



**Программное обеспечение  
интегрированной системы безопасности  
ITRIUM®**

**Программа видеонаблюдения**

**Руководство пользователя**

Санкт-Петербург  
2020

## Содержание


1	Руководство пользователя к «Программе видеонаблюдения»	4
2	Назначение «Программы видеонаблюдения»	5
3	Запуск программы	5
4	Интерфейс пользователя	7
4.1	Главное меню	8
4.1.1	Пункт Настройки	9
4.1.2	Пункт Смена оператора	13
4.1.3	Пункт Статус экспорта	14
4.1.4	Пункт Синхронное управление	16
4.2	Панель управления	17
4.3	Панель настроек	24
4.3.1	Видеооткат	24
4.3.2	Настройка последовательности	25
4.3.3	Тревога	28
5	Режимы работы	29
5.1	Видео	29
5.2	Видеоархив	31
5.3	Графический план	33
5.4	Мультиэкраны	34
5.5	Список тревог	39
5.6	Распознавание лиц	43
5.7	Шлюз КПП	45
5.7.1	Термины и сокращения, описание системы	47
5.7.2	Включение/отключение режима Шлюз КПП	49
5.7.3	Настройка мультиэкрана	51
5.7.4	Окно режима Шлюз КПП	54
5.7.5	Сценарии работы оператора КПП	64
5.7.5.1	Инструменты оператора	65
5.7.5.1.1	Корректировка ГРН	65
5.7.5.1.2	Просмотр изображений	67
5.7.5.1.3	Досмотр ТС	69
5.7.5.2	Проезд ТС по карте доступа	70
5.7.5.3	Проезд ТС по заявке без карты доступа	74
5.7.5.4	Проезд ТС пользователей парковки, пассажиров паррома	78
5.7.5.5	Проезд ТС спецслужб, кортежа	83
5.7.5.6	Тревога в шлюзе	85

5.7.5.7	Режим ЧС, ТО .....	86
5.7.5.8	Примеры событий проезда ТС .....	86
6	Просмотр видео на нескольких мониторах в режиме мультиэкранов .....	89
7	Просмотр видео на нескольких мониторах. Вывод видео на полный экран .....	91
8	Настройка автоматизации программы по событиям охранной, пожарной сигнализации и систем контроля доступа .....	93
9	Просмотр изображения, идущего от связанных камер .....	97
10	Индикация состояния камеры .....	98
11	Настройка звукового уведомления .....	98
12	Настройка автоматического включения мультиэкранов по событиям внешних тревог .....	100
13	Сообщение о тревоге по команде оператора .....	101
14	Настройка подписи видеокadra .....	102
15	Отображение метаданных .....	103
16	Режим «тревожного мультиэкрана» .....	104
17	Настройка прав доступа .....	107
18	Служба поиска камер .....	109
19	Экспорт видефрагмента .....	111
19.1	Экспорт «живого» видео .....	111
19.2	Экспорт видеоархива .....	114
19.3	Просмотр видефрагментов .....	117
20	Управление камерой .....	119
20.1	Виртуальный джойстик .....	122
21	Выход из программы .....	125


## 1 Руководство пользователя к «Программе видеонаблюдения»

1. Запуск «Программы видеонаблюдения» в ОС Windows осуществляется из меню **Пуск — Все программы — Итриум — Программа видеонаблюдения**.




2. Для того чтобы просматривать живое видео (кнопка  на панели управления), из ниспадающего списка **Камера** выберите необходимый источник видеоданных.





3. Для просмотра видеоархива на панели управления нажмите на кнопку  (Видеоархив), из ниспадающего списка **Камера** выберите необходимый источник видеоданных. На панели управления активируется кнопка **Время**, с помощью которой необходимо выбрать определенный промежуток времени для проигрывания видеоданных, а также **Ползунок**, с помощью которого можно выбрать скорость проигрывания видеоархива.





4. Для того, чтобы сохранить текущий кадр камеры, нажмите на кнопку  (Сохранить кадр).

При нажатии на кнопку  программа выдаст информационное сообщение «Текущий кадр успешно сохранен в файл\_путь к файлу». Чтобы распечатать сохраненный кадр:

- Нажмите на кнопку  (Просмотр записей). При нажатии на кнопку  откроется папка, в которую сохраняются файлы экранных снимков и видеоархива.
- В папке выберите необходимый кадр (**Папка Имя\_оператора — Папка Дата\_сохранения\_файла — Файл**), щелчком правой клавиши мыши вызовите контекстное меню файла и выберите команду **Печать**.
- В открывшемся окне **Печать изображений** настройте параметры печати и нажмите на кнопку **Печать**.




5. Для экспорта живого видео в «Программе видеонаблюдения» нажмите на кнопку 

(Сохранить видеофрагмент) на панели управления. При нажатии на кнопку  откроется окно **Задания на экспорт**, в котором будет отображаться статус экспорта для видеофрагмента.

Для того чтобы остановить экспорт живого видео, в окне **Задания на экспорт** выберите необходимое задание, щелчком правой клавиши мыши вызовите контекстное меню и выберите команду **Остановить**. При выборе данной команды появится сообщение, в котором необходимо подтвердить остановку экспорта. Чтобы выделять сразу несколько строк, используйте мышь и клавиши **Ctrl** (для построчного выделения) и **Shift** (для группового выделения).

Если окно **Задание на экспорт** закрыто, вызвать его можно из меню **Программа**, выбрав пункт **Статус экспорта**.



6. Для экспорта видеоархива откройте видеоархив от нужной камеры, нажмите на кнопку  (Сохранить видеофрагмент) на панели инструментов. В открывшемся окне **Мастер экспорта** настройте параметры экспорта (время начала/конца экспорта, имя файла, путь к файлу), нажмите на кнопку **Сохранить** и затем на кнопку **Начать экспорт** для начала исполнения задания на экспорт. После нажатия на кнопку **Начать экспорт** откроется окно **Задания на экспорт**, в котором начнет отображаться статус экспорта видеоархива.

Остановка экспорта видеоархива происходит после окончания экспорта автоматически и вручную аналогично остановке экспорта живого видео.

## 2 Назначение «Программы видеонаблюдения»

С помощью «Программы видеонаблюдения» производится:

- просмотр живого видео;
- просмотр видеоархивов;
- экспорт фрагментов живого видео;
- экспорт фрагментов видеоархивов;
- распознавание лиц;
- выбор просматриваемых источников видеоданных на топографических планах;
- управление поворотными устройствами;
- настройка мультиэкранов.

«Программа видеонаблюдения» рекомендуется для работы под операционными системами Windows 7 x86-x64, Windows Server 2008.

## 3 Запуск программы

**Примечание:** Запуск программы может производиться только на компьютерах, на которых разрешена данная операция, и оператором, имеющим права запуска программы (права доступа назначаются в программе «Администратор системы»).

Загрузка «Программы видеонаблюдения» осуществляется из из главного меню ОС Windows: **Кнопка Пуск — Все программы — Итриум — Программа видеонаблюдения.**

Имя оператора и пароль для запуска программы — по умолчанию задано имя оператора **sysdba** и пароль **Masterkey9600613** (до 922 версии программы используется имя оператора **sysdba** и пароль **q**).

В случае, если данному оператору разрешен запуск программы на данном компьютере, будет открыто основное окно программы. Если данному оператору не разрешена загрузка программы на данном компьютере или имя/пароль в окно аутентификации были введены неправильно, программа выдаст сообщение об ошибке следующего содержания: «Введен неправильный пароль или имя оператора» (рисунок 1).

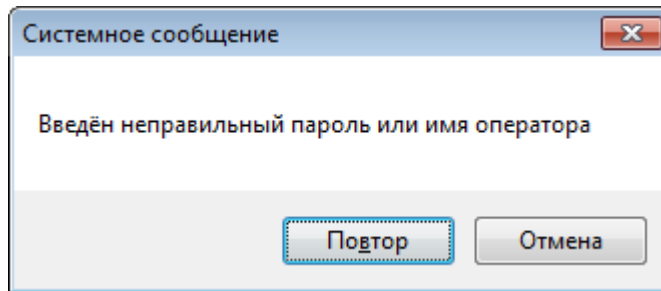


Рисунок 1 — Системное сообщение

**Примечание:** Для удобства запуска можно создать ярлык «Программы видеонаблюдения» и настроить автоматическую идентификацию. Для этого:

- создайте ярлык для «Программы видеонаблюдения»;
- нажмите на него правой клавишей мыши и вызовите свойства «Программы видеонаблюдения»;
- в поле **Объект** после адреса размещения программы введите **/username <Имя пользователя> /password <Пароль>** (например, **C:\Program Files (x86)\Itrium\DriverAssembly\ItriumUniversalVideoClient.exe" /username sysdba /password Masterkey9600613**) (рисунок 2);
- при необходимости запуска в полноэкранном режиме (только окна отображения видео без окна программы) добавьте параметр **/fullscreen**;
- нажмите на кнопку **ОК** для сохранения свойств.

После этого программа будет проводить идентификацию автоматически.

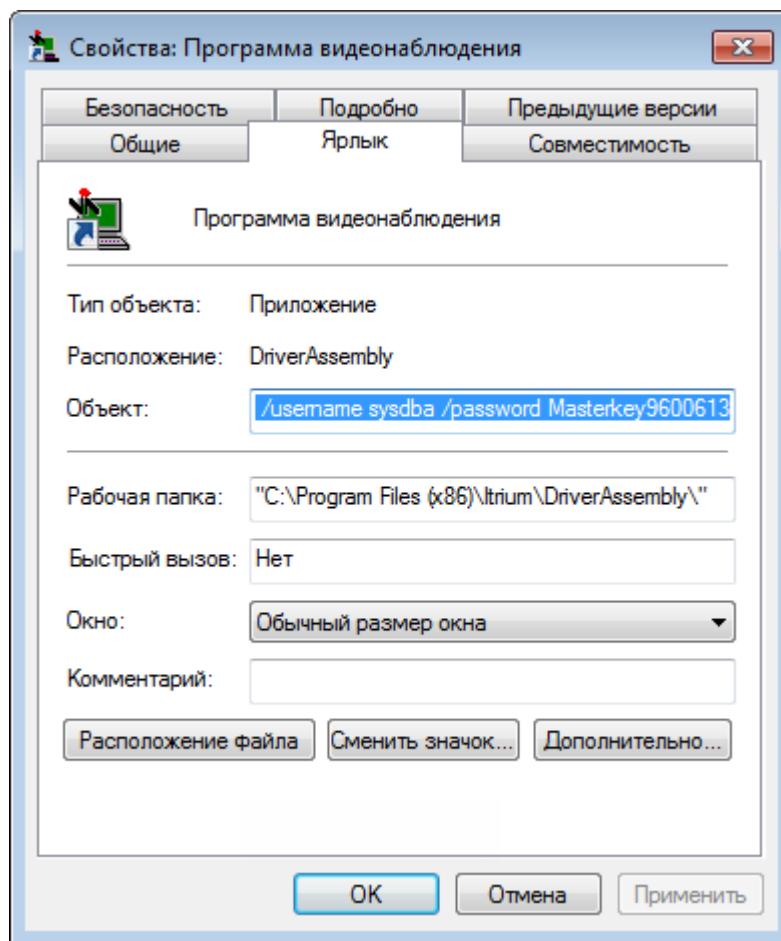


Рисунок 2 — Окно **Свойства: Программа видеонаблюдения**, вкладка **Ярлык**

## 4 Интерфейс пользователя

«Программа видеонаблюдения» обладает удобным, интуитивно понятным интерфейсом.

Основное окно «Программы видеонаблюдения» состоит из [меню](#), [панели управления](#) и отдельных окон просмотра видео, графических планов и списков тревог, каждое из которых имеет свою [панель настроек](#) (рисунок 3).

Через главное меню, панель управления и панели настроек осуществляется доступ к функциям программы. На экране может появляться от 1 до 100 окон просмотра, в которых представлены графические планы, видеоданные или списки тревог.

Панель управления и меню управляют только одним (активным) окном. Панель настроек предназначена для настройки отображения данных только в том окне, в котором находится данная панель. В один момент времени может быть активно только одно окно, которое подсвечивается синим цветом.

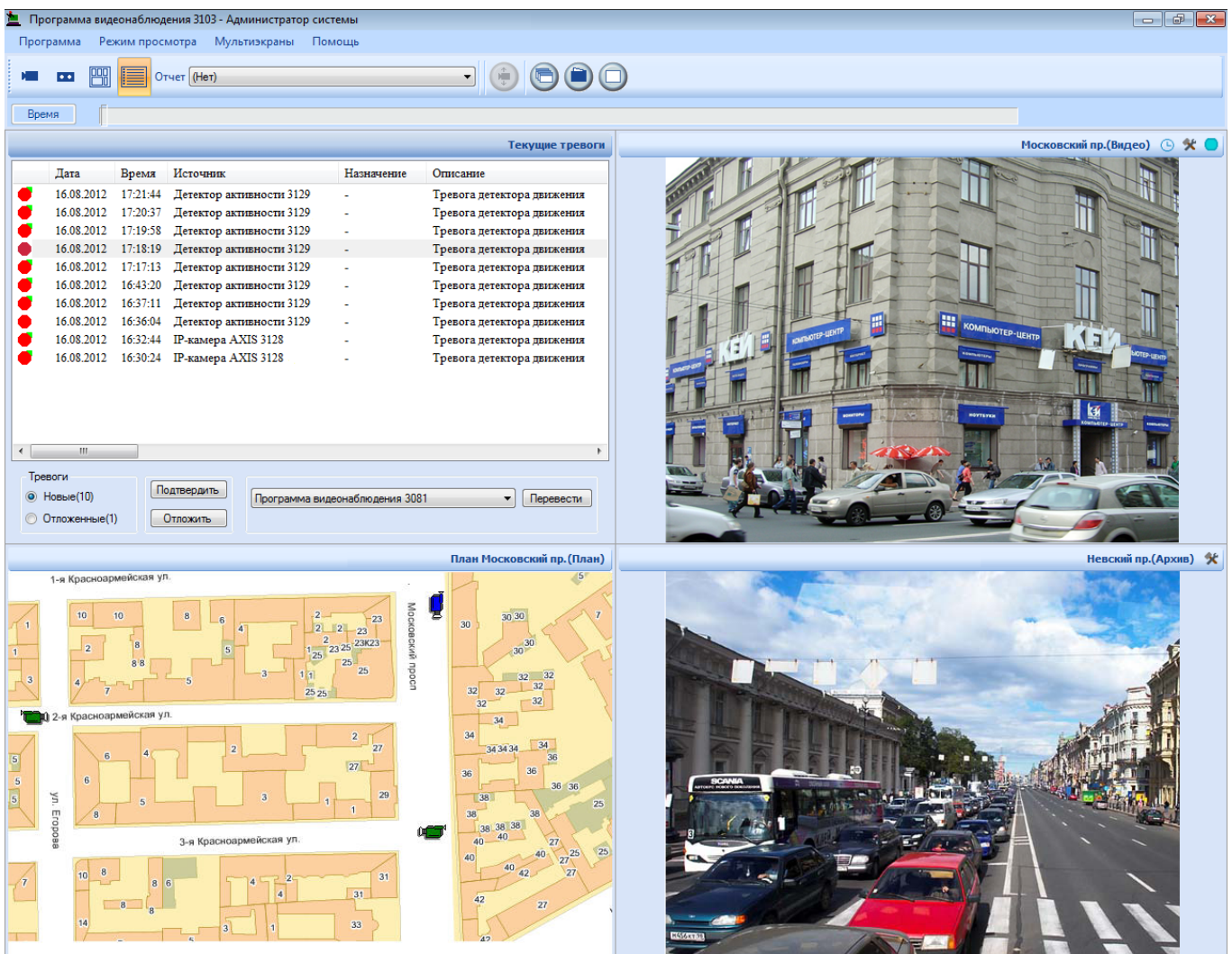


Рисунок 3 — Основное окно «Программы видеонаблюдения»

## 4.1 Главное меню

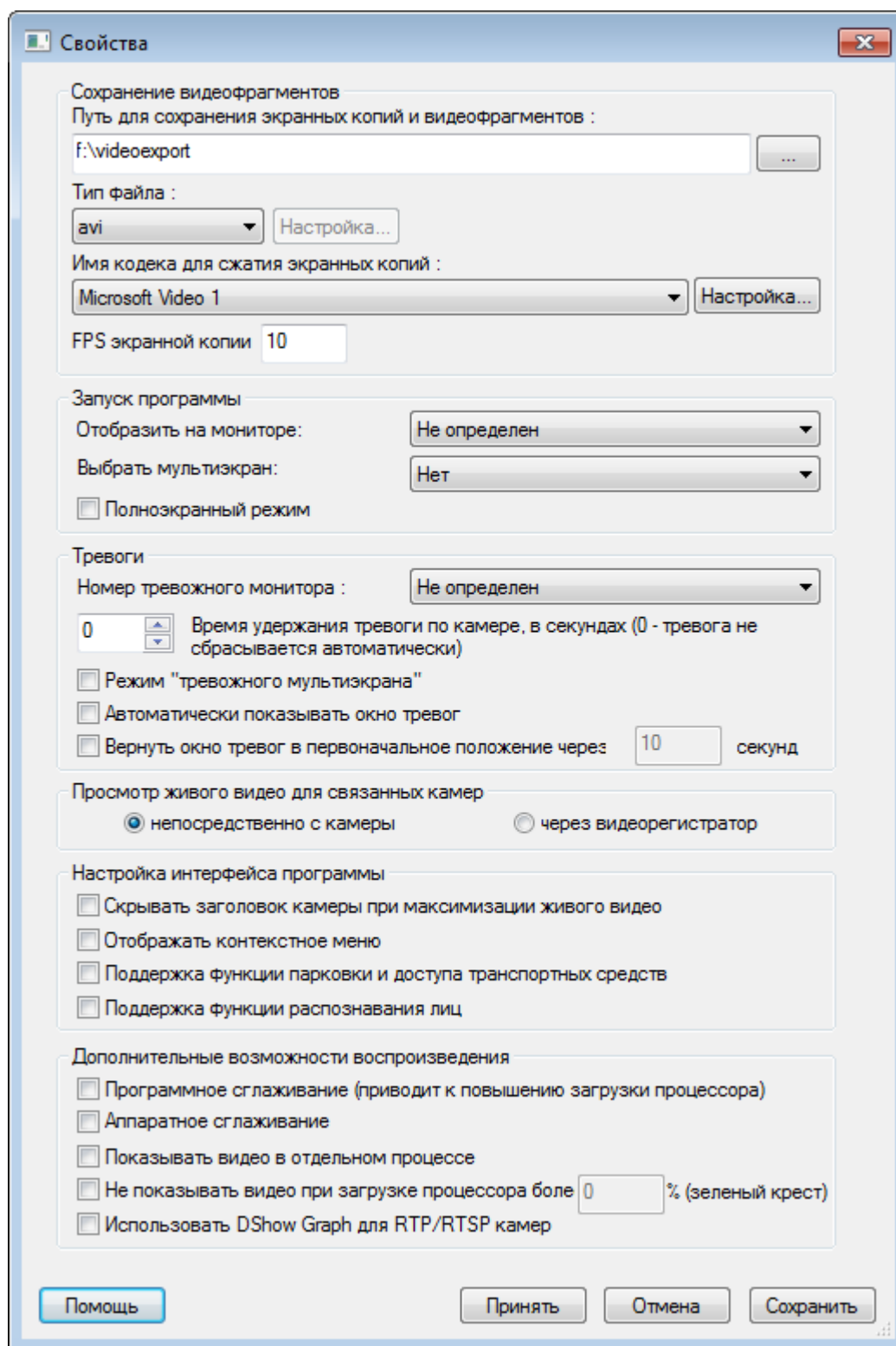
Главное меню предоставляет доступ к функциям программы:

1. Меню **Программа** — функция настройки программы и выхода из нее. Содержит следующие пункты:
  - **Настройки** — задается путь для сохранения экранных копий и выбора кодека для сжатия экранных копий (см. раздел [Пункт Настройки](#)),
  - **Смена оператора** — смена оператора программы (см. раздел [Пункт Смена оператора](#)),
  - **Статус экспорта** — мониторинг и управление экспортом (см. раздел [Пункт Статус экспорта](#)),
  - **Синхронное управление** — синхронизация видеозаписей (см. раздел [Пункт Синхронное управление](#)),


- **Выход** — выход из программы.
2. Меню **Режим просмотра** — выбор одного из режимов просмотра: 1x1; 2x2; 3x2; 3x3; 4x3; 4x4; 6x4; 6x6. Если в этом списке нет нужного режима, то пользователь может задать любое удобное количество столбцов и строк из интервала от 1 до 10.
  3. Меню **Мультиэкраны** — позволяет сохранять настройки мультиэкрана и выбирать сохраненные ранее.
  4. Меню **Помощь** — функции получения справочной информации. Содержит следующие пункты:
    - **Содержание помощи** — вызов электронной справки,
    - **О программе** — вывод общей информации о программе (полное название, версия, разработчики и т.д.).

#### 4.1.1 Пункт Настройки

Пункт **Настройки** предназначен для проведения пользовательских настроек «Программы видеонаблюдения». При выборе данного пункта меню появится окно настроек программы (рисунок 4):

Рисунок 4 — Окно **Свойства** настроек «Программы видеонаблюдения»

## Группа Сохранение видеофрагментов

- **Путь для сохранения экранных копий и видеофрагментов** — путь к папке, в которую будут сохраняться файлы экранных копий и видеоархива. Путь вводится в поле вручную или выбирается в окне обзора папок, которое вызывается нажатием на кнопку .
- **Тип файла** — формат экспортируемых файлов (контейнер видеофайла). Доступны форматы AVI или MKV.
- **Имя кодека для сжатия экранных копий** — кодек, который будет применяться для отображения видео в «Программе видеонаблюдения», а также при экспорте экранных копий и видеоархива.
- **FPS экранной копии** — количество записываемых в видеоархив кадров в секунду (по умолчанию 10). Настройка доступна для прямого канала «живого» видео IP-камер и камер внешних видеорегистраторов, работающих через «Драйвер универсального видеорегистратора».

### Группа Запуск программы

- **Отобразить на мониторе** — раскрывающийся список доступных мониторов. При наличии нескольких мониторов выберите номер монитора для отображения данной копии «Программы видеонаблюдения».
- **Выбрать мультиэкран** — раскрывающийся список сохраненных мультиэкранов. Выберите мультиэкран для отображения при запуске «Программы видеонаблюдения». Если выбрано значение **Нет**, программа будет открыта с пустым окном отображения. При выборе значения **Последний выбранный** программа будет открываться с окном мультиэкрана, который был выбран последним перед закрытием программы.
- **Полноэкранный режим** — определяет, требуется ли выполнять запуск по умолчанию в полноэкранный режим. В этом режиме не отображается окно программы, меню и панель инструментов, отображаются только окна вывода видеоданных. Для переключения между полноэкранным и обычным режимом работы программы используйте двойной щелчок левой клавиши мыши;

### Группа Тревоги:

- **Номер тревожного монитора** — раскрывающийся список доступных мониторов. Выберите номер монитора, на котором будет отображаться видео в полный экран при приходе тревожного события.
- **Время удержания тревоги по камере, в секундах (0 - тревога не сбрасывается автоматически)** — в данном поле можно ввести количество секунд, по истечении которых тревога по камере будет сбрасываться. Если в поле оставить значение **0**, то тревога сбрасываться не будет.
- **Режим «тревожного мультиэкрана»** — активирует режим тревожного мультиэкрана. Подробнее см. в разделе [Режим «тревожного мультиэкрана»](#).

- **Автоматически показывать окно тревог** — установите флажок для автоматического отображения окна тревог при приходе тревожного события. Если флажок не установлен, то, при отсутствии на текущем мультиэкране окна тревог, данное окно появляться не будет.
- **Вернуть окно тревог в первоначальное положение через N секунд** — в данном поле можно ввести количество секунд, по истечении которых окно тревог будет возвращено в первоначальное положение вне зависимости от того, было ли оно закрыто, свернуто или были изменены размеры окна.

### Группа Просмотр живого видео для связанных камер

Выберите способ получения видеоданных для «Программы видеонаблюдения», в меню которой производятся настройки:

- непосредственно с камеры,
- через видеорегистратор.

Это необходимо для уменьшения нагрузки на видеорегистратор в случае просмотра «живого» видео несколькими операторами одновременно.

### Группа Настройка интерфейса программ

- **Скрывать заголовок камеры при максимизации живого видео** — если флажок установлен, при полноэкранным просмотре «живого» видео скрывается заголовок камеры.
- **Отображать контекстное меню** — если флажок установлен, есть возможность вызова контекстного меню. Контекстное меню вызывается щелчком правой клавиши мыши в области окна с видео, передаваемого с камеры (рисунок 5).

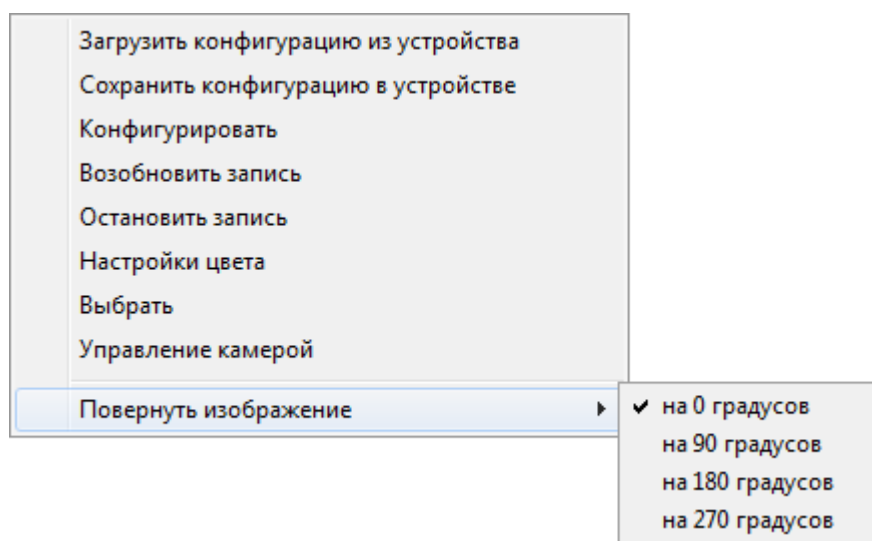


Рисунок 5 — Контекстное меню



В контекстное меню для камер разных компаний-производителей включены разные наборы команд. Общей командой контекстного меню является команда **Повернуть изображение**. С помощью этой команды можно развернуть изображение, выведенное на экран, на 90, 180 или 270 градусов. Команда **Повернуть изображение на 0 градусов** возвращает изображение в исходное положение.

- **Поддержка функции парковки и доступа транспортных средств** — активизирует режим **Шлюз КПП**. Подробнее см. в разделе [Шлюз КПП](#) данного руководства.
- **Поддержка функции распознавания лиц** — активизирует режим **Распознавание лиц**. Подробнее см. в разделе [Распознавание лиц](#) данного руководства.

#### Раздел **Дополнительные возможности воспроизведения:**

- **Программное сглаживание (приводит к повышению загрузки процессора)** — установите флажок для сглаживания изображения программными средствами. Программное сглаживание приводит к повышению загрузки процессора.
- **Аппаратное сглаживание** — установите флажок для сглаживания изображения аппаратными средствами. Аппаратное сглаживание не приводит к повышенной загрузке процессора, но имеет ограничения при работе с аналитикой.

Данные две настройки взаимоисключают друг друга. Если в поле **Аппаратное сглаживание** флажок установлен, поле **Программное сглаживание** недоступно. Чтобы активизировать поле **Программное сглаживание**, снимите флажок в поле **Аппаратное сглаживание**.

Поля **Показывать видео в отдельном процессе**, **Не показывать видео при загрузке процессора более N%**, **Использовать DShow Graph для RTP/RTSP камер** предназначены для использования только системными администраторами. По умолчанию не используйте их.

Настройки данного окна доступны так же в программе «Администратор системы» в окне частных свойств элемента **Программа видеонаблюдения** на вкладке **Настройки программы**.

#### 4.1.2 Пункт **Смена оператора**

Пункт **Смена оператора** предназначен для смены оператора «Программы видеонаблюдения» без перезагрузки программы. При выборе данного пункта меню появляется окно **Аутентификация системы Итриум**, в полях которого необходимо ввести логин и пароль нового оператора и нажать на кнопку **Подтвердить** (рисунок 6).

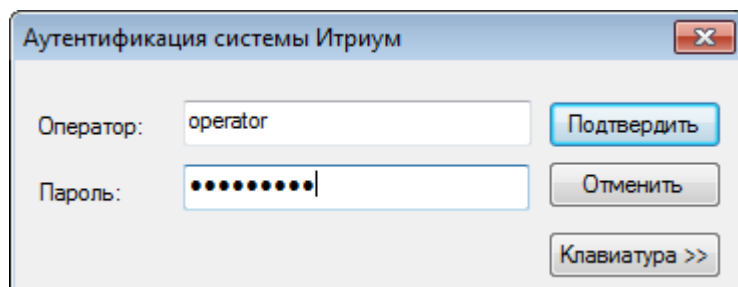


Рисунок 6 — Окно аутентификации оператора системы

Если логин или пароль введены не верно, появится сообщение «Введен неправильный пароль или имя пользователя». Для повторного ввода имени пользователя и пароля нажмите на кнопку **Повтор**, после чего повторите процедуру.

#### 4.1.3 Пункт Статус экспорта

Пункт **Статус экспорта** предназначен для мониторинга и управления экспортом видеофрагментов. При выборе данного пункта меню появится окно **Задания на экспорт**, в котором отображается текущий статус экспорта для каждого видеофрагмента (рисунок 7).

Камера	Файл	Завершено	Размер	Время начала	Время конца	Путь	Статус	Владелец	Текст ошибки
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	1708,967 Мб	04.07.2013 13:40:41	04.07.2013 14:40:41	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%		04.07.2013 13:40:41	04.07.2013 14:40:41	F:\Export_vi...	Ошибка	Администрато...	Файл существует.
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	1708,077 Мб	04.07.2013 13:49:59	04.07.2013 14:49:53	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	57,613 Мб	04.07.2013 14:00:20	04.07.2013 15:00:17	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
hikvision	hikvision_2013_...	0%	11,950 Мб	08.07.2013 09:44:14	08.07.2013 09:44:36	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
IP-каме...	IP-камера AXIS...	100%	381,330 Мб	08.07.2013 09:57:35	08.07.2013 10:57:35	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	7,490 Мб	09.07.2013 08:27:13	09.07.2013 08:27:55	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	53%	921,397 Мб	09.07.2013 07:31:38	09.07.2013 08:33:36	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%		09.07.2013 07:31:38	09.07.2013 08:31:34	F:\Export_vi...	Ошибка	Администрато...	Файл существует.
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	284,741 Мб	09.07.2013 08:25:21	09.07.2013 08:35:21	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%		09.07.2013 08:25:21	09.07.2013 08:35:21	F:\Export_vi...	Ошибка	Администрато...	Файл существует.
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	283,849 Мб	09.07.2013 08:27:28	09.07.2013 08:37:26	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	298,680 Мб	09.07.2013 09:28:12	09.07.2013 09:38:10	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	290,234 Мб	09.07.2013 10:38:30	09.07.2013 10:53:07	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	285,622 Мб	09.07.2013 10:45:51	09.07.2013 10:55:51	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	26,308 Мб	09.07.2013 10:58:35	09.07.2013 10:59:46	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	285,622 Мб	09.07.2013 11:00:06	09.07.2013 11:32:41	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTP/RT...	RTPRTSP кам...	0%	11,573 Мб	16.07.2013 16:38:00		c:\videoexpo...	Идет экспорт	Администрато...	

Рисунок 7 — Окно Задания на экспорт

В данном окне отображается таблица со следующими колонками:

- **Камера** — камера, видео от которой экспортируется/экспортировалось;
- **Файл** — название выходного файла экспорта;
- **Завершено** — процент проэкспортированной части файла;
- **Размер** — текущий размер файла;

- **Время начала** — дата и время начала процедуры экспорта видеофрагмента;
- **Время конца** — дата и время окончания процедуры экспорта видеофрагмента;
- **Путь** — полный путь к папке, в которую сохраняются видеофайлы (путь к папке задается в окне настроек программы, см. раздел [Пункт Настройки](#));
- **Статус** — текущий статус экспорта (экспорт завершен, идет экспорт, ошибка);
- **Владелец** — пользователь, который создал задание на экспорт (в данной версии не реализовано).

В данном окне с помощью контекстного меню можно управлять выходным файлом экспорта. Для открытия контекстного меню выберите строку с заданием на экспорт и нажмите на ней правой клавишей мыши (рисунок 8). Можно так же выделять сразу несколько строк, используя мышью и клавиши **Ctrl** (для построчного выделения) и **Shift** (для группового выделения).

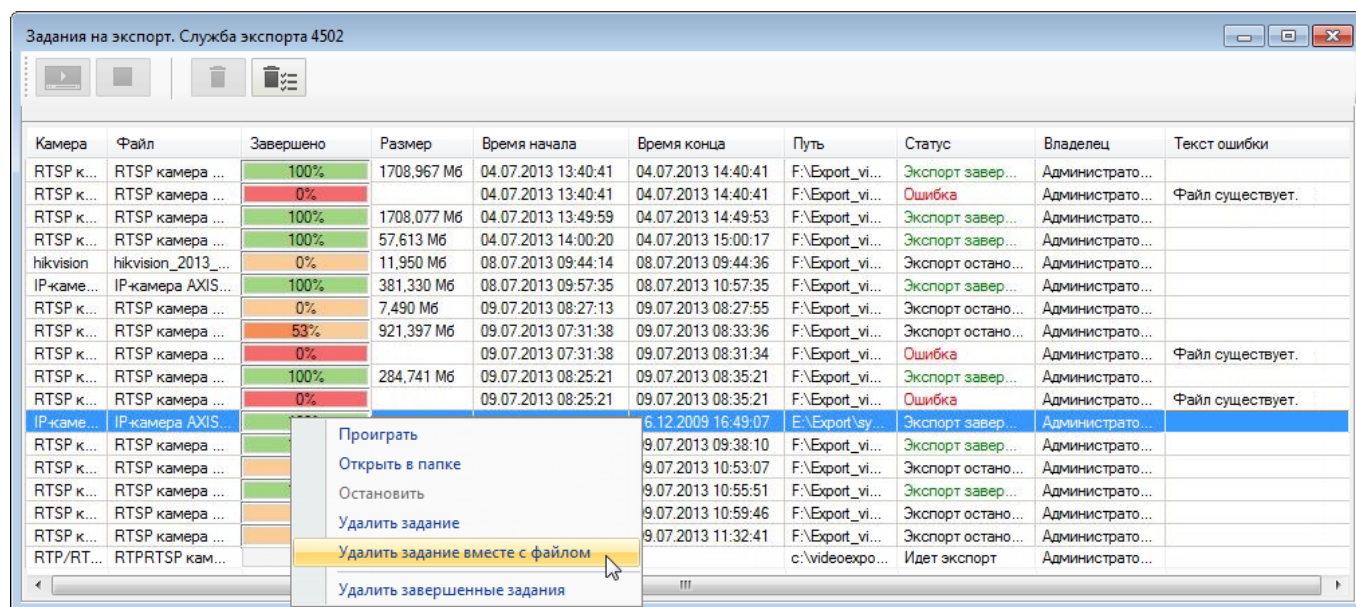


Рисунок 8 — Контекстное меню окна **Задания на экспорт**

В контекстном меню доступны следующие команды:

- **Проиграть** — проиграть полученный файл.
- **Открыть в папке** — открыть папку, в котором находится полученный файл.
- **Остановить** — остановить экспорт. При выборе данной команды появится сообщение, в котором необходимо подтвердить остановку экспорта.
- **Удалить задание** — остановить экспорт и удалить из данного списка задание на экспорт. Экспортированная часть файла при этом не удаляется. При выборе данной команды появится сообщение, в котором необходимо подтвердить удаление задания.

- **Удалить задание вместе с файлом** — остановить задание и удалить из данного списка задание на экспорт вместе с экспортированным файлом. При выборе данной команды появится сообщение, в котором необходимо подтвердить удаление задания вместе с файлом.
- **Удалить завершённые задания** — удалить из данного списка все завершённые задания на экспорт. Задания на экспорт, которые выполняются в текущий момент, из списка не удаляются. При выборе данной команды появится сообщение, в котором необходимо подтвердить удаление завершённых заданий.

#### 4.1.4 Пункт Синхронное управление

Пункт **Синхронное управление** предназначен для синхронизации видеозаписей разных камер из видеоархива в мультиэкране. Эта функция позволяет воспроизводить видеозаписи, сделанные с разных источников одновременно и синхронизировано по времени. Синхронное воспроизведение помогает полностью пронаблюдать картину произошедшего события.

Для того чтобы синхронизировать видеозаписи разных камер из видеоархива, в мультиэкране в меню **Программа** выберите пункт **Синхронное управление**. При просмотре видеоархива управление камерами будет производиться синхронно (рисунок 9).



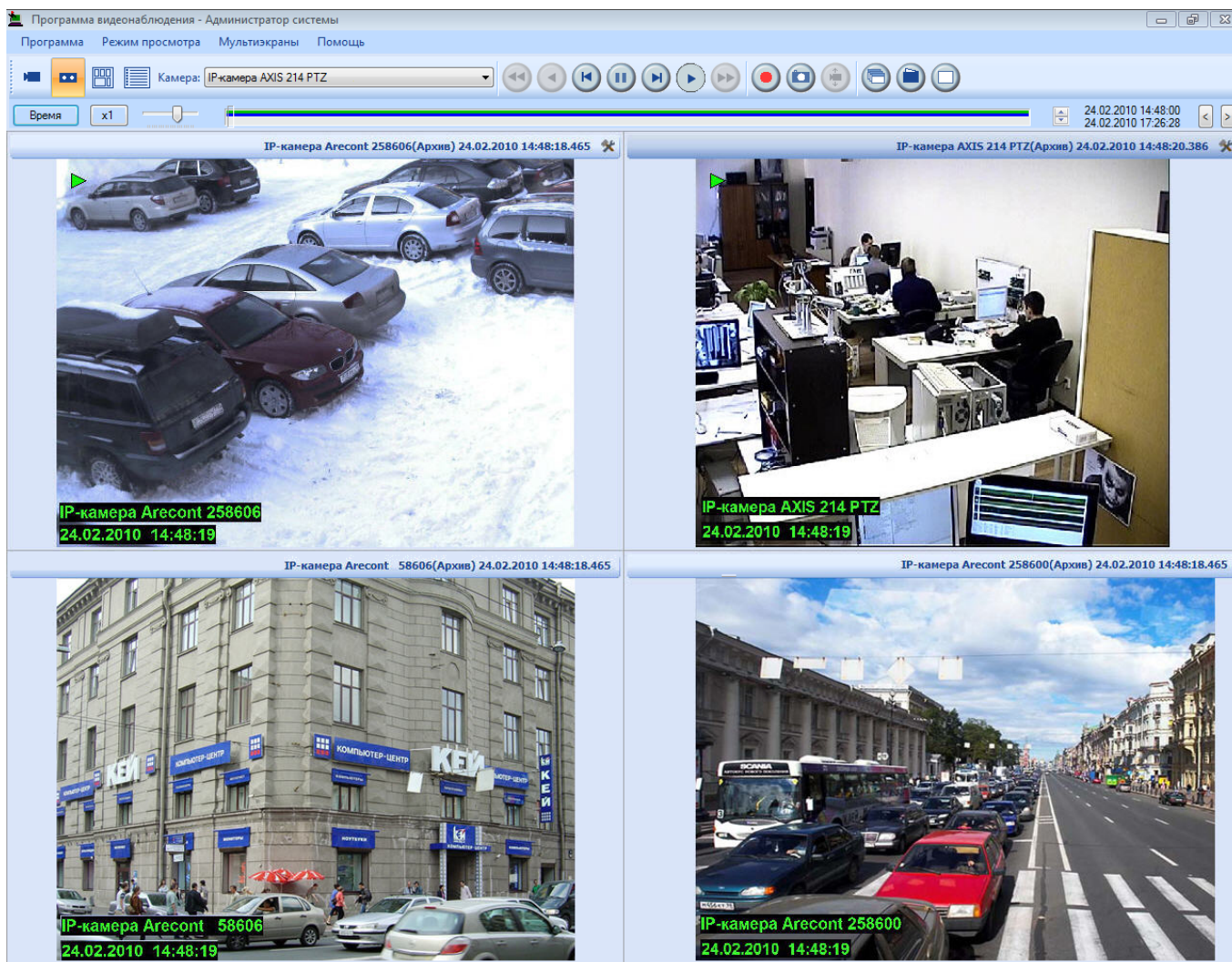


Рисунок 9 — Синхронное воспроизведение видеозаписей с различных камер

## 4.2 Панель управления

Панель управления в «Программе видеонаблюдения» расположена под главным меню программы (рисунок 10).



Рисунок 10 — Панель управления «Программы видеонаблюдения»

На панели управления находятся:

### 1. Кнопки для выбора режима работы:



– живое видео,



– видеоархив,



– графический план,



– список тревог,



– распознавание лиц (данный режим необходимо предварительно активировать в настройках программы; см. раздел [Пункт Настройки](#) данного руководства),



— шлюз КПП,



— просмотр изображений (данный режим необходимо предварительно активировать в настройках программы; см. раздел [Пункт Настройки](#) данного руководства).

2. Поле ввода, предназначенное для выбора камеры, графического плана или шлюза КПП (контрольно-пропускного пункта). В поле ввода есть выпадающий список, в котором, в зависимости от выбранного вами режима работы, отображается список камер, графических планов или шлюзов КПП (рисунок 11).

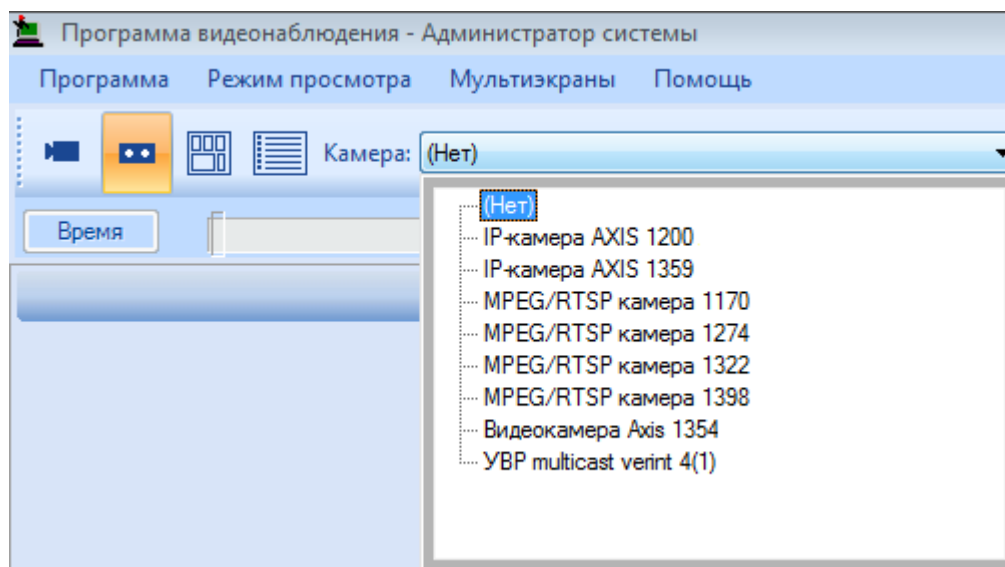








Рисунок 11 — Поле ввода, предназначенное для выбора камеры или графического плана




3. **Кнопки для просмотра видеоархива:**






– Ускоренное воспроизведение в обратном направлении,

-  – Воспроизведение в обратном направлении,
-  – Покадровый просмотр в обратном направлении,
-  – Пауза,
-  – Покадровый просмотр в прямом направлении,
-  – Просмотр,
-  – Ускоренное воспроизведение в прямом направлении.

