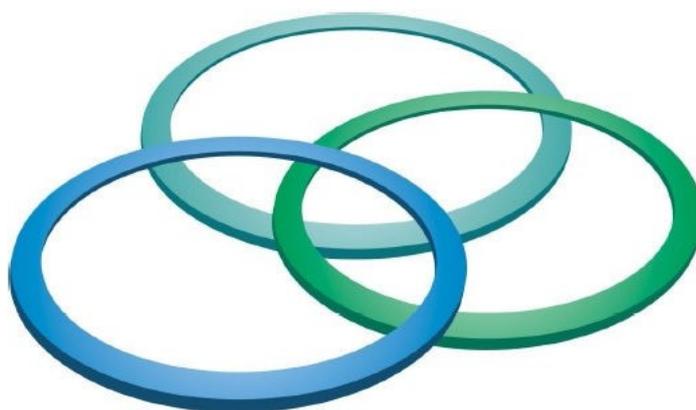


**Система цифрового  
видеонаблюдения  
«Интегра-Видео Клиент»**

*для версий 7.0.xxx*



КОНСОРЦИУМ

**ИНТЕГРА-С**

**Инструкция администратора**

## Содержание

<b>1 ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОЙ И ПРОГРАММНОЙ ЧАСТИ КЛИЕНТА</b> .....	<b>3</b>
<b>2 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ</b> .....	<b>4</b>
<b>3 ЗАПУСК И РАБОТА С ПРОГРАММОЙ</b> .....	<b>12</b>
3.1 ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ.....	12
3.2 СМЕНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	14
3.3 СОЗДАНИЕ БЫСТРОГО НАБОРА .....	15
3.4 ОКНО ВЫВОДА .....	15
<b>4 ПРОСМОТР АРХИВА</b> .....	<b>18</b>
<b>5 ВЫГРУЗКА ВИДЕО В MKV ФОРМАТЕ</b> .....	<b>21</b>
5.1. ВЫГРУЗКА ВИДЕО ПРИ ПРОСМОТРЕ АРХИВА .....	21
5.2 ВЫГРУЗКА ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.....	23
<b>6 УПРАВЛЕНИЕ ПОВОРОТНЫМИ КАМЕРАМИ</b> .....	<b>24</b>
<b>7 НАСТРОЙКА И РАБОТА С ТРЕВОЖНЫМИ СОБЫТИЯМИ</b> .....	<b>25</b>
<b>8 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК В АРХИВЕ</b> .....	<b>32</b>
<b>9 НАСТРОЙКИ</b> .....	<b>34</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А. ФАЙЛ CLIENT_SETTINGS.JSON</b> .....	<b>36</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В. ПРИЛИНКОВКА МИКРОФОНА</b> .....	<b>40</b>

## 1 Требования к аппаратной и программной части клиента

Рекомендации составлены по многолетним результатам работы с оборудованием и ПО от самых различных пользователей. Перечисленные ниже пункты позволят добиться максимальной стабильности системы. Возможно использование иных программных и аппаратных средств, но это может ухудшить результаты работы комплекса в целом. Если в перечисленных ниже пунктах не фигурирует то или иное оборудование или ПО, то это значит, что к нему нет особых рекомендаций.

Аппаратная часть клиента:

1. **Центральный процессор** — рекомендовано использование любого из линейки процессоров от производителя Intel.
2. **Видеокарта** — для отображения видеоизображения от камер рекомендовано использование видеокарт от производителя **Nvidia (GeForce GT8400 256 МБ и выше)**. Для отображения большого количества видеокамер (64 и более) рекомендуется использование видеокарт на базе **Nvidia Quadro**.
3. **Оперативная память** — размер также определяется в соответствии с поставленными задачами, для комфортной работы рекомендуется использовать 4ГБ и больше.

Программная часть клиента:

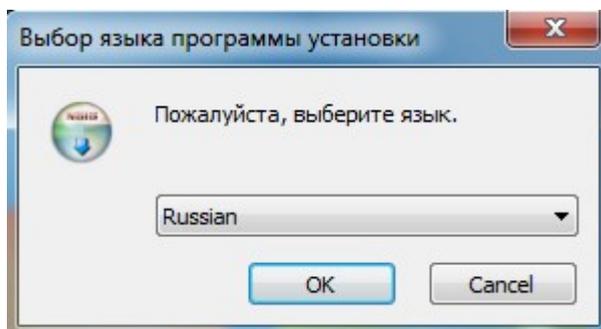
1. **Операционная система** — возможно использование ОС на базе **Windows x64 (начиная от Windows XP SP3) и Linux x64 (Debian, Ubuntu, RedHat)**. Для ОС на базе Windows Server может потребоваться установка **vc redistrib2008** (можно скачать дистрибутив из папки «\Tools\VCRedist» <https://yadi.sk/d/9Sb9t-6IfBCz9>).
2. **Браузер (для доступа к настройкам сервера и клиента)** — рекомендуется использование актуальной версии браузера **Firefox** или **Google Chrome**. Также требуется установить в браузере **FlashPlayer** (для отображения видео в настройках).  
Скачать браузер и Flash-плеер можно по ссылке <https://yadi.sk/d/9Sb9t-6IfBCz9> из папки «\Tools\Web-browser».
3. **Видеодрайверы для Linux** — мы рекомендуем использовать драйвер от производителя, т.к. стандартный драйвер не обеспечивает максимальной производительности и надежности работы.

