данной функции):



## Оконтуривание движущихся объектов

Программа позволяет в режиме реального времени динамически выделять движущиеся объекты, попавшие в поле видеонаблюдения видеокамеры. Для этой цели предназначена функция **Оконтуривание**.

Пример применения функции **Оконтуривание** представлен на рисунке.



## Изменение резкости видеоизображения

Функция **Резкость** используется для увеличения общего уровня резкости видеоизображения.

Функция **Резкость** (исходное видеоизображение):



Функция **Резкость** (видеоизображение после применения данной функции):



## Использование деинтерлейсинга

Деинтерлейсинг используется для устранения эффекта типа "гребенка" – возникает на границах фрагментов видеоизображения, содержащего быстро движущиеся объекты относительно общего фона.





Функция деинтерлейсинга реализована в двух вариантах. **Деинтерлейсинг 1 (ММХ)** применяется в случаях, когда скорость движущегося объекта сравнительно небольшая. При высоких скоростях следует использовать функцию **Деинтерлейсинг 2 (Одно поле)**. В то же время, применение **Деинтерлейсинг 2** негативно сказывается на вертикальном разрешении кадра. Доступ к функциям **Деинтерлейсинг 1** и **Деинтерлейсинг 2** осуществляется через функциональное меню Окна видеонаблюдения.



**Примечание.**  
В некоторых случаях режимы деинтерлейсинга могут быть недоступны (например, если степень разрешения видекамеры не установлена полной, либо размер Окна видеонаблюдения на Мониторе видеонаблюдения относительно мал).

## Поворот видеоизображения

Функция **Поворот** позволяет повернуть видеоизображение, поступающее с видекамеры, на заранее заданный угол – 90, 180 или 270 градусов (угол задается при настройке системы – см. раздел [Настройка угла поворота видеоизображения](#) документа [Руководство администратора](#)). Поворот изображения осуществляется против часовой стрелки.

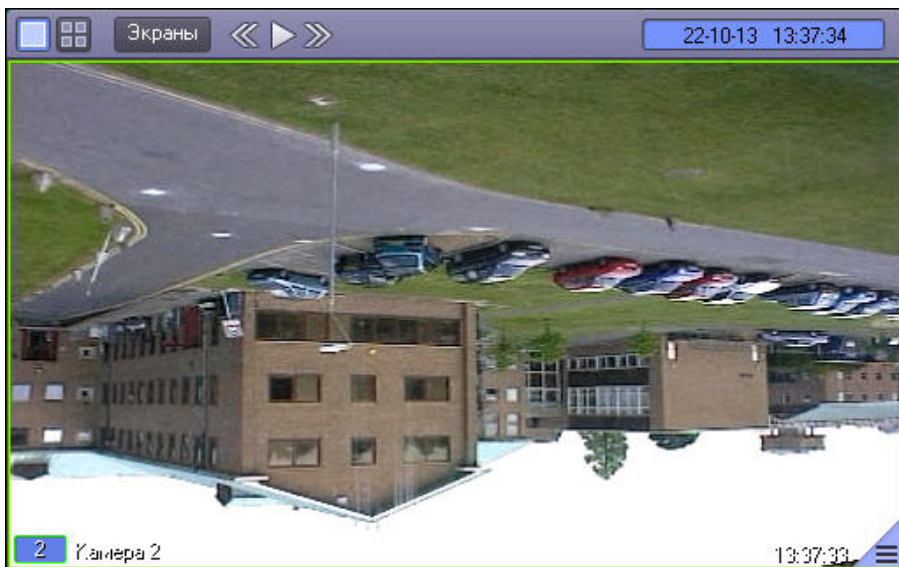
**Внимание!**  
Пункт **Поворот** доступен в функциональном меню Окна видеонаблюдения независимо от того, была ли включена возможность поворота видеоизображения на этапе настройки системы. Для использования функции поворота необходимо активировать данную возможность – см. раздел [Настройка угла поворота видеоизображения](#) документа [Руководство администратора](#)

Функция **Поворот** (исходное изображение):





Функция **Поворот** (видеоизображение после применения данной функции и заданном угле поворота 180 градусов):



## Работа с архивами

### Общие сведения о работе с архивами

Архивы видео и аудиоматериалов представляют собой хранилища копий созданных программным комплексом *Интеллект* видео и аудиозаписей.

Все архивы подразделяются на следующие типы:

1. Основной архив – архив видеосервера.
2. Резервный архив – архив, созданный с помощью функционального модуля Долговременный архив.
3. Внешний архив – архив, хранящийся во встроенном хранилище внешнего IP-устройства (видеорегистратора NVR). Запись в данный архив не производится.

Сравнительная характеристика архивов и соответствующих функциональных модулей приведена в таблице.


Характеристика	Значение параметра		
	Основной архив	Резервный архив	Внешний архив
Тип архива	Основной архив	Резервный архив	Внешний архив
Функциональный модуль, с помощью которого создан архив	-	Долговременный архив	-
Источник записи	Запись с указанных видеокамер и микрофонов	Копирование из основного архива с указанных видеокамер	-
Размещение записей архива (доступные типы носителей)	Жесткие и сетевые диски, съемные диски	Жесткие и сетевые диски, съемные диски	Встроенные хранилища внешних IP-устройств
Инструменты для доступа к записям архива	Панель управления воспроизведением, утилита <i>Converter</i> , утилита <i>Axhon_player</i>	Панель управления долговременным архивом, утилита <i>Converter</i> , утилита <i>Axhon_player</i>	Панель управления воспроизведением
Режимы записи	Циклический (в том случае, если в процессе записи исчерпается свободное пространство на носителе, производится перезапись архивных данных начиная с самых ранних записей)	Циклический (в том случае, если в процессе записи исчерпается свободное пространство на носителе, производится перезапись архивных данных начиная с самых ранних записей)	-
Сохранение звука (синхронных аудиозаписей) вместе с видеозаписями в архиве	Есть	Есть	-
Период записи	Постоянный режим записи	Постоянный режим записи Режим записи по заданным временным интервалам	-
Настройки записи	FPS (количество кадров в секунду)	FPS (количество кадров в секунду), ширина потока (объем данных в секунду, bitrate)	-
Выбор камер для записи	Нет	Есть	-

Кроме того, предусмотрен также специальный архив видеопотока. Видеопоток используется для уменьшения нагрузки на сеть при передаче по ней крупных потоков данных с Серверов Клиентам.

При активном видеопотоке данные с Серверов передаются Клиентам не напрямую, а через видеопоток, который в свою очередь распределяет полученные видеоданные по Клиентам. Видеопоток может выполнять функции Долговременного архива, за исключением функции возобновления записи – при обрыве связи видеозапись продолжается не с места обрыва, а с начала.

## Режимы работы с архивами

### Режим воспроизведения архива сервера

Для того чтобы войти в режим воспроизведения основного архива Сервера, необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши значок , находящийся в правом нижнем углу Окна видеонаблюдения.



 **Примечание.**

При сравнительно малых размерах Окна видеонаблюдения значок  может и не отображаться. В таком случае следует просто увеличить размеры Окна видеонаблюдения.


Появится панель управления воспроизведением, содержащая записи основного архива Сервера.



[Смотреть видео](#)

### Режим воспроизведения Долговременного архива

Для того чтобы войти в режим воспроизведения резервного архива, созданного посредством функционального модуля Долговременный архив, необходимо сделать следующее:


1. Подвести указатель мыши к значку  в Окне видеонаблюдения, соответствующего нужной видеокамере;
2. Нажать и удерживать несколько секунд левую кнопку мыши.

После этого появится контекстное меню.



**Примечание.**



При сравнительно малых размерах Окна видеонаблюдения значок  может и не отображаться. В таком случае следует просто увеличить размеры Окна видеонаблюдения. Кроме того, всплывающего контекстного меню может и не быть при соответствующих настройках Программы. В таком случае будет также осуществлен переход в панель управления воспроизведением, но для основного, а не резервного архива.

В появившемся контекстном меню необходимо выбрать пункт **Архиватор**. Появится панель управления воспроизведением, содержащая записи резервного архива.






[Смотреть видео](#)

### Режим воспроизведения внешнего архива

Доступ к внешнему архиву осуществляется через Окно видеонаблюдения. Для того чтобы войти в режим воспроизведения внешнего архива необходимо выполнить следующие действия:

1. Подвести указатель мыши к значку  в Окне видеонаблюдения, соответствующего нужной видеокамере;
2. Нажать и удерживать несколько секунд левую кнопку мыши.

После этого появится контекстное меню.



Видеосервер  
Внешнее хранилище 1

**Примечание.**

При сравнительно малых размерах Окна видеонаблюдения значок  может и не отображаться. В таком случае следует просто увеличить размеры Окна видеонаблюдения.

В появившемся контекстном меню необходимо выбрать пункт **Внешнее хранилище**. Появится панель управления воспроизведением, содержащая записи внешнего архива.



В момент входа в архив происходит поиск записей за последний день. При переходе в календарь происходит поиск записей за последний месяц. При этом в верхней строке списка записей отображается диапазон дат, за которые производится поиск.






[Смотреть видео](#)

### Режим воспроизведения архива видеоплюза

Доступ к архиву видеоплюза осуществляется через Окно видеонаблюдения. Для того чтобы войти в режим воспроизведения архива видеоплюза, необходимо щелкнуть левой

кнопкой мыши значок , находящийся в правом нижнем углу Окна видеонаблюдения.




**Примечание.**

При сравнительно малых размерах Окна видеонаблюдения значок  может и не отображаться. В таком случае следует просто увеличить размеры Окна видеонаблюдения.

Появится панель управления воспроизведением, содержащая записи архива видеозаписи.



Вышеописанным способом осуществляется доступ как к архиву видеоплюса, так и к основному архиву Сервера. В том случае, если видеоплюс для видеокамеры Окна видеонаблюдения отключен, таким образом производится доступ к записям основного архива. В противном случае, вышеописанным способом осуществляется доступ к архиву видеоплюса камеры – тогда для доступа к основному архиву видеосервера необходимо сделать следующее:

1. Подвести указатель мыши к значку  в Окне видеонаблюдения нужной видеокамеры.
2. Нажать и удерживать несколько секунд левую кнопку мыши, после этого появится контекстное меню.



3. В контекстном меню выбрать пункт **Видеосервер**, появится панель управления воспроизведением, содержащая записи основного архива Сервера.

[Смотреть видео](#)

## Навигация по архиву

### **i** Примечание.

Если архив создан во временной зоне, отличной от той, в которой просматривается, необходимо перед просмотром перенести архив в текущую временную зону при помощи утилиты `convert.exe`, в противном случае могут возникнуть проблемы при позиционировании на фрагментах архива. Работа с данной утилитой описана в документе [Руководство Администратора](#) в разделе [Утилита коррекции дат создания и модификации видеоархива Convert.exe](#).

Для переноса архива в требуемую временную зону необходимо запустить утилиту из командной строки со следующими параметрами:

```
convert.exe fullmode TZ +hh:mm
```

где +hh:mm – сдвиг времени между текущей временной зоной и зоной, в которой записан архив.

## Навигация по архиву с помощью временной шкалы

Навигацию по архиву можно осуществлять с помощью временной шкалы (от 0 до 24 часов), представленной на рисунке.



Интервалы синего цвета соответствуют периодам записи, серые – отсутствию записи.

Масштаб шкалы можно менять, щелкая по области с желтыми временными метками левой (увеличение масштаба) и правой (уменьшение) клавишами мыши.

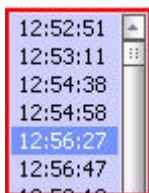
Для прокрутки увеличенной шкалы необходимо перемещать по ней курсор в горизонтальном направлении, удерживая левую клавишу мыши нажатой.

Щелчок непосредственно по временной шкале устанавливает текущую позицию воспроизведения соответственно выбранному временному фрагменту записи.

[Смотреть видео](#)

## Навигация по списку видеозаписей

Кроме навигации по архиву с помощью временной шкалы, можно осуществлять также навигацию по списку фрагментов видеозаписей, находящихся в колонке временных отметок.



Переход к фрагментам записи осуществляется щелчком соответствующей временной метки.

Для прокрутки списка видеозаписей вверх/вниз необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по списку видеозаписей и прокрутить колесико мыши.

**Примечание.** Если после этого щелкнуть левой кнопкой мыши по видеоизображению, колесико мыши будет снова выполнять функцию масштабирования видеоизображения.

[Смотреть видео](#)

## Поиск записи по дате и времени создания

На панели управления воспроизведением можно не только осуществлять навигацию по временным шкалам времени, но и производить поиск по точным дате и времени.

Для этого используется табло времени в левом нижнем углу панели.





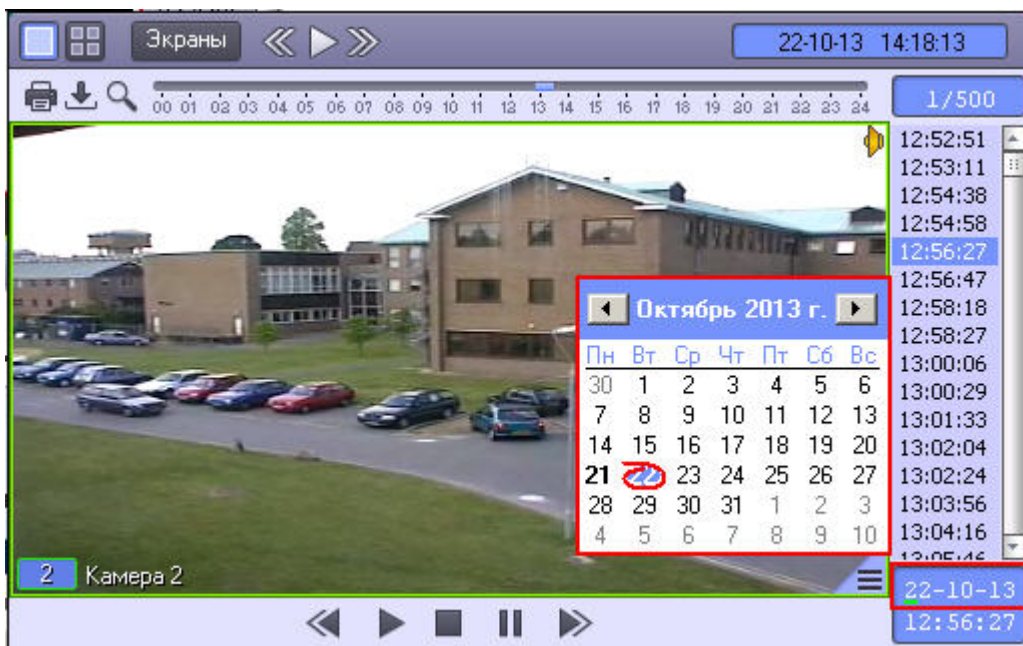
В верхней части табло отображается дата, а в нижней – время текущей позиции воспроизведения.

Для того чтобы осуществить поиск, следует ввести значения даты и времени в табло. Для этого следует произвести двойной щелчок мышью по строке с датой или временем – появится зеленый курсор.

22-10-13  
12:56:27

Теперь можно ввести с клавиатуры искомое время записи.

При двойном щелчке на дате появится не только зеленый курсор, но и календарь для наглядного выбора даты искомой записи.



Жирным шрифтом в календаре отмечаются те дни, в период которых производилась видеозапись.

**Примечание.**

При работе в интерфейсе Windows Aero операционной системы Windows Vista дни, в период которых производилась видеозапись, жирным шрифтом не выделяются.

После ввода даты и времени, следует нажать клавишу **Enter** для перехода к искомой записи. В том случае, если записи с указанными датой и временем не существует, будет произведен переход к ближайшему по времени фрагменту записи.

**Примечание.**

В том случае, если установлены ограничения доступа к воспроизведению видеоархиву (см. раздел [Ограничение доступа к воспроизведению видео \(и аудио\) архивов в документе Руководство Администратора](#)), то в отображающемся списке всех видеозаписей переход осуществляется только между доступными видеозаписями.

[Смотреть видео](#)

### Поиск по пересечению сплошной линии

Через функциональное меню Окна видеоархива возможен поиск видеозаписи по пересечению сплошной линии.

**Примечание.**



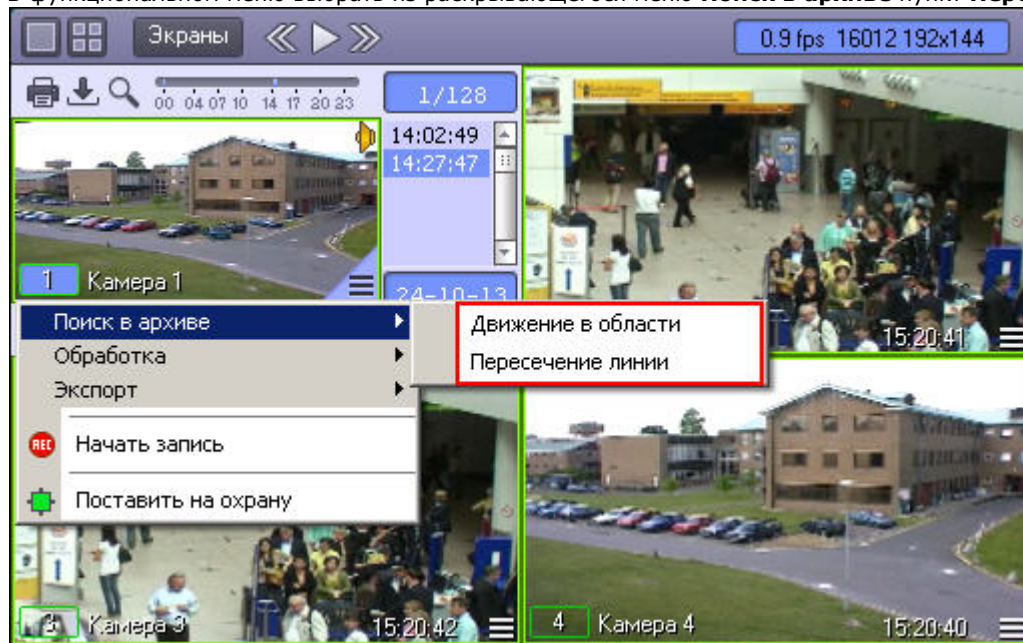
Поиск по пересечению линии возможен, если в ПК *Интеллект* создана база данных траекторий и объект **Трекер** для видеокамеры, по которой осуществляется поиск (см. раздел *Настройка интеллектуального поиска в архиве документа Руководство Администратора*).

Поиск по пересечению линии проходит только в заданный день.

**Примечание.**  
Процесс задания даты описан в разделе *Поиск записи по дате и времени создания*

Для осуществления поиска по пересечению линии необходимо выполнить следующие действия:

1. В функциональном меню выбрать из раскрывающегося меню **Поиск в архиве** пункт **Пересечение линии**.






2. В поле отображения видеозаписи задать, путем нажатия левой кнопки мыши, концевые точки линии.



3. Выполнить необходимые действия с линией. Операции с линией показаны в таблице.

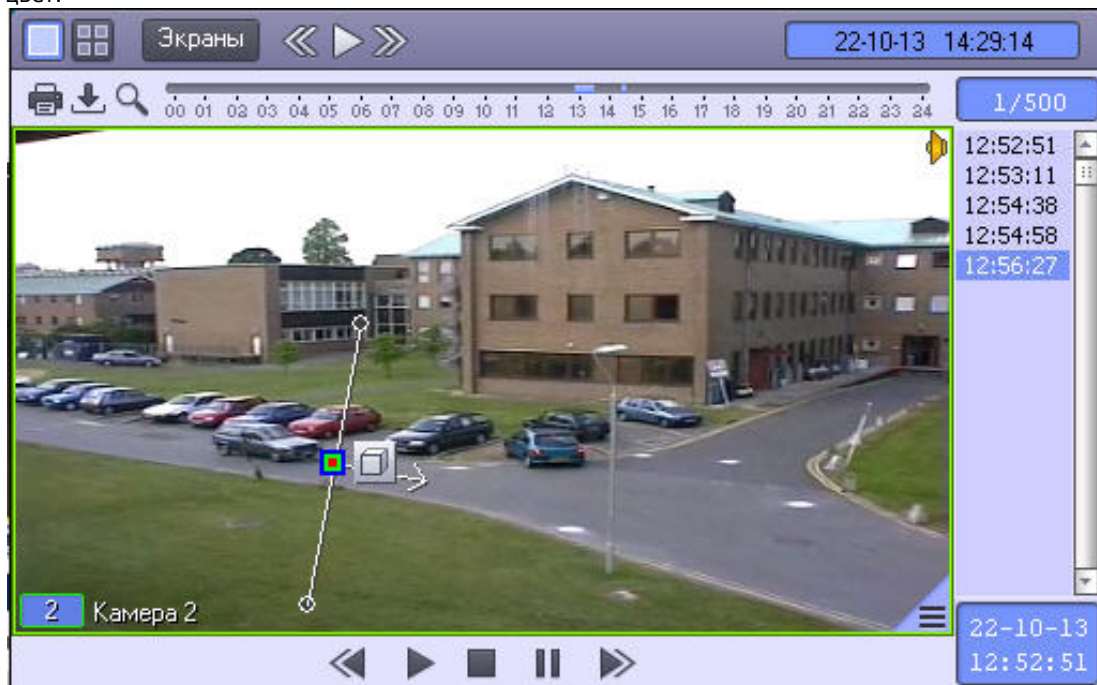
Операция	Результат операции
Щелкнуть левой кнопкой мыши в окне видеонаблюдения	Создание конечной точки линии
Навести курсор на конечную точку и, удерживая левую кнопку мыши нажатой, переместить мышь	Перемещение конечной точки линии. При изменении размера линии изменяется также размер стрелки, задающей направление движения через линию (см. п. б). Размер стрелки определяет скорость искомых объектов: чем стрелка длиннее, тем больше скорость, и наоборот.
Навести курсор на конечную точку и щелкнуть правой кнопкой мыши	Удаление линии

4. Для выбора типа объекта, который пересекал заданную линию, необходимо нажать на значок . Доступные типы объектов приведены ниже.

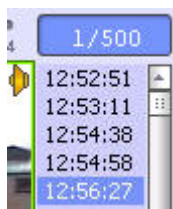
-  Любой объект. Поиск выдаст видеозаписи, в которых пересечение линии происходит любым объектом.
-  Человек. Поиск выдаст видеозаписи, в которых пересечение линии происходит человеком.
-  Автомобиль. Поиск выдаст видеозаписи, в которых пересечение линии происходит автомобилем.

5. Указать, нажатием левой кнопки мыши на конец одной из серых стрелок, направление движения объекта через линию. При этом выбранная стрелка окрасится в белый

цвет.



В результате вышеуказанных действий, поиск выберет видеозаписи по заданным параметрам. Найденные видеозаписи отобразятся в колонке временных отметок.



**Примечание.**

Определение направления движения объекта детектором пересечений линий сильно зависит от настроек объекта **Трекер** (см. раздел [Создание и настройка объекта Трекер](#) документа [Руководство Администратора](#)). При неудачно выбранных настройках, есть вероятность некорректного определения направления движения, и, следовательно, при поиске в архиве по пересечению линии могут быть ложные результаты. Настройки объекта **Трекер** необходимо для каждого случая выбирать экспериментально.

[Смотреть видео](#)

## Поиск по движению в области

Через функциональное меню Окна видеоархива возможен поиск видеозаписи по движению в области.

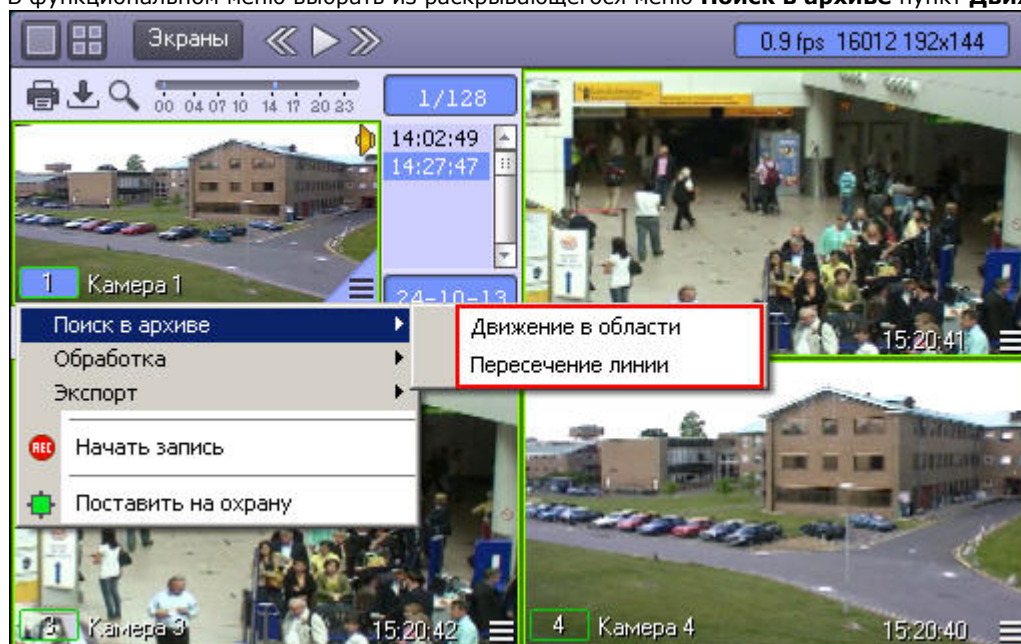
**Примечание.** Поиск по движению в области возможен, если в ПК *Интеллект* создана база данных траекторий объектов и объект **Трекер** для видеокамеры, по которой осуществляется поиск (см. раздел *Настройка интеллектуального поиска в архиве документа Руководство Администратора*).

Поиск по движению в области проходит только в заданный день.

**Примечание.** Процесс задания даты описан в разделе *Поиск записи по дате и времени создания*

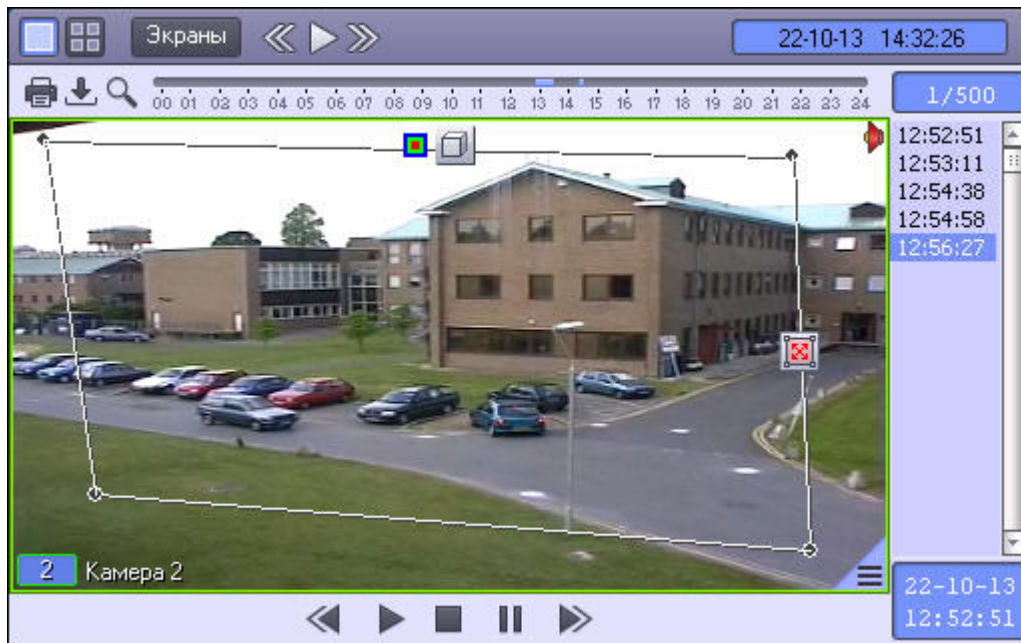
Для осуществления поиска по движению в области необходимо выполнить следующие действия:

1. В функциональном меню выбрать из раскрывающегося меню **Поиск в архиве** пункт **Движение в области**.



2. В поле отображения видеозаписи последовательно задать, нажатием левой кнопки мыши, узловые точки области, движение в которой необходимо найти.









Возможно добавление двух областей. При этом поиск найдет видеозаписи на которых объект переходил из одной области в другую.









3. Выполнить необходимые действия с линией. Операции с линией показаны в таблице.

Операция	Результат операции
Щелкнуть левой кнопкой мыши в окне видеонаблюдения	Добавление узловой точки области
Навести курсор на угловую точку и, удерживая левую кнопку мыши нажатой, переместить мышь	Перемещение узловой точки области
Навести курсор на угловую точку и нажать правую кнопку мыши	Удаление линии. При наличии трёх узловых точек удаляется вся область

4. Для выбора типа объекта, движущегося в заданной области, необходимо нажать на значок . Доступные типы объектов приведены ниже.

- a.  Любой объект. Поиск выдаст видеозаписи, в которых движение в области осуществляется любым объектом
- b.  Человек. Поиск выдаст видеозаписи, в которых движение в области осуществляется человеком
- c.  Автомобиль. Поиск выдаст видеозаписи, в которых движение в области осуществляется автомобилем

5. Для выбора типа поиска необходимо нажать на значок . Доступные типы поиска приведены ниже.

- a.  Любое движение в зоне. Будут найдены видеозаписи любого движения в области
- b.  Вход в зону. Будут найдены видеозаписи, в которых осуществляется вход объекта в область
- c.  Выход из зоны. Будут найдены видеозаписи, в которых осуществляется выход объекта из области
- d.  Остановка в зоне. Будут найдены видеозаписи, в которых объект останавливается в области
- e.  Нахождение в зоне более 10сек. Будут найдены видеозаписи, на которых объект находится в области более 10 секунд
- f.  Оставленный предмет. Будут найдены видеозаписи, на которых в области имеется оставленный предмет

 **Примечание.**  
Типы поиска **Появление в области** и **Исчезновение в области** недоступны.

В результате выполнения вышеуказанных действий, поиск выберет видеозаписи по заданным параметрам. Найденные видеозаписи отобразятся в колонке временных отметок.

13:20:32  
13:20:43  
13:22:23  
13:22:32  
13:24:12  
13:24:32  
13:26:02  
13:26:24  
14:23:29  
14:24:29  
14:24:49  
14:26:19  
14:26:39  
14:28:10  
14:28:23

[Смотреть видео](#)


## Поиск по цвету

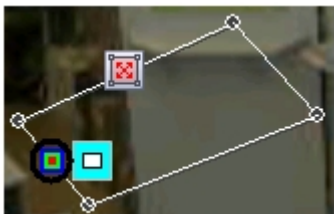
Поиск по цвету проходит в рамках поиска по пересечению линии или поиска по движению в области.

### **i** Примечание.

Задание цветового диапазона является частью задания параметров поиска по пересечению линии или по движению в области.

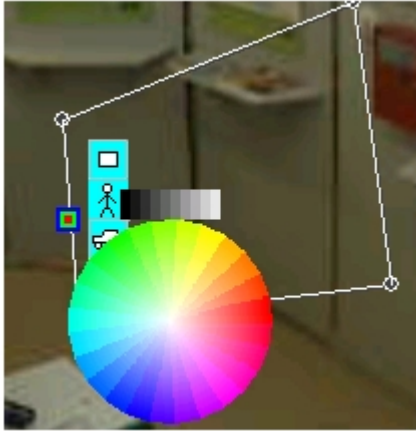
Для осуществления поиска по цвету необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать тип поиска (поиск по пересечению линии или поиск по движению в области).
2. Осуществить выбранный тип поиска (см. разделы [Поиск по пересечению сплошной линии](#), [Поиск по движению в области](#)).
3. Для задания диапазона цвета, для которого будет производиться поиск, необходимо нажать на кнопку  на заданной линии или области.

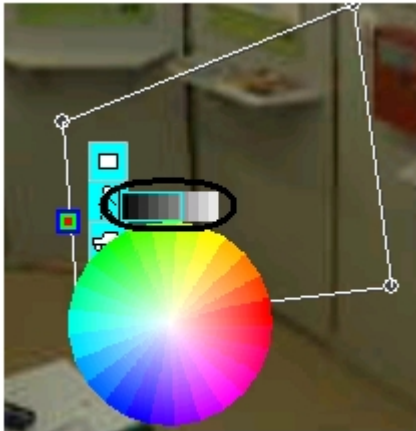


Появится форма задания диапазона цвета.

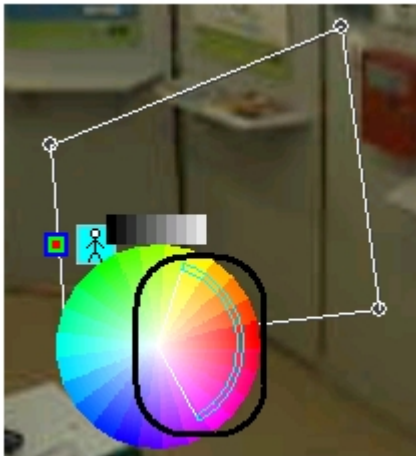





4. Выбрать диапазон цвета для поиска. Для этого необходимо навести курсор на предполагаемое начало диапазона (цветного или черно-белого) и, удерживая левую кнопку мыши нажатой, провести по кругу до конечного цвета диапазона.  
Задание черно-белого диапазона:



Задание цветного диапазона:

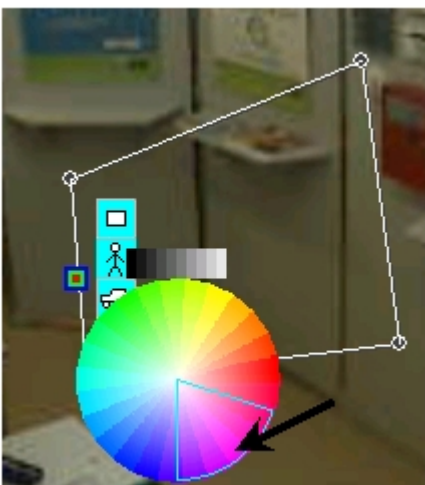


5. После задания диапазона цветов для поиска форма будет автоматически скрыта.