#### 4. Дополнительные кнопки управления:

 – **Сохранить видефрагмент**. Кнопка активна при выборе режима работы  (Живое видео) или  (Видеоархив). При нажатии на кнопку **Сохранить видефрагмент** программа экспортирует фрагмент живого видео или видеоархива в файл формата **AVI** или **MKV**. Подробно об экспорте видео см. раздел [Экспорт видефрагмента](#) данного руководства.

 – **Сохранить кадр**. Кнопка активна при выборе режима работы  (Живое видео) или  (Видеоархив). При нажатии на кнопку **Сохранить кадр** программа захватывает текущий кадр видео и сохраняет его в формате **.jpg** (рисунок 12). По умолчанию программа сохраняет файл в папку **C:\videoexport\username**. Настроить сохранение файлов в иную папку можно через Главное меню **Программа — Настройки — Диалоговое окно «Свойства» — Поле «Путь для сохранения экранных копий и видефрагментов»**.

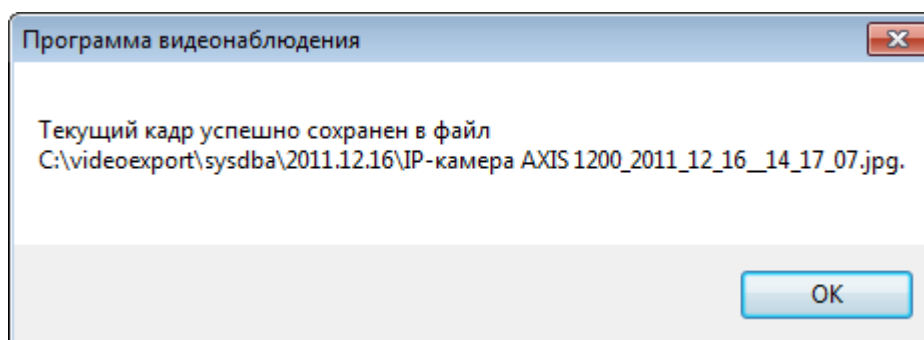



Рисунок 12 — Сохранение видеокadra

✓ **Примечание:** Если на мультиэкране отображается два или более экранов, захват кадра производится с того экрана, который активизирован в данный момент.



– Управление камерой. Кнопка активна при выборе режима работы  (Живое видео). При нажатии на кнопку Управление камерой открывается окно [Телеметрический приемник](#), в котором вы можете осуществлять управление камерой при помощи джойстика.



– **Создать новое окно.** Кнопка активна при выборе любого режима работы. При нажатии на кнопку **Создать новое окно**, поверх мультиэкрана открывается дополнительное окно **Программа видеонаблюдения**. В дополнительном окне вы можете просматривать живое видео, видеоархивы, графические планы или списки тревог в режиме просмотра 1x1 (мультиэкран отображает только один экран). Дополнительное окно **Программа видеонаблюдения** всегда располагается поверх рабочих окон других программ (рисунок 13).

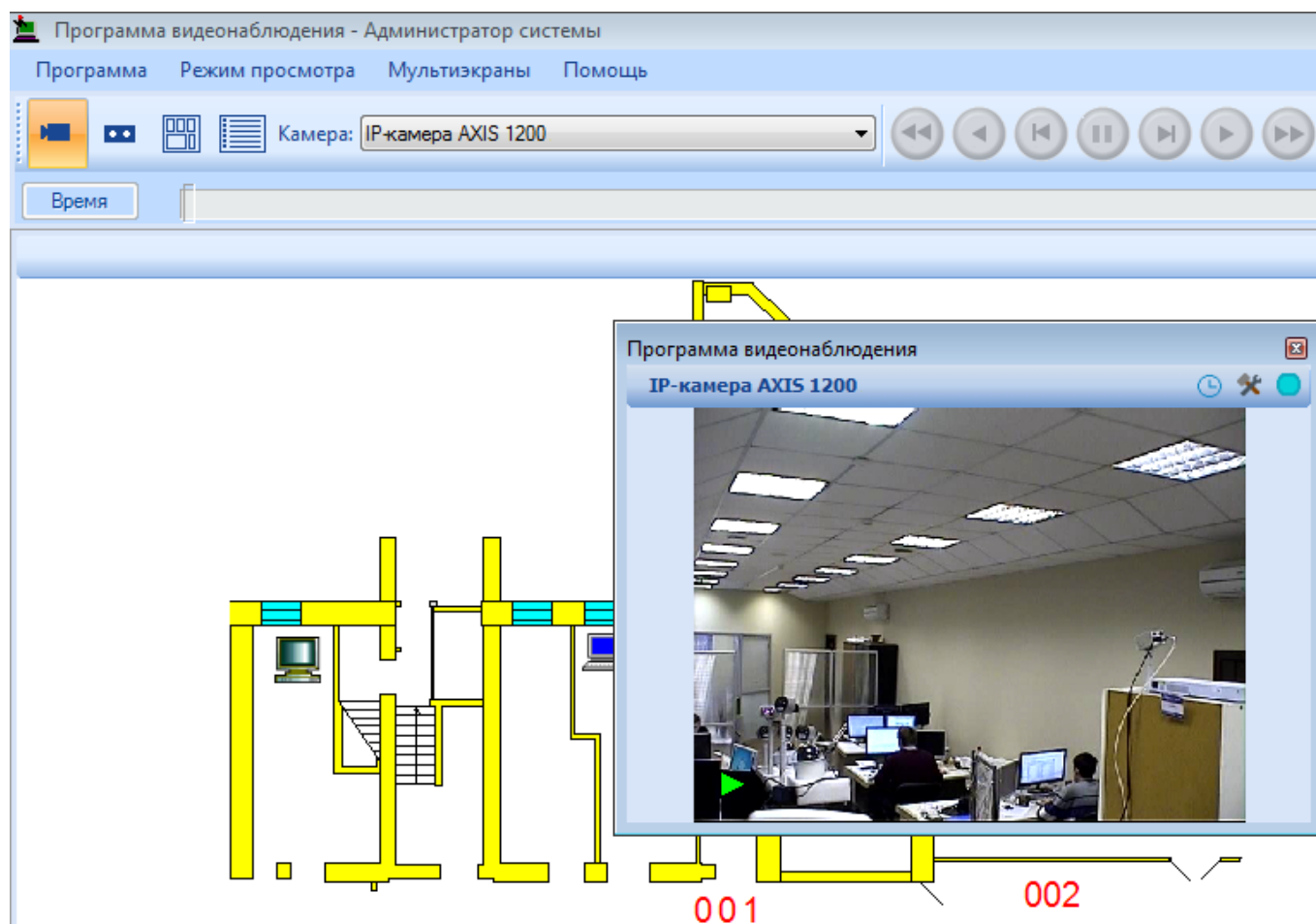




Рисунок 13 — Основное и дополнительное окно «Программы видеонаблюдения»



Когда в «Программе видеонаблюдения» открыто дополнительное окно, панель инструментов основного окна программы управляет настройками дополнительного окна. Так, на рисунке, представленном выше, на панели управления основного окна программы выбран просмотр живого видео с камеры AXIS 1200. Эти настройки применены программой к дополнительному окну программы.




– **Просмотр записей.** Кнопка активна при выборе любого режима работы. Обеспечивает быстрый доступ к .avi (.mkv) и .jpg файлам, сохраненным с помощью кнопок  (Сохранить видеофрагмент) и  (Сохранить кадр). Путь к папке с .avi (.mkv) и .jpg файлами вы можете задать через Главное меню **Программа — Настройки** поле **Путь для сохранения экранных копий и видеофрагментов.**



**Примечание:** По умолчанию программа сохраняет .avi (.mkv) и .jpg файлы в папку C:\videoexport\username.



– **Полноэкранный режим.** Кнопка активна при выборе любого режима работы. При нажатии на кнопку **Полноэкранный режим** с экрана скрываются все панели и элементы управления, и мультиэкран разворачивается на весь экран монитора. Для выхода из полноэкранный режима дважды кликните левой клавишей мыши по мультиэкрану или передвиньте курсор мыши к верхней границе окна программы и на появившейся панели управления повторно нажмите на кнопку .

5. **Инструменты для просмотра видеоархива.** Активны при выборе режима работы (Видеоархив) (рисунок 14).

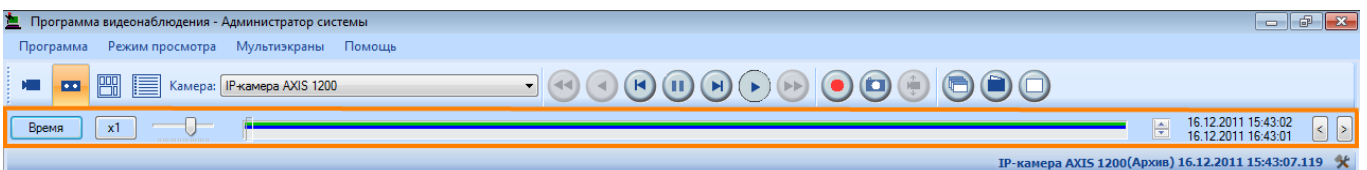



Рисунок 14 — Инструменты для просмотра видеоархива

**Время**

– Кнопка **Время архива.** При нажатии на кнопку открывается диалоговое окно, с помощью которого вы можете выбрать фрагмент видеоархива за определенный промежуток времени.

Для выбора фрагмента в диалоговом окне **Время архива** (рисунок 15):

- Выберите радиокнопку **За последние**, если вы хотите просмотреть видеоархив с какого-либо момента до настоящего времени. Затем:

- С помощью клавиатуры или счетчика  введите количество (минут, часов, дней или месяцев).
- С помощью выпадающего списка выберите единицу измерения времени (минута, час, день, месяц).
- Нажмите на кнопку **Проиграть**.

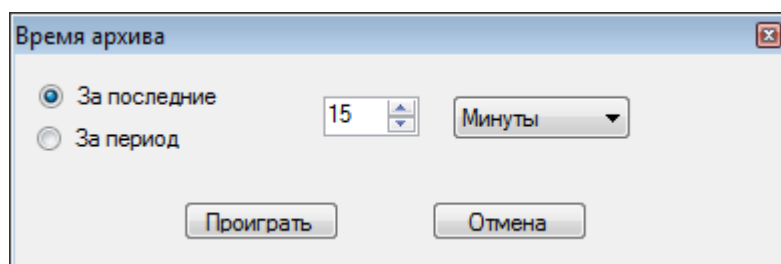



Рисунок 15 — Выбор фрагмента видеоархива от прошедшего до настоящего момента

- Выберите радиокнопку **За период** (рисунок 16), если вы хотите просмотреть видеоархив за иной промежуток времени. Затем:
  - В полях ввода **Начало** и **Конец** с помощью клавиатуры или выпадающих календарей выберите дату начала и окончания просмотра видеоархива.
  - В полях, отображающих время, с помощью клавиатуры или счетчиков  выберите время начала и окончания просмотра видеоархива.
  - Нажмите на кнопку **Проиграть**.

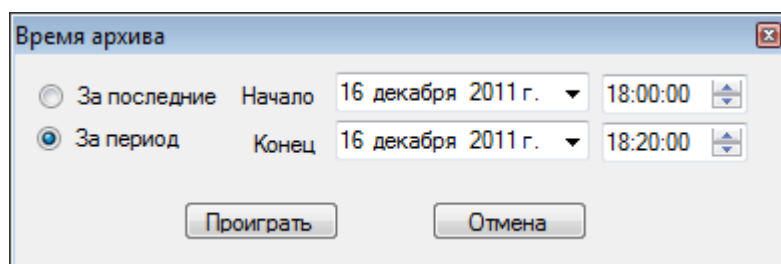




Рисунок 16 — Выбор фрагмента видеоархива за определенный период

 – Кнопка, отображающая **Скорость просмотра видеоархива**. При нажатии на кнопку , справа от кнопки появляется/скрывается ползунок скорости просмотра видеоархива.

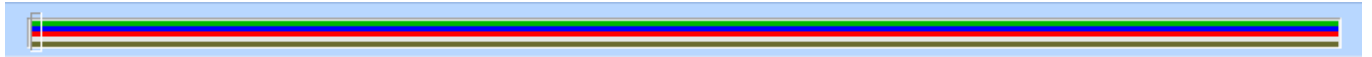


– Ползунок скорости просмотра видеоархива. Для управления ползунком:

- Нажмите на ползунок.

- Удерживая левую клавишу мыши, передвиньте ползунок вправо (если требуется увеличить скорость проигрывания в прямом направлении) или влево (если требуется увеличить скорость просмотра в обратном направлении).


Значение скорости просмотра видеоархива может изменяться от -128 (прокрутка видео в обратном направлении со скоростью 128) до 128. Скорость 1 - нормальная скорость просмотра видеоархива.





– Шкала времени. Дает визуальное представление о выбранном фрагменте видеоархива, предоставляет возможность навигации по выбранному фрагменту. Навигация осуществляется с помощью ползунка, который можно передвигать аналогично ползунку скорости просмотра видеоархива.

Шкала времени заполняется линиями разного цвета. Цвет линий зависит от того, каким образом настроена запись с той видеокамеры, с которой выбран фрагмент видеоархива для просмотра:

- Зеленый – файл записи на данный период времени существует,
- Синий – запись по расписанию,
- Красный – запись по детектору движения,
- Коричневый – запись по команде оператора, по тревожному входу, от другого источника.

 – Кнопки увеличения/уменьшения временного интервала в 1,5 раза. Позволяют оперативно увеличивать/уменьшать выбранный фрагмент видеозаписи:

- Кнопка  увеличивает временной интервал выбранного фрагмента в 1,5 раза,
- Кнопка  уменьшает временной интервал выбранного фрагмента в 1,5 раза.

Справа от счетчика отображаются дата и время начала и окончания просмотра видеозаписи (рисунок 17).

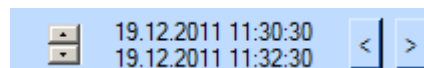





Рисунок 17 — Дата и время начала и окончания выбранного видеофрагмента


 – **Кнопки перехода к предыдущей/следующей тревоге.** Перемещают ползунок по временной шкале: от текущего местоположения к ближайшему видеофрагменту, записанному по тревоге. Перемещение происходит в пределах выбранной видеозаписи, в прямом и в обратном направлении.

## 4.3 Панель настроек

Панель настроек предназначена для индивидуальной настройки каждого окна просмотра. В данном окне могут быть три вида настроек:

 [Видеооткат](#) – данная функция предназначена для просмотра видео за 10 и менее минут до текущего момента. Доступна только при просмотре живого видео.

 [Настройки последовательности](#) – данная функция позволяет настроить последовательность отображения камер, а также провести настройки по отображению видеоаналитики и корректировки видеоизображения.

 [Тревога](#) – данная функция позволяет оператору вручную подавать системе сообщение о тревоге. Доступна только при просмотре живого видео от камеры универсального видеорегистратора.

### 4.3.1 Видеооткат

При просмотре живого видео реализована возможность просмотра изображения за 10 и менее минут до текущего момента (видеооткат) (рисунок 18).

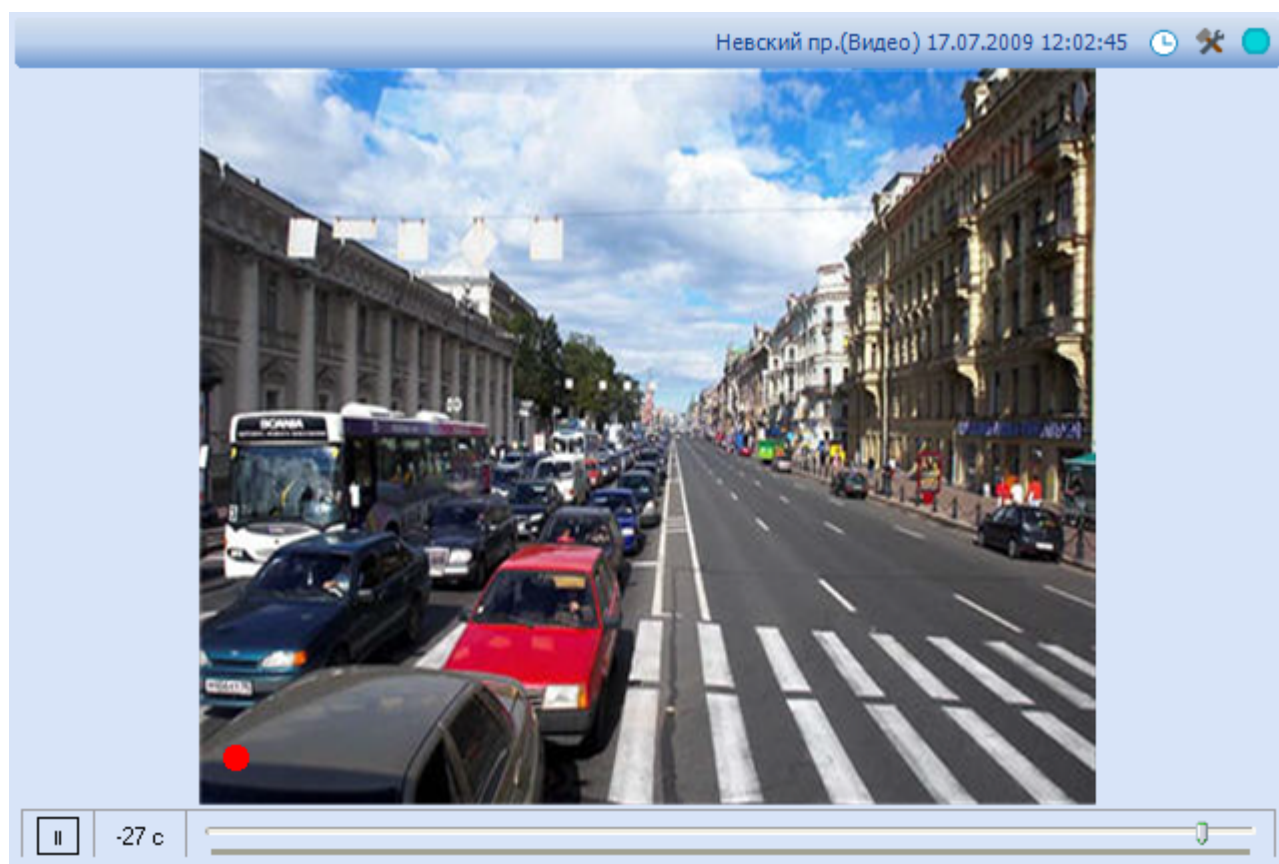





Рисунок 18 — Панель настроек видеоотката

Для открытия настроек видеоотката нажмите на кнопку  (Видеооткат) на панели настроек окна просмотра. В нижней части окна просмотра живого видео отобразится панель настроек видеоотката, на которой с помощью ползунка можно выбрать, за какой период времени необходимо проиграть видео. Для приостановки проигрывания видео нажмите на кнопку  (Пауза) на панели настроек видеоотката.

Для того, чтобы скрыть панель настроек видеоотката, еще раз нажмите на кнопку  (Видеооткат).

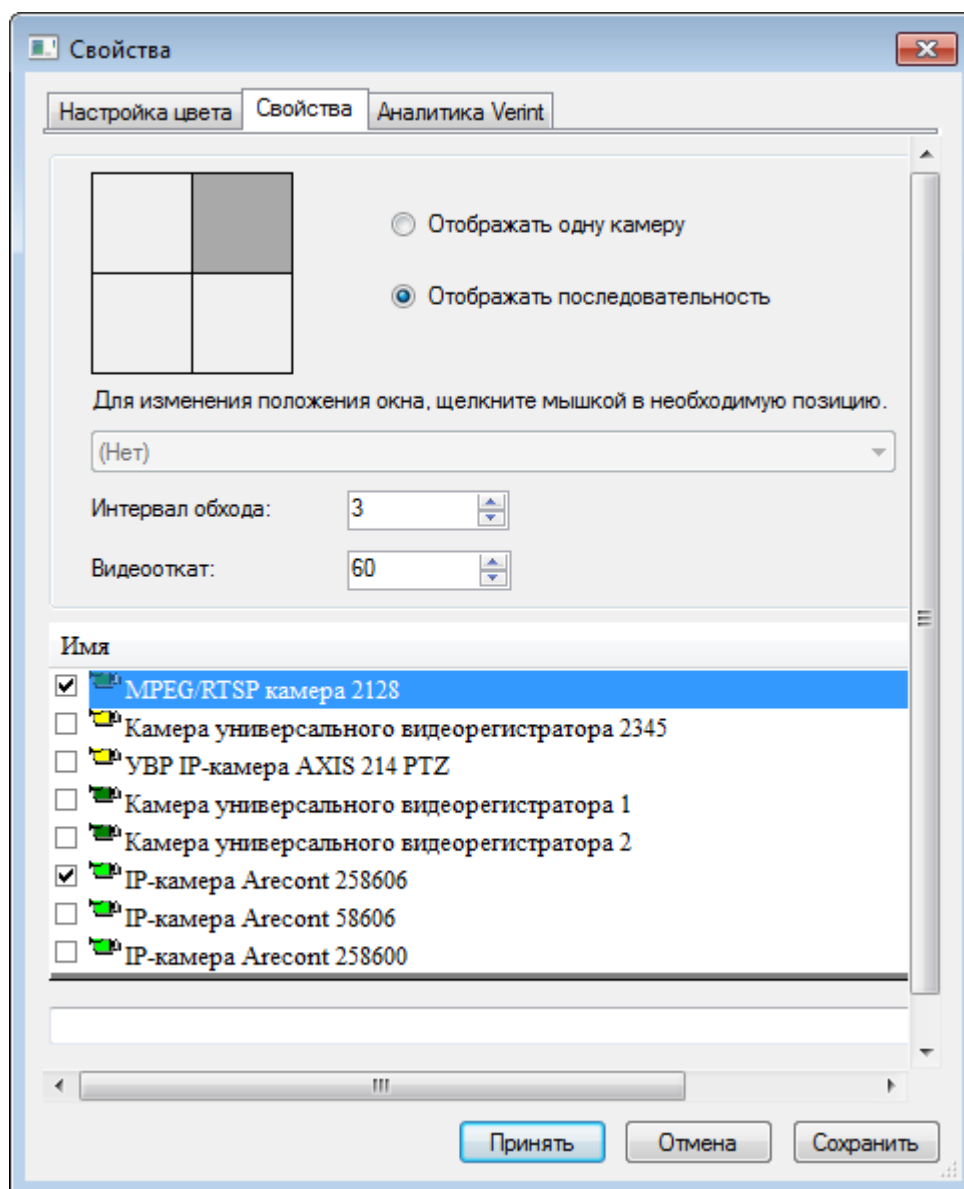
### 4.3.2 Настройка последовательности

Окно **Свойства**, которое открывается после нажатия на кнопку  (Настройки последовательности) имеет три вкладки:

- **Свойства**, предназначенную для настройки последовательности отображения камер в текущем окне, а также для настройки видеоотката.
- **Аналитика Verint**, предназначенную для настройки отображения видеоаналитики Verint.
- **Настройка цвета**, предназначенную для управления яркостью, насыщенностью, контрастностью, резкостью и оттенком отображаемого видео.


#### Вкладка **Свойства**

На вкладке **Свойства** схематично отображен мультиэкран с выделенным серым цветом окном просмотра, для которого производится конфигурация, а так же следующие настройки (рисунок 19):

Рисунок 19 — Вкладка **Свойства** окна **Свойства**

- **Отображать одну камеру** — отображать в данном окне просмотра видеоданные, идущие от камеры, выбранной в ниспадающем списке камер, расположенном ниже.
- **Отображать последовательность** — отображать последовательно видеоданные, идущие от нескольких камер. При выборе этого режима, в поле **Интервал обхода** укажите период времени (в секундах), через который будет меняться изображение. В списке камер отметьте те камеры, изображение с которых должно сменять друг друга. Изображения будут сменять друг друга в той последовательности, в которой камеры находятся в списке.

- **Видеооткат** — длительность отката в секундах. Данная функция позволяет при приходе тревожного сообщения автоматически начинать воспроизведение видео за указанный период до тревоги. Например, если в этом поле указано **60**, а тревога произошла в 12 часов 15 минут, воспроизведение видео начнется с момента 12 часов 14 минут. Если воспроизведение видео должно начинаться в момент времени, в который произошло переключение, в этом поле введите **0**.

В том окне мультиэкрана, в котором настроен режим автоматического перелистывания, появится кнопка  (Последовательность), при нажатии на которую останавливается/запускается автоматический перебор камер.

## Вкладка Аналитика Verint

На вкладке **Аналитика Verint** (рисунок 20) находятся настройки, предназначенные для работы с видеоаналитикой Verint (см. руководство пользователя к «Драйверу аналитики Verint»).

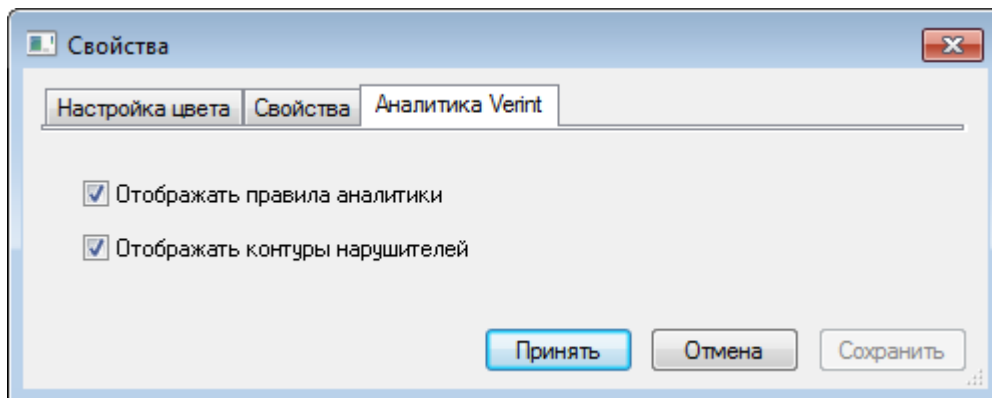


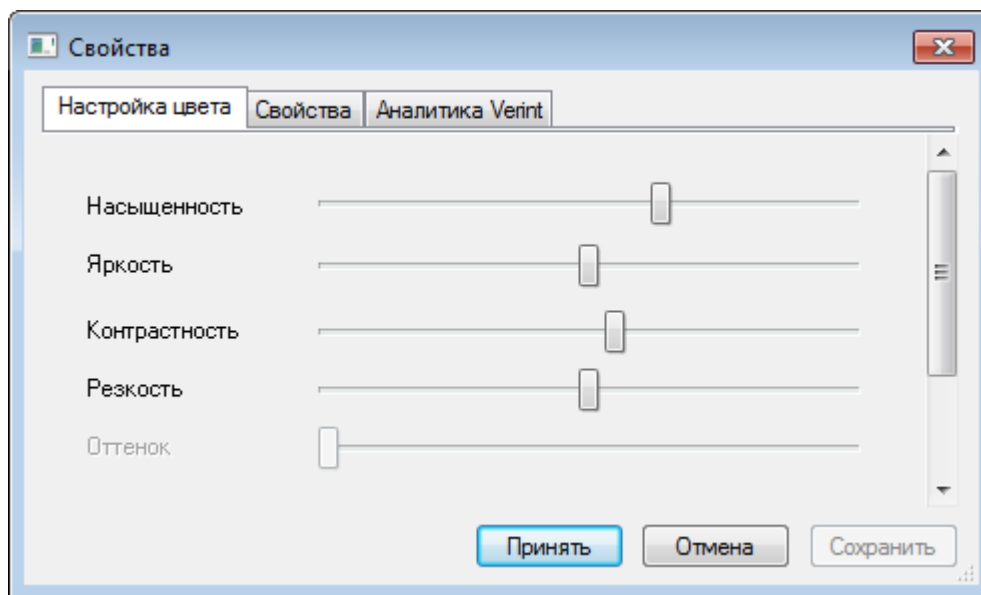
Рисунок 20 — Вкладка **Аналитика Verint** окна **Свойства**

- **Отображать правила аналитики** — если данная опция включена, при выводе видеозображения будут показаны линии, соответствующие правилам аналитики.
- **Отображать контуры нарушителей** — если данная опция включена, при нарушении правила аналитики контур нарушителя будет обведен красной рамкой.

## Вкладка Настройка цвета


На вкладке **Настройки цвета** (рисунок 21) находятся настройки яркости, насыщенности, контрастности, резкости и оттенка отображаемого видео.

Данные настройки производятся с помощью соответствующих ползунков. В текущем окне активны только настройки, поддерживаемые камерой, видео от которой отображается в окне просмотра.


Рисунок 21 — Вкладка **Настройка цвета** окна **Свойства**

На рисунке активны настройки яркости, контрастности и резкости. С помощью соответствующих ползунков установите наиболее оптимальные параметры отображения видео. Увеличение насыщенности, яркости, контрастности и резкости происходит справа налево: с правого края — наибольшее значение, слева — наименьшее.

### 4.3.3 Тревога

Кнопка  (Тревога) предназначена для того, чтобы оператор мог вручную подать сообщение о тревоге.

**⚠ Внимание:** данная опция работает только при просмотре видео от камеры универсального видеорегистратора. Выбор камеры производится в ниспадающем дереве **Камера** на панели управления «Программы видеонаблюдения».

При подаче тревоги оператором файлы записи видеoarхива за текущий период будут помечаться тревожным флагом. Для этого на панели настроек окна с выбранной камерой необходимо нажать на кнопку  (Тревога). В нажатом состоянии эта кнопка окрашивается в красный цвет и мигает. Для того чтобы остановить тревогу, необходимо еще раз нажать на кнопку.

При просмотре видеoarхива оператором в полосе прокрутки тот период времени, когда была дана команда записи, будет окрашен в желтый цвет.



## 5 Режимы работы

«Программа видеонаблюдения» поддерживает следующие режимы работы:


- [Видео](#) — режим просмотра видеоданных в режиме реального времени (живое видео);
- [Видеоархив](#) — режим просмотра видеоархива;
- [Графический план](#) — режим просмотра топографических планов;
- [Список тревог](#) — режим просмотра тревожных сообщений, поступающих от видеокамер;
- [Распознавание лиц](#) — режим распознавания и идентификации лиц;
- [Шлюз КПП](#) — режим проверки и допуска транспортных средств на территорию охраняемого объекта.

В «Программе видеонаблюдения» предусмотрена возможность работы в режиме мультиэкранов (см. раздел [Мультиэкраны](#)).

**Примечание:** при просмотре видео и видеоархива есть возможность изменять масштаб изображения с помощью колеса прокрутки мыши.

### 5.1 Видео



При просмотре живого видео (кнопка  на панели управления), из ниспадающего списка **Камера** можно выбирать источники видеоданных. Источники видеоданных в дереве отображаются в соответствии с их группировкой в программе «Администратор системы».

**Примечание 1:** Группировка элементов в программе «Администратор системы» производится при помощи элемента **Группа служб и драйверов** (подробнее об этом см. руководство пользователя к программе «Администратор системы», раздел «Создание конфигурации системы безопасности» — «Добавление группы служб и драйверов»).

Для обновления списка камер раскройте дерево камер и нажмите на кнопку F5 на клавиатуре. Это необходимо при изменении дерева конфигурации камер в программе «Администратор системы».

При просмотре на панели управления активны кнопки (рисунок 22):

- сохранить видеофрагмент,
- сохранить кадр,
- управление камерой (активна в том случае, если камера имеет телеметрию),
- создать новое окно,

- просмотр записей,
- полноэкранный режим.

**Примечание 2:** Некоторые кнопки могут быть не активны в том случае, если оператор не имеет прав доступа на их использование (подробнее о настройках прав доступа см. раздел [Настройка прав доступа](#) данного руководства).

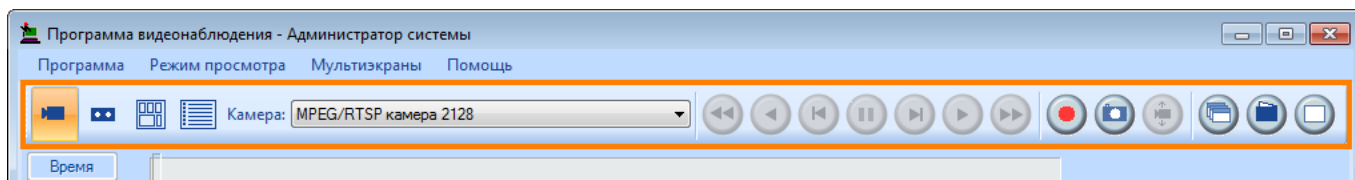


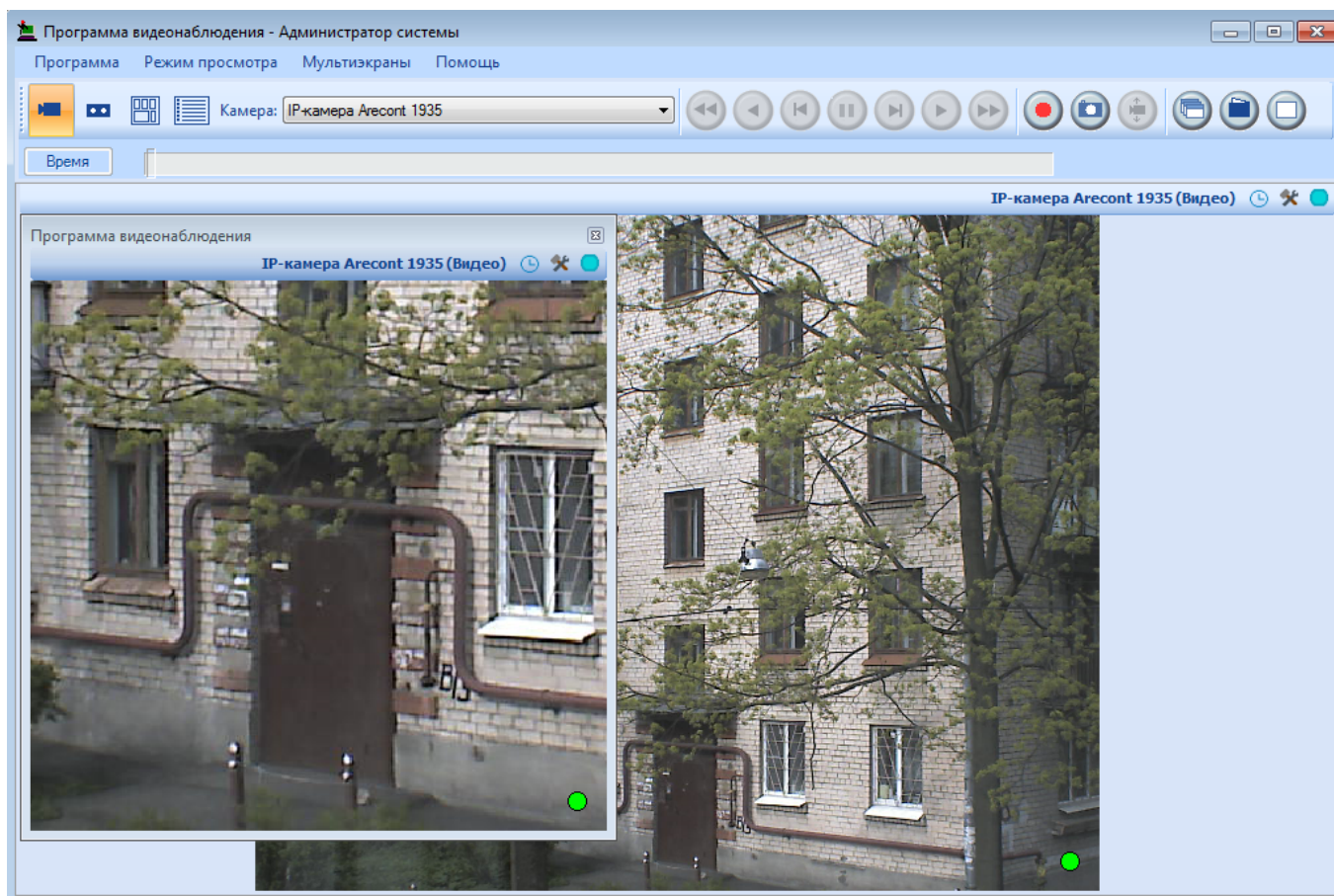


Рисунок 22 — Панель управления. Режим работы **Видео**

**Примечание 3:** Для просмотра видеоданных в режиме полного экрана нажмите на кнопку . Для выхода из полноэкранного режима дважды кликните левой клавишей мыши по экрану, либо передвиньте курсор мыши вверх и на выпавшей панели управления повторно нажмите на кнопку .

В «Программе видеонаблюдения» реализована возможность цифрового увеличения. Изображение увеличивается при прокрутке колеса мыши в активном окне камеры. «Приближается» та область, на которую в данный момент направлен курсор мыши.

При просмотре живого видео реализована функция **Регион интересов** (рисунок 23). Она предназначена для выделения интересующей области на экране. Для этого необходимо курсором, при зажатой левой клавише мыши, выделить рамкой на экране интересующую область. Она откроется в новом окне с цифровым увеличением. Данную функцию лучше применять при просмотре видеоданных с мегапиксельных камер.

Рисунок 23 — Регион интересов. Режим работы **Видео**

Также при просмотре живого видео реализована возможность просмотра изображения за 10 и менее минут до текущего момента (видеооткат). Подробно о данной функции см. раздел [Видеооткат](#) данного руководства. Также для удобства операторов видеонаблюдения в «Программе видеонаблюдения» введены [мультиэкраны](#), то есть экраны, разделенные на несколько окон просмотра (от 1 до 100, в зависимости от выбранного режима просмотра), в каждом окне которых выбрано воспроизведение живого видео, видеоархива с определенной камерой или план объекта.

При потере связи с камерой в окне просмотра видео появится сообщение «*Разрыв связи со стороны видеоклиента (код ошибки: <...>*» (рисунок 24).

**Разрыв связи со стороны видеоклиента (код ошибки:  
10053)**

Рисунок 24 — Сообщение при потере связи с камерой

## 5.2 Видеоархив

При просмотре видеоархива (кнопка  на панели управления) можно выбрать из

ниспадающего списка **Камера** необходимые источники видеоданных. Источники видеоданных отображаются в списке в соответствии с их группировкой в программе «Администратор системы».

**Примечание 1:** Группировка элементов в программе «Администратор системы» производится при помощи элемента **Группа служб и драйверов** (подробнее об этом см. руководство пользователя к программе «Администратор системы», раздел «Создание конфигурации системы безопасности» — «Добавление группы служб и драйверов»).

Для обновления списка камер раскройте список камер и нажмите на кнопку **F5** на клавиатуре. Это необходимо при изменении дерева конфигурации камер в программе «Администратор системы».

При просмотре видеоархива на панели управления активны следующие кнопки (рисунок 25):

- Покадровый просмотр в обратном/прямом направлении. Также покадровый просмотр видеоданных возможен с помощью перемещения ползунка шкалы времени вперед и назад (см. Примечание 5);
- Пауза,
- Воспроизведение,
- Сохранить видеофрагмент,
- Сохранить кадр,
- Создать новое окно,
- Просмотр записей,
- Полноэкранный режим.

**Примечание 2:** Некоторые кнопки могут быть не активны в том случае, если оператор не имеет прав доступа на их использование (подробнее о настройках прав доступа см. раздел [Настройка прав доступа](#) данного руководства).



Рисунок 25 — Панель управления. Режим работы **Видеоархив**

Кроме того, при выборе режима просмотра  (Видеоархив) становятся активны инструменты для просмотра видеоархива (рисунок 26):

- Кнопка **Время архива**,
- Кнопка, отображающая скорость просмотра видеоархива,
- Ползунок скорости просмотра видеоархива,
- Шкала времени,
- Счетчик увеличения/уменьшения временного интервала в 1,5 раза,
- Кнопки перехода к предыдущей/последующей тревоге.

**Примечание 3:** Назначение кнопок и инструментов, расположенных на панели управления, подробно описано в разделе [Панель управления](#) данного руководства.

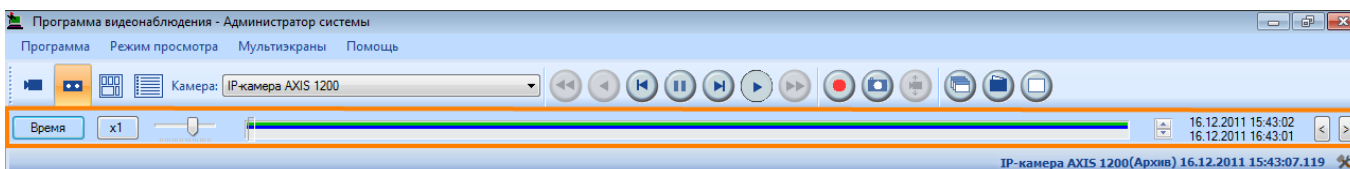




Рисунок 26 — Инструменты для просмотра видеоархива


**Примечание 4:** Для просмотра видеоданных в режиме полного экрана нажмите на кнопку . Для выхода из полноэкранный режима дважды кликните левой клавишей мыши по экрану, либо передвиньте курсор мыши вверх и в выпавшей панели управления повторно нажмите на кнопку .

В «Программе видеонаблюдения» реализована возможность синхронного управления. Она предназначена для синхронизации видеозаписей разных камер из видеоархива в мультиэкране. Эта функция позволяет воспроизводить видеозаписи, сделанные с разных источников одновременно и синхронизировано по времени. Синхронное воспроизведение помогает полностью пронаблюдать картину произошедшего события. (см. [Пункт Синхронное управление](#)).

**Примечание 5:** Если видеоданные записаны в формате MPEG4, то при их просмотре в обратном направлении с помощью ползунка шкалы времени отображаются только опорные кадры.

### 5.3 Графический план




При выборе типа просмотра **Графический план** (кнопка  на панели управления) на экране отображаются топографические планы. Планы создаются с помощью программы «Администратор мониторинга».

Чтобы выбрать план в «Программе видеонаблюдения», необходимо на панели управления из ниспадающего списка **План** выбрать наименование топографического плана. Топографические планы отображаются в списке в соответствии с их группировкой в программе «Администратор системы».

**Примечание 1:** Группировка элементов в программе «Администратор системы» производится при помощи элемента **Группа служб и драйверов** (подробнее об этом см. руководство пользователя к программе «Администратор системы», раздел «Создание конфигурации системы безопасности» — «Добавление группы служб и драйверов»).

Для обновления списка планов раскройте дерево планов и нажмите на кнопку **F5** на клавиатуре.

На графическом плане можно выбрать источники видеоданных, кликнув по камере указателем мыши, после чего в соседнем окне появляется живое видео выбранного источника.

При просмотре топографической карты на панели управления появляется кнопка  (Просмотр записей) (рисунок 27).