## 2 Установка и настройка программы

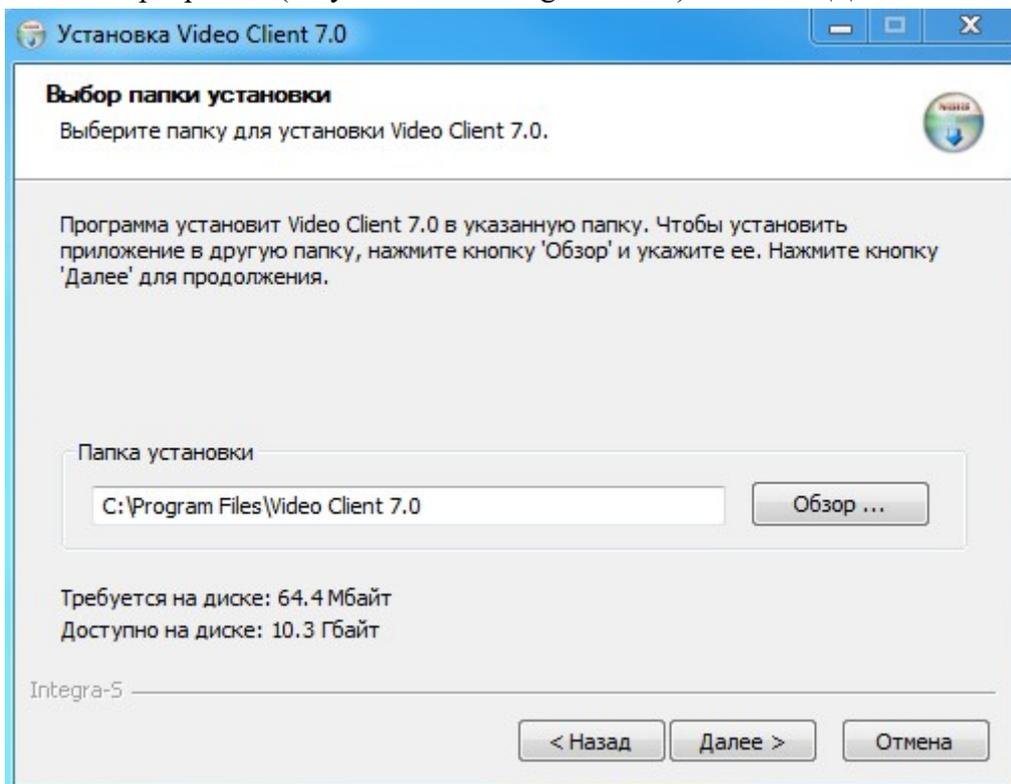
### Установка программы на операционной системе Windows

Установка программы осуществляется запуском файла «video-client-7.0.xxx-x86(64).exe». Если клиент был установлен ранее, будет предложено обновить программу.

После запуска файла выбрать язык интерфейса для дальнейшей установки.



В появившемся окне нажать «Далее», выбрать папку, в которую будет установлена программа (по умолчанию Program Files). Нажать «Далее».



### «Интегра-Видео 7.0.xxx»

В следующем окне появится форма, в которой нужно ввести имя и ip адрес сервера, к которому в дальнейшем будет осуществляться подключение. И имя компьютера, на который устанавливается клиент. Нажать «Далее».

Установка Video Client 7.0

**Установка**  
Выберите действие

Введите имя сервера  
Server\_150

Введите IP сервера  
192.168.10.150

Имя клиента  
Test\_151

Integra-5

Назад Далее Отмена

В следующем окне указать путь для хранения медиафайлов.

Установка Video Client 7.0

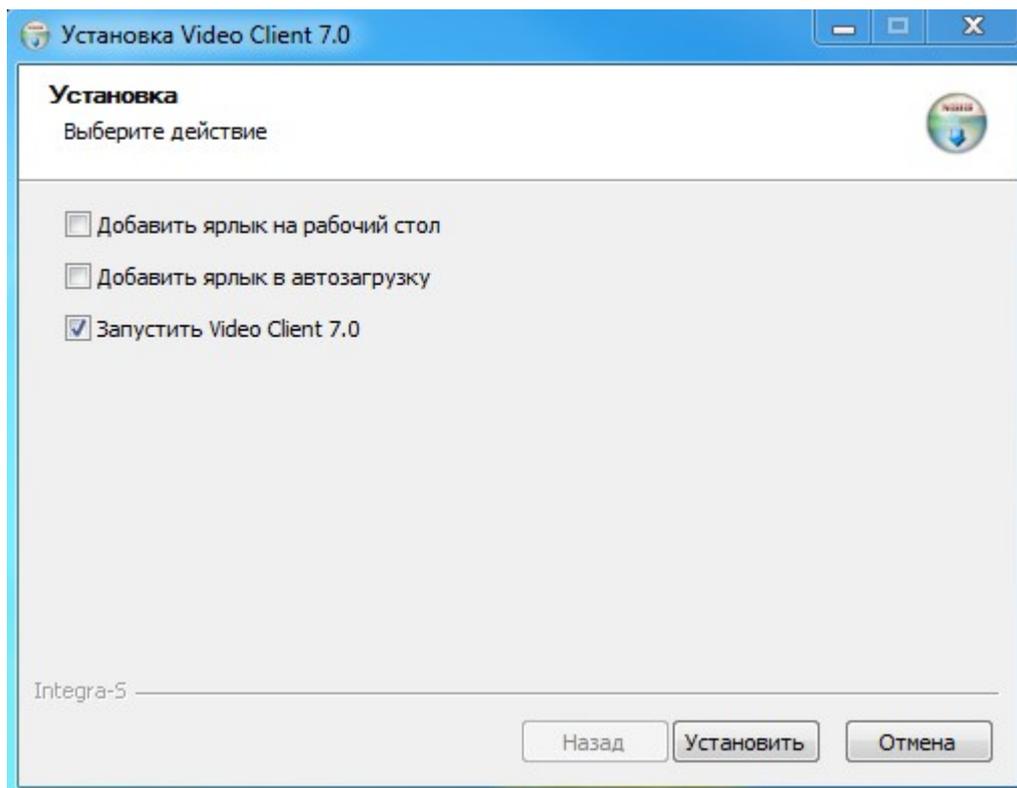
**Путь для сохранения медиафайлов**  
Выберите путь для сохранения медиафайлов

Папка для сохранения медиафайлов  
C:\Users\Администратор\Documents Обзор ...