В случае, если требуется сбросить заданные значения цвета, необходимо вновь вызвать данную форму (с помощью кнопки ) и щелкнуть по ней правой кнопкой мыши. После сброса значений цвета поиск будет производиться без учета цвета движущегося объекта.

**i Примечание.** При нажатии левой кнопки мыши на один цвет в спектре, поиск будет осуществляться также и для соседних ему цветов (на рисунке ниже стрелкой указан цвет, который был выбран).

**i Примечание.** Для более эффективного поиска задается не конкретный цвет (зависящий от условий освещенности и других параметров среды), а диапазон цветов. Поиск проверяет, не окрашивался ли объект в диапазон цветов от цвета1 до цвета2. Если результат положительный, данная видеозапись появится в результатах поиска.



В результате выполнения вышеуказанных действий, поиск выберет те видеозаписи, которые соответствуют параметрам выбранного поиска (по пересечению линии или по движению в области) и в которых движущийся объект содержит как минимум один цвет из выбранного диапазона. Найденные видеозаписи отобразятся в колонке временных отметок.

13:20:32  
13:20:43  
13:22:23  
13:22:32  
13:24:12  
13:24:32  
13:26:02  
13:26:24  
14:23:29  
14:24:29  
14:24:49  
14:26:19  
14:26:39  
14:28:10  
14:28:23



[Смотреть видео](#)


## Воспроизведение видеозаписей

### Управление воспроизведением видеозаписи

Навигация по выбранному фрагменту записи осуществляется посредством блока элементов управления воспроизведением.



Кнопка  служит для начала воспроизведения с выбранного кадра, кнопка  останавливает воспроизведение.

Кнопки  и  используются для уменьшения и увеличения скорости воспроизведения, а также для листания кадров в режиме паузы.

**Примечание.**

При ускоренном воспроизведении архива в формате H264 и MPEG4 осуществляется проигрывание только ключевых кадров.

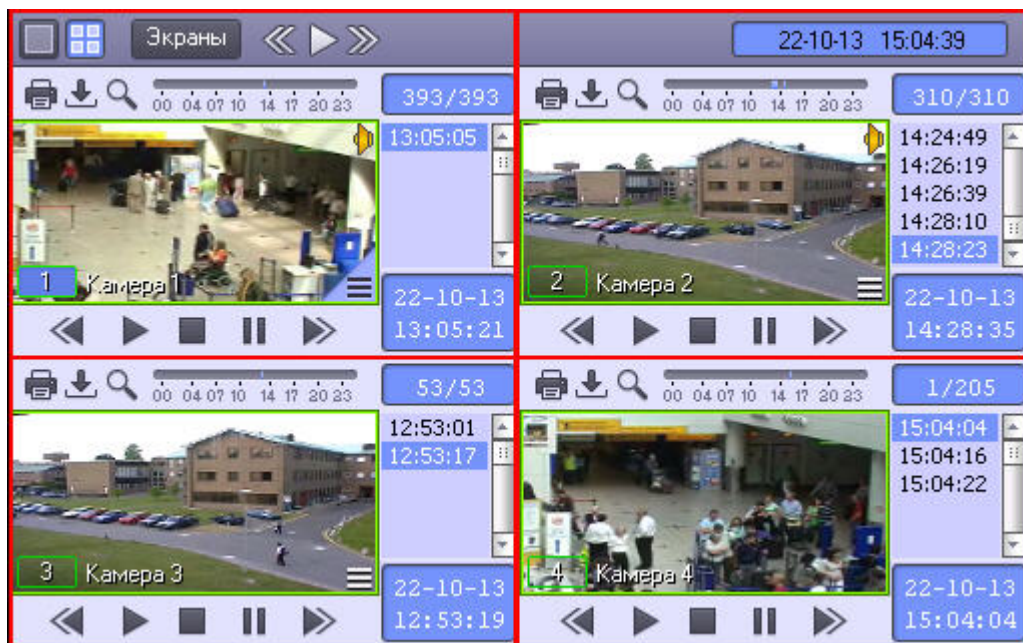
Для перехода в режим паузы предназначена кнопка , для возобновления произведения – .

[Смотреть видео](#)

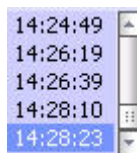
## Синхронное воспроизведение нескольких видеозаписей

Имеется возможность синхронно воспроизводить несколько архивных видеозаписей на одном Мониторе видеонаблюдения.

Для использования данной возможности следует вывести на Монитор видеонаблюдения необходимые Окна видеонаблюдения и переключить их в режим воспроизведения архивных видеозаписей.

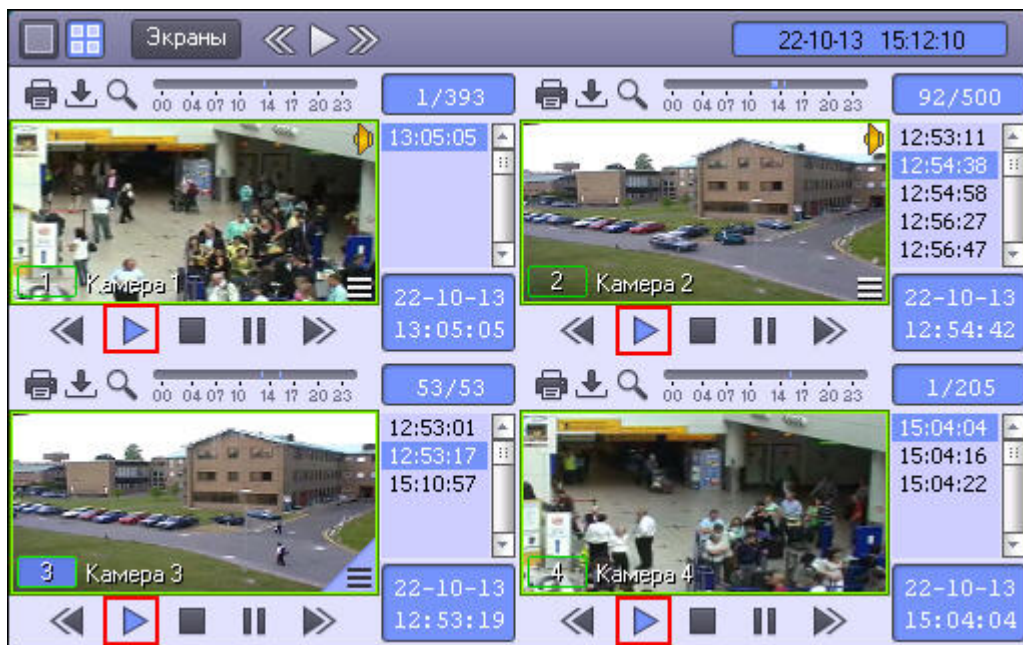


Затем следует установить записи в Окна видеонаблюдения на необходимые позиции, используя, например, колонку временных меток.



После этого при управлении воспроизведением в активном Окне видеонаблюдения синхронно происходит управление и другими Окнами видеонаблюдения.

Режим синхронного воспроизведения видеозаписей (включение воспроизведения):





Режим синхронного воспроизведения видеозаписей (приостановка воспроизведения):





[Смотреть видео](#)

### Синхронное воспроизведение видео- и аудиозаписей


Для включения синхронного воспроизведения аудио- и видеозаписи, необходимо нажать на значок  в правом верхнем углу видеоизображения. После этого значок примет вид , и в режиме воспроизведения архива аудиозапись будет воспроизводиться синхронно с видеозаписью.





Для отключения синхронного воспроизведения видео- и аудиозаписей необходимо нажать на значок . Значок примет вид , и видеозапись будет воспроизводиться без звука.

**Примечание.**

Отсутствие значка  означает, что камера не настроена на запись аудиосигнала в архив.

**Примечание.**

Для получения информации о настройке синхронного воспроизведения аудио- и видеозаписей см. документ [Руководство Администратора](#), раздел [Настройка воспроизведения аудиосигналов с использованием Монитора видеонаблюдения](#)

[Смотреть видео](#)

## Удаление видеозаписей из архива

**Примечание.**

Удаление записей из архива возможно при выполнении следующих условий:

1. В ПК *Интеллект* создан и добавлен к правам как минимум один Пользователь.
2. Пользователь, от имени которого запущен ПК *Интеллект*, имеет права на удаление файлов из архива.

Для удаления видеозаписи из архива необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти к просмотру архива по требуемой видеокамере.



2. Щелкнуть правой кнопкой мыши по записи, которую требуется удалить.
3. Выбрать в открывшемся функциональном меню пункт **Удалить**.

Удаление видеозаписи из архива завершено.

[Смотреть видео](#)

## Экспорт и печать

### Общие сведения об экспорте и печати

Во многих графических модулях Программы имеются следующие общие возможности работы с видеоизображением:

1. Экспорт кадра – сохранение текущего кадра в виде стандартного графического файла Windows (форматы Bitmap, JPEG).
2. Печать кадра – вывод текущего кадра на принтер для печати.
3. Экспорт видеозаписи – сохранение видеозаписи в виде стандартных видео файлов Windows. При этом возможно сохранение видеозаписи со звуковым синхронным сопровождением.

**Примечание.**  
При экспорте в правом нижнем углу видеоизображения или видеокadra отображаются дата и время в формате, задаваемом региональными настройками системы (переход к региональным настройкам осуществляется из меню **Пуск -> Панель управления -> Язык и региональные стандарты**). Это не относится к кадрам, выводимым на печать, и к роликам, полученным с помощью утилиты Converter.exe.

Ниже рассмотрены данные функции на примере Окна видеонаблюдения.

## Экспорт кадра

Для того чтобы сохранить кадр, следует выбрать его масштаб в функциональном меню Окна видеонаблюдения **Экспорт -> Сохранить кадр -> Величина масштаба** (100%, 30%, 10%). В данном случае масштаб определяет коэффициент сжатия видеоизображения и равен размеру итогового файла с видеоизображением (относительно размера оригинального изображения кадра).



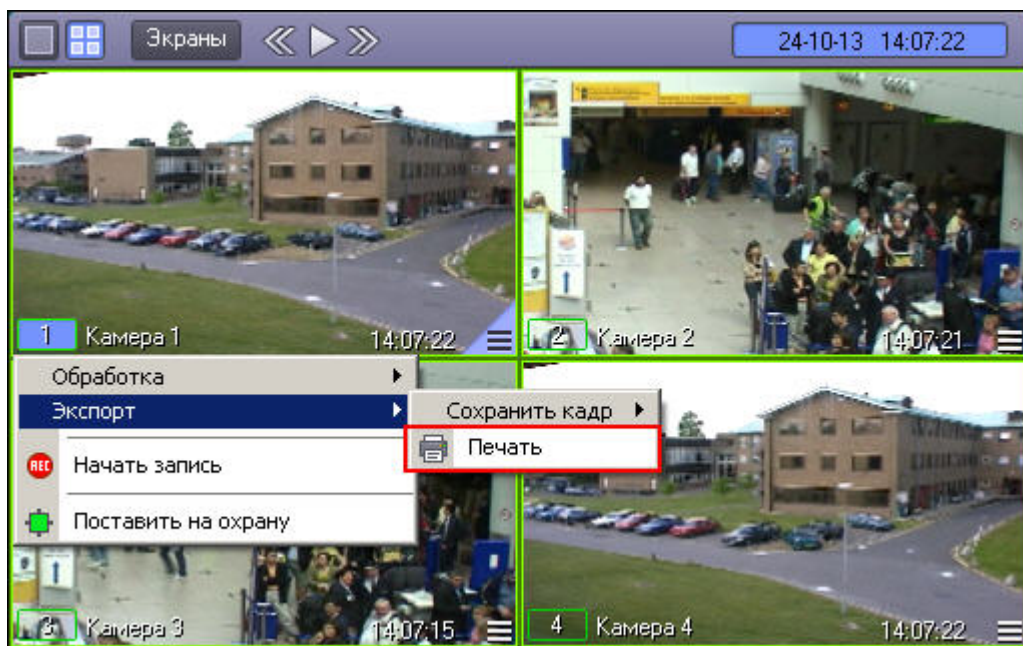
Файл, содержащий сохраненный кадр, сохранится в каталоге C:\Users\%текущее имя пользователя%\Документы\Intellect\export\. Название файла формируется следующим образом: <номер камеры> (<дата> <время>). Например, 02 (03-10-07 16'28'06).jpg .

**Примечание.**  
При выборе масштаба 100% изображение сохраняется в формате BMP, а при использовании других масштабов – в формате JPEG.

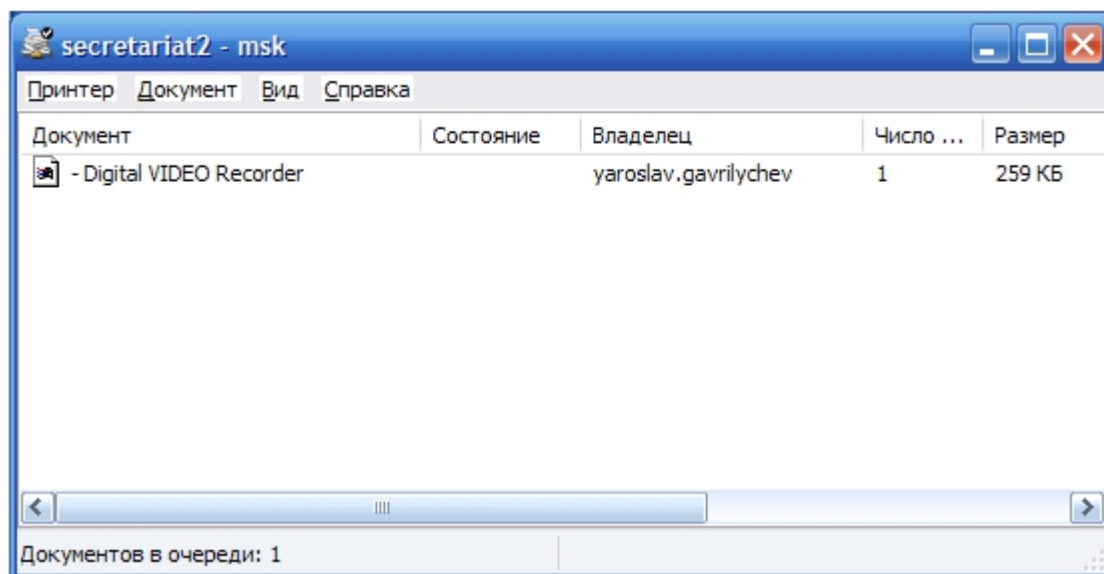
**Примечание.**  
В случае, если при настройке камеры была указана дополнительная информация (см. документ [Руководство администратора](#)), то название файла формируется иначе: <номер камеры> <дополнительная информация> (<дата> <время>). Например, 02 Information (03-10-07 16'28'06).jpg

## Вывод одиночного кадра на печать

Для вывода кадра на печать следует выбрать в меню **Экспорт** пункт **Печать**.



После этого изображение кадра будет автоматически добавлено в очередь печати на принтере по умолчанию.



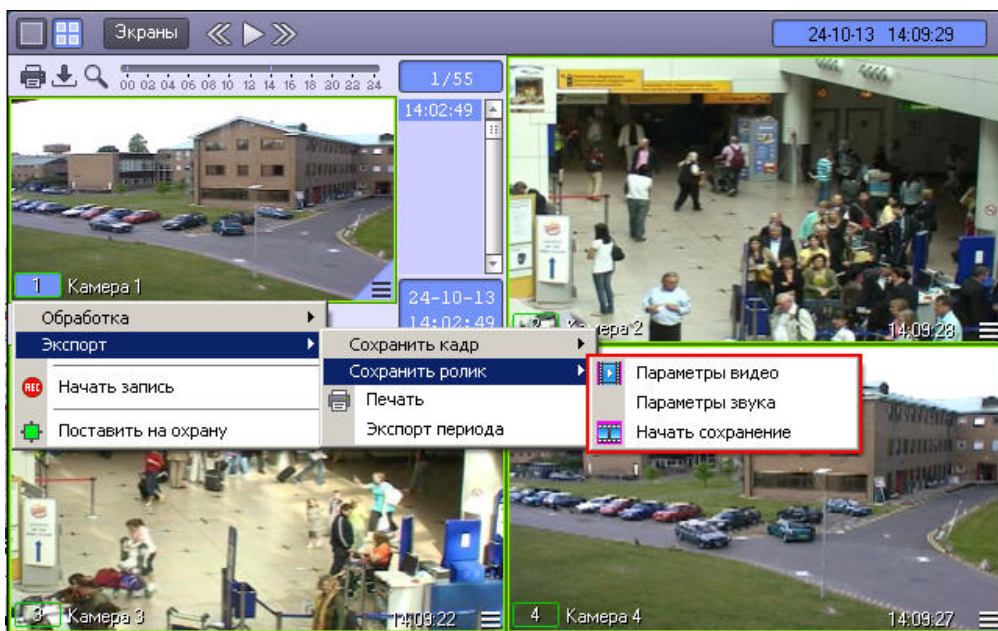
**Примечание.**  
Стандартное диалоговое окно очереди печати (ОС Windows XP) не относится к ПК *Интеллект* и не выводится автоматически после отправки кадра на печать.

## Экспорт видеозаписи без звукового сопровождения

Экспорт фрагмента видеозаписи без звукового сопровождения осуществляется через панель управления воспроизведением.

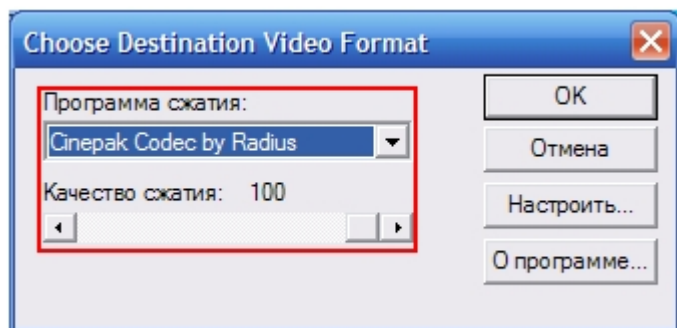
В функциональном меню Окна видеонаблюдения следует выбрать подменю **Экспорт**, а в нем пункт **Сохранить ролик**.





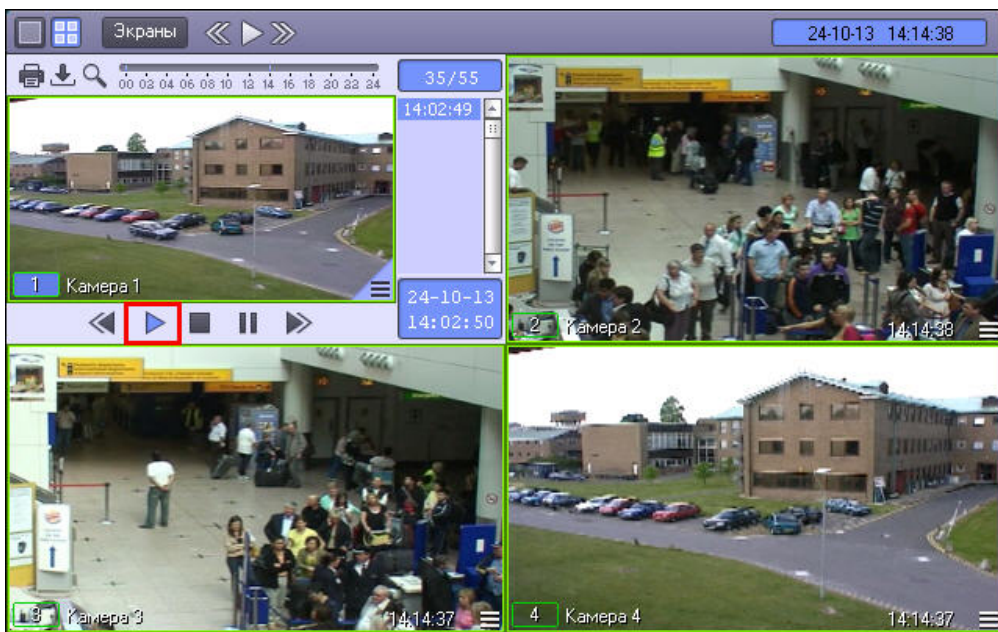
В появившемся меню можно настроить параметры сохраняемого видео и звука.


Настройка видеосжатия осуществляется с помощью стандартного диалогового окна Windows.



В диалоговом окне следует выбрать кодек и, при доступности, коэффициент сжатия.

После установки параметров сохранения записи, можно экспортировать видеофрагмент в файл, выбрав пункт **Начать сохранение**. Во время процесса сохранения кнопка **Воспроизведение** будет выделена, а индикатор позиции воспроизведения будет отсчитывать текущий обрабатываемый кадр.



Для ускоренного экспорта (экспорта ускоренной видеозаписи) после запуска сохранения необходимо нажать на кнопку . Данная кнопка увеличивает скорость экспортируемой видеозаписи в два раза. Максимально возможное ускорение – восьмикратное.

Окончание процесса сохранения фрагмента видеозаписи индицируется снятием подсветки с кнопки **Воспроизведение**.





Файл, содержащий сохраненную видеозапись, сохранится в каталоге C:\Users\%текущее имя пользователя%\Документы\Intellect\export\. Название файла формируется следующим образом: <номер камеры> (<дата> <время>). Например, 02 (03-10-07 16'28'06).avi (расширение файла зависит от настроек видеосжатия).



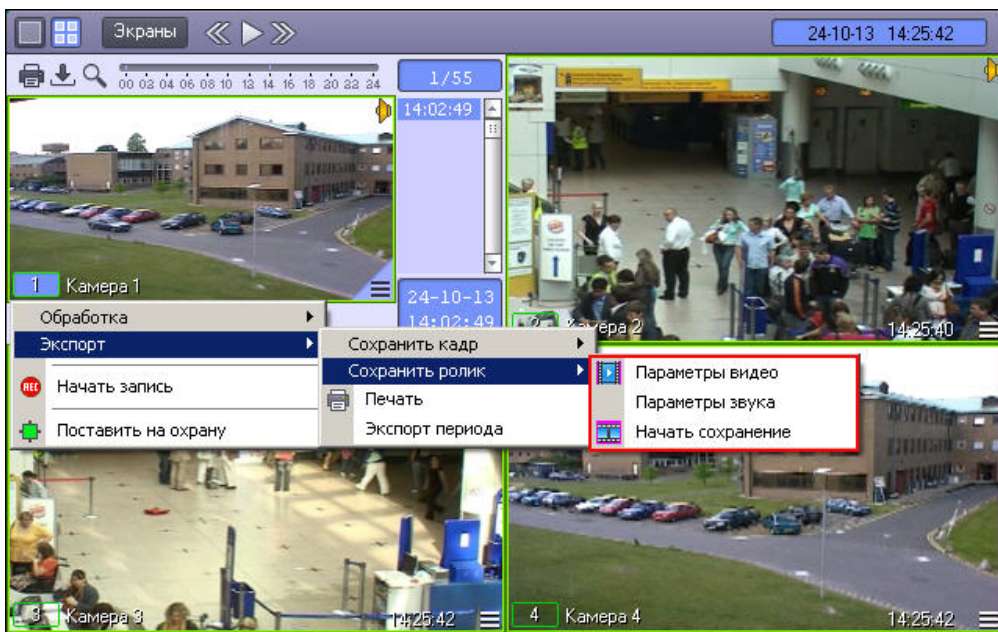
**Примечание.**

В том случае, если используется формат AVI, размер результирующего файла не должен превышать 2 ГБ.

## Экспорт видеозаписи со звуковым сопровождением

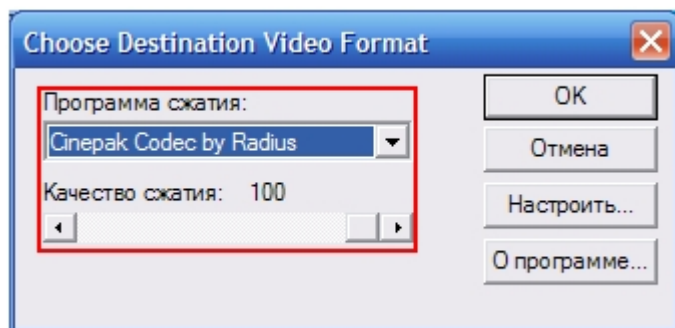
Экспорт фрагмента видеозаписи со звуковым сопровождением осуществляется через панель управления воспроизведением.

В функциональном меню Окна видеонаблюдения следует выбрать подменю **Экспорт**, а в нем пункт **Сохранить ролик**.



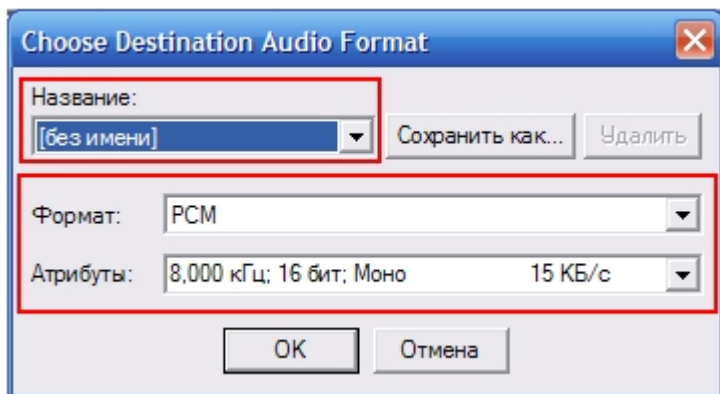
В появившемся подменю можно настроить параметры сохраняемого видео и звука.

Настройка видеосжатия осуществляется с помощью стандартного диалогового окна Windows.



В диалоговом окне следует выбрать кодек и, при доступности, коэффициент сжатия.


Настройка сжатия синхронной аудиозаписи также осуществляется с помощью стандартного диалогового окна Windows.



В диалоговом окне следует выбрать формат аудиофайла и набор параметров качества звука, или же готовый профиль настроек.

После установки параметров сохранения записи, можно экспортировать видеофрагмент в файл, выбрав пункт **Начать сохранение**. Во время процесса сохранения будет подсвечена кнопка **Воспроизведение**, а индикатор позиции воспроизведения будет отсчитывать текущий обрабатываемый кадр.



Для ускоренного экспорта (экспорта ускоренной видеозаписи) после запуска сохранения необходимо нажать на кнопку . Данная кнопка увеличивает скорость экспортируемой видеозаписи в два раза. Максимально возможное ускорение – восьмикратное.

Окончание процесса сохранения фрагмента видеозаписи индицируется снятием подсветки с кнопки **Воспроизведение**.



Файл, содержащий сохраненную видеозапись со звуком, сохранится в каталоге *C:\Users\%текущее имя пользователя%\Документы\Intellect\export\*. Название файла формируется следующим образом: *<номер камеры> (<дата> <время>)*. Например, *02 (03-10-07 16'28'06).avi* (расширение файла зависит от настроек видеосжатия).



**Примечание.**

В том случае, если используется формат AVI, размер результирующего файла не должен превышать 2 ГБ.

## Экспорт периода архива

### На странице:

- Экспорт периода основного архива Интеллект
- Экспорт периода архива, расположенного во внешнем хранилище

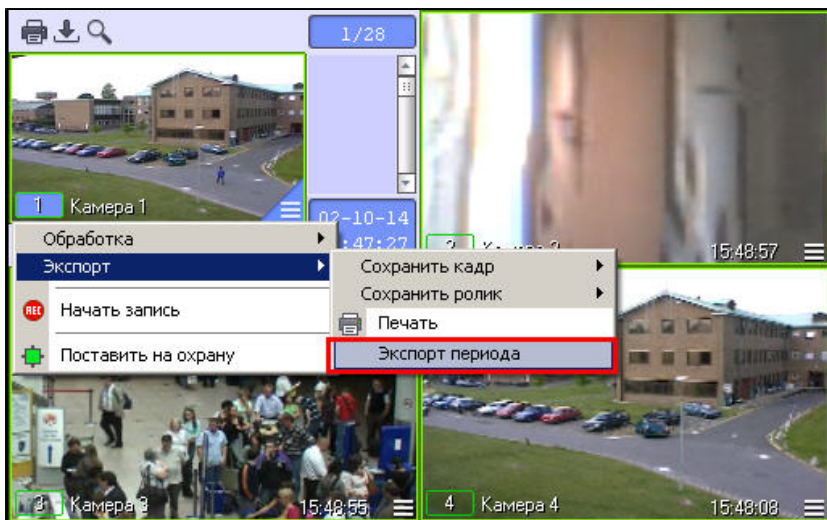
### **Экспорт периода основного архива Интеллект**

Экспорт периода архива позволяет экспортировать видеозаписи за определенный период времени в один avi-файл.

Экспорт периода архива осуществляется через панель управления воспроизведением.

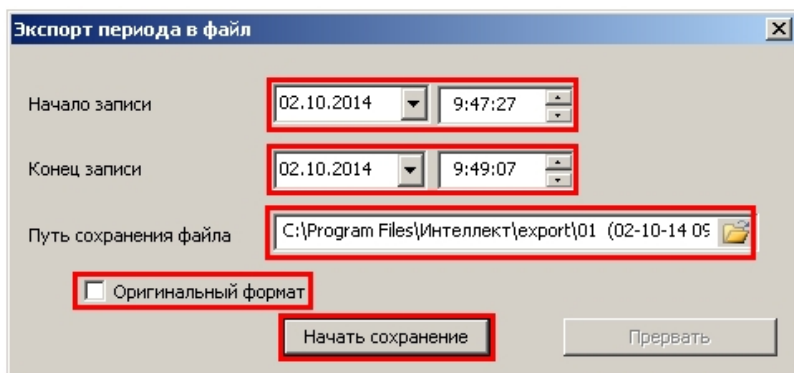
Для экспорта периода архива в функциональном меню Окна видеонаблюдения следует выбрать подменю **Экспорт**, а в нем пункт **Экспорт периода**.





В открывшемся окне **Экспорт периода в файл** задать параметры экспорта:

1. Дату и время начала записи.
2. Дату и время окончания записи.
3. Полный путь к файлу, в который будет экспортирована видеозапись.
4. Если ролик требуется сохранить в том формате, в котором архив хранится на диске, то есть без перекодирования, следует установить флажок **Оригинальный формат**.



После ввода параметров нажать на кнопку **Начать сохранение**.

Для остановки процесса экспорта видеозаписи нажать на кнопку **Прервать**. В случае, если сохранение видеозаписи прервано, avi-файл будет содержать только ту часть архива, которая уже была экспортирована на момент остановки.

**Примечание.**  
Размер результирующего файла не должен превышать 2 Гб.

### **Экспорт периода архива, расположенного во внешнем хранилище**

Экспорт периода архива из внешнего хранилища осуществляется по аналогии с экспортом периода основного архива Интеллект, за исключением следующих отличий:


1. Для экспорта периода архива из внешнего хранилища необходимо перейти в режим воспроизведения внешнего архива.
2. Экспорт осуществляется в файлы в формате, который поддерживается используемым внешним хранилищем, не обязательно .avi.
3. В случае, если внешнее хранилище не поддерживает экспорт видеозаписей, экспорт периода архива не может быть осуществлен. В функциональном меню Окна видеонаблюдения не будет доступен пункт **Экспорт периода** в подменю **Экспорт**.

## **Аудиоконтроль**

### **Общие сведения об аудиоконтроле**

Подсистема аудиоконтроля позволяет производить аудионаблюдение (прослушивание звуковой компоненты событий) и аудиозапись (запись звуковой компоненты событий), реализуя следующие функции:

1. аудионаблюдение;
2. синхронная запись видео и аудиосигналов;
3. режимы записи звука по команде Оператора и акустопуску;
4. экспорт аудиозаписей.


 **Примечание.**  
Работа с подсистемой аудиоконтроля (аудионаблюдение) требует подключения к звуковой плате компьютера наушников или иных акустических устройств.

[Смотреть видео](#)

### **Прослушивание аудиосигналов с микрофонов**


#### **Прослушивание аудиосигналов с микрофонов, настроенных на синхронную запись**

Прослушивание сигналов с микрофона, настроенного на синхронную запись, осуществляется через Окно видеонаблюдения.




Для того чтобы прослушивать аудиосигнал, поступающий с микрофона, соответствующего данному Окну видеонаблюдения, предназначен значок , расположенный в правом верхнем углу Окна видеонаблюдения.






Если значок  окрашен в красный цвет, это означает, что прослушивание аудиосигнала с данного микрофона в настоящий момент включено.



Для того чтобы включить прослушивание, необходимо щелкнуть значок  левой кнопкой мыши, после чего он окрасится в красный цвет – . Для отключения прослушивания аудиосигнала с микрофона следует щелкнуть значок  еще раз.


**Примечание.**

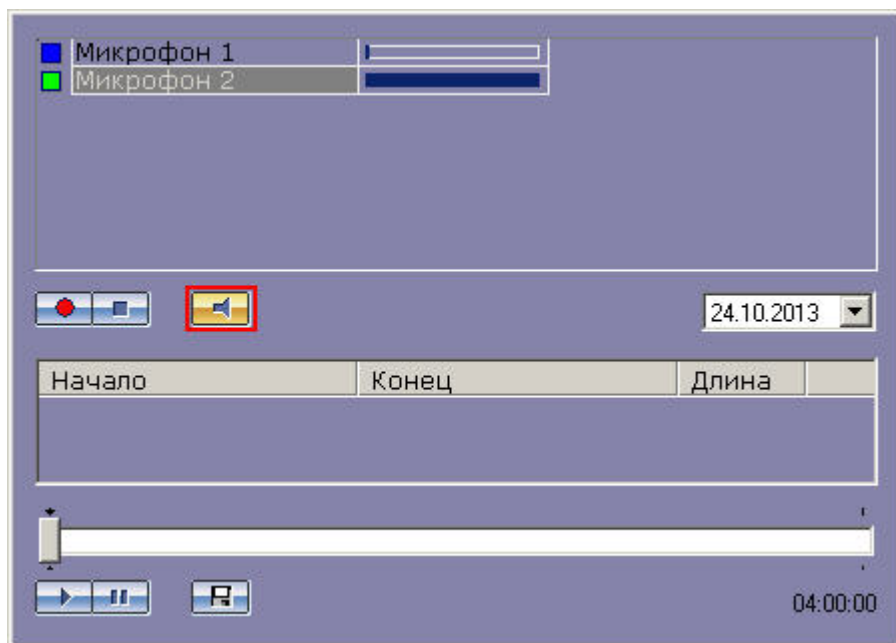
Возможность прослушивания аудиосигнала с микрофона может быть недоступна при соответствующих настройках Программы. В таком случае значок  отображаться не будет.