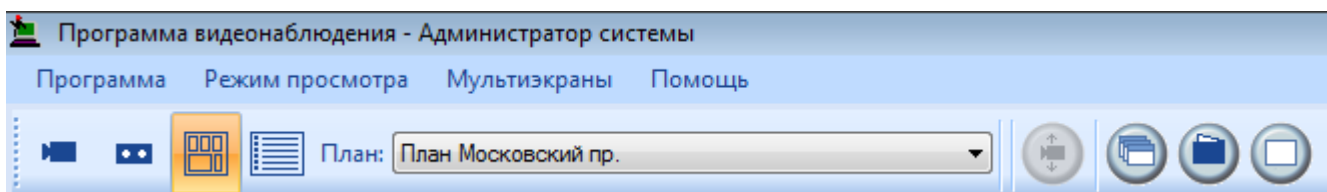



Рисунок 27 — Панель управления. Режим работы **Графический план**

**Примечание 2:** Для просмотра видеоданных в режиме полного экрана нажмите на кнопку . Для выхода из полноэкранного режима нажмите правой клавишей мыши по экрану.

## 5.4 Мультиэкраны

Для удобства операторов видеонаблюдения в «Программе видеонаблюдения» введены мультиэкраны, то есть экраны, разделенные на несколько окон просмотра (от 1 до 100, в зависимости от выбранного режима просмотра), в каждом окне которых выбрано воспроизведение живого видео, видеоархива с определенной камеры или план объекта.

В данной программе можно сохранять мультиэкраны, а также изменять их настройки, такие как: режим просмотра, выбор камеры, выбор типа видеоданных.

Для того чтобы настроить и сохранить мультиэкран, необходимо:

- Выбрать режим отображения данных в меню **Режим просмотра** на панели инструментов. В данной версии реализована возможность просмотра данных в режиме 1x1, 2x2, 3x2, 3x3, 4x3, 4x4, 6x4, 6x6. Если в этом списке нет нужного режима, то пользователь может задать любое удобное количество столбцов и строк из интервала от 1 до 10, выбрав в меню **Режим просмотра** пункт **Пользовательский**.

- В каждом окне мультиэкрана укажите тип видеоданных, который необходимо выводить в выбранном окне (графический план, живое видео, видеоархив, список тревог). Для этого выберите нужное окно мультиэкрана, нажав по нему левой кнопкой мыши, и настройте нужный тип данных для отображения (см. разделы [Графический план](#), [Видео](#), [Видеоархив](#) или [Список тревог](#) соответственно).

При выборе воспроизведения живого видео или видеоархива необходимо выбрать камеру, от которой необходимо отображать видеоданные. Также в мультиэкране можно сохранить созданное новое окно (рисунок 28).

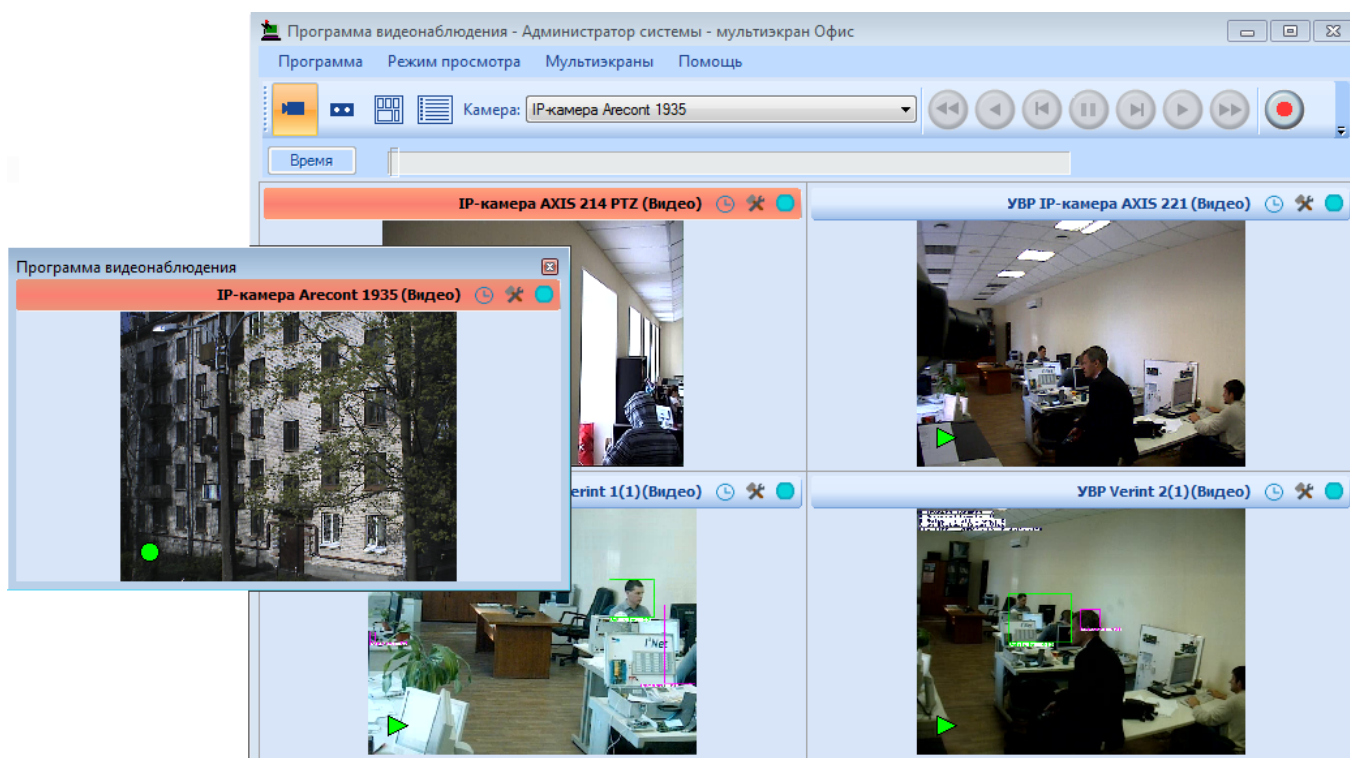


Рисунок 28 — Мультиэкран с созданным новым окном

- На панели инструментов зайдите в меню **Мультиэкраны** и выберите пункт **Сохранить мультиэкран** или **Создать папку мультиэкранов**. При выборе пункта **Сохранить мультиэкран** в появившемся окне **Сохранение мультиэкрана** введите название мультиэкрана и нажмите на кнопку **Сохранить** (рисунок 29). При выборе пункта **Создать папку мультиэкранов** в появившемся окне **Создать новую папку мультиэкранов** введите название мультиэкранов и нажмите на кнопку **Сохранить**. Можно создавать вложенные папки мультиэкранов.

Также реализована возможность переноса мультиэкранов из одной папки в другую. Для этого щелчком левой клавиши мыши нажмите на мультиэкран и «перетащите» его в необходимую папку.

Названия мультиэкранов и папок мультиэкранов автоматически сортируются по алфавиту с учетом регистра.



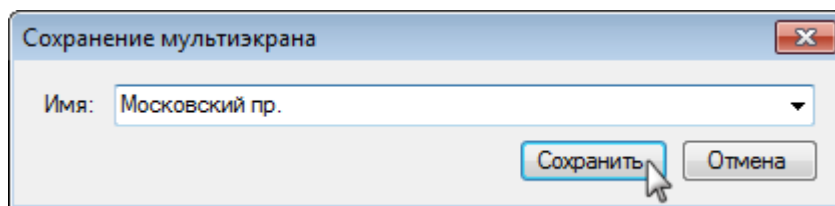


Рисунок 29 — Окно сохранения мультиэкрана

Открыть ранее сохраненные мультиэкраны и папки мультиэкранов можно выбрав соответствующие их названиям пункты в меню **Мультиэкраны** (рисунок 30).

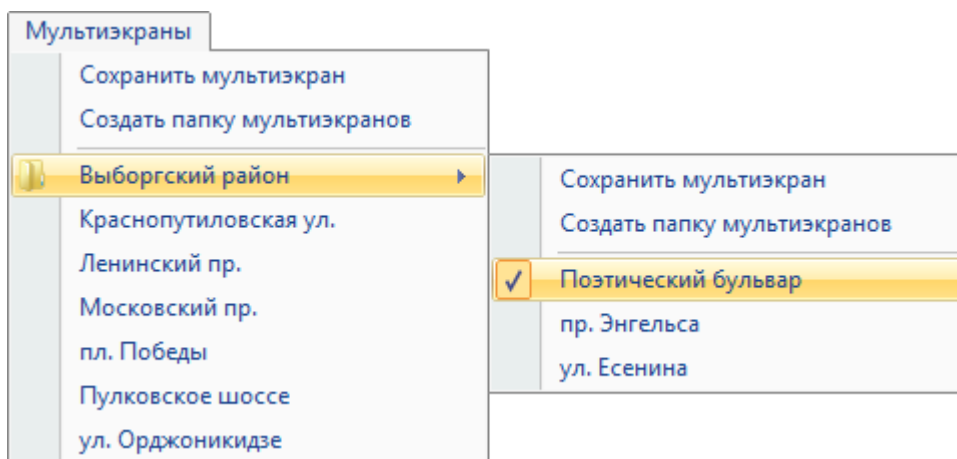


Рисунок 30 — Контекстное меню мультиэкрана

Также сохраненные мультиэкраны и папки мультиэкранов можно редактировать, вызвав контекстное меню нажатием правой клавишей мыши по выбранному мультиэкрану.

Доступны следующие команды (рисунок 31):

- запустить (открывает выбранный мультиэкран),
- переименовать (позволяет дать другое имя выбранному мультиэкрану),
- удалить (удаляет из списка выбранный мультиэкран).



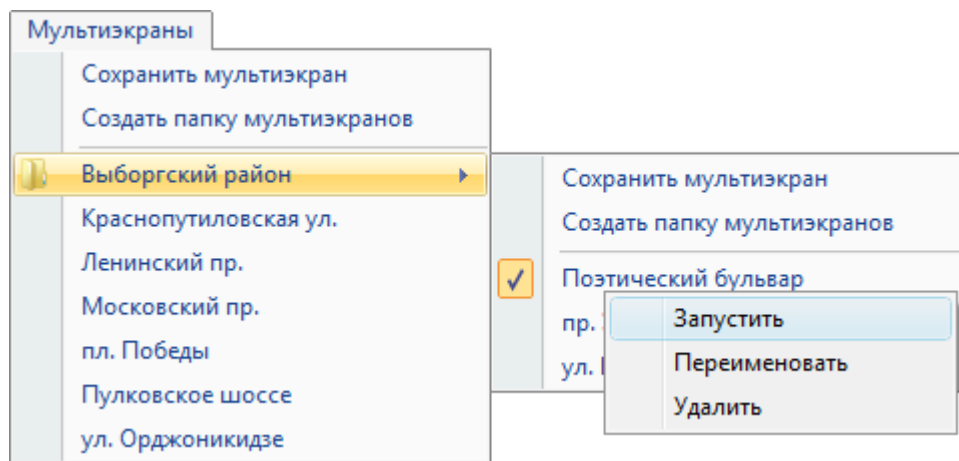


Рисунок 31 — Редактирование мультиэкрана

**!** **Внимание:** при переходе к другому мультиэкрану или режиму просмотра все несохраненные настройки мультиэкрана будут утеряны!

Для того чтобы из мультиэкрана выбрать какое-либо окно на полный экран, необходимо дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по заголовку соответствующего окна. Для возвращения обратно к мультиэкрану также щелкните дважды левой кнопкой мыши по заголовку экрана.

В сохраненном мультиэкране реализована возможность автоматического перебора камер в каждой части мультиэкрана. Подробнее о данной функции см. раздел [Настройка последовательности](#).

Также в программе реализована возможность автоматического вывода мультиэкрана при запуске программы. Для того чтобы указать мультиэкран, который должен открываться при запуске данной «Программы видеонаблюдения», необходимо выбрать его в ниспадающем списке **Загрузочный мультиэкран** (см. раздел [Пункт Настройки](#)).

Аналогично настройке мультиэкранов в «Программе видеонаблюдения», настроить и сохранить мультиэкраны можно в программе «Администратор системы» в элементе **Программа видеонаблюдения**.

В программе «Администратор системы» реализована возможность создания единой **Папки мультиэкранов** для всех элементов **Программа видеонаблюдения**. Данная папка будет отображаться на всех компьютерах, входящих в состав системы безопасности. Для того чтобы создать и настроить единую **Папку мультиэкранов** необходимо:

1. В программе «Администратор системы» к элементу **Система безопасности** добавить элемент **Папка мультиэкранов** (рисунок 32).

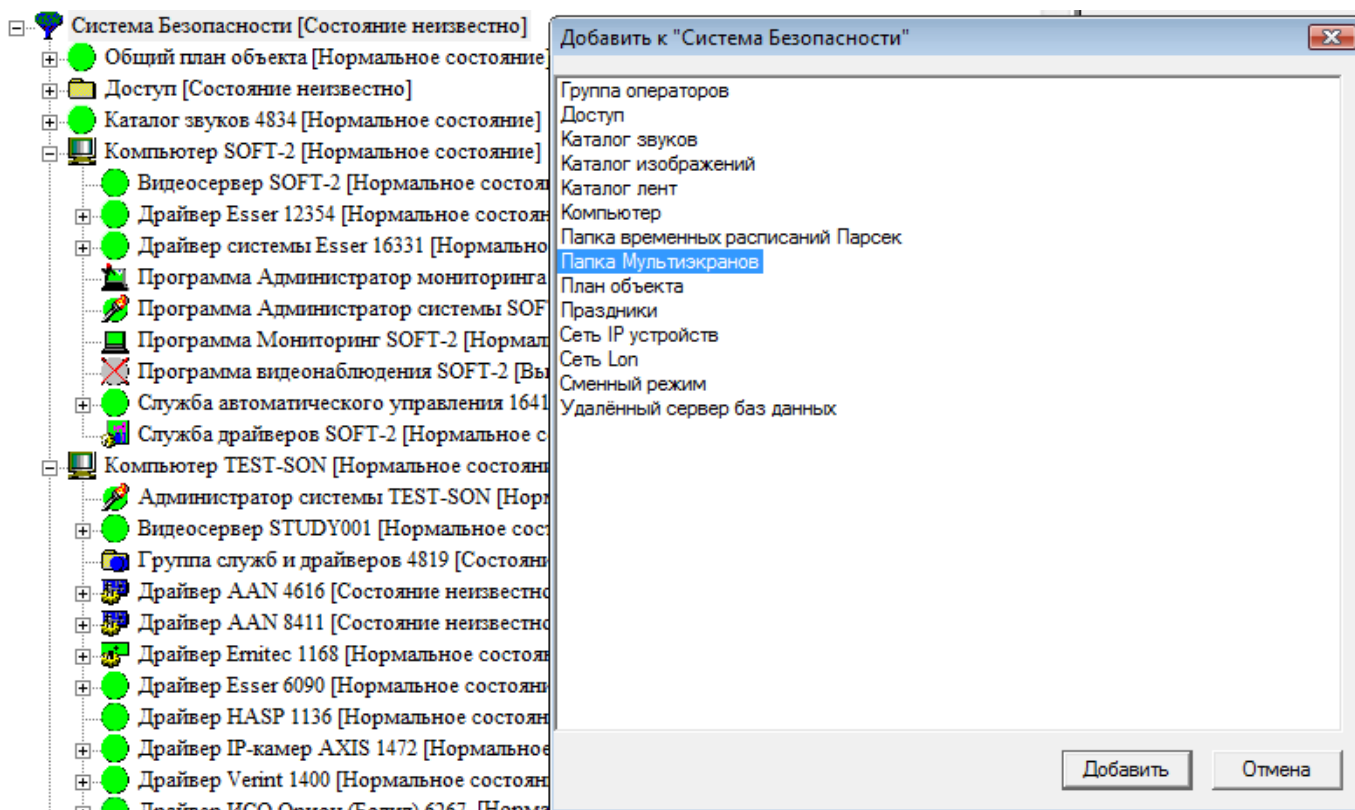





Рисунок 32 — Окно Добавить к "Система Безопасности"


## 2. Настроить Папку мультиэкранов любым из способов:


- В программе «Администратор системы» к элементу **Папка мультиэкранов** добавить и настроить необходимое количество мультиэкранов.
- В программе «Администратор системы» выбрать уже созданный мультиэкран и перенести его, зажав левой клавишей мыши, в единую **Папку мультиэкранов**.
- Открыть «Программу видеонаблюдения» без созданных в ней заранее мультиэкранов. В данной программе отобразится единая **Папка мультиэкранов**, в которую можно добавить и настроить необходимое количество мультиэкранов.

В единой **Папке мультиэкранов** можно настроить автоматическое включение мультиэкрана одновременно на всех компьютерах, входящих в состав системы безопасности, по событию внешних тревог (по событиям охранной, пожарной сигнализации и систем контроля доступа). Для этого в единой **Папке мультиэкранов**, в частных свойствах мультиэкрана, который необходимо настроить на автоматическое включение, во вкладке **Настройка автоматических тревог**:

- Из окна, отображающего дерево элементов системы безопасности, выберите элементы, по тревожным событиям от которых необходимо автоматически включать сохраненные мультиэкраны. С помощью кнопки  добавьте эти элементы в список справа. Убрать элемент из этого списка можно с помощью кнопки . Будьте внимательны: в дереве элементов отображаются только элементы, ранее сконфигурированные в программе «Администратор системы».
- В поле **Время предтревоги**, с выставите промежуток времени в секундах (от 0 до 600). При тревожном событии от указанных источников откроется мультиэкран с записанным видеоархивом от камер, при этом видео будет проигрываться за указанное время до происшедшего события и в течение трех секунд после него. Будьте внимательны: данная опция доступна только при существовании видеоархива за заданный период времени.
- Нажмите на кнопку  (Сохранить) для сохранения настроек.

## 5.5 Список тревог

При выборе режима отображения списка тревог (кнопка  на панели управления) открывается окно тревог для камер, отображающихся в дереве камер «Программы видеонаблюдения».

При просмотре списка тревог на панели управления, появляется кнопка  (Просмотр записей) (рисунок 33).

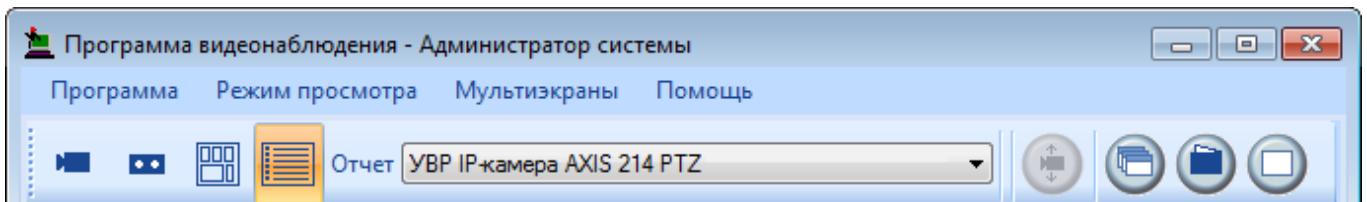



Рисунок 33 — Панель управления. Режим работы **Список тревог**

**Примечание:** Для просмотра видеоданных в режиме полного экрана нажмите на кнопку . Для выхода из полноэкранный режима нажмите правой клавишей мыши по экрану.

Окно с тревожными событиями может появляться автоматически во всплывающем окне, если в текущем мультиэкране не выбран режим просмотра списка тревог. Для автоматического появления окна тревог в всплывающем окне, должен быть отмечен флаг **Автоматически показывать окно тревог** в [настройках программы](#). При переключении между мультиэкранами и при переключении операторов список тревог не очищается.

Также окно тревог можно перенести на любое удобное для вас место. Для этого наведите курсор мыши на заголовок окна тревог, щелкните левой клавишей мыши и, не отпуская, плавно

переместите курсор. Появится отдельное окно, расположение и размер которого можно менять по вашему усмотрению.

В списке тревог отображаются два типа тревожных событий: просмотренные и непросмотренные оператором. Непросмотренные тревожные события помечаются зеленой стрелочкой (→), просмотренные обозначаются красным кружком без стрелочки (●). Просмотренными считаются те тревоги, на которые оператор единожды нажал левой клавишей мыши. При этом в системе регистрируется факт просмотра данного события в виде сообщения: «*Событие event просмотрено оператором operator*», где **event** - тревожное событие, **operator** - логин оператора «Программы видеонаблюдения», который просмотрел событие.

В данном режиме можно просмотреть видеоархив, записанный по тревожному событию. Для этого в списке тревог выберите строку с нужным событием и кликните дважды по строке указателем мыши. Видеоархив начнет проигрываться в свободном окне, или, если свободных окон нет, в отдельном всплывающем окне. При этом заголовок окна с изображением от камеры (живым видео и/или видеоархивом) будет подсвечиваться красным цветом и мигать до тех пор, пока оператор не выберет событие от другой камеры или пока тревога не будет подтверждена. Событие, по которому был вызван видеоархив, считается просмотренным оператором.


Обратите внимание, что видеоархив будет проигрываться только в том случае, если для камеры настроена запись видеоархива. Настройка расписания записи видеоархива производится при конфигурировании соответствующего драйвера для камер.

В окне тревожных событий (рисунок 34) отображаются те тревоги от камер, которые не были подтверждены оператором. Для подтверждения тревоги выберите строку с нужным событием, кликните по ней правой кнопкой мыши и в открывшемся контекстном меню выберите пункт **Подтвердить** или **Подтвердить все** (в случае необходимости подтверждения всех тревог на экране).

	Дата	Время	Источник	Назначение	Описа...	Состояние	Тревога
●	19.06.2009	15:53:27	Камера универсального вид...	Камера универсального видеореги...	Тревога		Тревожное
●	19.06.2009	15:53:26	IP-камера AXIS 1771		тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:51:08	Камера универсального вид...	Просмотреть...	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:51:08	IP-камера AXIS 1771	Подробнее ...	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:45:29	Камера универсального вид...	Скрытые	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:45:29	IP-камера AXIS 1771	Информационные	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:42:39	Камера универсального вид...	✓ Тревожные	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:42:38	IP-камера AXIS 1771	Обычные	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:38:41	Камера универсального вид...	Подтвердить	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:38:40	IP-камера AXIS 1771	Подтвердить все	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:37:07	Камера универсального вид...	Очистить	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:37:07	IP-камера AXIS 1771	Число сообщений ...	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:33:13	Камера универсального вид...	Копировать	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:33:12	IP-камера AXIS 1771	Сохранить как...	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:15:46	Камера универсального вид...	Фильтрация...	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:15:46	IP-камера AXIS 1771	Показать предпринятые действия	тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:12:55	Камера универсального вид...		тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:12:54	IP-камера AXIS 1771		тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:08:36	Камера универсального вид...		тревога	Идёт запись	Тревожное
→	19.06.2009	15:08:35	IP-камера AXIS 1771		тревога	Идёт запись	Тревожное

Рисунок 34 — Окно списка тревог. Подтверждение тревоги

При подтверждении тревожного события оператор может ввести свои комментарии и основания подтверждения события, которые будут заархивированы в системе и доступны для построения

отчетов (рисунок 35). Данная функция включается опционально из программы «Администратор системы». Для этого в дереве элементов выберите элемент **Программа видеонаблюдения**, вызовите его частные свойства, и во вкладке **Подтверждение тревог** поставьте флажок **Требовать описание предпринятых действий**. При необходимости ввода оператором пароля в окне **Подтверждение** в «Программе видеонаблюдения» при подтверждении тревожного события поставьте флажок **Запрашивать пароль**. В поле ниже введите список стандартных действий, которые могут быть предприняты оператором при появлении тревожного события. Нажмите на кнопку  (Сохранить).

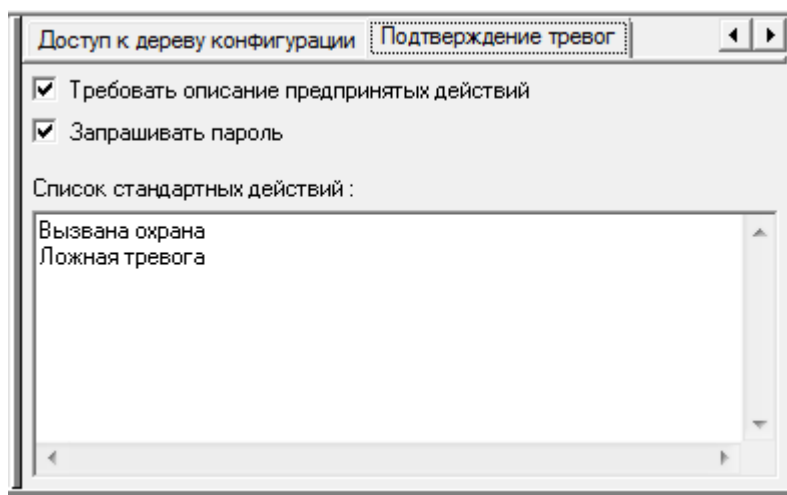


Рисунок 35 — Вкладка **Подтверждение тревог** частных свойств элемента **Программа видеонаблюдения**

После сделанных настроек в «Программе видеонаблюдения» при подтверждении оператором тревожного события появляется окно **Подтверждение** (рисунок 36), в котором необходимо:

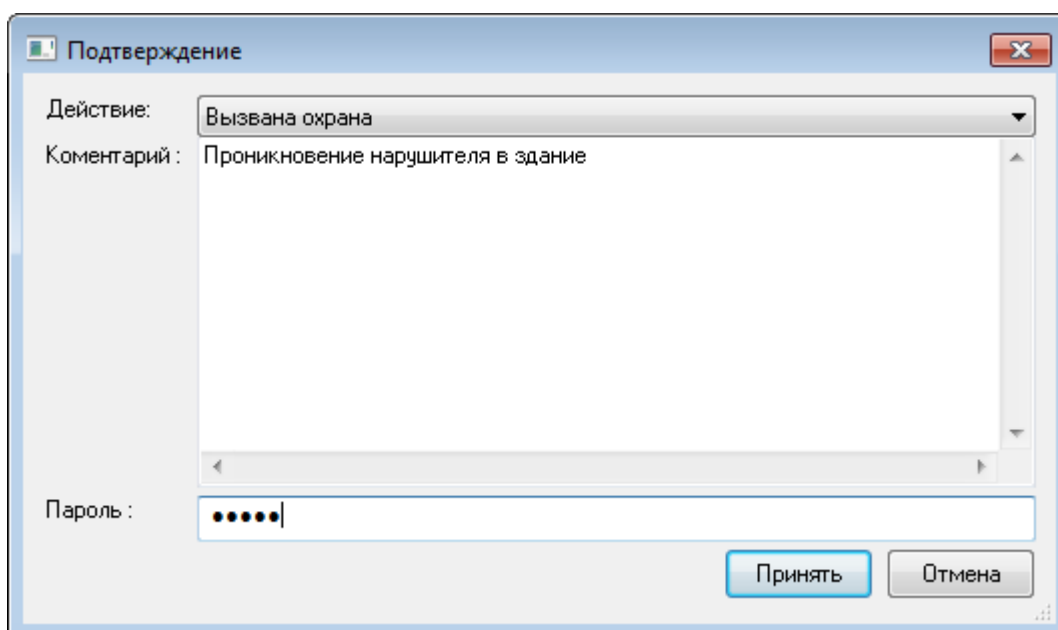


Рисунок 36 — Окно **Подтверждение**

- в ниспадающем списке **Действие** выбрать стандартное действие, которое было предпринято при получении сообщения о тревоге;
- в поле **Комментарий** ввести комментарий к данному действию/тревоге;
- в поле **Пароль** (если необходимо) ввести пароль оператора, который подтверждает событие;
- нажать на кнопку **Принять** для подтверждения события.

При этом в системе регистрируется факт подтверждения данного события в виде сообщения: «Событие подтверждено из программы element. event comment. Оператор operator», где, **element** – камера, тревожное событие от которой подтверждено, **event** и **comment** – действие и комментарий, который написал оператор, **operator** – оператор, чей пароль был введен в окне **Подтверждение**. В нашем примере в системе появится следующее сообщение:

Событие подтверждено из программы IP-камера AXIS 1771. Вызвана охрана Проникновение нарушителя в здание Оператор operator


В «Программе видеонаблюдения» реализована возможность построения отчетов по одной камере. Если в списке окна тревог есть события, то перед формированием отчета по одной камере необходимо очистить список. Для этого в списке тревожных событий выберите строку с любым событием, вызовите контекстное меню щелчком правой клавиши мыши и выберите команду **Подтвердить все**. Затем из раскрывающегося списка **Отчет** выберите камеру, по которой нужно сформировать отчет. Нажмите на кнопку **Время** для выбора периода, за который необходимо сформировать отчет. В списке появятся все события за выбранный период (рисунок 37).



Дата	Время	Источник	Назначение	Описание
13.04.2010	10:56:15	IP-камера AXIS 221	-	Свойство Идентификатор файла, который записывается платой в данный момент профиль 0 равно 0
13.04.2010	10:56:14	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 81 в 6
13.04.2010	10:55:51	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 2 в 81
13.04.2010	10:55:50	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 2 в 2
13.04.2010	10:55:49	IP-камера AXIS 221	-	Завершена запись видео
13.04.2010	10:55:44	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 81 в 2
13.04.2010	10:55:43	IP-камера AXIS 221	-	Тревога
13.04.2010	10:55:43	IP-камера AXIS 221	-	Начата запись видео
13.04.2010	10:55:42	IP-камера AXIS 221	-	Тревога
13.04.2010	10:51:58	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 2 в 81
13.04.2010	10:51:57	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 2 в 2
13.04.2010	10:51:56	IP-камера AXIS 221	-	Завершена запись видео
13.04.2010	10:51:45	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 81 в 2
13.04.2010	10:51:44	IP-камера AXIS 221	-	Тревога
13.04.2010	10:51:44	IP-камера AXIS 221	-	Начата запись видео
13.04.2010	10:51:43	IP-камера AXIS 221	-	Тревога
13.04.2010	10:51:39	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 2 в 81
13.04.2010	10:51:38	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 2 в 2
13.04.2010	10:51:37	IP-камера AXIS 221	-	Завершена запись видео
13.04.2010	10:51:30	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 81 в 2
13.04.2010	10:51:29	IP-камера AXIS 221	-	Тревога
13.04.2010	10:51:29	IP-камера AXIS 221	-	Начата запись видео
13.04.2010	10:51:28	IP-камера AXIS 221	-	Тревога
13.04.2010	10:49:50	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 2 в 81
13.04.2010	10:49:49	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 2 в 2
13.04.2010	10:49:48	IP-камера AXIS 221	-	Завершена запись видео
13.04.2010	10:49:40	IP-камера AXIS 221	-	Изменить состояние 81 в 2
13.04.2010	10:49:39	IP-камера AXIS 221	-	Тревога
13.04.2010	10:49:39	IP-камера AXIS 221	-	Начата запись видео

Рисунок 37 — Формирование отчета по одной камере

## 5.6 Распознавание лиц

«Программа видеонаблюдения» входит в состав программ ПО ITRIUM® и позволяет просматривать живое видео, видеодатчики, экспортировать соответствующие фрагменты, выбирать просматриваемые источники видеоданных, управлять поворотными устройствами и осуществлять распознавание лиц.

Для того чтобы осуществлять распознавание лиц в «Программе видеонаблюдения», необходимо нажать на кнопку  (Распознавание лиц) и из выпадающего списка в поле **Камера** выбрать **Камера универсального видеорежистратора**.

Также необходимо выбрать **Каталог эталонных фотографий**, по которому будет происходить поиск и сравнение с полученными от камеры изображениями лиц. Для этого нажмите на кнопку , расположенную рядом с кнопкой  (Распознавание лиц). В открывшемся окне **Поиск по папке** (рисунок 38) в ниспадающем списке выберите необходимый **Каталог эталонных фотографий**.

Нажмите на кнопку **Добавить из папки** для выбора папки с фотографиями, не загруженной в систему. После загрузки в программе «Администратор системы» к элементу **Компьютер** автоматически добавится новый каталог с фотографиями.

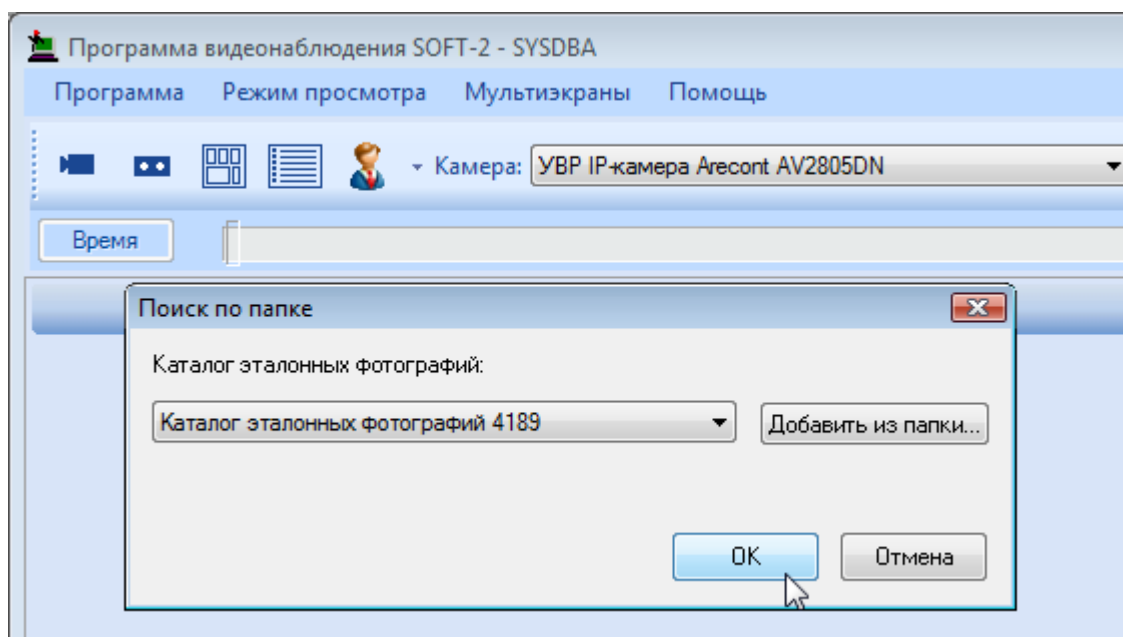







Рисунок 38 — Окно «Программы видеонаблюдения», выбор **Каталога эталонных фотографий** для сравнения

В окне «Программы видеонаблюдения» будут отображаться захваченные лица и будет производиться сравнение с фотографиями из выбранного **Каталога эталонных фотографий**. При идентификации человека в окне отобразятся две фотографии: захваченная и эталонная (рисунок 39).

Захваченную фотографию можно сохранить в базе данных. Для этого необходимо нажать на кнопку  (Сохранить). Фотография сохранится в папке, указанной при настройке элемента **Каталог эталонных фотографий** в программе «Администратор системы», и добавится в систему как элемент **Эталонная фотография**.

Нажмите на кнопку  для просмотра фрагмента видеоархива, фиксирующего данное лицо (5 с. до фиксации лица и 5 с. после).

Нажмите на кнопку , чтобы отложить изображение для рассмотрения его позднее. Отложенная фотография будет отображаться внизу окна «Программы видеонаблюдения». Последующая отложенная фотография будет добавляться в список отложенных изображений. Отложенную фотографию можно сохранить, просмотреть ( и , соответственно) и отменить (удалить из списка отложенных фотографий).



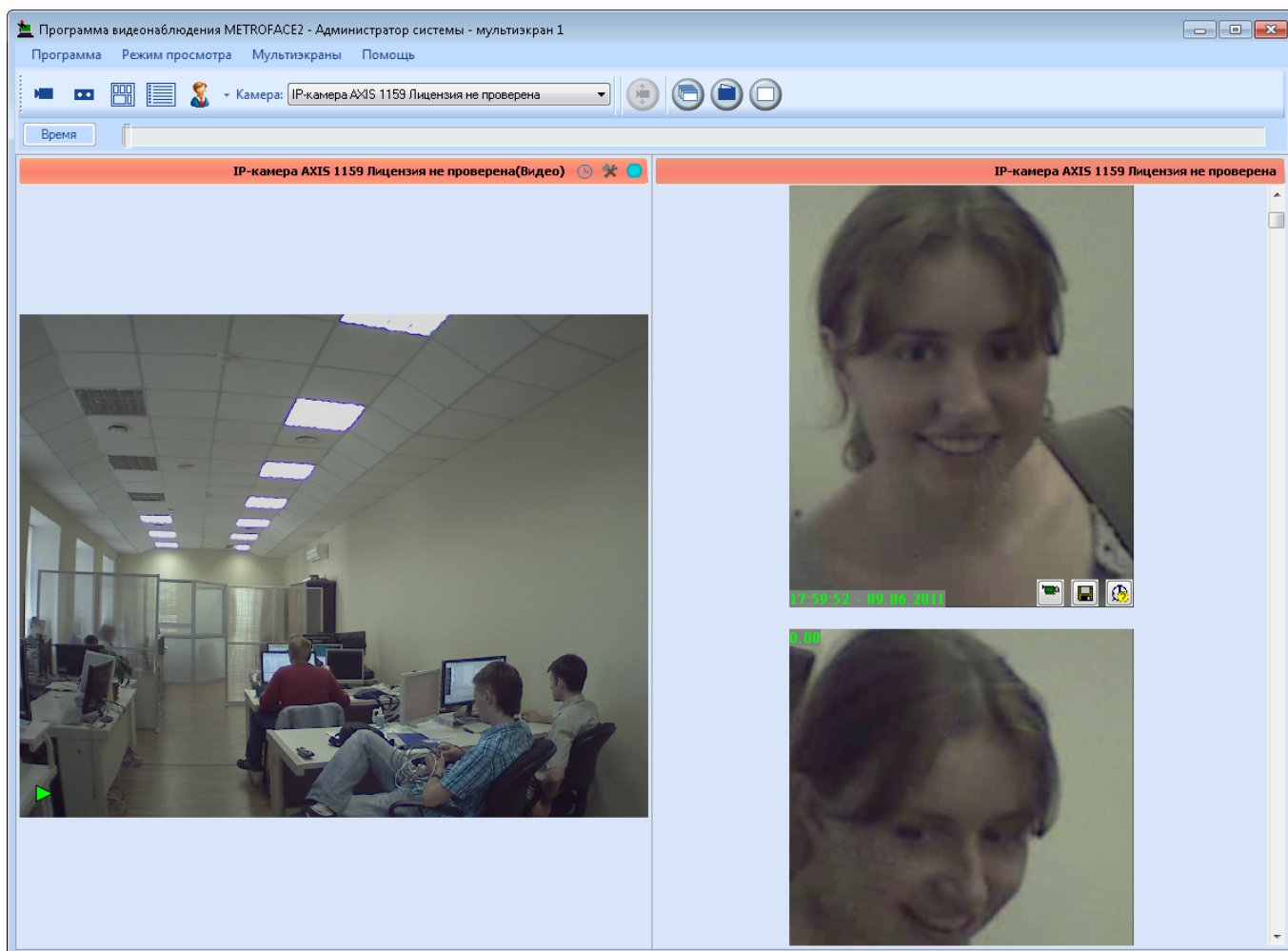


Рисунок 39 — Окно «Программы видеонаблюдения», распознавание лиц

## 5.7 Шлюз КПП

**Шлюз КПП** — это один из режимов работы «Программы видеонаблюдения».

Режим **Шлюз КПП** предоставляет оператору средства контроля и управления процедурой допуска транспортных средств (ТС) на территорию охраняемого объекта: управление шлагбаумами, средства распознавания государственных регистрационных номеров (ГРН) ТС, средства досмотра днища ТС и др. (см. раздел [Термины и сокращения, описание системы](#) данного руководства).

Функции режима Шлюз КПП при въезде на охраняемую территорию:

1. Предоставление оператору исходных данных:
  - информации о состоянии и режиме работы шлюза;
  - фотографии ТС с изображением пластины государственного регистрационного номерного знака;

- результата распознавания государственного регистрационного номера (ГРН) ТС;
- изображения днища ТС;
- информации из базы данных пропусков, соответствующей номеру ТС.

## 2. Предоставление оператору следующих инструментов:

- инструмента корректировки результата распознавания ГРН ТС;
- инструмента управления режимами шлюза;
- инструмента управления первым (впускающим в шлюз) шлагбаумом в случае отсутствия ГРН ТС в базе пропусков системы ITRIUM® (в базу пропусков не вносятся ТС специальных служб, ТС пользователей платной парковки или ТС, уплывающие на пароме);
- инструмента комментирования результатов досмотра (используется для генерации события **Досмотр завершен с тревогой** в целях последующего разворачивания ТС на выезд с территории).
- инструмента быстрой навигации по ближайшим событиям шлюза (последние 5 событий проезда ТС);
- инструмента реагирования на тревоги системы.

## Функции режима Шлюз КПП при выезде с охраняемой территории:

### 1. Предоставление оператору исходных данных:

- информации о состоянии и режиме работы шлюза;
- фотографии ТС с изображением пластины государственного регистрационного номерного знака;
- результата распознавания государственного регистрационного номера (ГРН) ТС;
- информации из базы данных пропусков, соответствующей номеру ТС.


### 2. Предоставление оператору следующих инструментов:

- инструмента корректировки результата распознавания ГРН ТС,
- инструмента управления режимами шлюза;
- инструмента разблокировки считывателя карт доступа и ридера по окончании досмотра при проезде с досмотром (шлюз находится в режиме **С досмотром**, в режиме **Свободный проезд** считыватель карт доступа и ридер не блокируются);
- инструмента быстрой навигации по ближайшим событиям шлюза (последние 5 событий проезда ТС);

- инструмента реагирования на тревоги системы.

В данном разделе руководства будет описан интерфейс окна и действия оператора при возникновении события въезда ТС на охраняемую территорию. В режиме выезда интерфейс и действия оператора, в рамках предоставленных ему полномочий, будут аналогичны.



Перевести мультитран в режим работы **Шлюз КПП** можно, нажав кнопку  на панели инструментов «Программы видеонаблюдения». Если кнопка не отображается, включите режим **Шлюз КПП** (см. подраздел [Включение режима Шлюз КПП](#) данного руководства).

**Примечание:** Настройка шлюзов проводится с помощью программы «Администратор системы». Элемент **Шлюз** является дочерним элементом для элементов **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-ТС въезд** или **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-ТС выезд**, которые, в свою очередь, являются элементами **Сети IP-устройств** (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Службы — Служба IP-устройств НЕЙРОСС — Контроллер НЕЙРОСС КБУ-ТС**).

### 5.7.1 Термины и сокращения, описание системы

#### Термины

**Автомобильный контрольно-пропускной пункт** — пункт, предназначенный для контроля пропуска на территорию охраняемого объекта транспортных средств, обычно содержит несколько полос движения.

**Шлюз КПП** — совокупность технических средств, предотвращающих сквозной проезд транспортных средств по полосе движения с помощью системы двух шлагбаумов.

**Считыватель карт доступа (ридер)** — устройство считывания информации, записанной на карте доступа.

Элементы Системы автоматической платной парковки немецкого концерна Scheidt&Bachmann GmbH:

**Диспенсер** — устройство выдачи парковочных билетов (талонов). Диспенсер устанавливается на въезде на охраняемую территорию. Талон предназначен для оплаты услуги парковки.

**Касса оплаты** — устройство оплаты услуги парковки.

**Ридер** — устройство считывания данных предварительного оплаченного парковочного билета (талона) и разрешения выезда с охраняемой территории.