Integra-5

< Назад Далее > Отмена

Чтобы были добавлены ярлыки на рабочий стол и в автозагрузку, отметить первые два пункта галочками.



Нажать на кнопку «Установить». После завершения установки нажать на кнопку «Готово», чтобы закрыть программу установки.

### ***Установка программы на операционной системе Linux.***

Установка программы осуществляется запуском файла «video-client-7.0.xxx-x64.run». Если клиент был установлен ранее, будет предложено обновить программу.

Для установки или обновления программы необходимо открыть Root Terminal и ввести пароль для root.

Задать права на запуск дистрибутива ив7 клиента, выполнив команду `chmod -R 777 /<путь до дистрибутива>`.

Далее нужно перейти в папку с дистрибутивом, выполнив команду `cd /<путь до папки с дистрибутивом>`.

После чего запустить дистрибутив клиента с расширением .run командой `./<полное название дистрибутива>`.

В терминале будет предложено выбрать язык, указав цифру и нажав Enter.

```
Терминал
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
root@ar-128:/home/test# cd /home/test/distr/
root@ar-128:/home/test/distr# ./video-client-7.0.319-x64.run
Creating directory tmp_distr_dir
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing Integra video client.....
.....
.....
Select the program language. Select the number (1 or 2 or 3)
1.english
2.russian
3.slovak
█
```

Далее предложено выполнить установку по умолчанию, набираем yes. По умолчанию программа устанавливается в домашнюю папку пользователя, например, для пользователя test /home/test/video-client-7.0.

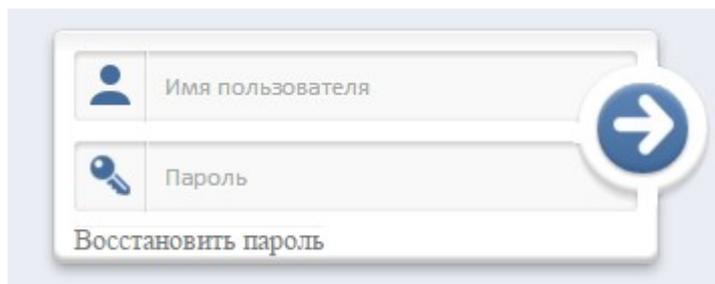
После задать права для папки с клиентом ив7 командой `chmod -R 777 /<путь до папки клиента ив7>`.

Далее нужно открыть из папки клиента ив7 файл video-client-7.0, нажав по нему два раза мышью.

В файле client\_settings.json в папке с программой можно изменить настройки подключения к серверу, заданные в ходе установки программы или проставленные по умолчанию.

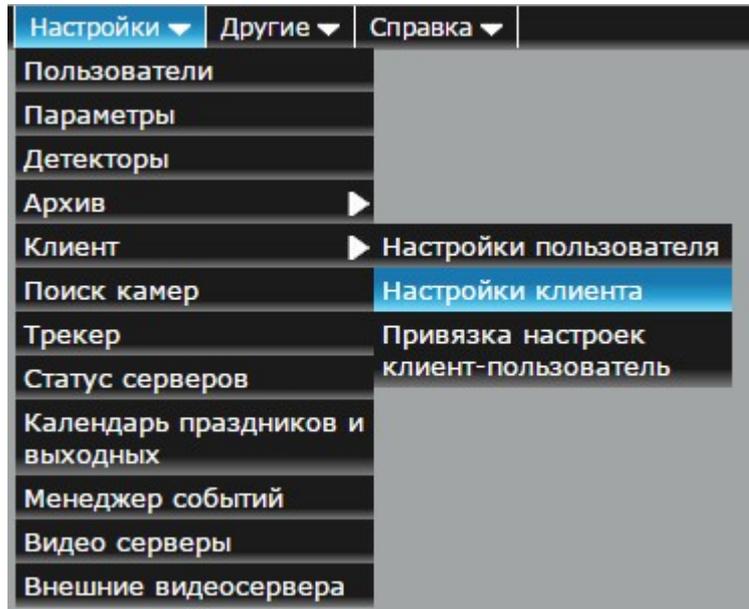
Настройки подключения к серверу осуществляются через интерфейс браузера или в файле client\_settings.json. Настройка через файл описана в Приложении А.

Чтобы зайти в интерфейс настроек через браузер, нужно ввести в строке браузера ip адрес сервера, к которому подключается клиент, такого вида `https://192.168.40.113`. Откроется окно, где нужно ввести логин и пароль (по умолчанию: логин: admin, пароль: fulladmin). После чего нажать на стрелку или «Enter».

