

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
«KRAFTWAY SMART VIDEO ДЕТЕКТОР (KSVD)»
ВЕРСИЯ 2.10

Руководство пользователя
643.18184162.00007-04 91

Листов 73

АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство пользователя содержит сведения об операциях, которые можно осуществлять с помощью программного обеспечения видеонаблюдения «Kraftway Smart Video Detector (KSVD)» Версия 2.10» (далее по тексту – ПО KSVD В 2.10).

В настоящем руководстве содержится информация о назначении ПО KSVD В 2.10, его функциях, ограничениях на применение, сведения о технических средствах, обеспечивающих его выполнение. Также представлены сведения о настройке ПО KSVD В 2.10, работе, приводятся информационные сообщения.

Данное руководство пользователя ориентировано на пользователей автоматизированного рабочего места оператора (далее по тексту – АРМ).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение программного обеспечения	4
1.1. Общие сведения	4
1.2. Описание функций.....	4
1.3. Логическая структура	6
2. Условия выполнения программного обеспечения.....	10
2.1. Технические требования	10
2.1.1. Требования аппаратного обеспечения.....	10
2.1.2. Требования программного обеспечения.....	13
2.2. Организационно-технические меры.....	13
2.2.1. Правила поведения пользователя.....	13
2.2.2. Документы, необходимые для изучения	13
2.3. Подготовка к работе	14
2.3.1. Порядок запуска ПО системы.....	14
2.3.2. Проверка работоспособности ПО системы.....	14
3. Выполнение программного обеспечения	15
3.1. Работа с ПК АРМ оператора KSVD	15
3.1.1. Запуск графической консоли АРМ оператора ПО KSVD В 2.10.....	15
3.1.2. Окно авторизации пользователя.....	15
3.1.3. Исходное окно (карта объекта).....	16
3.1.4. Главное меню	17
3.1.5. Вкладка «Карта объектов».....	18
3.1.6. Вкладка «План объекта»	21
3.1.7. Модуль просмотра камер	22
3.1.8. Вкладка «Демо-раскладки».....	39
3.1.9. Кнопка «Выбор раскладки»	48
3.1.10. Кнопка «Настройка АРМ»	50
3.1.11. Вкладка «Инструменты» (опциональная)	54
3.1.12. Завершение работы с ПК АРМ оператора KSVD.....	59
3.2. Работа с ПК АРМ выгрузки архива.....	59
3.2.1. Описание интерфейса ГК АРМ выгрузки архива.....	60
3.2.2. Операции выполняемы при помощи ГК АРМ выгрузки архива.....	63
4. Техническая поддержка.....	72
Перечень принятых сокращений	73

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1.1. Общие сведения

ПО KSVD В 2.10 предназначено для получения, обработки и передачи информации о фактах, событиях и процессах на контролируемых объектах, полученных от средств видеозахвата (IP-камер, аналоговых камер и видеорегистраторов) на пост охраны.

Целью использования ПО KSVD В 2.10 является автоматизация процесса наблюдения за происходящим на контролируемых объектах, повышение безопасности данных объектов, пресечение противоправных действий, сохранение видеоматериалов для последующего использования.

1.2. Описание функций

Базовой набор функций ПО KSVD В 2.10 составляют:

– основные функции:

- 1) захват и запись видеопотока с IP-камер и плат видеозахвата в следующих форматах видео: MJPEG, H.264;
- 2) вывод видеопотоков на видеоокна с IP-камер в режиме реального времени и из архивов;
- 3) управление выводом видеопотока из архива;
- 4) выбор режима расположения видеоокон на экране монитора;
- 5) управление видеоокнами из окна просмотра камер;
- 6) гибкая настройка раскладки для вывода видеоокон с масштабированием под произвольное количество мониторов видеостены;
- 7) назначение IP-камер видеоокнам («привязка» IP-камер к видеоокнам);
- 8) отображение камер на плане объекта видеонаблюдения;
- 9) отображение объектов видеонаблюдения на карте;
- 10) управление PTZ–камерой (камерой, поддерживающей удаленное управление направлением и зумом) из окна просмотра видео;
- 11) мониторинг доступности камер с записью событий и недоступности;

– функции видеоаналитики:

- 1) анализ видеопотоков: детектирование движущихся объектов и регистрация объектов;

- 2) выделение детектированных объектов рамками;
- 3) использование детекторов для определения событий в зоне наблюдения:
 - засветка;
 - затемнение;
 - перекрытие зоны обзора;
 - расфокусировка;
 - статичная сцена;
 - появившийся предмет в зоне наблюдения;
- функции компонента АРМ администратора:
 - 1) автоматическое добавление видеосерверов;
 - 2) основное окно, отображающее объекты системы и дополнительные окна (предметные области) со свойствами объектов, расписаниями, детекторами и деревом устройств;
 - 3) управление IP-камерами:
 - добавление новых IP-камер;
 - подключение IP-камер к видеосерверам;
 - перенос IP-камер между серверами;
 - включение функции видеоаналитики для IP-камер;
 - подключение IP-камер к хранилищу (репозиторию);
 - редактирование зон и настройка детекторов;
 - 4) управление видеосерверами – добавление хранилищ (репозиториев);
 - 5) настройка прав доступа к объектам для разных пользователей;
 - 6) графическое представление связей IP-камер с видеосерверами;
 - 7) назначение и отмена назначения видеоокон на мониторы АРМ видеостены;
 - 8) выбор режима расположения видеоокон на экранах мониторов АРМ видеостены;
 - 9) назначение IP-камер видеоокнам АРМ видеостены («привязка» IP-камер к видеоокнам АРМ видеостены);
 - 10) просмотр записываемого видеопотока из архива;
 - возможность работы с хранилищем (репозиторием) – отображение процесса записи видео на шкале времени;
 - возможность работы с контроллерами инженерных систем (ВАСnet-устройства);
 - возможность работы с событиями:
 - 1) регистрация события отключения видеокамеры (недоступна по сети);
 - 2) сводная таблица событий с фильтрами по камерам и уровням важности событий;

3) захват видео:

- Real Time Streaming Protocol (RTSP);
- видеорегистратор Невод-ВР SDK для плат захвата;
- из видеофайла (для демонстраций).

1.3. Логическая структура

В программный комплекс (далее по тексту – ПК) видеонаблюдения «Kraftway Smart Video Detector» входят следующие структурные элементы:

- сервер с конфигурационным программным компонентом;
- видеосерверы;
- IP-камеры;
- аналоговые камеры;
- видеорегистраторы;
- АРМ администраторов;
- АРМ операторов;
- АРМ видеостены.

Сервер с конфигурационным ПК – сервер, на котором размещена конфигурационная база данных (далее по тексту – БД) программного комплекса. Конфигурационный ПК содержит конфигурацию сегмента (контролируемого объекта) видеонаблюдения и все данные о программном комплексе.

Видеосервер – сервер, к которому подключены средства видеонаблюдения (IP–камеры и видеорегистраторы), хранилища, контроллеры инженерных систем (ВАСnet).

IP-камера – цифровая видеокамера (средство охраны), особенностью которой является передача видеопотока в цифровом формате по сети Ethernet.

АРМ администратора – персональный компьютер, на котором установлен компонент АРМ администратора ПК KSVD, предназначен для централизованной настройки и управления ПК KSVD.

АРМ оператора – персональный компьютер, на котором установлен компонент АРМ оператора KSVD и подключены мониторы либо видеостена для отображения видео. Данные о расположении и количестве видеоокон на экране монитора АРМ оператора, а также значения параметров для видеопотоков, выводимых на видеоокна, находятся в конфигурационной базе, к которой должен быть подключен АРМ. Данное АРМ предназначено для:

- просмотра видеопотоков, передаваемых на экран АРМ оператора в реальном времени;
- просмотра видео из хранилища видеопотоков;
- просмотра, ведения и анализа журнала событий.

АРМ видеостены – персональный компьютер с подключенным к нему средствами отображения видеопотоков, например, монитор с большой диагональю экрана, видеостена.

Конфигурационный программный комплекс может быть размещен на видеосервере, тогда необходимость в установке отдельного сервера для размещения на нем конфигурационного программного комплекса отпадает.

На видеосерверы могут быть возложены роль и функции шлюза или ретранслятора. Видеосервер с ролью шлюза, размещенный в первом сегменте сети видеонаблюдения, предназначен для передачи требуемых видеопотоков видеосерверу с ролью ретранслятора, размещенного во втором сегменте сети видеонаблюдения. Если во втором сегменте сети видеонаблюдения на видеосервер возложить роль шлюза, а в первом сегменте сети видеонаблюдения на видеосервер возложить роль ретранслятора, то тогда становится возможным передача требуемых видеопотоков из второго сегмента сети видеонаблюдения в первый.

Данная связь вида «шлюз – ретранслятор» применяется тогда, когда:

- невозможно установить соединение с сегментами сети видеонаблюдения, в которых используется механизм nat;
- используется плохой канал связи между сегментами сети видеонаблюдения;
- специально требуется разделить одну большую сеть видеонаблюдения на отдельные сегменты.

На видеосервер могут быть возложены роль и функции хранилища данных. Хранилище данных (репозиторий) предназначено для сохранения видеопотоков с требуемых камер.

Логическая структура при развертывании одного сегмента системы представлена на рис. 1.

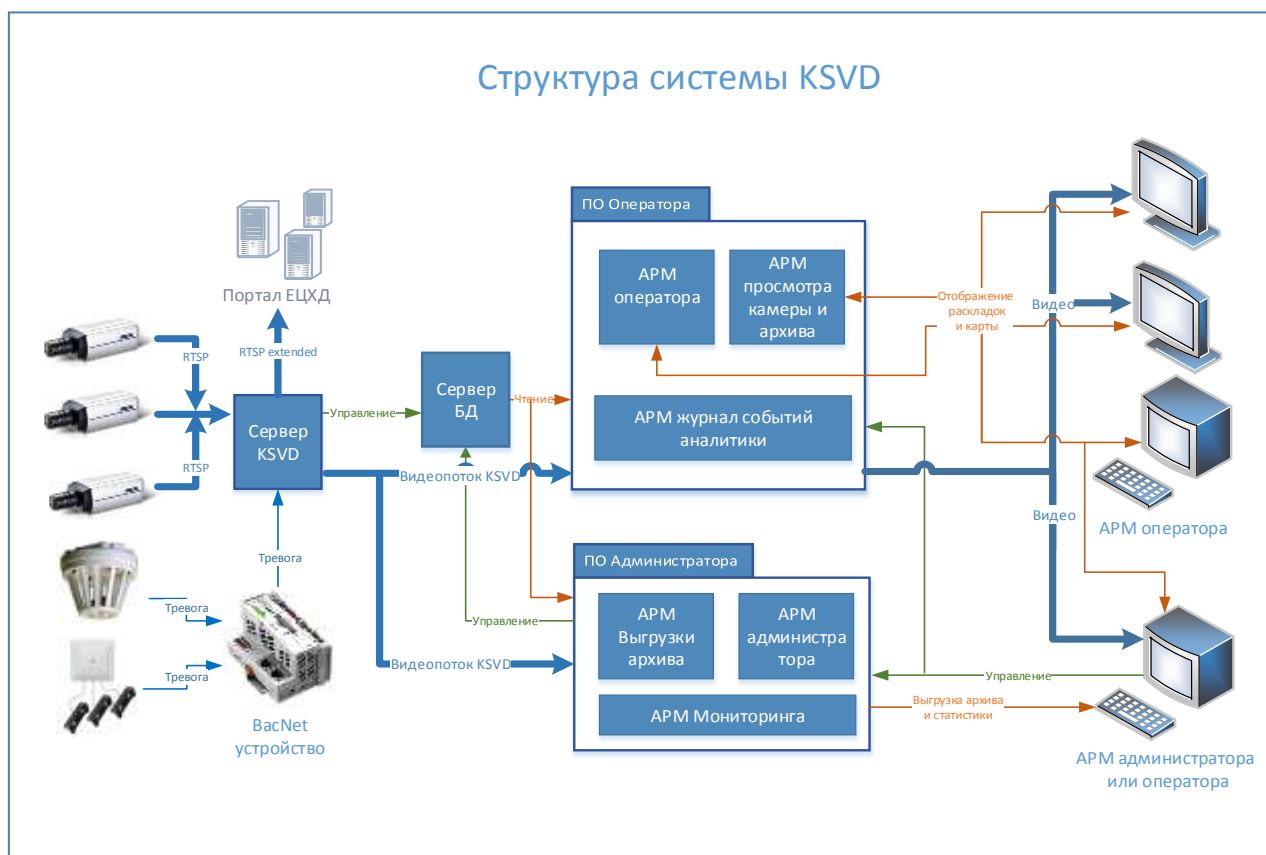


Рис. 1

Масштабирование системы (объединение регионов и наблюдение всех объектов системы в едином центре видеонаблюдения) с использованием сервиса интеграции представлена на рис. 2.

Сервис интеграции позволяет объединять разрозненные сегменты видеонаблюдения и отображать данные о системе в едином центре, причем роль центра управления может принимать любой из серверов и АРМ системы, при наличии прав доступа к интеграционному серверу (серверу, на котором настроен сервис интеграции в режиме «мастер»). Подробнее сервис интеграции описан в документе руководство администратора 643.18184162.00007-04 90.

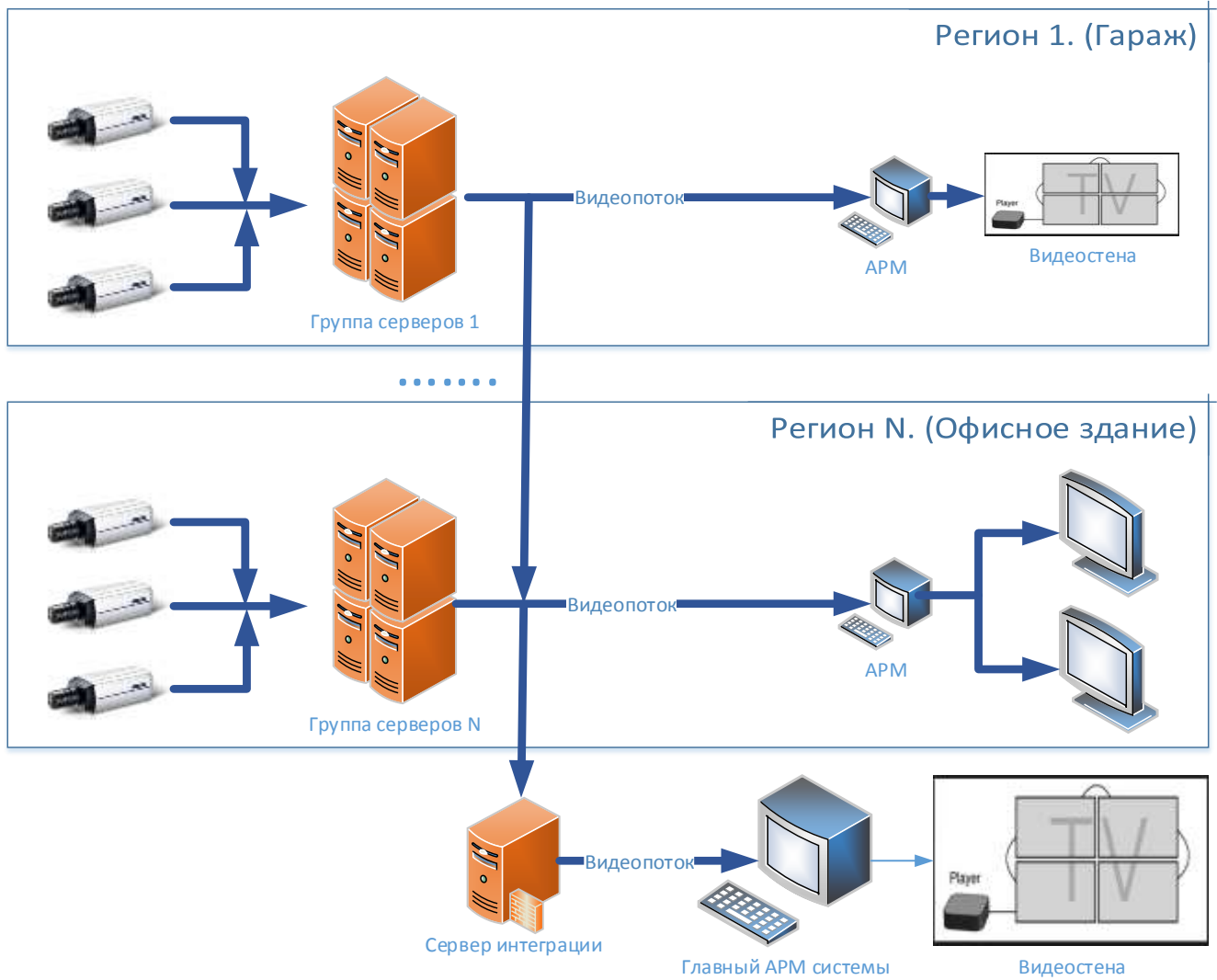


Рис. 2

Примечание. Передаваемый видеопоток из одного сегмента сети видеонаблюдения в другой можно сохранять в хранилище видеосервера, и выводить на видеостене или мониторе.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1. Технические требования

2.1.1. Требования аппаратного обеспечения

Для построения системы применяется оборудование следующих видов:

- сервер с конфигурационной БД (роль и функции данного сервера могут быть возложены на видеосервер);
- видеосерверы (роль и функции видеосервера могут быть возложены на сервер, на котором размещена конфигурационная БД);
- IP-камеры;
- автоматизированное рабочее место администратора (АРМ администратора);
- автоматизированные рабочие места операторов (АРМ операторов);
- автоматизированные рабочие места управления видеостеной (АРМ видеостены).

В подразделе 1.3 представлена более подробная информация об используемом в ПО KSVD В 2.10 оборудовании и его назначении.

ПО KSVD В 2.10 поддерживает работу со следующими IP-камерами:

- LTV-CNE-921-42;
- LTV-ICDM1-E9235L-F3.6;
- LTV-GICDM1-E9233L-V3-10.5;
- LTV-GICDM1-E6235L-F3.6;
- LTV-GICDM3-E4230-V3-10;
- LTV-GISDNO20-EM2;
- LTV-GICDM3-E6233L-F8;
- LTV-GICDM1-E6233L-F8;
- Hikvision DS-2DE5220IW-AE;
- Hikvision DS-2CD2532F-IS;
- RVI-IPC31VB;
- RVi-IPC62Z30-PRO V.2;
- SNC-CH160;
- SNC-CH120;
- SNC-DH120;

- B2710RCVZ;
- AC-D4101IR1V3;
- Sony SNC-CH240 (RTSP);
- Sony SNC-DH110T (RTSP);
- Beward BD134P-HT275A-IP67.

ПК KSVD поддерживает работу со следующими видеорегистраторами:

- DAHUA DRV HC VR;
- LTV DVR-0861HV;
- LTV-GNVR-1633;
- LTV-NVR3253;
- LTV RTB-041 00;
- LTV RTM-080 00;
- LTV RTB-04100;
- Hikvision DS-7616NI-E2/8P;
- Видеорегистратор Невод-ВР.

Минимальные системные требования технических средств представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Минимальные системные требования АРМ видеостены

Характеристика	Значение
1 Процессор, ГГц	2 (2-ядерный процессор x86)
2 Оперативная память, ГБ	4
3 Свободное дисковое пространство, ГБ	300
4 Видеокарта	DirectX 9 совместимый
5 Сетевой адаптер, Мбит/с	100

Рекомендуемые системные требования технических средств представлены в таблицах 1.2–1.3.

Таблица 1.2 – Рекомендуемые системные требования АРМ администратора, АРМ оператора

Характеристика	Значение
1 Процессор	Intel Core i7 3 поколения
2 Оперативная память, ГБ	16

Характеристика	Значение
3 Свободное дисковое пространство, ГБ	300
4 Видеокарта	Интегрированная графика Intel HD Graphics 4000
5 Сетевой адаптер, Гбит/с	1
6 Производительность, количество видеопотоков	20
7 Разрешение, p	720
8 Частота кадров, FPS	25

Таблица 1.3 – Рекомендуемые системные требования АРМ видеостены

Характеристика	Значение
1 Процессор	Intel Xeon E3-1245 v2
2 Оперативная память, ГБ	16
3 Свободное дисковое пространство, ГБ	300
4 Видеокарта	Nvidia GeForce GTX 960
5 Сетевой адаптер, Гбит/с	1
6 Производительность, количество видеопотоков	40
7 Разрешение, p	720
8 Частота кадров, FPS	25

ПК KСVD функционирует на персональных компьютерах и серверах под управлением следующих операционных систем (далее по тексту – ОС):

- Microsoft Windows 7 32/64 бит;
- Microsoft Windows Server 2003 32/64 бит;
- Microsoft Windows Server 2008 32/64 бит;
- Microsoft Windows Server 2008 R2;
- Microsoft Windows Server 2012 64 бит;
- Microsoft Windows Server 2012 R2 64 бит;
- Microsoft Windows 8 32/64 бит;
- Microsoft Windows 8.1 32/64 бит;

- Microsoft Windows 10 32/64 бит;
- Linux Ubuntu 64 бит;
- Astra Linux SE Smolensk.

Для функционирования клиентской части ПК KSVD дополнительное ПО не требуется.

2.1.2. Требования программного обеспечения

Для работы KSVD В 2.10 дополнительного ПО не требуется.

2.2. Организационно-технические меры

Должны быть приняты организационные (организационно-технические) меры, исключающие неконтролируемый доступ посторонних лиц к персональным компьютерам пользователей в нерабочее время, а также в рабочее время при отсутствии пользователей.

2.2.1. Правила поведения пользователя

Пользователь обязан соблюдать следующие правила работы:

- при вводе пароля исключать возможность визуального просмотра его набора другими лицами;
- не сообщать пароль другим лицам. Разглашение пароля означает его компрометацию.

2.2.2. Документы, необходимые для изучения

Персоналу требуется изучить следующие документы для работы с оборудованием:

- настоящее руководство пользователя;
- эксплуатационные документы, прилагаемые к устройствам инфраструктуры видеонаблюдения (инструкции, различные руководства);
- правила техники безопасности при работе с оборудованием видеонаблюдения.

2.3. Подготовка к работе

2.3.1. Порядок запуска ПО системы

2.3.1.1. Порядок загрузки и запуска ПО на АРМ

АРМ с предустановленным ПО системы размещаются на объектах эксплуатации. Для каждого типа АРМ определены компоненты ПО системы для запуска. Компоненты ПО системы запускаются на каждом типе АРМ с помощью ярлыка ПО, расположенного на рабочем столе компьютера или в меню пуск.

2.3.2. Проверка работоспособности ПО системы

ПО системы установлено правильно и работает исправно, если его запуск не сопровождается выводом каких-либо сообщений об ошибках. Перечень диагностируемых ошибок и тексты сообщений об ошибках и ошибки ПО системы приведены в эксплуатационной документации на данное ПО.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

3.1. Работа с ПК АРМ оператора KSVD

3.1.1. Запуск графической консоли АРМ оператора ПО KSVD В 2.10

Для запуска графической консоли (далее по тексту – ГК) АРМ оператора ПО KSVD В 2.10 необходимо активировать приложение двойным нажатием левой кнопки мыши по пиктограмме АРМ оператора ПО KSVD В 2.10 (рис. 3).



Рис. 3

3.1.2. Окно авторизации пользователя

После запуска ПК АРМ оператора появится окно авторизации с предложением ввода имени пользователя и пароля (рис. 4).



Рис. 4

Пользователи, права доступа к объектам видеонаблюдения, логины и пароли задаются администратором системы в ПК АРМ администратора (работа с ПК АРМ администратора описана в руководстве администратора 643.18184162.00007-04 90).

При успешной авторизации в систему запускается программа «АРМ оператора» в виде выпадающего «Исходного окна» в верхней части экрана (рис. 5).