#### Сокращения

**КПП** — контрольно-пропускной пункт (рассматривается автомобильный КПП, АвтоКПП).

**ТС** — транспортное средство.

**ГРН** — государственный регистрационный номер.

**ГРН ТС** — государственный регистрационный номер транспортного средства.

### **Описание системы**

На КПП реализуется несколько въездных и выездных полос.

На каждой из полос реализуется пропускной въездной или выездной шлюз.

### **Описание системы проверки и допуска транспортных средств при въезде на охраняемую территорию**

В системе предполагается использование шлюзовой системы шлагбаумов.

Каждый въезд организован в виде шлюза и имеет первый (впускающий) и второй (выпускающий) шлагбаумы. Каждый шлагбаум имеет два индукционных датчика нахождения ТС в зоне шлагбаума.

На дорожном покрытии перед впускающим шлагбаумом отмечена стоп-линия, обозначающая зону комфортного автоматического распознавания ГРН.

В дорожном покрытии в шлюзе вмонтированы средства досмотра днища «Кобра».

Перед выпускающим шлагбаумом шлюза расположена стойка со считывателем карт доступа и диспенсер для выдачи парковочных билетов системы Scheidt&Bachmann.

На рабочем месте каждого оператора КПП расположена панель ручного управления любым из шлагбаумов зоны проезда.

### **Описание системы проверки и допуска транспортных средств при выезде с охраняемой территории**

Каждый выезд оснащен только одним, выездным шлагбаумом.

На дорожном покрытии перед выездным шлагбаумом отмечена стоп-линия, обозначающая зону комфортного автоматического распознавания ГРН. Данная стоп-линия несет функцию первого шлагбаума шлюза.


Шлагбаум имеет два индукционных датчика нахождения ТС в зоне шлагбаума. Перед шлагбаумом расположена стойка со считывателем карт доступа и ридер для считывания данных парковочных билетов системы Scheidt&Bachmann и автоматическая касса оплаты парковки.

На рабочем месте каждого оператора КПП расположена панель ручного управления шлагбаумом зоны проезда.

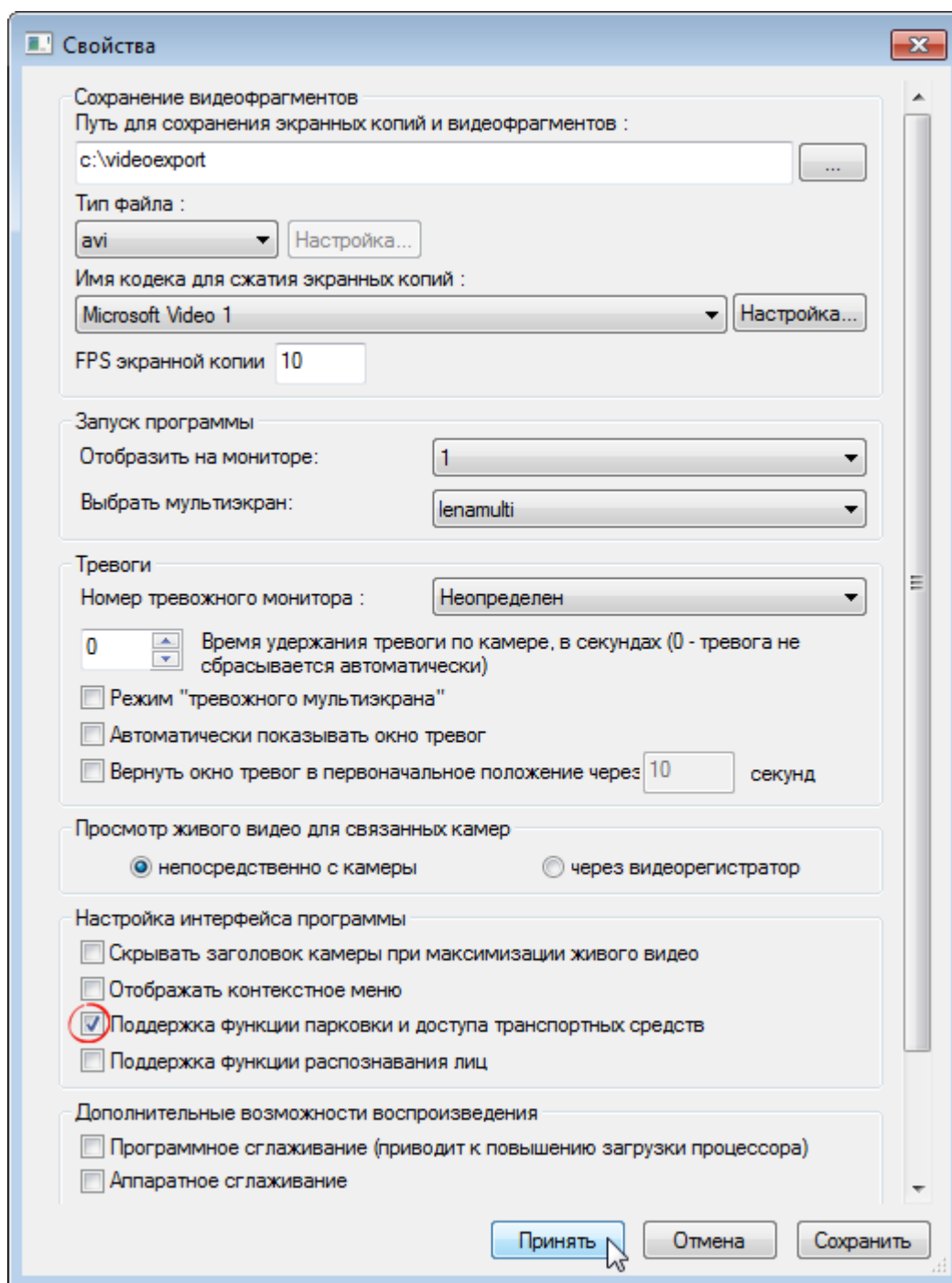
### 5.7.2 Включение/отключение режима Шлюз КПП

Режим работы **Шлюз КПП** в «Программе видеонаблюдения» по умолчанию не активен. Кнопка

переключения в режим  не отображается.

Для того чтобы кнопка  появилась на панели инструментов, выполните следующую последовательность шагов:

1. Запустите «Программу видеонаблюдения» и выполните вход в нее.
2. В **Главном меню** выберите пункт **Программа — Настройки**.
3. В открывшемся диалоговом окне **Свойства** (рисунок 40) поставьте флажок **Поддержка функции парковки и доступа транспортных средств**.
4. Нажмите кнопку **Принять**.
5. В **Главном меню** выберите пункт **Программа — Смена оператора**. Повторно введите логин и пароль для входа в программу.

Рисунок 40 — Диалоговое окно **Свойства**

На панели инструментов «Программы видеонаблюдения» к уже существующим кнопкам добавятся две кнопки:




— Шлюз КПП,



— Просмотр изображений.



Перейдите в режим **Шлюз КПП**, нажав на кнопку . Описание интерфейса мультиэкрана в режиме **Шлюз КПП** см. в подразделе [Окно режима Шлюз КПП](#) данного руководства.

Чтобы отключить режим **Шлюз КПП**, выполните следующую последовательность шагов:

1. В **Главном меню** выберите пункт **Программа — Настройки**.
2. В открывшемся диалоговом окне **Свойства** снимите флажок **Поддержка функции парковки и доступа транспортных средств**.
3. Нажмите кнопку **Принять**.
4. В **Главном меню** выберите пункт **Программа — Смена оператора**. Повторно введите логин и пароль для входа в программу.

### 5.7.3 Настройка мультиэкрана

В режиме работы **Шлюз КПП** оператору предоставляется возможность контролировать события (этапы въезда транспортных средств на охраняемую территорию или выезда с нее), происходящие на всех шлюзах системы проверки и допуска ТС.

По умолчанию отображается окно просмотра событий только одного шлюза.

Чтобы иметь возможность просмотра событий с нескольких шлюзов одновременно используйте режим **Мультиэкраны**, позволяющий отображать несколько окон просмотра, в каждом из которых – события проезда ТС по одному шлюзу (см. подраздел [Мультиэкраны](#) данного руководства).

Чтобы настроить мультиэкран для работы с несколькими шлюзами, выполните следующую последовательность шагов:

1. Выберите пункт **Режим просмотра** главного меню «Программы видеонаблюдения».
2. Выберите требуемый режим (рисунок 41). Если нужного режима нет в списке, выберите пункт **Пользовательский** и задайте требуемые параметры.

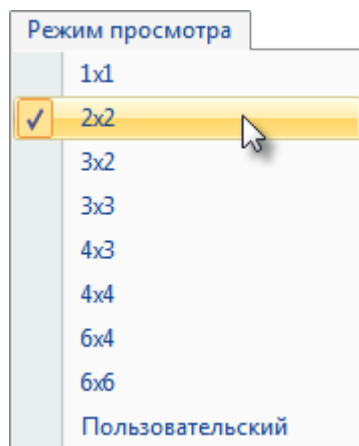



Рисунок 41 — Задание режима просмотра

3. Выделите окно просмотра щелчком левой клавиши мыши в области окна.

4. Выберите режим работы **Шлюз КПП**, нажав кнопку  на [Панели управления](#).

5. Разверните выпадающий список **Шлюз КПП** и выберите требуемый шлюз (рисунок 42).

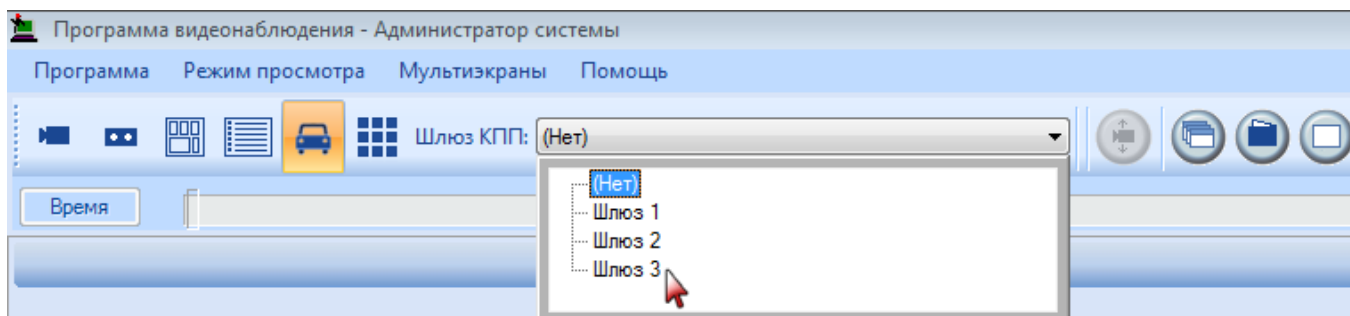
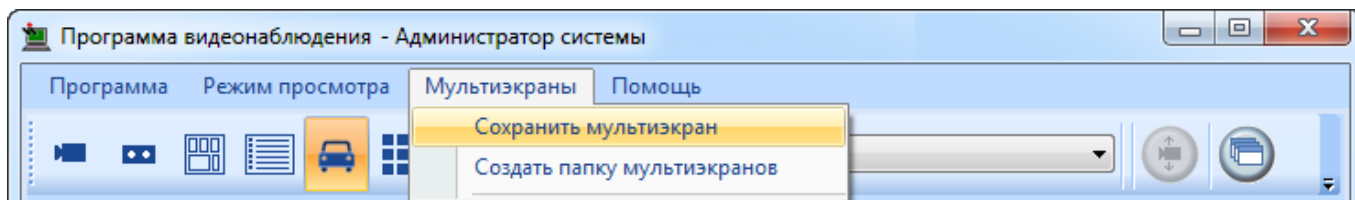


Рисунок 42 — Выбор шлюза

Повторите шаги 3–4 для каждого из окон просмотра.

Сохраните параметры мультиэкрана. Для этого:

1. Выберите в **Главном меню** команду **Мультиэкраны** — **Сохранить мультиэкран** (рисунок 43).

Рисунок 43 — Меню **Мультиэкраны** главного меню программы

2. Введите название мультиэкрана и нажмите кнопку **Сохранить** (рисунок 44).



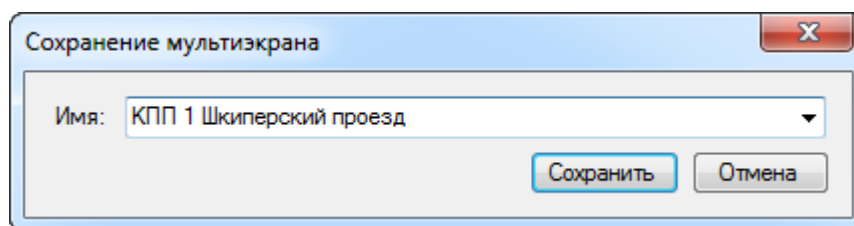


Рисунок 44 — Окно Сохранение мультиэкрана

3. Выполните перезапуск программы. Для этого в **Главном меню** выберите команду **Программа — Смена оператора**. Повторно введите логин и пароль для входа в программу.
4. Выберите требуемый мультиэкран. Для этого в **Главном меню** выберите пункт **Мультиэкраны — [Название мультиэкрана]** (рисунок 45).

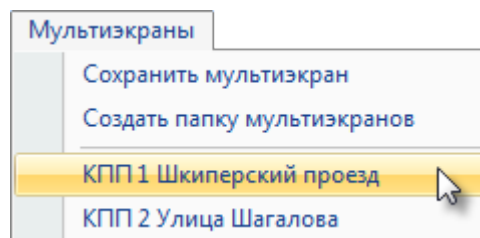


Рисунок 45 — Меню Мультиэкраны

На рисунке 46 выбран режим просмотра 2x2, параметры настройки мультиэкрана сохранены под именем **КПП 1 Шкиперский проезд**.

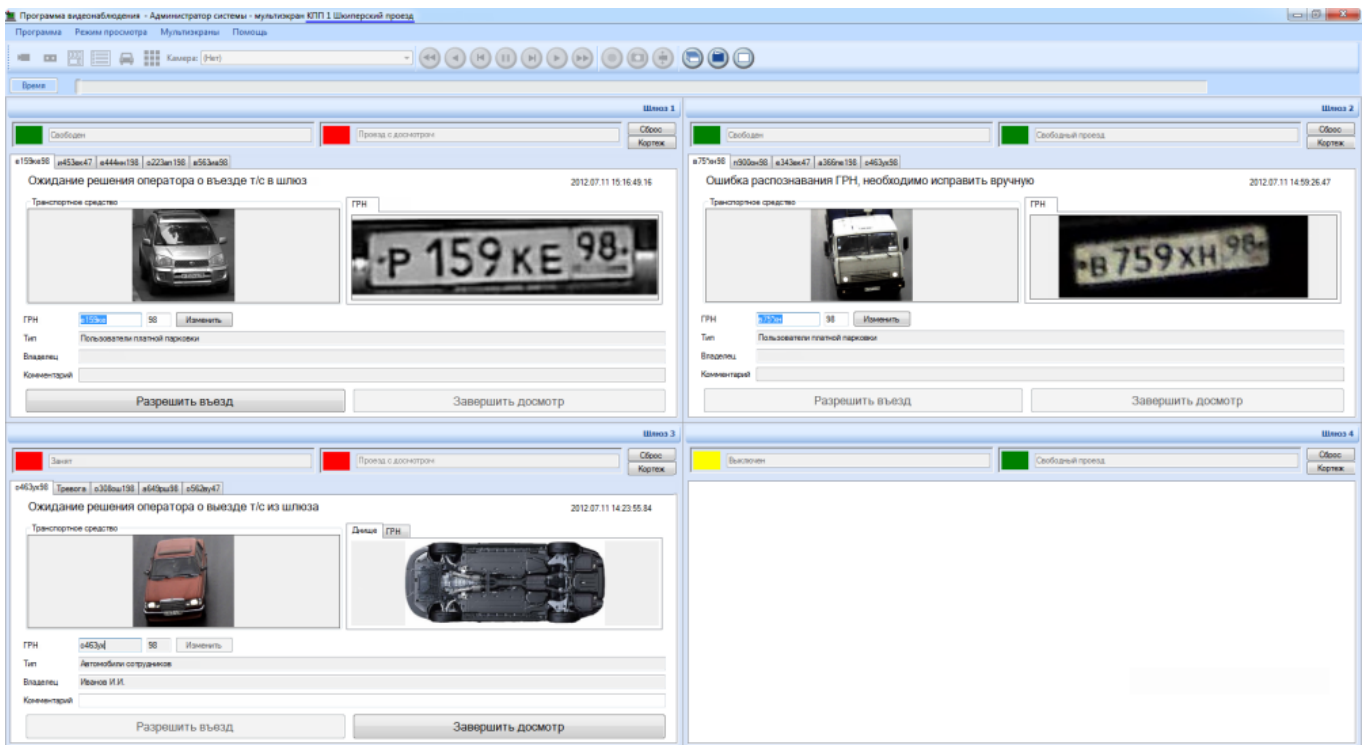


Рисунок 46 — Пример окна «Программы видеонаблюдения» в режиме **Шлюз КПП** с четырьмя окнами просмотра

### 5.7.4 Окно режима Шлюз КПП

Вид окна режима **Шлюз КПП** меняется в зависимости от состояния шлюза и текущего статуса события проезда транспортного средства (ТС).

Некоторые элементы окна могут не отображаться или быть в неактивном состоянии.

При подъезде транспортного средства (ТС) к шлюзу, в случае, если в БД пропусков не найден пропуск с данным ГРН, окно просмотра принимает вид, представленный на рисунке 47.

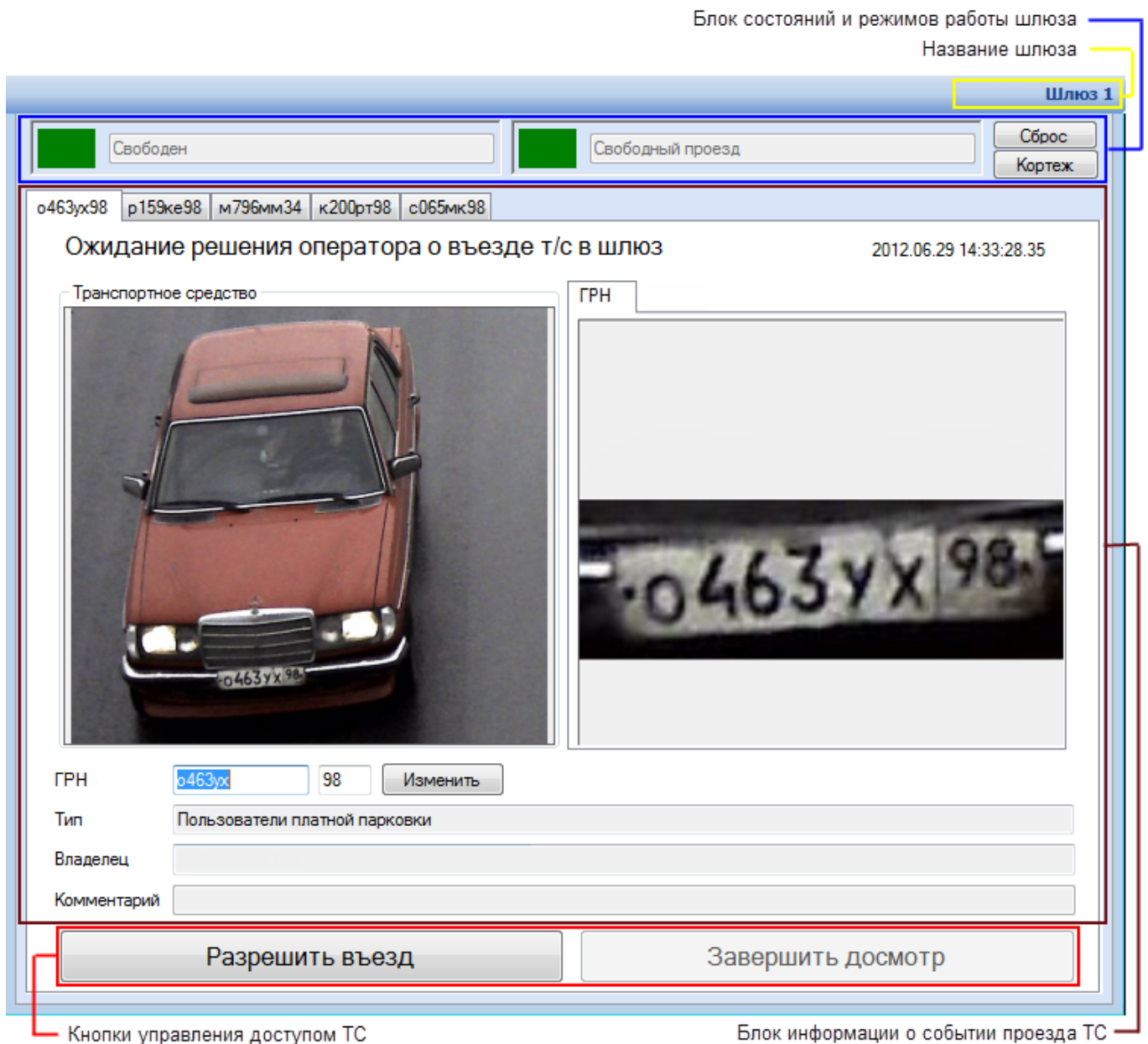


Рисунок 47 — Вид окна просмотра в режиме работы Шлюз КПП

Окно просмотра содержит следующие элементы:

1. Название шлюза.
2. Блок состояний и режимов работы шлюза:
  - Окно состояния шлюза,
  - Окно режима работы шлюза,
  - Кнопки принудительного изменения состояния и режима работы шлюза: кнопка **Сброс**, кнопка **Кортеж**.

### 3. Блок информации о событии проезда ТС:

- Вкладки выбора события проезда ТС;
- Строку заголовка: **Текущий статус события проезда ТС; Дата и время возникновения события;**
- Окно фотографии ТС с изображением пластины государственного регистрационного номерного знака ТС;
- Окно изображения пластины государственного регистрационного номерного знака ТС и днища ТС;
- Блок данных государственного регистрационного номера (ГРН) ТС;
- Блок данных пропуска из базы данных пропусков системы ITRIUM®;
- Поле ввода комментария по результатам досмотра.

### 4. Кнопки управления доступом ТС:

- Кнопка **Разрешить въезд**,
- Кнопка **Завершить досмотр**.

Рассмотрим каждый из элементов более подробно.

#### 1. Название шлюза

Название шлюза задается в программе «Администратор системы» при конфигурировании **Контроллера НЕЙРОСС КБУ-ТС** (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Службы — Служба IP-устройств НЕЙРОСС — Контроллер НЕЙРОСС КБУ-ТС**).

#### 2. Блок состояний и режимов работы шлюза (рисунки 48, 49)

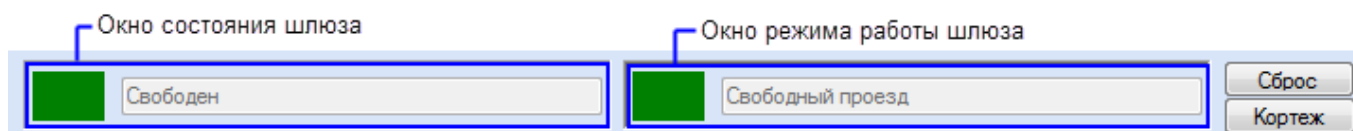


Рисунок 48 — Блок состояний и режимов работы шлюза. Состояние шлюза - **Свободен**, Режим работы шлюза - **Свободный проезд**

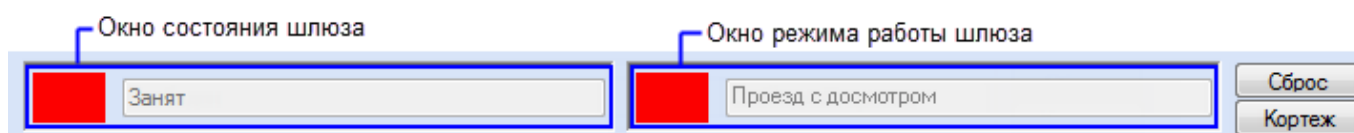











Рисунок 49 — Блок состояний и режимов работы шлюза. Состояние шлюза - **Занят**, Режим работы шлюза - **С досмотром**

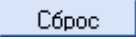
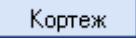
- **Окно состояния шлюза** содержит цветовой индикатор и текстовое сообщение, характеризующее состояние шлюза в текущий момент. Шлюз может находиться в следующих состояниях:


Цвет индикатора	Состояние шлюза	Пояснение
	Свободен	Шлюз готов принять ТС
	Занят	В шлюзе находится ТС
	Выключен	Шлюз заблокирован
	Проезд кортежа	Шлюз готов к проезду кортежа ТС

- **Окно режима работы шлюза** содержит цветовой индикатор и текстовое сообщение, характеризующее режим работы шлюза в текущий момент. Шлюз может находиться в следующих режимах работы:

Цвет индикатора	Режим работы шлюза	Пояснение
	<i>Свободный проезд</i>	Проезд ТС без досмотра. Водитель, въехавший в шлюз, может проехать на территорию объекта через второй (выпускающий) шлагбаум без досмотра, получив билет на стойке диспенсера или приложив карту доступа к считывателю, установленному перед вторым (выпускающим) шлагбаумом.
	<i>Проезд с досмотром</i>	Проезд ТС с досмотром. После въезда в шлюз ТС должно пройти процедуру досмотра. До окончания досмотра и разрешения оператора на выезд из шлюза диспенсер и считыватель карт доступа заблокированы, второй (выпускающий) шлагбаум закрыт. По окончании досмотра автомобиля оператор КПП разрешает пропуск ТС. Устройства въезда разблокируются. Водитель может проехать на территорию объекта через второй (выпускающий) шлагбаум, получив

Цвет индикатора	Режим работы шлюза	Пояснение
		билет на стойке диспенсера или приложив карту доступа к считывателю.
	<i>Проезд кортежа</i>	Беспрепятственный проезд кортежа. Через шлюз следует кортеж ТС (например, правительственный, дипломатический кортеж или кортеж госслужб). Оба шлагбаума открываются (первый (впускающий) шлагбаум открывается системой ITRIUM®, второй (выпускающий) шлагбаум открывается вручную силами охраны КПП), диспенсер и считыватель карт доступа блокируются.
	<i>Техобслуживание</i>	Проезд ТС запрещен. Управление шлагбаумами осуществляют технические специалисты охраняемого объекта. Охрана КПП обеспечивает невозможность проезда автомобилей всех категорий через шлагбаумы шлюза
	<i>ЧС, свободный проезд</i>	Режим чрезвычайной ситуации. Беспрепятственный пропуск любых ТС. Шлагбаумы шлюза постоянно открыты.

- Кнопка **Сброс**  позволяет оператору перевести состояние и режим работы шлюза в состояние и режим работы, установленные по умолчанию (кнопка используется при возникновении ошибки/зависания шлюза или для выхода из режима **Техобслуживание**, **ЧС**, **Проезд кортежа**).
- Кнопка **Кортеж**  позволяет оператору перевести шлюз в состояние и режим работы **Проезд кортежа**. Выход из данного режима и состояния осуществляется с помощью кнопки **Сброс**.

 **Внимание:** Управление режимами работы шлюзов КПП (проезд с досмотром или без, перевод в режим техобслуживания или ЧС) осуществляется с помощью программы «Администратор системы» (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Службы — Служба IP-устройств НЕЙРОСС — Контроллер НЕЙРОСС КБУ-ТС**).

Оператору «Программы видеонаблюдения» предоставляются функции, предусмотренные кнопками **Сброс** и **Кортеж**.

### 3. Блок информации о событии проезда ТС (рисунок 50)

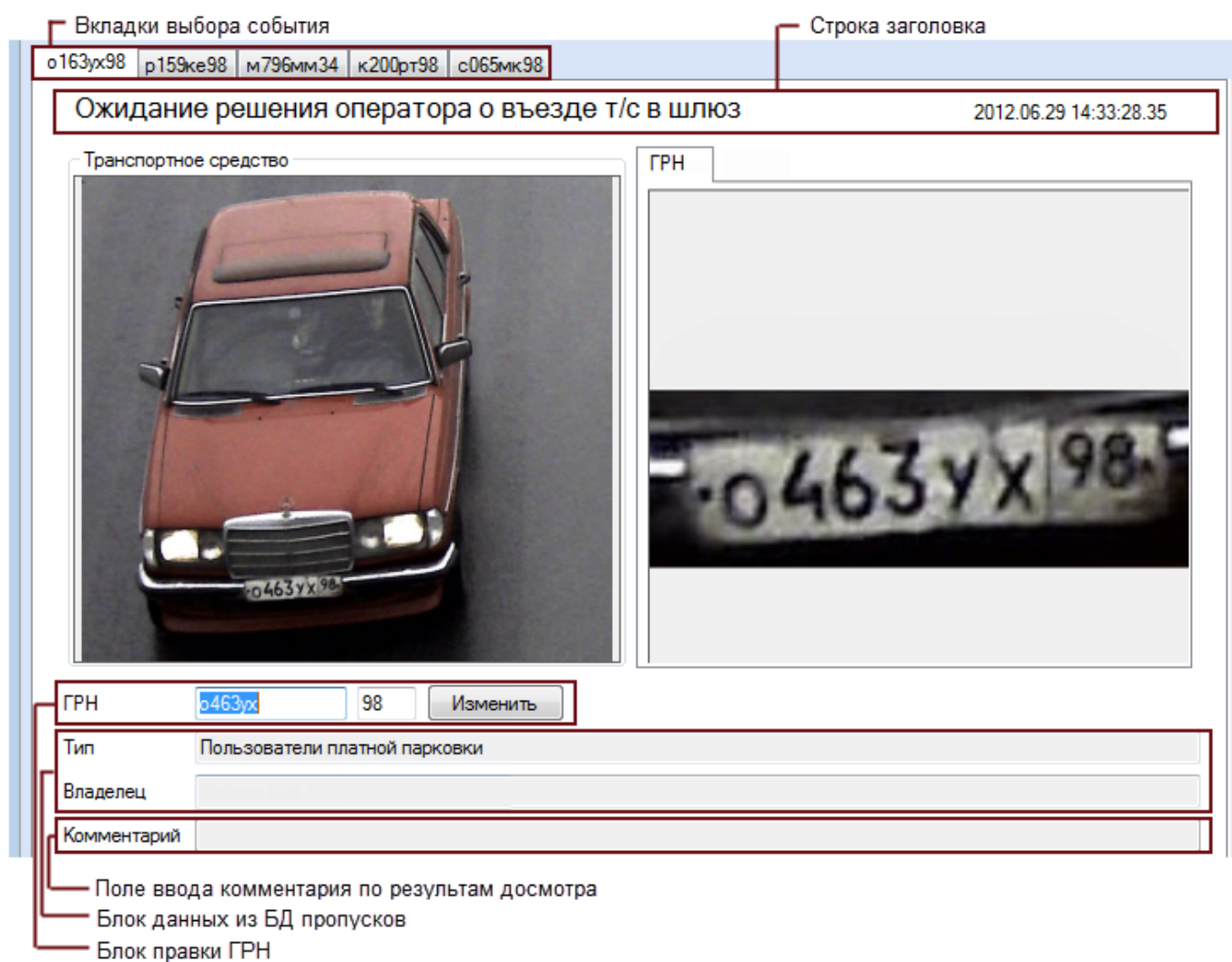
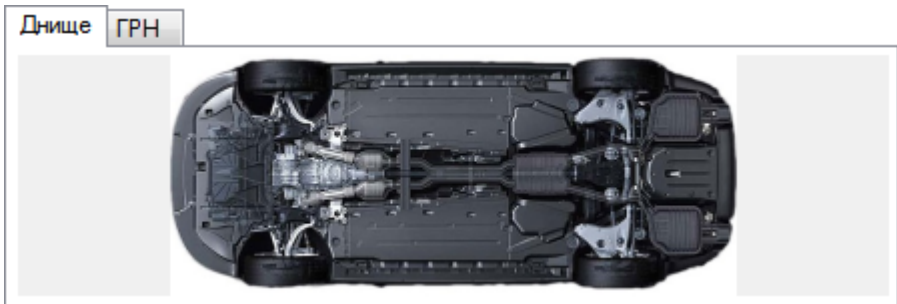


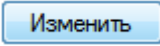
Рисунок 50 — Блок информации о событии проезда ТС

Блок информации рассмотрим на другом примере: В базе данных пропусков найден пропуск с данным ГРН, ТС ожидает досмотра.

Элемент окна	Назначение
Вкладки выбора события	Инструмент выбора события проезда ТС в текущем шлюзе. Отображаются пять последних событий проезда.
Строка заголовка	Строка заголовка содержит 2 элемента: <ul style="list-style-type: none"> <li>Информационное сообщение о текущем этапе проезда ТС.</li> </ul> <p>Возможные варианты сообщений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ожидание решения оператора о въезде т/с в шлюз;</li> <li>– Ошибка распознавания ГРН, необходимо исправить вручную;</li> </ul>

Элемент окна	Назначение
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ГРН исправлен оператором, ожидание ответа от шлюза;</li> <li>– Ожидание начала досмотра в шлюзе;</li> <li>– Ожидание решения оператора о выезде т/с из шлюза;</li> <li>– Ожидание выезда т/с из шлюза;</li> <li>– Т/с покинуло шлюз.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дата и время возникновения события – Дата и время наезда ТС на петлю.</li> </ul>
Окно фотографии ТС	<p>В этом окне отображается видеокادر от системы видеонаблюдения, на основании которого выполнялось распознавание государственного регистрационного номера ТС. Если изображение пластины государственного регистрационного номерного знака в кадр не попало, изображение отображено не будет.</p>
Окно изображения пластины государственного регистрационного номерного знака ТС и днища ТС	<p>В этом окне отображается увеличенная часть видеокадра от системы видеонаблюдения с изображением пластины государственного регистрационного номерного знака и, в случае проезда ТС в шлюз, если получены данные от системы досмотра днища, – изображение днища ТС.</p> <p>Если изображение пластины государственного регистрационного номерного знака в кадр не попало, изображение отображено не будет.</p> <p>Изображение пластины номерного знака и днища ТС отображаются на различных вкладках: <b>Днище</b>, <b>ГРН</b> (рисунок 51).</p> <div data-bbox="544 1458 1445 1760" style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Рисунок 51 — Окно с вкладками <b>Днище</b>, <b>ГРН</b></p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Примечание:</b> Двойным нажатием в области изображения днища ТС можно вызвать окно просмотра изображения в увеличенном виде. Подробнее см. в разделе <a href="#">Просмотр изображений</a> данного руководства.</p> </div>



Элемент окна	Назначение						
<p>Блок данных государственного регистрационного номера (ГРН) ТС</p>	<p>Блок содержит 3 элемента:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поле результата распознавания номера ТС;</li> <li>• Поле результата распознавания номера региона ТС;</li> <li>• Кнопка <b>Изменить</b> .</li> </ul> <p>В данном блоке отображается результат распознавания ГРН ТС с возможностью корректировки результата. По окончании процедуры коррекции данных необходимо нажать кнопку <b>Изменить</b>. Пропущенные системой распознавания символы отображаются в виде звездочки, например о*163ух, в случае отсутствия результата распознавания появляется сообщение <b>Не распознан</b>. Подробнее (см. раздел <a href="#">Корректировка ГРН</a> данного руководства).</p>						
<p>Блок данных пропуска из базы пропусков системы ITRIUM®</p>	<p>Данные по пропуску отображаются, если в базе пропусков найден пропуск с данным ГРН. В этом случае предоставляется информация о типе пропуска и его владельце. Пропуск может быть не найден, если данные ГРН ошибочны. В этом случае следует откорректировать данные ГРН и нажать кнопку <b>Изменить</b>. Если пропуск, соответствующий данному ГРН, не найден, будет присвоен тип <b>Пользователи платной парковки</b>.</p> <p>Список возможных типов (рисунок 52):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• По договору,</li> <li>• Спецтранспорт,</li> <li>• Автомобили сотрудников,</li> <li>• Автомобили пассажиров,</li> <li>• Автомобили посетителей по заявке,</li> <li>• Пользователи платной парковки.</li> </ul> <div data-bbox="667 1720 1326 1892" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Тип</td> <td style="padding: 2px;"><input type="text" value="Автомобили сотрудников"/></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Владелец</td> <td style="padding: 2px;"><input type="text" value="Иванов И.И."/></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Комментарий</td> <td style="padding: 2px;"><input type="text"/></td> </tr> </table> </div> <p style="text-align: center;">Рисунок 52 — Блок данных пропуска. Пример</p>	Тип	<input type="text" value="Автомобили сотрудников"/>	Владелец	<input type="text" value="Иванов И.И."/>	Комментарий	<input type="text"/>
Тип	<input type="text" value="Автомобили сотрудников"/>						
Владелец	<input type="text" value="Иванов И.И."/>						
Комментарий	<input type="text"/>						

Элемент окна	Назначение
Поле ввода комментария по результатам досмотра	Поле активно в режиме работы шлюза <b>Проезд с досмотром</b> , если ТС находится в шлюзе. Поле <b>Комментарий</b> заполняется, если досмотр прошел с тревогой. Если поле не пустое, ТС направляется в зону углубленного досмотра.

#### 4. Кнопки управления доступом ТС

Управление доступом ТС осуществляется посредством двух кнопок: **Разрешить въезд**, **Завершить досмотр** (рисунок 53).



Рисунок 53 — Кнопки управления доступом ТС

Функции кнопок при въезде на охраняемую территорию:

- Кнопка **Разрешить въезд** – кнопка управления первым (впускающим в шлюз) шлагбаумом.

Кнопка активна при выполнении следующих условий:

- Состояние шлюза **Свободен**;
- ТС заехало на петлю, расположенную перед первым (впускающим) шлагбаумом;
- ГРН был распознан с ошибкой или не найден пропуск с данным ГРН.

Действия оператора:

- Оператор проверяет соответствие результата распознавания ГРН с изображением пластины номерного знака, отображаемым на вкладке ГРН.
- При несоответствии данных – корректирует ГРН. Выполняется повторный поиск пропуска с данным ГРН.
- Если пропуск найден, то шлагбаум открывается автоматически. Если пропуск не найден, оператор открывает шлагбаум с помощью кнопки **Разрешить въезд**.
- Кнопка **Завершить досмотр** – кнопка разблокировки диспенсера и считывателя карт доступа, расположенных перед вторым (выпускающим из шлюза) шлагбаумом.

Кнопка активна при выполнении следующих условий:

- Состояние шлюза **Занят** (ТС находится в шлюзе);
- Режим работы шлюза **С досмотром**.

Действия оператора:

- Оператор выполняет процедуру досмотра.
- При необходимости – заполняет поле **Комментарий**.
- Нажимает кнопку **Завершить досмотр**. Диспенсер и считыватель карт доступа разблокируются.  
Водитель может выехать из шлюза, приложив карту доступа к считывателю или получив парковочный билет на стойке диспенсера.

Функции кнопок при выезде с охраняемой территории:

- Кнопка **Разрешить въезд** – кнопка активна при выполнении следующих условий:
  - Состояние шлюза **Свободен**;
  - ТС заехало на петлю, расположенную перед стоп-линией;
  - ГРН был распознан с ошибкой или не найден пропуск с данным ГРН.

Действия оператора:

- Оператор проверяет соответствие результата распознавания ГРН с изображением пластины номерного знака, отображаемым на вкладке ГРН.
  - При несоответствии данных – корректирует ГРН. Выполняется повторный поиск пропуска с данным ГРН.
  - Если пропуск не найден, оператор открывает шлагбаум с помощью кнопки **Разрешить въезд**.
- Кнопка **Завершить досмотр** – кнопка разблокировки ридера и считывателя карт доступа, расположенных перед вторым выездным шлагбаумом.

Кнопка активна при выполнении следующих условий:

- Состояние шлюза **Занят** (ТС находится в шлюзе);
- Режим работы шлюза **С досмотром**.

Действия оператора:

- Оператор выполняет процедуру досмотра.
- При необходимости – заполняет поле **Комментарий**.
- Нажимает кнопку **Завершить досмотр**.  
Ридер и считыватель карт доступа разблокируются. Водитель может выехать из шлюза, приложив карту доступа к считывателю или получив парковочный билет на стойке диспенсера.

Порядок действий оператора КПП зависит от категории проезжающего ТС и от текущего состояния шлюза.

Действия оператора, предусмотренные системой проверки и допуска ТС на охраняемую территорию, описаны в разделе [Сценарии работы оператора КПП](#) данного руководства.

На рисунке 54 приведен вид окна просмотра в случае, если в базе данных пропусков найден пропуск с данным ГРН, ТС находится в шлюзе и ожидает окончания досмотра.

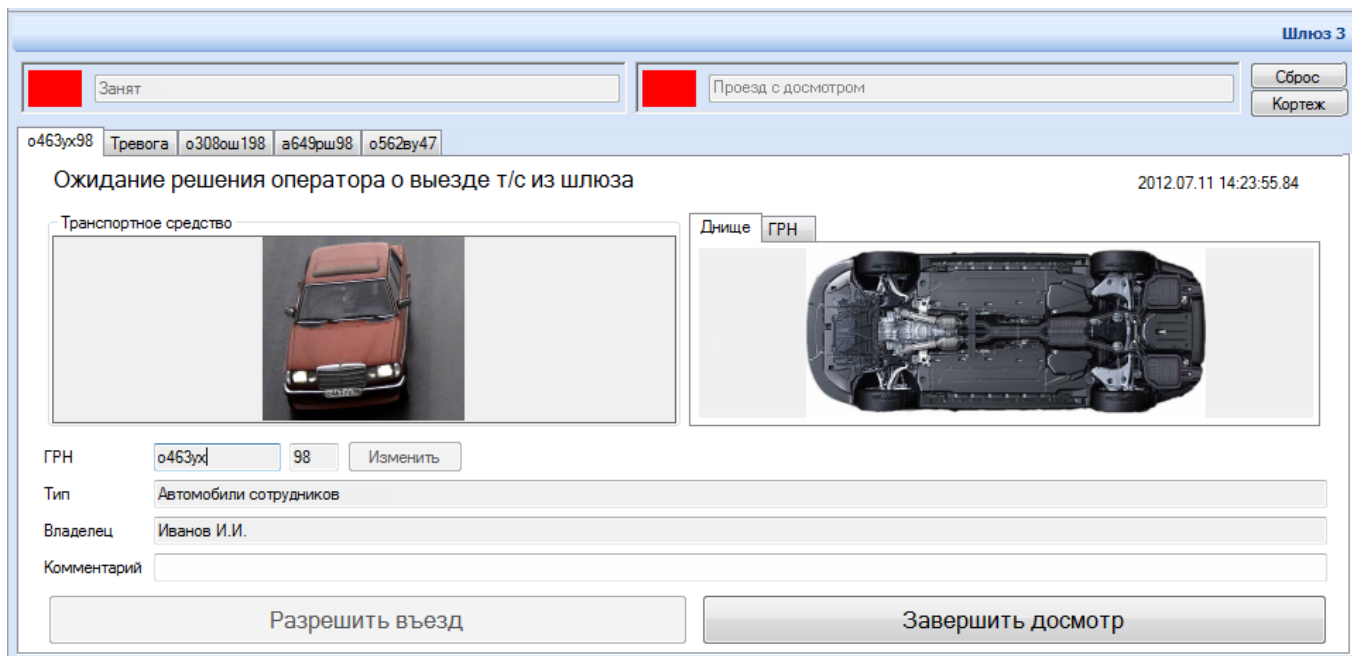


Рисунок 54 — Вид окна просмотра. Пример

### 5.7.5 Сценарии работы оператора КПП

В данном разделе описываются сценарии работы оператора автомобильного контрольно-пропускного пункта в следующих ситуациях:

1. Проезд ТС юридических лиц, имеющих карты доступа и договор с «объектом», а также ТС физических лиц, имеющих карты доступа (личный пропуск), работающие на территории «объекта» — раздел [Проезд ТС по карте доступа](#);
2. Проезд ТС физических лиц, внесенные в базу данных пропусков по предварительной заявке — раздел [Проезд ТС по заявке без карты доступа](#);
3. Проезд ТС пользователей парковки или пассажиров паррома, путешествующих вместе с ТС — раздел [Проезд ТС пользователей парковки, пассажиров паррома](#);
4. Проезд ТС экстренных служб, кортежа — раздел [Проезд ТС спецслужб, кортежа](#);
5. Возникновение тревоги в шлюзе — раздел [Тревога в шлюзе](#);
6. Шлюз находится в режиме чрезвычайной ситуации (режим **ЧС**, **свободный проезд**) или техобслуживания (режим **Техобслуживание**) — раздел [Режим ЧС, ТО](#).