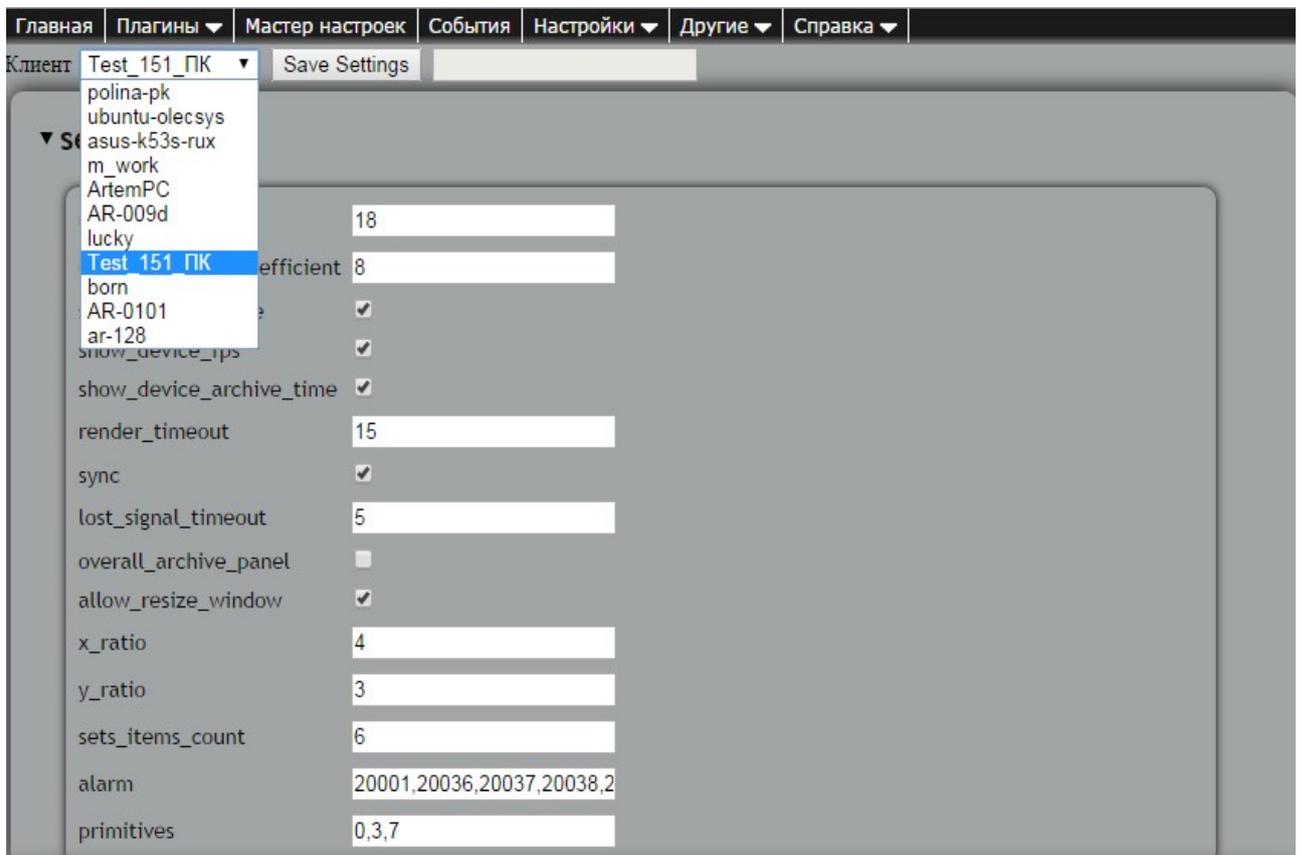




Далее нажать на кнопку [иконка] сбоку и выбрать «Дополнительно» - «Подробный». Появится подробный интерфейс, навести мышью на кнопку «Настройки». В выпадающем меню выбрать «Клиент» -> «Настройки клиента».



В появившемся окне из выпадающего списка выбрать сетевое имя компьютера, на который установлен клиент.



В секции «settings» находятся следующие параметры:

*overall\_archive\_panel* – панель для быстрого перехода по событиям; если стоит галочка, то включена, нет – отключена;

*allow\_resize\_window* – данный параметр отвечает за фиксацию окна клиента, если не стоит галочка, то окно зафиксировано, иначе нет.

*sets\_item\_count* – количество наборов в списке наборов для отображения;

*alarm* – список идентификаторов событий с сервера ИВ7 для *overall\_archive\_panel*, например 20001 – движение в контролируемой зоне;

*primitives* – список контуров для детекторов:

3 – тревожные контура,

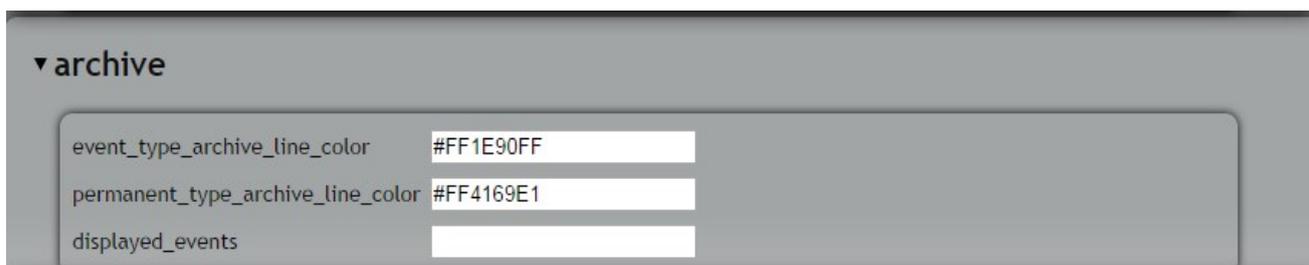
4 – зоны,

5 – нетревожные контура,

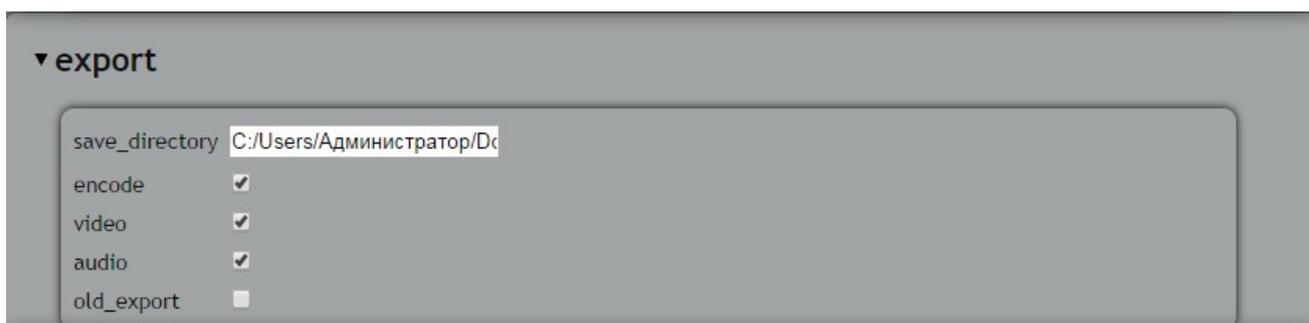
7 – стрелки для поворотной камеры;

6 – калибровочные контуры;

12 – спецконтуры.