3.1.3. Исходное окно (карта объекта)

Исходное окно представляет собой (рис. 5):

- виджет карты местности, на которой отмечено расположение контролируемых объектов (если администратором не настроен сервер карты – объекты будут отображаться на подложке карты);
- вкладку главного меню;
- меню масштабирования карты;
- поле поиска объектов;
- поле «свернуть окно программы».



Рис. 5

3.1.4. Главное меню

Главное меню состоит из вкладок и кнопок (рис. 6).

Вкладки:

- карта объектов;
- план объекта (вкладка активна, если выбран хотя бы один объект на вкладке «карта объекта»);
- демо-раскладки;
- инструменты (опционально).

Кнопки:

- все раскладки;
- настройка АРМ;
- выход.



Рис. 6

Вкладка «Карта объектов» служит для отображения карты местности, на которой представлено расположение контролируемых объектов. Также она содержит меню масштабирования и поле поиска объекта.

На вкладке «План объекта», кроме самого плана, отображаются активные раскладки, относящиеся к этому объекту. Кроме того, на ней указано расположение камер на объекте. Также вкладка «План объекта» содержит окно управления, предназначенное для поиска необходимых объектов и просмотра выбранных камер на них.

Вкладка «Демо-раскладки» предназначена для работы с временными (оперативными) раскладками.

Вкладка «Инструменты» содержит дополнительные модули (утилиты, настраиваемые под требования заказчика). В базовом варианте во вкладке инструменты находится модуль «Журнал событий», необходимый для обработки тревог и событий видеоаналитики, и вкладка «О программе».

Для того, чтобы свернуть/развернуть окно программы, необходимо нажать левой кнопкой мыши на поле «Свернуть/развернуть окно программы».

3.1.5. Вкладка «Карта объектов»

После запуска АРМ оператора KSVD автоматически открывается вкладка «Карта объектов» (виджет карты местности).

На виджете карты местности (рис. 7) отображается карта местности, контролируемые объекты, меню масштабирования и поле поиска объекта.

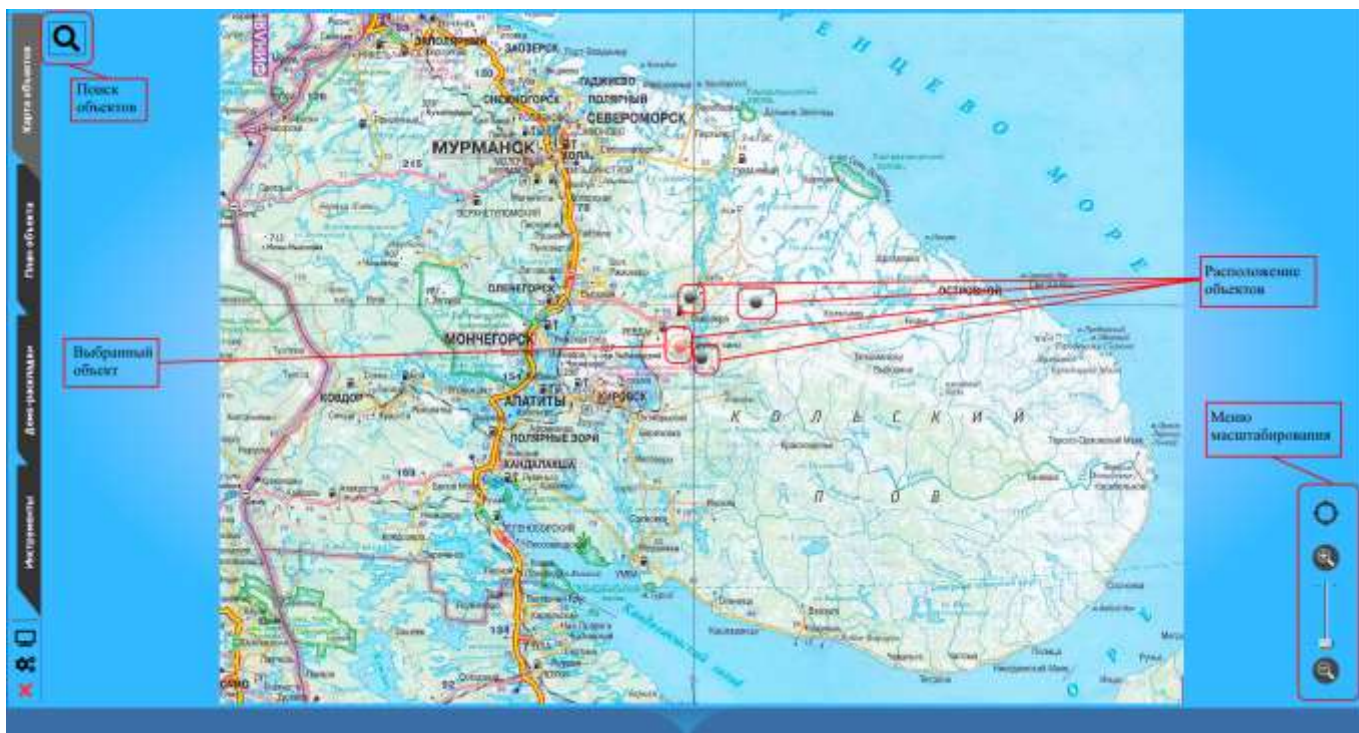



Рис. 7

3.1.5.1. Меню масштабирования


Меню масштабирования предназначено для изменения масштаба карты местности.

Для изменения масштаба карты местности необходимо (рис. 7) с целью:

– увеличения – перетащить ползунок в меню масштабирования вверх либо нажать левой

кнопкой мыши на кнопку  ;


– уменьшения – перетащить ползунок в меню масштабирования вниз либо нажать левой

кнопкой мыши на кнопку  ;

– центрирования карты местности по отношению к объекту – нажать левой кнопкой мыши

на кнопку  .

3.1.5.2. Поле поиска объекта

Для поиска объектов также предназначено поле поиска объекта (кнопку ). При нажатии на эту кнопку откроется поле для текстового ввода. В него следует ввести название объекта. При вводе текста под полем поиска объекта показывается подсказка – объекты, название которых начинается с уже введенных символов. Нужный объект можно выбрать, нажав на него левой кнопкой мыши. Найденный объект на карте местности будет подсвечен розовым цветом (рис. 8). Если на найденный объект дважды нажать левой кнопкой мыши – откроется вкладка «План объекта».

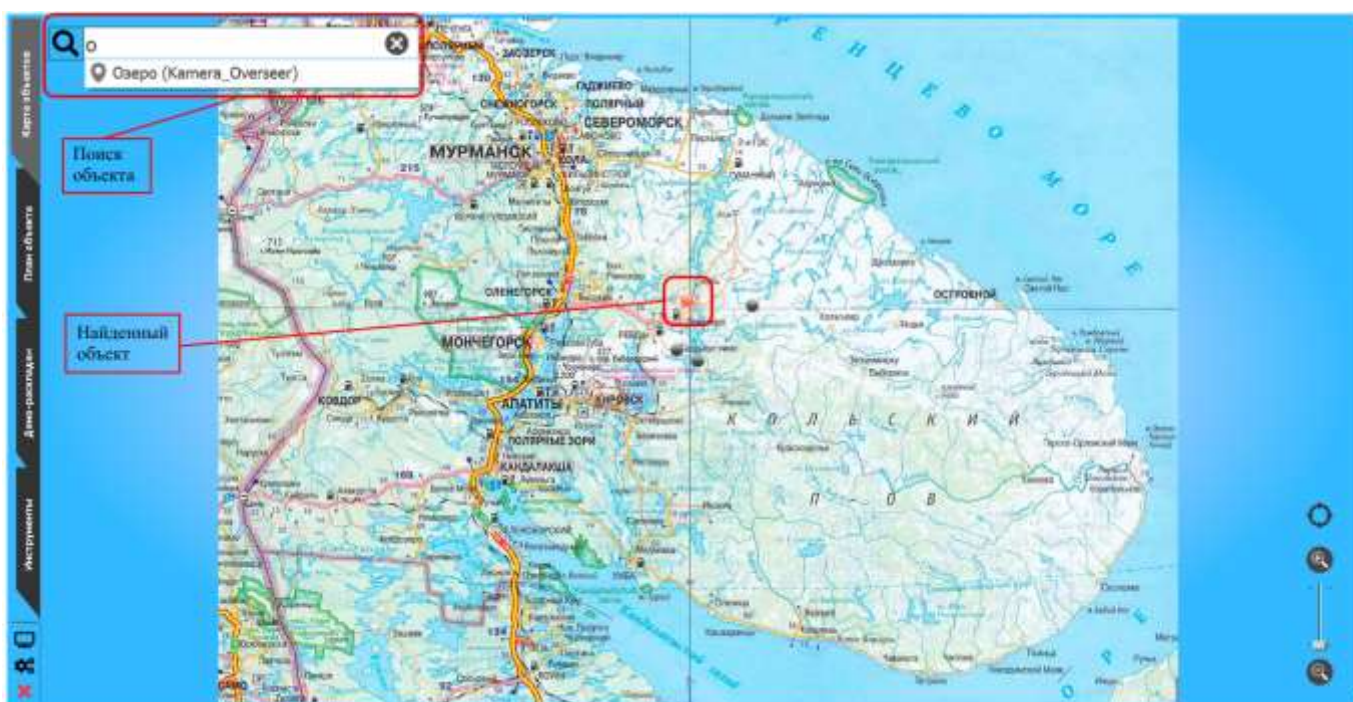



Рис. 8

3.1.5.3. Выбор объекта

При наведении указателя мыши на кнопку объекта  на карте местности в сплывающем окне будет показано его название.

При нажатии на объект левой кнопкой мыши:

- кнопка объекта выделяется оранжевым цветом;
- автоматически запускается первая раскладка данного объекта (если для объекта настроены раскладки видеостены);

– АРМ оператора автоматически переключается на вкладку «План объекта» выбранного объекта видеонаблюдения.

3.1.6. Вкладка «План объекта»

На вкладке «План объекта», кроме самого плана, отображаются (рис. 9, рис. 10):

- доступные раскладки, относящиеся к этому объекту;
- расположение камер на объекте;
- модуль просмотра камер.

С помощью меню активных раскладок можно переключать раскладки данного объекта (рис. 10).



Рис. 9



Рис. 10

Модуль просмотра камер вызывается/скрывается при помощи кнопки «Свернуть/развернуть окно управления». Также модуль открывается при нажатии мышкой на любой камере на плане объекта. Регулировать его ширину можно с помощи мыши, удерживая левую кнопку – двигая панель «Регулирование ширины окна управления» (рис. 11).

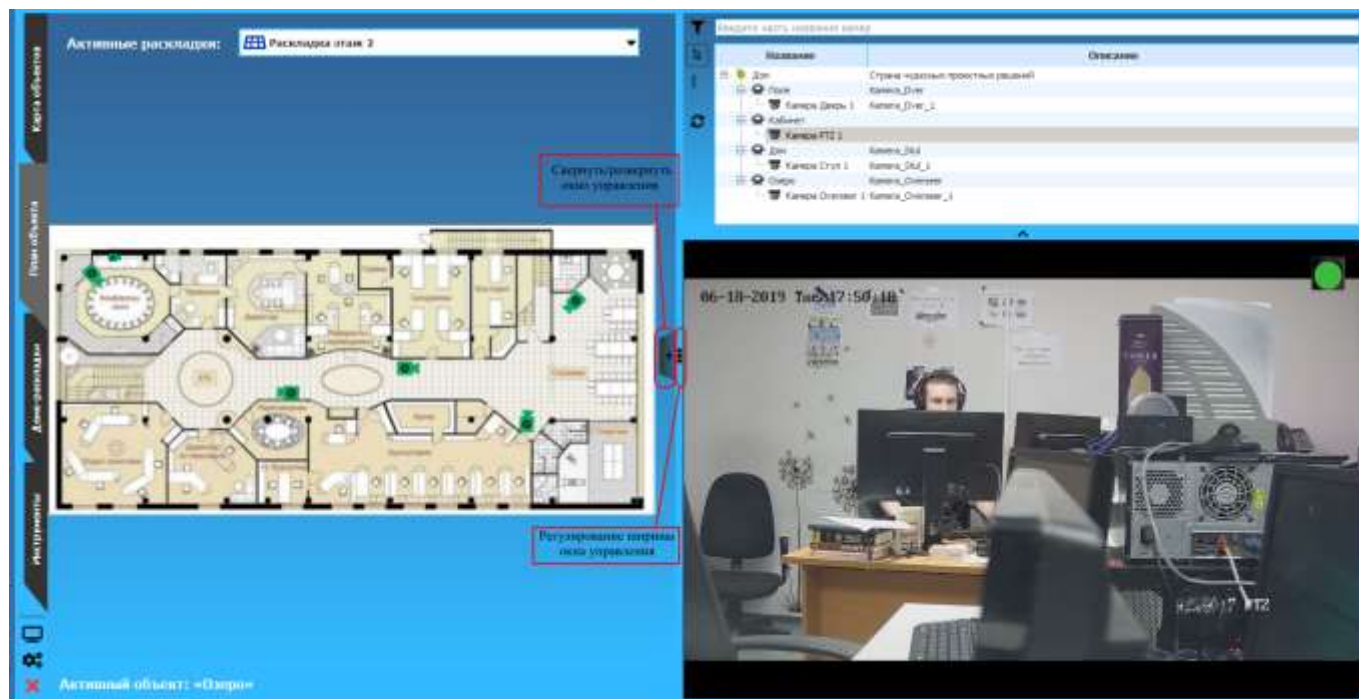


Рис. 11

3.1.7. Модуль просмотра камер

Модуль просмотра камер предназначен для выбора камеры на необходимом объекте и работе с ней – просмотре прямого и архивного видеопотока с сервера (рис. 12). Вызов модуля просмотра камеры осуществляется либо:

- нажатием левой кнопкой мыши на интересующую камеру на плане объекта (при этом будет воспроизводиться видеопоток выбранной камеры);
- нажатием левой кнопки мыши на кнопку «Свернуть/развернуть окно управления».

Для переключения между камерами используется панель управления модуля просмотра камер (рис. 12).

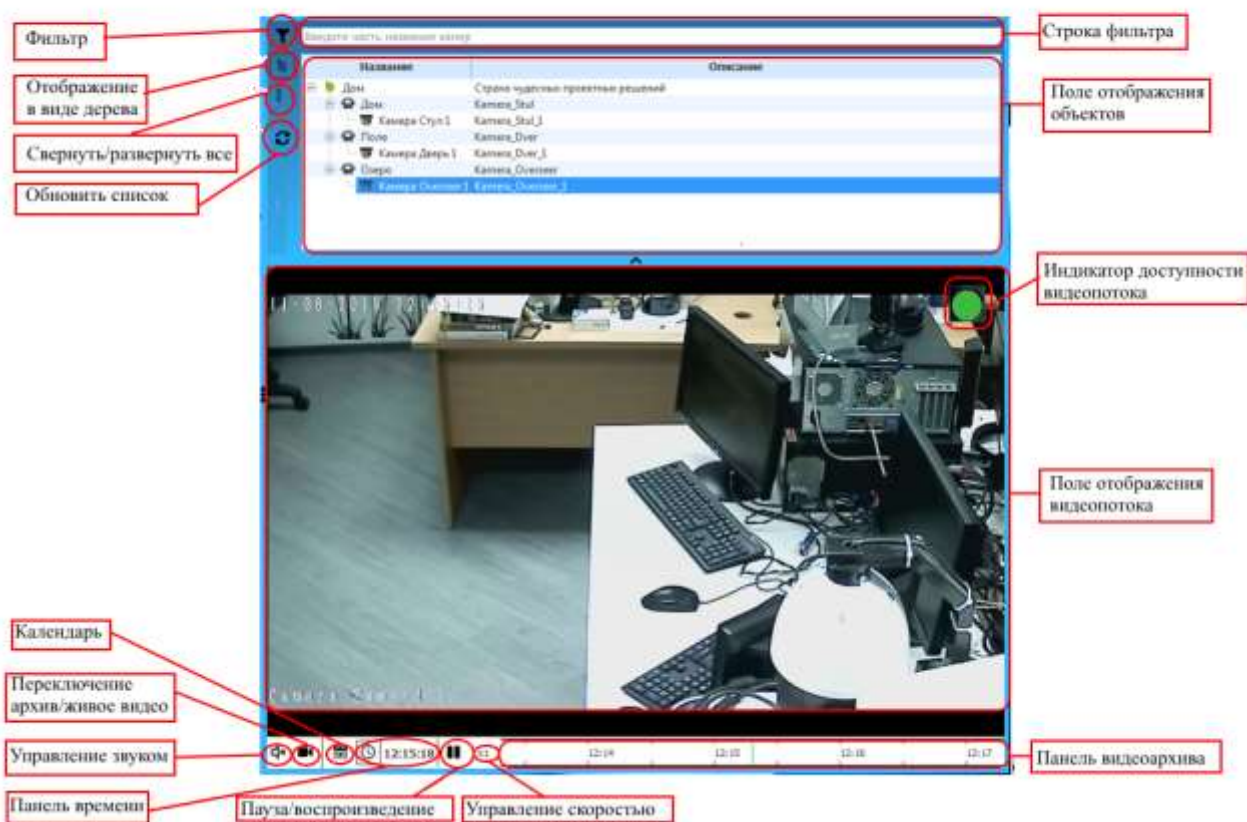



Рис. 12

3.1.7.1. Выбор объекта и камеры

3.1.7.1.1 Фильтр панели управления

При работе с большим количеством объектов возникает необходимость поиска необходимого объекта по названию – для этого реализована возможность фильтрации по названию.

Для поиска объекта необходимо:

- ввести часть названия искомого объекта в строку фильтра;
- активировать функциональную кнопку  «Использовать фильтр».

После выполнения данных действий в поле объектов будут отображаться только те объекты, в названии которых присутствует часть названия, указанная в строке фильтра (верхняя строчка, рис. 13).







сал	
Название	Описание
 ПП "Салют" 2 (Ленинский пр-кт - 158) 1	PP_"Salyut"_2_(Leninskiy_pr-kt_-_158)_1
 ПП "Салют" 2 (Ленинский пр-кт - 158) 2	PP_"Salyut"_2_(Leninskiy_pr-kt_-_158)_2
 ПП "Салют" 2 (Ленинский пр-кт - 158) 3	PP_"Salyut"_2_(Leninskiy_pr-kt_-_158)_3
 ПП "Салют" 2 (Ленинский пр-кт - 158) 4	PP_"Salyut"_2_(Leninskiy_pr-kt_-_158)_4
 ПП "Салют" 2 (Ленинский пр-кт - 158) 5	PP_"Salyut"_2_(Leninskiy_pr-kt_-_158)_5

Рис. 13

Для прекращения использования фильтра необходимо деактивировать (повторно нажать) кнопку  «Использовать фильтр».

3.1.7.1.2 Включение/отключение режима отображения «дерево»

Поле объектов позволяет отображать объекты в виде «дерева» – объекты структурированы иерархично в виде раскрывающихся списков. Для переключения поля объектов в режим «дерева» необходимо активировать кнопку «Отображение в виде дерева» (по умолчанию она включена, рис. 14).

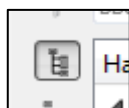



Рис. 14

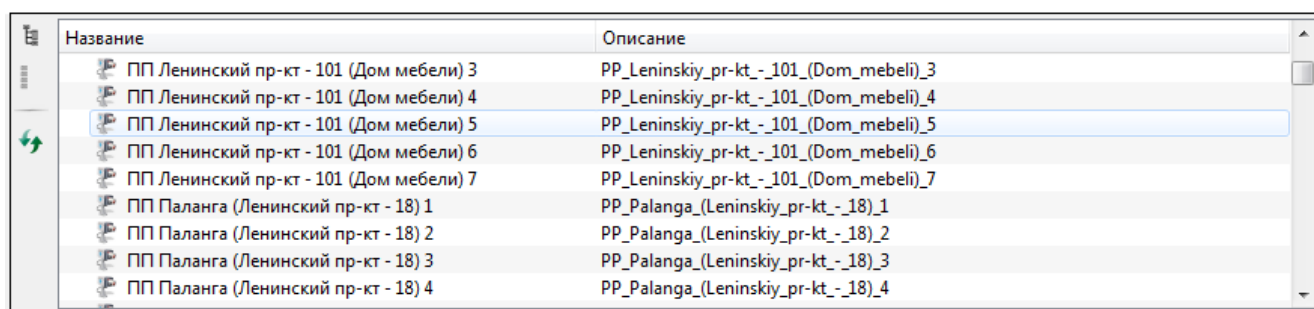
После выполнения данных действий объекты станут отображаться в виде «дерева» (рис. 15).



Название	Описание
ДДП6	D6o60002
ДДП6	D6o60034
ПП 2км МКАД	D6o60066
ПП 6км МКАД	D6o60098
ПП 16км МКАД	PP_16km_MKAD_1
ПП 16км МКАД 1	PP_16km_MKAD_2
ПП 16км МКАД 2	PP_16km_MKAD_3
ПП 16км МКАД 3	PP_16km_MKAD_4

Рис. 15

Для переключения поля объектов в режим «списка» необходимо деактивировать кнопку  «Отображение в виде дерева» (повторно нажать на нее). После выполнения данного действия объекты станут отображаться списком (рис. 16).




Название	Описание
ПП Ленинский пр-кт - 101 (Дом мебели) 3	PP_Leninskiy_pr-kt_-101_(Dom_mebeli)_3
ПП Ленинский пр-кт - 101 (Дом мебели) 4	PP_Leninskiy_pr-kt_-101_(Dom_mebeli)_4
ПП Ленинский пр-кт - 101 (Дом мебели) 5	PP_Leninskiy_pr-kt_-101_(Dom_mebeli)_5
ПП Ленинский пр-кт - 101 (Дом мебели) 6	PP_Leninskiy_pr-kt_-101_(Dom_mebeli)_6
ПП Ленинский пр-кт - 101 (Дом мебели) 7	PP_Leninskiy_pr-kt_-101_(Dom_mebeli)_7
ПП Паланга (Ленинский пр-кт - 18) 1	PP_Palanga_(Leninskiy_pr-kt_-18)_1
ПП Паланга (Ленинский пр-кт - 18) 2	PP_Palanga_(Leninskiy_pr-kt_-18)_2
ПП Паланга (Ленинский пр-кт - 18) 3	PP_Palanga_(Leninskiy_pr-kt_-18)_3
ПП Паланга (Ленинский пр-кт - 18) 4	PP_Palanga_(Leninskiy_pr-kt_-18)_4

Рис. 16

3.1.7.1.3 Сворачивание/разворачивание списка

Для сворачивания списка необходимо:

- переключить поле объектов в режим «дерева»;
- активировать кнопку  «Свернуть/Развернуть все», нажав по ней левой кнопкой мыши.

После выполнения данного действия в списке будут отражены только высшие структурные единицы (рис. 17).

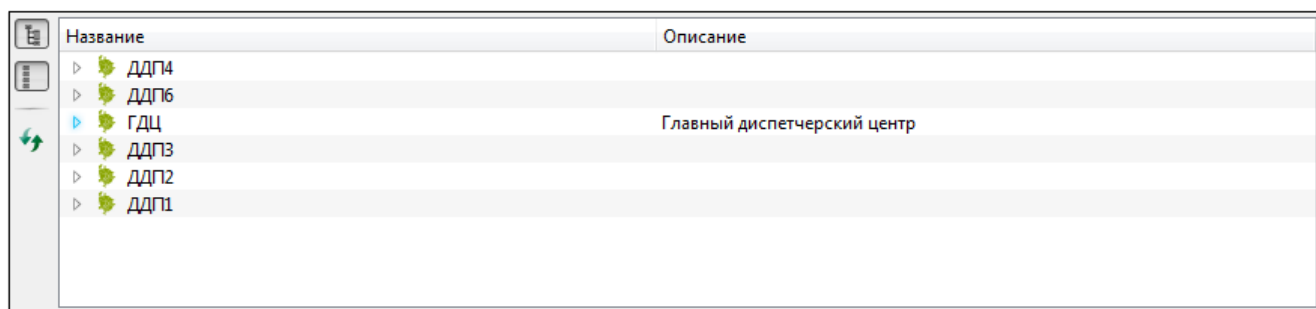



Рис. 17

Для разворачивания списка необходимо деактивировать кнопку  «Свернуть/Развернуть все», нажав по ней левой кнопкой мыши. После выполнения данного действия в списке будут отражены все структурные единицы – регионы, объекты регионов, камеры объектов (рис. 18).