Для получения информации о настройке прослушивания аудиосигналов с микрофонов, настроенных на синхронную запись, см. документ [Руководство Администратора](#), раздел [Настройка воспроизведения аудиосигналов с использованием Монитора видеонаблюдения](#)

## Прослушивание аудиосигналов с микрофонов, настроенных на запись по акустопуску и команде Оператора

Прослушивание аудиосигналов с микрофона, настроенного на запись по акустопуску и по команде Оператора, осуществляется через Аудиопроигрыватель.

Включение и выключение прослушивания производится при помощи кнопки .



В том случае, если кнопка имеет вид , это означает, что в данный момент прослушивание аудиосигнала с микрофона активно. Если кнопка имеет вид , то режим прослушивания выключен.

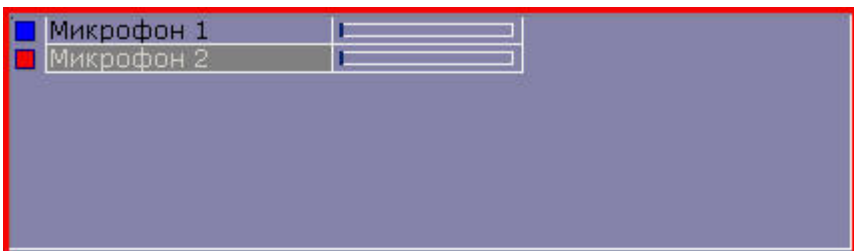
[Смотреть видео](#)

## Постановка микрофонов на охрану и снятие с охраны

Постановка микрофонов на охрану используется для режима аудиозаписи по акустопуску (см. раздел [Запись по акустопуску](#)).

### Индикация состояния микрофона

Индикатор состояния микрофона находится напротив названия соответствующего микрофона в списке микрофонов.



Индикация состояния микрофона описана в таблице.

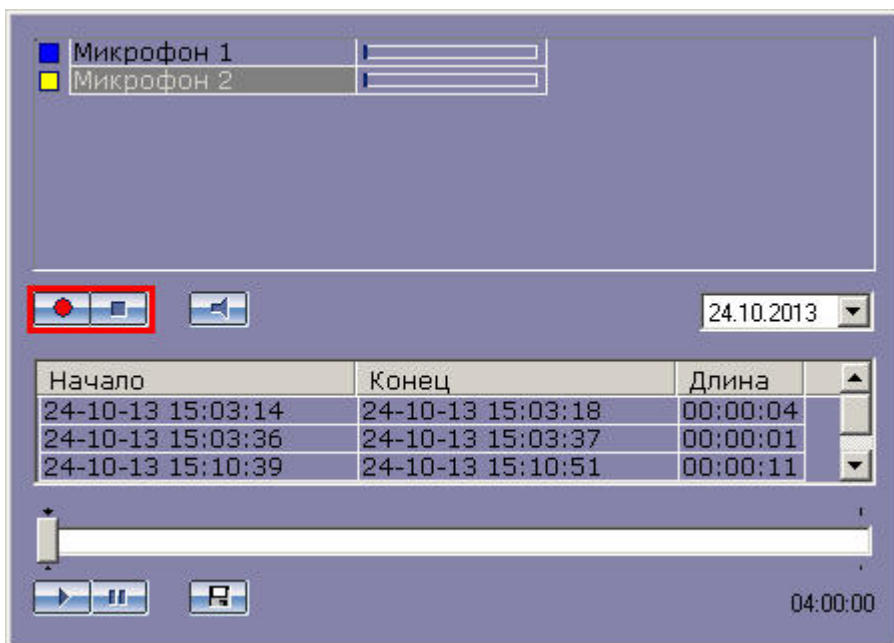
Цвет окраски индикатора	Состояние микрофона	Комментарий
Синий	Микрофон готов к записи, но не поставлен на охрану	Уровень сигнала на микрофоне превышает пороговый уровень, необходимый для начала записи
Красный	С микрофона производится запись, сработала тревога	
Зеленый	Микрофон не готов к записи и не поставлен на охрану	Уровень сигнала на микрофоне меньше порогового уровня, необходимого для начала записи
Желтый	Микрофон поставлен на охрану	

[Смотреть видео](#)

## Постановка микрофона на охрану

Для постановки микрофона на охрану необходимо выделить его в списке микрофонов и нажать




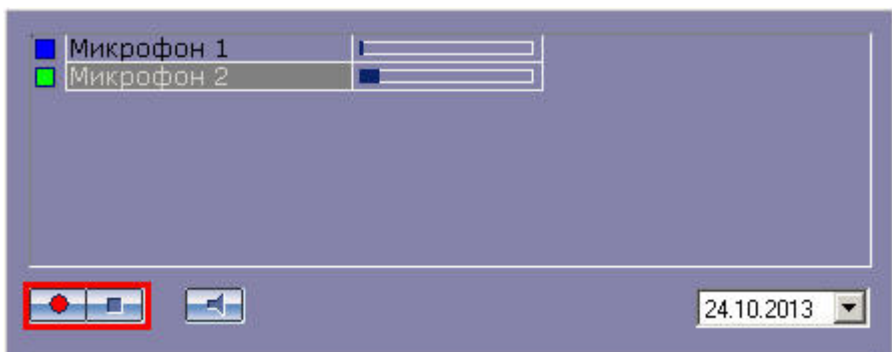


В том случае, если в момент постановки на охрану уровень сигнала на микрофоне превысит пороговый, начнется запись. В противном случае микрофон будет выставлен на охрану, а запись начнется в момент времени, когда сигнал на микрофоне превысит заданный пороговый уровень. О наличии процесса записи в текущий момент можно судить по индикации микрофона (см. раздел [Индикация состояния микрофона](#)).

[Смотреть видео](#)

## Снятие микрофонов с охраны

Для снятия микрофона с охраны предназначена кнопка .



В том случае, если в момент снятия с охраны производится запись с данного микрофона, то данная запись будет прервана. После снятия с охраны индикатор микрофона примет синий или зеленый цвет (см. раздел [Запись по акустопуску](#)).

[Смотреть видео](#)

## Аудиозапись событий

### Общие сведения об аудиозаписи

Аудиозапись в Программе может производиться в одном из следующих режимов:

1. по команде Оператора;
2. по акустопуску;
3. синхронно с видеозаписью.

При этом аудиозапись по команде Оператора или акустопуску осуществляется посредством модуля *Аудиопроигрыватель*, а синхронная запись посредством Окна видеонаблюдения.

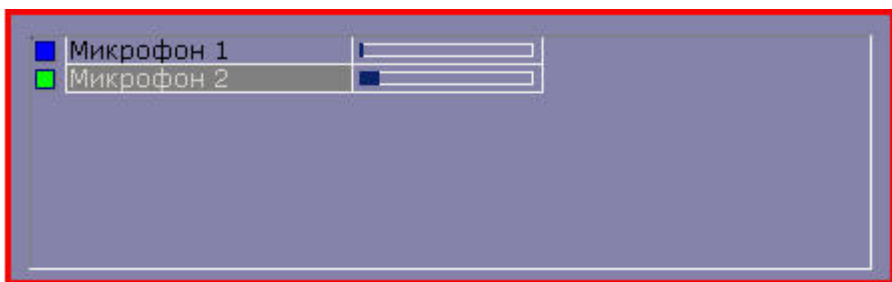
Текущее состояние записи отображается на индикаторе микрофона.

[Смотреть видео](#)

### Индикация записи аудио

Индикация записи с микрофона производится по индикатору состояния соответствующего микрофона.






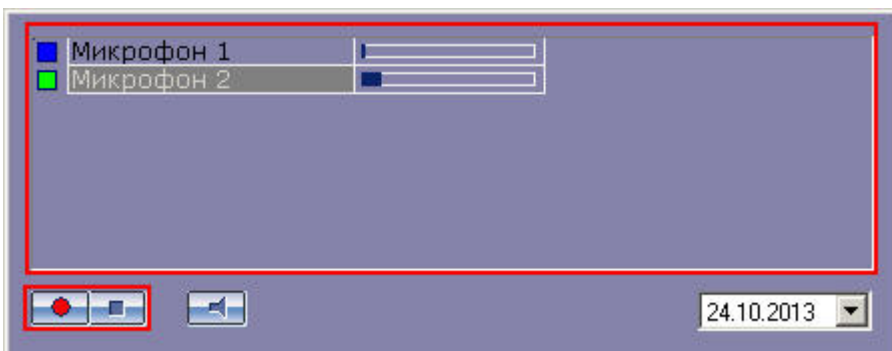
Индикация состояния записи с микрофона описана в таблице.

Цвет окраски индикатора	Состояние записи
Красный	С микрофона производится запись
Синий	Запись с микрофона не производится
Зеленый	
Желтый	

[Смотреть видео](#)

## Запись по акустопуску

Для того чтобы производить запись по акустопуску, необходимо поставить микрофон на охрану. Для постановки микрофона на охрану необходимо выделить его в списке микрофонов и нажать .




В том случае, если в момент постановки на охрану уровень сигнала микрофона меньше порогового уровня акустопуска, индикатор состояния микрофона окрасится в желтый цвет.





В том случае, если в момент постановки на охрану (или в любой момент после постановки на охрану) уровень сигнала на микрофоне превысит пороговый уровень акустопуска, то будет инициирована запись, а индикатор состояния микрофона окрасится в красный цвет.



Запись будет продолжаться до тех пор, пока уровень сигнала микрофона будет выше порогового уровня акустопуска. В том случае, если уровень сигнала микрофона станет меньше порогового уровня акустопуска, запись будет остановлена, а индикатор состояния микрофона окрасится в желтый цвет.


Снятие микрофона с охраны и остановка записи осуществляются кнопкой .

#### **Примечание.**

Кнопки   служат для управления записью с микрофона как по команде Оператора, так и по акустопуску. Выбор режима записи зависит от настроек Программы.

[Смотреть видео](#)

## Запись звука по команде Оператора

Для того чтобы начать принудительную запись с микрофона, необходимо выделить его в списке микрофонов и нажать .




Индикатор микрофона станет красным, свидетельствуя о начале записи.



Для остановки записи предназначена кнопка  .

**Примечание.**

Кнопки  служат для управления записью с микрофона, инициированной как по команде Оператора, так и по акустопуску. Выбор режима записи зависит от настроек Программы

[Смотреть видео](#)

## Синхронная аудио- и видеозапись

Управление видеозаписью с синхронным звуковым сопровождением осуществляется аналогично управлению видеозаписью без синхронного звукового сопровождения, например, посредством Окна видеонаблюдения (см. раздел [Синхронная видео- и аудиозапись](#)). Однако при этом в Окне видеонаблюдения, которому помимо видеокамеры сопоставлен микрофон, отображается значок синхронной записи.



[Смотреть видео](#)

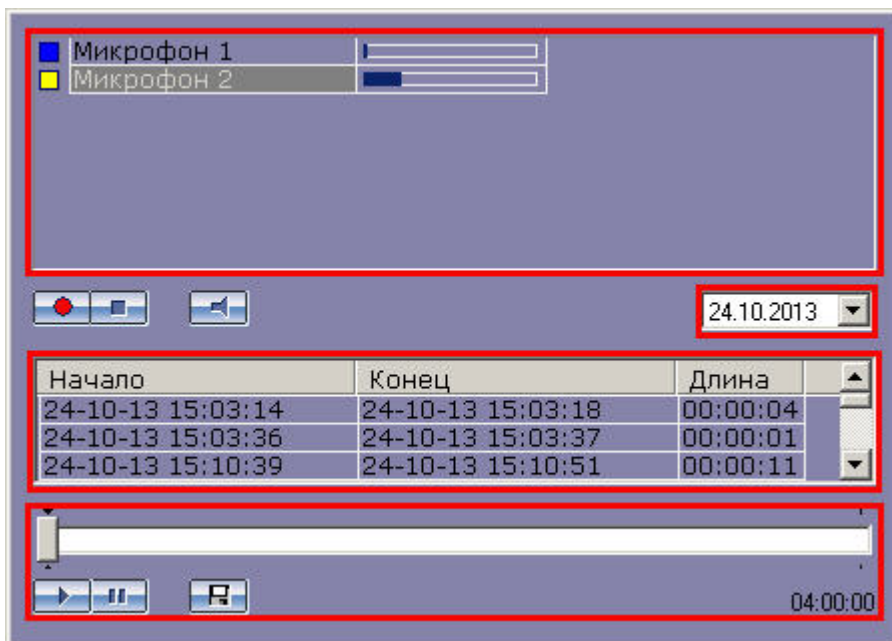
## Работа с аудиоархивом

Воспроизведение архивных аудиозаписей, в зависимости от метода их создания, производится посредством Аудиопроигрывателя или в режиме воспроизведения архивных видеозаписей Окна видеонаблюдения.

### Воспроизведение аудиозаписей

#### Общие сведения о воспроизведении аудиозаписей

Воспроизведение аудиозаписей, созданных по команде Оператора или акустопуску, осуществляется при помощи Аудиопроигрывателя.



Чтобы воспроизвести аудиозапись, необходимо произвести следующие операции:

1. выбрать микрофон, с которого была произведена запись;
2. выбрать дату записи (для фильтрации записей, произведенных с выбранного микрофона);
3. выбрать запись;
4. воспользоваться панелью управления воспроизведением аудиозаписей.

#### Выбор аудиозаписей из списка

Выбор аудиозаписи для воспроизведения осуществляется из списка аудиозаписей, который отображает все доступные записи по выбранной дате (см. раздел [Поиск аудиозаписей по дате создания](#)).


Начало	Конец	Длина	
24-10-13 15:03:14	24-10-13 15:03:18	00:00:04	
24-10-13 15:03:36	24-10-13 15:03:37	00:00:01	
24-10-13 15:10:39	24-10-13 15:10:51	00:00:11	

Для каждой звукозаписи приводятся следующие атрибуты: время начала записи, время окончания записи и длительность записи. Для того чтобы выбрать запись, достаточно просто щелкнуть мышью по строке с одним из атрибутов данной записи.

[Смотреть видео](#)

### Поиск аудиозаписей по дате создания

Выбор даты для просмотра списка записей, созданных в выбранный день, осуществляется в поле, находящемся над списком аудиозаписей.

Задание даты можно производить как вручную, вводя значения в поле, так и при помощи календаря. Календарь открывается при нажатии на кнопку  в поле выбора даты.

◀ Сентябрь 2013 г. ▶

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Сегодня: 04.09.2013



При изменении поля даты записи список аудиозаписей автоматически обновляется в соответствии с выбранной датой.

[Смотреть видео](#)

### Запуск воспроизведения аудиозаписей

Панель управления воспроизведением записей располагается в нижней части Аудиопроигрывателя.



Кнопки  и  предназначены для воспроизведения и приостановки воспроизведения выбранной записи. Ползунок служит для навигации по аудиозаписи. Текущая позиция воспроизведения отображается в формате ЧАСЫ:МИНУТЫ:СЕКУНДЫ и располагается в правом нижнем углу панели управления воспроизведением.

[Смотреть видео](#)

## Синхронное воспроизведение аудио- и видеозаписей

Воспроизведение синхронной аудиозаписи осуществляется при воспроизведении архивной видеозаписи, соответствующей данной аудиозаписи (см. раздел [Синхронное воспроизведение видео- и аудиозаписей](#)). При этом в Окне видеонаблюдения, которому помимо видеокамеры сопоставлен микрофон, отображается значок синхронной записи.

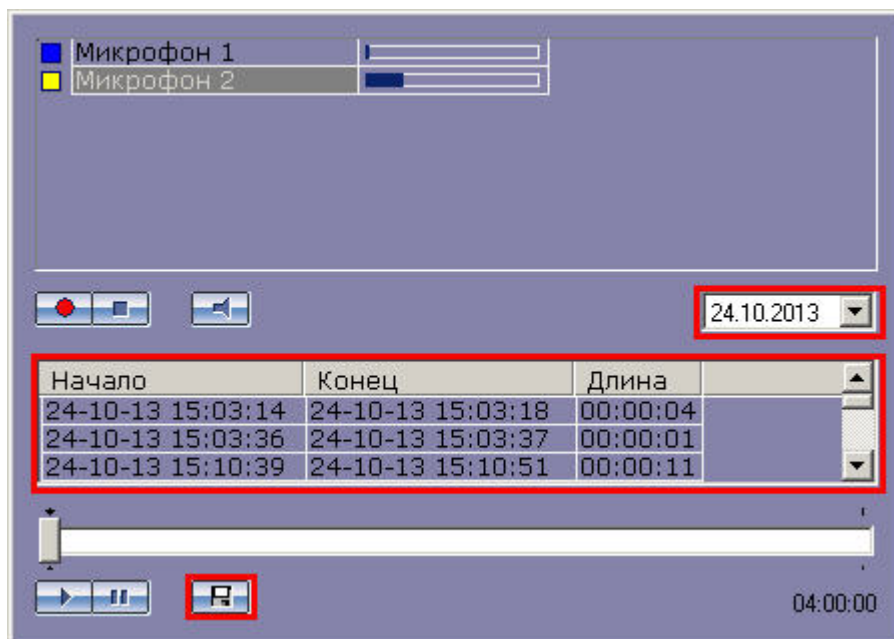


## Экспорт аудиозаписей


Экспорт аудиозаписей, созданных по акустопуску и команде Оператора

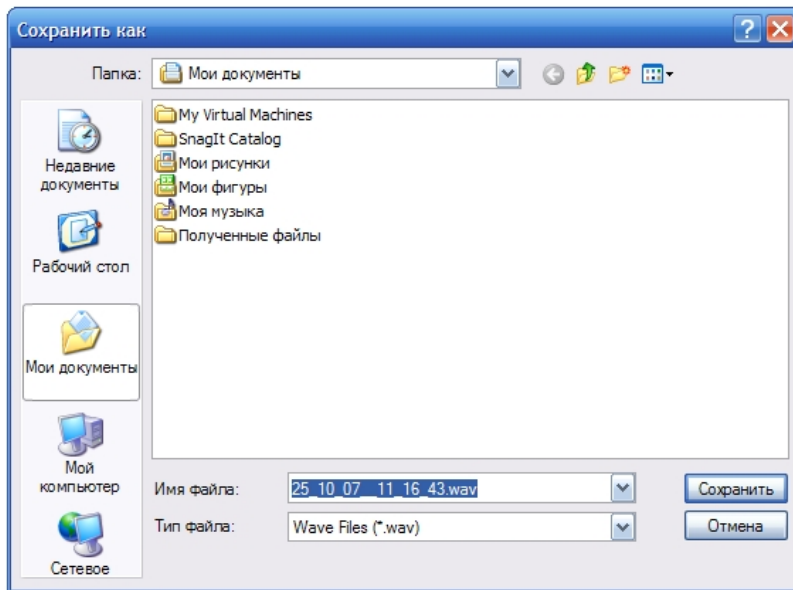


Экспорт в файл аудиозаписей, созданных по акустопуску или по команде Оператора, осуществляется посредством Аудиопроигрывателя.



Для того чтобы экспортировать аудиозапись, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Выбрать дату аудиозаписи в поле даты (находится в средней части окна видеопроигрывателя).
2. Выбрать аудиозапись из списка, щелкнув один из ее атрибутов (дата начала, дата окончания или длина записи).
3. Нажать кнопку .
4. Указать путь и задать имя файла в появившемся диалоговом окне.



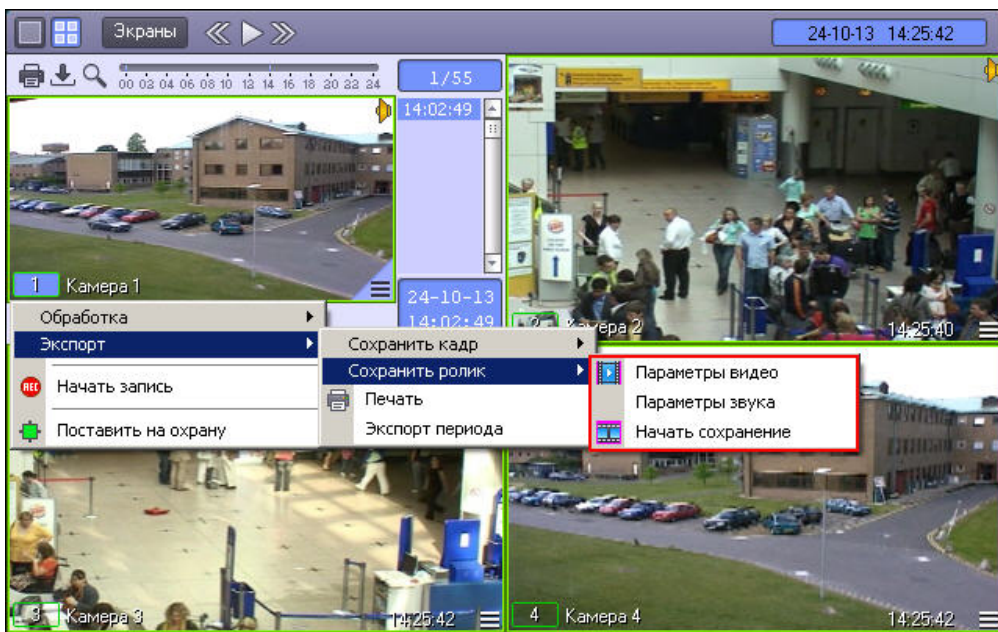
После нажатия кнопки **Сохранить** файл с заданным именем появится в указанном каталоге.

[Смотреть видео](#)

### Синхронный экспорт аудио- и видеозаписей

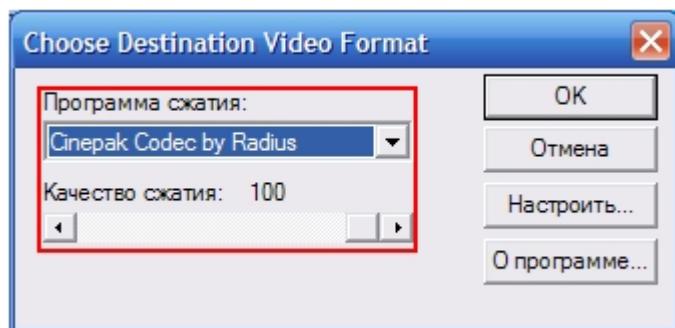
Экспорт фрагмента видеозаписи со звуковым сопровождением осуществляется через панель управления воспроизведением.

В функциональном меню Окна видеонаблюдения следует выбрать подменю **Экспорт**, а в нем пункт **Сохранить ролик**.



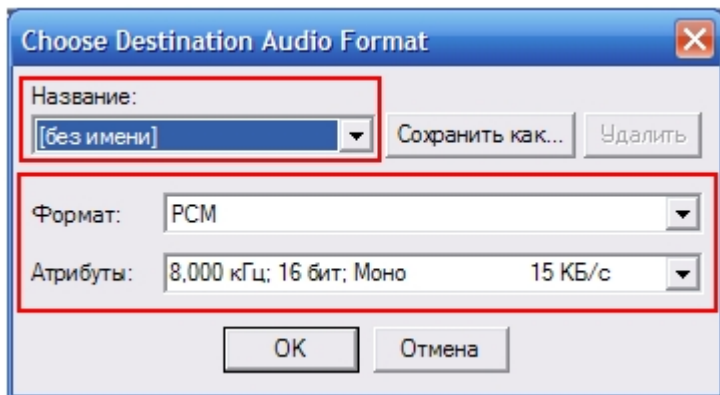
В появившемся подменю можно настроить параметры сохраняемого видео и звука.

Настройка видеосжатия осуществляется с помощью стандартного диалогового окна Windows.



В диалоговом окне следует выбрать кодек и, при доступности, коэффициент сжатия.

Настройка сжатия синхронной аудиозаписи также осуществляется с помощью стандартного диалогового окна Windows.



В диалоговом окне следует выбрать формат аудиофайла и набор параметров качества звука, или же готовый профиль настроек.

После установки параметров сохранения записи, можно экспортировать видеофрагмент в файл, выбрав пункт **Начать сохранение**. Во время процесса сохранения будет подсвечена кнопка **Воспроизведение**, а индикатор позиции воспроизведения будет отсчитывать текущий обрабатываемый кадр.



Окончание процесса сохранения фрагмента видеозаписи индицируется снятием подсветки с кнопки **Воспроизведение**.



Файл, содержащий сохраненную видеозапись со звуком, сохранится в каталоге `C:\Users\%текущее имя пользователя%\Документы\Intellect\export\`. Название файла формируется следующим образом: `<номер камеры> (<дата> <время>)`. Например, `02 (03-10-07 16'28'06).avi` (расширение файла зависит от настроек видеосжатия).

**Примечание.**  
В том случае, если используется формат AVI, размер результирующего файла не должен превышать 2 ГБ.

## Управление поворотными устройствами

### Общие сведения об управлении поворотными устройствами

Управление поворотными устройствами, подключенными к Системе, может осуществляться при помощи следующих манипуляторов и интерфейсных окон:

1. клавиатура;
2. манипулятор *мышь*;
3. манипулятор *джойстик*;
4. Пульт управления;
5. Окно управления телеметрией;
6. Окна запроса Оператора.

### Управление поворотными устройствами с помощью клавиатуры

Для управления поворотными устройствами можно использовать клавиатуру (горячие клавиши). Описание горячих клавиш представлено в таблице.

**Примечание.**

Для управления поворотным устройством с клавиатуры требуется сделать активным Окно управления телеметрией. Для активирования Окна управления телеметрией необходимо щелкнуть по нему левой кнопкой мыши.

Также необходимо, чтобы при настройке интерфейсного объекта **Окно управления телеметрией** было разрешено использование горячих клавиш – см. раздел [Настройка Окна управления телеметрией](#) документа [Руководство по установке и настройке компонентов охранной системы](#).

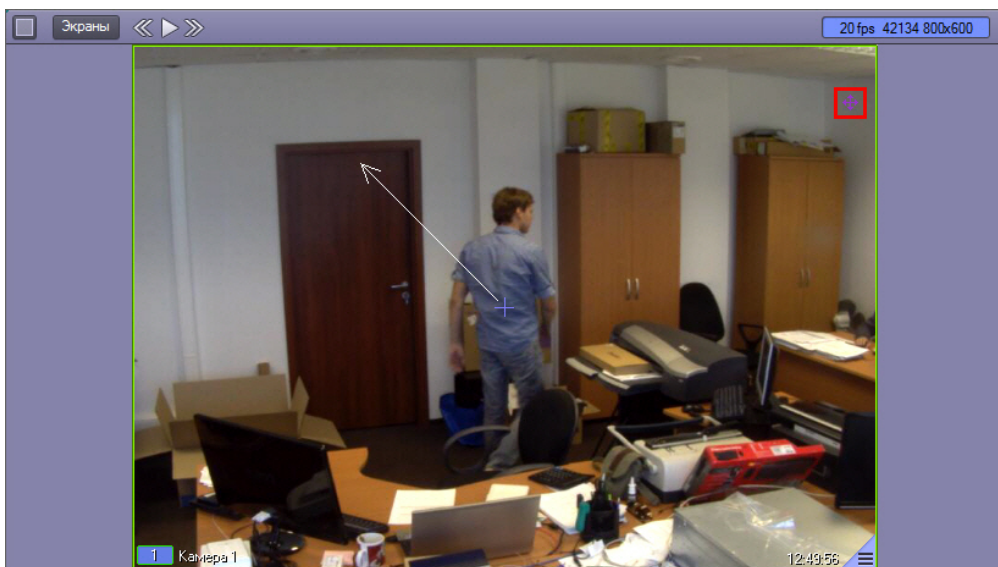
Клавиши		Действие
Основная клавиатура	Цифровая (Num) клавиатура	
«», «», «», «»	8, 2, 6, 4	Изменение ориентации объектива видеокамеры
PgUp, PgDown, Home, End	9, 3, 7, 1	Изменение ориентации объектива в диагональных направлениях
«<», «>»	нет	Уменьшение/увеличение скорости поворота видеокамеры
«+», «-»	«+», «-»	Увеличение/уменьшение зума видеокамеры
нет	«0», «.»	Фокусировка объектива
нет	«*»	Использование автофокуса
<b>1-9</b>	нет	Переход в предустановку (пресет)

## Управление поворотными устройствами с помощью мыши

Управление поворотным устройством видеокамеры может выполняться с помощью мыши в Окне видеонаблюдения, соответствующем данной видеокамере.



**Примечание.** Для управления поворотным устройством с помощью мыши требуется сделать активным Окно управления телеметрией. Для активирования Окна управления телеметрией необходимо щелкнуть по нему левой кнопкой мыши.





Функции управления поворотным устройством с помощью мыши, заданные по умолчанию, описаны в таблице.

Начиная с версии 4.9.5, в ПК *Интеллект* изменился механизм управления телеметрией. Новые функции управления используются по умолчанию и описаны в столбце **Новая функция**. При этом в Окне видеонаблюдения, соответствующем поворотной камере, присутствует значок, предназначенный для включения и отключения возможности управления телеметрией данной камеры с помощью мыши. Функции управления телеметрией при помощи мыши доступны только в случае, если для камеры включено

управление телеметрией, т.е. значок имеет вид . Если значок имеет вид , использование функций управления телеметрией при помощи мыши невозможно. Включение и отключение возможности управления телеметрией с помощью мыши производится щелчком левой кнопкой мыши по данному значку.

**Примечание.** Если требуется использовать старые функции управления телеметрией, следует задать значение 0 ключу реестра `TelemetryMouseAlternative` – см. [Справочник ключей реестра](#).

Действие	Старая функция	Новая функция
Щелчок левой кнопкой мыши	-	Изменение ориентации объектива видеокамеры в направлении курсора.
Нажатие и удержание левой кнопки мыши с перемещением курсора мыши	Изменение ориентации объектива видеокамеры по направлению движения курсора мыши	Направление изменения ориентации отображается стрелкой (см. рисунок). Скорость изменения ориентации зависит от удаленности курсора от центра видеоизображения, который отмечен крестом. Чем больше скорость, тем длиннее стрелка.  Изменение ориентации объектива может производиться в непрерывном и дискретном режиме. По умолчанию используется дискретный режим, в котором изменение ориентации объектива может осуществляться в 8 направлениях: вверх, вниз, вправо, влево, вверх-влево, вверх-вправо, вниз-вправо, вниз-влево. Включение непрерывного режима осуществляется при помощи ключа реестра <code>ContinuousMode</code> – см. <a href="#">Справочник ключей реестра</a> . Непрерывный режим должен поддерживаться видеокамерой.

Щелчок средней кнопкой мыши	Автоматическое изменение ориентации объектива видеокамеры на область, по которой был произведен щелчок кнопкой мыши (Point&Click). Позиционирование происходит с минимальной скоростью, которая не зависит от значения, указанного в Универсальном окне управления телеметрией. Данную скорость можно изменять в утилите tweaki.exe, однако это может повлиять на качество работы функционала (см. документ <a href="#">Руководство администратора</a> , раздел <a href="#">Панель настройки раздела Телеметрия</a> ).	
Щелчок правой кнопкой мыши в сочетании с нажатой клавишей <b>Ctrl</b>	<p><b>Примечание.</b> Изменение ориентации при помощи средней кнопки мыши производится с использованием алгоритмов ПК <i>Интеллект</i> и работает с любыми поворотными камерами.</p> <p>Изменение ориентации при помощи правой кнопки рассчитывается видеокамерой и будет произведено только в том случае, если данный функционал поддерживается драйвером камеры и интегрирован в ПК <i>Интеллект</i></p>	
Двойной щелчок левой кнопкой мыши с нажатой клавишей <b>Ctrl</b>	Point&Click средствами ПК <i>Интеллект</i> с максимально возможной скоростью.	
Нажатие и удержание левой кнопки мыши с зажатой клавишей <b>Ctrl</b>	Через равные промежутки времени срабатывает Point&click, обрабатываемый драйвером камеры. Промежутки времени задаются при помощи ключа реестра TelemetryPointAndClickDelay, подробнее о нем см. <a href="#">Справочник ключей реестра</a> .	
Нажатие и удержание левой кнопки мыши	Увеличение зума объектива (приближение изображения)	-
Нажатие и удержание правой кнопки мыши	Уменьшение зума объектива (отдаление изображения)	-
Выделение области перемещением курсора с одновременным удержанием в нажатом положении правой кнопки мыши и клавиши <b>Ctrl</b>	<p>Увеличение и центрирование изображения на выделенной области (AreaZoom).</p> <p><b>Примечание.</b> Действие будет произведено только в том случае, если функционал AreaZoom поддерживается драйвером камеры и интегрирован в ПК <i>Интеллект</i>.</p>	
Нажатие левой кнопки мыши в сочетании с нажатой клавишей <b>Shift</b>	Увеличение фокуса	
Нажатие правой кнопки мыши в сочетании с нажатой клавишей <b>Shift</b>	Уменьшение фокуса	
Прокрутка колесика мыши вверх	Увеличение цифрового зума (приближение изображения)	Увеличение оптического зума (приближение изображения)

Прокрутка колесика мыши вниз	Уменьшение цифрового зума (отдаление изображения)	Уменьшение оптического зума (отдаление изображения)
------------------------------	---	---

**Примечание.**  
В Окнах видеонаблюдения, соответствующих видеокамерам без поворотных устройств, вышеописанные манипуляции мышью не действуют.

## Управление поворотными устройствами с помощью джойстика

Управление поворотным устройством видеокамеры может выполняться с помощью джойстика.

Ниже приведен пример управления поворотным устройством посредством джойстика *Shuttle PRO-2*.