*displayed\_events* – список ид событий с сервера ИВ7 для *overall\_archive\_panel*, например 20001 – движение в контролируемой зоне;



*save\_directory* – путь для сохранения выгруженных видео файлов;

*encode* – параметр отвечающий за перекодирование видео файла: стоит галочка – с перекодированием, нет – без перекодирования;

*video* – если параметр отмечен галочкой, то выгрузка видео работает, нет – выгрузка не работает;

*audio* – если параметр отмечен галочкой, то выгрузка звука работает, не отмечен – не работает;

*old\_export* – если параметр отмечен галочкой, то работает старая схема выгрузки. В противном случае – новая.

▼ **web\_service**

enable

port 1986

*web\_service* – сервис для внешнего управления по порту заданному в параметрах через приложение ws, установить галочку;

▼ **client\_listener\_pinger**

enable

request\_timeout 5

*client\_listener\_pinger* – плагин для получения списка камер с ведомых серверов, установить галочку;

▼ **ws\_server\_client**

enable

port 9090

*ws\_server\_client* – плагин для получения событий с камер, указать порт, на котором работает wshost на сервере ИВ7 (по умолчанию 9090), установить галочку;

▼ **ewriter**

enable

*ewriter* – плагин для получения событий с сервера на клиент;

▼ **integration**

maximum\_windows\_count 100

one\_hided\_window\_at\_the\_start

*one\_hided\_window\_at\_the\_start* – при установке галочки будет открываться одна камера (галочка ставится для запуска клиента с программой Интегра Планета Земля);

▼ **authorization**

enable

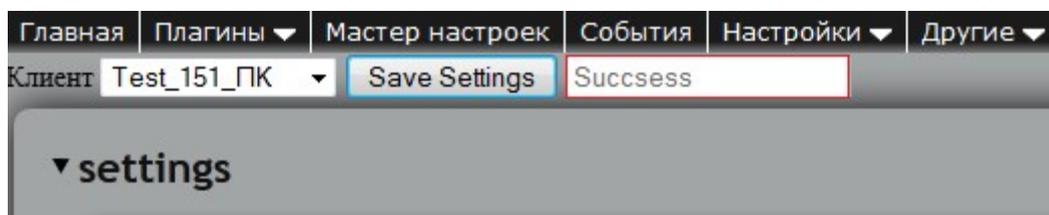
**authorozation** – плагин для авторизации на клиенте, используется при работе нескольких пользователей, если галочка стоит, то авторизация работает;



**is\_hide\_instead\_quit** – при установке галочки клиент ив7 будет работать в свернутом режиме, т.е. при запуске он будет в процессах, но окно не откроется (галочка ставится для запуска клиента с программой Интегра Планета Земля);

**save\_config\_only\_local** – при установке галочки клиент ив7 не будет забирать настройки с сервера ИВ 7.

После внесенных изменений нужно нажать на кнопку «**Save Settings**». В случае успешного сохранения изменений появится надпись *Success*.