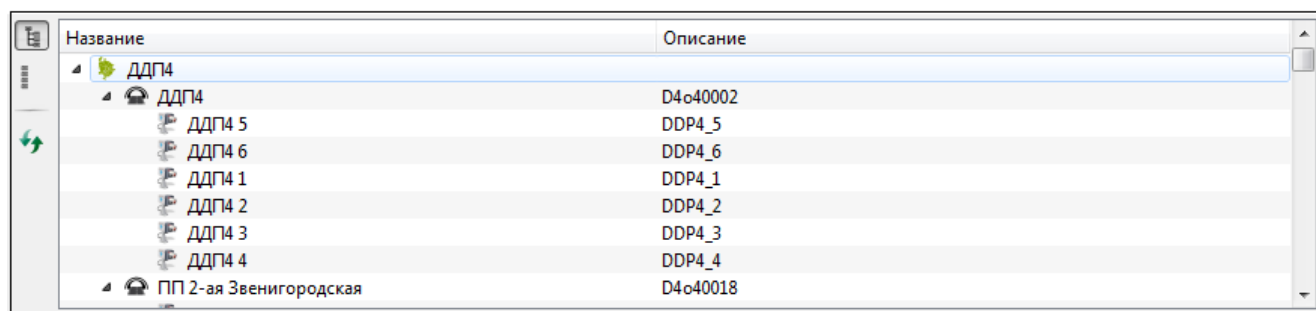



Рис. 18

Примечание. Данные операции возможно осуществлять только при активированном режиме «дерево».

3.1.7.1.4 Обновление списка

Для обновления списка необходимо:

- вывести основное меню;
- нажать на кнопку  «Обновить список».

После выполнения данных действий произойдет загрузка обновленных администратором данных.

3.1.7.2. Работа с выбранной камерой

По умолчанию выбранная камера работает в режиме живого видео (рис. 19).

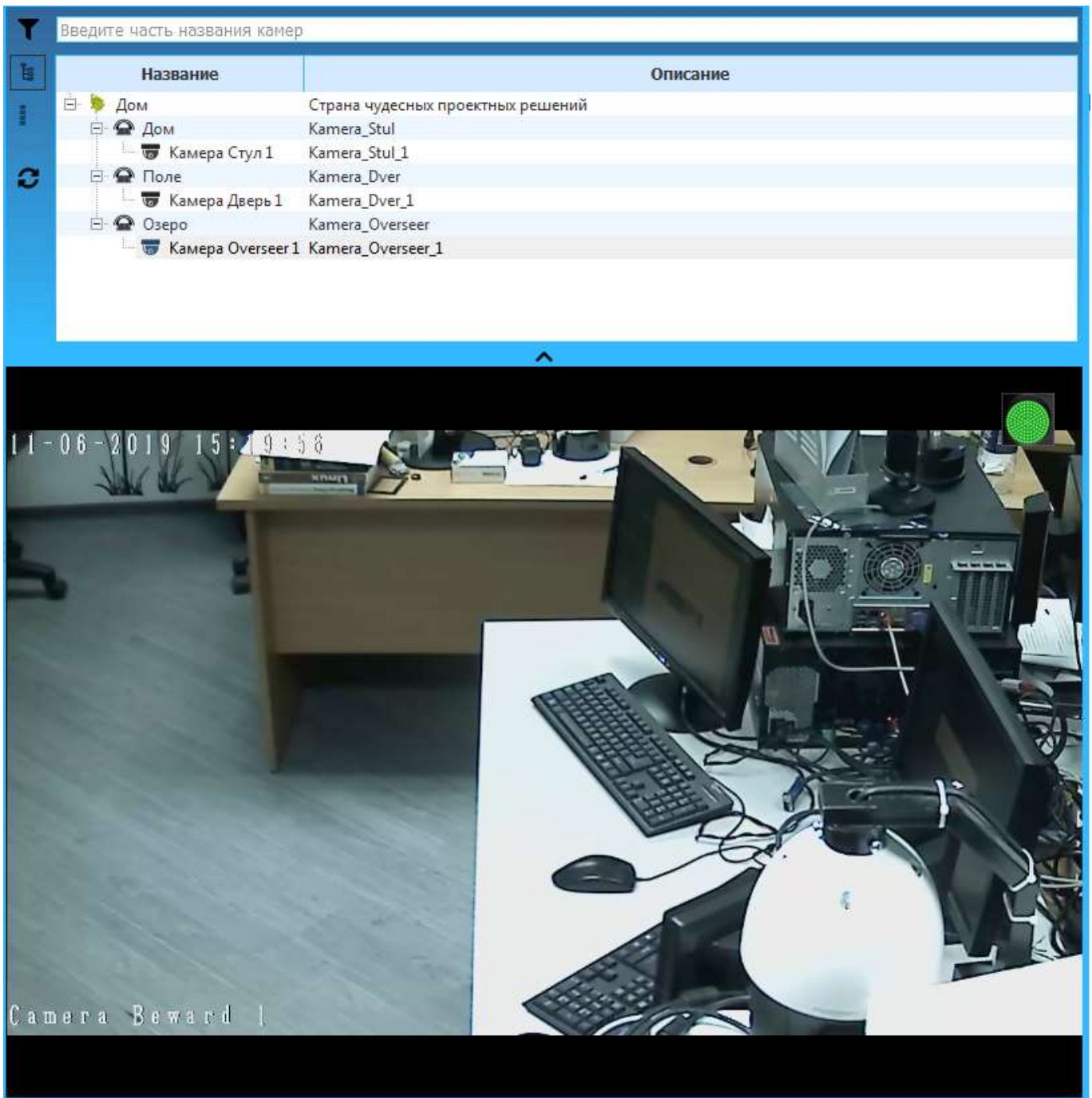



Рис. 19

3.1.7.2.1 Просмотр архива

Для переключения в режим работы с видеоархивом необходимо нажать левой кнопкой мыши на поле отображения видеопотока, после чего нажать на появившуюся кнопку  (рис. 20).

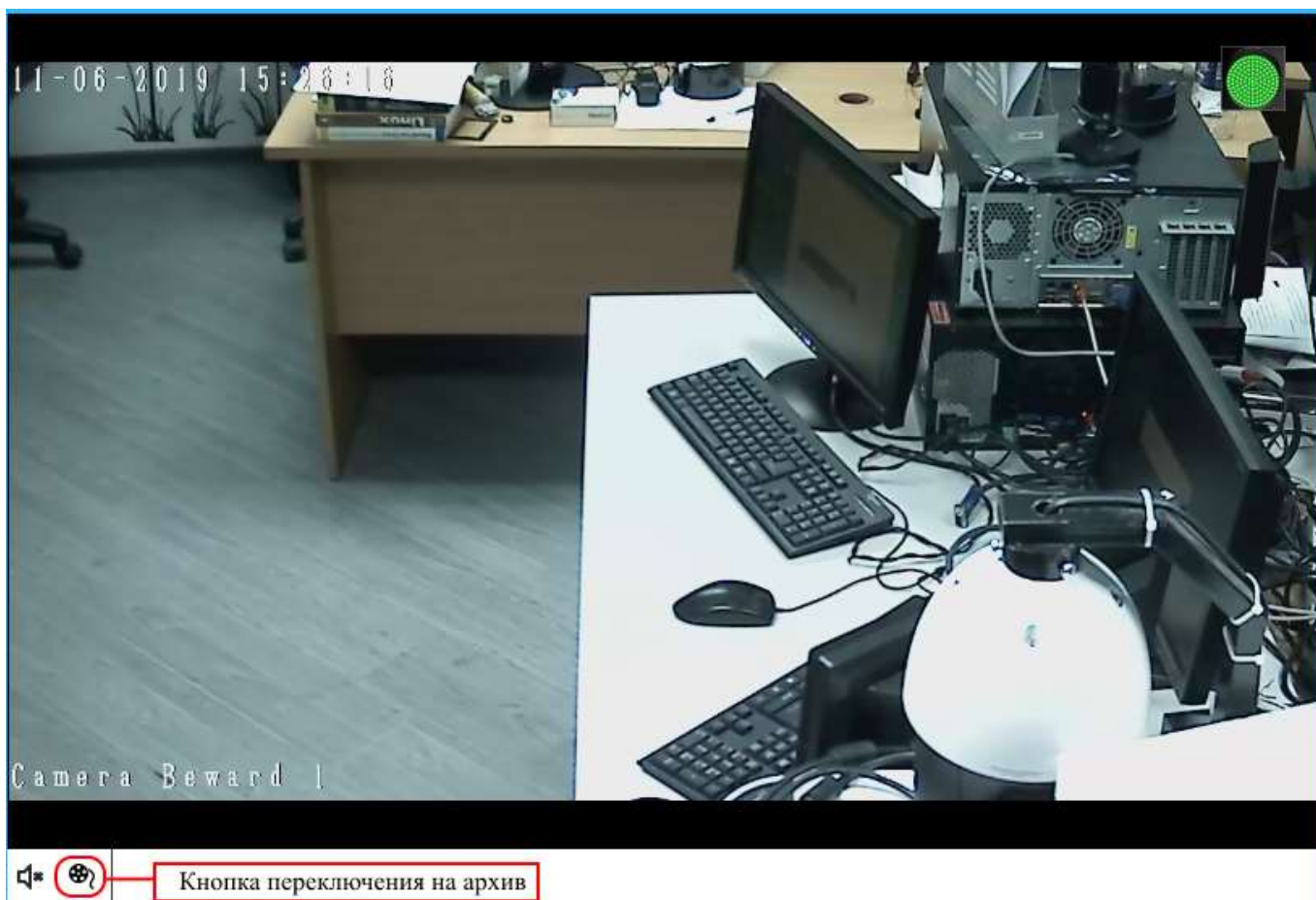




Рис. 20

Для просмотра архива необходимо нажать на кнопку  (календарь), выбрать в появившемся окне нужную дату и время и нажать на кнопку . Доступные даты выделены в календаре цветом (рис. 21).

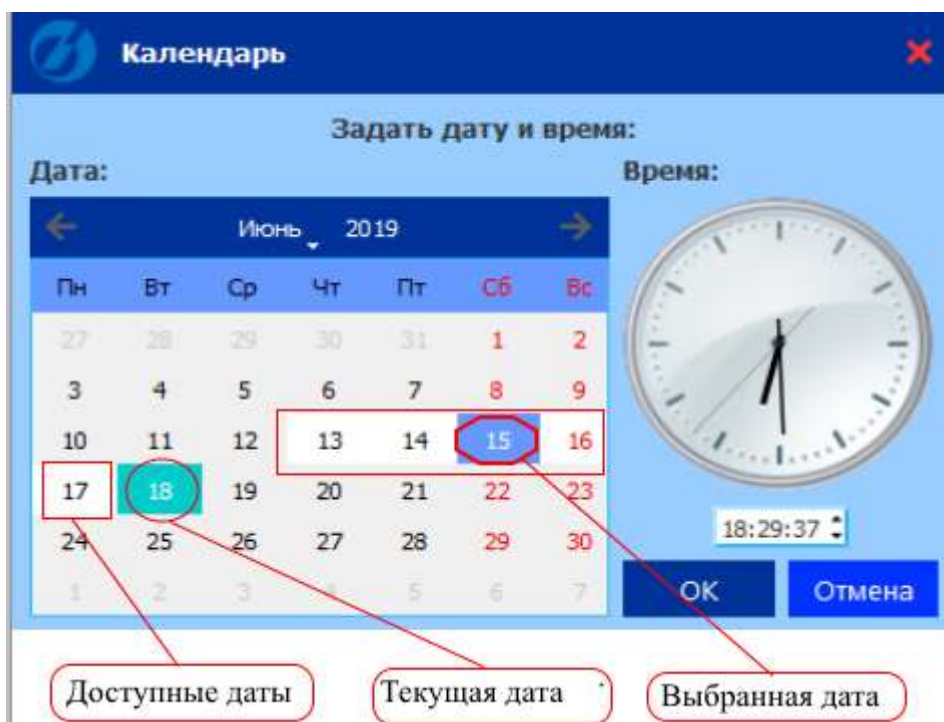


Рис. 21



После этого начнется просмотр архивной видеозаписи. Для остановки видеопотока служит кнопка «пауза» , для возобновления – кнопка «возобновить воспроизведение»  (рис. 22).



Рис. 22

Светофор в правом верхнем углу экрана отображает состояние архива:

- «зеленый» – архив доступен, либо режим переключен на отображение реального потока;
- «красный» – архив в выбранный период отсутствует.

Скорость воспроизведения видеoarхива можно изменять с помощью кнопки управления скоростью (рис. 23).



Рис. 23

Скорость воспроизведения выбирается перемещением ползунка настройки скорости:

- для увеличения скорости воспроизведения – вправо;
- для уменьшения скорости воспроизведения – влево.

Скорость воспроизведения может быть замедлена или ускорена в 2, 4, 8, 16 раз.

Поле «Панель видеоархива» также предназначена для вывода/отключения показа видеоархива (рис. 24).

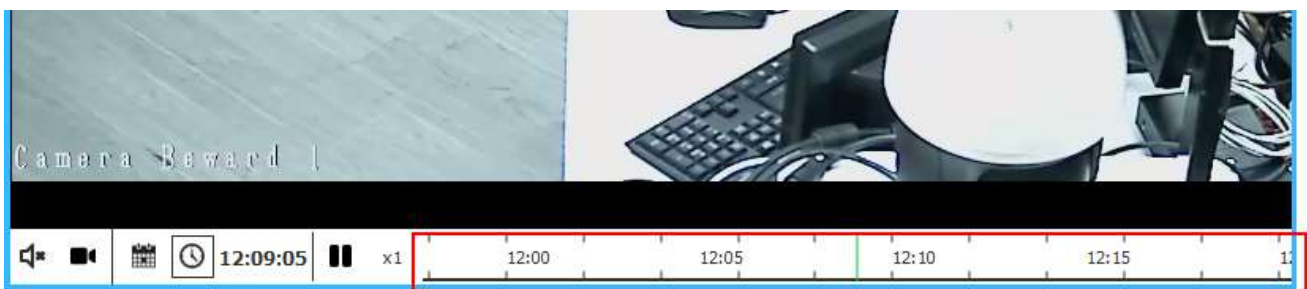


Рис. 24

Для увеличения/уменьшения масштаба временных отрезков, отраженных на панели, необходимо нажать на панель и совершить прокрутку колеса мыши вперед/назад.

Чтобы начать показ видео из архива необходимо дважды нажать левой кнопкой мыши на выбранный момент времени в панели видеоархива.

Перемотка архива также доступна с помощью перетаскивания мыши с нажатой левой кнопкой панели времени.

3.1.7.2.2 Переход к реальному видеопотоку


Для перехода к реальному видеопотоку необходимо нажать левой кнопкой мыши на кнопку  «Переключиться на живое видео» (рис. 25).



Рис. 25

3.1.7.2.3 Изменение масштаба видеопотока

Для увеличения масштаба видеопотока необходимо нажать на поле отображения информации видеокна и совершить прокрутку колеса мыши вперед (рис. 26).

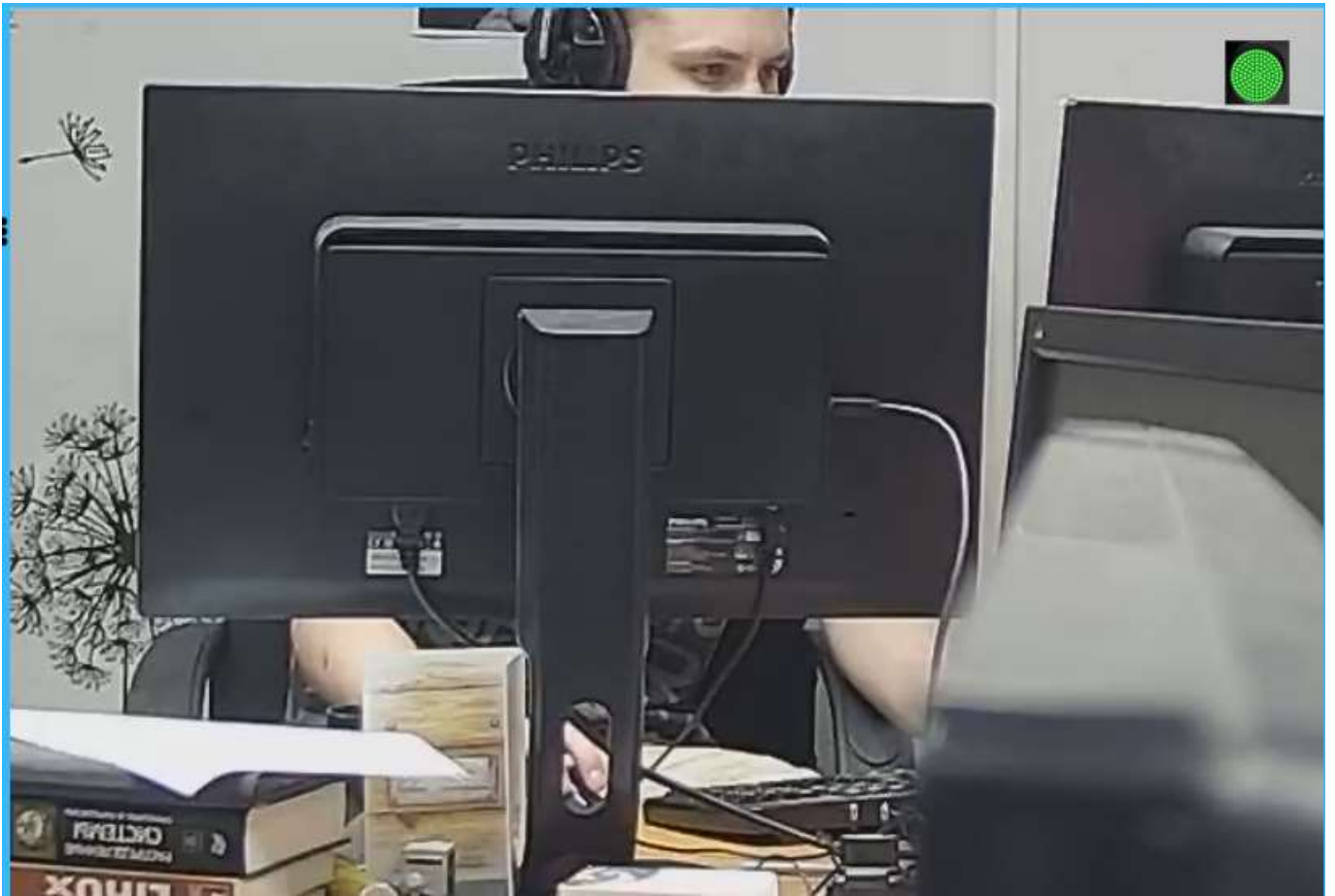


Рис. 26

Для уменьшения масштаба видеопотока необходимо нажать на поле отображения информации видеоокна и совершить прокрутку колеса мыши назад (рис. 27).

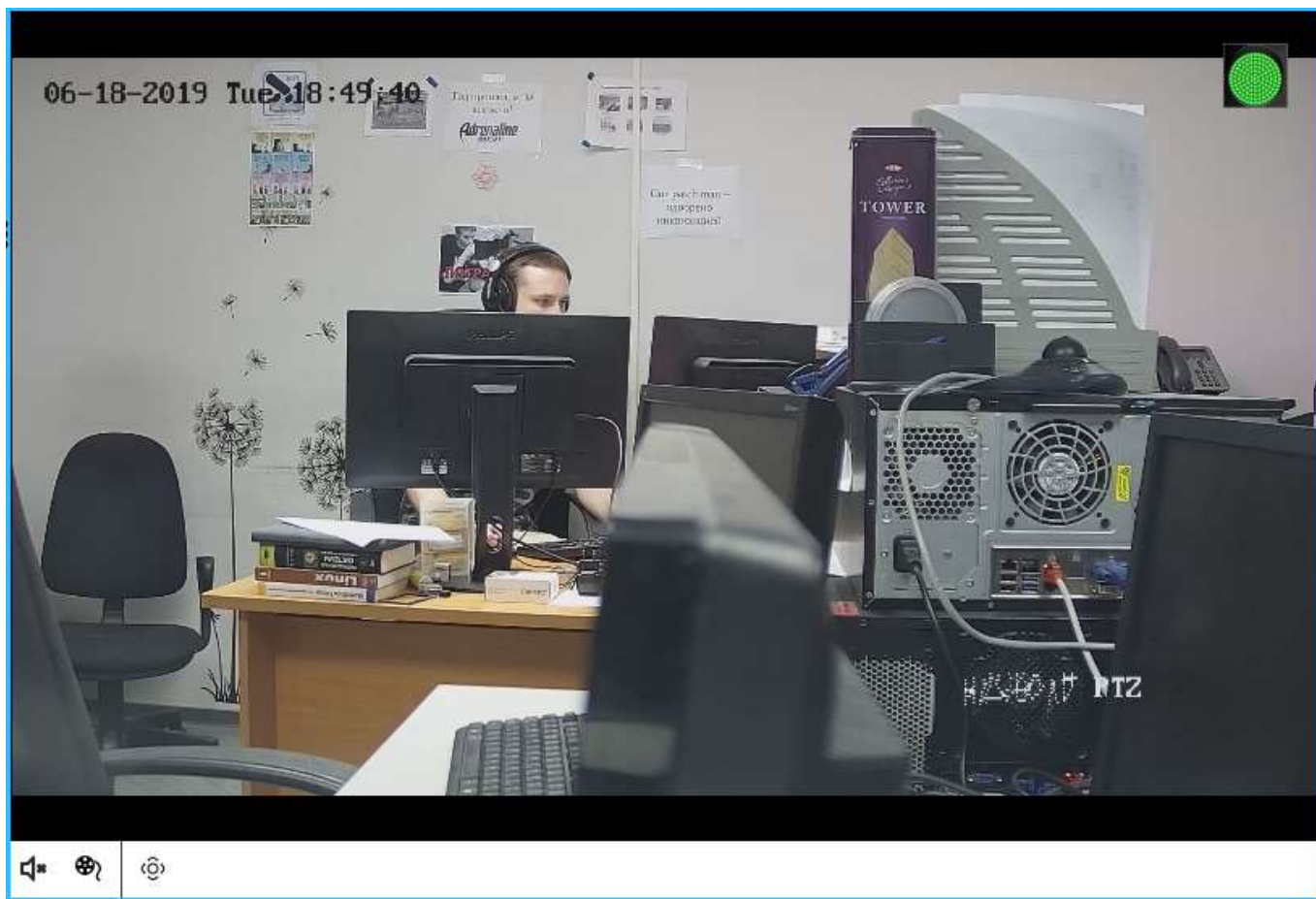


Рис. 27

3.1.7.2.4 Перемещение по кадру в окне просмотра в режиме цифрового приближения

При увеличении масштаба отображения в окне просмотра доступно перемещение по кадру с помощью мыши.

Для перемещения необходимо нажать на поле отображения окна просмотра камеры или окна видеопотока левой кнопкой мыши и производить движение мышью с нажатой левой кнопкой (рис. 28, рис. 29).