**Примечание.**  
Конкретная конфигурация функций элементов управления джойстика задается при настройке Программы и может отличаться от приведенного в примере описания.

Расположение элементов управления джойстика *Shuttle PRO-2* представлено на рисунке.



Пример конфигурации элементов управления джойстика для управления поворотным устройством объектива видеокамеры приведен ниже.

1. Движение объектива видеокамеры вправо-влево:



2. Движение объектива видеокамеры вверх-вниз:



3. Остановка движения объектива видеокамеры:



4. Автоматическое изменение ориентации объектива видеокамеры на область, по которой был произведен щелчок средней кнопкой мыши:



5. Увеличение зума объектива (приближение изображения):



6. Уменьшения зума объектива (отдаление изображения):



7. Увеличение фокусного расстояния объектива:



8. Уменьшение фокусного расстояния объектива:



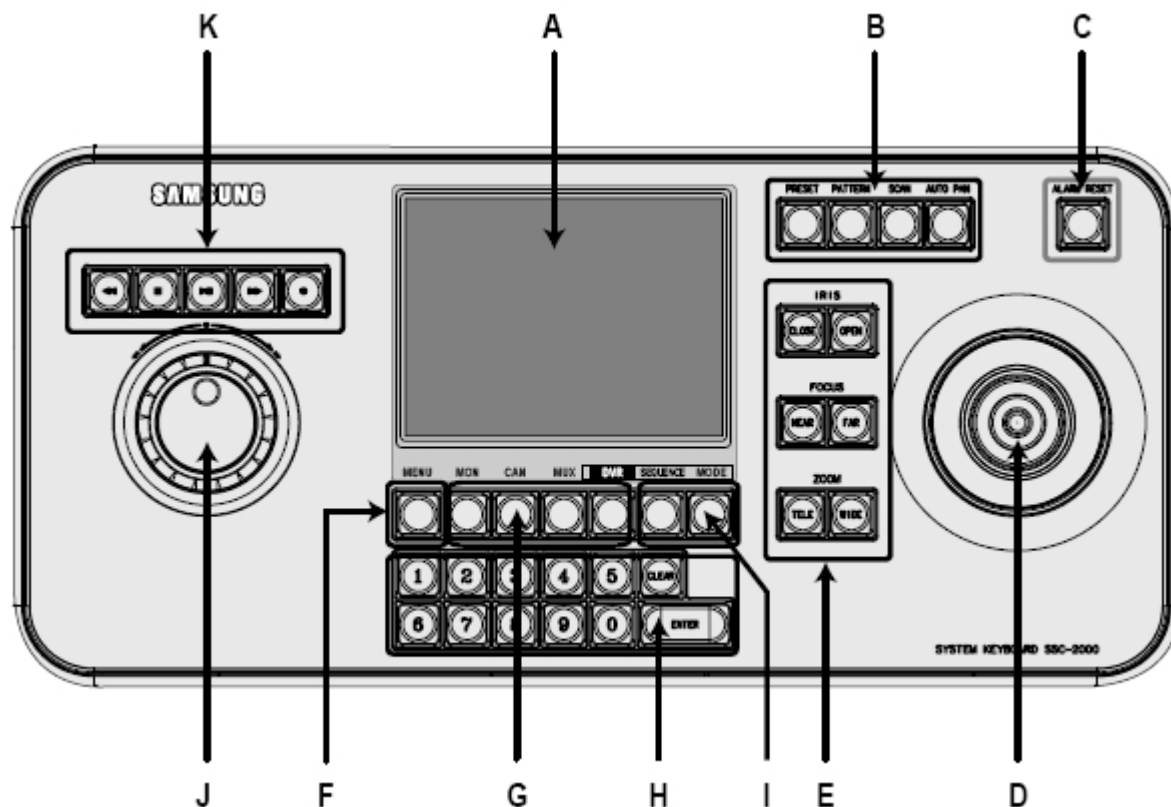
**Примечание.**  
 В Окнах видеонаблюдения, соответствующих видекамерам без поворотных устройств, вышеописанные манипуляции джойстиком не действуют.

## Управление поворотными устройствами с помощью пультов управления

Поворотными устройствами можно также управлять при помощи пультов управления – специализированных манипуляторов, подключаемых к компьютеру.

Ниже приведен пример управления видекамерой посредством устройства *Samsung SSC-2000*.

Расположение элементов управления устройства *Samsung SSC-2000* представлено на рисунке:



Описание элементов управления устройства *Samsung SSC-2000* приведено в таблице.

Элемент управления	Название	Функция
A	ЖК-дисплей	Отображает рабочее состояние пульта управления



B	Блок клавиш для изменения ориентации поворотного устройства видеокамеры	PRESET PATTERN SCAN AUTO PAN
C	Клавиша сброса тревоги	ALARM RESET
D	Джойстик для ручного изменения ориентации поворотного устройства видеокамеры	UP DOWN LEFT RIGHT
E	Блоки клавиш для управления объективом видеокамеры (диафрагма, фокус, увеличение)	IRIS CLOSE/OPEN FOCUS NEAR/FAR ZOOM TELE/WIDE
F	Клавиша Меню	Доступ к настройкам пульта управления
G	Клавиша для выбора устройства	MON/CAM/MUX/DVR
H	Блок цифровой клавиатуры	Используется для ввода чисел при необходимых операциях на пульте управления
I	Управление режимом работы видеокамеры	SEQUENCE MODE
J	Регулятор в виде поворотного диска	Используется для навигации по архивным записям
K	Управление записью с видеокамеры и воспроизведением архивных записей видеокамеры	PLAY/PAUSE STOP FAST FORWARD REWIND RECORD



**Примечание.**

Для получения более подробных сведений обратитесь к руководству пользователя для используемого устройства.

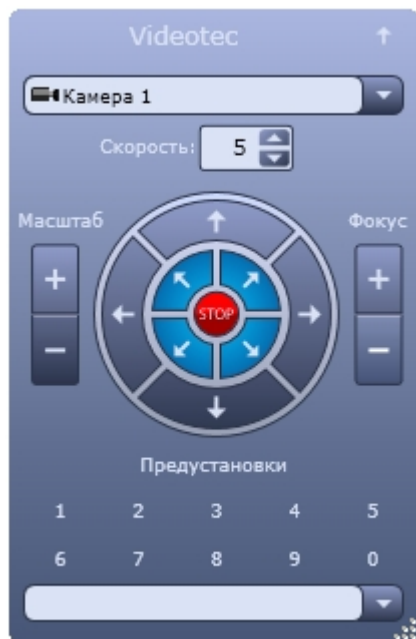
## Управление поворотными устройствами с помощью Окна управления телеметрией

Окно управление телеметрией позволяет осуществлять управление всеми типами поворотных устройств, подключенных к Системе.

Для того чтобы получить доступ к управлению поворотным устройством, необходимо вначале выбрать из списка данному поворотному устройству.



объект, соответствующий



Элементы управления Окна управления телеметрией описаны ниже.

Изменение ориентации объектива видеокамеры в направлении «вверх-вниз» и «влево-вправо»:



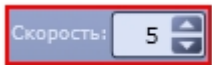
Изменение ориентации объектива видеокамеры в диагональных направлениях:



Остановка движения объектива видеокамеры при изменении ориентации:





Задание условной скорости движения объектива видеокамеры при изменении ориентации:



Для некоторых видеокамер возможна настройка фокуса и масштаба изображения.

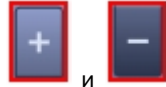
Установка фокуса производится при помощи следующего элемента управления.






Фокус регулируется кнопками  и .

Масштаб (увеличение или уменьшение изображения) устанавливается при помощи следующих элементов управления.





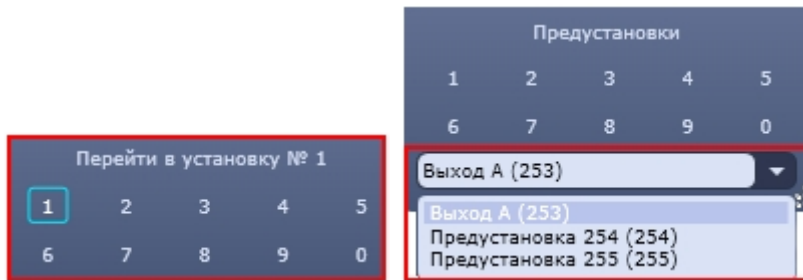
Изменение масштаба выполняется с помощью кнопок  и .

В случае, если видеочамера поддерживает функцию автофокуса, то при нажатии на надпись  включается данная функция.

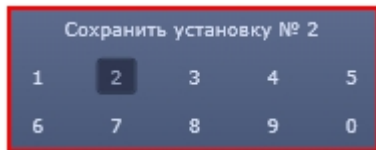
Кроме того, для удобства управления поворотными устройствами предусмотрена возможность пользовательских настроек поворотного устройства. Пользовательская настройка включает в себя данные об ориентации поворотного устройства, а также зуме и фокусе объектива видеочамеры.

Выбор и задание пользовательских установок поворотного устройства осуществляется через блок элементов управления с заголовком **Предустановки**.

Для того чтобы выбрать заданную пользовательскую установку, следует щелкнуть левой кнопкой мыши соответствующий номер установки или выбрать предустановку из списка. Спустя пару секунд текст заголовка блока элементов управления сменится на **Перейти в установку №<номер выбранной установки>**, а текущие настройки поворотного устройства установятся в соответствии с выбранной пользовательской настройкой.



Для того чтобы задать пользовательскую настройку, следует нажать левой кнопкой мыши номер установки и удерживать ее до тех пор, пока текст заголовка блока элементов управления не сменится на **Сохранить установку №<номер выбранной установки>**.



После этого текущие параметры настройки поворотного устройства будут зафиксированы в выбранной пользовательской настройке.



#### **Примечание.**

В случае использования IP устройств Lilin, задание пользовательской настройки производится по-другому:

1. Задать номер пользовательской настройки, щелкнув по нему левой кнопкой мыши
2. Установить поворотное устройство в требуемое положение
3. Нажать и удерживать левую кнопку мыши на заданном номере пользовательской настройки до того момента, пока текст заголовка блока элементов управления не сменится на **Сохранить установку №<номер выбранной установки>**

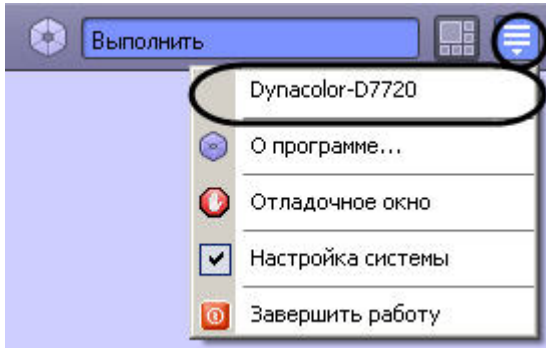
Чтобы изменить размеры Окна управления телеметрией, необходимо, удерживая левую клавишу мыши нажатой в нижнем правом углу окна, переместить курсор.

## Управление поворотными устройствами с помощью Окна запроса Оператора

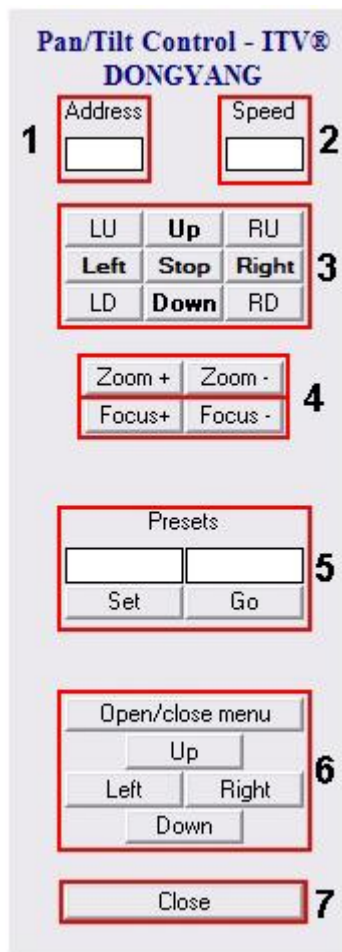
Окно запроса Оператора может использоваться для управления специфичными моделями поворотных устройств.

Ниже приведен пример управления устройством *Dynacolor-D7720*.

Вызов Окна запроса Оператора для управления поворотным устройством осуществляется выбором пункта **Dynacolor-D7720** в меню **Выполнить** Главной панели управления программного комплекса *Интеллект*.



Появившееся окно позволяет управлять подключенным к Системе устройством *Dynacolor-D7720*.



Краткое описание интерфейса панели управления поворотным устройством *Dynacolor-D7720* приведено в таблице.

Номер элемента	Функция
1	Адрес поворотного устройства
2	Условная скорость движения поворотного устройства при смене ориентации
3	Управление ориентацией поворотного устройства
4	Настройка зума объектива (увеличения изображения) видеокамеры
5	Настройка фокуса объектива видеокамеры

6	Выбор и задание пользовательских установок поворотного устройства
7	Доступ и управление встроенным OSD-меню видеокамеры Dynacolor-D7720
8	Скрытие панели Dynacolor-D7720

**Примечание.**  
 Для отдельного типа устройства Системы предназначена отдельная панель управления (Окно запроса оператора), имеющая соответствующий интерфейс и набор функциональных возможностей. Кроме того, название пункта для вывода панели управления (Окна запроса оператора) в меню **Выполнить** задается при настройке Программы и может не совпадать с названием (типом) поворотного устройства, соответствующего данной панели управления.

## Просмотр видео с fisheye камер

### Общие сведения о просмотре видео с fisheye камер

ПК *Интеллект* позволяет просматривать видео поток и видеоархив с fisheye камер, преобразовывая видеоизображение в один из следующих форматов:

1. Single View (виртуальная телеметрия).
2. Панорама 360°.
3. Две панорамы 180°.

Доступ к выбору того или иного формата преобразования зависит от положения камеры и типа преобразователя.

Просмотр видео осуществляется в окне Монитор fisheye камер.

**Примечание.**  
 В связи с большой ресурсоёмкостью преобразования при просмотре видео с fisheye камеры возможно прореживание кадров.

### Просмотр видео с fisheye камеры

Просмотр видео с fisheye камеры осуществляется в интерфейсном окне **Монитор fisheye камер**, которое отображается после создания объекта **Монитор fisheye камер**. Работа с данным интерфейсным окном подобна работе с интерфейсным окном Монитора видеонаблюдения.

В каждом окне преобразования помимо видеоизображения отображаются текущие дата и время, а также название камеры, видеоизображение с которой использовано для построения преобразования. Для активных преобразований отображается также кнопка перехода в режим просмотра архива. Переход в режим просмотра архива (выход из режима просмотра архива) осуществляется одновременно для всех окон преобразований одной камеры.





Для изменения положения окон преобразования в интерфейсном окне необходимо перетаскивать окна преобразований в требуемое положение с зажатой левой клавишей мыши.

**Примечание.**

После любого применения настроек на панели настройки объекта Монитор fisheye камер (см. [Настройка интерфейсного объекта Монитор fisheye камер](#)) порядок отображения окон преобразований в окне Монитора fisheye камер заменится на порядок отображения, заданный на панели настройки объекта.


При просмотре видео доступны следующие способы управления отображением, зависящие от способа преобразования и используемого преобразователя:

1. При использовании преобразования *Single View* доступны следующие действия:
  - а. При скроллинге по картинке виртуальной камеры происходит уменьшение/увеличение zoom. Данный функционал реализован для преобразователей Vivotek и Sentry360.
  - б. При движении нажатой левой кнопки мыши по окну виртуальной камеры, меняется угол зрения виртуальной камеры.
2. При использовании преобразования *Панорама* преобразователей Vivotek и Immervision при движении мыши с зажатой левой кнопкой влево/вправо по изображению меняется точка начала панорамы (сдвигается влево/вправо).

## Просмотр видеоархива fisheye камеры

Просмотр видеоархива fisheye камеры осуществляется в окне **Монитор fisheye камер**.




Для перехода в режим просмотра архива необходимо нажать на кнопку  в правом нижнем углу активного окна преобразования. Переход в режим просмотра архива (выход из режима просмотра архива) осуществляется одновременно для всех окон преобразований одной камеры. Окна преобразований всех других камер при этом продолжают отображение живого видео.

Рамки преобразований, находящихся в режиме просмотра архива, меняют цвет на красный.

При просмотре живого архива в окнах преобразований одной камеры воспроизводится один и тот же момент времени.

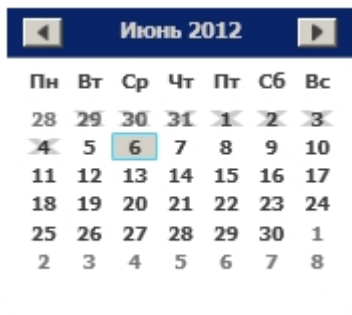
При переводе фокуса с окна преобразования камеры, находящейся в режиме просмотра архива, на окно преобразования другой камеры, в архив перейдут все окна преобразования второй камеры, а окна преобразований первой камеры перейдут в режим отображения живого видео.

Для выхода из режима просмотра архива используется кнопка .



В правой части окна **Монитор fisheye камер** в режиме просмотра архива находится список доступных видеозаписей. Переход к требуемой записи осуществляется щелчком левой кнопкой мыши по соответствующей временной метке.

В правом нижнем углу располагается панель времени. Для того, чтобы осуществить поиск по дате и времени, следует ввести значения даты и времени в данной панели. Для этого необходимо произвести двойной щелчок левой кнопкой мыши по строке с датой или временем и ввести с клавиатуры требуемое значение. При двойном щелчке по дате будет открыт календарь для наглядного выбора даты.



В календаре зачеркнуты даты, за которые отсутствуют записи.

В нижней части интерфейсного окна **Монитор fisheye камер** расположена панель управления воспроизведением. Ее функционал аналогичен функционалу панели управления воспроизведением Монитора видеонаблюдения – см. [Управление воспроизведением видеозаписи](#).

При просмотре архива с fisheye камеры через виртуальные камеры доступны те же способы управления отображением, что и при просмотре живого видео.

## Использование лучей

Луч представляет собой внешнее охранное устройство, подключаемое к Системе.

Луч может работать в следующих режимах:

1. **На замыкание:** луч ставится на охрану в разомкнутом состоянии, при замыкании луча регистрируется тревожное событие.
2. **На размыкание:** луч ставится на охрану в замкнутом состоянии, при размыкании луча регистрируется тревожное событие.

При регистрации тревожного события лучом требуется подтверждение Оператором реального наступления данного события.

Каждый охранный объект типа **Луч** имеет извещатель – физическое устройство, оповещающее определенным способом Оператора о регистрации объектом тревожного события. На Карте условно определены следующие типы извещателей:

1. инфракрасный;
2. потолочный;
3. стекло;
4. тепловой;
5. окно;
6. дымовой;
7. геркон;
8. без определенного типа.

Работа Оператора с лучами производится на Карте (см. раздел [Работа с лучами](#)) или с помощью предварительно заданных макрокоманд (меню **Выполнить** на Главной панели управления).

## Использование реле

Реле представляет собой внешнее исполнительное устройство, подключаемое к Системе.

Реле может находиться в одном из следующих состояний:

1. Включено;

2. Выключено.

Каждый исполнительный объект типа **Реле** имеет исполнительное устройство – физическое устройство, включаемое и выключаемое с помощью реле. На Карте условно определены следующие типы исполнительных устройств:

1. свет;
2. сирена;
3. замок;
4. без определенного типа.





























Работа Оператора с реле производится на Карте (см. раздел [Работа с реле](#)) или с помощью предварительно заданных макрокоманд (меню **Выполнить** на Главной панели управления).

## Использование специализированной клавиатуры

Специализированная клавиатура представляет собой клавиатуру, приспособленную для работы с программным комплексом *Интеллект*.

Специализированная клавиатура может использоваться для управления отдельными устройствами Системы или Системой в целом. При этом назначение кнопок клавиатуры может быть произвольно задано на этапе настройки Программы.

Пример использования специализированной клавиатуры *GIGATEK KB840A* для управления Монитором видеонаблюдения демонстрируется на рисунке, далее приведено описание к клавишам.

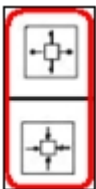
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>				
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>				
											
				<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>					
LOCK	UNLOCK		 ←	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	Esc				
			 Esc	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				АРХИВ	
			 BackSpace		<b>Ø</b>						

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>

Группа клавиш, приводящая в действие камеры с 1 по 16, в зависимости от номера клавиши.



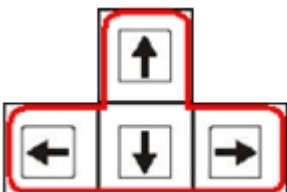
Группа клавиш, изменяющая количество окон видеонаблюдения на видеомониторе (1, 4, 9 или 16 соответственно).



Группа клавиш, которая сворачивает или разворачивает окно видеонаблюдения.



Группа клавиш, отвечающая за масштабирование видеоизображения (приближение и отдаление).



Группа клавиш (стрелки вверх, вниз, вправо, влево) для листания окон видеонаблюдения.



Группа клавиш, отвечающая за блокировку и разблокировку

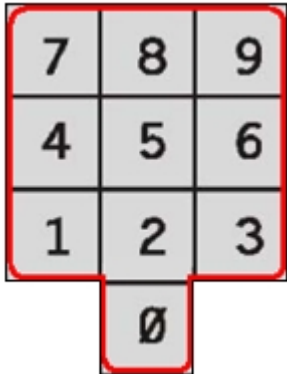


Клавиша навигации по дате видеоархива.



Группа клавиш, отвечающая за изменение даты и времени видеозаписей в видеоархиве:

- принять изменения;
- отмена;
- удаление.



Группа клавиш – цифры от 0 до 9.



Клавиша **ESCAPE**.



Клавиша **ENTER**



Клавиша для перехода в режим видеоархива.



Группа клавиш, отвечающая за постановку видеокамер на охрану и снятие с охраны.



Группа клавиш, отвечающая за видеозапись событий по команде (начать /остановить).



Клавиша для перехода в режим видеонаблюдения.



Клавиша навигации по колонке временных меток.



Группа клавиш, отвечающая за просмотр видеозаписей (перемотка назад/вперед, воспроизведение, остановка, пауза).

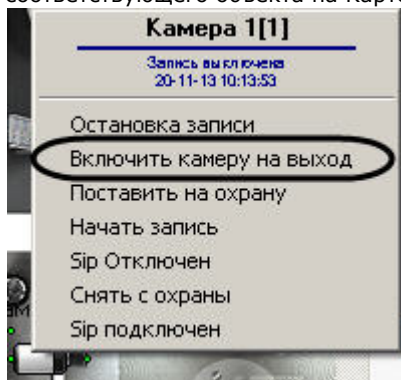
## Видеонаблюдение с использованием аналогового монитора

При определенной конфигурации Программы возможен вывод аналогового видеоизображения на внешние устройства, подключенные к Системе (например, аналоговый монитор).

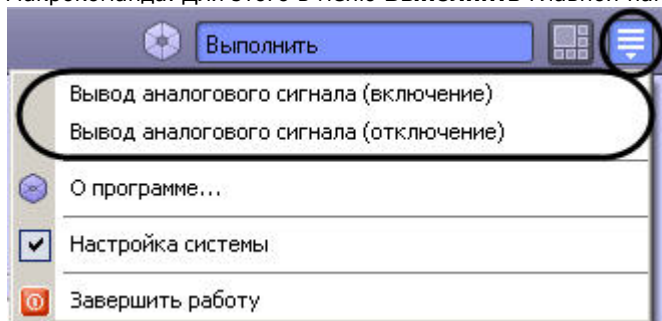


При наличии данной возможности включение (отключение) вывода аналогового сигнала может производиться одним из следующих способов:

1. Команда в контекстном меню объекта на Карте. Для этого предназначен пункт **Включить камеру на выход (Выключить камеру на выход)** в контекстном меню соответствующего объекта на Карте.



2. Макрокоманда. Для этого в меню **Выполнить** Главной панели управления программой следует выбрать соответствующий пункт.



**Примечание.**

Наличие и название макрокоманд в меню **Выполнить** для включения и выключения функции вывода аналогового сигнала на внешние устройства зависит от настроек Программы.

## Архивирование видео- и аудиозаписей

### Общие сведения об архивировании

Архивы видео и аудиоматериалов представляют собой хранилища копий созданных программным комплексом *Интеллект* видео и аудиозаписей.

Все архивы подразделяются на следующие типы:

1. Основной архив – архив Сервера.
2. Резервный архив – архив, созданный с помощью функционального модуля Долговременный архив.
3. Внешний архив – архив, хранящийся во встроенном хранилище внешнего IP-устройства (видеорегистратора NVR).
4. Архив видеослюза.

Сравнительная характеристика архивов и соответствующих функциональных модулей приведена в разделе [Общие сведения о работе с архивами](#).

## Архивирование видеозаписей в Долговременный архив

### Общие сведения об архивировании видеозаписей в Долговременный архив

Архивирование видеозаписей в Долговременный архив может производиться в ручном или автоматических режимах и осуществляется через панель управления Долговременным архивом.

Панель Долговременного архива 1

Мониторинг | Расписание

Дата начала архива 12.11.13 04:34:32

Дата окончания архива 12.11.13 04:34:32

	Объект	ID	Текущее время	Время окончания	Осталось	
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 1	1				
<input type="checkbox"/>	Камера 2	2				
<input type="checkbox"/>	Камера 3	3				
<input type="checkbox"/>	Камера 4	4				

Выделить все

Вкладка **Мониторинг** предоставляет доступ к ручному управлению Долговременным архивом, а вкладка **Расписание** служит для задания параметров работы Долговременного архива в автоматическом режиме.

### Мониторинг Долговременного архива


Наблюдение и контроль Долговременного архива осуществляется на вкладке **Мониторинг** панели управления Долговременным архивом.

**Панель Долговременного архива 1**

Мониторинг **Расписание**

Дата начала архива 21.11.12 01:08:33

Дата окончания архива 21.11.13 01:08:33

	Объект	ID	Текущее время	Время окончания	Осталось	
<input checked="" type="checkbox"/>	 Камера 1	1	24.10.2013 14:02...	21.11.2013 13:12:30	28 дней	

Выделить все


В таблице приводится информация о состоянии процесса архивирования для всех доступных камер:

1. **Камера** – название видеокамеры;
2. **ID** – идентификатор камеры;
3. **Текущее время** – дата и время текущего обрабатываемого фрагмента архива;
4. **Время окончания** – дата и время конца архива;
5. **Осталось** – количество оставшихся для обработки дней (время конца архива минус время текущего обрабатываемого фрагмента);



**Примечание.**

Время в столбцах **Время окончания** и **Осталось** не зависит от статуса копирования архива и продолжает рассчитываться даже после окончания копирования в ручном режиме или после остановки копирования по расписанию.

6. Символ  напротив названия камеры означает, что в текущий момент происходит архивирование записей данной камеры.

## Архивирование в ручном режиме

Архивирование в ручном режиме производится на вкладке Мониторинг.

**Панель Долговременного архива 1**

Мониторинг | Расписание

Дата начала архива 21.11.12 01:08:33

Дата окончания архива 21.11.13 01:08:33

Запустить


Остановить

	Объект	ID	Текущее время	Время окончания	Осталось	
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 1	1				
<input type="checkbox"/>	Камера 2	2				
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 3	3				
<input type="checkbox"/>	Камера 4	4				

Выделить все

Запуск и остановка архивирования в ручном режиме осуществляется при помощи кнопок **Запуск** и **Остановить**, соответственно. Слева от кнопок управления архивированием располагаются элементы для задания временного интервала архивируемых записей для всех доступных видеокамер.

Для того чтобы начать архивирование, необходимо сделать следующее:

1. Указать дату и время начала и окончания архивирования. В том случае, если не заданы дата и время начала и окончания копирования, то в Долговременный архив копируются все имеющиеся записи с выбранных видеокамер.
2. Выбрать видеокамеры, с которых будет осуществляться архивирование. Выбор видеокамер осуществляется установкой галочек напротив них. Кроме того, флажок **Выделить все** служит для одновременного выбора (отмены выбора) всех видеокамер в таблице.
3. Запустить процесс архивирования нажатием кнопки **Запуск**. Спустя некоторое время, напротив выбранных видеокамер появится значок , сигнализирующий о начале архивирования видеозаписей с данных видеокамер.
4. Для отмены архивирования предназначена кнопка **Остановить**.



**Примечание.**

Процесс архивирования может начинаться с достаточно большой задержкой после нажатия кнопки **Запуск**.

## Архивирование в автоматическом режиме

Для настройки архивирования в автоматическом режиме предназначена вкладка **Расписание**.

**Панель Долговременного архива 1**

Мониторинг **Расписание**

	Камера	Начальная дата	Конечная дата	Когда начать архивацию	
<input checked="" type="checkbox"/>	Камера 1	21.10.2013 13:21:...	21.11.2013 13:2...	21.11.2013 14:21:13	
<input type="checkbox"/>	Камера 2				
<input type="checkbox"/>	Камера 3				
<input type="checkbox"/>	Камера 4				

Выделить все

В таблице приводится текущее расписание архивирования со всех доступных видеокамер. Для каждой видеокамеры приводятся начальная и конечная дата архивирования, а также фактическое время начала процесса архивирования.

Активация и деактивация заданного расписания для видеокамеры осуществляется установкой (снятием) галочки напротив соответствующей видеокамеры.

Редактирование расписания осуществляется посредством редактирования содержимого соответствующих ячеек таблицы. Например, для редактирования конечной даты записи первой видеокамеры следует произвести двойной щелчок по ячейке **Камера 1:Конечная дата**.

В появившемся диалоговом окне следует ввести дату и время, после чего нажать **ОК**. После настройки расписания для всех требуемых камер необходимо нажать на кнопку **Сохранить**.

**Примечание.**  
Запланированное архивирование в автоматическом режиме происходит всегда при работающей Программе, даже если выключена панель Долговременного архива.

## Просмотр архивов

### Просмотр архивов с помощью Монитора видеонаблюдения

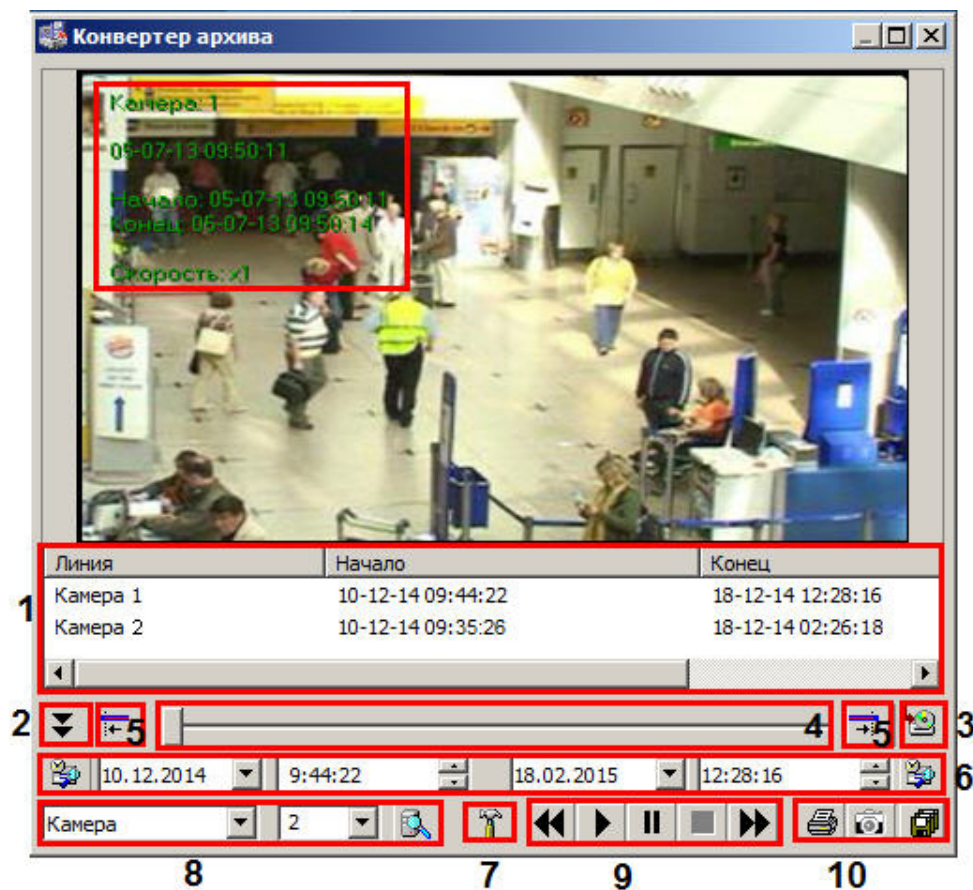
Воспроизведение различных типов архивов с помощью Окна видеонаблюдения описано в разделе [Работа с архивами](#).

## Просмотр архивов с помощью утилиты Converter.exe

### Общие сведения об утилите Converter.exe

Для запуска утилиты *Converter* необходимо выбрать пункт **Воспроизведение и конвертация** в меню **Пуск** Windows (**Пуск** -> **Все программы** -> **Интеллект** -> **Утилиты**) или же использовать соответствующий ярлык на рабочем столе.

Интерфейс утилиты *Converter* представлен на рисунке.



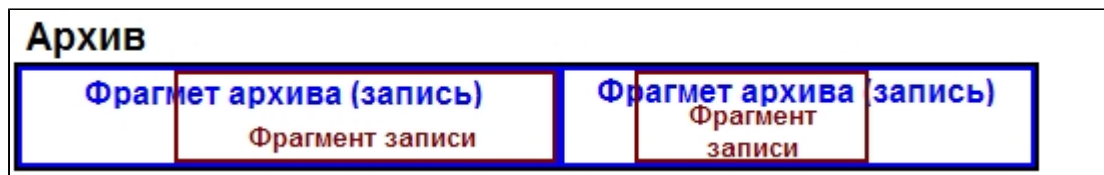
В средней части окна располагается поле для вывода изображения. После него располагаются элементы управления программой.