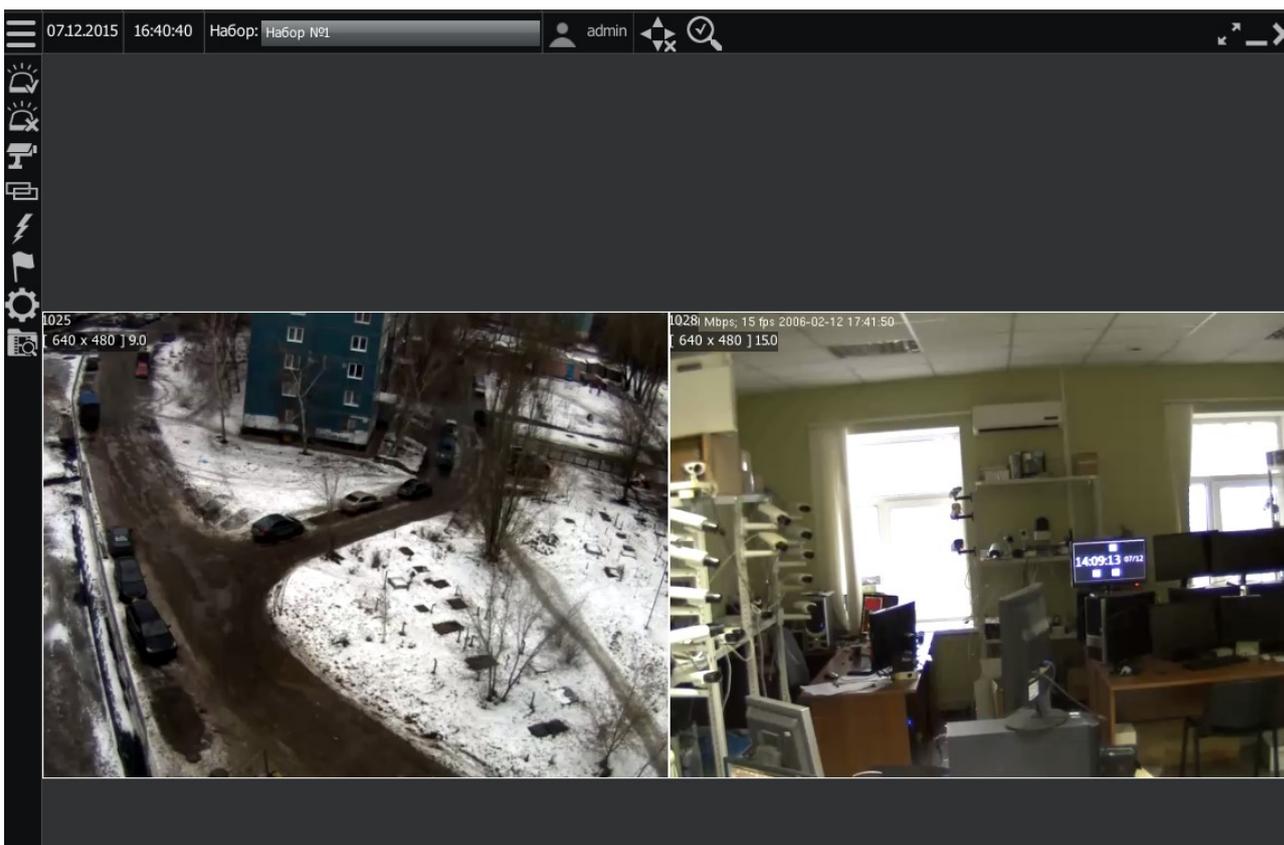


### 3 Запуск и работа с программой

Запуск программы Интегра Видео Клиент 7.0 осуществляется из меню «Пуск – Все программы – Video Client 7.0 – Video Client» или двойным нажатием правой кнопкой мыши по ярлычку на рабочем столе.

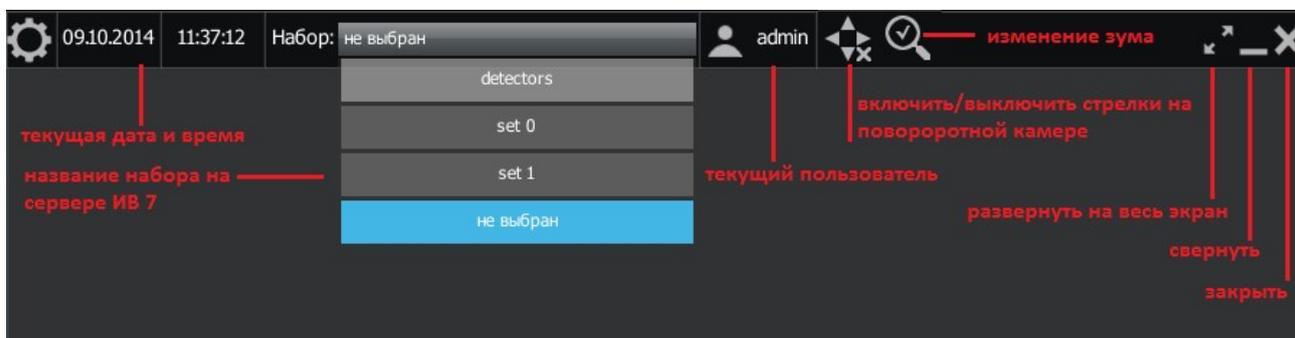


Главное окно программы показано на рисунке ниже.



#### 3.1 Панели инструментов

Верхняя панель имеет следующий вид



Чтобы развернуть список наборов, нужно нажать по названию набора.

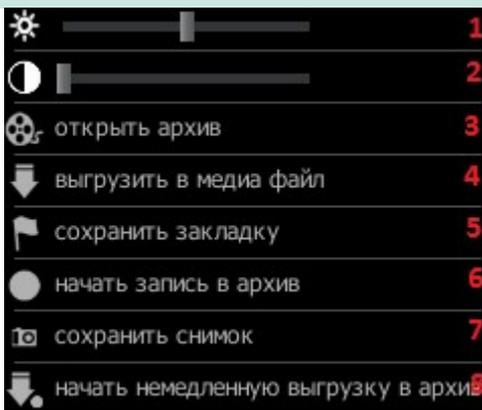
На кнопках изменения зума и включения/выключения стрелок поворотной камеры галочка означает, что функция отключена и нужно нажать на кнопку, чтобы включить. Эти две кнопки используются отдельно друг от друга.

На боковой панели присутствуют следующие элементы



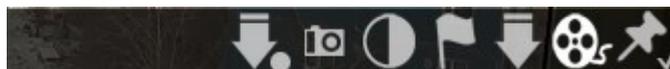
1. Разворачивает/сворачивает боковую панель.
2. Принятие тревог по набору (кнопка появляется, когда приходит тревога по камере).
3. Отклонение тревог по набору (кнопка появляется, когда приходит тревога по камере).
4. Меню создания быстрого набора.
5. Редактирование окна вывода.
6. Открывает список событий.
7. Открывает список закладок
8. Меню настроек.
9. Интеллектуальный поиск в архиве.

При нажатии правой кнопкой мыши по изображению с камеры появляется меню для работы с программой. Для появления некоторых кнопок должны быть включены соответствующие функции в настройках.



1. Шкала регулировки яркости
2. Шкала регулировки контрастности
3. Открывает панель для работы с архивом
4. Открывает окно для выгрузки в файл.
5. Сохранение закладки.
6. Начинает запись в архив видео с текущего момента.
7. Сохраняет снимок.
8. Начинает выгрузку в файл с текущего момента.

Также эти функции доступны на нижней панели (если в настройках не включена общая архивная панель), которая появляется при наведении мышью на нижнюю часть видеоизображения.