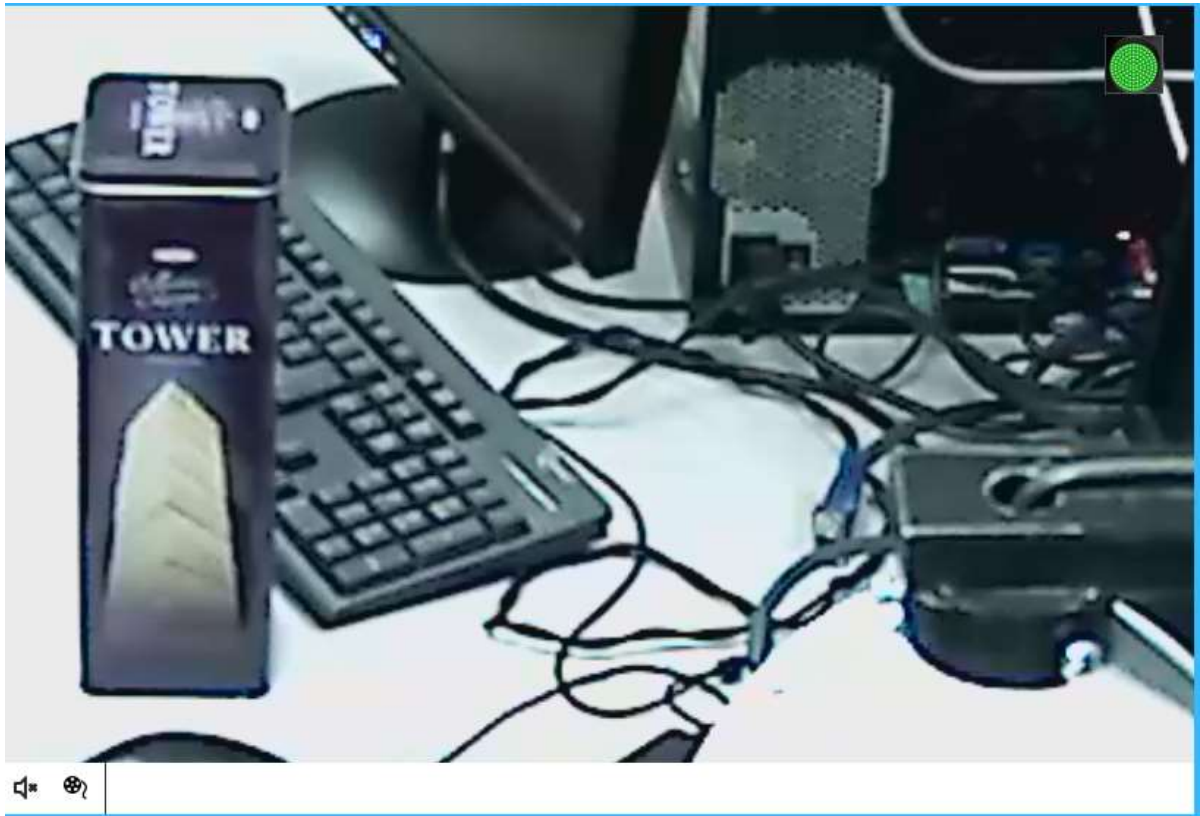




Рис. 28



Рис. 29

3.1.7.2.5 Включение/выключения звука

Кнопка «Включить звук»  («Выключить звук» ) предназначена для включения/выключения звука видеокамер при воспроизведении видео, поддерживающих передачу звука (рис. 30).

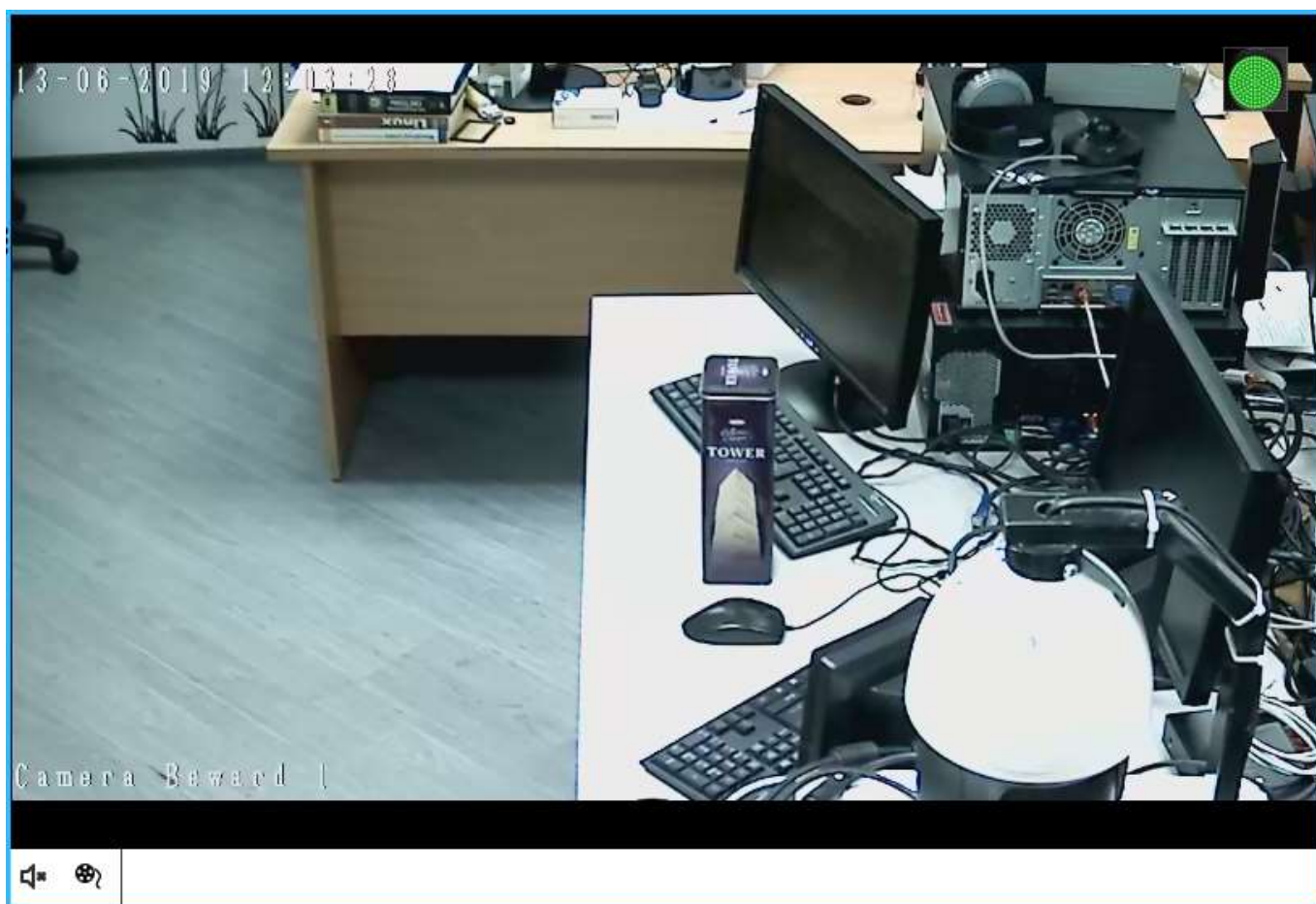



Рис. 30

3.1.7.2.6 Поворот камеры

Для управления движения поворотными камерами необходимо в панели управления просмотром нажать на кнопку  «Панель панорамирования, наклона и зума» (рис. 31). Данная панель также доступна во всех видеоконках раскладки.

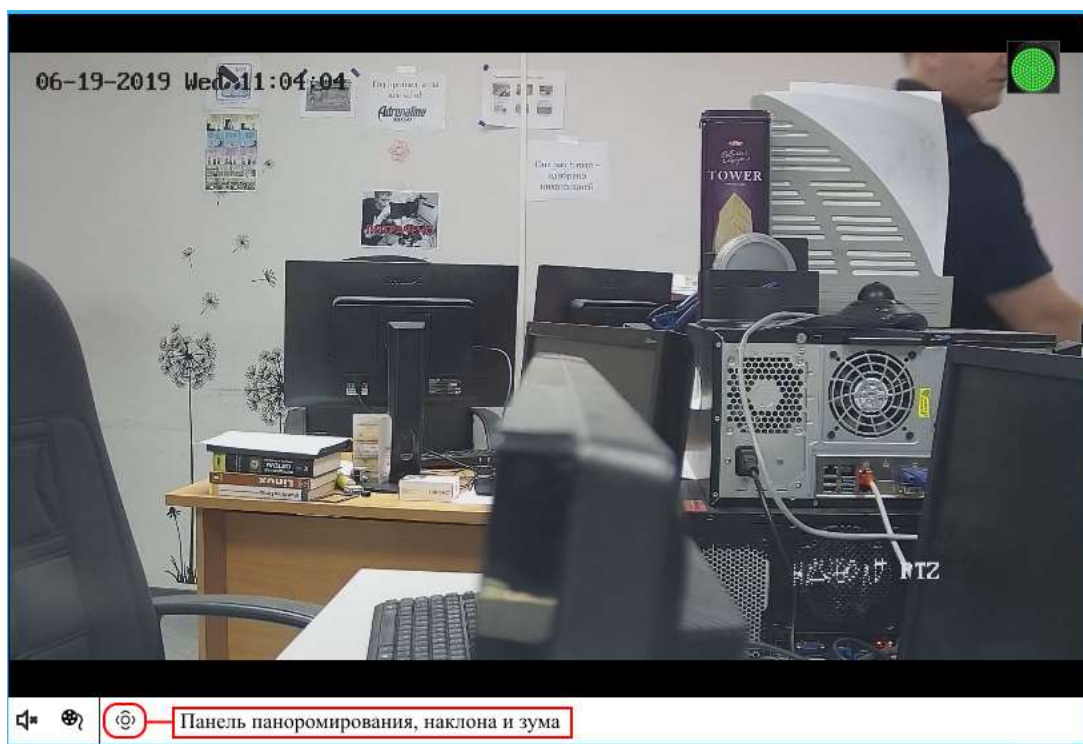



Рис. 31

После выполнения данных действий появится меню управления поворотом и зум-объективом камеры (рис. 32). Для поворота камеры в нужном направлении необходимо нажать кнопку виджета поворота соответствующего направления (камера будет поворачиваться при условии настройки модуля PTZ для нее администратором системы и наличия у камеры возможности управления поворотом по протоколу Onvif).

При нажатии на центральную кнопку  камера возвратится в исходное положение (исходное положение задается в настройках камеры администратором системы).

При нажатии на интересующую точку на кадре камера автоматически будет центрирована на этой точке (в случае, если зум-объектив не находится в положении приближения).

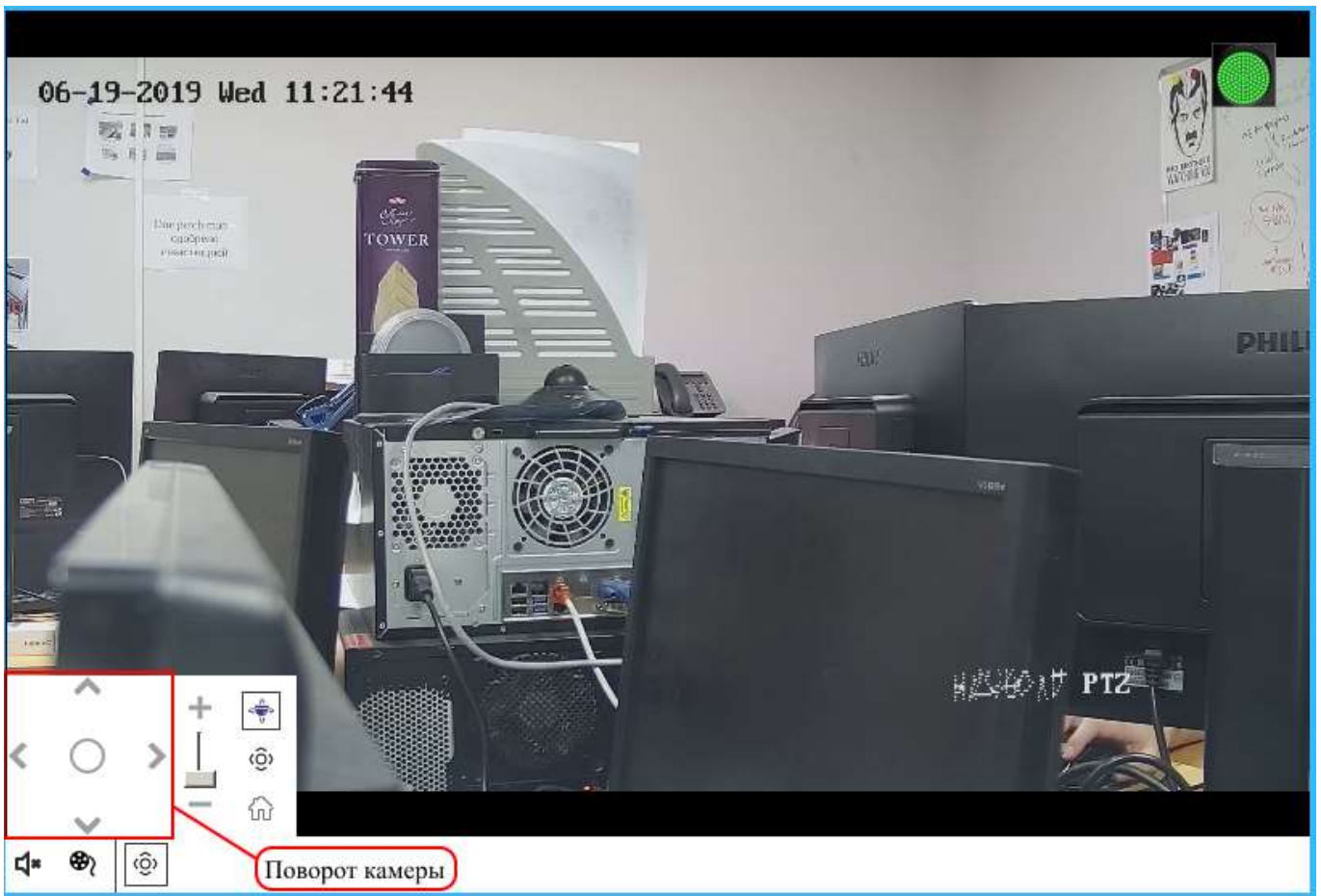


Рис. 32

3.1.7.2.7 Управление зум-объективом камеры




Для управления зум-объективом камеры необходимо нажать на кнопку  «Панель панорамирования, наклона и зума» и выбрать вариант приближение с использованием  «ПНЗ на камере» (рис. 33).



Рис. 33

Для управления зум-объективом камеры следует с помощью левой кнопки мыши переме-

щать полосу прокрутки управления зумом камеры  – для приближения вверх, для отдаления вниз (оптическое приближение/отдаление будет доступно при условии настройки модуля PTZ для данной камеры администратором системы).

3.1.8. Вкладка «Демо-раскладки»

Вкладка «Демо-раскладки» предназначена для работы с временными (оперативными) раскладками. На этой вкладке можно добавить раскладку, удалить раскладку, выбрать раскладку из ранее созданных временных раскладок, а также редактировать раскладку (рис. 34).

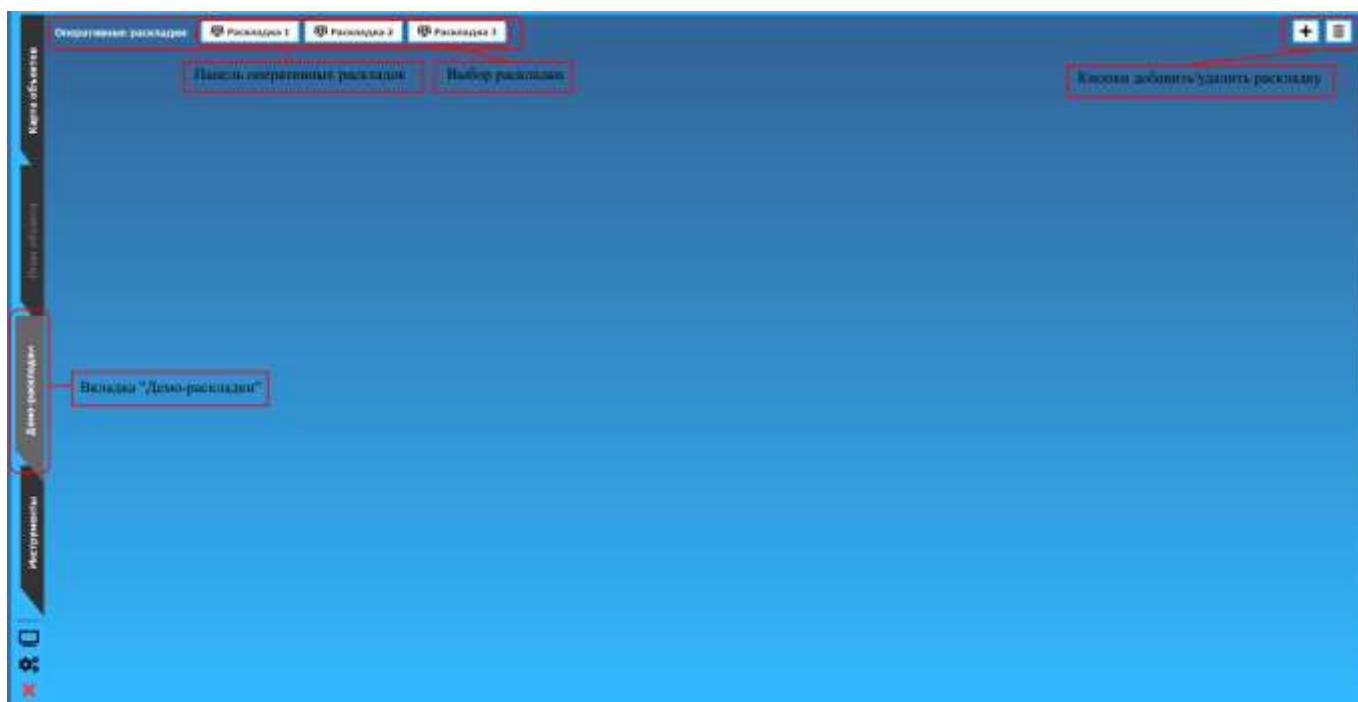



Рис. 34

Вкладка «Демо-раскладки» позволяет администратору и оператору (пользователю с правами оператора) создавать свои пользовательские раскладки. Каждый пользователь системы может создать свой уникальный набор временных раскладок для оперативной работы.

При перезапуске ПК АРМ оператора временная раскладка сохраняется.

Переключение предустановленных администратором постоянных раскладок доступно в меню кнопки «Выбор раскладки» АРМ оператора (доступны раскладки всех объектов видеонаблюдения) и в меню активных раскладок вкладки «План объекта» (доступны только раскладки выбранного объекта).

3.1.8.1. Создание новой раскладки

Для того, чтобы создать новую раскладку, необходимо нажать на кнопку  «Добавить раскладку». После этого появится окно, предлагающее ввести название раскладки (рис. 35).

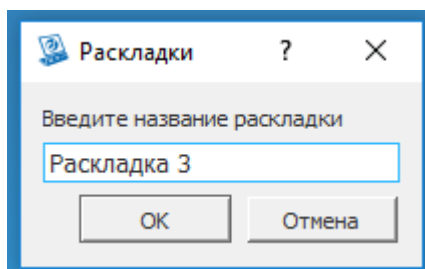


Рис. 35

После введения названия раскладки необходимо нажать кнопку «ОК». Новая раскладка появится на панели «Оперативные раскладки» (рис. 36).

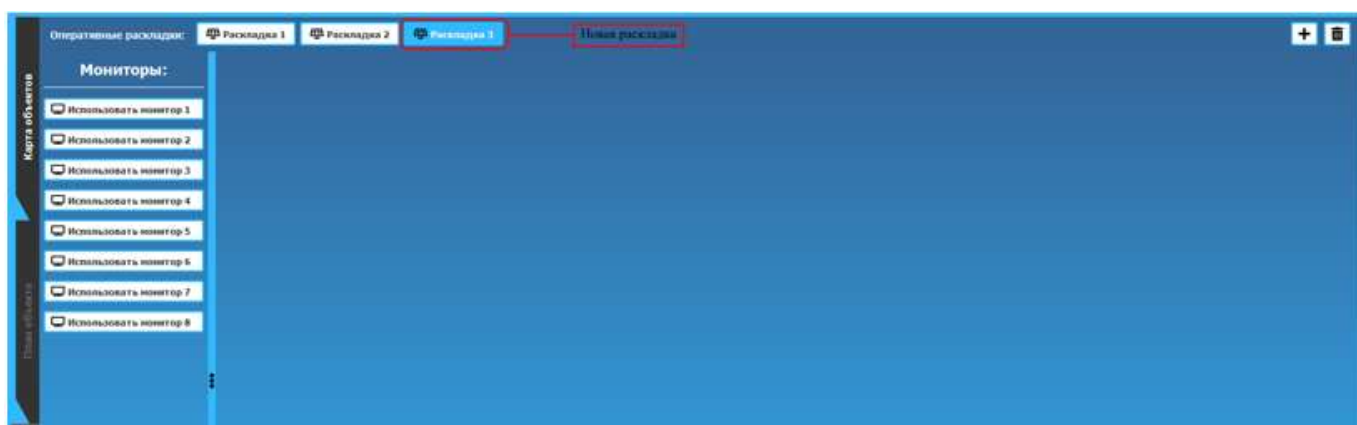


Рис. 36

3.1.8.2. Настройка новой раскладки

Для настройки созданной раскладки необходимо:

- выбрать мониторы, на которые необходимо вывести раскладки;
- ввести необходимое количество ячеек по диагонали и по горизонтали в соответствующие поля в меню ячеек виджета управления раскладок, для каждого из выбранных мониторов. После выполнения данного действия для каждого монитора поле отображения будет разбито на указанное для этого монитора количество ячеек (рис. 37);

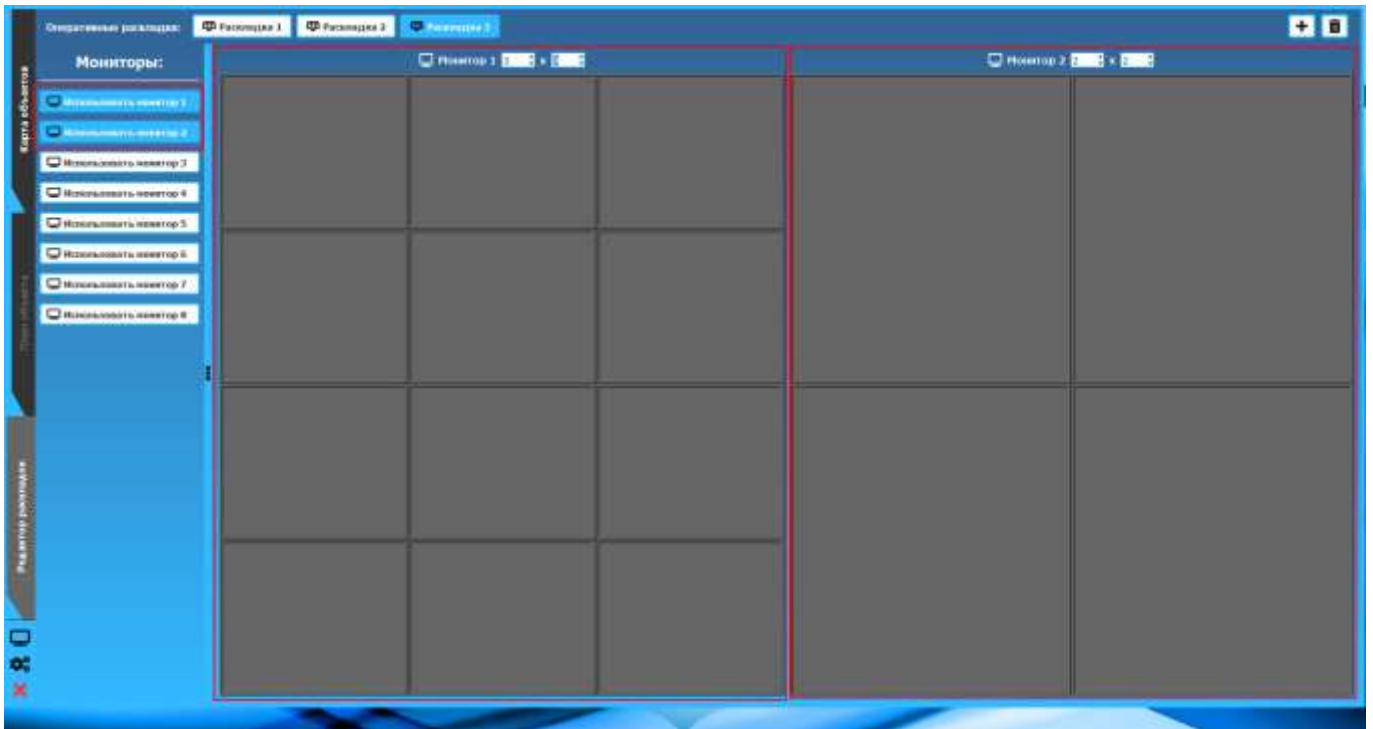


Рис. 37

- нажать правой кнопкой мыши по необходимой ячейке. После выполнения данного действия откроется выпадающее меню (рис. 38);