№	Название	Назначение
---	----------	------------




1	Список фрагментов экспортируемой записи	Используется для функции экспорта записи в файл
2	Кнопка <b>Показать/скрыть список экспорта</b>	Отображение (сокрытие) списка фрагментов экспортируемой записи
3	Кнопка <b>Добавить в список экспорта</b>	Добавление фрагмента воспроизводимой записи в список фрагментов экспортируемой записи
4	Шкала быстрого просмотра	Позволяет просматривать и устанавливать текущую позицию воспроизведения (фрагмент) записи. Текущая позиция воспроизведения отображается в левом верхнем углу поля вывода изображения.
5	Кнопки <b>Обрезать слева, Обрезать справа</b>	Обрезает воспроизводимую запись слева или справа по текущему фрагменту
6	Блок элементов задания границ записи	Задание границ воспроизводимой записи
7	Кнопка <b>Настройки</b>	Доступ к настройкам утилиты <i>Converter</i>
8	Блок элементов загрузки архива	Управление загрузкой видео и аудиоархивов с носителей
9	Блок элементов управления воспроизведением	Управление воспроизведением текущей записи
10	Блок элементов для печати и экспорта отдельных кадров и записи	Печать, сохранения в файл отдельного кадра, экспорт записи в файл (см. раздел <a href="#">Экспорт и печать</a> )

## Загрузка архива в утилите Converter.exe

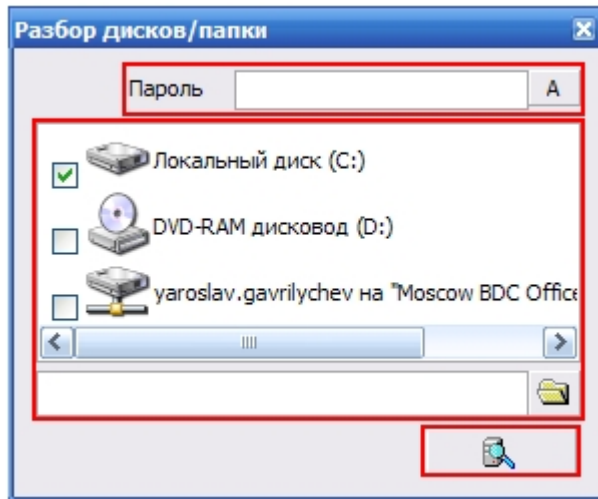
Условная структура архива представлена на рисунке.








Чтобы загрузить архив записей, необходимо сделать следующее:

1. Выбрать тип устройства записи из списка  Камера (микрофон или видеокамера).
2. Выбрать идентификатор устройства записи  3 (в том случае, если задаваемое численное значение идентификатора больше 32, значение вводится с клавиатуры вручную).
3. Нажать кнопку  . В появившемся окне необходимо указать путь к архиву и, при необходимости, пароль доступа к архиву.

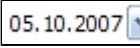
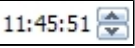





- a. В том случае, если архив располагается в корневом каталоге носителя (в папках VIDEO и/или AUDIO), достаточно только выбрать носитель в списке логических дисков, установив галочки напротив необходимых носителей.
  - b. В противном случае, следует щелкнуть  и в появившемся диалоговом окне указать путь к архиву или ввести его вручную в поле .
  - c. Пароль указывается в поле . Кнопка  служит для выключения отображения пароля при вводе.
4. После указания пути к архиву и пароля следует нажать кнопку . Диалоговое окно закрывается, и, при правильно заданных пути и паролю к архиву, загрузится соответствующий архив.

### Навигация по архиву в утилите Converter.exe

Навигация по архиву осуществляется следующим образом:

1. Вначале выбирается фрагмент архива. Для этого используется блок элементов задания границ записи. Например, для задания левой границы записи, следует ввести дату и время в левые поля  и , после чего нажать левую кнопку . Аналогично устанавливается и правая граница записи. Теперь можно перемещать текущую позицию воспроизведения записи в рамках установленных границ, используя шкалу быстрого просмотра.
2. Для этого следует перетащить левой клавишей мыши ползунок шкалы на необходимую позицию.




Управление воспроизведением производится при помощи блока элементов управления воспроизведением (см. таблицу).




Элемент	Функция
---------	---------

1	Проигрывает текущий фрагмент и останавливает воспроизведение (пофрагментный режим воспроизведения) Проигрывает всю запись, без остановки на границах фрагментов (линейный режим воспроизведения)
2	Останавливает воспроизведение и сбрасывает режим воспроизведения (устанавливает пофрагментный режим)
3	Приостанавливает воспроизведение записи
4	Переход на фрагмент назад (вперед) в режиме воспроизведения Переход на кадр назад (вперед) в режиме паузы

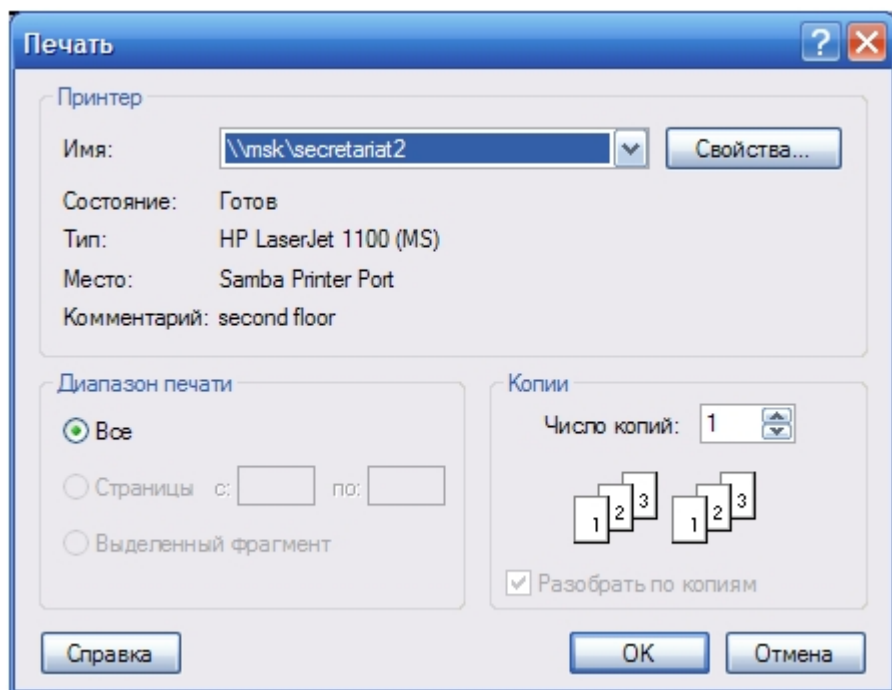
При этом предусмотрены два режима воспроизведения: пофрагментный и линейный. В пофрагментном режиме воспроизводится только текущий фрагмент записи, после чего воспроизведение останавливается. В линейном режиме воспроизводится вся запись в рамках установленных границ записи, без остановки на границах фрагментов записи.

Попрагментный режим воспроизведения активирован по умолчанию, для воспроизведения используется кнопка . Для того чтобы перейти в линейный режим воспроизведения, следует в режиме воспроизведения нажать и удерживать несколько секунд кнопку , после чего ее изображение сменится на .

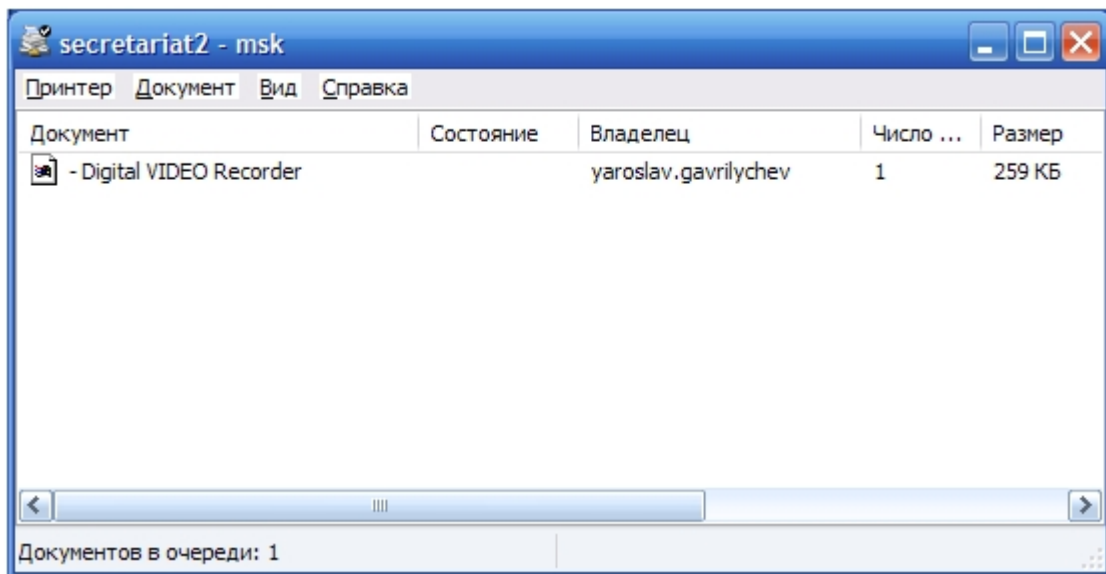
Для возврата в пофрагментный режим воспроизведения следует просто остановить воспроизведение, нажав кнопку .

### Экспорт и печать кадров при помощи утилиты Converter.exe


Вывод текущего кадра на печать осуществляется при помощи кнопки  – в появившемся стандартном диалоговом окне **Печать** (ОС Windows XP) следует выбрать принтер и указать необходимые настройки печати.

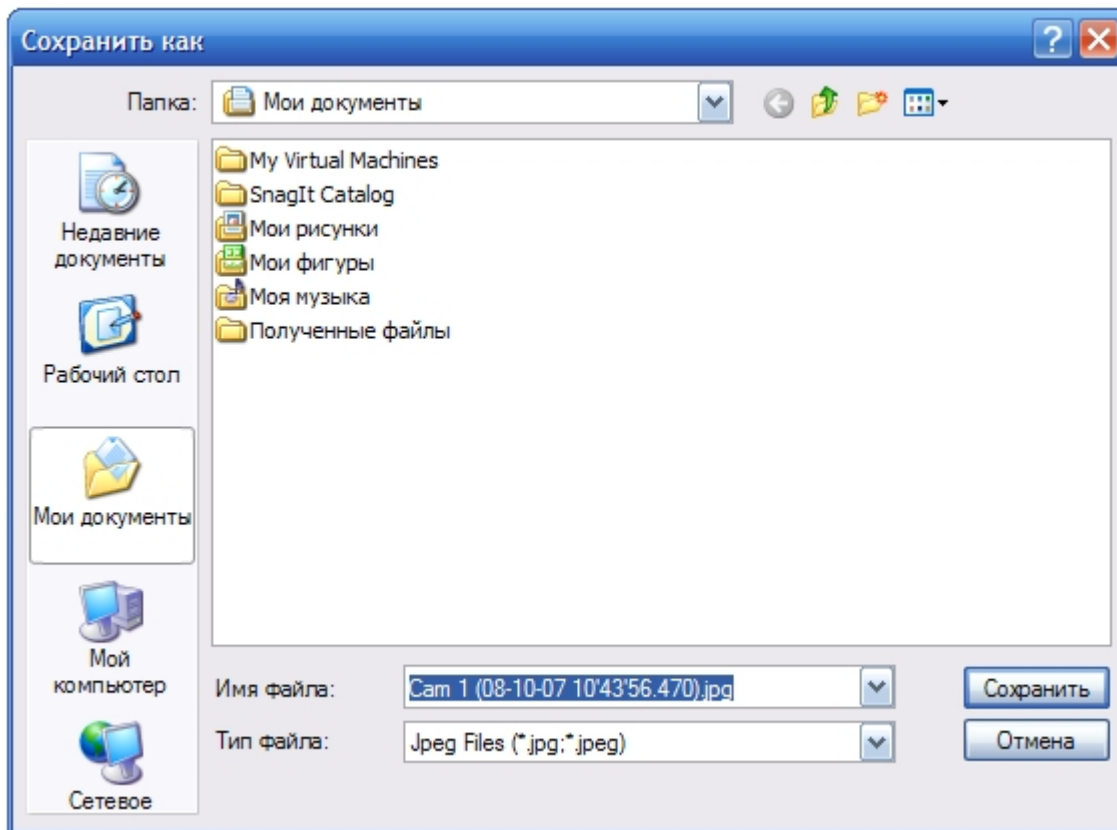


После нажатия кнопки **OK** изображения кадра будет добавлено в очередь на печать выбранного принтера.



**Примечание.**  
Стандартное диалоговое окно очереди принтера (ОС Windows XP) не относится к ПК *Интеллект* и не выводится автоматически после отправки кадра на печать.

Экспорт кадра в файл осуществляется кнопкой . В появившемся диалоговом окне необходимо указать путь и задать имя файла.








После нажатия кнопки **Сохранить** в указанном каталоге появится файл типа JPEG с заданным именем, содержащий изображение выбранного кадра.

### Экспорт видеозаписи при помощи утилиты Converter.exe

Процесс экспорта видеозаписи подразделяется на следующие этапы:

1. Загрузка видеoarхива (см. раздел [Загрузка архива в утилите Converter.exe](#)).
2. Выбор фрагмента архива (записи) (см. раздел [Навигация по архиву в утилите Converter.exe](#)).

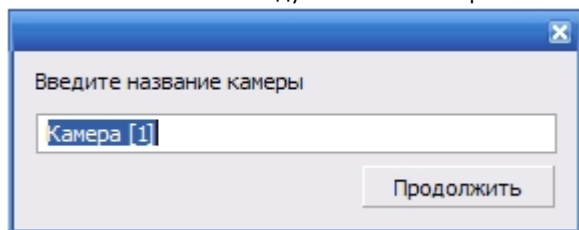
3. Обрезка записи. Для обрезки записи предназначены кнопки  и . Чтобы обрезать запись, например, с левой стороны, следует установить ползунок текущей позиции воспроизведения в предполагаемую позицию левой границы и нажать . Аналогичным образом выполняется обрезка записи с правой стороны, только с использованием кнопки . После этого образуется фрагмент записи, который можно добавить в список фрагментов записи.

4. Добавление фрагмента записи в список фрагментов экспортируемой записи. Для того чтобы добавить в список фрагмент текущей записи, следует нажать кнопку . Удаление фрагментов записи из списка осуществляется при помощи клавиши **Delete**.

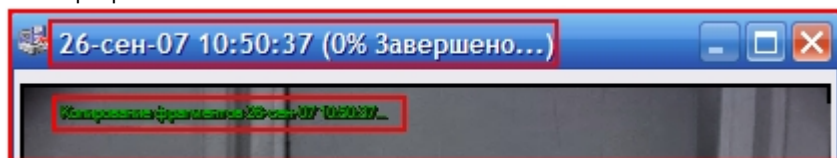
5. Экспорт записи. После создания требуемого списка фрагментов записей, можно приступить к построению и экспорту сформированной записи. Для того чтобы из

созданных фрагментов сформировать и экспортировать запись, следует нажать кнопку .

а. В появившемся окне следует ввести имя файла и нажать кнопку **Продолжить**.



б. Начнется процесс экспорта записи в файл. Текущее состояние операции экспорта отображается в левом верхнем углу поля вывода изображения и на заголовке окна программы.



с. В любой момент времени можно прервать процесс экспорта, нажав кнопку  в блоке элементов управления воспроизведением.

д. Окончания процесса экспорта записи в файл сигнализируется на заголовке окна.



б. Файл, содержащий сформированную запись, появится в папке **Backup** корневого каталога логического диска **С:**. Полное имя файла генерируется по следующему шаблону: <Имя, заданное на этапе экспорта записи> (<Дата и время начала записи> - <Дата и время окончания записи>)-<Порядковый номер записи (при одинаковых именах)>.avi. Пример: Камера [1] (01-10-07 16'44'24) - (01-10-07 16'55'30) - 5.avi.

#### **Примечание.**

В том случае, если используется формат AVI, размер результирующего файла не должен превышать 2 ГБ.

#### **Примечание.**

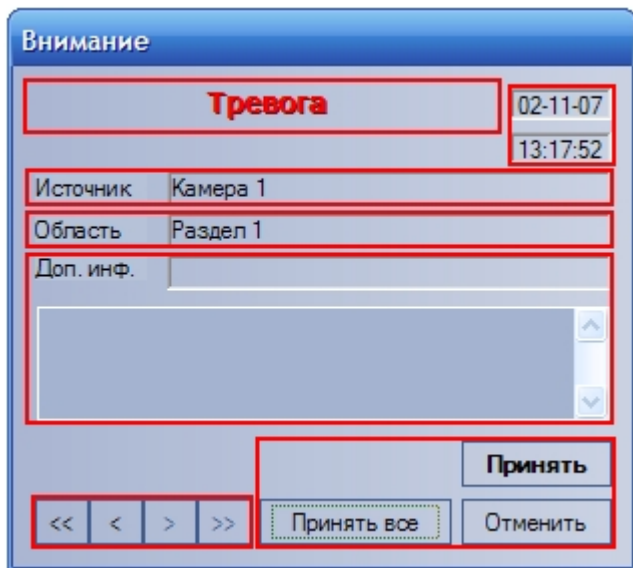
Для корректного экспорта необходимо, чтобы настройки записи, а именно: кодек, разрешение и цветность - не менялись за весь период экспорта. В противном случае возможно преждевременное прекращение экспорта при достижении момента изменения настроек.

## Контроль и обработка событий

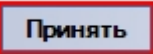
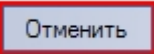
Контроль и обработка событий, зарегистрированных Системой, может производиться Оператором при помощи Окна тревожных сообщений, Протокола событий и Протокола оператора. Дополнительно предусмотрена возможность быстрого создания и печати отчетов протокола зарегистрированных Системой событий по заданным критериям.

### Контроль и обработка событий с помощью Окна тревожных сообщений





При соответствующих настройках Программы, возможно автоматическое уведомление Оператора о регистрации Системой различных тревожных и информационных событий. При включении данной возможности, в случае регистрации Системой события тревожного или информационного типа, появляется Окно тревожных сообщений.

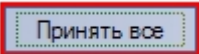


В появившемся Окне тревожных сообщений приводятся данные о последнем зарегистрированном событии: название события, дата и время события, объект-источник события, условная область (раздел) расположения объекта-источника события, а также дополнительная информация о событии (при ее наличии).

Оператор может подтвердить данное событие, нажав кнопку  или отменить его, используя кнопку . Принятие события означает подтверждение Оператором факта реального свершения данного события и активирует соответствующую реакцию Программы.

После подтверждения или отмены события, Окно тревожных сообщений будет скрыто. Однако в том случае, если еще имеются необработанные сообщения, Окно тревожных сообщений не будет скрыто, а осуществится переход к обработке следующего в очереди сообщения. Для ручного выбора обрабатываемого сообщения используется блок элементов управления навигацией по событиям:

1.  Переход к первому сообщению в очереди
2.  Переход к последнему сообщению в очереди
3.  Переход к предыдущему сообщению в очереди
4.  Переход к следующему сообщению в очереди

Кроме того, можно одновременно подтвердить все события, состоящие в очереди событий, нажав кнопку .

## Контроль событий с помощью Протокола событий



В окне Протокола событий выводятся все сообщения определенных типов, зарегистрированные Системой.

Источник	Событие	Раздел	Доп...	Дата	Время
Камера 4	Подключение	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 4	Запись на диск	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 4	Тревога	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 3	Подключение	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 3	Запись на диск	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 3	Тревога	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 2	Подключение	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 2	Запись на диск	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 2	Тревога	Region 1		27-0...	13:46:37
Камера 1	Запись на диск	Region 1		27-0...	13:46:38
Камера 1	Тревога	Region 1		27-0...	13:46:38
Зона детектора ...	Конец тревоги зоны детектора		7	27-0...	13:46:41
Зона детектора ...	Тревога зоны детектора		0-0-...	27-0...	13:46:46
Зона детектора ...	Конец тревоги зоны детектора		7	27-0...	13:46:59
Камера 4	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:06
Камера 1	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:06
Камера 4	Тревога	Region 1		27-0...	13:47:07
Камера 1	Тревога	Region 1		27-0...	13:47:08
Зона детектора ...	Тревога зоны детектора		2-16...	27-0...	13:47:08
Зона детектора ...	Конец тревоги зоны детектора		7	27-0...	13:47:32
Камера 4	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:38
Камера 1	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:38
Камера 3	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:39
Камера 2	Конец тревоги	Region 1		27-0...	13:47:39
Камера 1	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:47:41
Камера 2	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:47:42
Камера 4	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:47:42
Камера 3	Остановка записи на диск	Region 1		27-0...	13:47:42

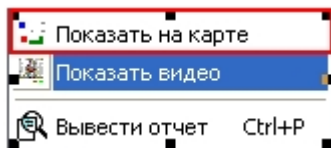
В окне Протокола событий приводится таблица, состоящая из списка зарегистрированных Системой событий для объектов определенного типа. При этом типы объектов, для которых зарегистрированные события выводятся в Протоколе событий, а также количество одновременно отображаемых в одном окне событий задаются при настройке Системы.

Новые события добавляются в конец списка в окне Протокола событий, при этом происходит прокрутка списка таким образом, чтобы последнее событие всегда отображалось в окне и было выделено. При выделении события, отличного от последнего, происходит фиксация списка и прекращение прокрутки, новые события продолжают добавляться в конец списка. Для возобновления прокрутки необходимо выделить последнее событие в списке. Это можно сделать при помощи сочетания клавиш Ctrl+End на клавиатуре.

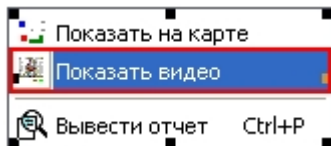
Для каждого события в таблице приводятся следующие данные: объект-источник события, название события, условная область (раздел) расположения объекта-источника события, дата и время события, а также дополнительная информация о событии (при наличии). Дополнительно значок напротив названия объекта-источника события,

отображает текущее состояние данного объекта-источника.

Для того чтобы показать расположение объекта на Карте, следует выбрать пункт **Показать на карте** в функциональном меню объекта-источника. В результате выполнения операции будет открыта Карта, содержащая объект-источник (см. раздел *Работа с Картой*).



Для просмотра видеозаписи события **Запись на диск** следует выбрать пункта **Показать видео** в функциональном меню объекта **Камера** (объект-источник).



В появившемся дочернем окне отобразится Окно видеонаблюдения в режиме воспроизведения архивных записей.

Источник	Событие
Камера 1	Тревога
Камера 1	Конец тревоги
Компьютер ...	Диск для запис...
Макрокоман...	Выполнено дейс...
Камера 1	Запись на диск
Камера 1	Тревога
Камера 1	Остановка запи...
Камера 1	Конец тревоги
Камера 1	Снята с охраны
Камера 1	Поставлена на ...

При этом текущая позиция воспроизведения будет установлена в положение, соответствующее началу видеозаписи события.

## Создание, печать и экспорт отчета о зарегистрированных событиях с помощью Протокола событий

С помощью Протокола событий можно оперативно формировать и выводить на печать список событий по заданным критериям.

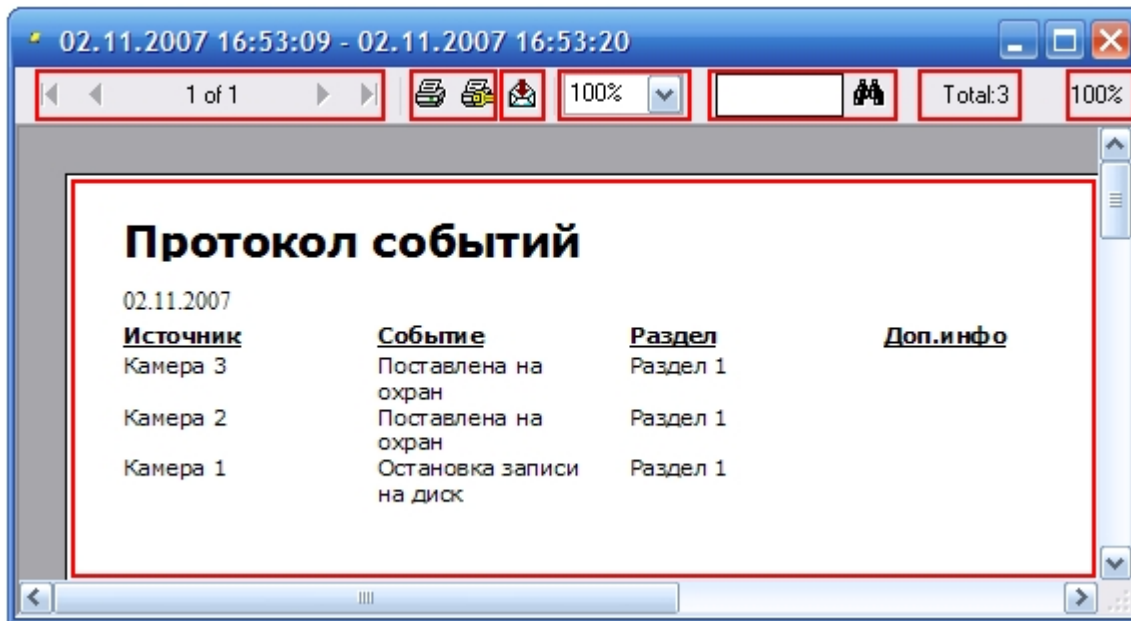
Для того чтобы сформировать и вывести на печать отчет, следует выбрать пункт **Вывести отчет** в функциональном меню любого из объектов-источников в таблице или же нажать сочетание клавиш **Ctrl + P**.

Камера 3	Тревога
Камера 2	Тревога
Камера 1	Конец тревоги
Камера 1	Показать на карте
Камера 1	Вывести отчет Ctrl+P
Камера 1	Остановка записи на диск

В появившемся окне следует задать дату и время начала и окончания событий для отчета.

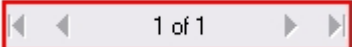


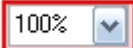
События с: 27.09.2006 13:44:25 Печать  
по: 27.09.2006 13:52:11 Отмена

После нажатия кнопки **Печать** появится окно предварительного просмотра сформированного списка событий, интерфейс которого представлен на рисунке.




В появившемся окне появится сформированный отчет в том виде, в котором он будет выведен на печать.

В верхней части окна находится панель инструментов, на которой располагаются элементы управления отчетом:



-  Блок элементов для навигации по страницам отчета
-  Элементы управления для вывода отчета на печать и предварительной настройки печати
-  Элементы управления для экспорта отчета
-  Выбор масштаба отображения отчета

5.  Блок элементов для поиска в тексте отчета


6.  Количество записей событий, содержащихся в данном отчете



7.  Индикатор формирования отчета (процент записей событий, загруженных в данный момент в окно предварительного просмотра)

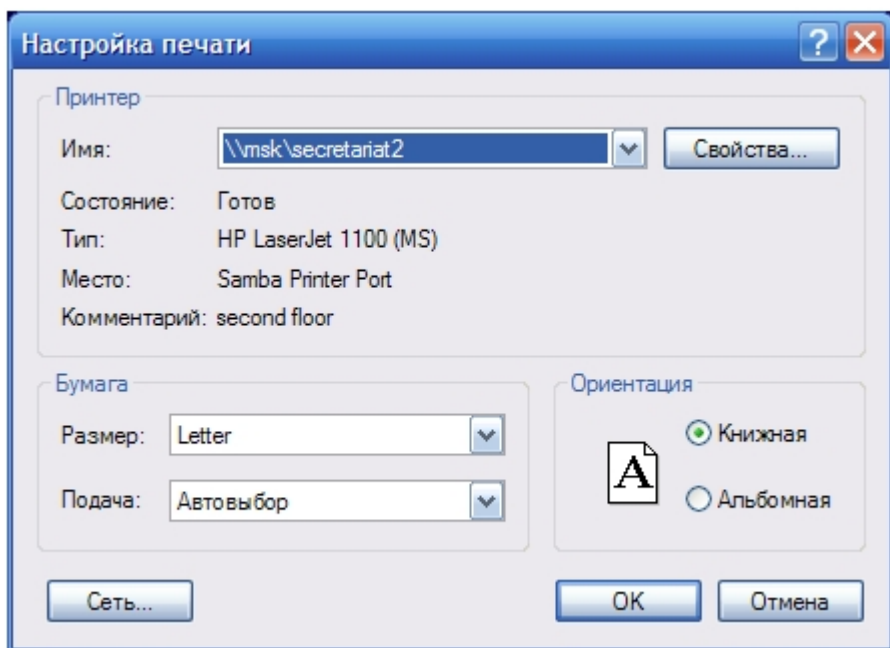
Для навигации по отчету предусмотрен блок элементов . Выбор масштаба отображения отчета осуществляется при помощи поля .

Поиск по тексту отчета осуществляется при помощи элементов . Для осуществления поиска следует ввести искомое значение в текстовое поле и нажать кнопку . Найденный результат будет выделен в тексте отчета.


<b>Протокол событий</b>			
02.11.2007			
<u>Источник</u>	<u>Событие</u>	<u>Раздел</u>	<u>Доп.инфо</u>
Камера 3	Поставлена на охран	Раздел 1	
Камера 2	Поставлена на охран	Раздел 1	
Камера 1	Остановка записи на диск	Раздел 1	

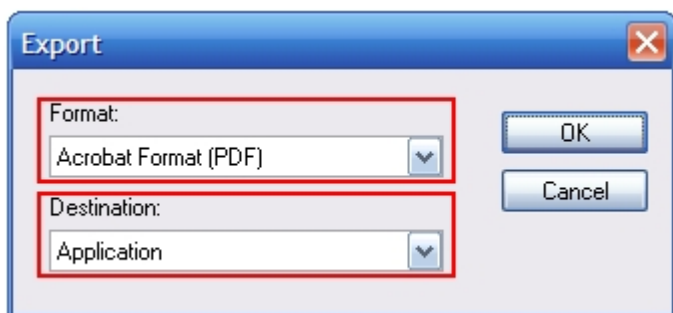
Для того чтобы найти следующее искомое значение, следует нажать  еще раз.

Для того чтобы отправить сформированный отчет на печать, следует нажать кнопку . Для задания настроек печати используется кнопка .



**Примечание.** Стандартное диалоговое окно **Печать** (ОС Windows XP) не относится к ПК *Интеллект* и является системным диалоговым окном Windows.

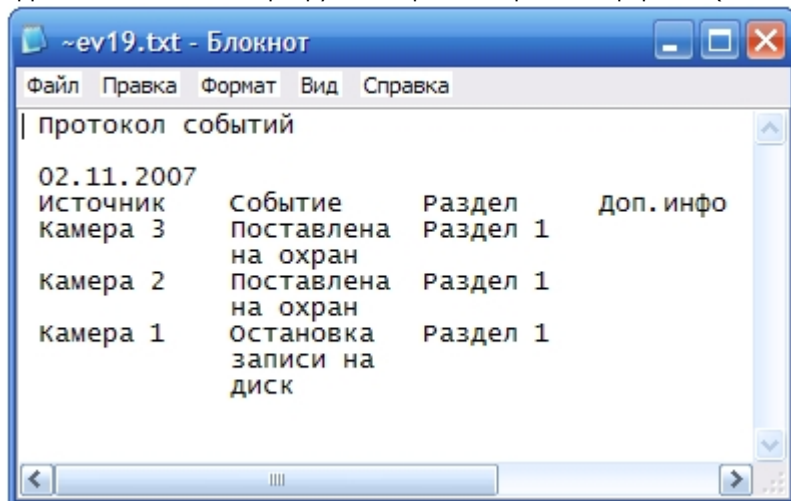
Отчет можно также экспортировать в файл заданного формата, после чего сохранить данный файл на диске, открыть в ассоциированном приложении или отправить по электронной почте. Для экспорта отчета предназначена кнопка  .



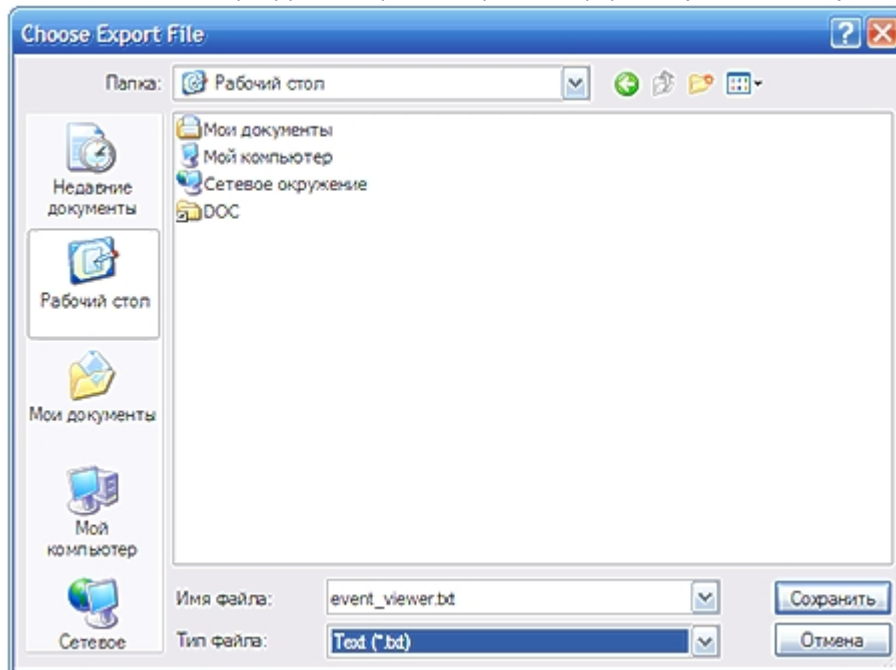
В появившемся окне следует выбрать требуемый формат файла для экспорта отчета (поле **Format**) и указать дальнейшую операцию с файлом (поле **Destination**). Описание возможных вариантов операции с файлом отчета приведено ниже.