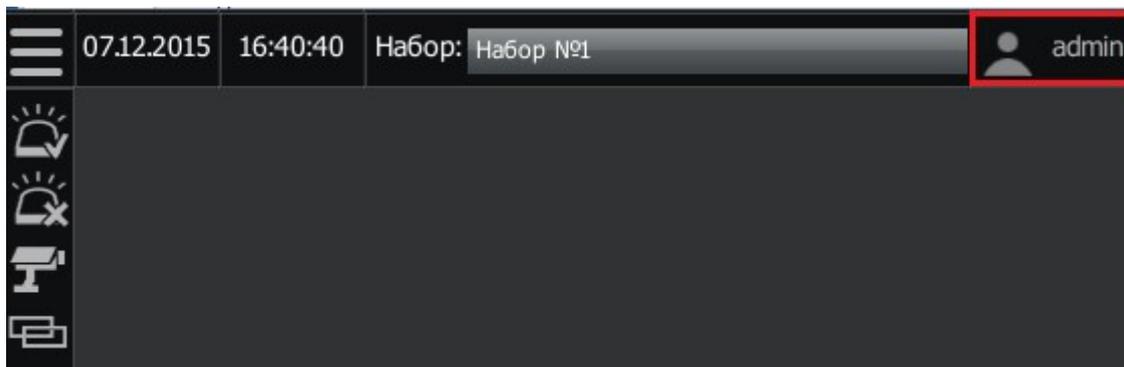


Для дальнейшей фиксации панели необходимо нажать на кнопку .

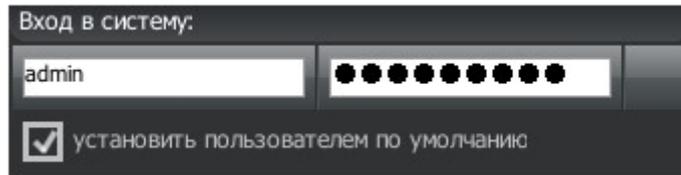
После чего панель не будет исчезать при сдвиге мыши в другую часть видеоизображения.

### 3.2 Смена пользователя

Чтобы сменить пользователя, нужно нажать на имя на верхней панели.

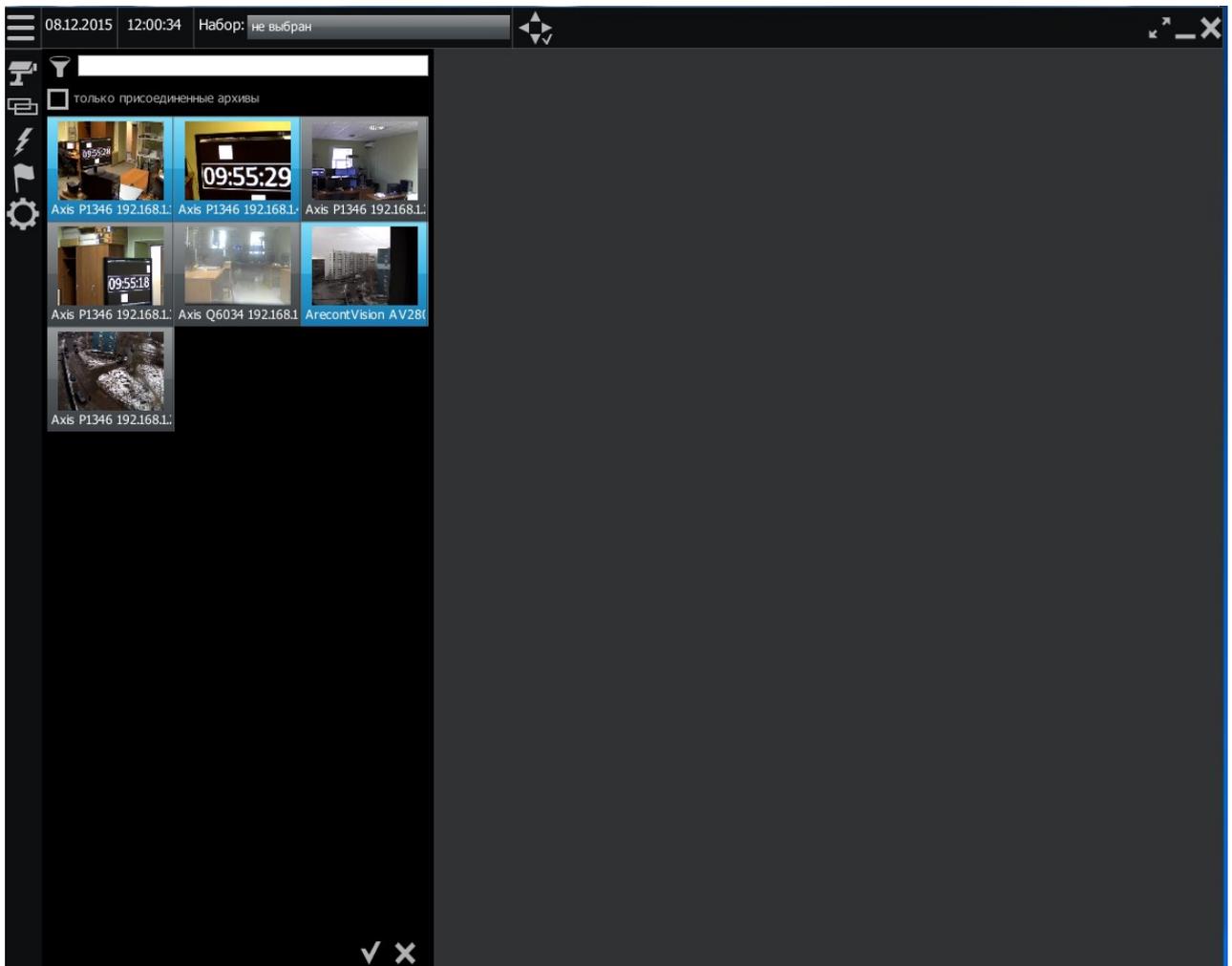


В появившейся форме ввести логин и пароль пользователя. Чтобы установить его пользователем по умолчанию, нужно отметить соответствующую галочку ниже.