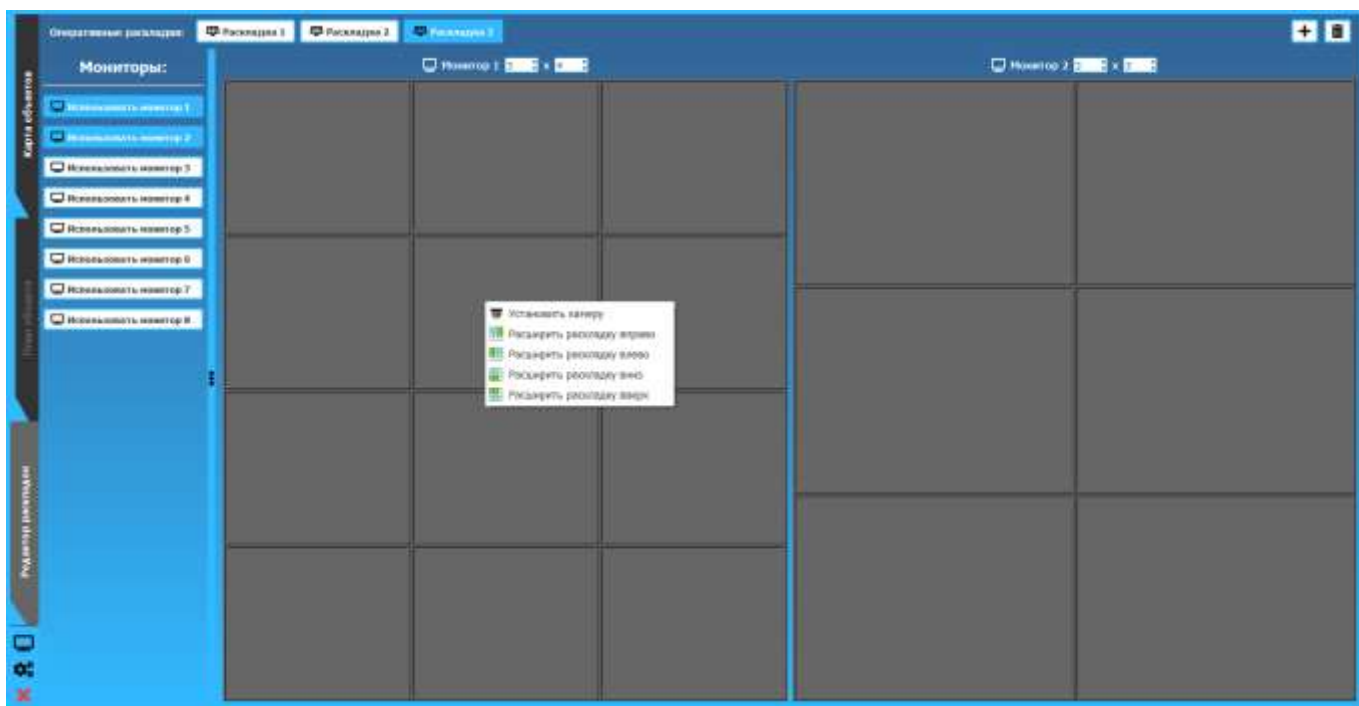


Рис. 38

– нажать кнопку «Установить камеру» в появившемся меню. После выполнения данного действия откроется окно выбора камеры (рис. 39);

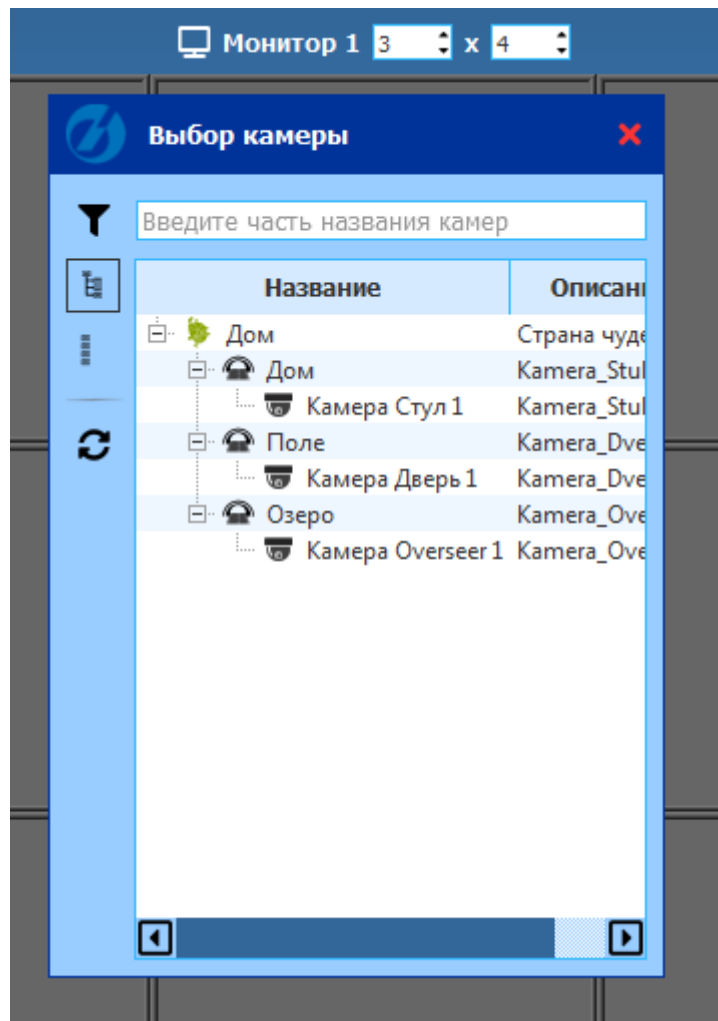


Рис. 39

- выбрать необходимую камеру из представленных (аналогично описанному в п.3.1.7.1);
- при необходимости нажать одну из кнопок: «Расширить раскладку вниз (влево, вправо, вверх)». После выполнения данного действия указанная ячейка будет объединена с соседней и станет занимать соответствующую (увеличенную) часть экрана. Аналогичным образом, с помощью кнопок «Сузить раскладку вниз (влево, вправо, вверх)», можно уменьшить область экрана, занимаемую ячейкой (рис. 40, рис. 41);

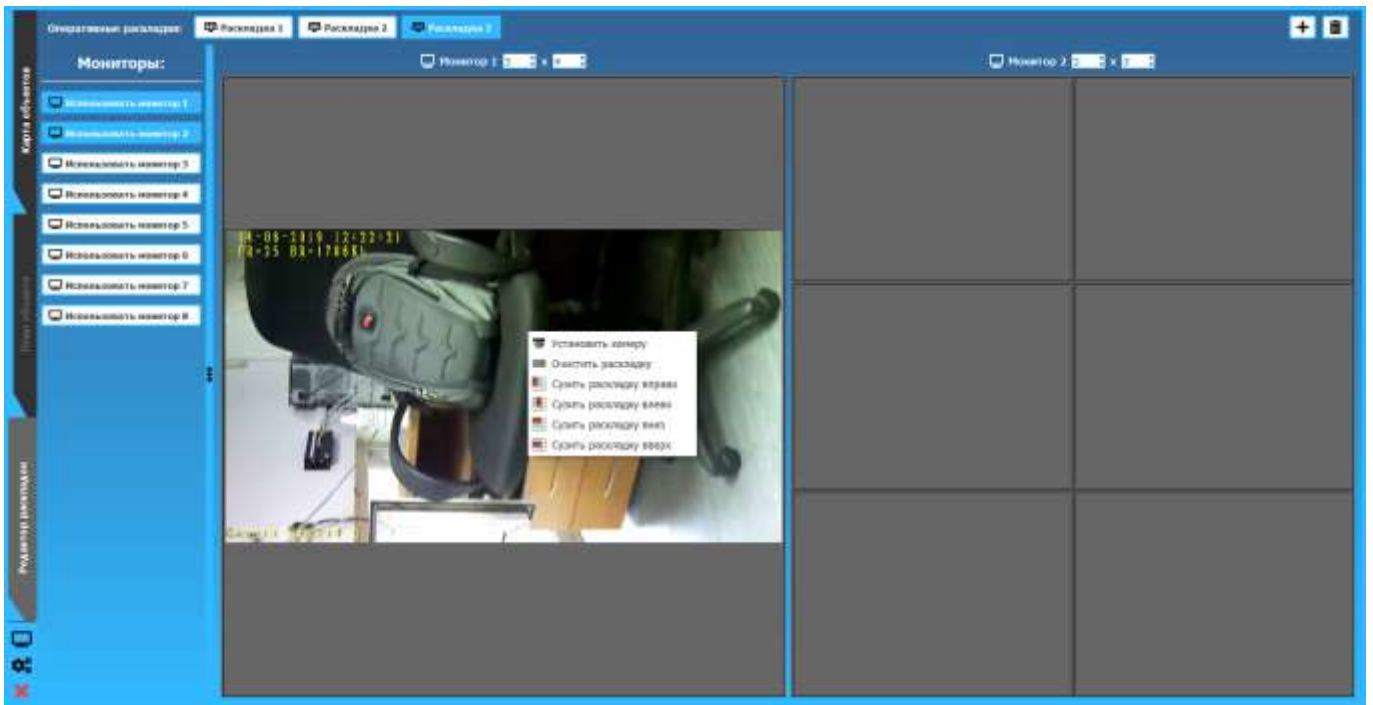


Рис. 40

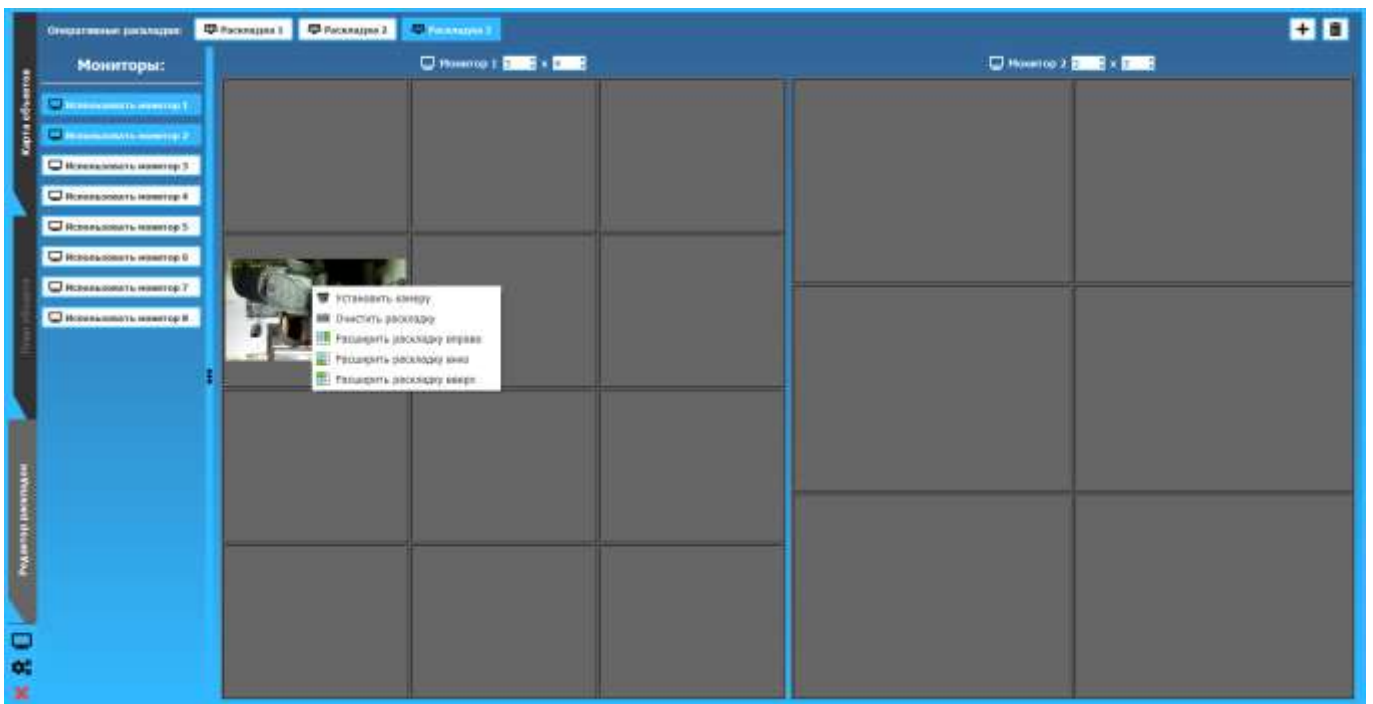


Рис. 41

– установить необходимые камеры на выбранные для данного монитора ячейки (рис. 42);

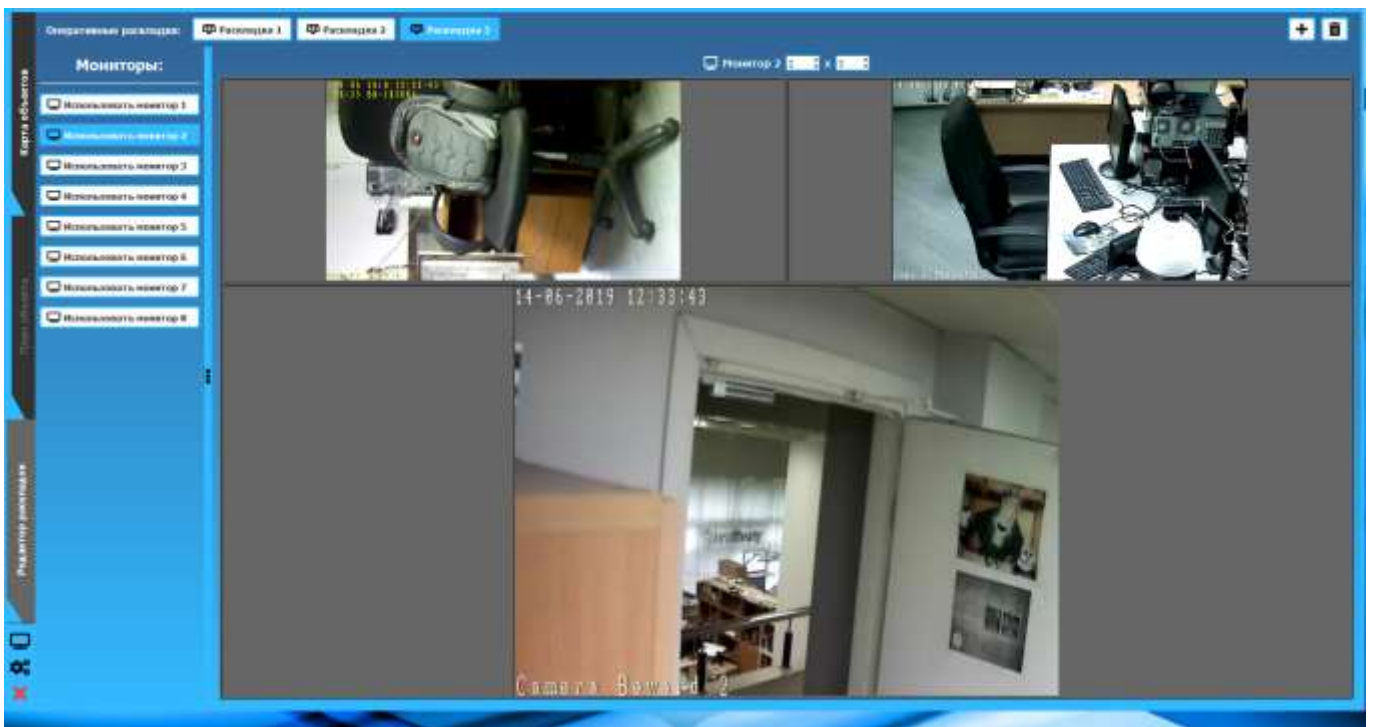


Рис. 42

– при необходимости нажать кнопку «Очистить раскладку». После выполнения данного действия установленный в ячейку элемент будет удален (рис. 43, рис. 44);

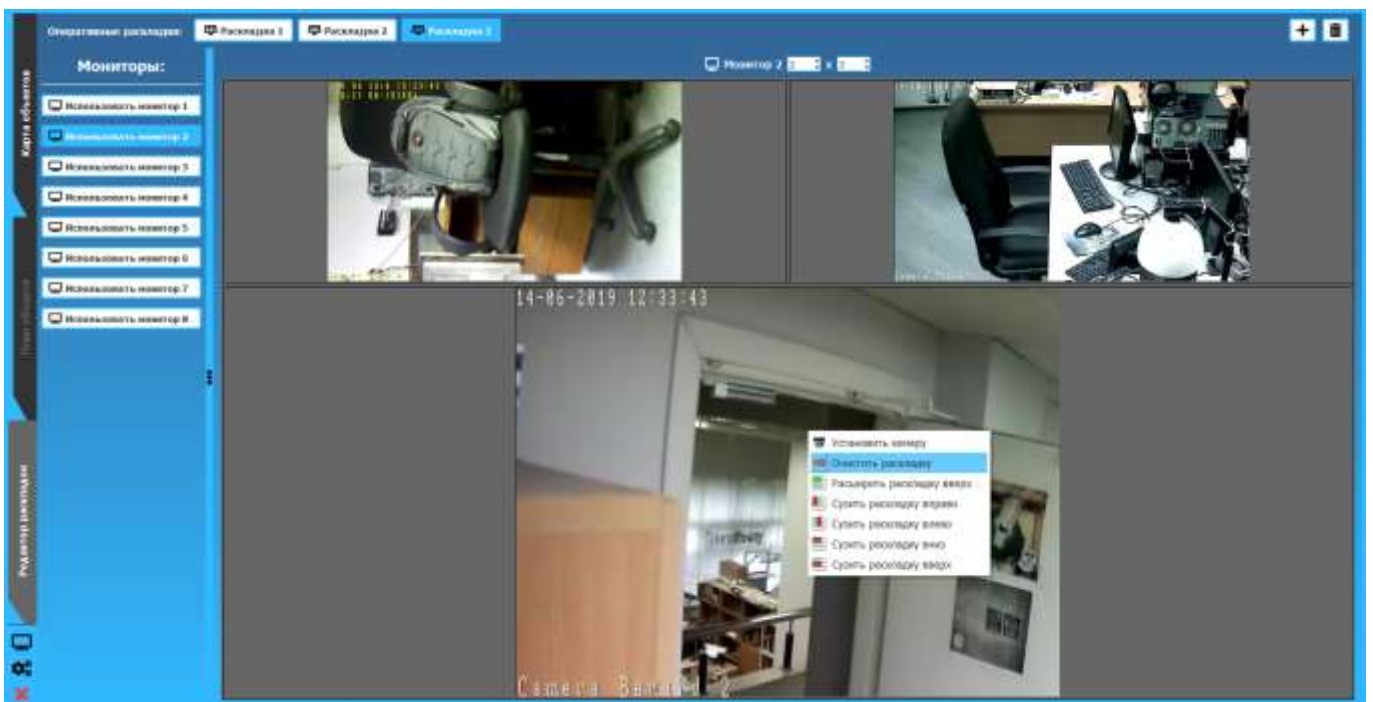


Рис. 43

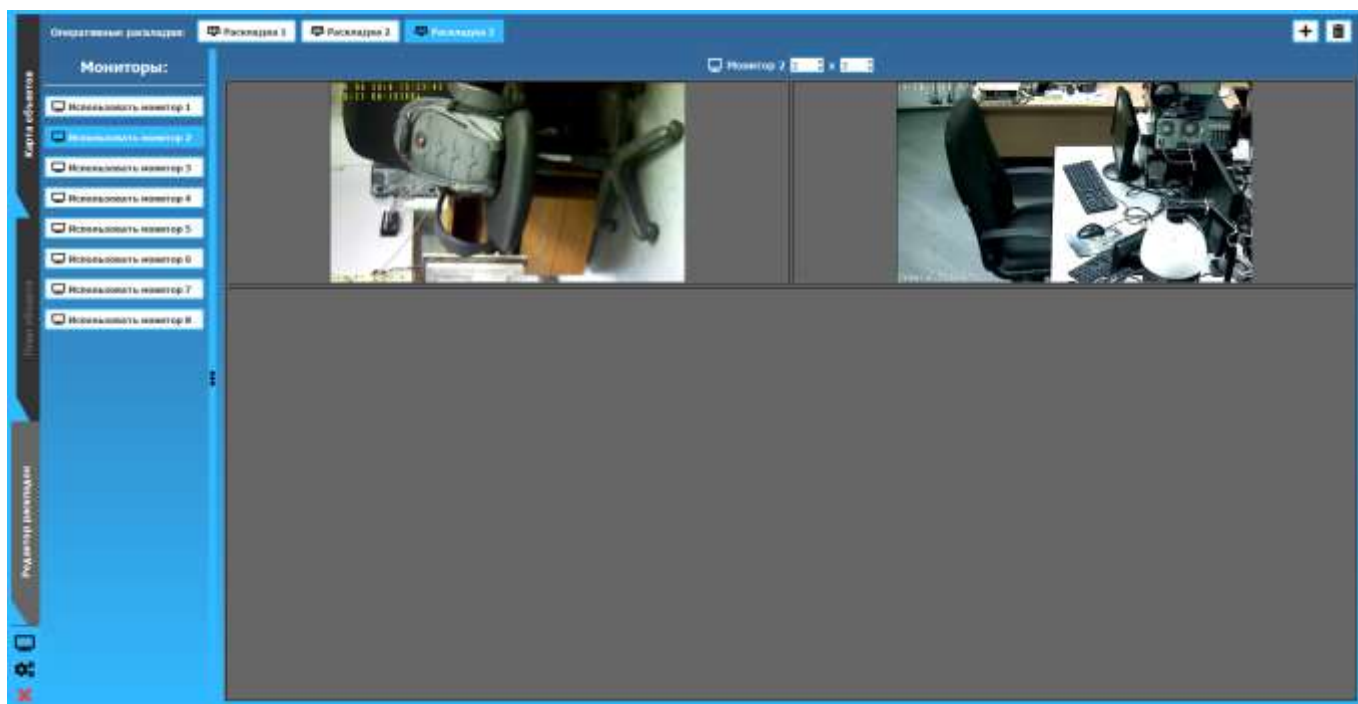


Рис. 44

3.1.8.3. Редактирование раскладки

Для редактирования раскладки необходимо:

- выбрать раскладку в поле «Оперативные раскладки» (рис. 45);

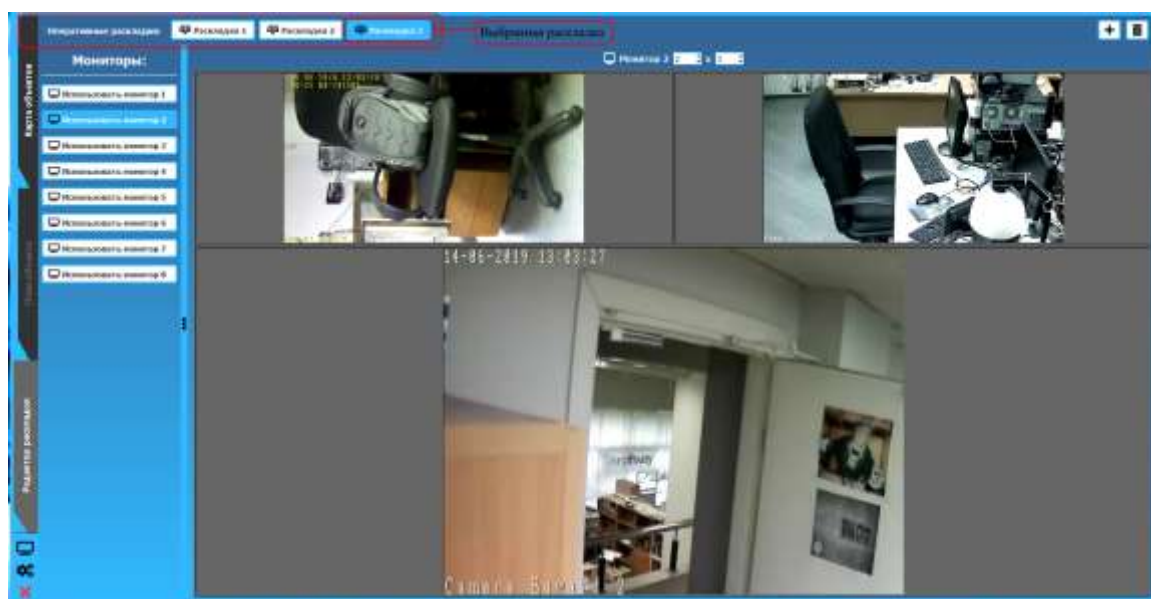


Рис. 45

- повторить действия п.3.1.8.2.