Описаны действия каждого из трех участников: водителя ТС, технических и программных средств КПП, оператора КПП.

## 5.7.5.1 Инструменты оператора

### 5.7.5.1.1 Корректировка ГРН

При въезде ТС на охраняемую территорию или выезде с нее системой проверки и допуска ТС проводится передача видеокadra ТС с изображением пластины номерного знака на процедуру распознавания государственного регистрационного номера (ГРН) ТС.

В данном разделе описываются действия оператора по корректировке ГРН в различных ситуациях проезда ТС:

**Ситуация 1.** Результат распознавания не содержит пропущенных символов, пропуск с данным ГРН ТС найден в базе данных пропусков.

Действия оператора по корректировке ГРН не требуются.

Данная ситуация означает, что осуществляется проезд ТС лица, имеющего пропуск (см. подразделы [Проезд ТС по карте доступа](#) и [Проезд ТС по заявке без карты доступа](#) данного руководства).

**Ситуация 2.** Результат распознавания не содержит пропущенных символов, пропуск с данным ГРН ТС не найден в базе данных пропусков.

Выполните следующее действие:

- 1) На основе изображения ТС и изображения пластины номерного знака ТС проверьте правильность данных в поле ГРН (см. раздел [Окно режима Шлюз КПП](#) данного руководства).

**Ситуация 2.1.** Данные верны (рисунок 55).

Действия оператора по корректировке ГРН не требуются.

Данная ситуация означает, что осуществляется проезд ТС пользователей парковки или пассажиров паром, путешествующих вместе с ТС (см. подраздел [Проезд ТС пользователей парковки, пассажиров парома](#) данного руководства).

е159ке98 | и453ек47 | е444нн198 | о223ап198 | в563иа98

Ожидание решения оператора о въезде т/с в шлюз 2012.07.11 15:16:49.16

Транспортное средство

ГРН

ГРН:

Тип:

Владелец:

Комментарий:

Рисунок 55 — Окно события проезда ТС: ГРН распознан правильно, пропуск не найден

**Ситуация 2.2.** Данные не верны.

Выполните следующую последовательность действий:

1) Откорректируйте данные в поле ГРН.

2) Нажмите кнопку **Изменить** .

Будет выполнен повторный поиск пропуска с данным ГРН. В зависимости от результата проверки, система перейдет к **Ситуации 1** или к **Ситуации 2.1**.

**Ситуация 3.** Результат распознавания содержит пропущенные символы (пропуски помечаются \*) (рисунок 56).

Выполните следующую последовательность действий:



1) Откорректируйте данные в поле ГРН.

2) Нажмите кнопку **Изменить** .

в75хн98 | п900нн98 | е343ек47 | а366пе198 | о463ух98

Ошибка распознавания ГРН, необходимо исправить вручную 2012.07.11 14:59:26.47

Транспортное средство ГРН



ГРН

Тип

Владелец




Комментарий

Рисунок 56 — Окно события проезда ТС: результат распознавания ГРН содержит пропущенные символы

Будет выполнен повторный поиск пропуска с данным ГРН. В зависимости от результата проверки, система перейдет к **Ситуации 1** или к **Ситуации 2.1**.

#### 5.7.5.1.2 Просмотр изображений


Для просмотра увеличенного изображения днища ТС в отдельном окне выполните следующую последовательность шагов:

1. Нажмите кнопку  (Создать новое окно) [Панели управления](#). На экране отобразится дополнительное окно **Программа видеонаблюдения**. Дополнительное окно всегда располагается поверх рабочих окон других программ.
2. Переведите данное окно в режим **Просмотр изображения**. Для этого нажмите кнопку  (Просмотр изображений) [Панели управления](#).
3. Измените размеры окна, если требуется. Для этого:
  - Наведите указатель мыши в область границы или угла окна. Указатель примет вид двунаправленной стрелки .
  - Нажмите левую клавишу мыши и, удерживая ее, переместите указатель до достижения требуемого размера.
4. Переместите окно в другое место расположения, если требуется. Для этого:
  - Наведите указатель мыши в область заголовка окна.

- Нажмите левую клавишу мыши и, удерживая ее, переместите указатель в требуемую область окна. Если в системе используется несколько мониторов, удобно переместить дополнительное окно на другой монитор.

Для увеличенного изображения днища ТС в окне мультиэкрана выполните следующую последовательность шагов:

1. В режиме мультиэкрана (см. раздел [Настройка мультиэкрана](#) данного руководства) выделите окно просмотра, предназначенное для просмотра увеличенного изображения днища, щелчком левой клавиши мыши в области окна.

2. Переведите данное окно в режим **Просмотр изображения**. Для этого нажмите кнопку  (Просмотр изображений) [Панели управления](#).

Вид окна, в котором открыто увеличенное изображение днища ТС, представлен на рисунке 57.

В окне указан идентификатор элемента **Видеофайл**, который является указателем к файлу изображения на диске. Элемент **Видеофайл** является дочерним элементом элемента **Накопитель Группы накопителей ВидеоИКС** дерева элементов системы безопасности. Управление накопителями осуществляет **Служба накопителей** (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Службы — Служба накопителей**).



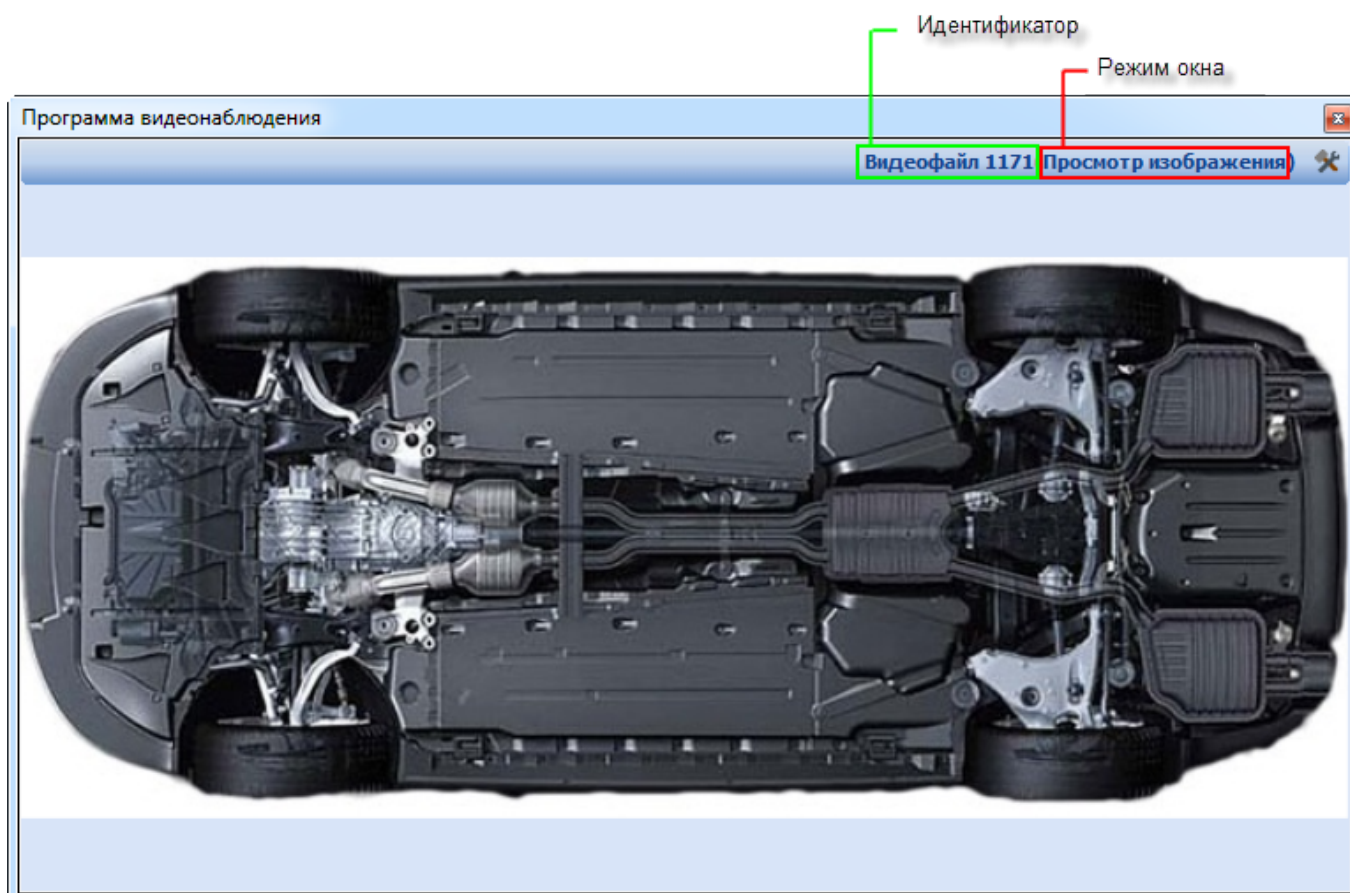


Рисунок 57 — Дополнительное окно просмотра изображений

### 5.7.5.1.3 Досмотр ТС

Действия оператора при проведении досмотра:

1. Если Системой досмотра днища «Кобра» передано изображение днища ТС, оно будет отображено в окне изображения пластины государственного регистрационного номерного знака ТС и днища ТС на вкладке **Днище** (рисунок 58). Откройте изображение днища ТС в отдельном окне. Для этого дважды нажмите левой клавишей мыши в области изображения. Изучите изображение днища ТС (инструкции по настройке окна просмотра изображений см. в разделе [Просмотр изображений](#) данного документа).
2. Выполните процедуру досмотра ТС.
3. В случае тревоги в поле **Комментарий** впишите информацию по результатам проведенного досмотра. Если досмотр прошел успешно, поле **Комментарий** оставьте пустым.
4. Нажмите кнопку **Завершить досмотр**.

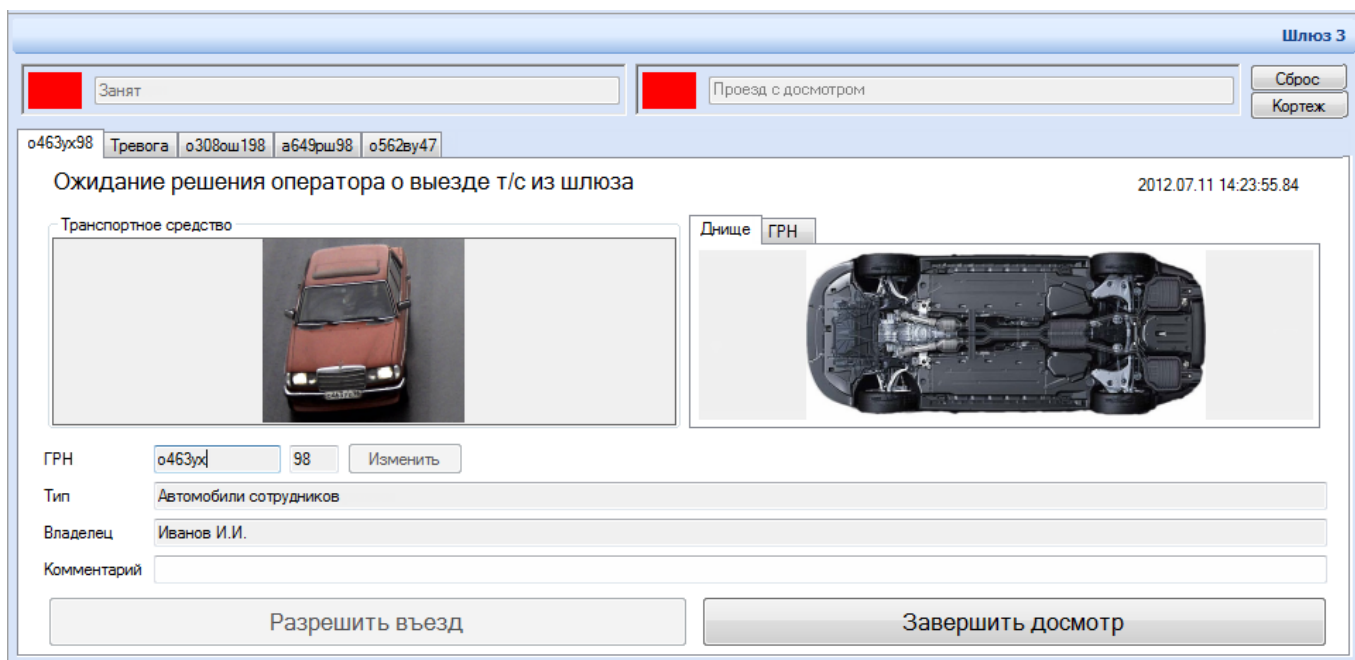


Рисунок 58 — Окно события проезда ТС: ТС в шлюзе, идет досмотр

### 5.7.5.2 Проезд ТС по карте доступа

В данном разделе описан алгоритм проезда ТС юридических лиц, имеющих карты доступа и договор с «объектом», а также ТС физических лиц, имеющих карты доступа (личный пропуск), работающих на территории «объекта».

### Въезд ТС

Алгоритм процедуры въезда ТС на охраняемую территорию изображен на рисунке 59.

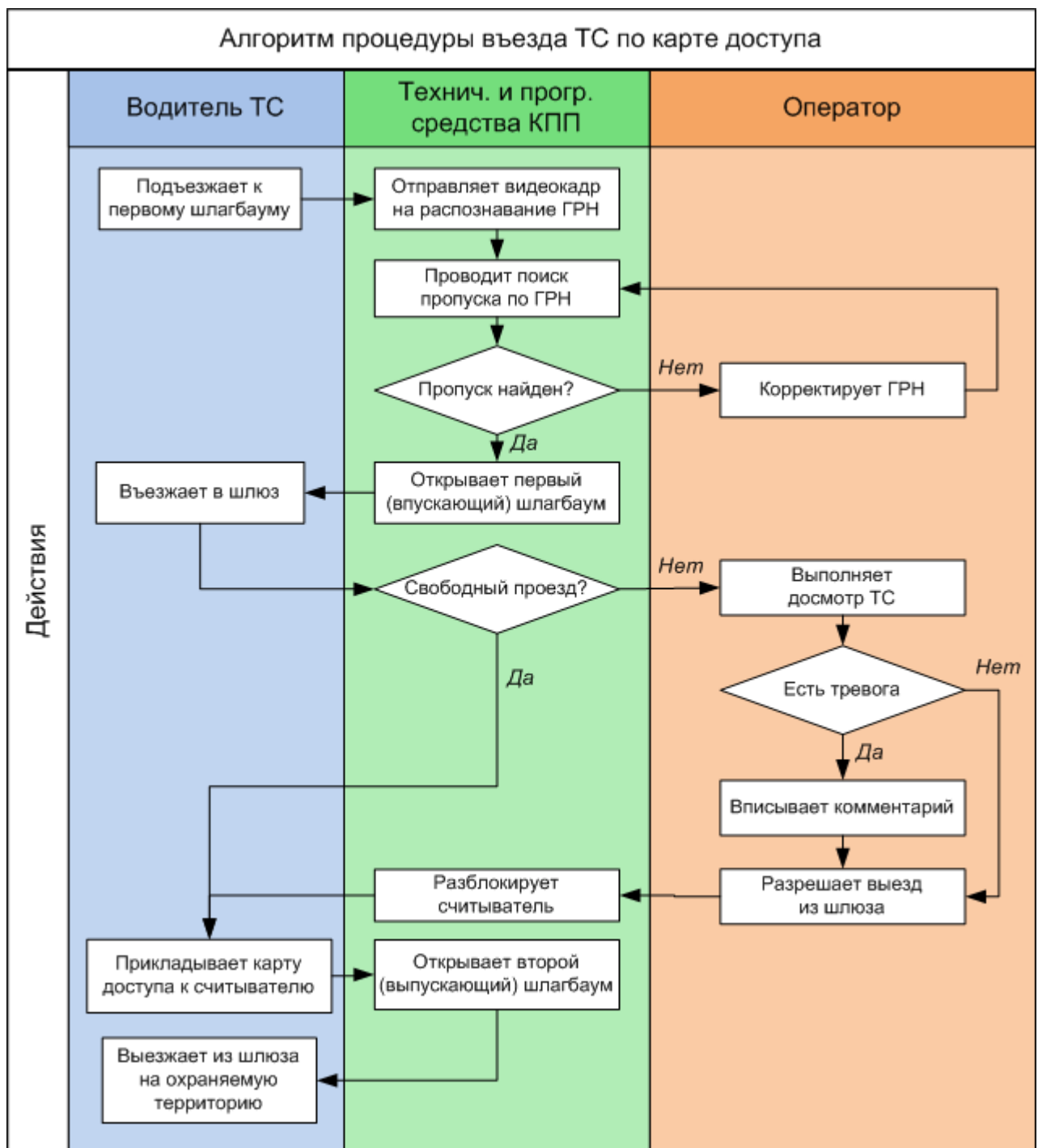


Рисунок 59 — Алгоритм процедуры въезда по карте доступа

1. ТС подъезжает к первому (впускающему в шлюз) шлагбауму. Видеоквадр фотографии ТС с изображением пластины государственного регистрационного знака передается в систему распознавания ГРН. По результатам распознавания проводится поиск пропуска, соответствующему данному ГРН. Если пропуск найден, первый шлагбаум автоматически открывается.

При проезде по карте доступа пропуск обязательно должен присутствовать в базе пропусков. Если пропуск не найден, скорее всего, система распознавания допустила ошибку.

Проверьте данные ГРН и, при необходимости, откорректируйте их (см. раздел [Корректировка ГРН](#) данного руководства).

Если ошибки нет, значит ТС подъехало раньше или позже заданного временного интервала.

## 2. ТС въезжает в шлюз.

Если шлюз работает в режиме **Свободный проезд**, водитель ТС прикладывает карту доступа к считывателю, открывается второй (выпускающий из шлюза) шлагбаум и ТС выезжает из шлюза на территорию «объекта».

Если шлюз находится в режиме **С досмотром**, диспенсер и считыватель карт доступа заблокированы до разрешения оператора.

Проведите досмотр ТС (см. раздел [Досмотр ТС](#) данного руководства).

По окончании процедуры досмотра считыватель карт доступа разблокируется. Водитель ТС прикладывает карту доступа к считывателю, открывается второй (выпускающий из шлюза) шлагбаум. ТС выезжает из шлюза на территорию «объекта».

Если ТС подъехало к шлюзу вне заданного в пропуске временного интервала, оператор может принять решение о пропуске ТС по билету (см. раздел [Проезд ТС пользователей парковки, пассажиров парома](#) данного руководства) или в режиме кортежа (см. раздел [Проезд ТС спецслужб, кортежа](#) данного руководства).

## Выезд ТС

Алгоритм процедуры выезда ТС с охраняемой территории изображен на рисунке 60.

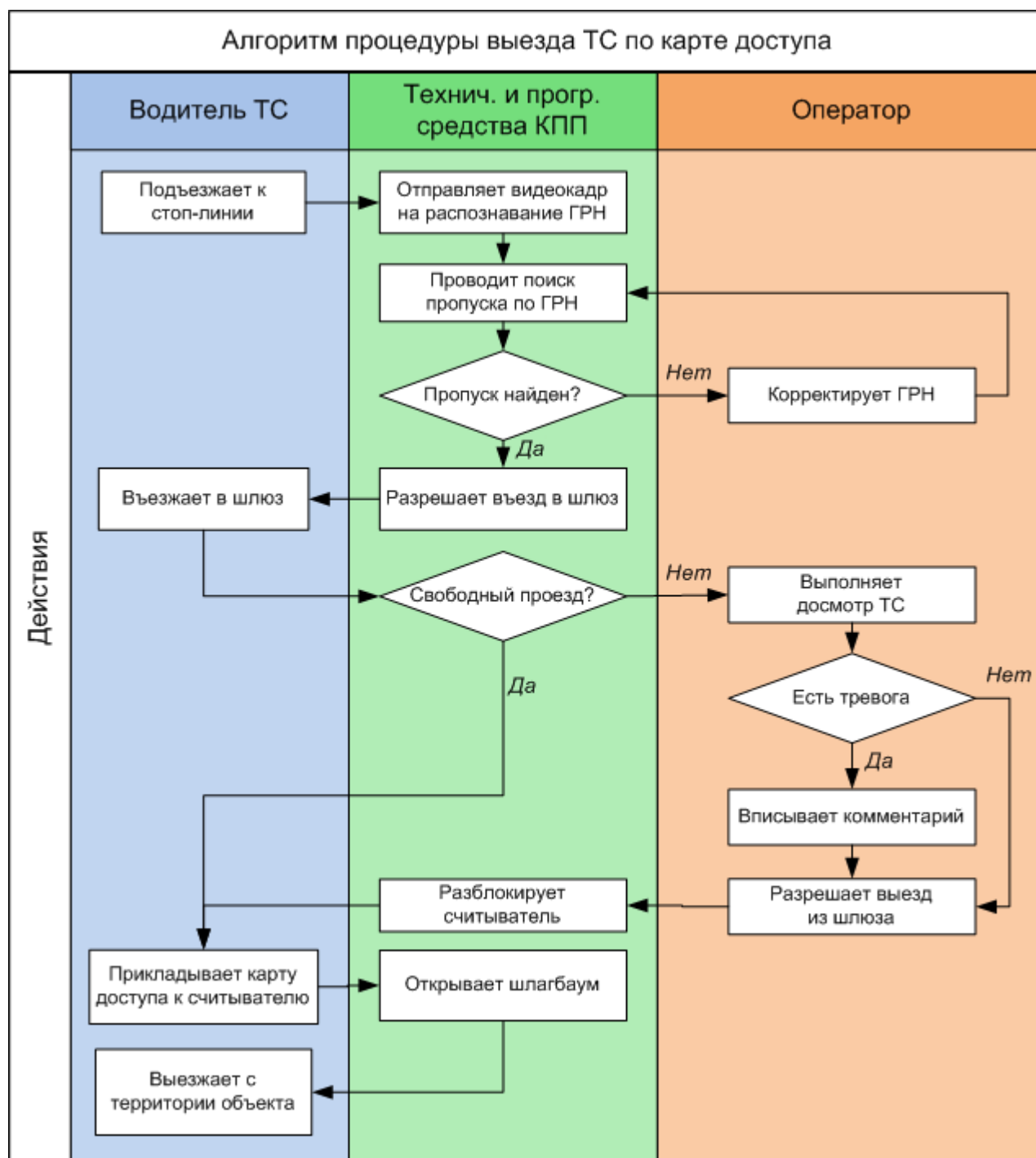


Рисунок 60 — Алгоритм процедуры въезда по карте доступа

1. ТС подъезжает к стоп-линии. Видеоквадр фотографии ТС с изображением пластины государственного регистрационного знака передается в систему распознавания ГРН. По результатам распознавания проводится поиск пропуска, соответствующему данному ГРН. Если пропуск найден, ТС разрешается проезд к выездному шлагбауму.

При проезде по карте доступа пропуск обязательно должен присутствовать в базе пропусков. Если пропуск не найден, скорее всего, система распознавания допустила ошибку.

Проверьте данные ГРН и, при необходимости, откорректируйте их (см. раздел [Корректировка](#)

[ГРН](#) данного руководства).

Если ошибки нет, значит ТС подъехало раньше или позже заданного временного интервала.

## 2. ТС въезжает в шлюз.

Если шлюз работает в режиме **Свободный проезд**, водитель ТС прикладывает карту доступа к считывателю, открывается выездной шлагбаум. ТС выезжает с территории «объекта».

Если шлюз находится в режиме **С досмотром**, ридер и считыватель карт доступа заблокированы до разрешения оператора.

Проведите досмотр ТС (см. раздел [Досмотр ТС](#) данного руководства).

По окончании процедуры досмотра считыватель карт доступа разблокируется. Водитель ТС прикладывает карту доступа к считывателю, открывается выездной шлагбаум. ТС выезжает с территории «объекта».

Если ТС подъехало к шлюзу вне заданного в пропуске временного интервала, водитель ТС, при наличии билета, может покинуть территорию «объекта» по билету (см. раздел [Проезд ТС пользователей парковки, пассажиров парома](#) данного руководства) или, по решению оператора, – в режиме кортежа (см. раздел [Проезд ТС спецслужб, кортежа](#) данного руководства).

### 5.7.5.3 Проезд ТС по заявке без карты доступа

В данном разделе описан алгоритм проезда ТС физических лиц, внесенных в базу данных пропусков по предварительной заявке.

#### **Въезд ТС**

Алгоритм процедуры въезда ТС на охраняемую территорию изображен на рисунке 61.

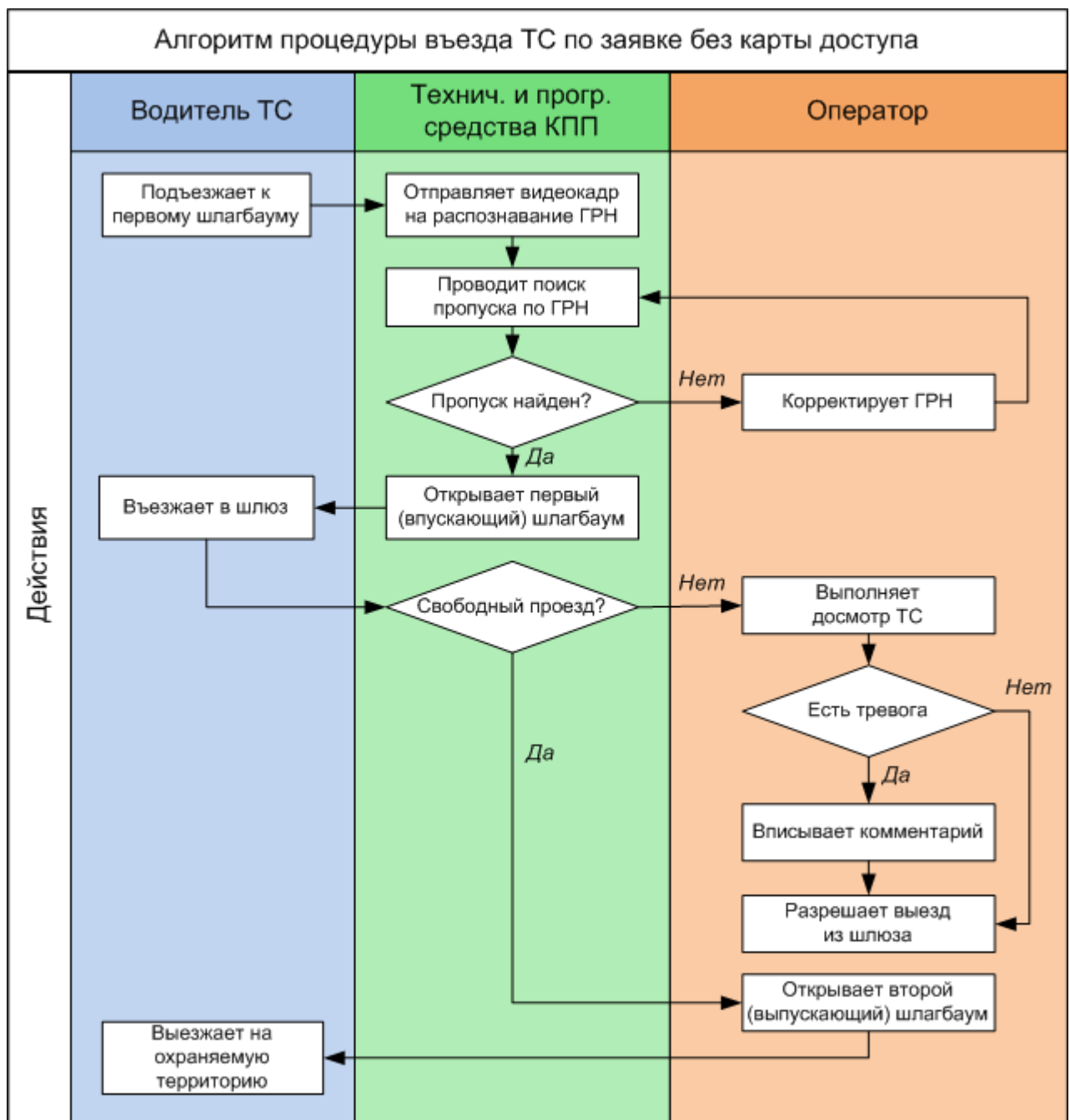


Рисунок 61 — Алгоритм процедуры въезда при наличии пропуска-заявки без карты доступа

1. ТС подъезжает к первому (впускающему в шлюз) шлагбауму. Видеоквадр фотографии ТС с изображением пластины государственного регистрационного знака передается в систему распознавания ГРН. По результатам распознавания проводится поиск пропуска, соответствующему данному ГРН. Если пропуск найден, первый шлагбаум автоматически открывается.

При проезде по заявке пропуск-заявка должен присутствовать в базе пропусков. Если пропуск-заявка не найден, скорее всего, система распознавания допустила ошибку.

Проверьте данные ГРН и, при необходимости, откорректируйте их (см. раздел [Корректировка ГРН](#) данного руководства).

Если ошибки нет, значит ТС подъехало раньше или позже заданного временного интервала.

## 2. ТС въезжает в шлюз.

Если шлюз работает в режиме **Свободный проезд**, откройте второй (выпускающий из шлюза) шлагбаум.

ТС выезжает из шлюза на территорию «объекта».

Если шлюз находится в режиме **С досмотром**, проведите досмотр ТС (см. раздел [Досмотр ТС](#) данного руководства).

По окончании процедуры досмотра откройте второй (выпускающий из шлюза) шлагбаум.

ТС выезжает из шлюза на территорию «объекта».

Если ТС подъехало к шлюзу вне заданного в пропуске временного интервала, оператор может принять решение о пропуске ТС по билету (см. раздел [Проезд ТС пользователей парковки, пассажиров парома](#) данного руководства) или в режиме кортежа (см. раздел [Проезд ТС спецслужб, кортежа](#) данного руководства).

## Выезд ТС

Алгоритм процедуры выезда ТС с охраняемой территории изображен на рисунке 62.



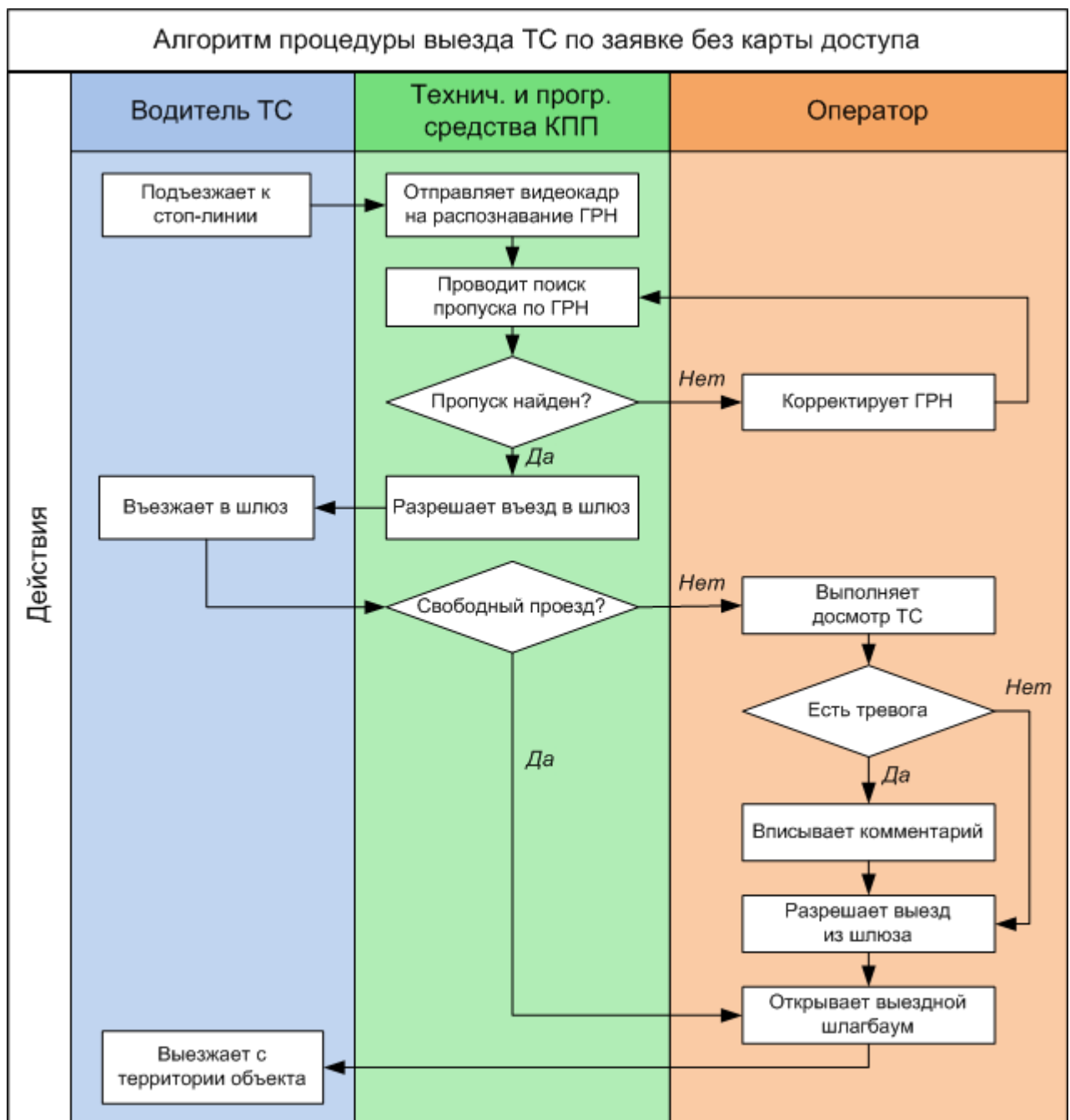


Рисунок 62 — Алгоритм процедуры выезда при наличии пропуска-заявки без карты доступа

1. ТС подъезжает к стоп-линии. Видеоквадр фотографии ТС с изображением пластины государственного регистрационного знака передается в систему распознавания ГРН. По результатам распознавания проводится поиск пропуска, соответствующему данному ГРН. Если пропуск найден, разрешается проезд к выездному шлагбауму.

При проезде по заявке пропуск-заявка должен присутствовать в базе пропусков. Если пропуск не найден, скорее всего, система распознавания допустила ошибку.

Проверьте данные ГРН и, при необходимости, откорректируйте их (см. раздел [Корректировка ГРН](#) данного руководства).

Если ошибки нет, значит ТС подъехало раньше или позже заданного временного интервала.

## 2. ТС въезжает в шлюз.

Если шлюз работает в режиме **Свободный проезд**, откройте выездной шлагбаум.

ТС выезжает с территории «объекта».

Если шлюз находится в режиме **С досмотром**, проведите досмотр ТС (см. раздел [Досмотр ТС](#) данного руководства).

По окончании процедуры досмотра, откройте выездной шлагбаум.

ТС выезжает с территории объекта.

Если ТС подъехало к шлюзу вне заданного в пропуске временного интервала, водитель ТС, при наличии билета, может покинуть территорию «объекта» по билету (см. раздел [Проезд ТС пользователей парковки, пассажиров парома](#) данного руководства) или, по решению оператора, – в режиме кортежа (см. раздел [Проезд ТС спецслужб, кортежа](#) данного руководства).

### 5.7.5.4 Проезд ТС пользователей парковки, пассажиров парома

В данном разделе описан алгоритм проезда ТС пользователей парковки или пассажиров парома, путешествующих вместе с ТС.

#### **Въезд ТС**

Алгоритм процедуры въезда ТС на охраняемую территорию изображен на рисунке 63.

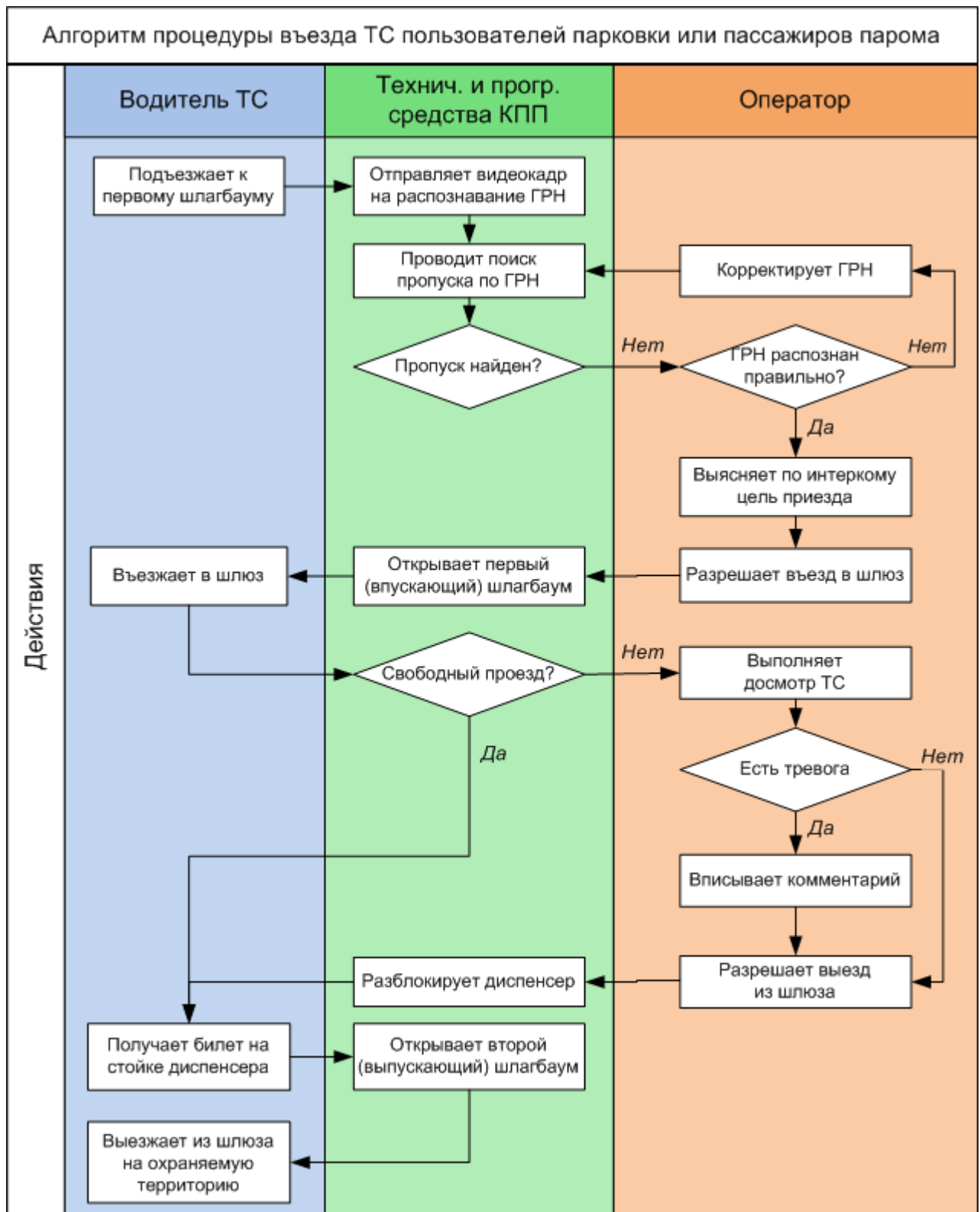


Рисунок 63 — Алгоритм процедуры въезда по билету

1. ТС подъезжает к первому (впускающему в шлюз) шлагбауму. Видеокادر фотографии ТС с изображением пластины государственного регистрационного знака передается в систему распознавания ГРН. По результатам распознавания проводится поиск пропуска,

соответствующему данному ГРН. Так как пользователи парковки или пассажиры парома не имеют пропуска, требуется разрешение оператора на въезд в шлюз.

Проверьте данные ГРН и, при необходимости, откорректируйте их (см. раздел [Корректировка ГРН](#) данного руководства). Выясните по интеркому цель приезда.

Нажмите кнопку *Разрешить въезд*

. Откроется первый

(выпускающий в шлюз) шлагбаум.

## 2. ТС въезжает в шлюз.

Если шлюз работает в режиме **Свободный проезд**, водитель ТС прикладывает карту доступа к считывателю, открывается второй (выпускающий из шлюза) шлагбаум и ТС выезжает из шлюза на территорию «объекта».

Если шлюз находится в режиме **С досмотром**, диспенсер и считыватель карт доступа заблокированы до разрешения оператора.

Проведите досмотр ТС (см. раздел [Досмотр ТС](#) данного руководства).

По окончании процедуры досмотра диспенсер разблокируется.

Водитель ТС получает парковочный билет на стойке диспенсера, открывается второй (выпускающий из шлюза) шлагбаум. ТС выезжает из шлюза на территорию «объекта».

### **Выезд ТС пользователей парковки**

Алгоритм процедуры выезда ТС с охраняемой территории изображен на рисунке 64.