### Значение поля **Destination**:

1. Application. Отчет экспортируется в файл выбранного формата (поле **Format**) и открывается в ассоциированном приложении



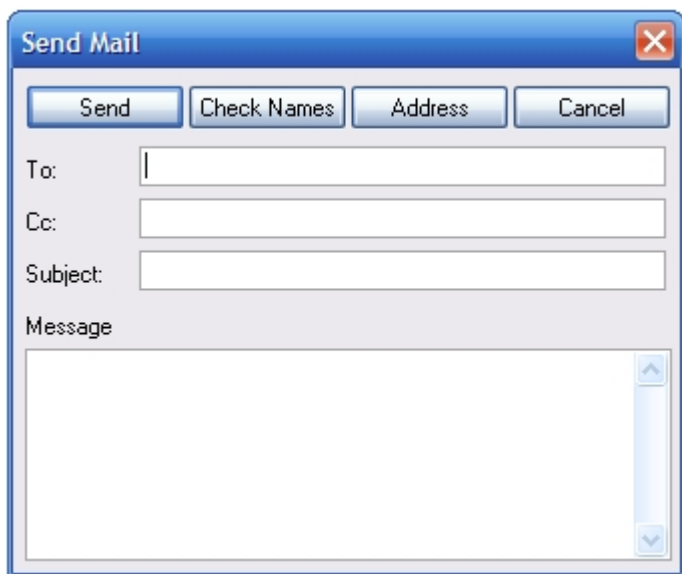
2. Disk file. Отчет экспортируется в файл выбранного формата (поле **Format**) и сохраняется в указанном файле



3. Exchange Folder / Lotus Domino / Microsoft Mail (MAPI). Отчет экспортируется в файл выбранного формата (поле **Format**) и прикрепляется к новому сообщению



выбранной в поле **Destination** почтовой программы



**Примечание.**  
В некоторых случаях могут быть запрошены дополнительные параметры для экспорта отчета (например, количество страниц отчета для экспорта).  
Дальнейшие операции с файлом экспортированного отчета производятся в ассоциированных приложениях и не зависят от ПК *Интеллект*.

## Обработка событий с помощью Протокола оператора

Обработка событий осуществляется на вкладке **Текущие события** Окна протокола оператора.

Текущие события | Поиск в архиве событий | Создать отчет | Создать событие

**Поставлена на охрану**  
Камера 1  
16-12-13 11:36:55  
Оставшееся время: 00:01:47

Эскалация

Найти на карте

Вход в архив

Параметр	Значение
Рабочая станция	S-UYUTOVA

Тревожная ситуация
  Подозрительная ситуация
  Ложное срабатывание
  Применить ко всем

---

**Снята с охраны**  
Камера 1  
16-12-13 11:36:50  
Оставшееся время: 00:01:42

Эскалация

Найти на карте

Вход в архив

Параметр	Значение
Рабочая станция	S-UYUTOVA

Тревожная ситуация
  Подозрительная ситуация
  Ложное срабатывание
  Применить ко всем

---

**Тревога**  
Камера 1  
16-12-13 11:36:02  
Оставшееся время:

Эскалация

Найти на карте

Параметр	Значение
Рабочая станция	S-UYUTOVA

Тревожная ситуация
  Подозрительная ситуация
  Ложное срабатывание
  Применить ко всем

На вкладке **Текущие события** отображаются зарегистрированные объектами охранной системы события, которым не был присвоен тип, и события, эскалированные с нижнего уровня. Каждое событие представлено в виде информационной панели с элементами управления.

Для присвоения событию типа необходимо нажать одну из кнопок на информационной панели соответствующего события. После того, как событию присвоен тип, оно удаляется с вкладки **Текущие события**.

Эскалация

Найти на карте

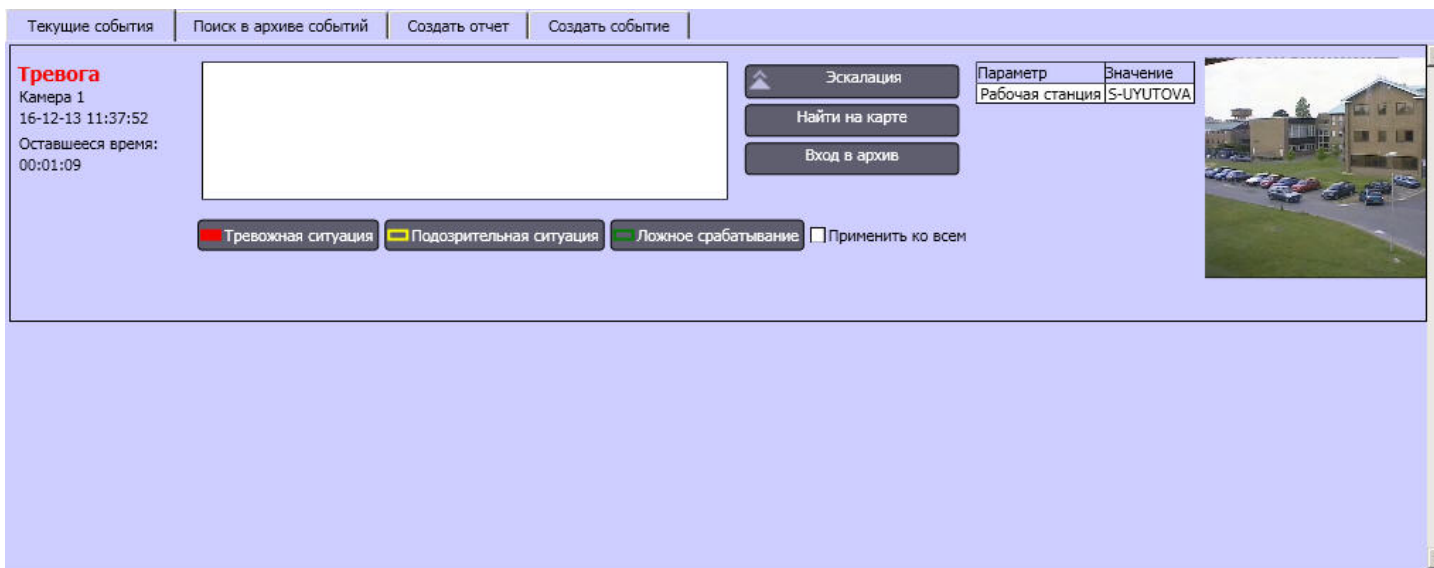
Вход в архив

Тревожная ситуация
  Подозрительная ситуация
  Ложное срабатывание
  Применить ко всем

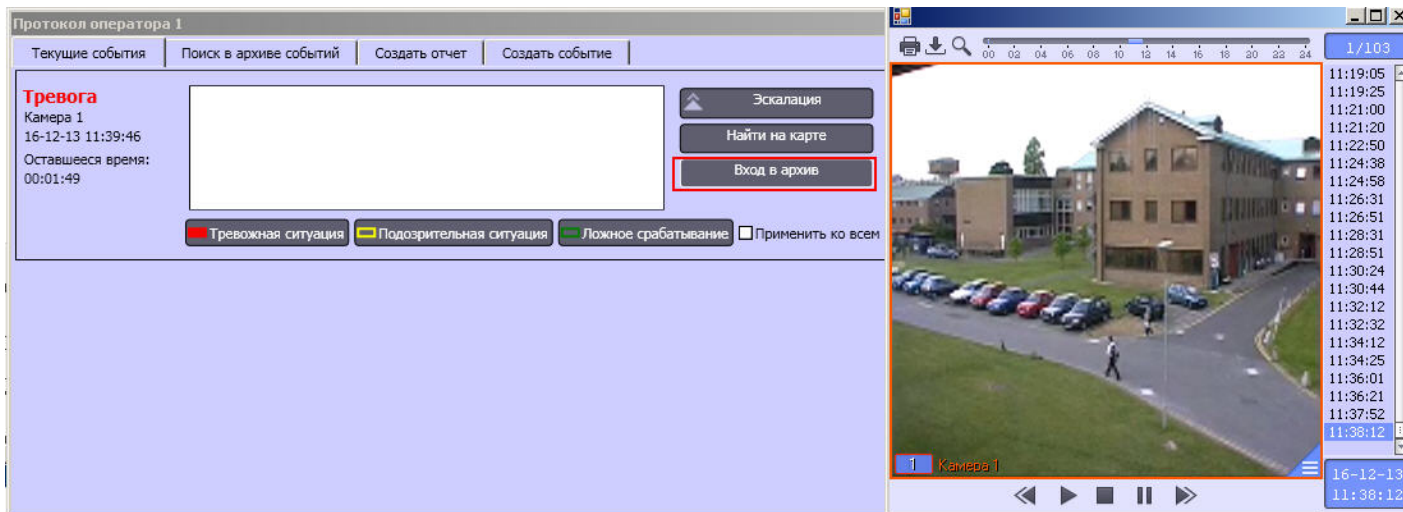
**Примечание.**  
В том случае, если превышено время ожидания ответа от оператора, установленное в настройках объекта **Протокол оператора** (см. документ [Руководство Администратора](#)), то событие удаляется с вкладки **Текущие события** с присвоением ему типа **Не обработанное событие**.

**Примечание.**  
В случае, если необходимо всем необработанным событиям указать тип, задаваемый выбранному событию, установить флажок **Применить ко всем**.

Для увеличения кадра момента тревоги необходимо многократно щелкнуть по нему левой кнопкой мыши. Через 20 секунд после увеличения кадр приходит в исходное уменьшенное состояние.

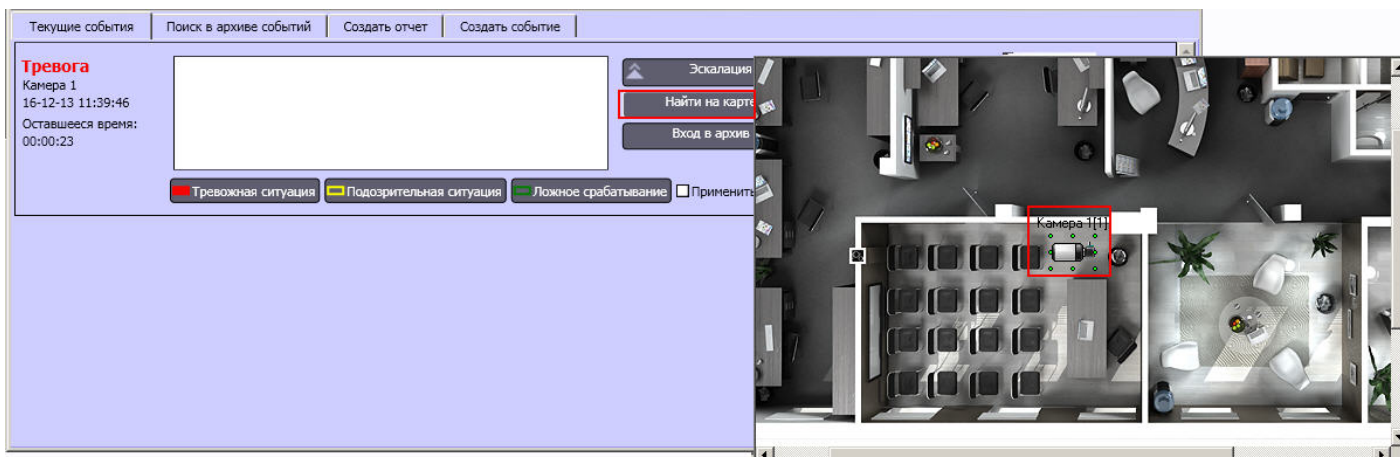


Для того чтобы просмотреть или экспортировать видеозапись события, необходимо нажать кнопку **Вход в архив** информационной панели соответствующего события.



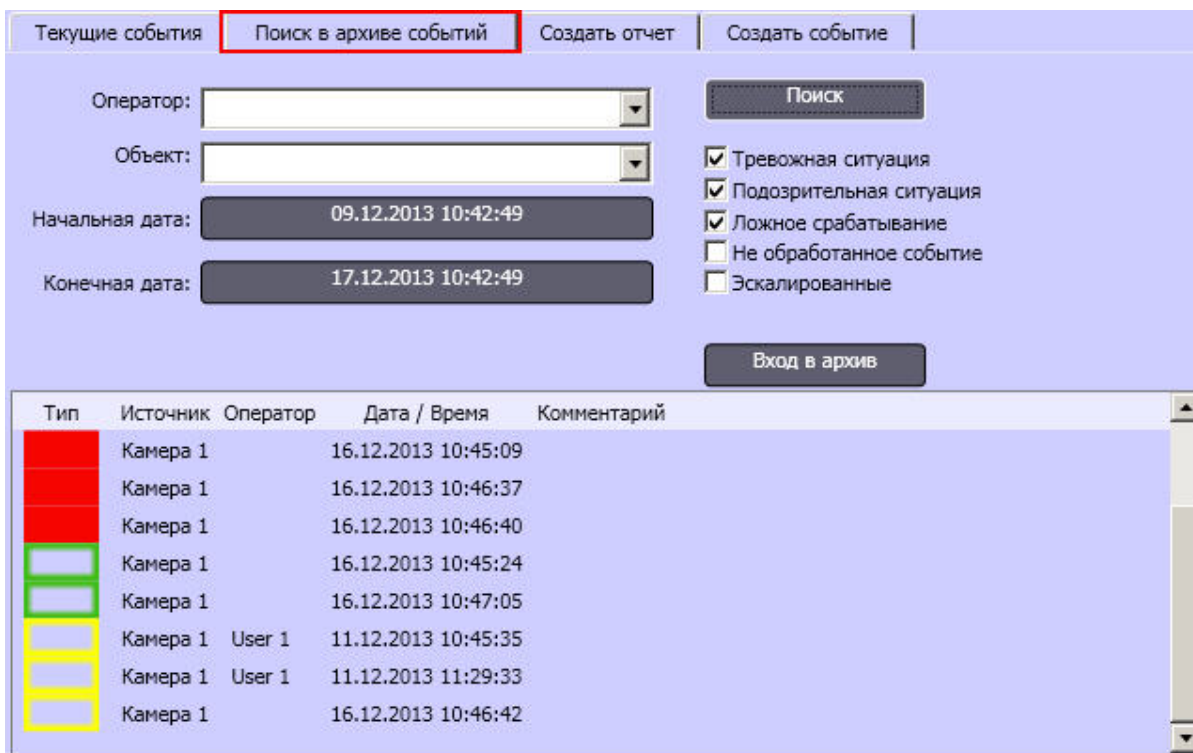
Будет открыто окно просмотра и экспорта, при этом текущая позиция воспроизведения будет установлена в положение, соответствующее началу видеозаписи события. Интерфейс данного окна идентичен интерфейсу Монитора видеонаблюдения.

Для просмотра объекта, от которого поступило событие, на интерактивной Карте, необходимо нажать на кнопку **Найти на карте**. В результате будет отображен требуемый слой интерактивной Карты.



## Поиск событий с помощью Протокола оператора

Поиск событий осуществляется на вкладке **Поиск в архиве событий** Окна протокола оператора.



Поиск событий выполняется следующим образом:

1. В списке **Оператор** выбрать оператора, который обработал искомые события. Если в списке не задано значение, то поиск будет произведен по всем операторам.

Оператор:

Объект:

2. В списке **Объект** выбрать объект, по которому требуется осуществить поиск событий. Если в списке не задано значение, то поиск будет произведен по всем объектам.
3. Задать временной период поиска, указав начальную и конечную дату с помощью кнопок **Начальная дата** и **Конечная дата** соответственно.

Начальная дата:

Конечная дата:

4. Выбрать типы искомых событий, установив флажки напротив названий, соответствующих требуемым типам.

Тревожная ситуация

Подозрительная ситуация

Ложное срабатывание

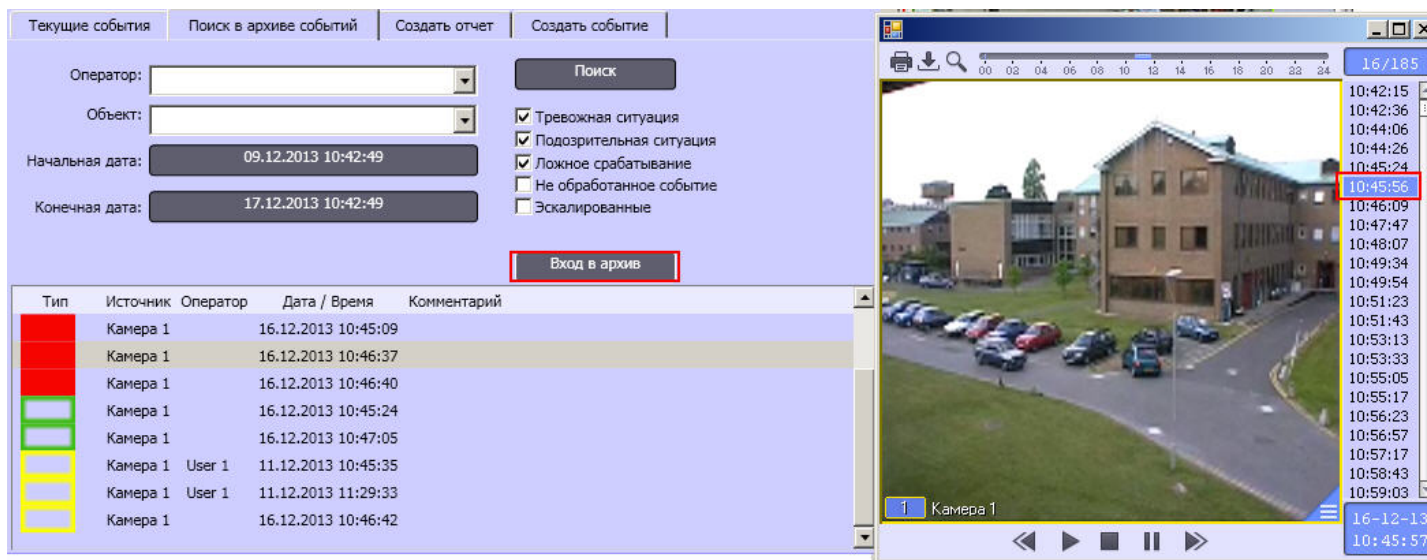
Не обработанное событие

Эскалированные

5. Нажать кнопку **Поиск** для запуска поиска событий.

События, соответствующие требованиям поиска, будут отображены в таблице протокола.

Для того чтобы просмотреть или экспортировать видеозапись события, необходимо в таблице протокола перейти к событию, по которому требуется просмотреть видеозапись, и нажать кнопку **Вход в архив**.



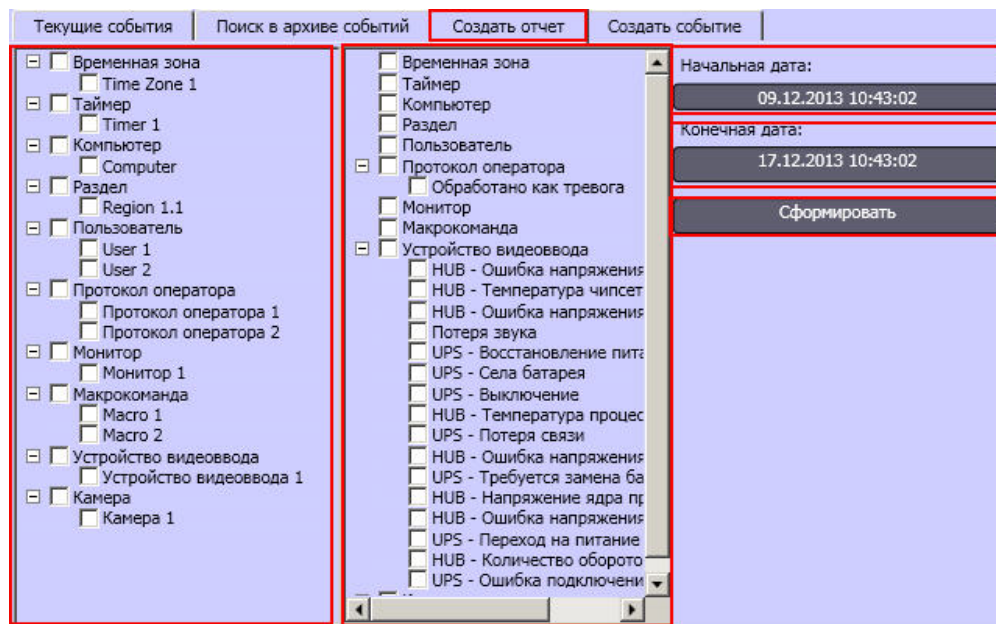
Будет открыто окно просмотра и экспорта, при этом текущая позиция воспроизведения будет установлена в положение, соответствующее началу видеозаписи события. Интерфейс данного окна идентичен интерфейсу Монитора видеонаблюдения.

## Создание отчета по событиям, зарегистрированным при помощи Протокола оператора

В программном комплексе *Интеллект* имеется возможность составлять отчеты по событиям, зарегистрированным при помощи Протокола оператора.

Для составления отчета необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на вкладку **Создать отчет** окна Протокола оператора.









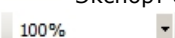

2. Установить флажки напротив объектов в левой колонке, события от которых следует включать в отчет.
3. Установить флажки напротив событий, информацию о которых необходимо включить в отчет.
4. Нажать на кнопку **Начальная дата** и задать дату и время, события начиная с которых будут включены в отчет.
5. Нажать на кнопку **Конечная дата** и задать дату и время, события после которых не будут включены в отчет.
6. Нажать на кнопку **Сформировать**.

В результате выполнения указанных действий на экран будет выведено окно отчета.

	Имя объекта	Действие	Комментарий	Дата / Время
1	Камера 1	Поставлена на охрану		14.11.2012 18:29:57
2	Камера 1	Снята с охраны		14.11.2012 18:30:08
3	Камера 1	Поставлена на охрану		15.11.2012 14:47:52
4	Камера 1	Тревога		15.11.2012 14:47:53
5	Камера 1	Снята с охраны		15.11.2012 14:47:57

Окно отчета предоставляет возможность выполнять операции с отчетом, описанные ниже:



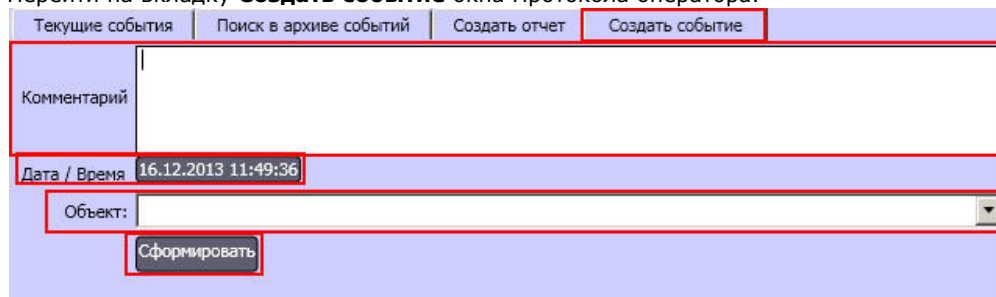
1.  Навигация по страницам отчета
2.  Обновление данных в отчете
3.  Вывод отчета на печать
4.  Предпросмотр отчета
5.  Переход к настройке параметров отчета
6.  Экспорт отчета в формат xls, pdf или doc
7.  100% Выбор масштаба отображаемого отчета
8.  Поиск по отчету

## Создание событий при помощи Протокола оператора

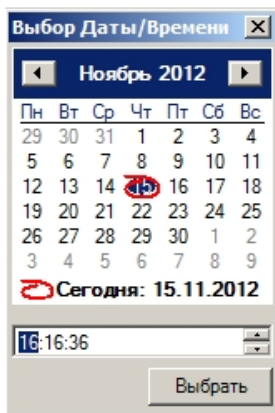
Функция создания события при помощи Протокола оператора позволяет генерировать тревожные события вручную. Данная функция используется, например, в случае, если событие в кадре не было зарегистрировано стандартными средствами при помощи детекторов, однако должно быть занесено в архив.

Для создания события необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на вкладку **Создать событие** окна Протокола оператора.



2. Ввести описание события в поле **Комментарий**.
3. Нажать на кнопку **Дата/Время** и ввести дату и время события в открывшемся окне.



- Из раскрывающегося списка **Объект** выбрать объект, который позволил зарегистрировать событие.
- Нажать на кнопку **Сформировать**.

Событие будет добавлено в архив с типом **Тревожная ситуация**.

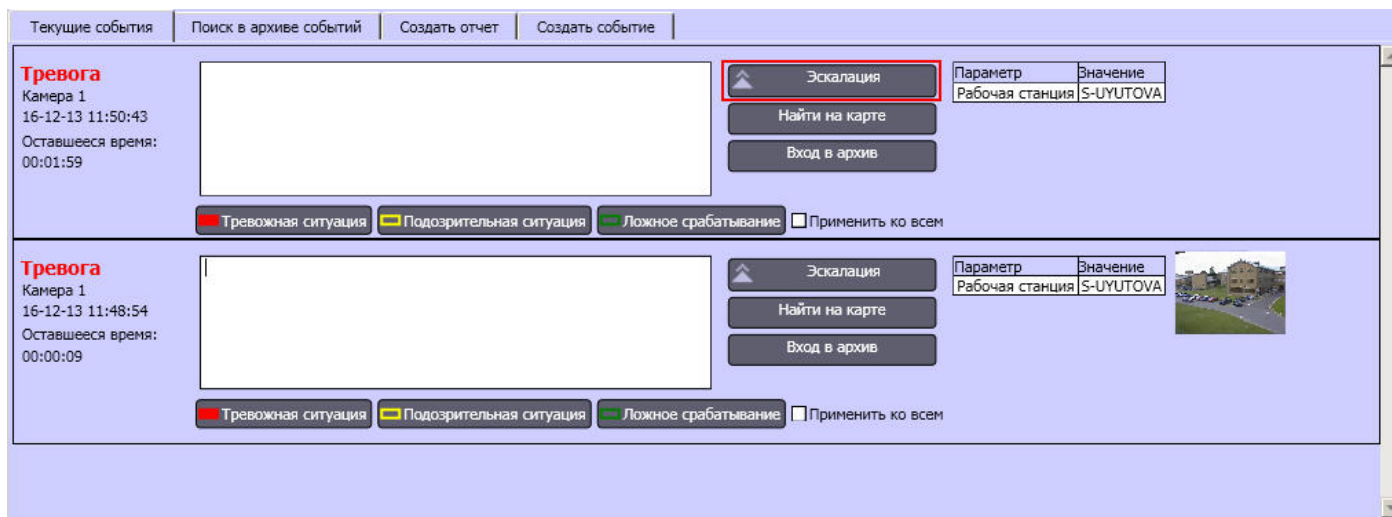
**Примечание.**  
Для того, чтобы имелась возможность просматривать видеозапись по событию, созданному Оператором, необходимо при обнаружении события вручную инициировать запись по требуемой камере (см. раздел [Запись видео по команде Оператора](#)).

Создание события завершено.

## Эскалация событий в протоколе оператора

При эскалации событие удаляется из Протокола оператора и передается в Протокол оператора, назначенный в качестве интерфейса начальника. Эскалация может быть произведена одним из следующих способов:

- Автоматически, по истечении времени ожидания действия оператора.
- Вручную, нажатием кнопки **Эскалация вверх** на вкладке **Текущие события**.



## Работа с Картой


### Общие сведения о работе с картой

Карта – интерактивная графическая схема распределенной Системы, предназначенная для наблюдения и управления внешними устройствами Системы (видеокамеры, микрофоны, лучи, реле).

Охранные устройства отображаются на Карте в виде символов: для каждого устройства отображается его статус, а доступ к функциям устройства осуществляется посредством функционального меню устройства, вызываемого щелчком правой кнопкой мыши по изображению данного устройства на Карте. Макрокоманды также отображаются на Карте в виде символов, а запуск макрокоманды на выполнение осуществляется через функциональное меню символа данной макрокоманды.

В том случае, если схема распределенной Системы имеет один уровень (например, один подконтрольный этаж помещения), Карта состоит из одного слоя, на который наносится схема Системы (одноуровневая карта). Если подконтрольная территория имеет несколько уровней (например, многоэтажное подконтрольное помещение), то Карта формируется из соответствующего количества слоев, на каждый из которых наносится схема Системы соответствующего уровня (многоуровневая карта). Кроме того, на Карте схема Системы может быть разбита на условные области и разделы.

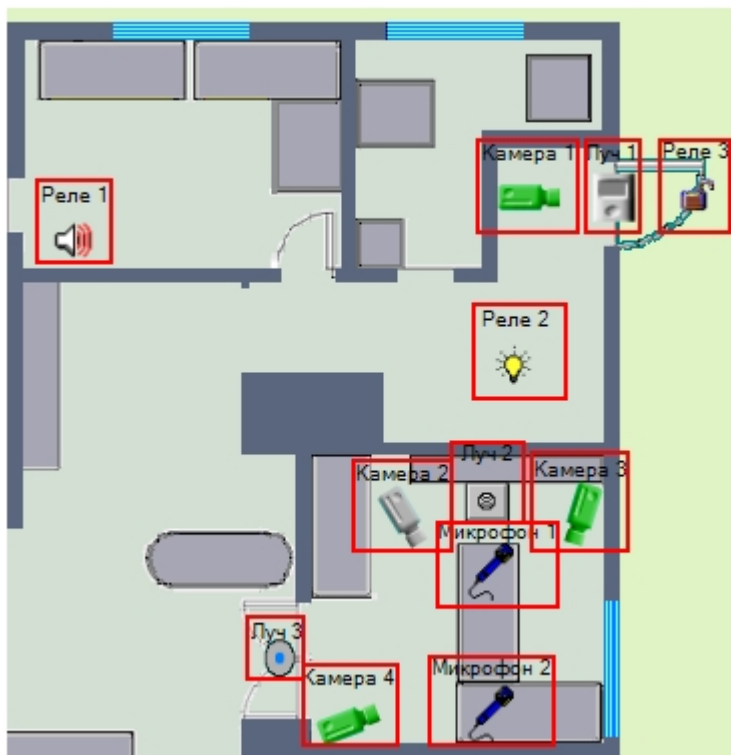
В том случае, если Карта является многоуровневой, возникает необходимость переключения между слоями карты. Для этой цели на этапе настройки Программы создаются

специальные связи между слоями карты. Переключение между слоями карты осуществляется при помощи соответствующего значка связи между слоями . Кроме того, значок связи между слоями карты отображает состояние устройств на соответствующем слое карты. Дополнительно предусмотрены функции автопереключения между слоями карты и рекурсивного поиска тревожных связей на карте.

[Смотреть видео](#)

### Графические объекты на карте

Охранные устройства Системы (видеокамеры, микрофоны, лучи, реле) отображаются на карте в виде символов (условных обозначений, см. рисунок).



Графическое изображение символа устройства на Карте отображает текущий статус данного устройства.

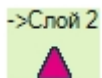
Графическое изображение символа устройства на Карте	Статус устройства
Зеленый цвет	Устройство снято с охраны
Серый цвет	Устройство поставлено на охрану
Красный цвет, изображение мигает	Регистрация тревожного события устройством
Серый цвет, изображение мигает	Устройство не подключено к Системе

**Примечание.** Данная схема индикации не является общей для всех типов охранных устройств Системы. Возможны модификации схемы индикации для отдельного типа устройства.

В случае, если объект находится сразу в нескольких состояниях, символ устройства меняется в соответствии с данными состояниями через короткий промежуток времени, а при выделении объекта на карте рядом с выбранным объектом отображаются все его состояния в виде уменьшенных иконок.

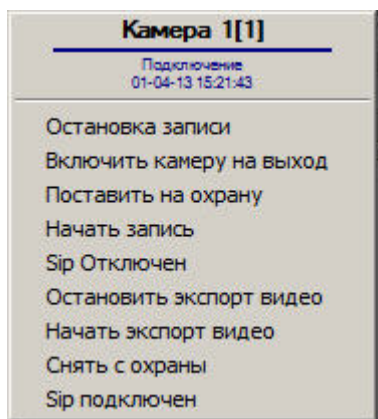


Значки связи между слоями, находящиеся на текущем слое, отображают состояние устройств на других слоях Карты.



При регистрации тревожного события любым устройством на одном из имеющихся слоев, значок связи с данным слоем начинает мигать. Мигание значка связи продолжается до тех пор, пока не окончится текущее зарегистрированное тревожное событие и при этом не возникнет ни одного другого тревожного события на данном слое.

Доступ к функциям устройства осуществляется посредством функционального меню устройства, вызываемого щелчком правой кнопкой мыши по символу данного устройства на Карте. Например, вид функционального меню объекта типа **Камера** представлен на рисунке:



[Смотреть видео](#)

## Переключение между слоями Карты

### На странице:

- Переключение между слоями Карты при помощи связей
- Переключение между слоями Карты при помощи функционального меню
- Смотреть видео

В том случае, если Карта является многоуровневой, возникает необходимость переключения между слоями Карты. Переключение между слоями карты может производиться

одним из следующих способов:

1. При помощи связей между слоями.
2. При помощи функционального меню Карты.

Предусмотрена также функция автопереключения между слоями Карты. При включении данной возможности автоматически осуществляется переход на слой Карты, одним из устройств которого зарегистрировано тревожное событие. Например, если в окне с Картой отображается слой **А**, а в этот момент времени на слое **Б** зарегистрировано тревожное событие, то при включенной функции **Автопереключение между слоями Карты** в окне с Картой отобразится слой **Б**. При этом окно с Картой может быть показано поверх остальных окон. Функция **Автопереключение между слоями Карты** настраивается и активируется при настройке Программы.

### Переключение между слоями Карты при помощи связей


Для переключения между слоями при помощи связей необходимо на этапе настройки Программы создать специальные связи между слоями Карты.

Переключение между слоями Карты осуществляется при помощи значка связи между слоями .

->Слой 3



На одном слое Карты может располагаться произвольное количество значков связи между слоями, ссылающихся на любой из имеющихся на Карте слоев.