3.1.8.4. Удаление раскладки

Для удаления раскладки необходимо:

- выбрать раскладку в поле «Оперативные раскладки» (рис. 46);

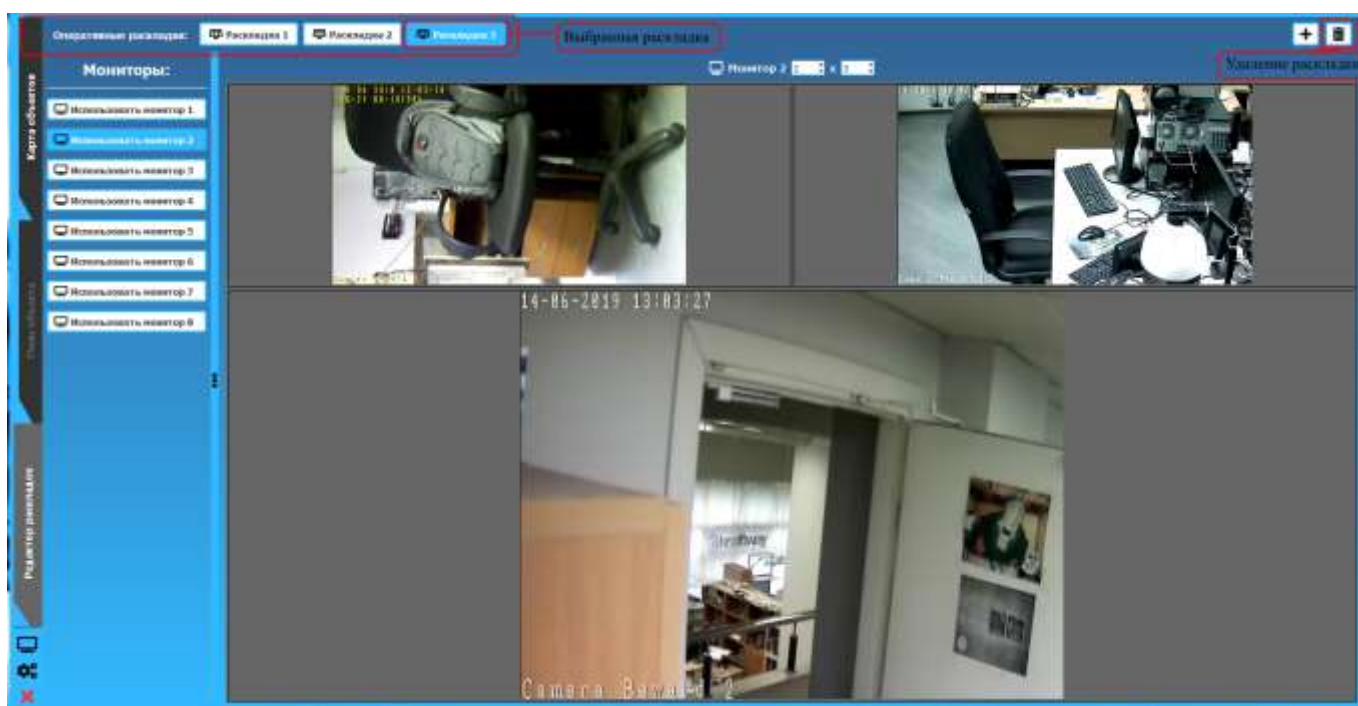



Рис. 46

- нажать на кнопку «Удаление раскладки» ;
- в выпадающем окне подтвердить действие, нажав на кнопку «Да» (рис. 47).

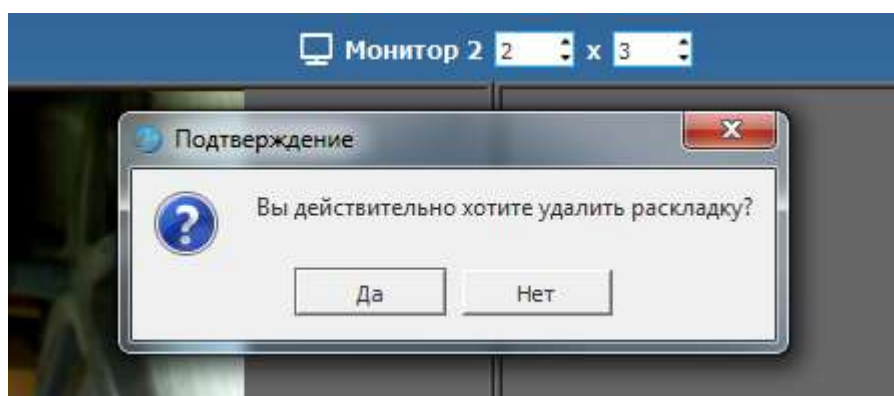



Рис. 47

Выбранная раскладка будет удалена.

3.1.9. Кнопка «Выбор раскладки»

Кнопка  «Выбор раскладки» существует для быстрого поиска и выбора раскладки из уже существующих – созданных администратором системы в ГК АРМ администратора (рис. 48).

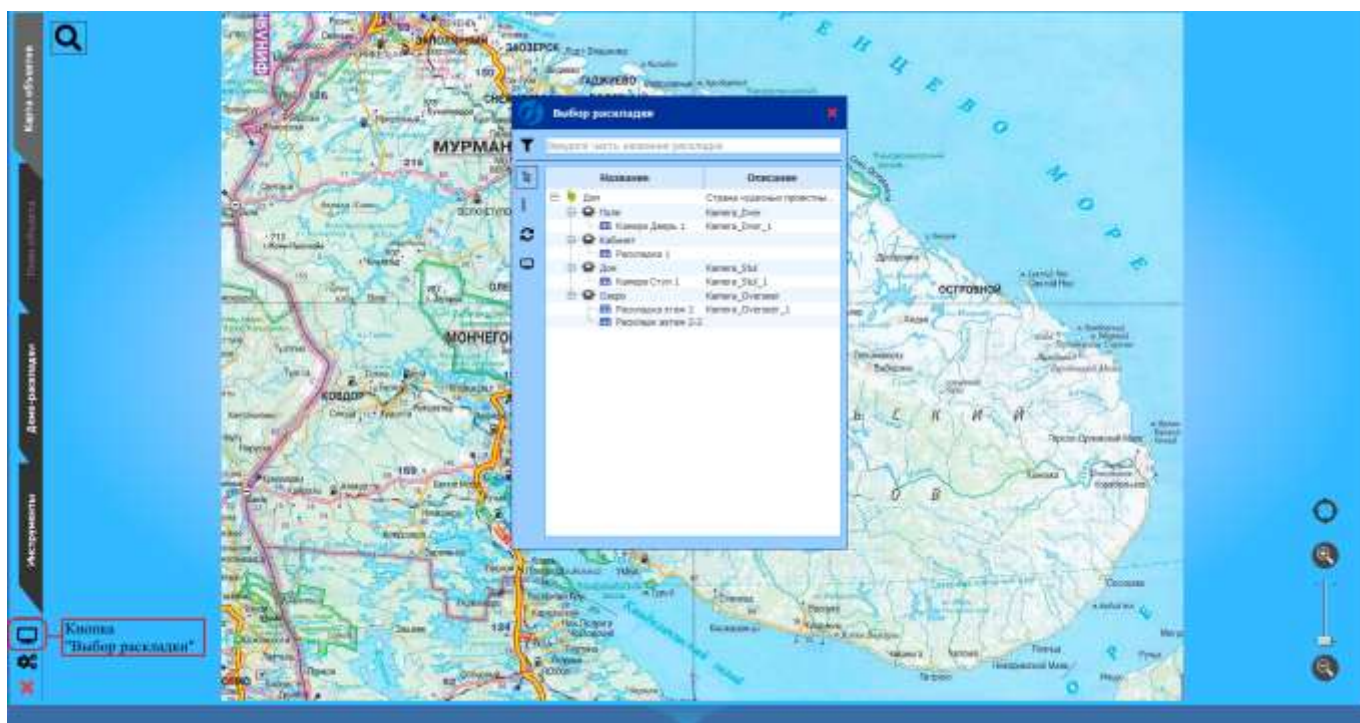


Рис. 48

Выбор необходимой раскладки осуществляется аналогично поиску камеры, описанном в п. 3.1.7.1. Чтобы запустить выбранную видеораскладку, необходимо дважды нажать на нее левой кнопкой мыши. При выполнении данного действия:

- откроется раскладка выбранного объекта;
- переключится план местности во вкладке «План объекта»;
- во вкладке «Карта объектов» будет подсвечен объект, раскладка которого выбрана пользователем.

Для разворачивания видеоокна необходимо дважды нажать левой кнопкой мыши на требуемое видеоокно. После выполнения данного действия выбранное видеоокно будет развернуто на весь экран (рис. 49, рис. 50).



Рис. 49



Рис. 50

3.1.10. Кнопка «Настройка АРМ»

При помощи кнопки «Настройка АРМ» осуществляется настройка вида видеоокон (рис. 51).

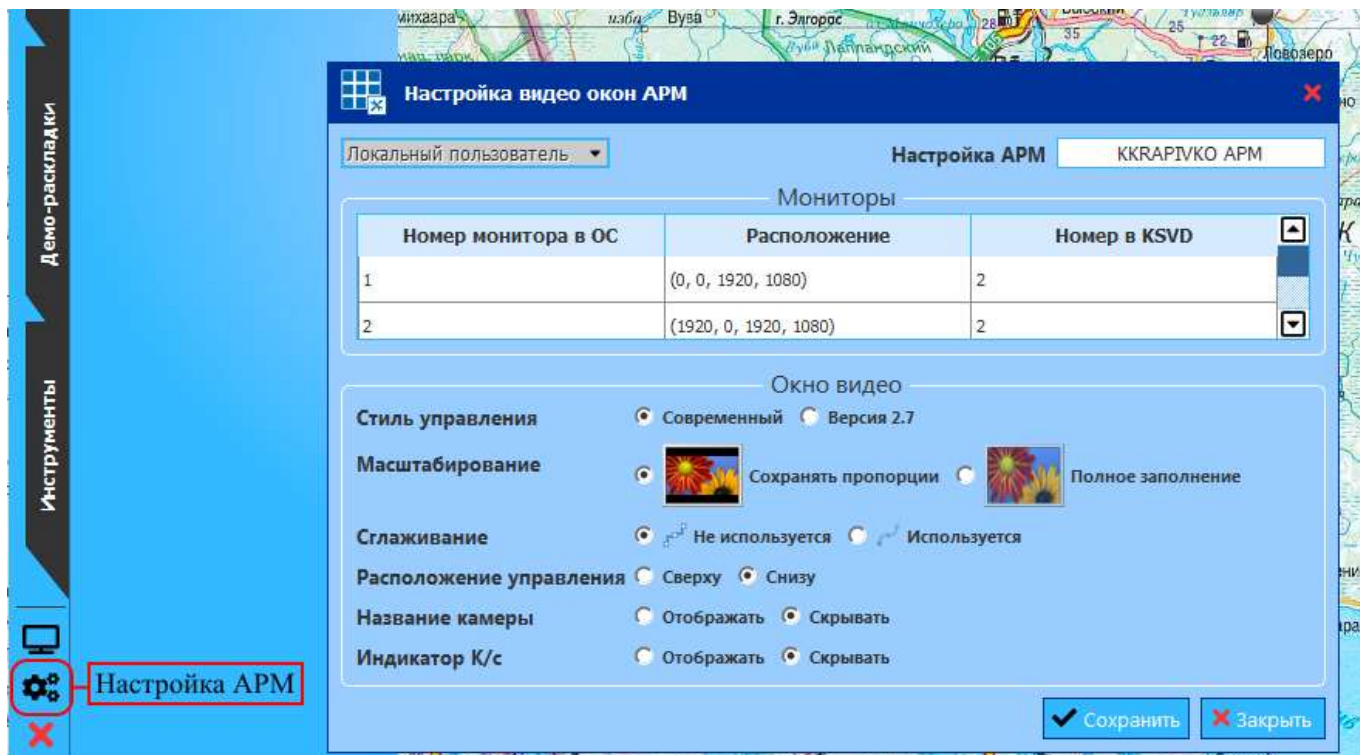


Рис. 51

Для настройки видеоокон АРМ необходимо:

- выбрать стиль управления, активировав нажатием левой кнопкой мыши индикатор рядом с необходимым параметром (рекомендуется установленный по умолчанию стиль «Современный»);
- выбрать масштабирование, активировав нажатием левой кнопкой мыши индикатор рядом с необходимым параметром – «Сохранять пропорции» (рис. 52) или «Полное заполнение» (рис. 53);



Рис. 52



Рис. 53

– выбрать, использовать или нет сглаживание, активировав нажатием левой кнопкой мыши индикатор рядом с необходимым параметром (сглаживание позволяет аппроксимировать отображение пикселей, но увеличивает нагрузку на процессор);

– выбрать расположение меню управления видеоматериалом, активировав нажатием левой кнопки мыши индикатор рядом с необходимым параметром – «Снизу» (рис. 54) или «Сверху» (рис. 55);

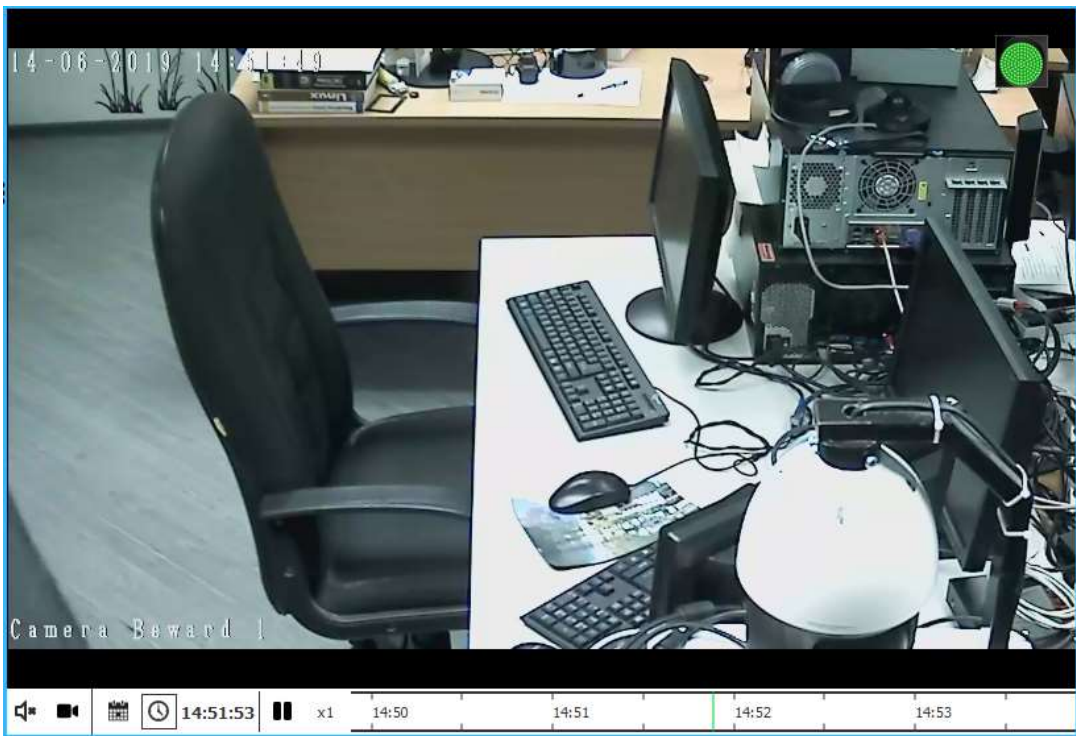


Рис. 54

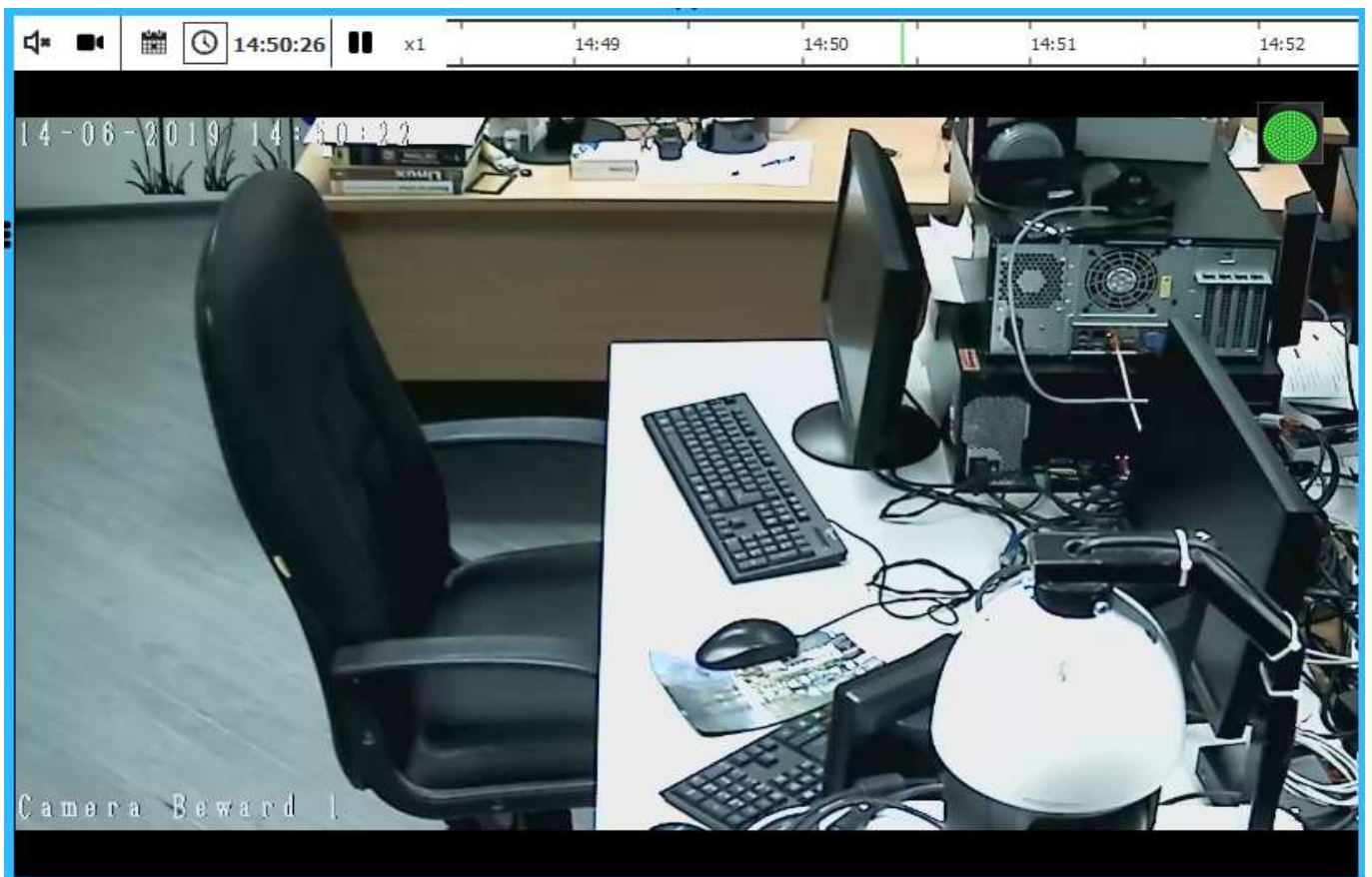


Рис. 55

- выбрать тип отображения названия камеры, активировав нажатием левой кнопки мыши индикатор рядом с необходимым параметром – «Отображать» (рис. 56) или «Скрывать» (рис. 57);
- выбрать тип отображения индикации «К/с» (количество кадров в с), активировав нажатием левой кнопкой мыши индикатор рядом с необходимым параметром – «Отображать» (рис. 56) или «Скрывать» (рис. 57);



Рис. 56



Рис. 57

- указать № монитора для отображения раскладки – используется, если необходимо поменять местами системную нумерацию мониторов, но нет доступа к системным настройкам персонального компьютера (рис. 58);

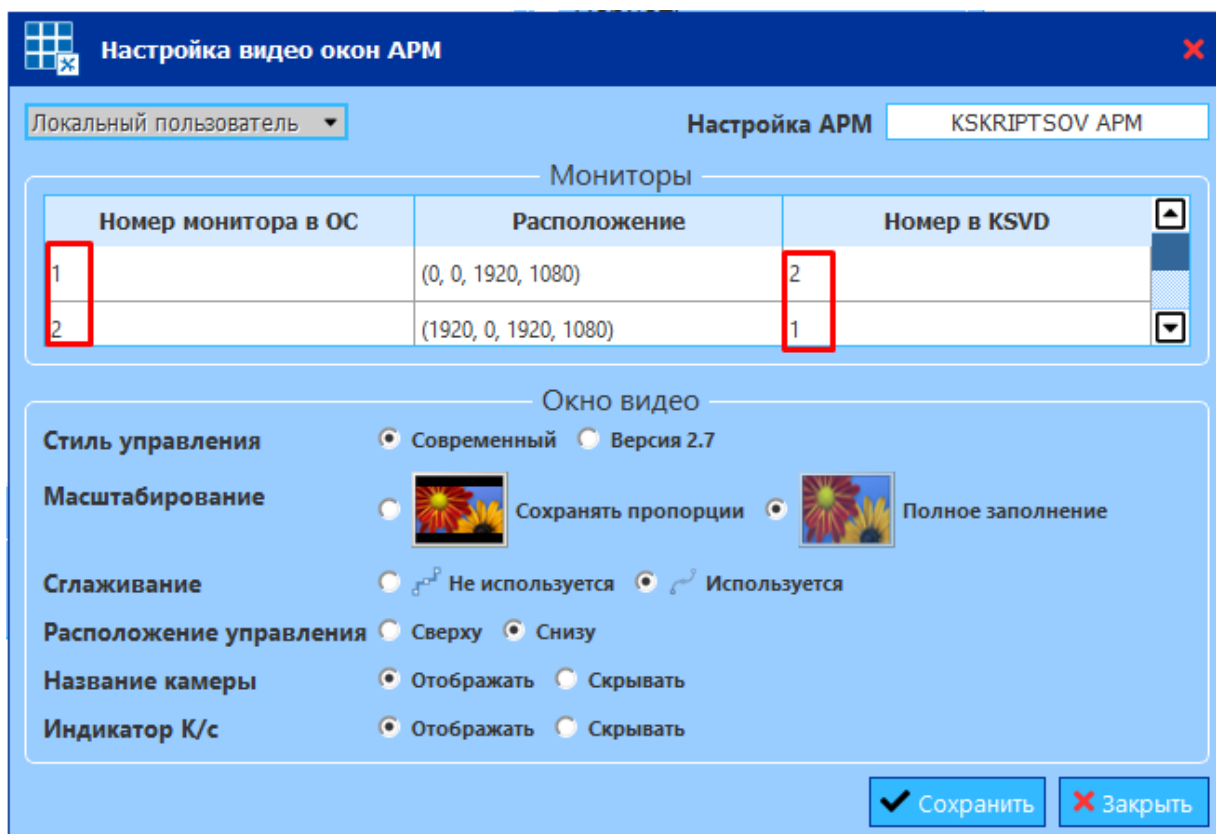


Рис. 58

– нажать кнопку «Сохранить». После выполнения данного действия изменения вступят в силу.