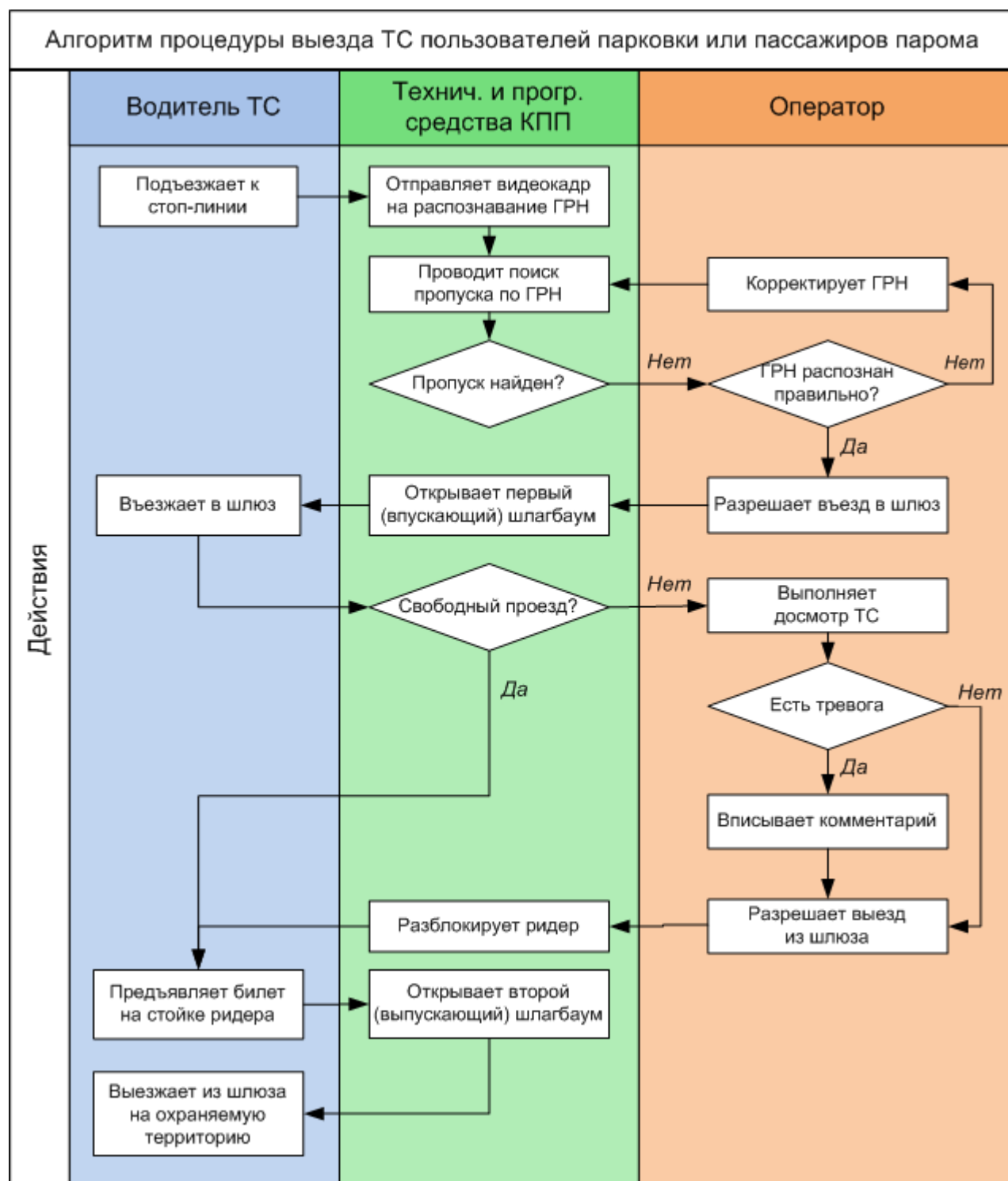



Рисунок 64 — Алгоритм процедуры выезда по билету

1. ТС подъезжает к стоп-линии. Видеоквадр фотографии ТС с изображением пластины государственного регистрационного знака передается в систему распознавания ГРН. По результатам распознавания проводится поиск пропуска, соответствующему данному ГРН. Так как пользователи парковки не имеют пропуска, требуется разрешение оператора на въезд в шлюз.

Проверьте данные ГРН и, при необходимости, откорректируйте их (см. раздел [Корректировка ГРН](#) данного руководства). Выясните по интеркому, на основании каких документов осуществляется выезд.

Нажмите кнопку **Разрешить выезд**



## 2. ТС въезжает в шлюз.

Если шлюз работает в режиме *Свободный проезд*, водитель ТС предъявляет на стойке ридера парковочный билет (предварительно оплаченный в кассе оплаты, расположенной на территории «объекта» или рядом со стойкой ридера). Открывается выездной шлагбаум. ТС выезжает с территории «объекта».

Если шлюз находится в режиме *С досмотром*, ридер и считыватель карт доступа заблокированы до разрешения оператора.

Проведите досмотр ТС (см. раздел [Досмотр ТС](#) данного руководства).

По окончании процедуры досмотра ридер разблокируется. Водитель ТС предъявляет на стойке ридера парковочный билет (предварительно оплаченный в кассе оплаты, расположенной на территории «объекта» или рядом со стойкой ридера). Открывается выездной шлагбаум. ТС выезжает с территории «объекта».

## Выезд ТС пассажиров парома


Алгоритм процедуры выезда ТС пассажиров парома аналогичен алгоритму выезда ТС пользователей парковки, за исключением отсутствия у водителя ТС парковочного билета.

После прохождения оформления выезда в Российскую Федерацию, водитель ТС получает контрольный талон, дающий основание на выезд с территории «объекта». Контрольный талон предоставляется на выезде оператору КПП и подлежит изъятию.

1. ТС подъезжает к стоп-линии. Видеокадр фотографии ТС с изображением пластины государственного регистрационного знака передается в систему распознавания ГРН. По результатам распознавания проводится поиск пропуска, соответствующему данному ГРН. Так как пассажиры парома не имеют пропуска, требуется разрешение оператора на въезд в шлюз.

Проверьте данные ГРН и, при необходимости, откорректируйте их (см. раздел [Корректировка ГРН](#) данного руководства). Выясните по интеркому, на основании каких документов осуществляется выезд.

Нажмите кнопку **Разрешить выезд**



. Откроется первый (впускающий в шлюз) шлагбаум.

## 2. ТС въезжает в шлюз.

Заберите у водителя контрольный талон.

Если шлюз работает в режиме **Свободный проезд**, откройте выездной шлагбаум.

ТС выезжает с территории «объекта».

Если шлюз находится в режиме **С досмотром**, проведите досмотр ТС (см. раздел [Досмотр ТС](#) данного руководства).

По окончании процедуры досмотра откройте выездной шлагбаум.

ТС выезжает с территории объекта.

### 5.7.5.5 Проезд ТС спецслужб, кортежа

В данном разделе описан алгоритм проезда ТС экстренных служб (например, машин скорой помощи, пожарной службы) и кортежей (например, правительственных, дипломатических и др).

#### Въезд ТС

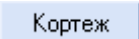
Алгоритм процедуры въезда ТС на охраняемую территорию изображен на рисунке 65.



Рисунок 65 — Алгоритм процедуры въезда в режиме **Кортеж**

1. ТС подъезжает к первому (впускающему в шлюз) шлагбауму. Видеокадр фотографии ТС с изображением пластины государственного регистрационного знака передается в систему распознавания ГРН. По результатам распознавания проводится поиск пропуска, соответствующему данному ГРН. Так как пропуск не найден, требуется разрешение оператора на въезд в шлюз.

Выясните по интеркому цель приезда (если не проинформированы ранее).

Переведите систему проверки и допуска ТС в режим **Кортеж**, для этого нажмите кнопку **Кортеж** 

Откройте оба шлагбаума шлюза.

- Система проверки и допуска ТС начинает фиксировать подряд, без проверок в базе пропусков, ГРН проезжающих ТС, и генерировать события о нештатных проездах.

После проезда кортежа закройте оба шлагбаума.

Переведите систему в режим по-умолчанию, для этого нажмите кнопку **Сброс** 

## Выезд ТС

Алгоритм процедуры выезда ТС с охраняемой территории изображен на рисунке 66.

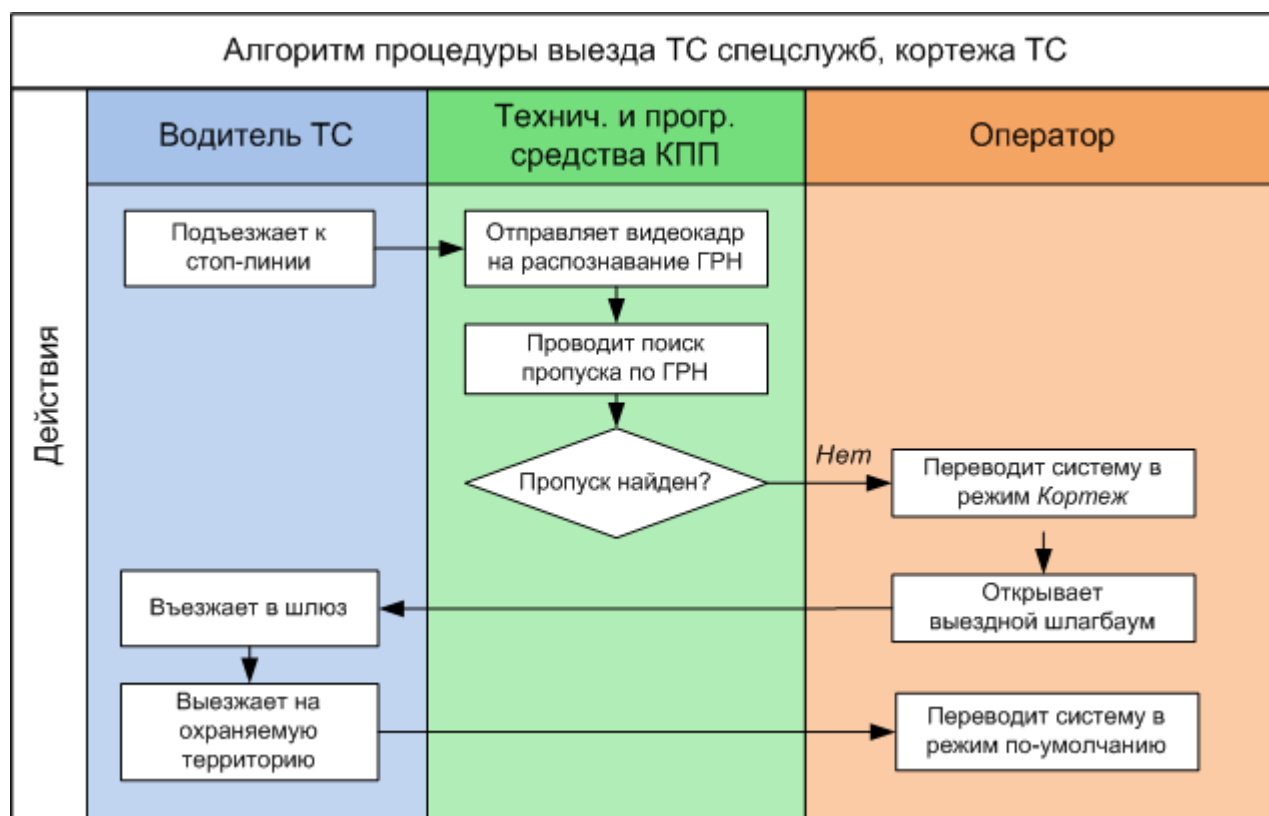
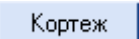


Рисунок 66 — Алгоритм процедуры выезда в режиме **Кортеж**

- ТС подъезжает к стоп-линии. Видеоквадр фотографии ТС с изображением пластины государственного регистрационного знака передается в систему распознавания ГРН. По результатам распознавания проводится поиск пропуска, соответствующему данному ГРН. Так как пропуск не найден, требуется разрешение оператора на въезд в шлюз.

Переведите систему проверки и допуска ТС в режим **Кортеж**, для этого нажмите кнопку **Кортеж** 



Откройте выездной шагбаум.

2. Система проверки и допуска ТС начинает фиксировать подряд, без проверок в базе пропусков, ГРН проезжающих ТС, и генерировать события о нештатных проездах.

После проезда кортежа закройте выездной шагбаум.

Переведите систему в режим по-умолчанию, для этого нажмите кнопку **Сброс** 

### 5.7.5.6 Тревога в шлюзе

В процессе работы шлюза КПП могут возникать различные тревоги. Вид окна сообщения о тревоге см. на рисунке ниже.

Необработанные сообщения о тревогах отображаются на вкладках с именем **Тревога+** (рисунок 67). Обработанные сообщения о тревогах отображаются на вкладках с именем **Тревога**.

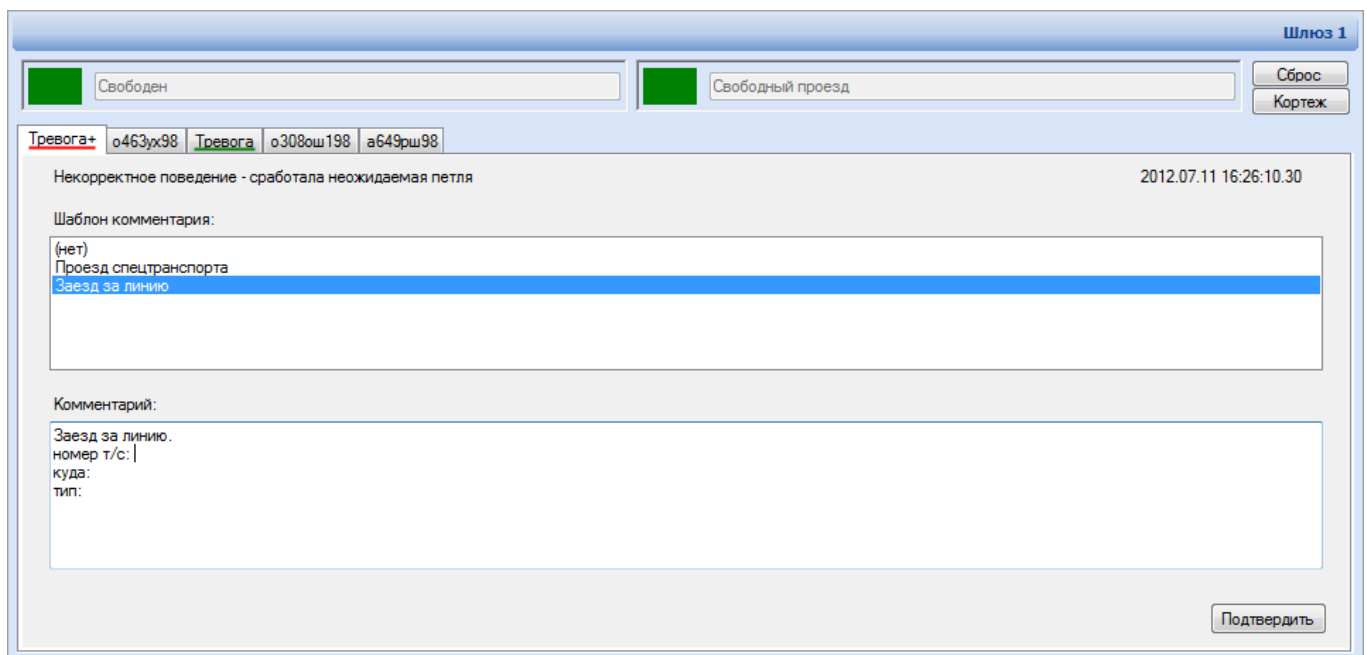
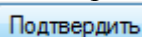


Рисунок 67 — Окно тревоги в шлюзе

Действия оператора при возникновении тревоги в шлюзе:

1. Выберите из списка предварительно настроенных шаблонов в окне **Шаблон комментария** тот шаблон, который больше всех подходит для описания текущей ситуации. Для этого нажмите левой кнопкой мыши на название шаблона.
2. В окне **Комментарий** отобразится список параметров, которые необходимо заполнить. Вы можете произвольно менять данный текст, вводить новые параметры или удалять лишние. Введите текст комментария.
3. Подтвердите завершение обработки тревоги. Для этого нажмите кнопку **Подтвердить**



Сообщения о тревоге отображаются среди **Вкладок выбора события** (см. раздел [Окно режима Шлюз КПП](#) данного руководства) до подтверждения оператора. В это время текущие события шлюза будут накапливаться (до 50 вкладок) (рисунок 68).

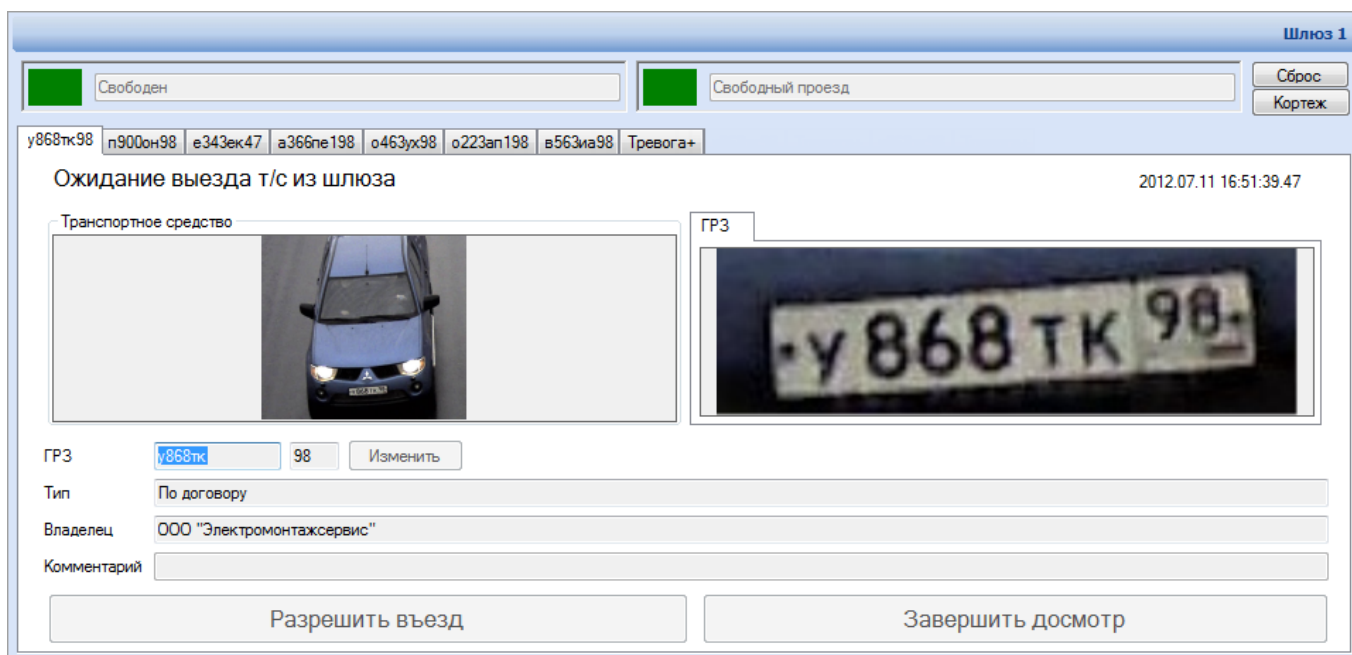


Рисунок 68 — Окно тревоги в шлюзе. Накопление событий шлюза

Настройка шаблонов для обработки тревог проводится в программе «Администратор системы» (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Службы — Служба IP-устройств НЕЙРОСС — Контроллер НЕЙРОСС КБУ-ТС**).

#### 5.7.5.7 Режим ЧС, ТО

В случае чрезвычайной ситуации все шлюзы КПП переводятся в режим **ЧС, свободный проезд**. Все шлагбаумы открыты для скорейшего покидания территории «объекта».

В режиме **Техобслуживание** управление шлагбаумами осуществляют технические специалисты «объекта». Операторы КПП обеспечивают невозможность проезда автомобилей всех категорий через данные шлагбаумы.

Включение и выключение данных режимов осуществляется в программе «Администратор системы» для элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-ТС въезд/выезд** соответствующего шлюза КПП (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Службы — Служба IP-устройств НЕЙРОСС — Контроллер НЕЙРОСС КБУ-ТС**).

#### 5.7.5.8 Примеры событий проезда ТС

Ниже рассмотрены две наиболее часто встречающиеся ситуации въезда ТС на охраняемую территорию:

- Проезд ТС без досмотра, ошибка распознавания ГРН (пропущенный символ) — Ситуация 1;

- Проезд с досмотром, ГРН распознан неправильно — Ситуация 2.

### Ситуация 1 (рисунок 69)

Шлюз 2

Свободен Свободный проезд Сброс Кортж

в75хн98 п900он98 е343ек47 а366пе198 о463ух98

Ошибка распознавания ГРН, необходимо исправить вручную 2012.07.11 14:59:26.47

Транспортное средство ГРН

ГРН в75хн 98 Изменить

Тип Пользователи платной парковки

Владелец

Комментарий

Разрешить въезд Завершить досмотр

Рисунок 69 — Пример ситуации 1

Состояние шлюза — Шлюз свободен.

Режим работы шлюза — Свободный проезд.

Текущий статус события проезда ТС — Ошибка распознавания ГРН, необходимо исправить вручную.

Блок правки государственного регистрационного номера (ГРН) ТС — Номер распознан с ошибкой.

Тип — Пользователи платной парковки.

#### Описание ситуации:

1. ТС подъехало к шлюзу.
2. РГН ТС подвергся процедуре распознавания.
3. ГРН ТС был распознан с ошибкой.

#### Действия оператора:

1. Откорректируйте данные ГРН (см. раздел [Корректировка ГРН](#) данного руководства). Будет выполнен повторный поиск пропуска.
2. Существует два варианта развития события:

- Пропуск, соответствующий данному номеру ТС, найден в базе пропусков. Действия оператора не требуются.  
Первый (впускающий) шлагбаум автоматически открывается. ТС въезжает в шлюз. ТС проходит сканирование днища. Так как шлюз находится в режиме **Свободный проезд**, досмотр не проводится. Водитель ТС прикладывает карту доступа к считывателю, второй (выпускающий) шлагбаум автоматически открывается. ТС проезжает на охраняемую территорию.
- Пропуск не найден:  
Выясните цель визита. Нажмите кнопку **Разрешить въезд**.  
Первый (впускающий) шлагбаум открывается. ТС въезжает в шлюз. ТС проходит сканирование днища. Так как шлюз находится в режиме **Свободный проезд**, досмотр не проводится. Водитель ТС получает парковочный талон на стойке диспенсера, второй (выпускающий) шлагбаум автоматически поднимается. ТС проезжает на охраняемую территорию.

## Ситуация 2 (рисунок 70)

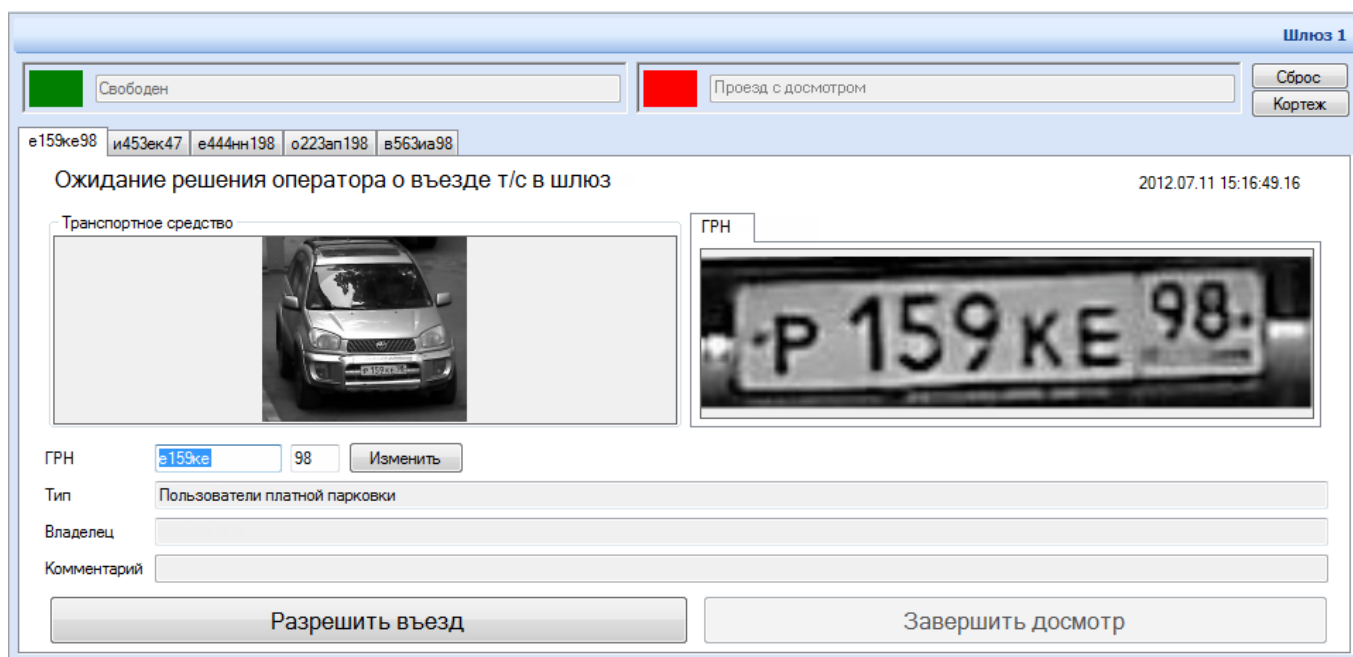


Рисунок 70 — Пример ситуации 2

Состояние шлюза — Шлюз свободен.

Режим работы шлюза — Проезд с досмотром.

Текущий статус события проезда ТС — Ожидание решения оператора о въезде ТС в шлюз.

Блок правки государственного регистрационного номера (ГРН) ТС — Номер распознан, в базе данных пропусков отсутствует информация по данному ТС.

**Описание ситуации:**

1. ТС подъехало к шлюзу.
2. ГРН ТС подвергся процедуре распознавания.
3. ГРН ТС был распознан неправильно (результат распознавания ГРН: e159ke|98), информация по пропуску не найдена.

#### Действия оператора:

1. Откорректируйте данные ГРН (см. раздел [Корректировка ГРН](#) данного руководства). Будет выполнен повторный поиск пропуска.
2. Существуют два варианта развития события:

- Пропуск, соответствующий данному номеру ТС, найден в базе пропусков.  
Первый (впускающий) шлагбаум автоматически открывается. ТС въезжает в шлюз. ТС проходит сканирование днища.  
Так как шлюз находится в режиме **С досмотром**, выполните процедуру досмотра (см. раздел [Досмотр ТС](#) данного руководства).  
По окончании досмотра считыватель карт доступа и диспенсер для выдачи парковочных талонов разблокируются. Водитель ТС прикладывает карту доступа к считывателю, второй (выпускающий) шлагбаум автоматически открывается.  
ТС проезжает на охраняемую территорию.

- Пропуск не найден:  
Выясните цель визита.  
Нажмите кнопку **Разрешить въезд**.  
ТС въезжает в шлюз. ТС проходит сканирование днища.

Так как шлюз находится в режиме **С досмотром**, выполните процедуру досмотра (см. раздел [Досмотр ТС](#) данного руководства).  
По окончании досмотра считыватель карт доступа и диспенсер для выдачи парковочных талонов разблокируются.  
Водитель ТС получает парковочный талон на стойке диспенсера, второй (выпускающий) шлагбаум автоматически открывается.  
ТС проезжает на охраняемую территорию.

## 6 Просмотр видео на нескольких мониторах в режиме мультиэкранов

В данной версии «Программы видеонаблюдения» предусмотрена возможность просмотра видео на нескольких мониторах, подключенных к одному компьютеру, в режиме мультиэкранов.

Для корректной работы системы настройте мониторы на независимый режим работы (рисунок 71).

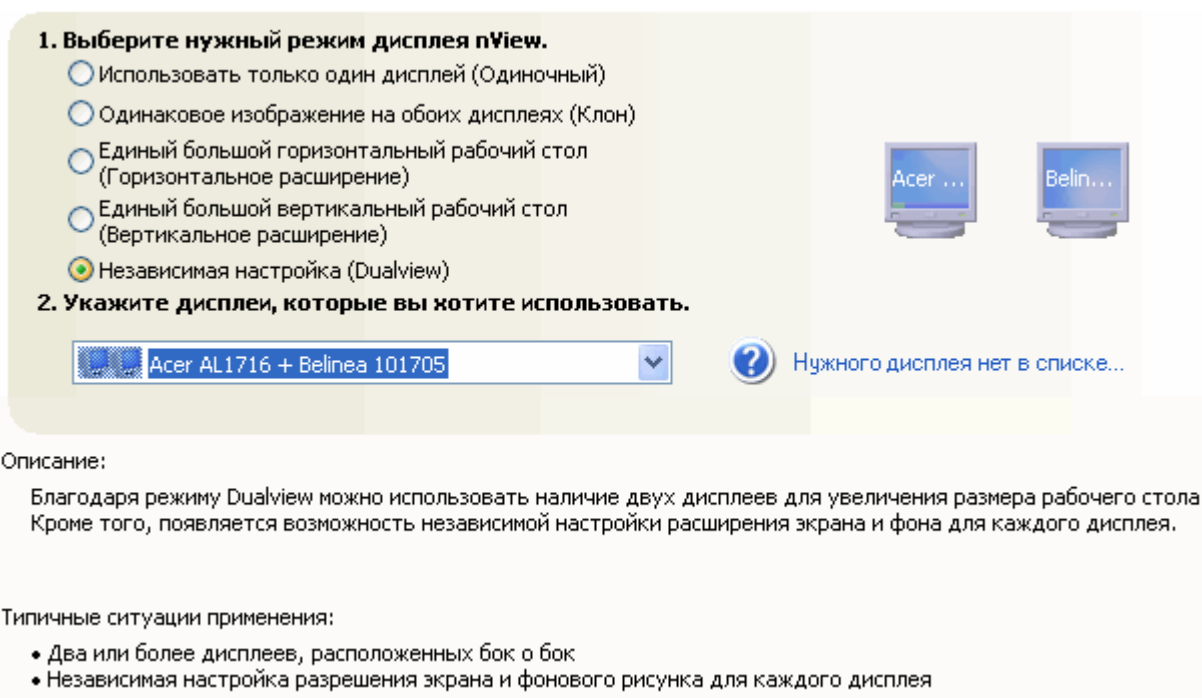


Рисунок 71 — Настройка мониторов на независимый режим работы

Для того чтобы на каждом мониторе отображалась «Программа видеонаблюдения» с мультискренами, необходимо:

1. В программе «Администратор системы» добавить столько элементов **Программа видеонаблюдения**, сколько мониторов подключено к компьютеру.
2. На рабочем столе основного монитора создать столько ярлыков для «Программы видеонаблюдения», сколько мониторов подключено к компьютеру.
3. Вызвать контекстное меню ярлыка к «Программе видеонаблюдения» и выбрать пункт **Свойства**.
4. В появившемся окне свойств, во вкладке **Ярлык**:
  - В поле **Объект** к пути расположения программы через пробел допишите **/ID** и уникальный идентификатор одного из созданных элементов **Программа видеонаблюдения** (присваивается элементу автоматически, см. вкладку **Общие**, поле **Идентификатор** в окне свойств элемента, в программе «Администратор системы»). Например, **/ID 3306**. Таким образом, вы ставите в соответствие каждому ярлыку свой элемент **Программа видеонаблюдения**.
  - Если требуется автоматически запускать программу (без введения логина и пароля), в поле **Объект** введите так же имя пользователя и пароль в следующем формате: **/username имя пользователя /password пароль** (подробнее см. в разделе [Запуск программы](#)).
  - Если требуется при запуске открывать окно программы на весь экран, в ниспадающем списке **Окно** выберите пункт **Развернутое на весь экран**.

- Нажмите на кнопку **ОК** для сохранения свойств.
- 5. Откройте «Программу видеонаблюдения», щелкнув дважды левой кнопкой мыши по созданному ярлыку. Настройте и сохраните в ней мультиэкраны, которые должны отображаться в данной программе. Если необходимо автоматически запускать какой-либо мультиэкран при запуске данной программы, выберите его в ниспадающем списке **Загрузочный мультиэкран**, расположенном в окне настроек **Свойства**. Данное окно вызывается из меню **Программа — Настройки**.
- 6. В окне настроек **Свойства** в ниспадающем списке **Загрузочный монитор** выберите номер монитора, на котором необходимо запускать программу.
- 7. Повторите пункты 3-6 для каждого ярлыка.

## 7 Просмотр видео на нескольких мониторах. Вывод видео на полный экран

В данной версии «Программы видеонаблюдения» предусмотрена возможность просмотра живого видео на двух мониторах. При этом один из мониторов будет отображать основное окно программы, а другой — изображение с камеры в режиме полного экрана.

Если мониторы подключены к разным компьютерам, необходимо установить взаимодействие между несколькими экземплярами «Программы видеонаблюдения».

Установка взаимодействия между программами:

1. В программе «Администратор системы» добавьте элемент **Компьютер**, соответствующий компьютеру, к которому подключен второй монитор. Настройте частные свойства элемента **Компьютер** (см. руководство пользователя к программе «Администратор системы»).
2. Создайте элементы **Программа видеонаблюдения**, добавляя их к соответствующим элементам **Компьютер**.
3. В дереве элементов программы «Администратор системы» выберите элемент **Программа видеонаблюдения**, в котором будет выбираться камера для передачи изображения на другой монитор.
4. В окне частных свойств этого элемента, на вкладке **Связанные универсальные видеоклиенты**, в поле **Универсальный видеоклиент** выберите тот экземпляр «Программы видеонаблюдения», в которой будет отображаться живое видео в полноэкранном режиме.
5. Сохраните внесенные изменения.

Если мониторы подключены к одному компьютеру:

1. В программе «Администратор системы» добавьте элемент **Программа видеонаблюдения**. Если данный элемент уже существует в конфигурации вашего компьютера, и не требуется

запускать несколько экземпляров «Программы видеонаблюдения», новый элемент добавлять не требуется.

2. В случае, если необходимо запускать несколько экземпляров «Программы видеонаблюдения», добавьте элемент **Программа видеонаблюдения** и укажите в свойствах программы уникальный идентификатор (id) элемента **Программа видеонаблюдения**, выполнив следующие действия:

- Создайте ярлык «Программы видеонаблюдения» на рабочем столе.
- В контекстном меню ярлыка выберите пункт **Свойства**.
- В появившемся диалоговом окне выберите вкладку **Ярлык** (рисунок 72).
- В поле **Объект**, в конце строки, через пробел введите **/id** и **уникальный идентификатор элемента** (присваивается элементу автоматически, см. вкладку **Общие**, поле **Идентификатор** в окне свойств элемента, в программе «Администратор системы»). Например, **/id 3306**.

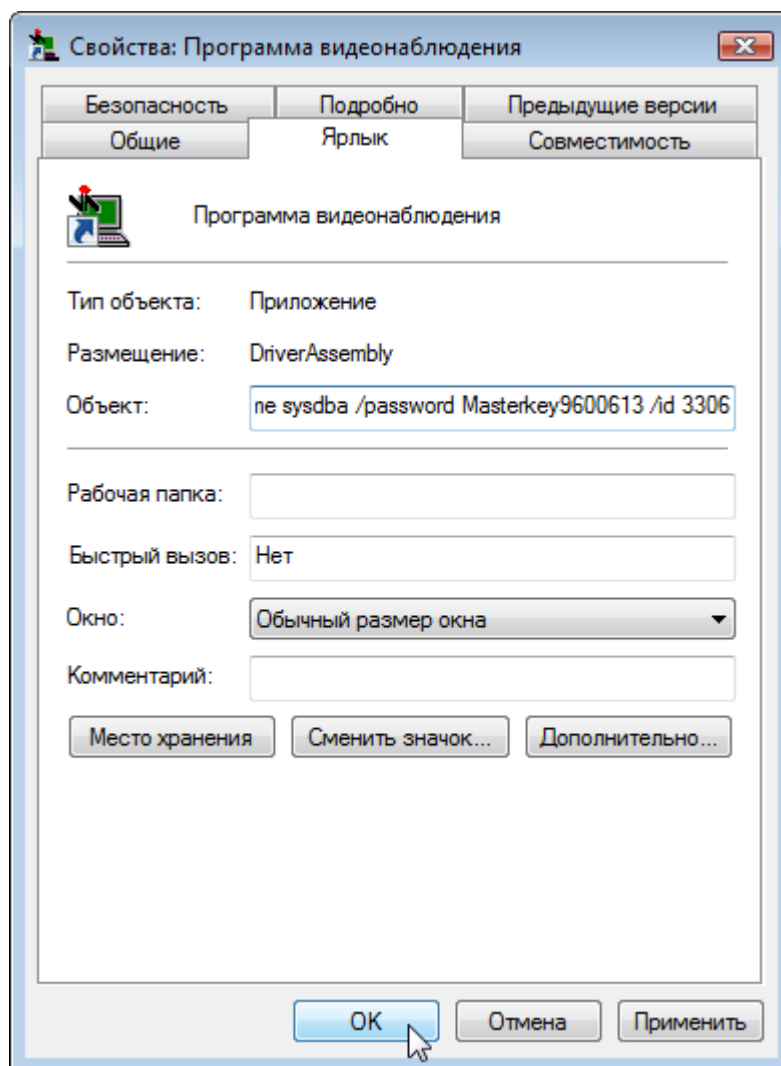


Рисунок 72 — Окно свойств ярлыка



3. В окне частных свойств элемента **Программа видеонаблюдения** (соответствующего той программе, в которой необходимо выводить видео в полноэкранном режиме), на вкладке **Связанные универсальные видеоклиенты**, в поле **Номер монитора** выберите номер того монитора, в котором будет отображаться живое видео в полноэкранном режиме.
4. Сохраните внесенные изменения.

### Выбор камеры

- в «Программе видеонаблюдения» выберите удобный режим просмотра видео;
- выберите камеры, с которых передается видео;
- выберите камеру, щелкнув дважды по окну вывода видео левой кнопкой мыши.

В другом видеоклиенте или мониторе станет отображаться видео в режиме полного экрана.

### Выбор камеры на плане

- выберите тип просмотра **Графический план**;
- на нем выберите камеру, щелкнув по ней левой кнопкой мыши.

В другом видеоклиенте или мониторе станет отображаться видео в режиме полного экрана, с камеры, выбранной на графическом плане.

### Вывод окон на экран

- нажмите на заголовок камеры (плана, записи) курсором мыши;
- не отпуская, переместите курсор мыши на другую область;
- образовавшееся окно переместите на нужную часть экрана монитора.

## 8 Настройка автоматизации программы по событиям охранной, пожарной сигнализации и систем контроля доступа

«Программа видеонаблюдения» позволяет настраивать автоматическое включение живого видео в полноэкранном режиме по событиям охранной, пожарной сигнализации и систем контроля доступа.

Рассмотрим систему безопасности, содержащую следующие компоненты:

- оборудование пожарной, охранной сигнализации или систем контроля доступа;
- камеры видеонаблюдения;
- видеорегистраторы, к которым подключены видеокамеры;

- компьютер для видеонаблюдения, к которому подключено несколько мониторов.

Для корректной работы системы настройте мониторы на независимый режим работы (рисунок 73).

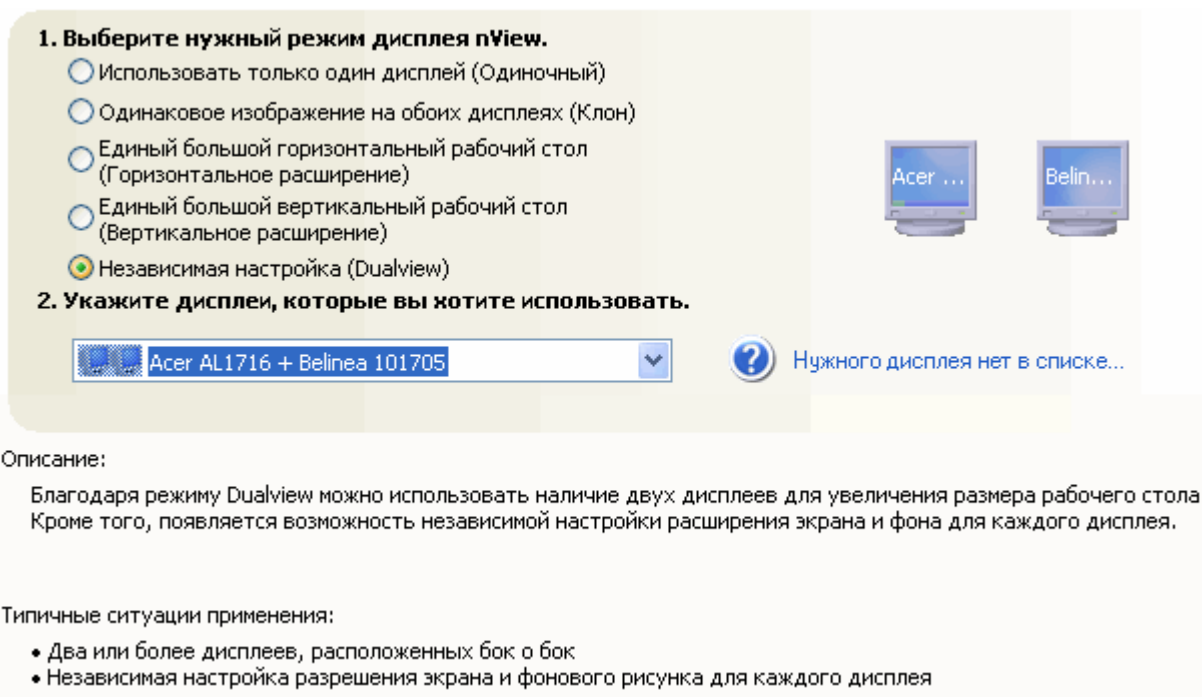


Рисунок 73 — Настройка мониторов на независимый режим работы

Для того чтобы при приходе в систему сообщения от какого-либо элемента охранной, пожарной сигнализации и системы контроля доступа на компьютере видеонаблюдения в полноэкранном режиме выводилось видео с камеры, произведите следующие настройки:

1. На компьютере видеорежистратора выполните настройки драйверов, предназначенных для работы с соответствующими камерами или кодерами, через которые подключены видеокamеры (например, Драйвер Verint, Драйвер Axis). Подробнее о конфигурировании драйверов см. соответствующие руководства пользователя.
2. На компьютере, с которого будет производиться видеонаблюдение, сконфигурируйте:
  - Драйвер, предназначенный для работы с оборудованием соответствующих систем пожарной, охранной сигнализаций и систем контроля доступа (например, Драйвер Esser, Драйвер ИСО Орион (Болид)). Подробнее о конфигурировании драйверов см. соответствующие руководства пользователя.
  - Драйвер универсального видеорежистратора (подробнее о конфигурировании драйвера см. руководство пользователя к драйверу универсального видеорежистратора).
  - Службу автоматического управления.

### Конфигурирование **Службы автоматического управления**:

1. В программе «Администратор системы», в дереве элементов, к элементу **Компьютер** добавьте элемент **Служба автоматического управления**. Обратите внимание, что при добавлении элемента требуется ввести лицензионный номер, который необходимо приобрести у компании-поставщика программного обеспечения.
2. К **Службе автоматического управления** добавьте элемент **Задание на автоматическое управление**.
3. К **Заданию на автоматическое управление** добавьте элемент **Входное событие для запуска выполняемых команд**. На вкладке **Событие** окна свойств элемента:
  - В ниспадающем списке **Событие** выберите событие, по которому требуется задать автоматическое включение живого видео в полноэкранном режиме.
  - В поле **Источник** выберите элемент, по событиям от которого требуется настроить автоматическое включение полноэкранного режима.
  - Нажмите на кнопку **Принять** для сохранения свойств.

На рисунке 74 представлена конфигурация элемента **Входное событие для запуска выполняемых команд**, при которой включение полноэкранного режима воспроизведения живого видео происходит при поступлении в систему сообщения о пожарной тревоге от датчика.