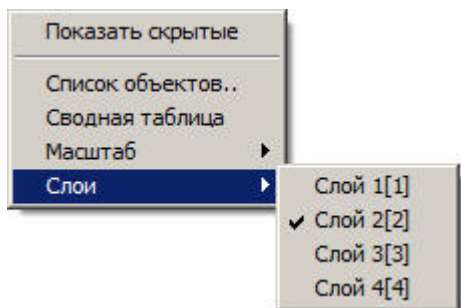
Для того чтобы перейти на другой слой Карты, следует щелкнуть соответствующий данному слою значок  левой кнопкой мыши.

Кроме того, возможен рекурсивный поиск тревожных связей на Карте. При включении данной возможности автоматически производится поиск устройств, зарегистрировавших тревожное событие, на всех слоях Карты. Например, имеются 3 слоя, при этом на 1-м слое имеется связь со 2-м слоем, а на 2-м слое имеется связь с 3-м слоем. В том случае, если активна опция **Рекурсивный поиск тревожных связей**, при регистрации тревожного события на 3-м слое, будут мигать значок связи с 3-м слоем на 2-м слое, а также значок связи со 2-м слоем на 1-м слое. В противном случае, если опция **Рекурсивный поиск тревожных связей** отключена, будет мигать только значок связи с 3-м слоем на 2-м слое. Функция **Рекурсивный поиск тревожных связей** активируется при настройке Программы.

### Переключение между слоями Карты при помощи функционального меню

Для переключения между слоями карты при помощи функционального меню необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши в любой области карты, не занятой символами объектов.

В открывшемся функциональном меню выбрать пункт **Слой**, а затем указать слой, на который требуется перейти.



Данный способ переключения между слоями не требует предварительной настройки и позволяет перейти с текущего слоя карты на любой другой слой, разрешенный текущему пользователю его правами.

[Смотреть видео](#)

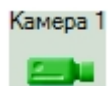
## Работа с видеокамерами

### На странице:

- [Индикация состояния видеокамеры](#)
- [Управление видеокамерами](#)
- [Смотреть видео](#)

### Индикация состояния видеокамеры

Иконка видеокамеры на карте зависит от типа камеры: поворотная или обычная. Символы видеокамеры на Карте представлены на рисунке:



Обычная



Поворотная

Индикация состояния видеокамеры отображается цветом и периодичностью мигания символа на Карте данной видеокамеры.



Изображение символа видеокамеры			Состояние видеокамеры
Описание	Обычная	Поворотная	
Зеленый цвет, символ не мигает			Камера снята с охраны
Серый цвет, символ не мигает			Камера поставлена на охрану
Красный цвет, символ мигает			Камера поставлена на охрану, зарегистрировано тревожное событие
Серый цвет, символ мигает			Отсутствует сигнал с видеокамеры

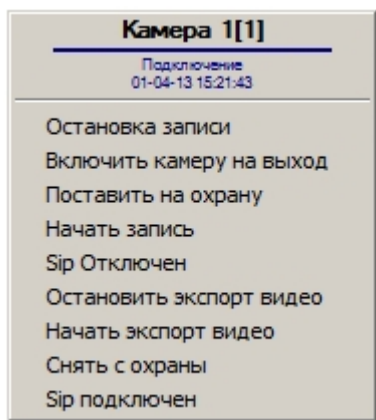
**Примечание.**

Если по камере осуществляется запись, поверх значка камеры отображается надпись «REC»:  или .

### Управление видеокамерами

Управление видеокамерой осуществляется через функциональное меню символа данной видеокамеры на Карте.

Функциональное меню видеокамеры вызывается щелчком правой кнопки мыши по соответствующему символу видеокамеры.



Функциональное меню видеокамеры обеспечивает доступ к различным функциям управления видеокамерой.

Название пункта в функциональном меню	Функция	Комментарий
Камера № / Подключение	Отображает идентификатор выбранной видеокамеры в Программе, а также дату и время первого подключения данной видеокамеры	
Остановка записи	Остановка записи	См. раздел <a href="#">Остановка записи</a>
Включить камеру на выход	Включение вывода изображения от видеокамеры на аналоговый монитор, подключенный к Системе	См. раздел <a href="#">Видеонаблюдение с использованием аналогового монитора</a>
Поставить на охрану	Постановка видеокамеры на охрану по основной зоне детектора	См. раздел <a href="#">Постановка видеокамер на охрану и снятие с охраны</a>
Начать запись	Запись по команде Оператора	См. раздел <a href="#">Запись видео по команде Оператора</a>
Sip отключен	Отключение Sip-устройства	См. документ <a href="#">Руководство по настройке и работе с Подсистемой связи</a>
Снять с охраны	Снятие камеры с охраны по основной зоне детектора	См. раздел <a href="#">Постановка видеокамер на охрану и снятие с охраны</a>
Sip подключен	Подключение Sip-устройства	См. документ <a href="#">Руководство по настройке и работе с Подсистемой связи</a>

**Примечание.** Пункты меню **Начать экспорт видео** и **Остановить экспорт видео** не могут быть использованы с карты, так как соответствующие им реакции требуют задания дополнительных параметров. Использование данных реакций возможно с помощью макрокоманд и скриптов (подробнее о макрокомандах см. документ [Руководство администратора](#)).

[Смотреть видео](#)

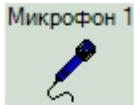
## Работа с микрофонами

### На странице:





- [Индикация состояния микрофонов](#)
- [Управление микрофонами](#)
- [Смотреть видео](#)

### Индикация состояния микрофонов

Символ микрофона на Карте представлен на рисунке.



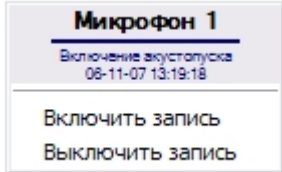
Индикация состояния микрофона отображается цветом символа данного микрофона на Карте.

1. Синий  Микрофон готов к записи, но не поставлен на охрану
2. Красный  С микрофона производится запись, зарегистрировано тревожное событие
3. Зеленый  Микрофон не готов к записи и не поставлен на охрану
4. Желтый  Микрофон не готов к записи, но поставлен на охрану

### Управление микрофонами

Управление микрофоном осуществляется через функциональное меню символа микрофона на Карте.

Функциональное меню микрофона вызывается щелчком правой кнопки мыши по соответствующему символу микрофона.



Функциональное меню микрофона обеспечивает доступ к различным функциям управления микрофоном.

Название пункта в функциональном меню	Функция	Комментарий
Микрофон № / Дата и время записи	Отображает идентификатор выбранного микрофона в Программе, а также тип, дату и время последней записи	
Включить запись	Постановка микрофона на охрану, включение записи	См. раздел <a href="#">Постановка микрофонов на охрану и снятие с охраны</a>
Выключить запись	Снятие микрофона с охраны, выключение записи	

[Смотреть видео](#)

## Работа с лучами

### На странице:

- [Индикация состояния лучей](#)
- [Управление лучами](#)
- [Смотреть видео](#)

### Индикация состояния лучей

Изображение символа луча на Карте зависит от режима работы и текущего состояния луча, а также от типа извещателя луча.

Тип извещателя луча	Изображение символа луча на Карте				
Состояние луча	Снят с охраны		Поставлен на охрану		
Тревожное событие	Отсутствует	Присутствует	Отсутствует	Присутствует	Принято
Без определенного типа					
Инфракрасный					
Потолочный					
Стекло					
Тепловой					
Окно					
Дымовой					
Геркон					

**Примечание.**  
Сноска \* означает, что изображение данного символа мигает.

Тревожным событием для охранного устройства типа **Луч** с режимом работы **На замыкание** является замыкание луча, а тревожным событием при режиме работы **На размыкание** считается размыкание луча.

При инициализации луча на Карте, цвет его символа устанавливается в соответствии с наличием тревожного события (серый или синий). После постановки луча на охрану цвет символа сменяется на зеленый. При регистрации тревожного события лучом, поставленным на охрану, символ луча на Карте принимает красный цвет и начинает мигать.

После принятия Оператором тревожного события символ луча сменяет свой цвет на синий, но продолжает мигать до момента снятия с охраны. В том случае, если после принятия тревожного события регистрируется новое тревожное событие, символ луча, продолжая мигать, снова принимает красную окраску.

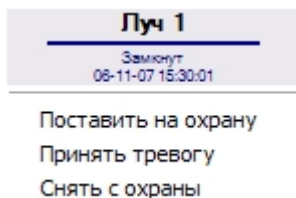
Если луч поставлен на охрану, то при замыкании/размыкании луча в зависимости от настройки режима срабатывания приходит событие "Тревога" (см. [Руководство по установке и настройке компонентов охранной системы](#), раздел [Создание и настройка системного объекта Луч](#)). Если луч снят с охраны, то приходят события "Замкнут"/"Разомкнут" соответственно.

**Примечание.** При регистрации тревожного события любым лучом, подключенным через IP-устройство Samsung SNC-M300P, срабатывает символ луча с номером канала 1 (данное IP устройство поддерживает 2 канала подключения лучей).

## Управление лучами

Управление лучом осуществляется через функциональное меню символа данного луча на Карте.

Функциональное меню луча вызывается щелчком правой кнопки мыши по соответствующему символу луча



Функциональное меню луча обеспечивает доступ к различным функциям управления лучом.

Название пункта в функциональном меню	Функция	Комментарий
Луч № / Дата и время последнего изменения состояния	Отображает идентификатор выбранного луча в Программе, текущее состояние луча, дату и время последней смены состояния луча	См. раздел <a href="#">Использование лучей</a>
Поставить на охрану	Постановка луча на охрану	
Принять тревогу	Подтверждение регистрации тревожного события лучом	
Снять с охраны	Снятие луча с охраны	

[Смотреть видео](#)

## Работа с реле

### На странице:

- [Индикация состояния реле](#)
- [Управление реле](#)
- [Смотреть видео](#)

### Индикация состояния реле

Изображение символа реле на Карте зависит от текущего состояния реле, а также от типа исполнителя реле.

Тип исполнителя реле	Изображение символа реле на Карте	
	Состояние реле	
	Выключено	Включено
Без определенного типа		
Свет		
Сирена		
Замок		

#### **Примечание.**

Сноска \* означает, что изображение данного символа мигает.

### Управление реле

Управление реле осуществляется через функциональное меню символа данного реле на Карте.

Функциональное меню реле вызывается щелчком правой кнопки мыши по соответствующему символу реле.



## Реле 2

Реле выключено  
08-11-07 18:11:08

Выключить

Включить

Функциональное меню реле обеспечивает доступ к различным функциям управления реле.

Название пункта в функциональном меню	Функция	Комментарий
Реле № / Дата и время последнего изменения состояния	Отображает идентификатор выбранного реле в Программе, текущее состояние реле, дату и время последней смены состояния реле	См. раздел <a href="#">Использование реле</a>
Выключить	Выключение реле	
Включить	Включение реле	

[Смотреть видео](#)

## Работа с разделами

В ПК *Интеллект* для разграничения охраняемой территории на области используется объект **Раздел**. Разграничение охраняемой территории позволяет более эффективно осуществлять функции мониторинга и управления над объектами системы безопасности.

Функция мониторинга реализуется через предоставление информации о Разделе – условной области расположения объекта-источника события. Если поступает какое-либо событие от объекта системы безопасности (камеры, датчика и т.п.), то в данном событии будет содержаться информация и о Разделе, в котором находится данный объект. Информация о принадлежности объекта к тому или иному Разделу отображается в Окне тревожных сообщений (см. раздел [Окно тревожных сообщений](#)) и Протоколе событий (см. раздел [Протокол событий](#)).

Для работы с Разделами в ПК *Интеллект* используется Карта. Обозначение Раздела на Карте приведено ниже.

1. Раздел снят с охраны

Раздел[1.1]



2. Раздел поставлен на охрану

Раздел[1.1]

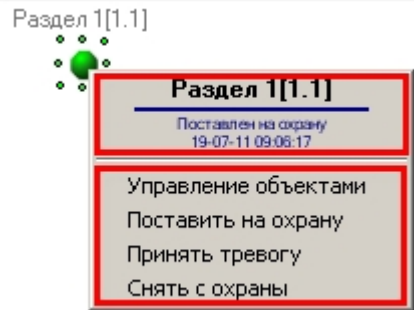


3. Тревога в Разделе. Зафиксировано тревожное событие от одного или нескольких объектов, принадлежащих данному разделу

Раздел1[1.1]



Задать Разделу какое-либо состояние можно щелкнув правой кнопкой мыши по символу объекта Раздел на Карте и в открывшемся функциональном меню выбрать команду.



Вверху функционального меню содержится общая информация: название Раздела, название и время последнего выполненного над Разделом действия. После общей информации идет список возможных команд.

Команды, содержащиеся в функциональном меню объекта **Раздел**, описаны в таблице.

Команда	Описание
Управление объектами	Назначение состояния объектам Раздела. <b>Примечание 1.</b> Для запуска команды Управление объектами из функционального меню объекта <b>Раздел</b> требуется добавление плагина. <b>Примечание 2.</b> Использование данной команды доступно в макрокомандах (см. документ <a href="#">Руководство Администратора</a> )
Поставить на охрану	Запуск процесса слежения за состояниями объектов Раздела. Раздел переходит в тревожное состояние при получении от объектов соответствующих событий
Принять тревогу	Отмена тревожного состояния Раздела
Снять с охраны	Остановка процесса слежения за состояниями объектов, входящих в Раздел

[Смотреть видео](#)

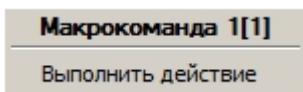
## Работа с макрокомандами

Макрокоманда определяет как тот или иной объект будет реагировать на события, произошедшие в системе. Символ макрокоманды на Карте представлен на рисунке.



С помощью макрокоманд можно работать с Разделами. Камеры, микрофоны, лучи и реле могут быть объединены в группы посредством данных объектов, и система будет реагировать на события, произошедшие с ними.

На Карте каждая макрокоманда имеет функциональное меню, обеспечивающее доступ к выполнению данной макрокоманды и вывода сведений о макрокоманде.



В функциональном меню приводится название макрокоманды, а также пункт **Выполнить действие**, предназначенный для запуска данной макрокоманды.

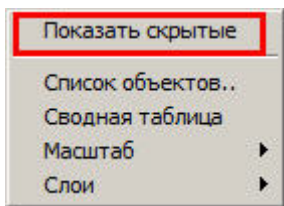
Таким образом, чтобы выполнить макрокоманду, следует щелкнуть правой кнопкой мыши по значку соответствующей макрокоманды и выбрать пункт **Выполнить действие**.

[Смотреть видео](#)

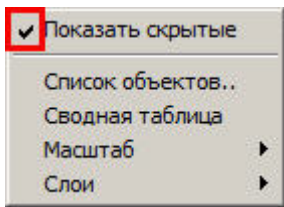
## Скрытие и отображение графических объектов на Карте

Символ объекта на Карте может быть видимым и скрытым (устанавливается при настройке Программы). Видимые объекты всегда отображаются на Карте, а скрытые отображаются только в режиме отображения скрытых объектов.

Включение режима отображения скрытых объектов осуществляется через функциональное меню Карты, вызываемое щелчком правой кнопкой мыши по любому участку Карты, свободному от изображений символов объектов.



Включение и отключение режима отображения скрытых объектов на Карте производится при помощи пункта **Показать скрытые**. При этом индикатором работы данного режима является галочка напротив пункта **Показать скрытые** – установлена при включенном режиме и снята при выключенном режиме отображения скрытых объектов.





#### Примечание.

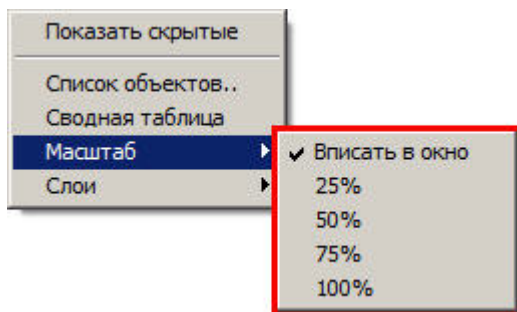
Режим отображения скрытых объектов является глобальным для всех слоев Карты.

[Смотреть видео](#)

## Масштабирование Карты

Масштабирование Карты позволяет увеличивать и уменьшать размер изображения в окне Карты.

Выбор масштаба осуществляется через функциональное меню Карты, вызываемое щелчком правой кнопкой мыши по любому участку Карты, свободному от изображений символов объектов.



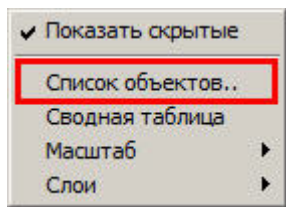
Для того чтобы установить масштаб, следует в подменю **Масштаб** выбрать пункт с требуемой величиной масштаба или пункт **Вписать в окно**, предназначенный для установки такого уровня масштаба, при котором изображение Карты полностью вписывается в окно Карты.

[Смотреть видео](#)

## Контроль состояния объектов с помощью Списка объектов

Контроль состояний объектов может производиться не только по изображениям символов объектов на Карте, но и с помощью Списка объектов.

Доступ к Списку объектов осуществляется через пункт **Список объектов** функционального меню Карты, вызываемое щелчком правой кнопкой мыши по любому участку Карты, свободному от изображений символов объектов.



Интерфейс окна **Список объектов** представлен на рисунке.

Тип Камера

Состояние

Название	Состояние
Камера 3	Снята с охраны
Камера 4	Снята с охраны
Камера 1	Снята с охраны
Камера 2	Поставлена на охрану

Последнее событие  
Конец тревоги  
07-11-07 12:44:32

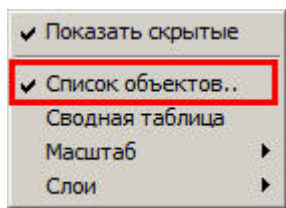
Дополнительная информация

В средней части окна **Список объектов** приводится таблица состояний объектов на всех слоях Карты: для каждого объекта приводится название и текущее состояние. При этом в таблице отображаются как видимые, так и скрытые объекты, в независимости от состояния режима отображения скрытых объектов на Карте. Каждый объект в Списке объектов имеет функциональное меню (вызывается щелчком правой кнопкой мыши на строке, содержащей название данного объекта), полностью аналогичное функциональному меню соответствующего объекта на Карте (см. раздел [Общие сведения о работе с картой](#)).

В верхней части окна **Список объектов** имеются поля для фильтрации объектов в таблице состояний: поле **Тип** используется для фильтрации объектов по типу объекта, а поле состояние предназначено для фильтрации объектов в таблице по состоянию объектов данного типа. При этом фильтрация по состоянию объектов возможна лишь в том случае, когда выбран тип объекта в поле **Тип**.

В нижней части окна **Список объектов** имеются поля **Последнее событие** и **Дополнительная информация**, предназначенные для вывода сведений о выбранном в таблице объекте (выбор объекта осуществляется щелчком левой кнопкой мыши на строке с данным объектом в таблице). В поле **Последнее событие** отображаются данные о последнем событии, зарегистрированном на выбранном объекте: название события, дата и время события. Поле **Дополнительная информация** предназначено для вывода дополнительных сведений о событии (при наличии).

Для того чтобы закрыть окно **Список объектов**, следует щелкнуть пункт **Список объектов** в функциональном меню окна Карты еще раз .



[Смотреть видео](#)

## Использование системы оповещений

### На странице:

- Отправка SMS-сообщений
- Отправка почтовых сообщений
- Отправка голосовых сообщений
- Использование голосового оповещения

### Отправка SMS-сообщений

После регистрации Системой события, относящегося к одному из предварительно указанных типов событий, автоматически формируется и отправляется SMS-сообщение заданного содержания на заданный номер телефона.

### Отправка почтовых сообщений

После регистрации Системой события, относящегося к одному из предварительно указанных типов событий, автоматически формируется и отправляется e-mail сообщение заданного содержания на заданные адреса электронной почты.

### Отправка голосовых сообщений

После регистрации Системой события, относящегося к одному из предварительно указанных типов событий, автоматически производится дозвон на заданные телефонные номера и воспроизведение заданного звукового сообщения.

### Использование голосового оповещения

После регистрации Системой события, относящегося к одному из предварительно указанных типов событий, автоматически воспроизводится заданное голосовое сообщение через акустическое устройство (колонки, наушники) компьютера, на котором установлена Программа.

## Использование Службы перезапуска

Служба перезапуска работает в фоновом режиме и осуществляет автоматический контроль над корректностью работы отдельных модулей программного комплекса *Интеллект*. В случае обнаружения зависания модуля, Служба перезапуска автоматически производит перезагрузку данного модуля. Данное событие регистрируется Системой и при соответствующих настройках Программы заносится в Протокол событий и (или) выводится в Окне тревожных сообщений.

# Работа с использованием Клиента

## На странице:

- Общие сведения
- Запуск Клиента
- Подключение к Серверу

## Общие сведения

Клиент представляет собой компьютер с установленным программным комплексом *Интеллект* с типом установки **Рабочее место мониторинга**.

## Запуск Клиента

Запуск Клиента может производиться одним из следующих способов:

1. Автоматически. Программа запускается автоматически, сразу после загрузки операционной системы.
2. Вручную. Для запуска Программы в ручном режиме необходимо выбрать пункт **Клиентское рабочее место** в меню **Пуск Windows (Пуск -> Программы -> Интеллект -> Клиентское рабочее место)** или же использовать соответствующий ярлык на рабочем столе.

## Подключение к Серверу

Непосредственно после запуска Клиента будет выполнен автоматический поиск работающего ядра серверной части Программы.

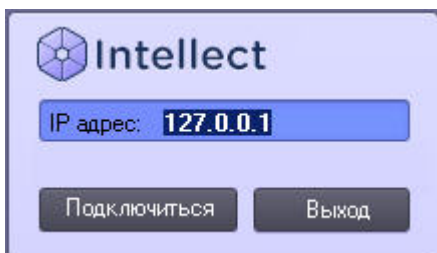


### **Примечание.**

При первом запуске Клиента производится поиск по IP-адресу 127.0.0.1 (localhost). В последующих случаях будет производиться поиск по последнему введенному IP-адресу.

В том случае, если ядро Программы не будет найдено, Оператору будет предложено вручную ввести IP-адрес компьютера, на котором функционирует серверная часть Программы, или завершить работу с Программой.



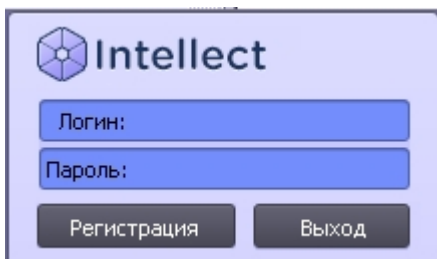


The screenshot shows the Intellect application window. At the top left is the Intellect logo. Below it is a text input field labeled 'IP адрес:' containing the value '127.0.0.1'. At the bottom of the window are two buttons: 'Подключиться' (Connect) and 'Выход' (Exit).

Завершение работы производится нажатием кнопки **Выгрузка**.

Для осуществления поиска по другому IP-адресу следует ввести требуемый адрес в поле **IP адрес** и нажать кнопку **Регистрация**. После нажатия кнопки **Регистрация** будет произведен поиск работающего ядра Программы по введенному адресу.

В том случае, если ядро работающей Программы по заданному IP-адресу будет найдено, будет произведено автоматическое подключение к найденному ядру Программы. При необходимости будут запрошены имя пользователя и пароль для доступа к серверной части Программы.



The screenshot shows the Intellect application window. At the top left is the Intellect logo. Below it are two text input fields: 'Логин:' (Login) and 'Пароль:' (Password). At the bottom of the window are two buttons: 'Регистрация' (Registration) and 'Выход' (Exit).

После ввода имени пользователя и пароля следует нажать кнопку **Регистрация**. Если соединение успешно установится, загрузится пользовательский интерфейс Клиента. В противном случае будет предложено повторно ввести учетные данные.

## Видеонаблюдение с использованием Web-браузера

### Общие сведения о видеонаблюдении с использованием web-браузера

Монитор видеонаблюдения для Web-браузера предназначен для удаленного видеонаблюдения за подконтрольными объектами посредством Web-браузера и коммуникационной среды TCP/IP. При этом удаленное видеонаблюдение посредством Web-браузера не требует установки программного комплекса *Интеллект* (однако используемый браузер должен поддерживать Java).



Цвета рамки Окна видеонаблюдения и текста наименования камеры отображают состояние камеры видеонаблюдения, соответствующей данному Окну видеонаблюдения.

Цвет рамки Окна видеонаблюдения	Цвет рамки номера видеокамеры	Состояние видеокамеры
Желтый	Желтый	Видеокамера поставлена на охрану, видеозапись не осуществляется
Красный	Красный	Зарегистрировано тревожное событие по видеокамере, происходит видеозапись по тревоге или продолжается запись, начатая по команде Оператора до тревоги
Зеленый	Красный	Видеокамера снята с охраны, однако происходит видеозапись по команде Оператора или дозапись по тревоге
Желтый	Красный	Видеокамера поставлена на охрану, происходит видеозапись по команде Оператора или дозапись по тревоге
Зеленый	Зеленый	Видеокамера снята с охраны, видеозапись не производится
Красный	Желтый	Зарегистрировано тревожное событие на видеокамере, однако видеозапись по тревоге не происходит



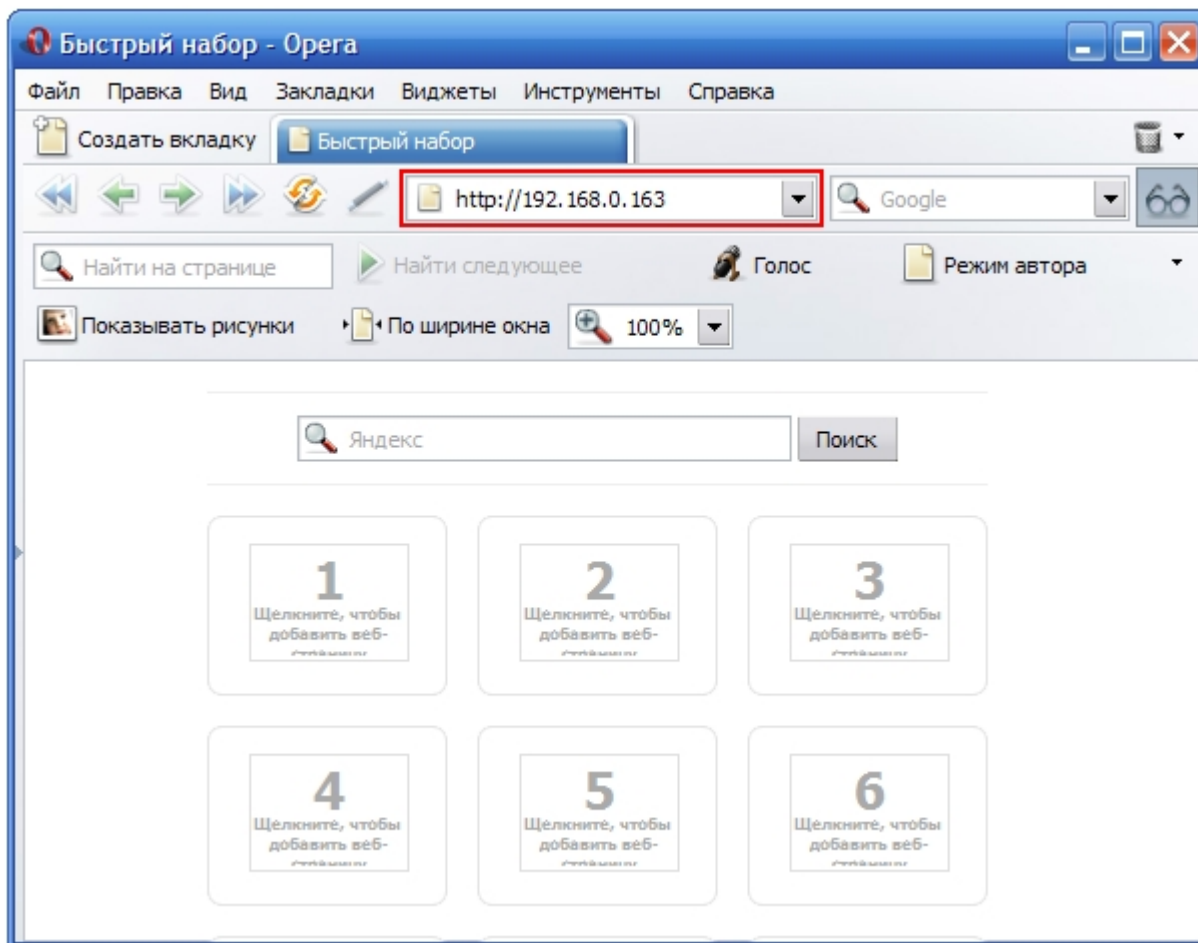
**Примечание.**

Все представленные схемы индикации соответствуют только основным зонам детектора, без учета дополнительных зон. При постановке или снятии видеокамеры с охраны по дополнительной зоне детектора, рамка Окна видеонаблюдения не изменяет окраски, но при регистрации тревожного события по дополнительной зоне

рамка Окна видеонаблюдения становится красного цвета. Таким образом, индикация постановки и снятия камеры с охраны по дополнительным зонам не производится.

## Подключение к Серверу

Для того чтобы запустить Монитор видеонаблюдения Web-сервера, следует ввести в адресной строке браузера IP-адрес соответствующего Сервера и нажать **Enter**.




Через некоторое время загрузится интерфейс Монитора видеонаблюдения для заданного Web-сервера.




**Примечание.**  
При соответствующих настройках Web-сервера, удаленный доступ к нему может быть ограничен. В таком случае при входе на Web-сервер потребуется ввести логин и пароль пользователя.

[Смотреть видео](#)

## Изменение количества Окон видеонаблюдения при видеонаблюдении из web-браузера

Изменение количества Окон видеонаблюдения на одном мониторе Web-браузера осуществляется при помощи блока кнопок  на панели инструментов Монитора видеонаблюдения Web-браузера.



Кнопка **Однократер** –  служит для вывода только одного Окна, последующие -- для одновременного отображения определенного количества Окон (4, 6 или 9) на Мониторе видеонаблюдения Web-сервера.

[Смотреть видео](#)

## Постановка видеокамеры на охрану и снятие с охраны при видеонаблюдении с использованием web-браузера

Постановка и снятие видеокамеры с охраны производится через функциональное меню Окна видеонаблюдения монитора Web-сервера.

Для того чтобы установить видеокамеру на охрану, следует в функциональном меню выбрать пункт **Поставить на охрану**.



Для снятия видеокмеры с охраны предназначен пункт **Снять с охраны**.





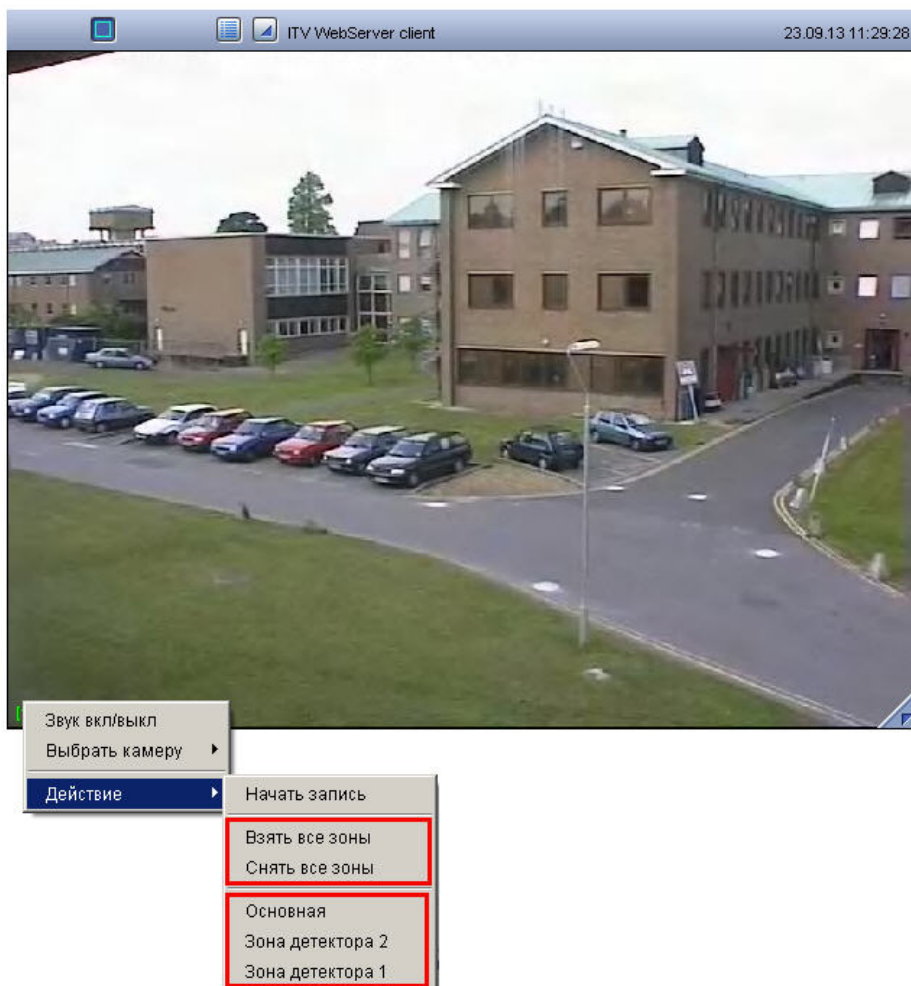
Снятие и постановка видеокамеры на охрану сопровождается соответствующей индикацией (см. раздел [Общие сведения о видеонаблюдении с использованием web-браузера](#)).

[Смотреть видео](#)

## Включение и выключение детекторов при видеонаблюдении с использованием web-браузера

Выключение и включение детекторов камеры производится через функциональное меню Окна видеонаблюдения монитора Web-сервера.





Для того чтобы включить или выключить какой-либо детектор, следует щелкнуть его название в списке детекторов, который располагается в подменю **Действие** функционального меню Окна видеонаблюдения.

Для одновременного включения (выключения) всех детекторов камеры предназначен пункт **Взять все зоны (Снять все зоны)**.

Включение и выключения детекторов сопровождаются соответствующей индикацией (см. подраздел [Общие сведения о видеонаблюдении с использованием web-браузера](#)).