3.1.11. Вкладка «Инструменты» (опциональная)

Вкладка «Инструменты» является модулем и может отсутствовать в АРМ оператора. Она содержит дополнительные модули (утилиты, настраиваемых под требования заказчика). В базовом варианте во вкладке инструменты находится модуль «Журнал событий», необходимый для обработки тревог и событий видеоаналитики, и вкладка «О программе» (рис. 59).

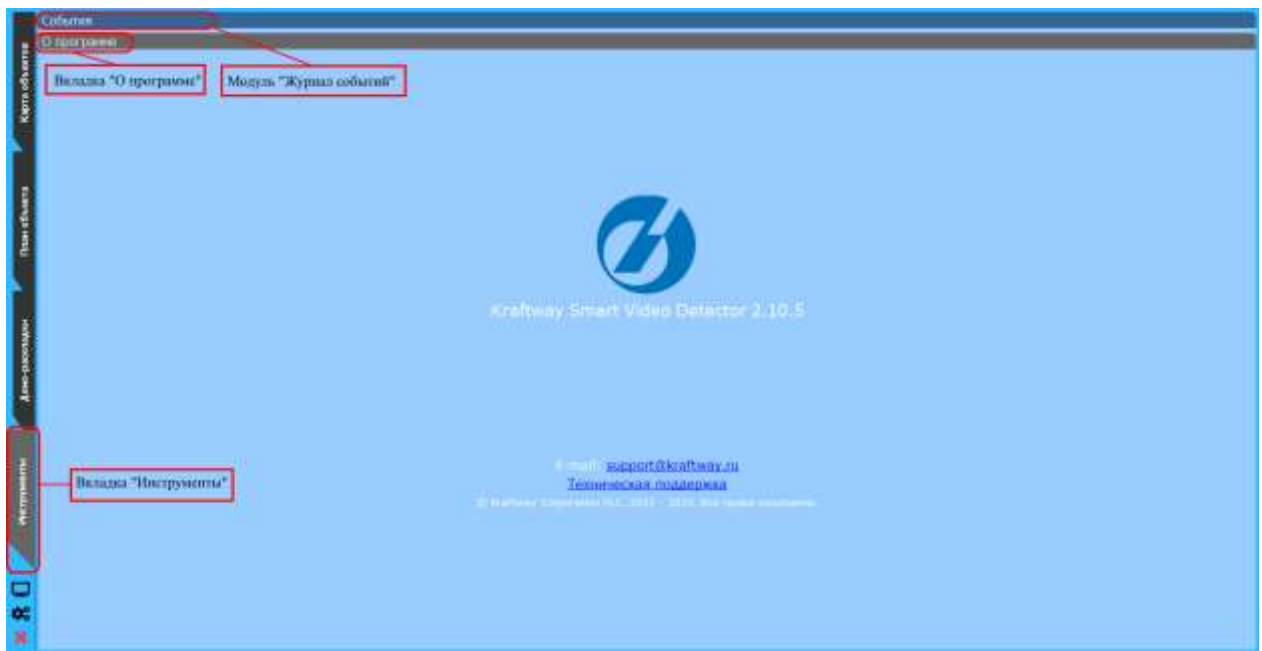


Рис. 59

3.1.11.1. Модуль «Журнал событий»

Модуль «Журнал событий» предназначен для вывода сообщений о различных системных событиях, которые были зарегистрированы в ПО KSVD В 2.10 при фиксации камерами (зоны интереса и игнорирования, детекторы движения и сцены и т. д.) или датчиками, установленными на устройствах (насосы, электродвигатели и т. д.), и работающими по сетевому протоколу ВАСnet, тревожных событий, процессов, происходящих или произошедших на данных устройствах.

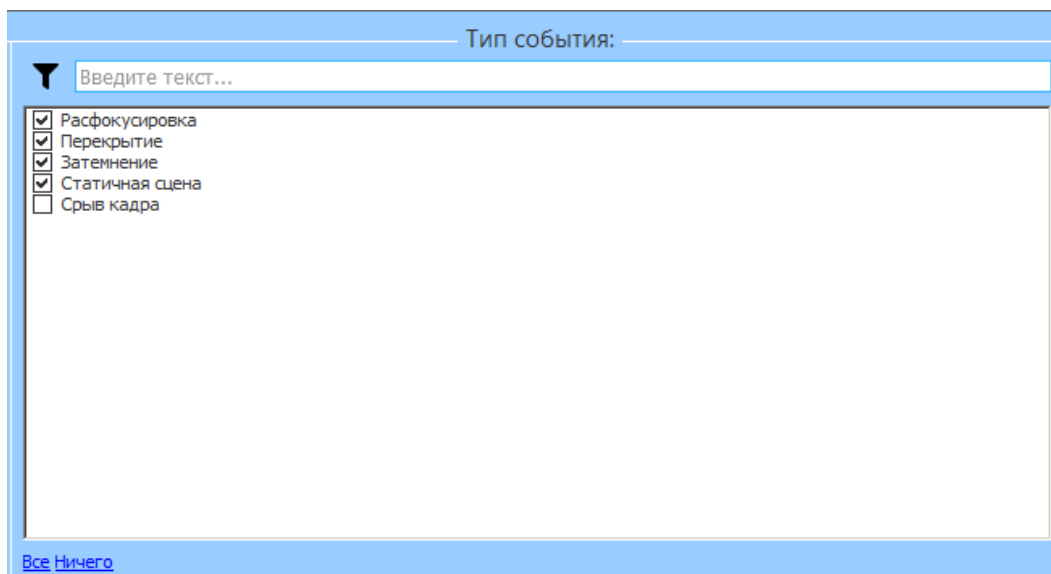


Рис. 61

- в панели «Параметры вывода журнала» выбрать периодичность сообщений о событиях (подробно/по часам/по дням);
- присвоить требуемые значения параметру диапазон дат, т.е. начальную дату, начальное время, конечную дату, конечное время;
- при необходимости выбрать параметр «автообновление» и задать его частоту в минутах;
- при необходимости задать лимит сообщений – количество сообщений, которое будет выведено в журнале (рис. 62);

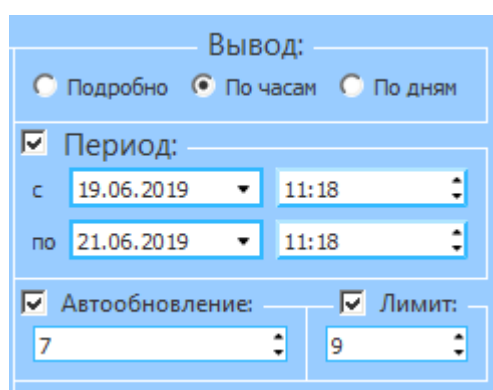


Рис. 62

- нажать кнопку «Применить», расположенную в нижней правой части области фильтра (рис. 63). После выполнения данного действия в журнале событий выводятся сообщения, соответствующие установленным критериям.

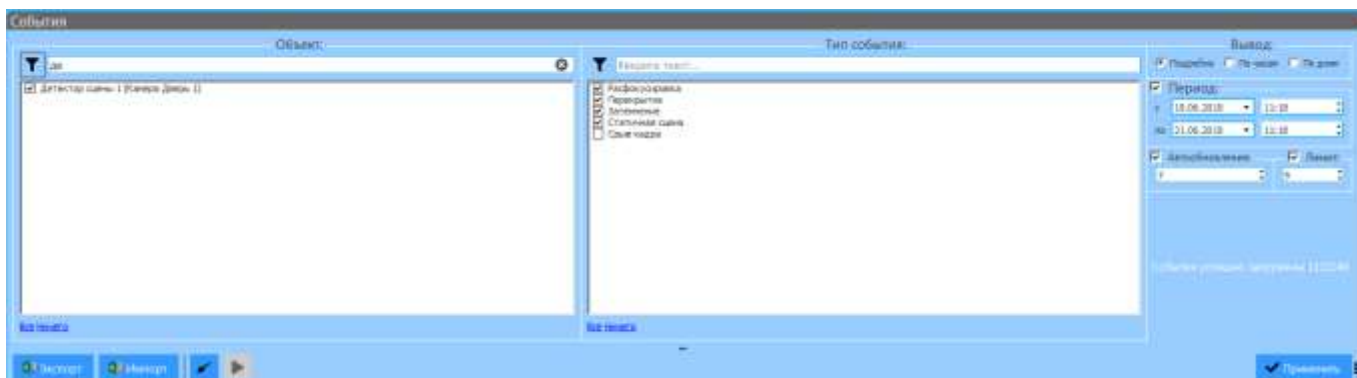




Рис. 63

Панель управления журналом событий позволяет (рис. 64):

- сохранить журнал событий при помощи кнопки «Экспорт» в файл формата csv;
- загрузить ранее сохраненный журнал событий при помощи кнопки «Импорт»;
- очистить журнал событий при помощи кнопки ;
- перейти к просмотру события из архива, выделив его в журнале и нажав на кнопку .

Объект	Событие	Время
Детектор сдвиг 1 (Канал Дельта 1)	Стапная смена	2019-06-19 13:29:42
Детектор сдвиг 2 (Канал Дельта 1)	Стапная смена	2019-06-19 14:29:57
Детектор сдвиг 3 (Канал Дельта 1)	Стапная смена	2019-06-19 18:17:54
Детектор сдвиг 4 (Канал Дельта 1)	Перекрытия	2019-06-19 20:07:44
Детектор сдвиг 1 (Канал Дельта 1)	Зависание	2019-06-19 20:08:00
Детектор сдвиг 1 (Канал Дельта 1)	Аварийная	2019-06-19 20:08:01

Рис. 64

3.1.11.2. Окно «О программе»

В окне «О программе» содержатся сведения о версии программы и ссылки на электронные почту и адрес центра технической поддержки пользователей (рис. 65).

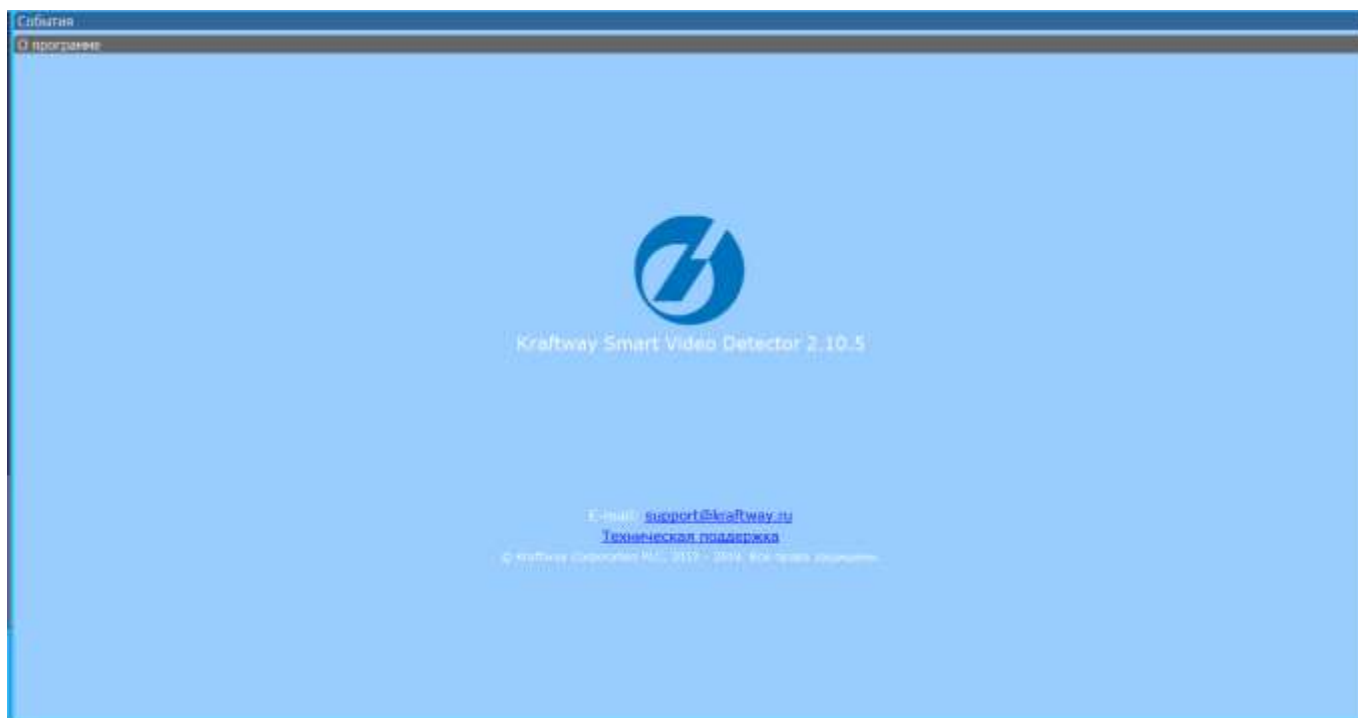


Рис. 65

3.1.12. Завершение работы с ПК АРМ оператора KSVD

Для завершения работы с ПК АРМ оператора KSVD необходимо нажать на кнопку «Выход» в левом нижнем углу окна программы (рис. 66).



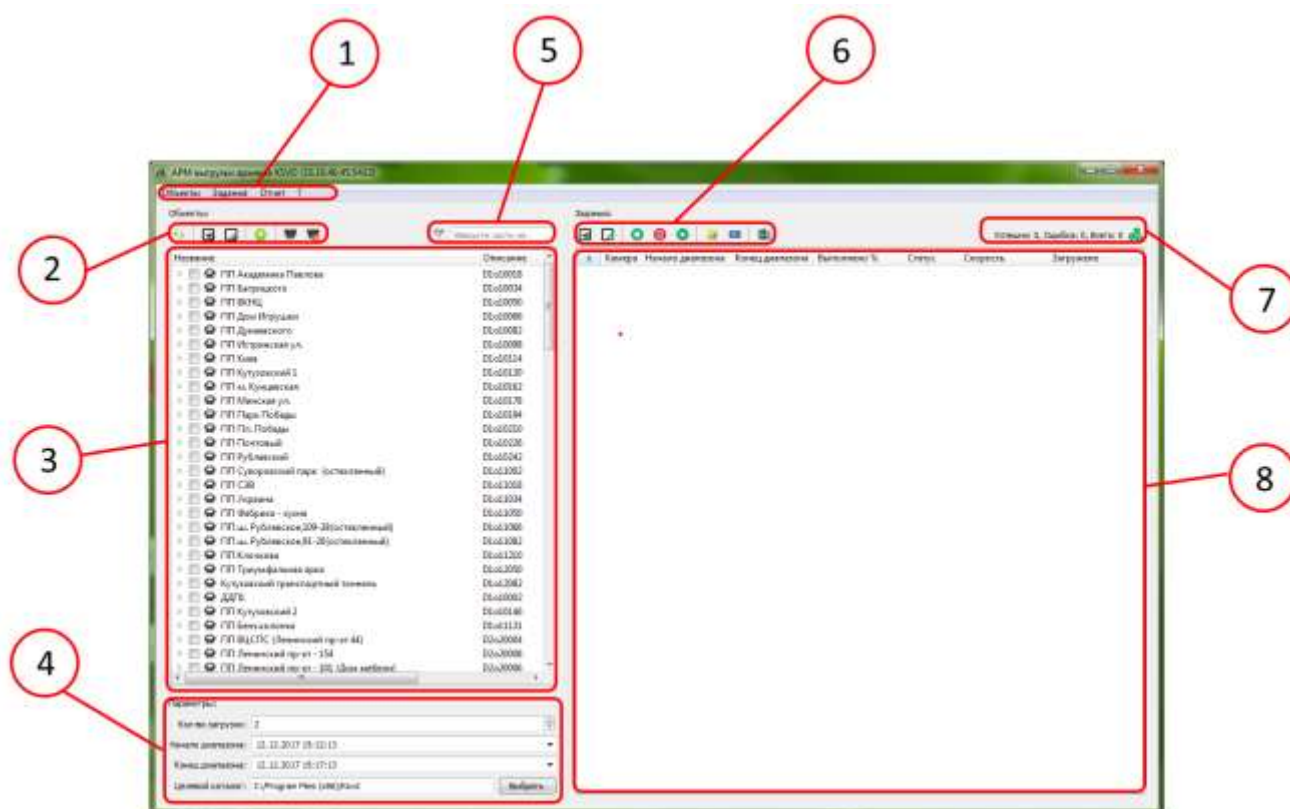
Рис. 66

3.2. Работа с ПК АРМ выгрузки архива

ПК АРМ выгрузки архива предназначена для выгрузки видеоматериала из архива в формате видеофайла.

3.2.1. Описание интерфейса ГК АРМ выгрузки архива

Интерфейс ГК АРМ выгрузки архива условно разделен на несколько частей (рис. 67).



1 – «Системное меню»; 2 – «Меню объектов»; 3 – «Поле отображения объектов»; 4 – «Меню параметров»; 5 – «Меню фильтра»; 6 – «Меню задач»; 7 – «Строка состояния»; 8 – «Поле отображения задач»

Рис. 67

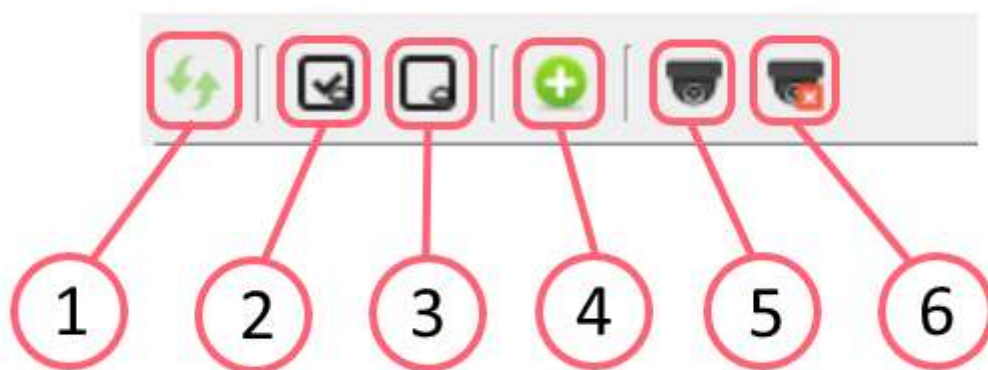
Части предназначены:

- «Системное меню» – для настройки параметров приложения;
- «Меню объектов» – для выполнения операций с объектами системы;
- «Поле отображения объектов» – для отображения и работы с объектами системы;
- «Меню параметров» – для задания параметров выгрузки;
- «Меню фильтра» – для упрощения поиска необходимых объектов;
- «Меню задач», – для выполнения операции с задачами;

- «Строка состояния» – для предоставления пользователю информации о состоянии;
- «Поле отображения задач» – для отображения задач, выполняемых в данный момент, и уже выполненных ПК АРМ выгрузки архива.

3.2.1.1. Описание меню объектов

Меню объектов ГК АРМ выгрузки архива (рис. 68) предназначено для проведения операций с объектами.



- 1 – «Обновить», 2 – «Выделить все»; 3 – «Снять все выделения»; 4 – «Добавить задачу»;
5 – «Просмотр камеры»; 6 – «Отмена просмотра камеры»

Рис. 68

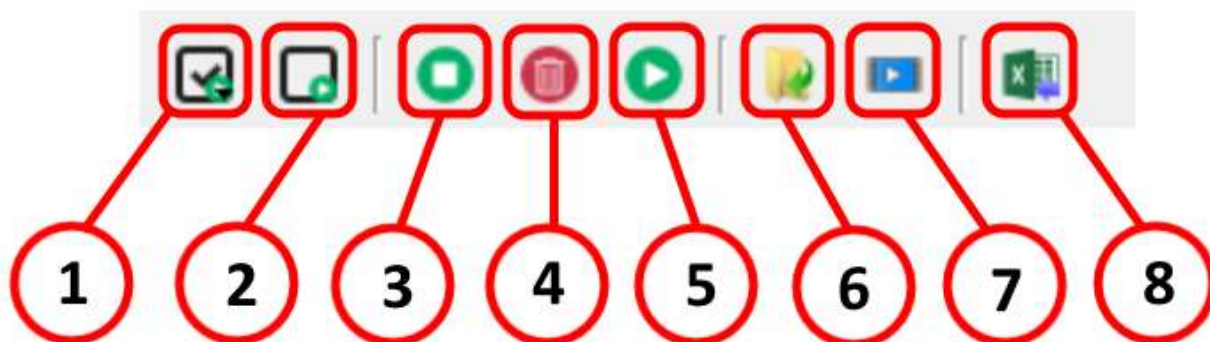
С помощью объектов выполняются следующие задачи:

- «Обновить» – производит синхронизацию информации, выводимой на экран, с информацией на серверах;
- «Выделить все» – выделяет все доступные объекты системы;
- «Снять все выделения» – убирает выделение всех объектов системы;
- «Добавить задачу» – добавляет ПК АРМ выгрузки архива новую задачу;
- «Просмотр камеры» – позволяет просматривать видеоматериал с камеры;

- «Отмена просмотра камеры» – служит для отмены просмотра видеоматериала с камеры.

3.2.1.2. Описание меню задач

Меню задач ГК АРМ выгрузки архива (рис. 69) предназначено для проведения операций с задачами.



1 – «Выделить все»; 2 – «Снять выделения»; 3 – «Отменить задания»; 4 – «Удалить задания»; 5 – «Перезапустить»; 6 – «Открыть каталог»; 7 – «Просмотр»; 8 – «Выгрузить отчет»

Рис. 69

С помощью меню задач выполняются следующие действия:

- «Выделить все» – выделяет все доступные объекты системы;
- «Снять выделения» – убирает выделение всех объектов системы;
- «Отменить задания» – позволяет отменить выполнение выгрузки видеоматериала (см. п. 3.2.2.5);
- «Удалить задания» – позволяет удалить задание (см. п. 3.2.2.6);
- «Перезапустить» – позволяет перезапустить выполнение задания (см. п. 3.2.2.7);
- «Открыть каталог» – служит для просмотра директории выгрузки видеоматериала (см. п. 3.2.2.8);
- «Просмотр», позволяет осуществить просмотр выгруженных файлов (см. п. 3.2.2.9);
- «Выгрузить отчет», Позволяет осуществить выгрузку статистики работы программы (см. п. 3.2.2.10).

3.2.1.3. Описание меню фильтра

«Меню фильтра» ГК АРМ выгрузки архива (рис. 70) предназначено для упрощения поиска необходимых объектов системы.



1 – Кнопка «фильтр»; 2 – Кнопка «строка фильтра»

Рис. 70

Для поиска используются следующие кнопки:

- Кнопка «фильтр» – служит для активации фильтра;
- Кнопка «строка фильтра» – служит для поиска необходимых объектов.

3.2.2. Операции выполняемы при помощи ГК АРМ выгрузки архива

3.2.2.1. Вход в ГК АРМ выгрузки архива

Для запуска ГК АРМ выгрузки архива необходимо активировать приложение АРМ выгрузки архива KSVD В 2.10 с помощью двойного нажатия левой кнопки мыши по пиктограмме АРМ выгрузки архива KSVD В 2.10 (рис. 71).