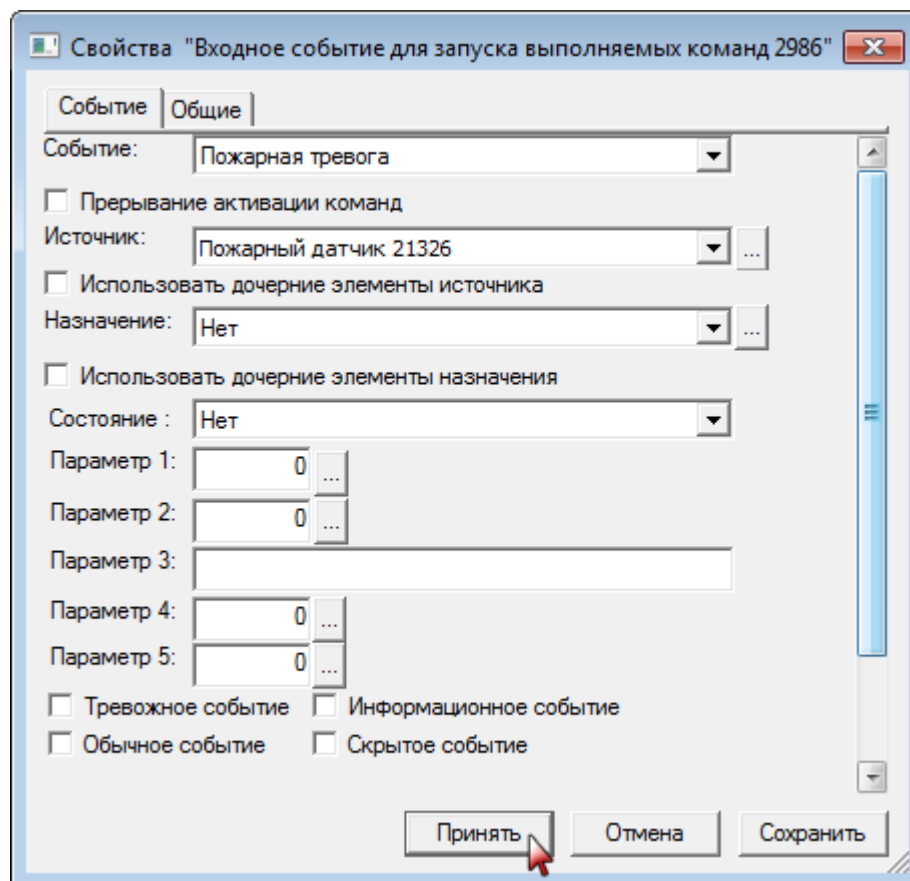



Рисунок 74 — Частные свойства элемента **Входное событие для запуска выполняемых команд**

4. К **Заданию на автоматическое управление** добавьте элемент **Выполняемая команда**. На вкладке **Событие** окна свойств элемента:

- В ниспадающем списке **Событие** выберите команду **Активировать камеру на весь экран**.
- В поле **Назначение** выберите элемент **Программа видеонаблюдения**, соответствующий программе, в которой требуется автоматически включать полноэкранный режим.
- В поле **Параметр 1** введите идентификатор камеры универсального видеорежистратора, соответствующей камере, видео с которой необходимо выводить на полный экран по сообщениям от элемента охранной, пожарной сигнализации или системы контроля доступа. Идентификатор находится в общих свойствах элемента. **Идентификатор** в поле **Параметр 1** вводится автоматически при нажатии на кнопку  и выборе соответствующего элемента в дереве элементов.
- В поле **Параметр 2** введите номер монитора, в котором будет появляться окно в режиме полного экрана.
- Нажмите на кнопку **Принять** для сохранения свойств.

На рисунке 75 представлена конфигурация элемента **Выполняемая команда**, при которой включение полноэкранного режима воспроизведения живого видео от камеры с идентификатором 2345 производится на второй монитор компьютера.

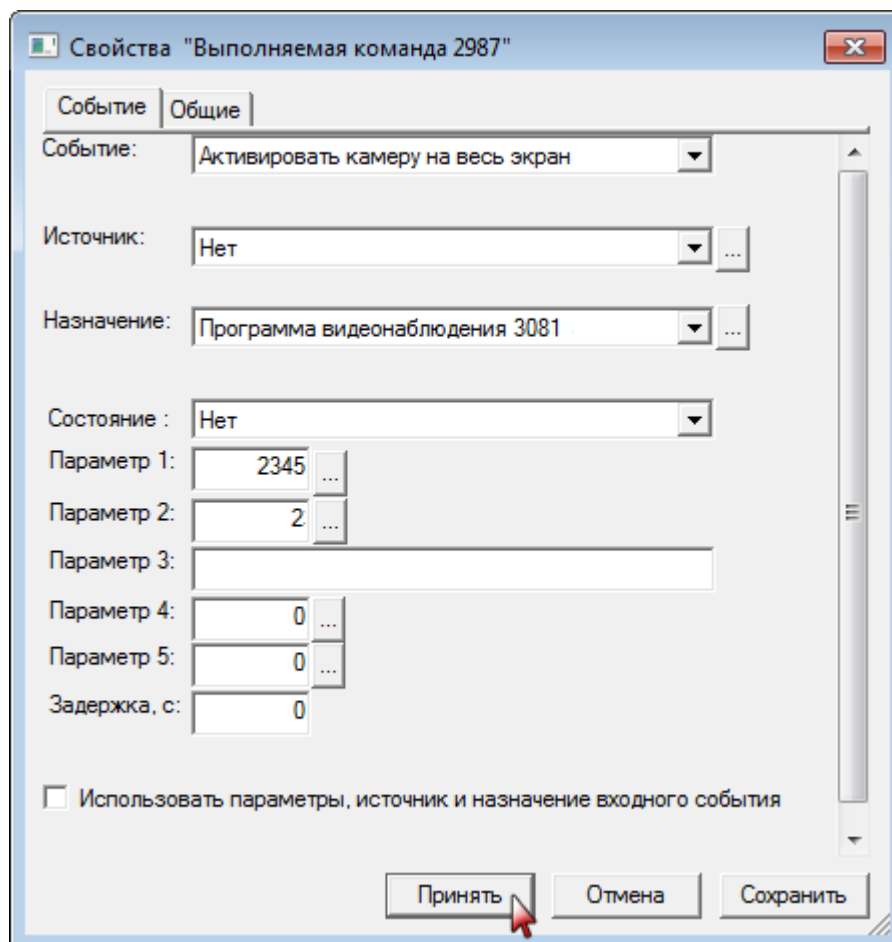


Рисунок 75 — Частные свойства элемента **Выполняемая команда**

5. Перезапустите **Службу автоматического управления**. Для этого в частных свойствах элемента нажмите на кнопку **Перезапустить драйвер**.

## 9 Просмотр изображения, идущего от связанных камер


В ПО ITRIUM® реализована возможность сопоставления камер для просмотра «живого» видео камере для записи и просмотра видеоархива с помощью «Драйвера универсального видеорежистратора».

Приведем наиболее распространенный пример применения данной настройки. Пусть в системе безопасности существует два элемента **Камера универсального видеорежистратора** для одной камеры, работающей в режиме двух потоков. Один элемент **Камера универсального видеорежистратора** настроен для просмотра «живого» видео в режиме Multicast в хорошем качестве и меньшем разрешении, а второй элемент — для просмотра видео в полноэкранном режиме большем разрешении и в более высоком качестве и записи видеоархива. Данная

организация системы видеонаблюдения позволяет уменьшить нагрузку на видеорегистратор в случае просмотра живого видео несколькими операторами одновременно, а также уменьшить нагрузку на компьютер видеоклиента в случае просмотра видеоизображения в режиме мультиэкрана.

Связь камер осуществляется в настройках элементов **Камера универсального видеорегистратора** в программе «Администратор системы» (см. руководство пользователя к «Драйверу универсального видеорегистратора»).

В окне просмотра видео «Программы видеонаблюдения» можно переключаться между связанными камерами. Номер текущей камеры отображается в заголовке окна видеоизображения

. Номер 1 указывает, что отображается поток с Камеры 1 (предназначенной для просмотра видео), номер 2 указывает, что отображается поток с камеры 2 (предназначенной для записи видеоархива). Нажатием на кнопку можно переключиться между «связанными» камерами.

В настройках связанных камер можно также указать доп.канал для отображения видео в полноэкранном режиме. Это может быть поток с **Камеры 2**, также может быть настроено отображение другого потока (с **Камеры 3**). В этом случае в режиме просмотра «живого» видео, в «Программе видеонаблюдения» будет отображаться поток с наиболее подходящим разрешением: то есть тот поток, разрешение которого ближе всего к размеру окна.

## 10 Индикация состояния камеры

В «Программе видеонаблюдения» существует возможность индикации состояния камеры. Она реализована в виде круга и треугольника, находящихся по умолчанию в левом нижнем углу (расположение индикатора на экране можно изменить; см. пункт [Настройка подписи видеокадра](#)) окна с видеоизображением (при просмотре живого видео или видеоархива). Данные индикаторы окрашиваются в различные цвета в зависимости от состояния камеры:

- Зеленый треугольник — камера находится в состоянии [Идет запись].
- Зеленый круг — камера находится в [Нормальном состоянии]. Запись видеоархива не ведется.
- Красный круг — камера находится в [Тревожном состоянии].
- Синий круг — камера находится в состоянии [Потеряна связь].

В случае прихода камере тревожного сообщения, окна с живым видео и видеоархивом данной камеры подсвечиваются красным цветом до тех пор, пока тревога не будет снята, что позволяет акцентировать внимание оператора системы видеонаблюдения.

## 11 Настройка звукового уведомления




В «Программе видеонаблюдения» реализована возможность звукового уведомления. Настройка звука и его периодичности производится в программе «Администратор системы».

Для того чтобы добавить файлы звуков, которые будут проигрываться в «Программе видеонаблюдения», в дереве элементов программы «Администратор системы»:

1. К элементу **Система безопасности** добавьте элемент **Каталог звуков**.
2. К элементу **Каталог звуков** добавьте элемент **Звуковой сигнал**.
3. В частных свойствах элемента **Звуковой сигнал** нажмите на кнопку **Загрузить**.
4. В окне **Открыть** выберите нужный звуковой файл с расширением **\*.wav** и нажмите на кнопку **Открыть**.
5. Для проигрывания загруженного файла нажмите на кнопку **Проиграть** в частных свойствах элемента **Звуковой сигнал**.

**Примечание 1:** Подробно о добавлении элементов см. руководство пользователя к программе «Администратор системы».


Для того чтобы назначить звук при приходе какого-либо события от камеры:

1. В программе «Администратор системы» сконфигурируйте драйвер камер системы видеонаблюдения (подробно о конфигурировании драйвера см. в соответствующем руководстве пользователя).
2. В дереве дочерних драйверу элементов выберите элемент, при приходе событий от которого необходимо проигрывать звуковой файл.
3. На панели инструментов программы нажмите на кнопку  (Команды) или  (Сообщения) в зависимости от типа события, по которому необходимо проигрывать звуковой файл.
4. В открывшемся окне выберите строчку с описанием нужного события.
5. Внизу окна в ниспадающем списке **Звук** выберите элемент, соответствующий добавленному в **Каталог звуков** звуковому сигналу.
6. Нажмите на кнопку  (Сохранить) на панели инструментов программы «Администратор системы».

**Примечание 2:** Подробно о назначении звукового сопровождения см. руководство пользователя к программе «Администратор системы».

Для проигрывания звукового файла в «Программе видеонаблюдения» в дереве элементов программы «Администратор системы»:


1. Выберите элемент **Программа видеонаблюдения**, соответствующий программе, в которой необходимо проигрывать звуковой файл.

2. Вызовите частные свойства данного элемента, нажав на кнопку  (Частные свойства) на панели инструментов.
3. Во вкладке **Расширенные настройки** частных свойств элемента:
  - В группе свойств **Режим звуковой сигнализации** выберите периодичность проигрывания звукового файла:
    - **Не проигрывать** — отключить проигрывания звукового файла.
    - **Однократно** — проигрывать звуковой файл однократно при получении событий.
    - **Циклически** — проигрывать звуковой файл через равные промежутки времени. Промежуток выставляется в поле **Период** в секундах. При выборе данного пункта звуковой сигнал будет проигрываться до тех пор, пока тревога не будет подтверждена оператором.
  - В группе свойств **Сигнализация** укажите, в какой момент времени будет проигрываться звуковой файл:
    - **Последней тревоги** — из списка тревог проигрывается звуковой файл для той тревоги, которая пришла позже по времени (то есть проигрывается звук в момент прихода тревоги).
    - **Первой тревоги** — из списка тревог проигрывается звуковой файл для той тревоги, которая пришла раньше по времени. После подтверждения тревоги проигрывается звуковой файл события, пришедшего следующим после подтвержденного.



## 12 Настройка автоматического включения мультиэкранов по событиям внешних тревог

«Программа видеонаблюдения» позволяет настраивать автоматическое включение мультиэкранов по событиям охранной, пожарной сигнализации и систем контроля доступа.

Для того чтобы настроить автоматическое включение мультиэкрана по тревожным событиям:


1. Настройте и сохраните мультиэкран, который должен появляться по тревожным событиям (см. раздел [Мультиэкраны](#)).
2. В дереве элементов программы «Администратор системы» выберите элемент, соответствующий ранее сохраненному мультиэкрану. Этот элемент является дочерним к элементу **Программа видеонаблюдения**, в которой мультиэкран сохранялся, и имеет имя, заданное оператором при сохранении мультиэкрана.
3. Вызовите частные свойства выбранного элемента, нажав на кнопку **Частные свойства**  на панели инструментов программы «Администратор системы».
4. В окне частных свойств перейдите на вкладку **Настройка автоматических тревог**. В данной вкладке:



- Из окна, отображающего дерево элементов системы безопасности, выберите элементы, по тревожным событиям от которых необходимо автоматически включать сохраненные мультиэкраны. С помощью кнопки  добавьте эти элементы в список справа. Убрать элемент из этого списка можно с помощью кнопки . Будьте внимательны: в дереве элементов отображаются только элементы, ранее сконфигурированные в программе «Администратор системы».
- В поле **Время предтревоги**, с выставите промежуток времени в секундах (от 0 до 600). При тревожном событии от указанных источников откроется мультиэкран с записанным видеоархивом от камер, при этом видео будет проигрываться за указанное время до происшедшего события и в течении трех секунд после него. Будьте внимательны: данная опция доступна только при существовании видеоархива за заданный период времени.

5. Нажмите на кнопку **Сохранить**  для сохранения настроек.


В данной версии ПО реализована возможность настройки видеотката для каждого окна мультиэкрана. Данное время можно установить:

- В программе «Администратор системы», в окне частных свойств элемента **Окно**, дочернего к элементу **Мультиэкран**, во вкладке **Свойства**;
- В «Программе видеонаблюдения», в окне **Свойства**, которые можно вызвать нажатием кнопки **Настройка последовательности**  на панели инструментов окна сохраненного мультиэкрана.

В открывшемся окне, в поле **Видеоткат** выставите длительность отката в секундах. Данная функция позволяет при приходе тревожного сообщения автоматически начинать воспроизведение видео за указанный период до тревоги. Например, если в этом поле указано **60**, а тревога произошла в 12 часов 15 минут, воспроизведение видео начнется с момента 12 часов 14 минут. Если воспроизведение видео должно начинаться в момент времени, в который произошло переключение, введите в этом поле **0**.


Подробнее о настройках, расположенных в окне **Свойства**, см. раздел [Настройка последовательности](#).

## 13 Сообщение о тревоге по команде оператора

При просмотре живого видео от камеры универсального видеорежистратора оператор может подавать команду о тревоге. Для этого в заголовке окна с выбранной камерой необходимо нажать на кнопку  (Тревога), находящуюся на панели настройки окна просмотра. По окончании тревоги нажмите на данную кнопку еще раз. Подробнее о данной функции см. раздел [Тревога](#) текущего руководства.

## 14 Настройка подписи видеокадра

В «Программе видеонаблюдения» предусмотрена возможность подписи видеокадров в архиве (титры). При просмотре видеоархива на экране появляется информация с названием камеры, датой и временем, когда был записан видеоархив.

Для того чтобы включить данную опцию, в программе «Администратор системы» вызовите частные свойства элемента **Программа видеонаблюдения** и во вкладке **Настройка подписи видеокадра** (рисунок 76) отметьте галочкой **Отображать подпись**. Для того чтобы у подписи видеокадра был фон, поставьте флажок **Отображать фон подписи**. Можно поменять цвет подписи и фона видеокадров, нажав на кнопку  напротив поля **Цвет текста подписи** и **Цвет фона подписи**, выбрав нужный цвет.

Для того чтобы выбрать положение состояния камеры на экране, в частных свойствах элемента **Программа видеонаблюдения**, в ниспадающем списке **Отображать индикатор состояния камеры** выберите нужное положение. Также можно отключить отображение индикатора состояния. Пример надписи отображен на рисунке 77.



Рисунок 76 — Вкладка **Настройка подписи видеокадра**

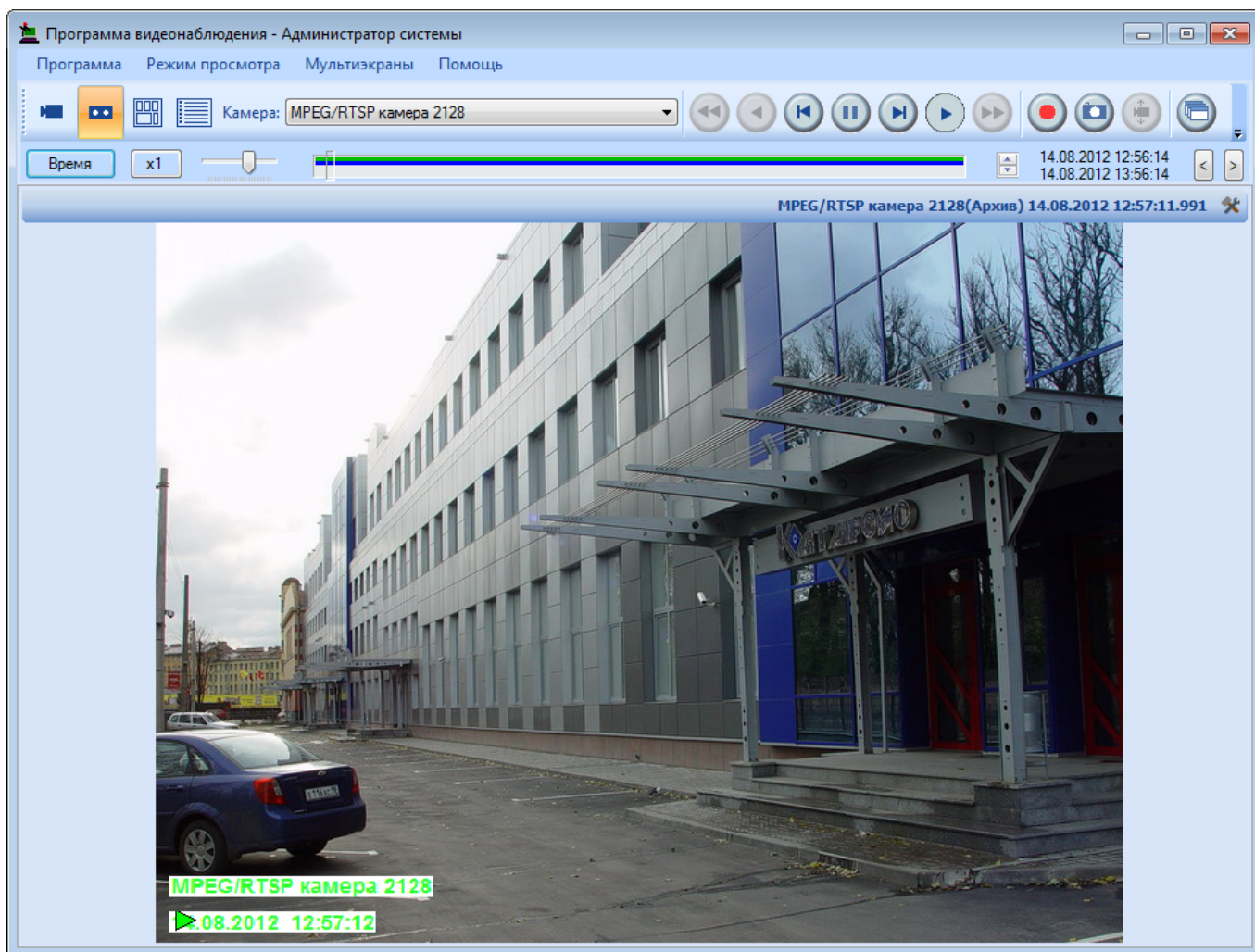


Рисунок 77 — Экран видеоархива с подписью

## 15 Отображение метаданных

**Метаданные** — это набор данных, который описывает и дает информацию о других данных (т.е. есть некоторые вторичные данные).

В качестве источников метаданных могут выступать:

- Пирометры, подключенные к контроллеру мониторинга безопасности технической инфраструктуры КМБТИ-П (в ITRIUM® представлен элементом **Контроллер НЕЙРОСС КМБТИ-П**);
- Пожарные извещатели ИП212-154А, подключенные к прибору приемно-контрольному пожарному «Игнис» (в ITRIUM® представлен элементом **Контроллер ИГНИС**).
- Произвольные данные, поставляемые посредством WAMP сервера (в ITRIUM® в качестве WAMP сервера используется «Служба метаданных»).

Метаданные могут отображаться в окне просмотра видео в виде текста или графика, как в отдельном окне, так и поверх видео. Процедура настройки источников метаданных и «привязке» их к камере для просмотра в «Программе видеонаблюдения» описана в руководстве «Настройка источников метаданных», которое можно найти на установочном диске ITRIUM® в разделе **Документация**.

Пример отображения метаданных с пирометров в виде текста и графика поверх окна видео приведен на рисунке 78.

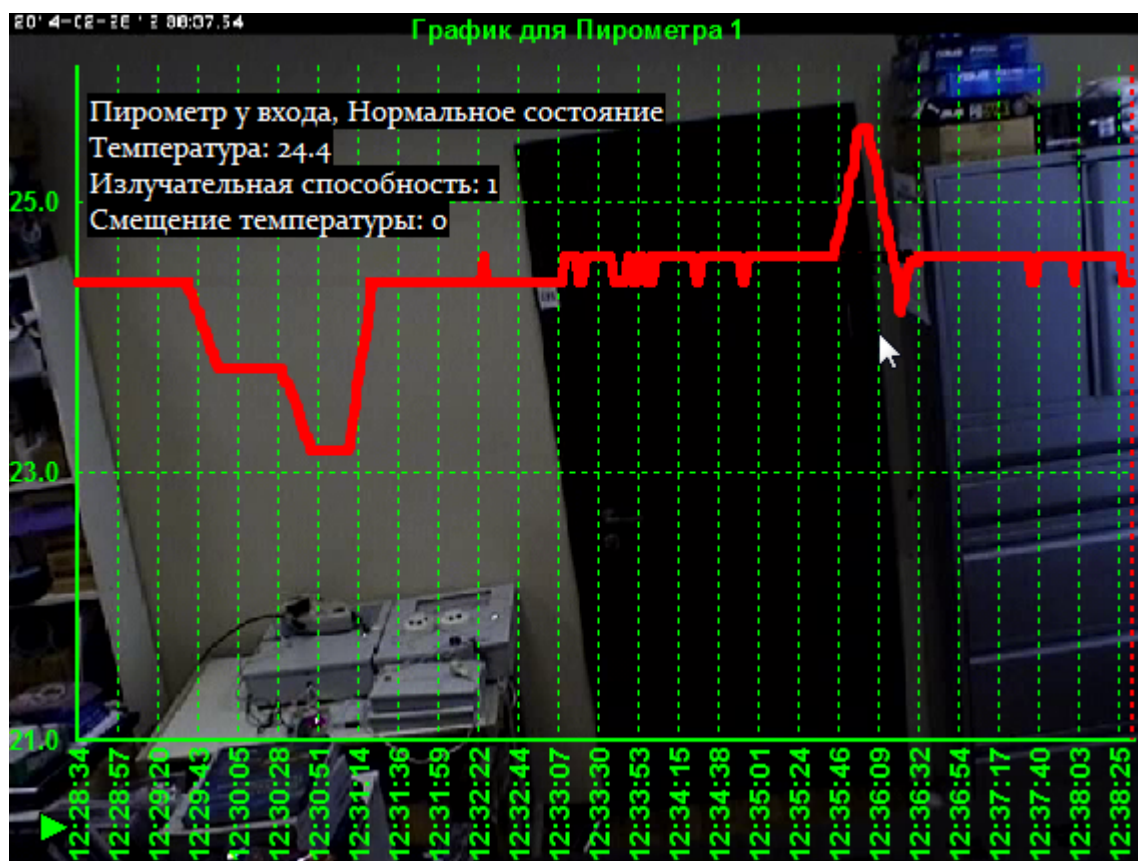


Рисунок 78 — Окно видео в «Программе видеонаблюдения». Отображение метаданных в виде текста и графика

## 16 Режим «тревожного мультиэкрана»

Режим «тревожного мультиэкрана» позволяет:

- автоматически включать мультиэкран по событию внешних тревог;
- «переводить тревожный мультиэкран» из одной «Программы видеонаблюдения» в другую;
- подтверждать и откладывать тревоги.

Данный режим предназначен для организации АРМ видеонаблюдения на нескольких мониторах, подключенных к одному компьютеру. Для корректной работы программы в режиме «тревожного мультиэкрана» необходимо:

1. Настроить мониторы на независимый режим работы и добавить нужное количество экземпляров «Программы видеонаблюдения», настроив их запуск на нужном мониторе (см. раздел [Просмотр видео на нескольких мониторах в режиме мультиэкранов](#)).
2. Определить, какие из созданных программ будут использоваться как «тревожные», а какие — нет. «Тревожные программы» — это программы, в которых настроены тревожные мультиэкраны. «Тревожные мультиэкраны» — это мультиэкраны, которые автоматически отображаются в программе при появлении в системе события внешних тревог.
3. Для «тревожных» программ настройте [автоматическое включение мультиэкранов по событиям внешних тревог](#).
4. В каждой «тревожной» «Программе видеонаблюдения» выберите меню **Программа — Настройки**. В открывшемся окне **Свойства** установите флажок **Режим "тревожного мультиэкрана"**. В случае отсутствия в «тревожном мультиэкране» окна тревог, в окне **Свойства** установите флажок **Автоматически показывать окно тревог**. Нажмите на кнопку **Принять** для сохранения настроек.
5. Запустите все экземпляры «Программы видеонаблюдения».

При появлении тревожного события от элемента, по событию от которого настроено появление «тревожного мультиэкрана», в «тревожной» программе автоматически отобразится данный мультиэкран. При этом в той же программе появится окно тревог, в котором отобразится сообщение о произошедшей тревоге (рисунок 79).

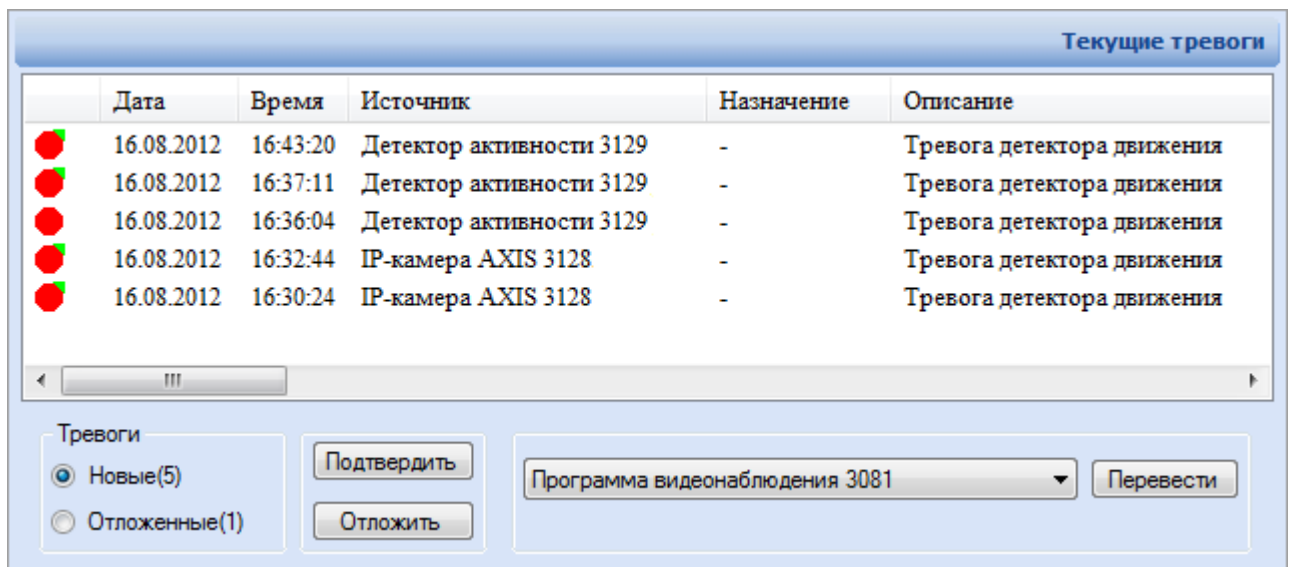


Рисунок 79 — Окно тревог в режиме «тревожного мультиэкрана»

Тревожные сообщения из окна тревог можно:

- подтвердить,
- отложить,
- перевести.

### Подтверждение тревог

Для подтверждения тревоги:

1. Выберите соответствующую ей строку в окне тревог.
2. Нажмите на кнопку **Подтвердить**.
3. В появившемся окне **Подтверждение** заполните поля **Действие**, **Комментарий** и **Пароль** (см. раздел [Список тревог](#)).
4. Нажмите на кнопку **Принять**.

Данная процедура подтверждения полностью соответствует подтверждению тревоги в списке тревог, описанному в разделе [Список тревог](#).

### Откладывание тревог

Для того чтобы отложить тревогу:

1. Выберите соответствующую ей строку в окне тревог.
2. Нажмите на кнопку **Отложить**.

После этого строка, соответствующая отложенной тревоге, перейдет из списка новых тревог в список отложенных. Для того чтобы посмотреть список отложенных тревог, необходимо в группе свойств **Тревоги** выбрать пункт **Отложенные**. Для возвращения к списку новых тревог в данной группе свойств необходимо выбрать пункт **Новые**. Рядом с каждым пунктом отображается количество соответствующих тревог (рисунок 80).

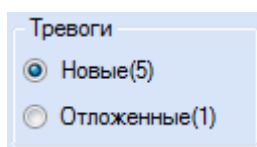


Рисунок 80 — Группа свойств **Тревоги**

Если тревожные сообщения от элемента были отложены, то до тех пор, пока все отложенные тревоги от данного элемента не будут подтверждены, новые тревоги от него отображаться не будут. Подтверждение отложенных тревог производится аналогично подтверждению новых тревог.

## Перевод тревог в другую программу

Под переводом тревог будем понимать автоматическое отображение тревожного мультиэкрана в другой программе.

Для перевода тревоги:

1. Выберите соответствующую ей строку в окне тревог.
2. В ниспадающем списке запущенных экземпляров «Программы видеонаблюдения», находящемся под списком тревог, выберите нужную программу (рисунок 81). В данной программе автоматически отобразится «тревожный мультиэкран», соответствующий элементу, тревога от которого была переведена.

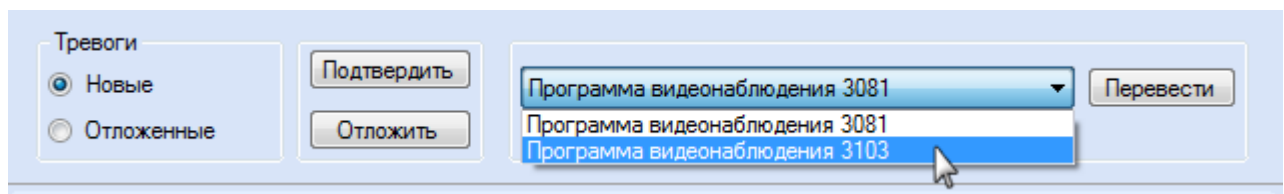


Рисунок 81 — Список запущенных на компьютере экземпляров «Программы видеонаблюдения»

## 17 Настройка прав доступа

В программе «Администратор системы» можно настроить права доступа групп операторов к просмотру «живого» видео, видеоархива и управлению камерами в «Программе видеонаблюдения». Для этого:

1. В частных свойствах элемента **Программа видеонаблюдения** выберите вкладку **Настройка прав доступа**.
2. В открывшейся вкладке (рисунок 82):
  - В ниспадающем списке **Группы доступа** выберите группу операторов, для которой необходимо настроить права доступа.
  - В полях **Живое видео**, **Видеоархив** и **Разрешить управление** выберите камеры для доступа выбранной группе операторов к просмотру живого видео, видеоархива и управлению.
  - Для выбора всех камер нажмите на кнопку **Поставить все**. Чтобы снять выбор со всех камер, нажмите на кнопку **Снять все**.



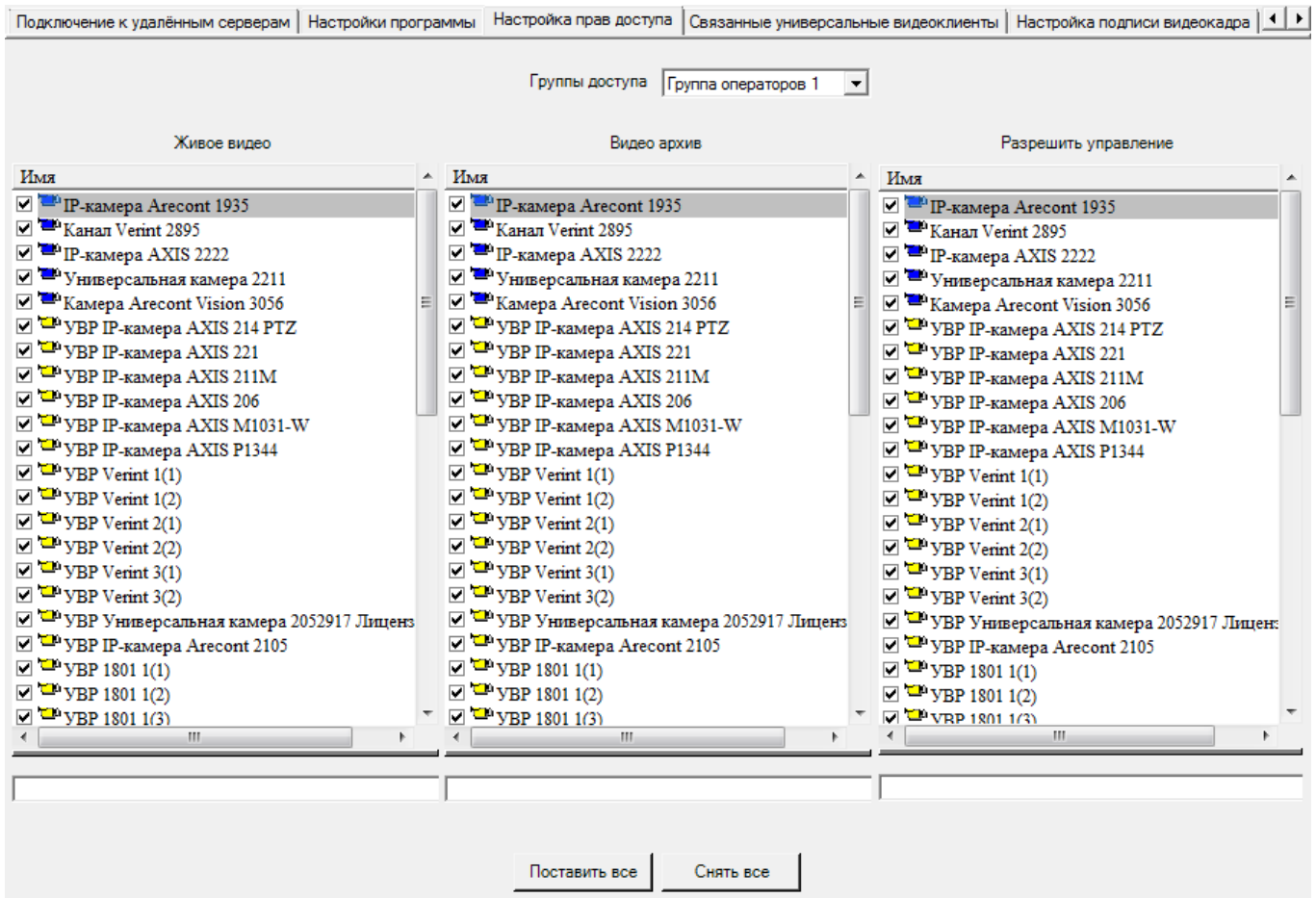



Рисунок 82 — Частные свойства элемента **Программа видеонаблюдения**, вкладка **Настройка прав доступа**

В «Программе видеонаблюдения» также можно настроить права доступа групп операторов к некоторым функциям программы. Для этого:

1. В программе «Администратор системы» выберите необходимый элемент **Программа видеонаблюдения**.
2. На панели инструментов нажмите на кнопку  (Команды).
3. В открывшейся вкладке (рисунок 83):
  - В поле **Сообщение** и **Статус** выберите команду, у которой требуется изменить права доступа:
    - Экспортировать видео в файл,
    - Разблокировать,
    - Обновить список камер,
    - Конфигурировать,
    - Запретить минимизацию,



- Запретить закрытие,
  - Заблокировать,
  - Выключить,
  - Выбрать камеру на весь экран,
  - Включить.
- В поле **Ролевая функция** перечислены все группы операторов ПО. Названия групп, которым разрешен доступ к выбранной команде, должны быть отмечены флажками.
  - **Звук** — звуковое сопровождение команды. В этом списке выбирается звуковое сопровождение для выбранной команды.
  - **Играть** — проигрывание звука, выбранного в поле **Звук**.

Сообщение	Статус
Экспортировать видео в файл	Обычное
Сохранить экранную копию	Обычное
Редактировать путь экспорта	Обычное
Разблокировать	Обычное
Обновить список камер	Обычное
Конфигурировать	Скрытое
Запретить минимизацию	Обычное
Запретить закрытие	Обычное
Заблокировать	Обычное
Выключить	Обычное
Выбрать камеру на весь экран	Обычное
Включить	Обычное

Ролевая функция	
<input type="checkbox"/> Группа операторов 1163	
<input type="checkbox"/> Разграничение доступа	
<input checked="" type="checkbox"/> Операторы	
<input type="checkbox"/> Администраторы	

Запретить минимизацию	Обычное
Звук: Нет звука	Играть

Рисунок 83 — Вкладка **Команды**

## 18 Служба поиска камер

**Служба поиска камер** предназначена для формирования списка камер по координатам, сектор обзора которых пересекается с областью инцидента, и автоматического вывода тревожного мультитекрана в «Программе видеонаблюдения» (подробнее см. руководство пользователя к **Службе поиска камер**).

При возникновении инцидента **Служба поиска камер** выбирает ближайшие к инциденту камеры, радиус обзора которых пересекается с зоной инцидента (рисунок 84). В «Программе видеонаблюдения» автоматически создается «тревожный мультиэкран» с отсортированными по отдаленности от зоны инцидента камерами: в левом верхнем углу ближайшая камера, в правом нижнем — самая дальняя камера. Красным цветом выделяется заголовок окна с изображением от камеры, в зону наблюдения которой попадает инцидент.

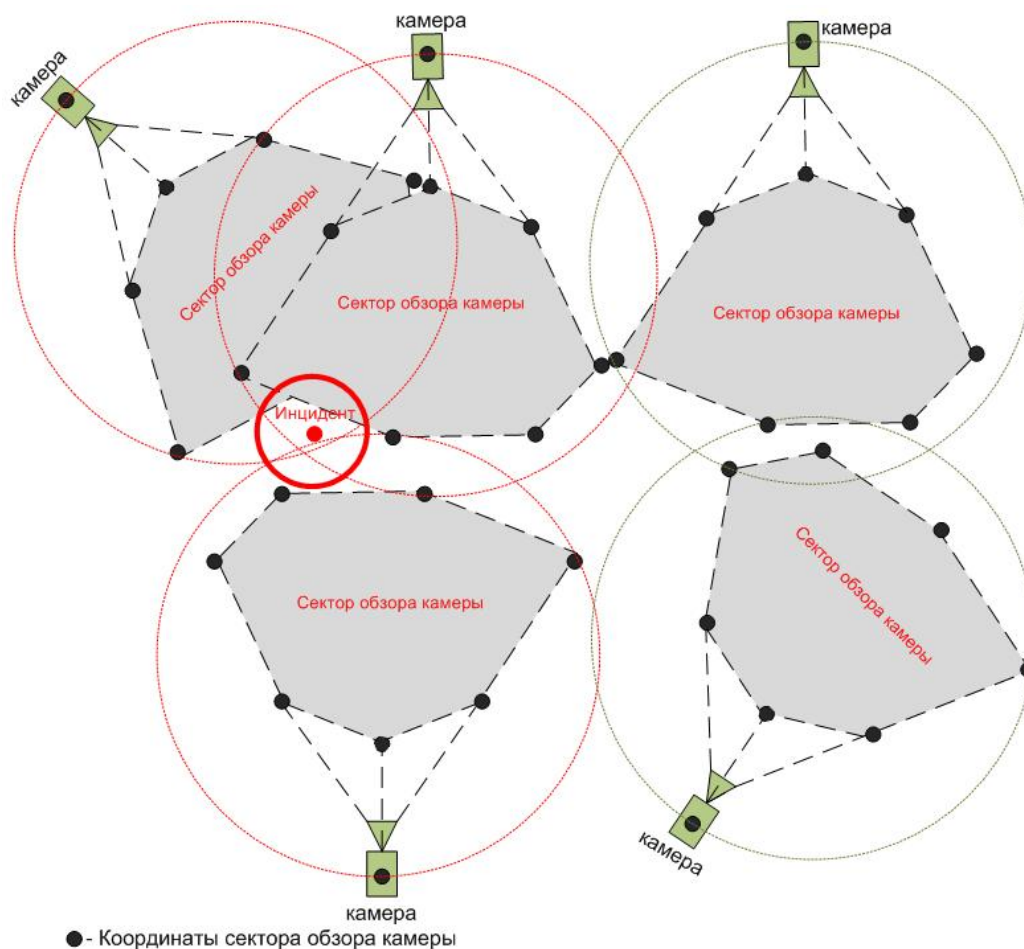


Рисунок 84 — Схема работы системы

В «Программе видеонаблюдения» формируется мультиэкран размером не более, чем 5x5 камер. Если количество найденных камер превышает 25, то в мультиэкране будут отражены ближайшие к инциденту 25 камер. Если область инцидента не пересекается ни с одним из секторов обзора камер, то в «Программе видеонаблюдения» отобразится пустой экран.

**Примечание:** Служба поиска камер разрабатывалась и тестировалась для восточной долготы северного полушария. Камеры в «Программе видеонаблюдения» выводятся в соответствии с правами доступа оператора (о настройке прав доступа см. руководство пользователя к элементу **Разграничение доступа**).

## 19 Экспорт видеофрагмента

В «Программе видеонаблюдения» предусмотрена возможность экспорта видеофрагментов (как живого видео, так и видеоархива), при этом пользователь может задать папку, в которую будут сохраняться видеофрагменты и формат выходных файлов.

Для экспорта живого видео и видеоархивов:

- Настройте общие параметры экспорта.

Для этого в главном меню выберите **Программа — Настройки**.

В группе настроек **Сохранение видеофрагментов** укажите путь к папке, в которую будут сохраняться файлы экранных копий и видеоархива и формат экспортируемых файлов. Подробнее см. раздел [Пункт Настройки](#).

- Выполните экспорт видеофрагмента (см. разделы [Экспорт живого видео](#) или [Экспорт видеоархива](#));
- Просмотрите полученный видеофайл (см. раздел [Просмотр видеофрагментов](#)).

Для слежения за процедурой экспорта выберите в меню **Программа** пункт **Статус экспорта**. Откроется окно **Задание на экспорт**, в котором отображаются все завершённые и текущие задания на экспорт. Подробно о данном окне см. раздел [Пункт Статус экспорта](#) текущего руководства.