[Смотреть видео](#)

## Видеозапись при видеонаблюдении с использованием Web-браузера

Управление видеозаписью с видеокамеры осуществляется посредством функционального меню Окна видеонаблюдения монитора Web-сервера.

Для того чтобы начать видеозапись с видеокамеры, следует выбрать пункт **Начать запись** в функциональном меню Окна видеонаблюдения, соответствующего данной видеокамере.





Для остановки записи предназначен пункт **Остановить запись** функционального меню Окна видеонаблюдения.



О текущем состоянии записи можно судить по цвету рамки номера видеокамеры в Окне видеонаблюдения (см. раздел [Общие сведения о видеонаблюдении с использованием Web-браузера](#)).

[Смотреть видео](#)

## Работа с архивом с использованием web-браузера

Для того чтобы войти в режим воспроизведения архивных записей, необходимо щелкнуть значок , находящийся в правом нижнем углу Окна видеонаблюдения монитора Web-сервера, или значок  на панели инструментов Монитора видеонаблюдения Web-браузера. Загрузится панель управления воспроизведением архивных записей.



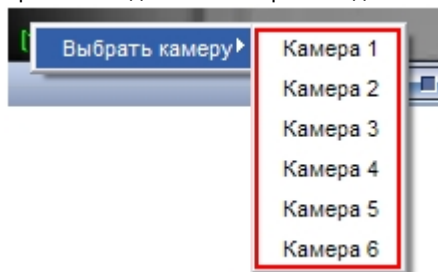
Элементы интерфейса панели управления воспроизведением описаны в таблице.

Изображения элемента	Название	Комментарий
1	Фильтр даты записей	Редактируемое поле, служащее для фильтрации отображаемых записей по дате
2	Список фрагментов записи	Перечень фрагментов записей, произведенных в день, указанный в фильтре даты записей
3	Индикатор позиции воспроизведения	Отображает текущую позицию воспроизведения в кадрах относительно выбранного фрагмента записи
4	Панель управления воспроизведением	Используется для управления воспроизведением видеозаписи

5	Индикатор камеры	Используется как индикатор состояния камеры и для вызова функционального меню Окна видеонаблюдения
6	Выход из режима воспроизведения архивных записей	Осуществляет выход из режима воспроизведения архивных записей и возврат к видеонаблюдению



Алгоритм навигации по архивным записям может быть следующим:








1. При необходимости выбрать видеокамеру, доступ к архивным записям которой планируется произвести, используя функциональное меню Окна видеонаблюдения.



2. Выбрать день, в течение которого производились требуемые записи, указав соответствующую дату в фильтре даты записей.
3. Выбрать фрагмент видеозаписи по временной метке из списка фрагментов записи.
4. Воспроизвести выбранный фрагмент, используя панель управления воспроизведением.



Кнопка  служит для начала воспроизведения выбранного фрагмента записи, кнопка  останавливает воспроизведение.

Кнопки  и  используются для перехода на фрагмент записи вперед/назад в режиме воспроизведения, а также для листания кадров в режиме паузы. В случае, если воспроизведение остановлено кнопкой , кнопка  служит для перехода в начало записи,  для перехода в конец записи. Для перехода в режим паузы предназначена кнопка , для возобновления воспроизведения – .

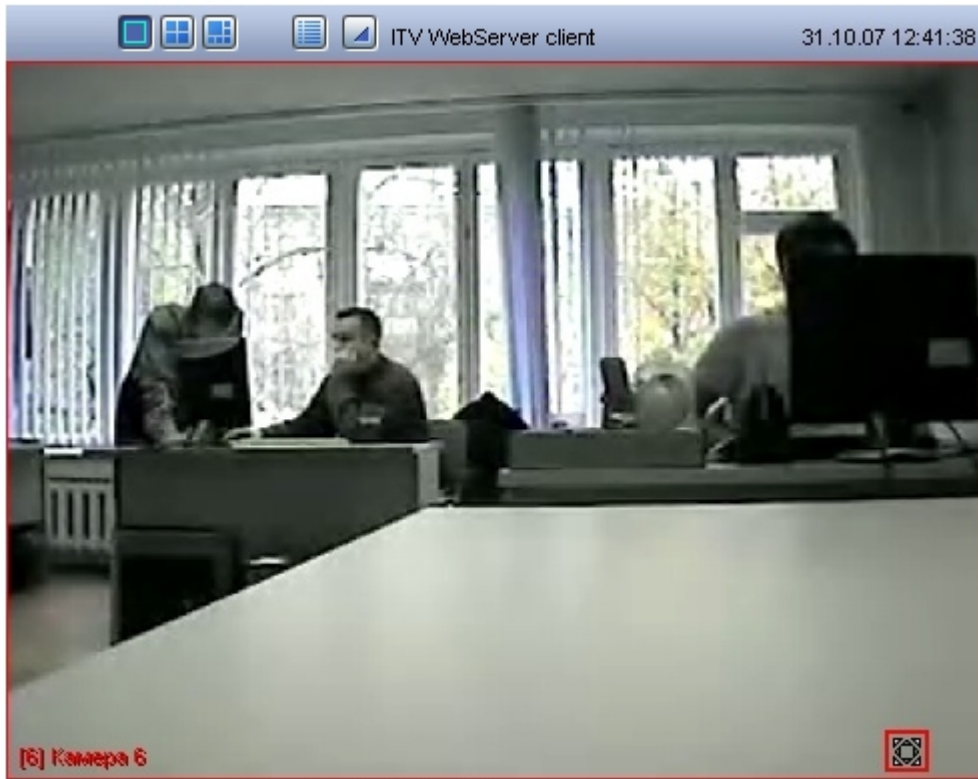
[Смотреть видео](#)


## Управление поворотными устройствами при видеонаблюдении с использованием web-браузера

В Окне видеонаблюдения монитора Web-сервера предусмотрена возможность управления поворотным устройством видеокамеры.

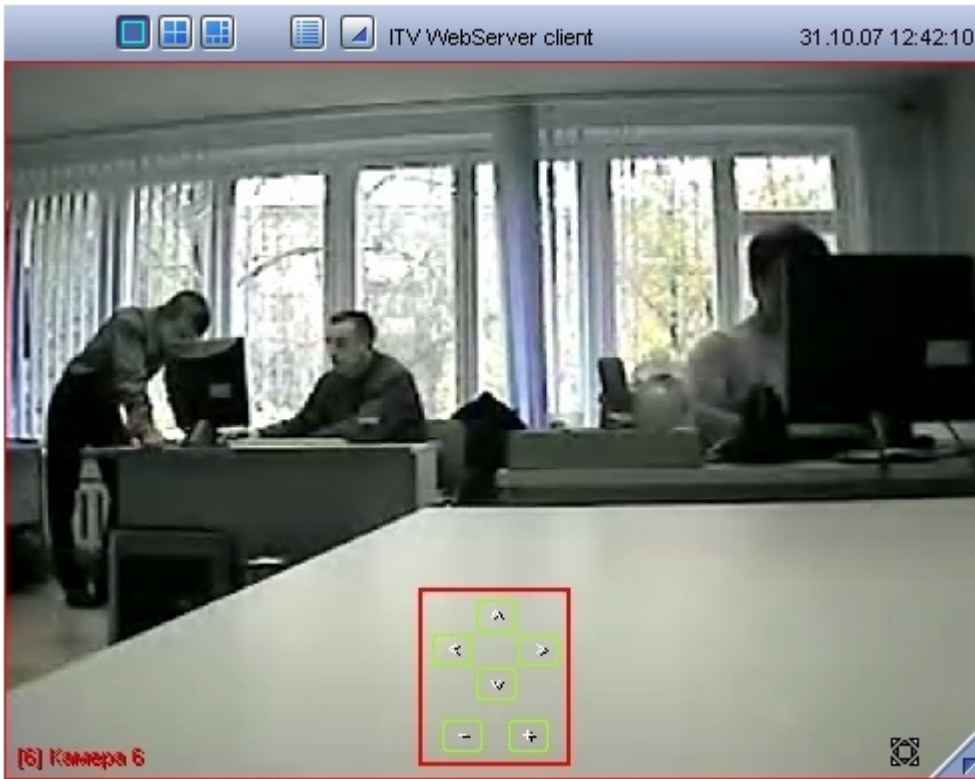
В том случае, если доступна возможность управления поворотным устройством видеокамеры, в Окне видеонаблюдения, соответствующего данной видеокамере, отображается

значок  .



Для того, чтобы получить доступ к управлению поворотным устройством следует щелкнуть значок  любой кнопкой мыши. Появится панель управления поворотным устройством.









Описание элементов интерфейса панели управления поворотным устройством приведено ниже.

1. Блок элементов управления ориентацией объектива видеокамеры





- a.  – движение объектива вверх
- b.  – движение объектива вниз
- c.  – движение объектива влево
- d.  – движение объектива вправо

2. Блок элементов управления настройкой зума объектива видеокамеры





а.  – уменьшение масштаба изображение (отдаление)

б.  – увеличение масштаба изображение (приближение)

3. Элемент управления отображением панели управления поворотным устройством



а. Скрытие (отображение) панели управления поворотным устройством

Для того чтобы скрыть панель управления поворотным устройством, следует щелкнуть значок  любой кнопкой мыши еще раз.

[Смотреть видео](#)

## Видеонаблюдение с использованием мобильного клиента на базе операционной системы iOS

Удаленное подключение к Серверу ПК *Интеллект* с использованием устройств производства компании Apple осуществляется при помощи мобильного клиента на базе операционной системы iOS версии 7.0 и выше. Данный клиент доступен бесплатно в официальном [магазине](#) Apple и может быть использован со следующими устройствами:

- iPhone 3GS, iPhone 4, iPhone 4S, iPhone 5;
- iPod touch (начиная с третьего поколения);
- iPad (все поколения).

Клиент на базе операционной системы iOS предназначен для выполнения следующих функций:

- Просмотр видеоизображения в режиме реального времени.
- Управление поворотными видеокерами.
- Просмотр архива.
- Цифровое увеличение видеоизображения.
- Управление видеокamerой: постановка\снятие с охраны, включение\отключение записи в архив.
- Просмотр карт.
- Выполнение макрокоманд.
- Просмотр списка событий.

Подробно настройка мобильного клиента и работа с ним описаны в документе [Мобильный клиент на базе операционной системы iOS. Руководство Пользователя](#).

## Работа с Окном панорамного видеонаблюдения

Окно панорамного видеонаблюдения предназначено для создания и использования панорамного видеоизображения.

### Запуск окна панорамного видеонаблюдения

Запуск Окна панорамного видеонаблюдения производится следующим способом:

1. Вывести на экран Главную панель управления (см. раздел [Главная панель управления](#)).

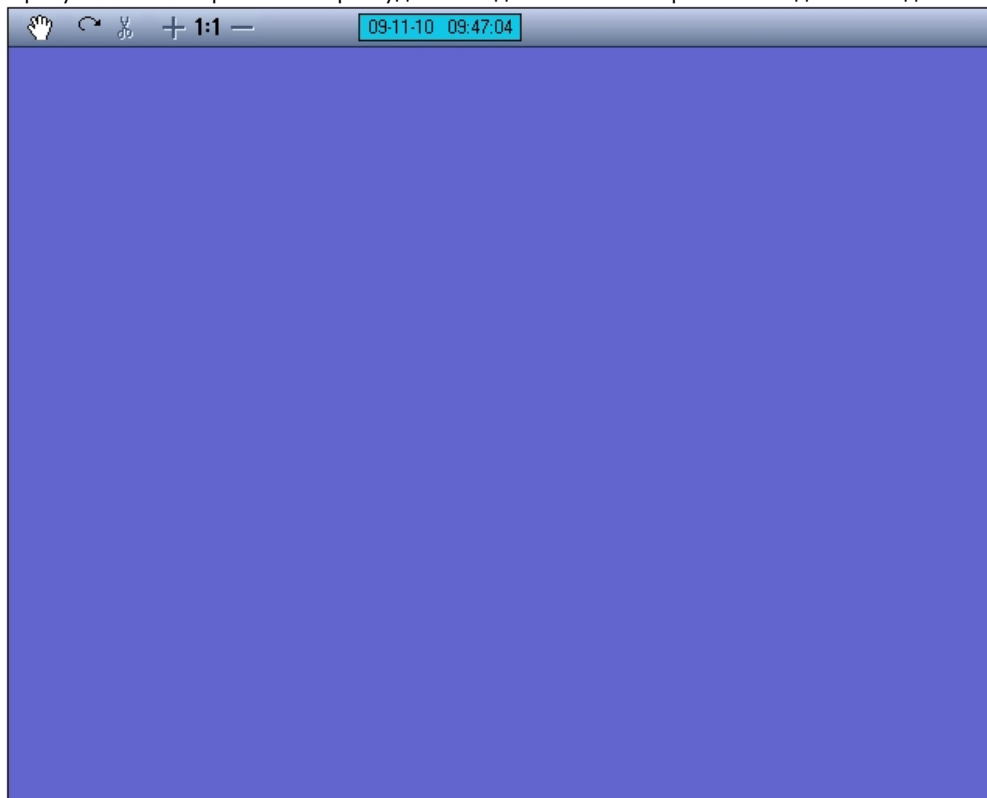
2. Выбрать на Главной панели управления кнопку **Интерфейсы**.



3. В результате отобразится меню управления пользовательским интерфейсом ПК *Интеллект*.

4. Выбрать пункт меню **Экран**.

5. В результате на экран монитора будет выведено Окно панорамного видеонаблюдения.



## Режим Навигации

Режим навигации используется для мониторинга созданной сцены. Для включения данного режима необходимо нажать кнопку **Навигация**. В этом режиме нельзя включить другие режимы обработки видеоизображения (кнопки неактивные).

По умолчанию данный режим навигации выключен.

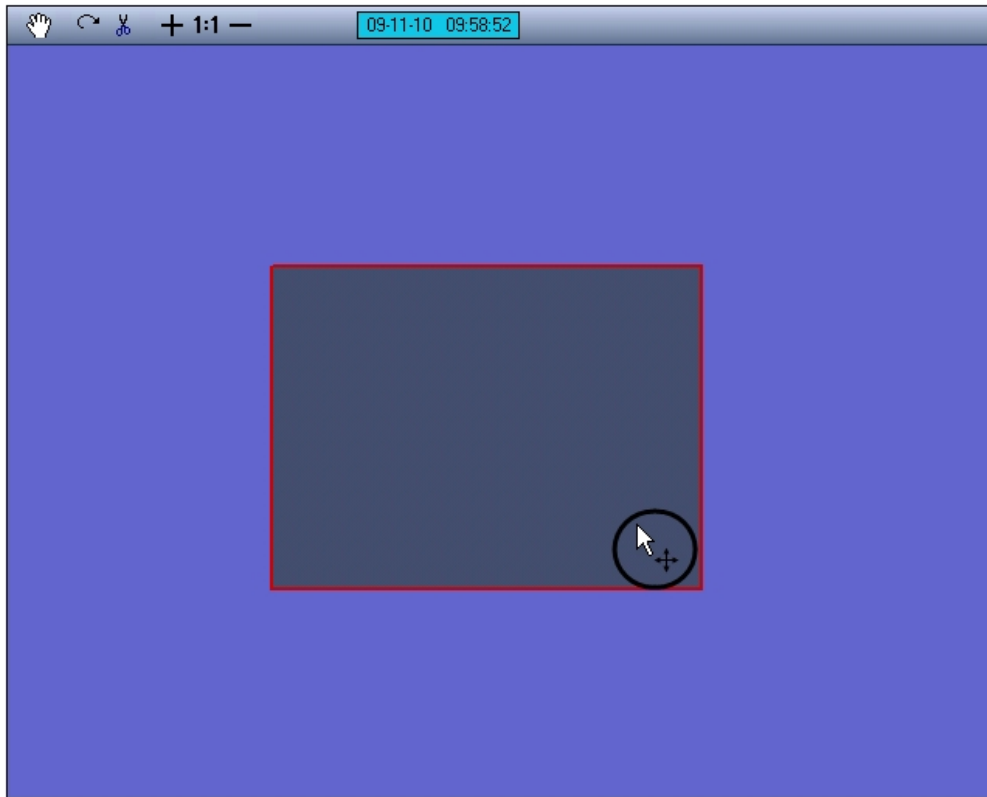


## Режим перемещения видеоизображения

Режим перемещения видеоизображения предназначен для удобного размещения видеоизображений в пределах окна вывода видеоизображений.

Перемещение видеоизображений осуществляется с помощью перетаскивания мышью.

Активация режима перемещения осуществляется щелчком левой кнопки мыши на окне видеоизображения, подлежащего перемещению. О том, что режим перемещения включен, свидетельствует наличие указателя перемещения.



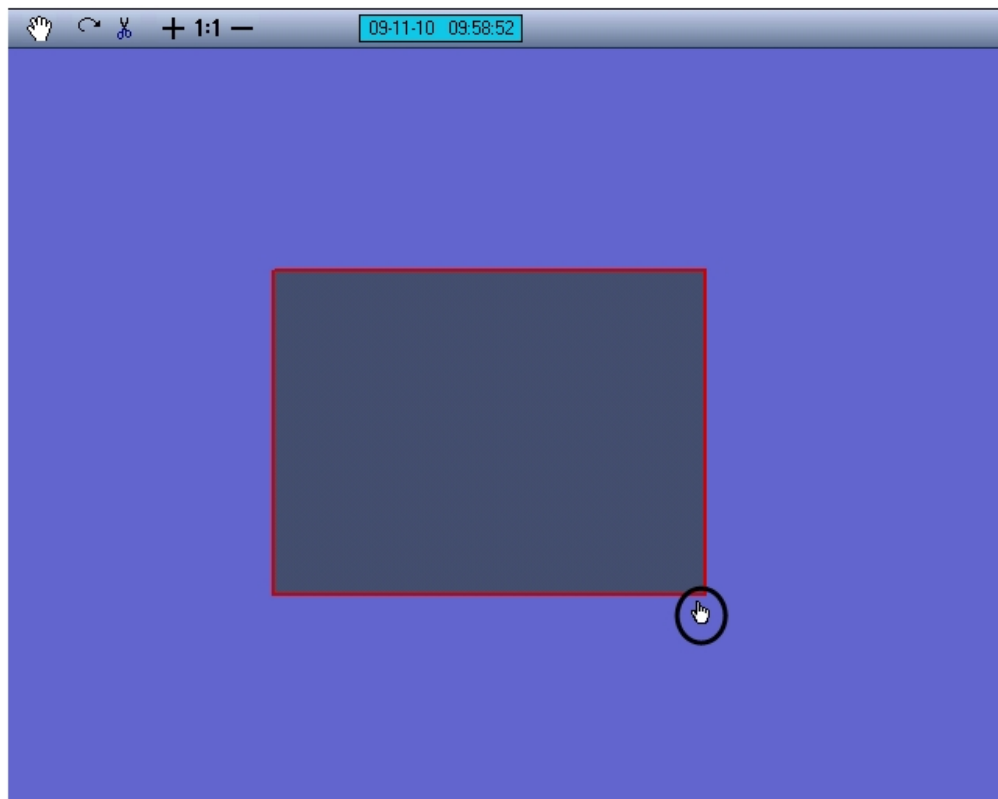
Для перемещения видеоизображений необходимо выполнить следующие действия:

1. активировать режим перемещения;
2. навести курсор мыши на видеоизображение, подлежащее перемещению;
3. нажать левую клавишу мыши и, удерживая ее, переместить курсор в требуемую область окна вывода видеоизображения;
4. отпустить левую клавишу мыши.

## Режим коррекции перспективы видеоизображений

Режим коррекции перспективы видеоизображения предназначен для изменения формы видеоизображения произвольным образом.

Активация режима коррекции перспективы осуществляется щелчком левой кнопки мыши на окне видеоизображения, для которого необходимо произвести коррекцию. О том, что режим коррекции перспективы включен, свидетельствует наличие указателя перспективы около рамки выделенного видеоизображения.



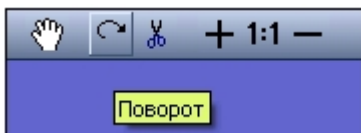
Для коррекции перспективы видеоизображений необходимо выполнить следующие действия:

1. активировать режим коррекции перспективы;
2. подвести курсор мыши к одному из углов активного видеоизображения. При этом курсор примет вид руки с поднятым указательным пальцем;
3. нажать левую клавишу мыши и, удерживая ее, перетащить угол видеоизображения в требуемую область окна вывода видеоизображения;
4. отпустить левую клавишу мыши.

## Режим поворота видеоизображения

Режим поворота видеоизображения предназначен для поворота видеоизображения относительно оси перпендикулярной плоскости видеоизображения и проходящей через его центр. Видеоизображение может быть повернуто относительно данной оси на любой угол.

Активация режима поворота видеоизображения осуществляется нажатием кнопки **Поворот** панели управления видеоизображениями.



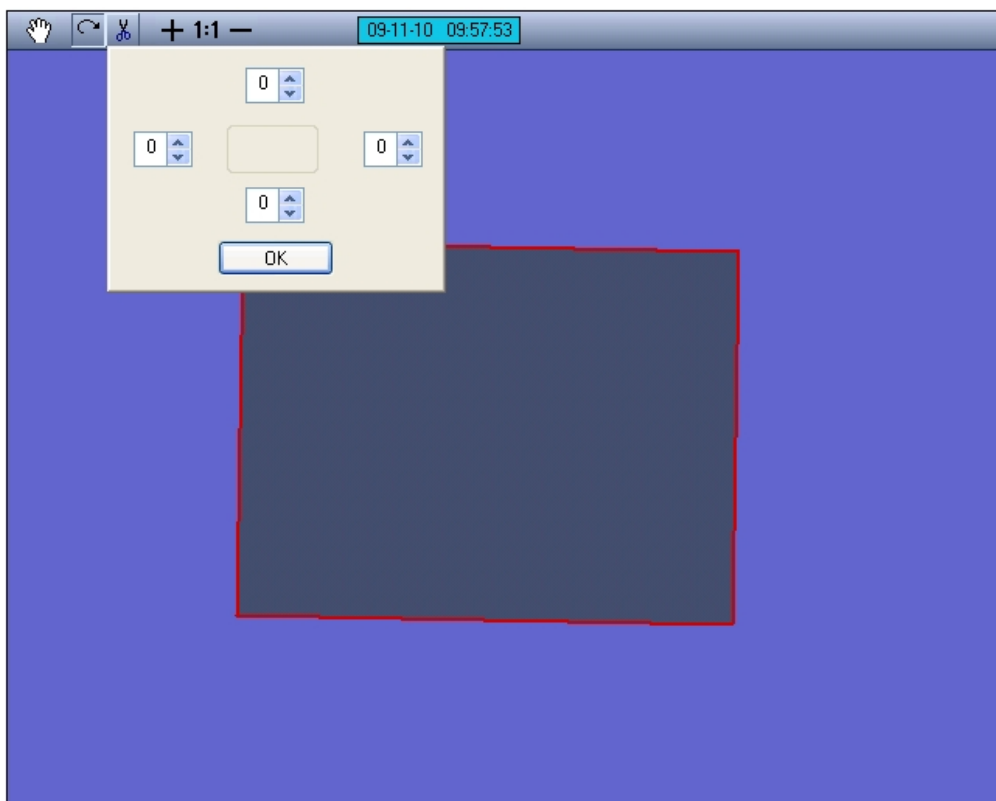
Для поворота видеоизображений необходимо выполнить следующие действия:

1. активировать режим поворота;
2. навести курсор мыши на видеоизображение, которой необходимо повернуть;
3. нажать левую клавишу мыши и, удерживая ее, переместить курсор в требуемую область окна вывода видеоизображения;
4. отпустить левую клавишу мыши.

## Режим обрезания границ видеоизображения

Режим обрезания границ видеоизображения используется для более точной подгонки видеоизображений. Обрезание границ осуществляется по задаваемому при обрезании количеству пикселей, отсчитываемому от границ видеоизображения. При этом оставшаяся после обрезания границ область видеоизображения увеличивается до исходного видеоизображения.

Для активации режима обрезания границ видеоизображения необходимо выбрать то видеоизображение, которое необходимо обрезать, и нажать кнопку **Обрезание границ** панели управления видеоизображениями.



При этом на экран будет выведена панель задания размеров обрезаемой области видеоизображения. В полях данной панели задается ширина подлежащей обрезанию области видеоизображения, выражаемая в количестве пикселей. Каждое поле соответствует одной из границ видеоизображения: верхнее поле – верхней границе, правое – правой и т. д.

После задания ширины области, которую требуется обрезать, необходимо нажать кнопку **ОК**, расположенную в нижней части панели.

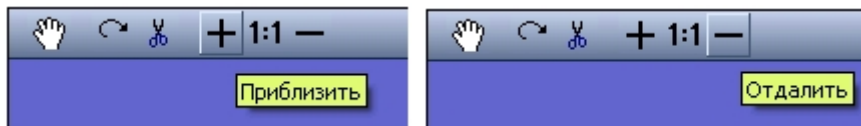
**Примечание.**  
Если после задания ширины области, которую требовалось обрезать, была нажата кнопка **Принять**, возврат к исходному видеоизображению возможен только путем обнуления ранее заданных границ обрезания и нажатия кнопки **ОК**.

**Примечание.**  
Обрезание каждой границы выделенного видеоизображения возможно максимально на пятнадцать пикселей.

## Увеличение и уменьшение видеоизображения

Режимы увеличения и уменьшения видеоизображения доступны в любом из режимов обработки видеоизображения.

Для увеличения видеоизображения необходимо выбрать видеоизображение, подлежащее обработке, и нажимать кнопку **Приблизить**, имеющую вид знака плюс, до тех пор, пока видеоизображение не примет требуемый размер.



Увеличение видеоизображения до размеров (по горизонтали и/или вертикали), превышающих размер окна объекта **Сцена**, сопровождается появлением в нижней и/или правой части окна объекта **Сцена** полосы прокрутки. Переход к неотображаемой на экране части увеличенного видеоизображения осуществляется перемещением прямоугольных движков полосы прокрутки на требуемую позицию.

Для уменьшения видеоизображения необходимо выбрать видеоизображение, подлежащее обработке, и нажимать кнопку **Отдалить**, имеющую вид знака минус, до тех пор, пока видеоизображение не примет требуемый размер.

**Примечание.** Ограничения на минимальный размер видеоизображения при работе с интерфейсным объектом **Сцена** не накладываются. Будьте внимательны, при многократном уменьшении видеоизображения оно может исчезнуть из области видимости.

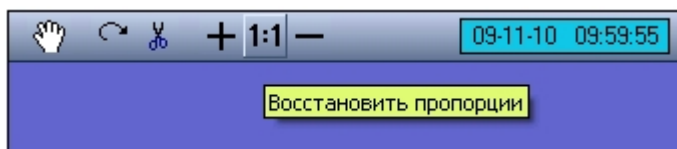
## Восстановление видеоизображения

Режим восстановления видеоизображения предназначен для восстановления видеоизображения (вернуть ему размеры, форму, параметры расположения, используемые по умолчанию).

Видеоизображение может быть восстановлено в пропорции 1:1. Пропорции 1:1 соответствуют отображению видеоизображения в соответствии с его реальным разрешением. Например, если кадр видеосигнала имеет разрешение 352x288 пикселей (стандартное), то в пропорции 1:1 его размеры на экране составят 352 пикселя по горизонтали и 288 – по вертикали.

Режим восстановления видеоизображения доступен в любом из режимов обработки видеоизображения.

Для восстановления видеоизображения в пропорциях 1:1 необходимо выбрать видеоизображение, в результате чего вокруг него появится красная окантовка, и нажать кнопку **Восстановить пропорции**, имеющую вид надписи **1:1**.



## Работа с интерфейсным объектом Поиск по титрам

### Поиск по базе данных титров

Перед началом поиска необходимо сформировать требуемый запрос.



Подстрока для поиска:  
И

За период с: 03.12.2013 23:59:59  
по: 10.12.2013 23:59:59

Найти  
Отмена

Ключевая фраза для поиска вводится в поле **Подстрока для поиска** и может включать в себя как слова, так и словосочетания.

При составлении ключевой фразы для объединения нескольких элементов (слов и/или словосочетаний) можно использовать одну из следующих логических конструкций:

1. «И» – для поиска титров, содержащих все элементы ключевой фразы
2. «ИЛИ» – для поиска титров, содержащих хотя бы один элемент ключевой фразы

Ввод логических конструкций в поисковый запрос осуществляется при помощи кнопки . В одном поисковом запросе можно применять несколько логических конструкций либо с синтаксисом «И», либо «ИЛИ».

Подстрока для поиска:

За период с: 03.12.2013 23:59:59  
по: 10.12.2013 23:59:59

И  
ИЛИ

Найти  
Отмена

Временной интервал поиска данных задается в полях **За период с** и **По**.

Перед поиском необходимо выбрать титрователи, по данным которых будет производиться поиск, установив флажки напротив требуемых титрователей в таблице состояния титрователей.

Титры	Состояние	Доп.инф...	Всего за...	
<input checked="" type="checkbox"/> Титров...	Соединен...	Запрос в...	0	
<input checked="" type="checkbox"/> Титров...	Соединен...	Запрос в...	0	
<input checked="" type="checkbox"/> Титров...	Соединен...	Запрос в...	0	




Для запуска поиска необходимо нажать на кнопку **Найти**.

Во время выполнения поиска в таблице состояния титрователей отображается статус поискового запроса (состояние «Идет выполнение поискового запроса» для всех выбранных титрователей).

Титры	Состояние	Доп.информ...	Всего за...
<input checked="" type="checkbox"/> Титроват...	Соединен...	Идёт выполн...	

В любой момент времени можно прервать поиск, нажав кнопку **Отмена**.

После окончания поиска, в таблице состояния титрователей будут отображены статистические данные по результатам поиска (**Всего записей** – количество найденных записей), а в таблице результатов поиска выведены все найденные транзакции по выбранным титрователям.

Результаты поиска:				
<span>Титрователь 1 [3]</span> <span>Титрователь 2 [0]</span> <span>Титрователь 3 [0]</span>				
Транзакция	Дата/Время			
2171	20.10.2008 17:40:33			
2172	20.10.2008 17:40:42			
2173	20.10.2008 17:41:00			
Титры	Состояние	Доп.информ...	Всего за...	
<input checked="" type="checkbox"/>  Титроват...	Соединен...	Запрос выпо...	3	
<input checked="" type="checkbox"/>  Титроват...	Соединен...	Запрос выпо...	0	
<input checked="" type="checkbox"/>  Титроват...	Соединен...	Запрос выпо...	0	

Чтобы просмотреть результат поиска, следует выбрать вкладку с требуемым титрователем и в таблице результатов поиска выбрать требуемую транзакцию.

Соответствующие титры в текстовом виде будут отображены в области отображения результата поиска.

Титры	
Текст	Дата/Время
13:51:48	20.10.2008 17:42:04
+00000000000162:КОФЕ СО СЛИВК...	20.10.2008 17:42:05
1 ШТ * 36.00.....36.00	20.10.2008 17:42:05
13:52:13 ЧЕК 58029/207675 КПК: 6...	20.10.2008 17:42:06
1:БЛИН СО СГУЩ. МОЛ. 1 6	20.10.2008 17:42:07
<b>2:ОРЕХ МИНДАЛЬНЫЙ В НА.....1...</b>	<b>20.10.2008 17:42:07</b>
3:ГРЕЧКА ДВЕ СОСИСКИ.....1.....	20.10.2008 17:42:07
4:АПЕЛЬСИНОВЫЙ СОК 250.....1....	20.10.2008 17:42:08
5:БОРЩ "ТЕРЕМКОВСКИЙ".....1.....	20.10.2008 17:42:08
6:БЛИН С ВЕТЧИНОЙ И СЫ.....1.....	20.10.2008 17:42:08
7:КОФЕ СО СЛИВКАМИ.....1.....	20.10.2008 17:42:08
ИТОГ:.....397.00	20.10.2008 17:42:09
1:НАЛИЧНЫЕ.....400.00	20.10.2008 17:42:10
СДАЧА:.....3.00	20.10.2008 17:42:10

Фрагмент видеоизображения, соответствующий выбранной транзакции, будет выведен в поле результатов поиска.



## Вывод результатов поиска на печать

Результаты поиска, включая скриншот фрагмента видеозаписи, могут быть выведены на печать, а также экспортированы в распространенные форматы.

Для вывода результатов поиска на печать предназначена кнопка **Печать**.



Доступность данной функции зависит от настроек программы, кнопка **Печать** может отсутствовать.

Отчет по результатам поиска будет автоматически сгенерирован и открыт в новом окне.

Титры - Preview report


File View Navigate Document Help

68 %

100%

рос Intellect

**Титры**  
Дата создания отчета: 13.08.2014 13:37:09



Камера 1

13.08.14  
13:37:09

Камера: Camera\_5  
Дата/Время: 13.08.2014 13:36:42

Данные	Дата/Время
201405/15 13:36:42 ID : 680016	13.08.2014 13:36:42



## Заключение

Более подробная информация о программном комплексе *Интеллект* содержится в следующих документах:

1. Руководство администратора;
2. Руководство по установке и настройке компонентов охранной системы;
3. Руководство по программированию;
4. Руководство по программированию (JScript).

Если в процессе работы с данным программным продуктом у вас возникли трудности или проблемы, вы можете связаться с нами. Однако рекомендуем предварительно сформулировать ответы на следующие вопросы:

1. В чем именно заключается проблема?
2. Когда и после чего появилась данная проблема?
3. В каких именно условиях проявляется проблема?

Помните, что чем более полную и подробную информацию вы нам предоставите, тем быстрее наши специалисты смогут устранить вашу проблему.

Мы всегда работаем над улучшением качества своей продукции, поэтому будем рады любым вашим предложениям и замечаниям, касающимся работы нашего программного обеспечения, а также документации к нему.

Пожелания и замечания по данному Руководству следует направлять в Отдел технического документирования компании Ай-Ти-Ви групп ([documentation@itv.ru](mailto:documentation@itv.ru)).