Рис. 71

После выполнения данного действия откроется окно «Аутентификация в АРМ выгрузки архивов KSVD» (рис. 72).

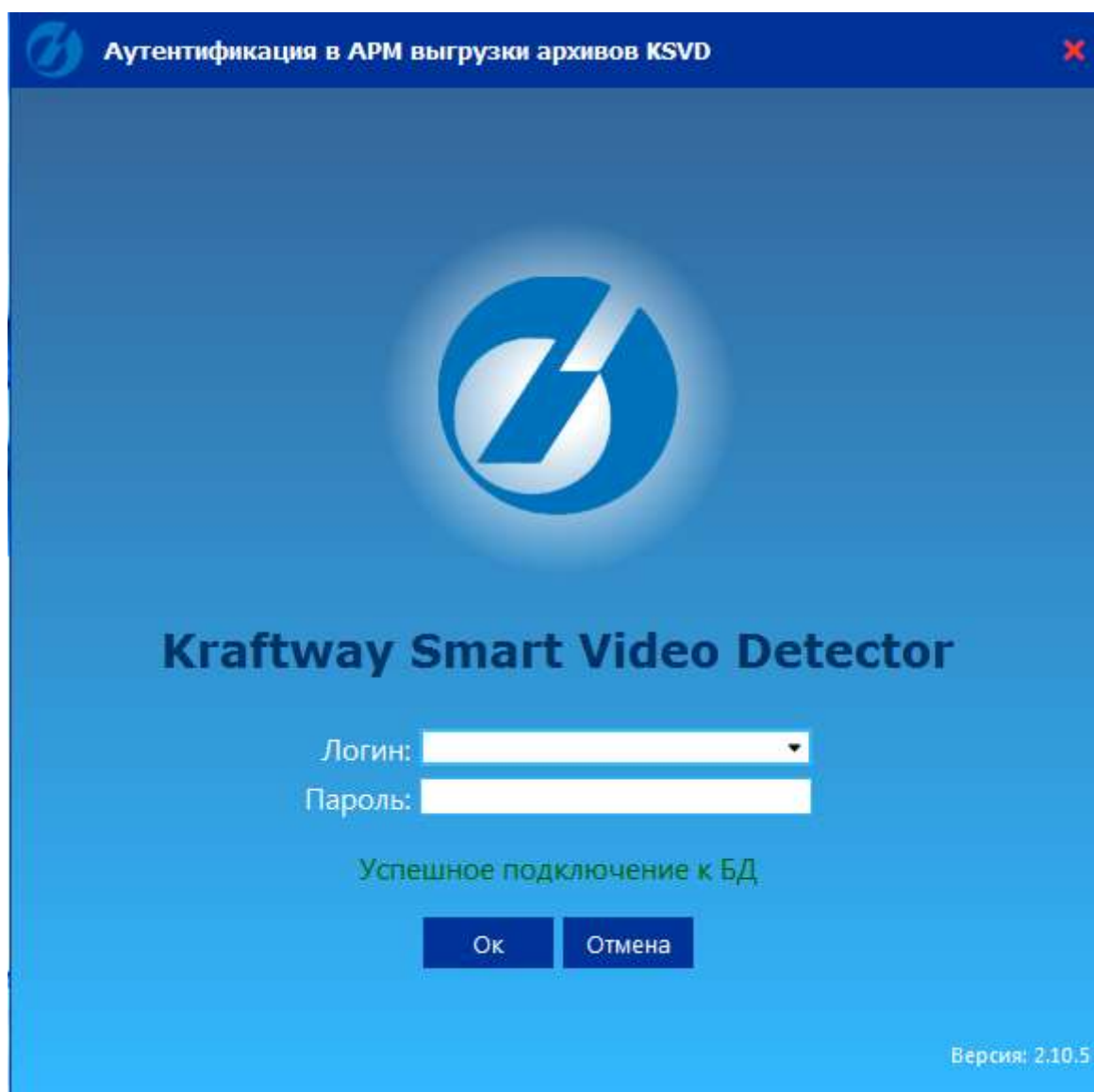


Рис. 72

Для аутентификации следует:

- ввести логин в соответствующее поле;
- ввести пароль в соответствующее поле;
- нажать на кнопку «Ок».

После выполнения данных действий откроется окно с ГК АРМ выгрузки архива (рис. 73).

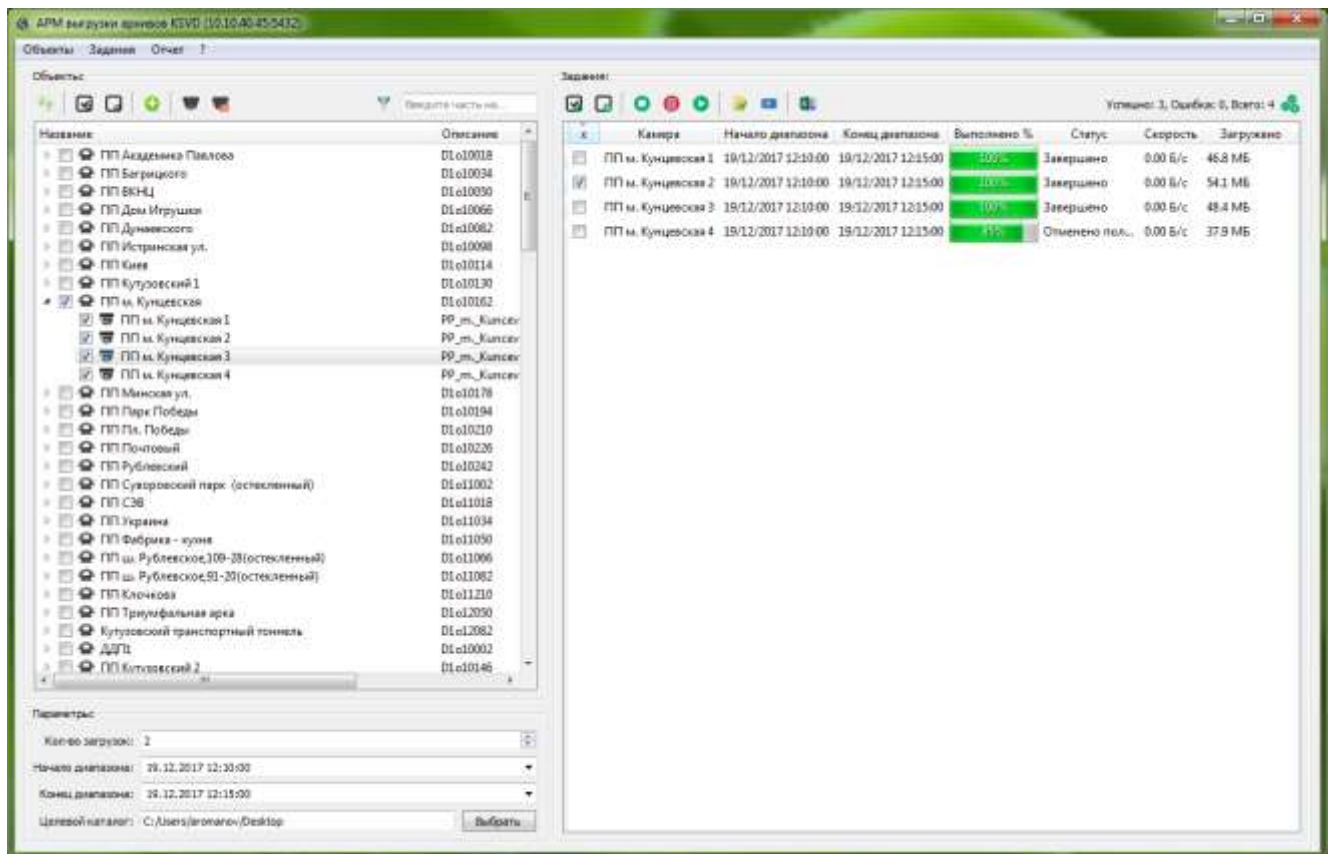


Рис. 73

3.2.2.2. Просмотр камеры

Для просмотра видеопотока с камеры необходимо:

- выбрать камеру, видеопоток с которой необходимо просмотреть, нажав правой кнопкой мыши на ее названии в «Поле отображения объектов» (рис. 74);

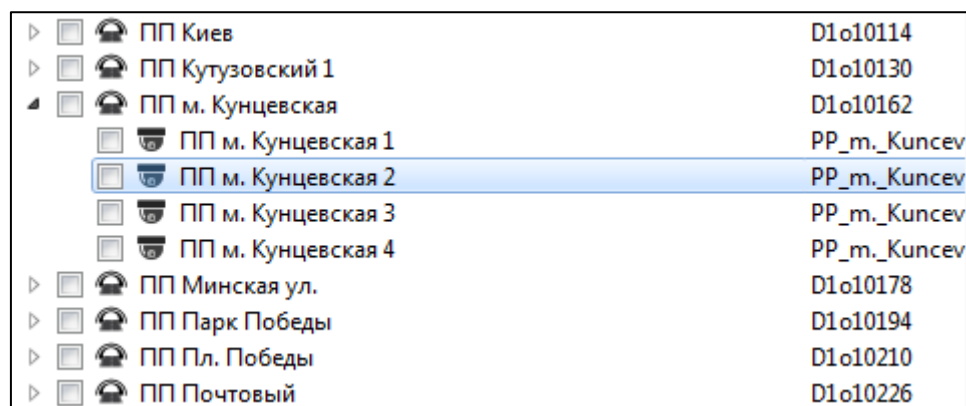


Рис. 74

– нажать «Просмотр камеры» в «Меню объектов» правой кнопкой мыши, после выполнения данного действия откроется окно просмотра видеоматериала (рис. 75).



Рис. 75

3.2.2.3. Отмена просмотра камеры

Для отмены просмотра видеоматериала с видеокamеры необходимо нажать «Отмена просмотра камеры» в «Меню объектов», после выполнения данного действия окно просмотра видеоматериала закроется.

3.2.2.4. Выгрузка видеоматериала

Для выгрузки видеоматериала необходимо:

- отметить камеры, видеоматериал с которых необходимо выгрузить, установить флаг напротив их названий в «поле отображения объектов»;
- ввести необходимое количество одновременных загрузок в поле «Количество загрузок» в «Меню параметров»;

- ввести дату и время момента начала периода времени, за который необходимо выгрузить видеоматериал, в поле «Начало диапазона» в «Меню параметров»;
- ввести дату и время момента конца периода времени, за который необходимо выгрузить видеоматериал в поле «Конец диапазона» в «Меню параметров»;
- ввести путь к папке, в которую необходимо произвести выгрузку видеоматериала в поле «Целевой каталог» в «меню параметров»;
- нажать «Добавить задания» в «Меню объектов», после выполнения данного действия, в поле отображения задач появится отображение хода выполнения новых задач (рис. 76).

x	Камера	Начало диапазона	Конец диапазона	Выполнено %	Статус	Скорость	Загружено
<input type="checkbox"/>	ПП м. Кунцевская 3	19/12/2017 12:10:00	19/12/2017 12:15:00	0%	В очереди	0.00 Б/с	0.00 Б
<input type="checkbox"/>	ПП м. Кунцевская 4	19/12/2017 12:10:00	19/12/2017 12:15:00	0%	В очереди	0.00 Б/с	0.00 Б
<input type="checkbox"/>	ПП м. Кунцевская 2	19/12/2017 12:10:00	19/12/2017 12:15:00	10%	Выполняется	185 КБ/с	5.40 МБ
<input type="checkbox"/>	ПП м. Кунцевская 1	19/12/2017 12:10:00	19/12/2017 12:15:00	8%	Выполняется	110 КБ/с	4.39 МБ

Рис. 76

При успешной выгрузке в графе «Выполнено %» будет отображаться 100 %, а в графе «Статус» – «Завершено». При этом в папке, указанной в поле «Целевой каталог», будут находиться выгруженные файлы.

Просмотреть выгруженный видеофайл можно с помощью медиаплеера.

3.2.2.5. Отмена задания

Для отмены задания необходимо:

- отметить необходимые задания, установить флаг напротив их названий в поле отображения задач;
- нажать «Отменить» задание в «Меню заданий», после выполнения данного действия откроется окно подтверждения отмены заданий (рис. 77);

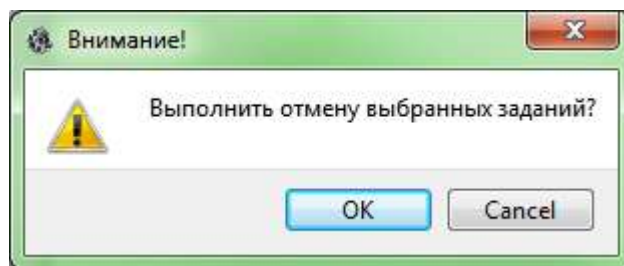


Рис. 77

– нажать «OK» после выполнения данного действия произойдет остановка выгрузки видеоматериала с камеры.

3.2.2.6. Удаление заданий

– отметить необходимые задания, установив флаг напротив их названий в поле отображения задач;

– нажать «Удалить задание» в «Меню заданий», после выполнения данного действия откроется окно подтверждения удаления заданий (рис. 78);

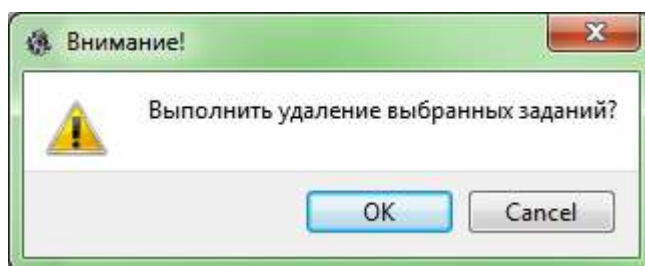


Рис. 78

– нажать «OK», после выполнения данного действия выбранные задания будут удалены.

3.2.2.7. Перезапуск задания

Для перезапуска задания необходимо:

– отметить необходимые задания, установив флаг напротив их названий в поле отображения задач;

– нажать «Перезапустить задание» в «Меню заданий», после выполнения данного действия откроется окно подтверждения перезапуска заданий (рис. 79);

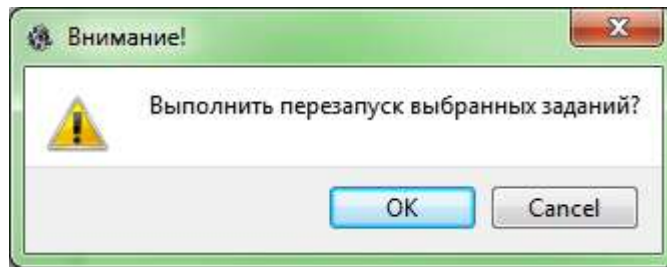


Рис. 79

– нажать «ОК» после выполнения данного действия произойдет перезапуск выгрузки видеоматериала с камеры.

3.2.2.8. Просмотр каталога выгрузки

Для просмотра каталога, куда была произведена выгрузка видеоматериала, необходимо:

- отметить необходимые задания, установив флаг напротив их названий в поле отображения задач;
- нажать «Открыть каталог» в «Меню заданий», после выполнения данного действия откроется директория, в которую была произведена выгрузка видеоматериала (рис. 80);

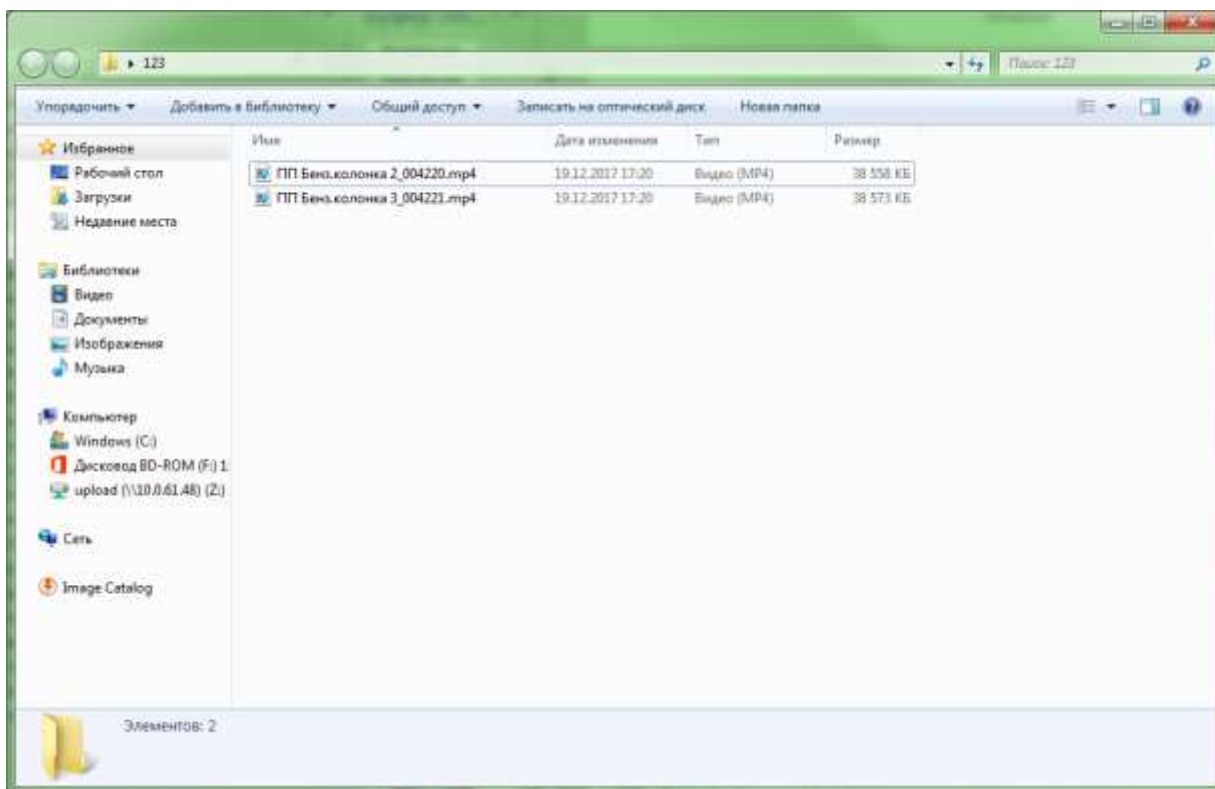


Рис. 80

3.2.2.9. Просмотр выгруженного видеоматериала

Для просмотра выгруженного видеоматериала необходимо:

- отметить необходимые задания, установив флаг напротив необходимой задачи из списка в поле отображения задач;
- нажать «Просмотр» «Меню задач», после выполнения данного действия начнется воспроизведение выгруженного видеофайла.

3.2.2.10. Выгрузка статистики работы

Для выгрузки статистики работы ПК АРМ выгрузки архива необходимо (рис. 81):

- отметить необходимые задания, установив флаг напротив необходимой задачи из списка в поле отображения задач;
- нажать «Выгрузить отчет» меню задач, после выполнения данного действия откроется окно выбора директории экспорта;

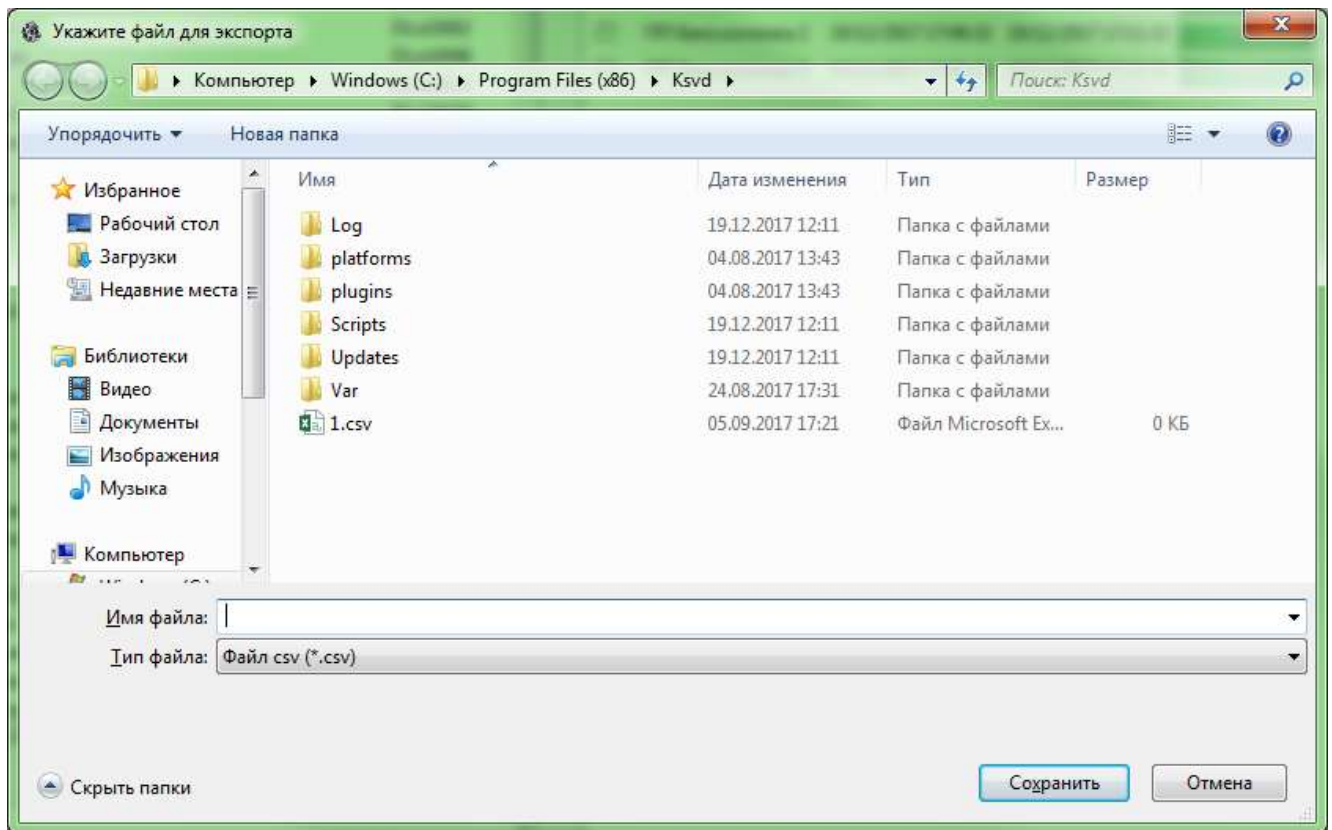


Рис. 81

- выбрать необходимую директорию выгрузки статистики;
- ввести имя файла выгрузки в соответствующее поле;
- нажать «Сохранить», после выполнения данного действия в указанной директории появится csv-файл содержащий в себе сведения о статистике работы ПК АРМ выгрузки архивов.

3.2.2.11. Выход из ГК АРМ выгрузки архива

Выход из ГК АРМ выгрузки архива осуществляется стандартными средствами Windows (крест в правом верхнем углу окна).

4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

При возникновении различных проблем, связанных с работой ПО KSVD В 2.10, а также для получения консультации пользователь может обратиться в Центр поддержки пользователей. Перед обращением в Центр поддержки пользователей системному пользователю предлагается подготовить следующую информацию:

- версию ПО;
- подробное описание неисправностей или ошибок;
- «скриншоты» ошибок ПО.

Консультацию Центра поддержки пользователей можно получить по телефонам:

- тел. №1: 8 (495) 969-24-04 – для Москвы;
- тел. №2: 8 (800) 200-03-55 – для регионов.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Полное наименование
АРМ	Автоматизированное рабочее место
БД	База данных
ГК	Графическая консоль
ПО	Программное обеспечение
ПК	Программный комплекс
KSVD	Система видеонаблюдения Kraftway Smart Video Detector
RTSP	англ. Real Time Streaming Protocol (RTSP) – потоковый протокол реального времени
PTZ-камера	англ. Pan-Tilt-Zoom-камера – камера, которая поддерживает удаленное управление направлением и увеличением
Nat	англ. Network Address Translation – «преобразование сетевых адресов» – механизм в сетях TCP/IP, позволяющий преобразовывать IP-адреса транзитных пакетов