По окончании настройки экспорта в дерево элементов программы «Администратор системы» автоматически будет добавлена **Служба экспорта**.

### 19.1 Экспорт «живого» видео

Для экспорта «живого» видео выполните следующую последовательность шагов:

1. Запустите «Программу видеонаблюдения», если программа не запущена.
2. Откройте просмотр видео с одной камеры, выбрав камеру из списка или запустите один из предварительно сохранённых **Мультиэкранов**.  
При просмотре Мультиэкрана (рисунок 85) выделите камеру, с которой необходимо произвести экспорт видео.

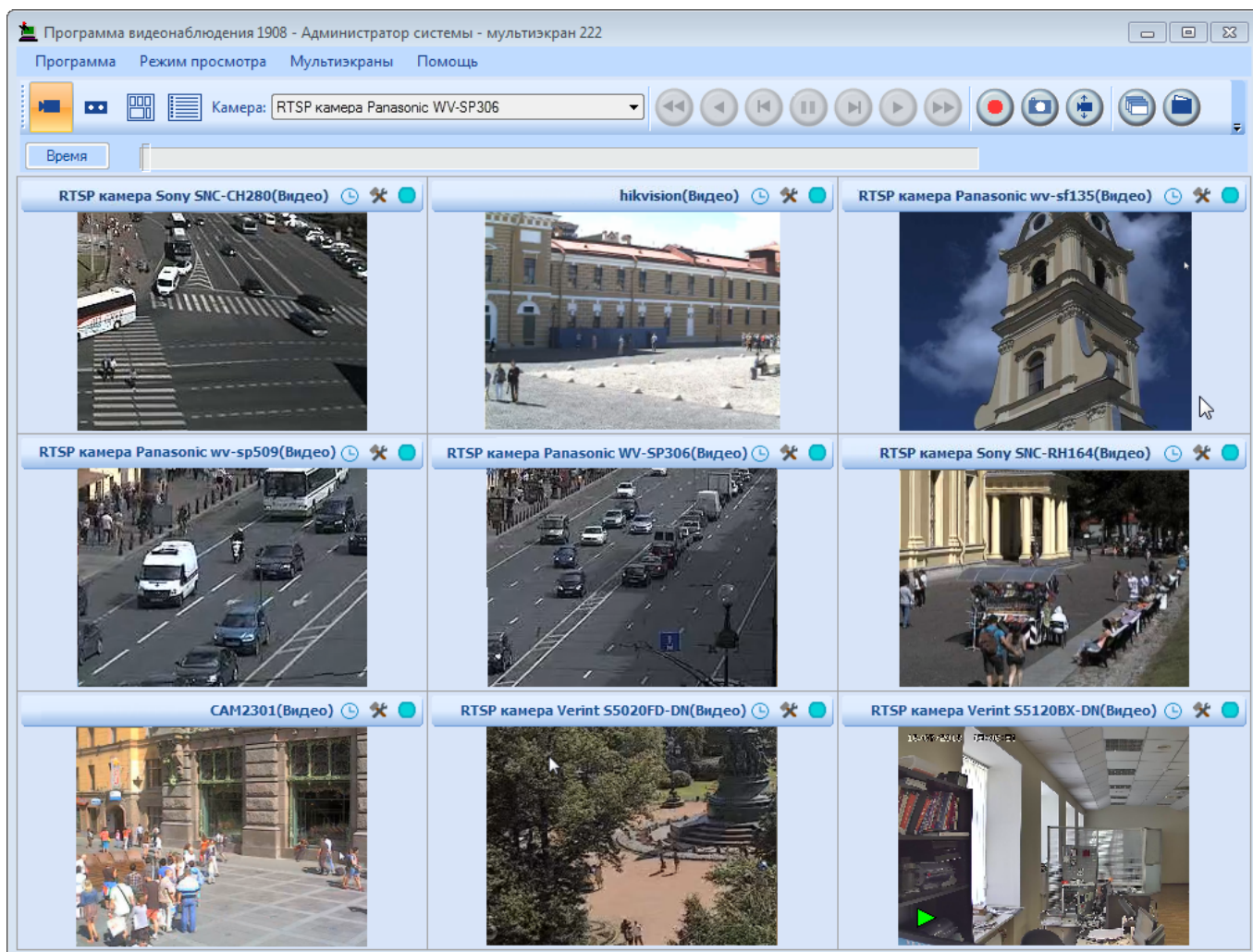



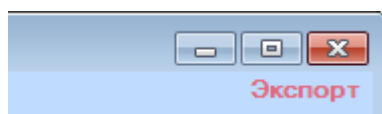
Рисунок 85 — Вид окна просмотра в режиме мультискрана

- Для начала процедуры экспорта «живого видео» нажмите на кнопку **Сохранить видеофрагмент**  на [панели управления](#).
- Отобразится окно **Задания на экспорт** (рисунок 86). Новое задание добавляется в конец списка. В поле **Размер** будет указываться текущий размер создаваемого файла (размер будет увеличиваться). Статус задания — **Идёт экспорт**.


Камера	Файл	Завершено	Размер	Время начала	Время конца	Путь	Статус	Владелец	Текст ошибки
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	1708,967 Мб	04.07.2013 13:40:41	04.07.2013 14:40:41	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%		04.07.2013 13:40:41	04.07.2013 14:40:41	F:\Export_vi...	Ошибка	Администрато...	Файл существует.
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	1708,077 Мб	04.07.2013 13:49:59	04.07.2013 14:49:53	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	57,613 Мб	04.07.2013 14:00:20	04.07.2013 15:00:17	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
hikvision	hikvision_2013_...	0%	11,950 Мб	08.07.2013 09:44:14	08.07.2013 09:44:36	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
IP-каме...	IP-камера AXIS...	100%	381,330 Мб	08.07.2013 09:57:35	08.07.2013 10:57:35	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	7,490 Мб	09.07.2013 08:27:13	09.07.2013 08:27:55	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	53%	921,397 Мб	09.07.2013 07:31:38	09.07.2013 08:33:36	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%		09.07.2013 07:31:38	09.07.2013 08:31:34	F:\Export_vi...	Ошибка	Администрато...	Файл существует.
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	284,741 Мб	09.07.2013 08:25:21	09.07.2013 08:35:21	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%		09.07.2013 08:25:21	09.07.2013 08:35:21	F:\Export_vi...	Ошибка	Администрато...	Файл существует.
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	283,849 Мб	09.07.2013 08:27:28	09.07.2013 08:37:26	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	298,680 Мб	09.07.2013 09:28:12	09.07.2013 09:38:10	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	290,234 Мб	09.07.2013 10:38:30	09.07.2013 10:53:07	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	285,622 Мб	09.07.2013 10:45:51	09.07.2013 10:55:51	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	26,308 Мб	09.07.2013 10:58:35	09.07.2013 10:59:46	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	285,622 Мб	09.07.2013 11:00:06	09.07.2013 11:32:41	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTP/RT...	RTPRTSP кам...	0%	11,573 Мб	16.07.2013 16:38:00		c:\videoexpo...	Идет экспорт	Администрато...	

Рисунок 86 — Окно Задания на экспорт

5. В основном окне «Программы видеонаблюдения» во время процедуры экспорта будет мигать красная надпись **Экспорт** (рисунок 87).

Рисунок 87 — Надпись **Экспорт** в правом верхнем углу окна программы

6. Чтобы остановить процедуру экспорта видеофрагмента в окне **Задания на экспорт** выполните один из следующих шагов:

- Выделите нужное запущенное задание. Затем в панели инструментов окна **Задания на экспорт** нажмите на кнопку **Остановить экспорт** ;
- Откройте контекстное меню задания, щёлкнув правой клавишей мыши по заданию, и выберите команду **Остановить** (рисунок 88).

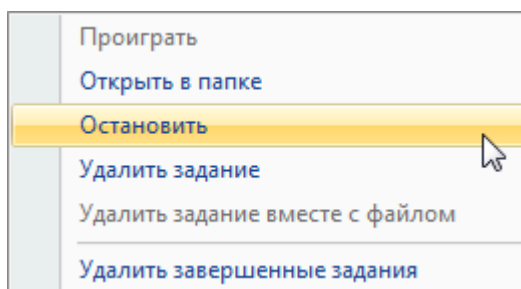


Рисунок 88 — Контекстное меню задания на экспорт

7. В отобразившемся окне подтверждения нажмите на кнопку **Да** (рисунок 89).



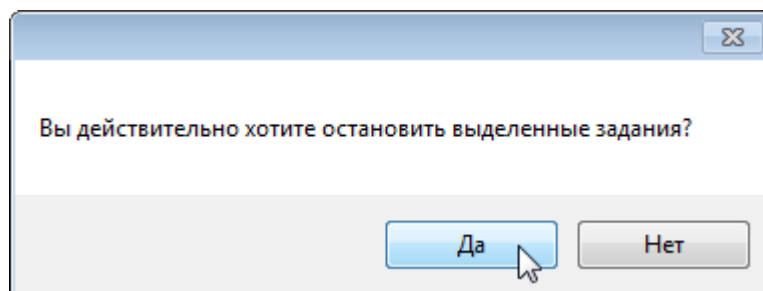


Рисунок 89 — Контекстное меню задания на экспорт

8. Статус задания на экспорт сменится на **Экспорт остановлен**.

**Примечание:** Чтобы открыть случайно закрытое окно **Задания на экспорт** выберите в главном меню **Программа — Статус экспорта**.

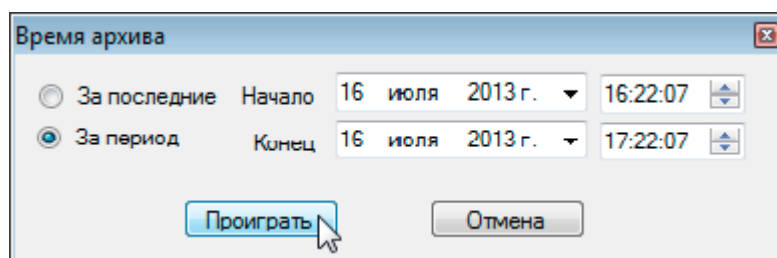
Дополнительную информацию по функциям окна заданий на экспорт см. в разделе [Пункт Статус экспорта](#).


Инструкцию по просмотру экспортированных видеофрагментов см. в разделе [Просмотр видеофрагментов](#).

## 19.2 Экспорт видеоархива

Для экспорта видеоархива выполните следующую последовательность шагов:

1. Запустите «Программу видеонаблюдения», если программа не запущена.
2. Перейдите к режиму работы [Видеоархив](#). Из списка камер выберите камеру, фрагмент видеоархива которой требуется экспортировать.
3. Нажмите на кнопку **Время**. В открывшемся окне **Время архива** задайте необходимый период просмотра видео архива и нажмите на кнопку **Проиграть** (рисунок 90). Начнётся проигрывание видеоархива.

Рисунок 90 — Окно **Время архива**. Выбор периода времени для просмотра видеоархива

4. Для начала процедуры экспорта видеоархива нажмите на кнопку **Сохранить видеофрагмент**  на [панели управления](#). Откроется окно **Мастер экспорта** (рисунок 91).

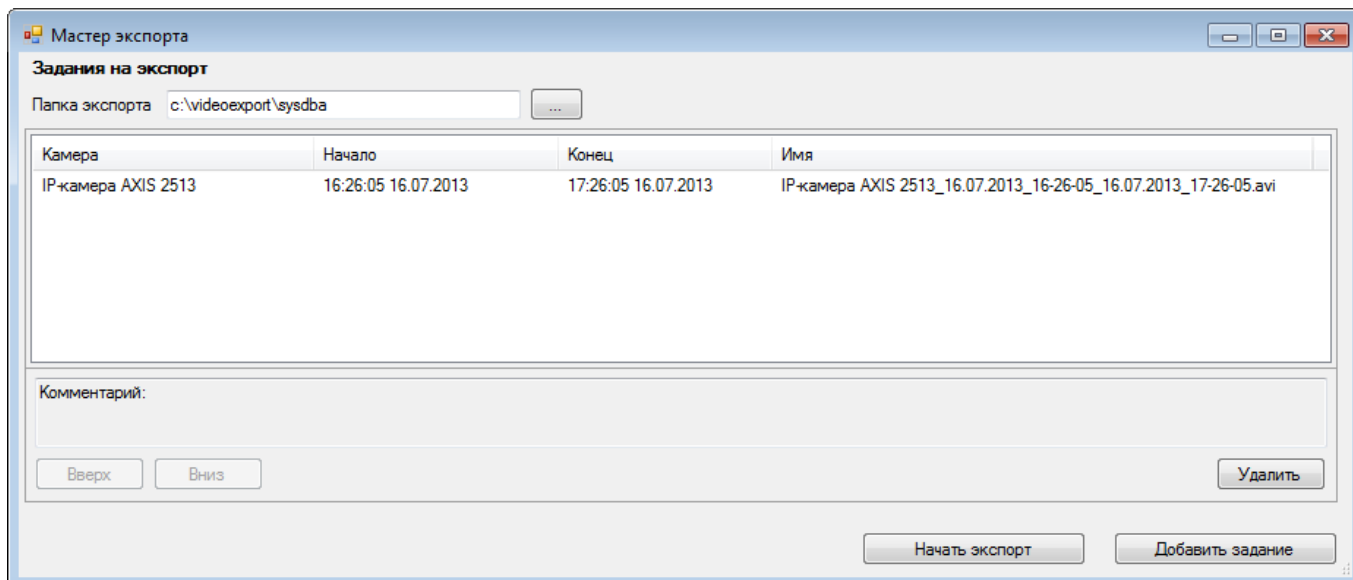

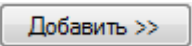
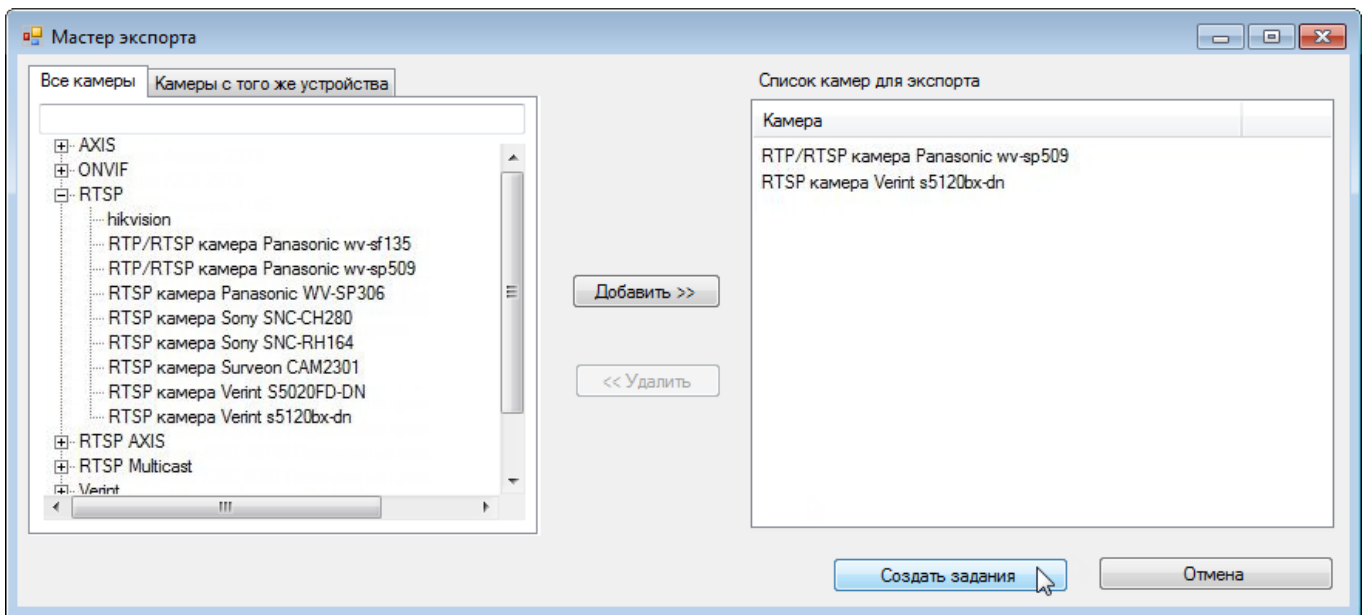


Рисунок 91 — Окно **Мастер экспорта**

В окне **Мастер экспорта** можно отредактировать путь к папке экспорта, время начала, время окончания и имя выходного файла. Для смены папки, в которую будут сохранены экспортированные файлы воспользуйтесь кнопкой **Обзор** . Чтобы сменить время начала и время окончания процедуры экспорта, а также имя выходного файла, дважды щелкните в соответствующем поле таблицы.

5. Если вы хотите добавить несколько заданий на экспорт с разных камер и за разные промежутки времени, нажмите на кнопку **Добавить задание**. В открывшемся окне выберите нужные камеры из списка слева и нажмите на кнопку **Добавить** . Выбранные камеры добавятся в окно справа **Список камер для экспорта**. Нажмите на кнопку **Создать задания** (рисунок 92).

**Примечание:** Если необходимо удалить задание на экспорт от камеры, в окне **Список камер для экспорта** выделите камеру и нажмите на кнопку **Удалить**.

Рисунок 92 — Окно **Мастер экспорта**. Выбор камер для добавления заданий на экспорт

6. В окне **Задания на экспорт** будут добавлены задания на экспорт видеоархива от выбранных на предыдущем этапе камер. При необходимости, выберите каждое из заданий и отредактируйте путь к папке экспорта, время начала, время окончания и имя выходного файла.
7. Нажмите на кнопку **Начать экспорт**. Отобразится окно **Задания на экспорт**. Новые задания добавляются в конец списка. В поле **Размер** будет указываться текущий размер создаваемого файла (размер будет увеличиваться). Процент выполнения заданий будет увеличиваться. Статус заданий - **Идёт экспорт** (рисунок 93).

Камера	Файл	Завершено	Размер	Время начала	Время конца	Путь	Статус	Владелец	Текст ошибки
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	1708,967 M6	04.07.2013 13:40:41	04.07.2013 14:40:41	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%		04.07.2013 13:40:41	04.07.2013 14:40:41	F:\Export_vi...	Ошибка	Администрато...	Файл существует.
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	1708,077 M6	04.07.2013 13:49:59	04.07.2013 14:49:53	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	57,613 M6	04.07.2013 14:00:20	04.07.2013 15:00:17	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
hikvision	hikvision_2013_...	0%	11,950 M6	08.07.2013 09:44:14	08.07.2013 09:44:36	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
IP-каме...	IP-камера AXIS...	100%	381,330 M6	08.07.2013 09:57:35	08.07.2013 10:57:35	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	7,490 M6	09.07.2013 08:27:13	09.07.2013 08:27:55	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	53%	921,397 M6	09.07.2013 07:31:38	09.07.2013 08:33:36	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%		09.07.2013 07:31:38	09.07.2013 08:31:34	F:\Export_vi...	Ошибка	Администрато...	Файл существует.
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	284,741 M6	09.07.2013 08:25:21	09.07.2013 08:35:21	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%		09.07.2013 08:25:21	09.07.2013 08:35:21	F:\Export_vi...	Ошибка	Администрато...	Файл существует.
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	283,849 M6	09.07.2013 08:27:28	09.07.2013 08:37:26	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	298,680 M6	09.07.2013 09:28:12	09.07.2013 09:38:10	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	290,234 M6	09.07.2013 10:38:30	09.07.2013 10:53:07	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	285,622 M6	09.07.2013 10:45:51	09.07.2013 10:55:51	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Администрато...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	26,308 M6	09.07.2013 10:58:35	09.07.2013 10:59:46	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
IP-каме...	IP-камера AXI...	100%	285,622 M6	09.07.2013 11:00:06	09.07.2013 11:32:41	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Администрато...	
IP-каме...	IP-камера AXI...	61%	302,191 M6	16.07.2013 16:38:00		c:\videoexpo...	Идет экспорт	Администрато...	

Рисунок 93 — Окно **Задания на экспорт**



8. По завершении выполнения экспорта статус заданий изменится на **Экспорт завершен** (рисунок 94).

Камера	Файл	Завершено	Размер	Время начала	Время конца	Путь	Статус	Владелец	Текст ошибки
IP-каме...	IP-камера AXI...	100%	536.515 Мб	16.07.2013 16:26:05	16.07.2013 17:26:05	c:\videoexport\sysdba\...	Экспорт завершен	Администрато...	

Рисунок 94 — Завершенное задание в окне заданий на экспорт

**Примечание:** Чтобы открыть случайно закрытое окно **Задания на экспорт** выберите в главном меню **Программа — Статус экспорта**.

Дополнительную информацию по функциям окна заданий на экспорт см. в разделе [Пункт Статус экспорта](#).

Инструкцию по просмотру экспортированных видеофрагментов см. в разделе [Просмотр видеофрагментов](#).

### 19.3 Просмотр видеофрагментов

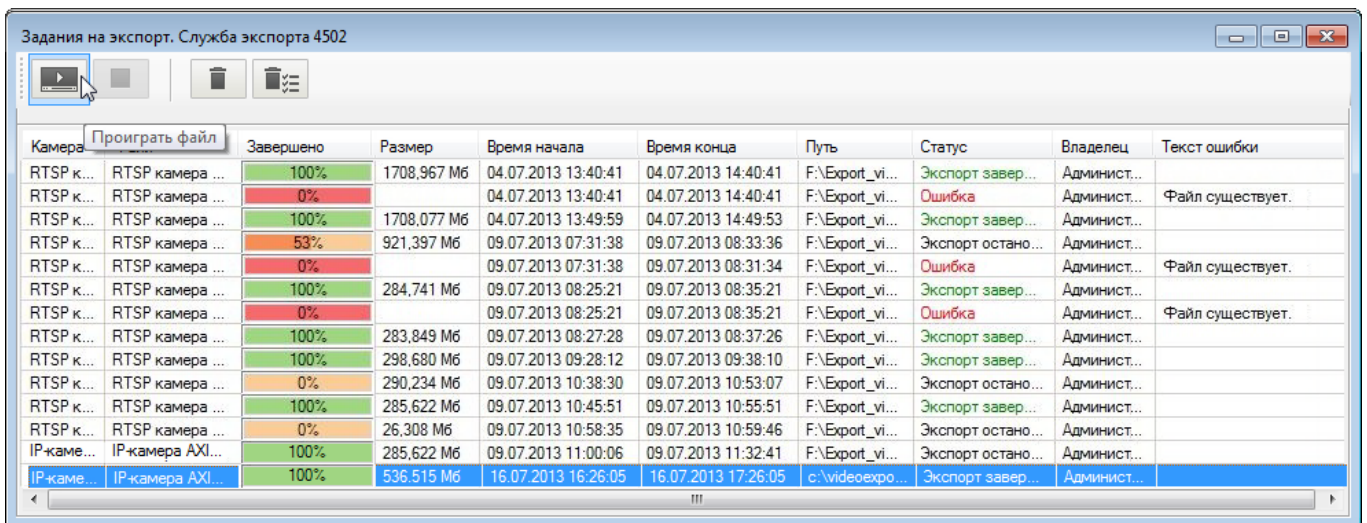
Запустить проигрывание видеофрагментов можно несколькими способами.

#### Способ 1. С помощью окна Задания на экспорт

1. Отобразите окно **Задания на экспорт**, если окно закрыто. Для этого выберите в главном меню **Программа — Статус экспорта**.
2. Выделите в окне **Задания на экспорт** необходимое для просмотра задание.
3. Запустите проигрывание файла. Для этого выполните одно из следующих действий:
  - В панели инструментов окна **Задания на экспорт** нажмите на кнопку **Проиграть файл**



(рисунок 95). Откроется проигрыватель видеофайлов.



Камера	Проиграть файл	Завершено	Размер	Время начала	Время конца	Путь	Статус	Владелец	Текст ошибки
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	1708,967 Мб	04.07.2013 13:40:41	04.07.2013 14:40:41	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Админист...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%		04.07.2013 13:40:41	04.07.2013 14:40:41	F:\Export_vi...	Ошибка	Админист...	Файл существует.
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	1708,077 Мб	04.07.2013 13:49:59	04.07.2013 14:49:53	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Админист...	
RTSP к...	RTSP камера ...	53%	921,397 Мб	09.07.2013 07:31:38	09.07.2013 08:33:36	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Админист...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%		09.07.2013 07:31:38	09.07.2013 08:31:34	F:\Export_vi...	Ошибка	Админист...	Файл существует.
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	284,741 Мб	09.07.2013 08:25:21	09.07.2013 08:35:21	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Админист...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%		09.07.2013 08:25:21	09.07.2013 08:35:21	F:\Export_vi...	Ошибка	Админист...	Файл существует.
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	283,849 Мб	09.07.2013 08:27:28	09.07.2013 08:37:26	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Админист...	
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	298,680 Мб	09.07.2013 09:28:12	09.07.2013 09:38:10	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Админист...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	290,234 Мб	09.07.2013 10:38:30	09.07.2013 10:53:07	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Админист...	
RTSP к...	RTSP камера ...	100%	285,622 Мб	09.07.2013 10:45:51	09.07.2013 10:55:51	F:\Export_vi...	Экспорт завер...	Админист...	
RTSP к...	RTSP камера ...	0%	26,308 Мб	09.07.2013 10:58:35	09.07.2013 10:59:46	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Админист...	
IP-каме...	IP-камера AXI...	100%	285,622 Мб	09.07.2013 11:00:06	09.07.2013 11:32:41	F:\Export_vi...	Экспорт остано...	Админист...	
IP-каме...	IP-камера AXI...	100%	536,515 Мб	16.07.2013 16:26:05	16.07.2013 17:26:05	c:\videoexpo...	Экспорт завер...	Админист...	

Рисунок 95 — Просмотр видеофрагмента

- Вызовите контекстное меню задания и выберите команду **Проиграть** (рисунок 96).

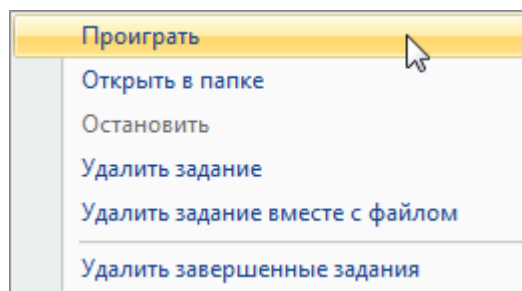



Рисунок 96 — Просмотр видеофрагмента

- Также в контекстном меню задания на экспорт можно открыть папку где хранится видеофайл. Для этого в контекстном меню выберите команду **Открыть в папке**.

## Способ 2. Через интерфейс «Программы видеонаблюдения»


1. На [панели управления](#) «Программы видеонаблюдения» нажмите на кнопку **Просмотр записей** .
2. В открывшемся окне проводника, выберите Папку с именем необходимого оператора. Далее выберите папку, имя которой соответствует дате экспорта в формате ГГГГ.ММ.ДД.
3. Запустите на проигрывание нужный файл.

## 20 Управление камерой

В «Программе видеонаблюдения» реализовано три способа управления камерой:

1. с помощью телеметрического приемника;
2. с помощью аналогового джойстика (USB);
3. с помощью мыши кликом по экрану.

### Управление с помощью телеметрического приемника

Для того чтобы осуществлять управление через телеметрический приемник, необходимо нажать на панели инструментов на кнопку  (Управление камерой). В появившемся окне **Телеметрический приемник** с помощью джойстика можно осуществлять управление камерой (рисунок 97).

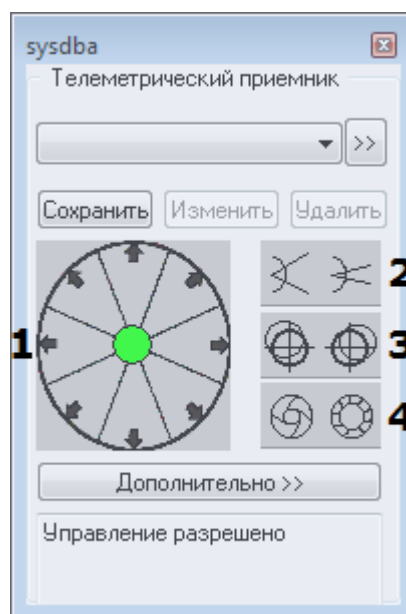


Рисунок 97 — Окно **Телеметрический приемник**

Цифрами на рисунке обозначены:

- 1 — джойстик управления камеры,
- 2 — оптический зум,
- 3 — фокус,
- 4 — диафрагма.

### Препозиции

**Препозиции** — предустановленные позиции, заранее определенные позиции камеры. Используются для автоматического поворота камеры в заданную позицию.

Чтобы создать препозиции, следует выполнить следующие действия:

1. Зафиксировать камеру в определенном положении и нажать кнопку **Сохранить**.
2. В появившемся окне ввести имя для созданной препозиции (число от 1 до 8, т.е. всего может быть создано не более восьми препозиций).
3. Нажать **Сохранить**.
4. Созданные препозиции можно заменять другими (с изменением имени и без) с помощью кнопки **Изменить** или удалять.
5. Выбирать созданные препозиции можно в поле над кнопками **Сохранить**, **Изменить**, **Удалить**.

### **Управление с помощью аналогового джойстика (USB)**

Для того чтобы осуществлять управление камерой с помощью аналогового джойстика, необходимо подключить джойстик к компьютеру и настроить **Драйвер джойстика USB** (см. руководство пользователя «Драйвер джойстика USB»).

### **Управление с помощью мыши кликом по экрану**

Для того чтобы осуществлять управление камерой с помощью мышки кликом по экрану, необходимо настроить конфигурацию **Драйвера универсального видеорегистратора** на основе внутренних видеорегистраторов ПО (см. раздел «Конфигурирование **Драйвера универсального видеорегистратора** на основе внутренних видеорегистраторов ПО» в руководстве пользователя «Драйвер универсального видеорегистратора»).

Чтобы управлять камерой, в «Программе видеонаблюдения» нажмите на клавишу **Ctrl** и левую клавишу мыши и двигайте курсором по экрану активной камеры в нужном направлении. Чем дальше уводить от центра экрана курсор, тем быстрее будет поворачиваться камера (рисунок 98). Также управление камерой возможно по щелчку левой клавиши мыши (при нажатой клавише **Ctrl**) по экрану активной камеры. Камера будет поворачиваться в ту сторону, в которую будет указывать курсор.

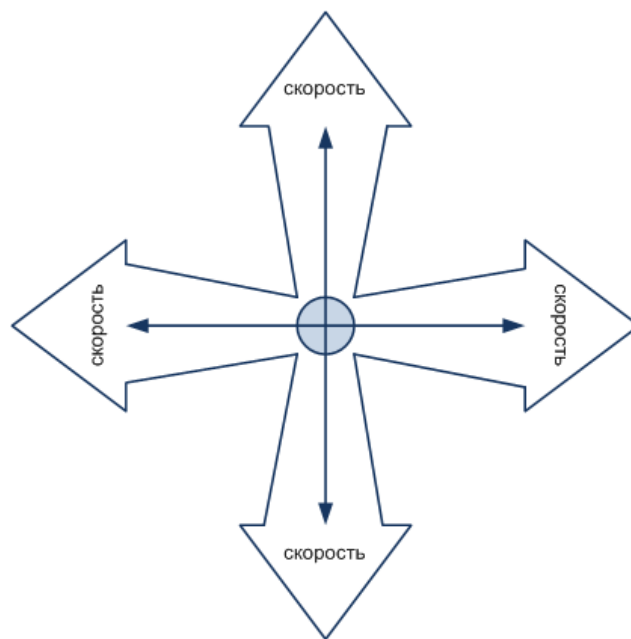


Рисунок 98 — Увеличение скорости движения камеры в зависимости от положения курсора на экране

При нажатой клавише **Ctrl** и прокрутке колеса мыши будет работать оптический зум.

## Приоритет

**Приоритет** — преимущественное право какого-либо оператора на управление камерой.

Чтобы задать приоритеты на удаленном компьютере в ПО необходимо:

1. В программе «Администратор системы», в дереве элементов выбрать элемент **Разграничение доступа**.
2. Добавить дочерний элемент **Оператор**.
3. В окне частных свойств добавленного элемента (рисунок 99):
  - На вкладке **Свойства** в поле **Приоритет (1-10000)** выставить число от 0 до 10000 (0 и 10000 — самый низкий и самый высокий приоритет, соответственно).
  - В поле **Максимальное время использования заблокированной камеры (сек.)** ввести время удержания приоритета за текущим пользователем. По истечении этого времени управление камерой станет доступно другим операторам.
4. В поле **Описание блокирующего пользователя** ввести имя оператора.

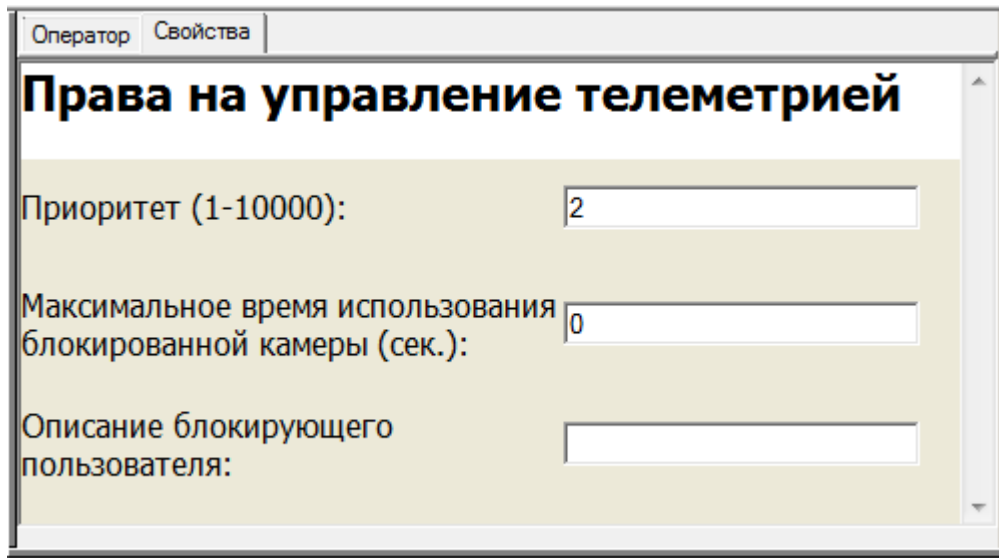


Рисунок 99 — Настройка прав на управление телеметрией

## 20.1 Виртуальный джойстик

В ПО ITRIUM® реализована возможность создания дополнительных кнопок на виртуальном джойстике в «Программе видеонаблюдения».

Для создания дополнительных кнопок:

1. В программе «Администратор системы» к элементу **Компьютер**, с которого будет осуществляться управление камерами, добавьте дочерний элемент **Программа видеонаблюдения**.
2. К элементу **Программа видеонаблюдения** добавьте дочерний элемент **Виртуальный джойстик** (рисунок 100).

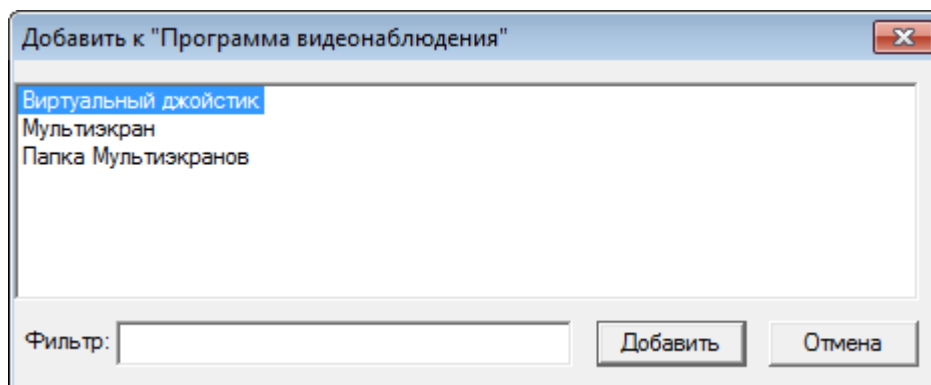


Рисунок 100 — Окно Добавить к "Программа видеонаблюдения"

3. К элементу **Виртуальный джойстик** добавьте дочерний элемент **Кнопка джойстика**.

4. К элементу **Кнопка джойстика** добавьте дочерний элемент **Команда при нажатии** (рисунок 101).

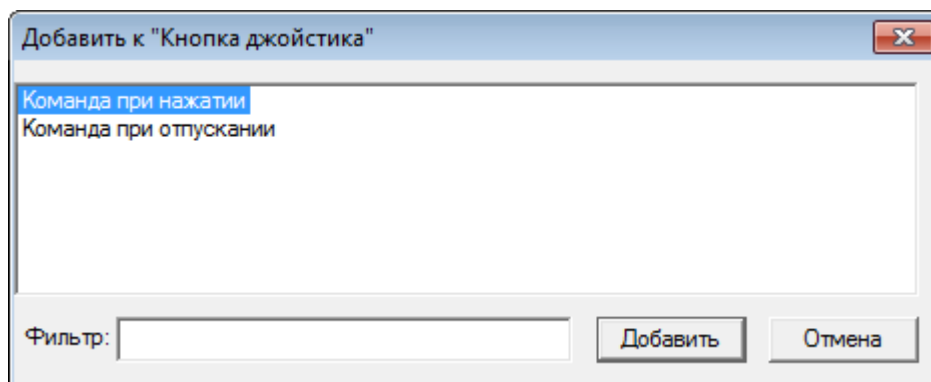


Рисунок 101 — Окно **Добавить к "Кнопка джойстика"**

5. В появившемся окне **Свойства "Команда при нажатии"**:

- В списке **Событие** выберите необходимую команду.
- В списке **Источник** укажите элемент системы, от которого должно поступать сообщение (если источник не указан, то источник сама «Программа видеонаблюдения»).
- В списке **Назначение** укажите элемент, на который направлено событие (если назначение не указано, то назначение — текущая выбранная управляемая камера).

Если требуется учитывать дополнительные параметры сообщений, выбранных в списке **Событие**, укажите их в полях **Параметры**, **Источник** и **Состояние**.

Например, для отправления команд выходам AUX1, AUX2, AUX3, AUX4, AUX5 и AUX6 телеметрического приемника Ernitec с помощью кнопки виртуального джойстика необходимо во вкладке **Событие** (рисунок 102):

- В списке **Событие** выбрать **Активировать выход %1** или **Деактивировать выход %1**, в зависимости от того, какую команду необходимо послать.
- В списке **Источник** укажите элемент системы, от которого должно поступать сообщение (если источник не указан, то источник сама «Программа видеонаблюдения»).
- В списке **Назначение** укажите элемент, на который направлено событие (если назначение не указано, то назначение — текущая выбранная управляемая камера).
- В поле **Параметр 1** введите номер выхода.

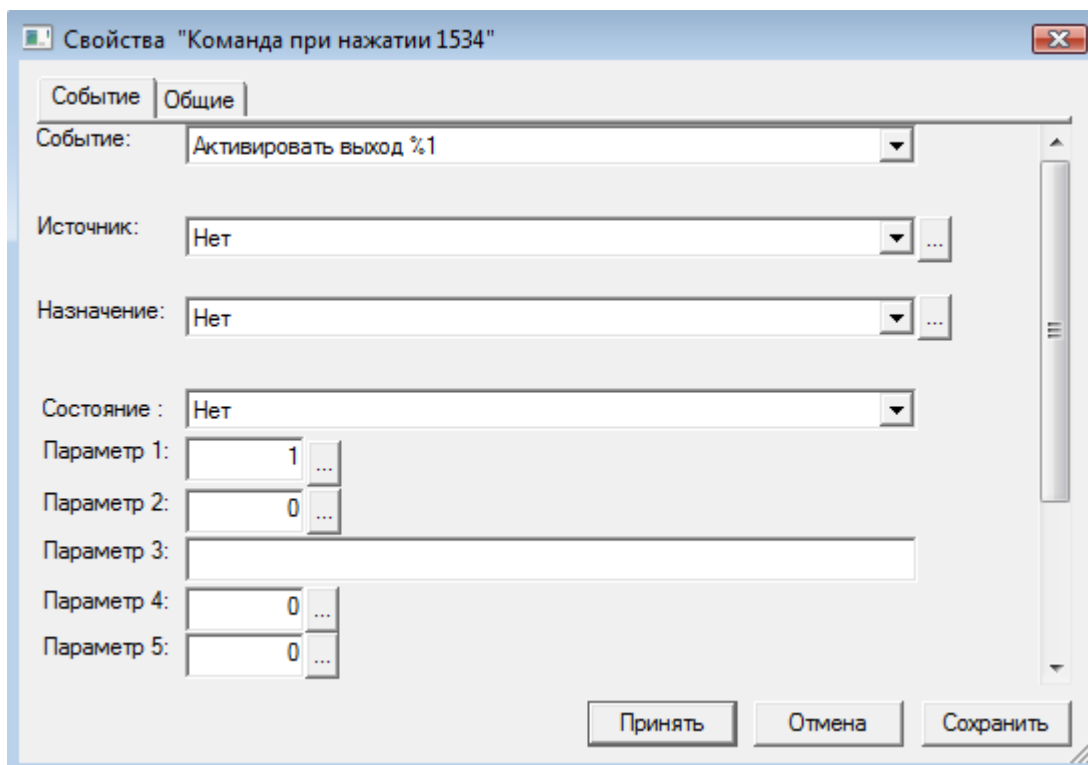


Рисунок 102 — Окно Свойства "Команда при нажатии"

6. Нажмите на кнопку **Принять**.
7. При необходимости добавьте и настройте элемент **Команда при отпускании** аналогично добавлению и настройке элемента **Команда при нажатии**.

В «Программе видеонаблюдения» при управлении поворотными камерами в окне **Телеметрический приемник** появятся дополнительные кнопки с требуемым текстом (текстом может быть имя элемента, рисунок 103).



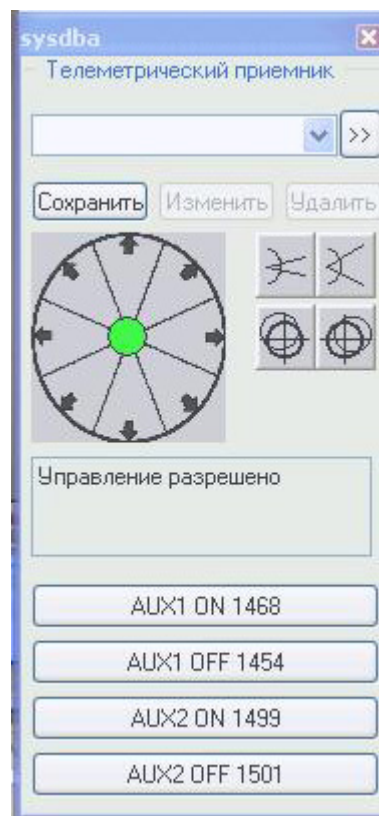


Рисунок 103 — Окно **Телеметрический приемник**. Пример созданных кнопок

## 21 Выход из программы

Выход из программы может производиться только на компьютерах, на которых разрешена эта операция, и оператором, имеющим право выхода из данной программы (права доступа к программе назначаются администратором системы).

Чтобы выйти из программы, выберите в главном меню **Программа — Выход**.

В случае, если данному оператору разрешен выход из программы на данном компьютере, окно программы будет закрыто.



**ООО «ИТРИУМ СПб»**

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.  
[interop@itrium.ru](mailto:interop@itrium.ru)  
[www.itrium.ru](http://www.itrium.ru)