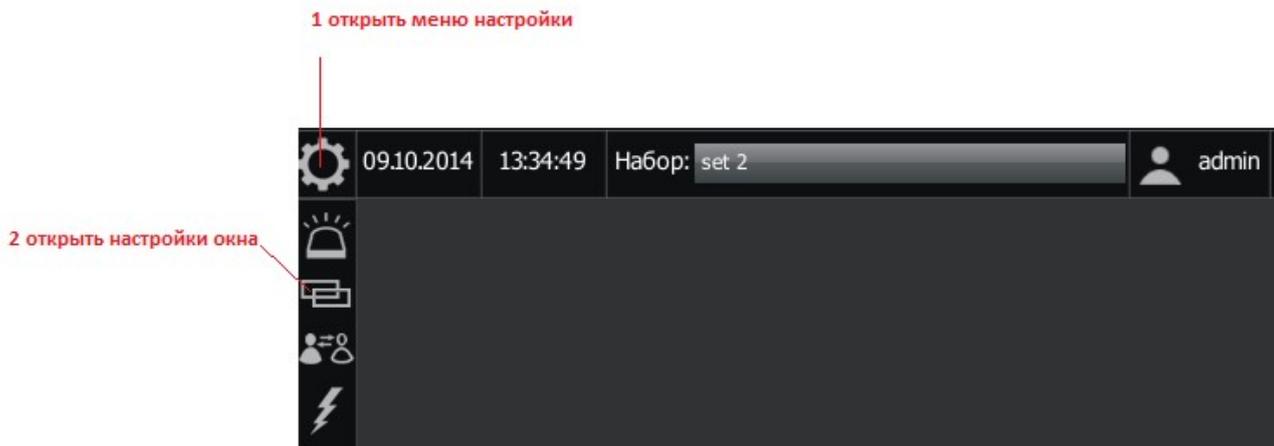
### 3.3 Создание быстрого набора

Для открытия редактирования окна нажать кнопку  на боковой панели. Слева появятся все камеры, добавленные на сервер. Левой кнопкой мыши выбрать камеры, которые будут добавлены в быстрый набор. Нажать на галочку внизу. Быстрый набор сохраняется после закрытия клиента и повторного запуска, до перехода на другой набор.

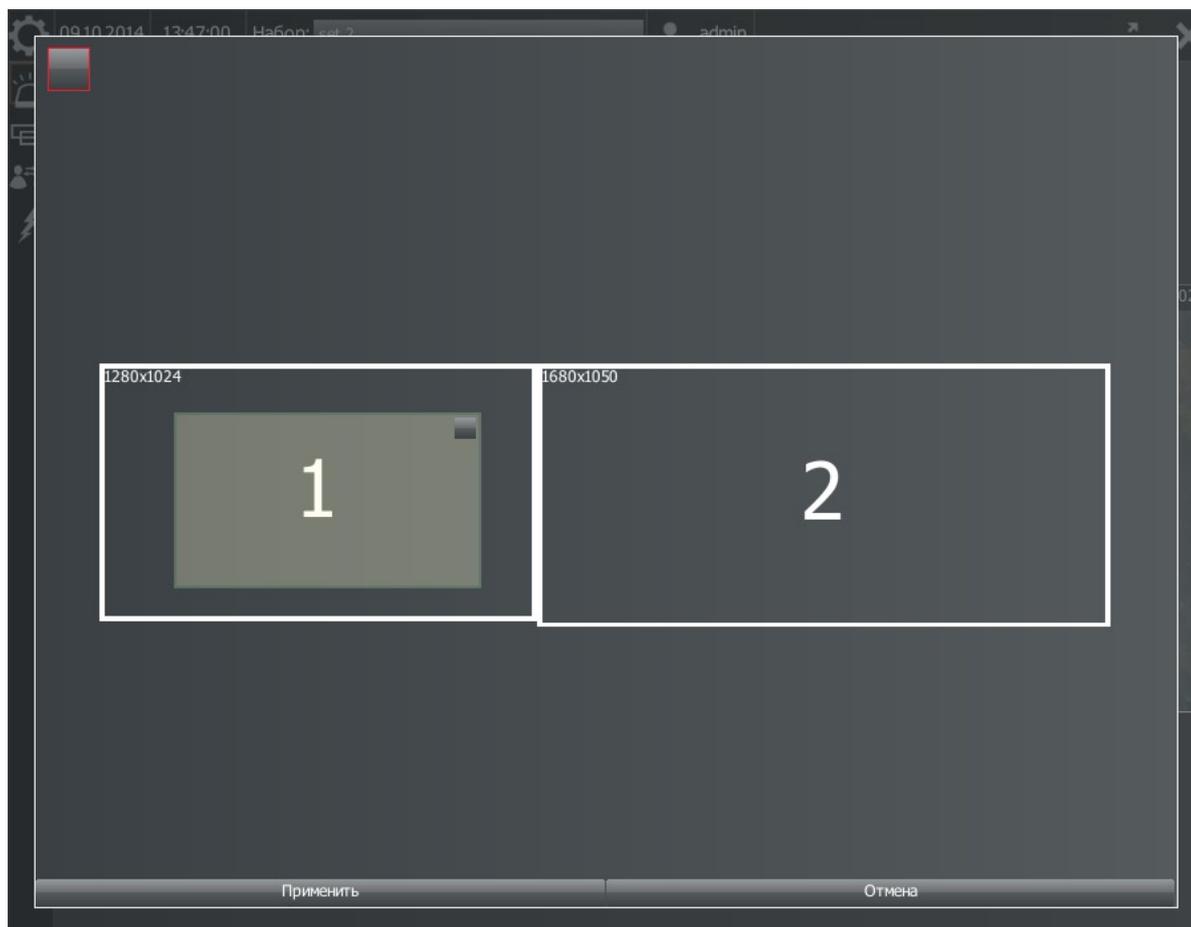


### 3.4 Окно вывода

Параметры окна вывода редактируются непосредственно на клиенте ИВ 7. Для этого необходимо открыть меню настройки, как показано на рисунке ниже. Далее выбрать подменю настройки окна вывода.



В открывшейся форме отображаются все мониторы, подключенные к компьютеру.

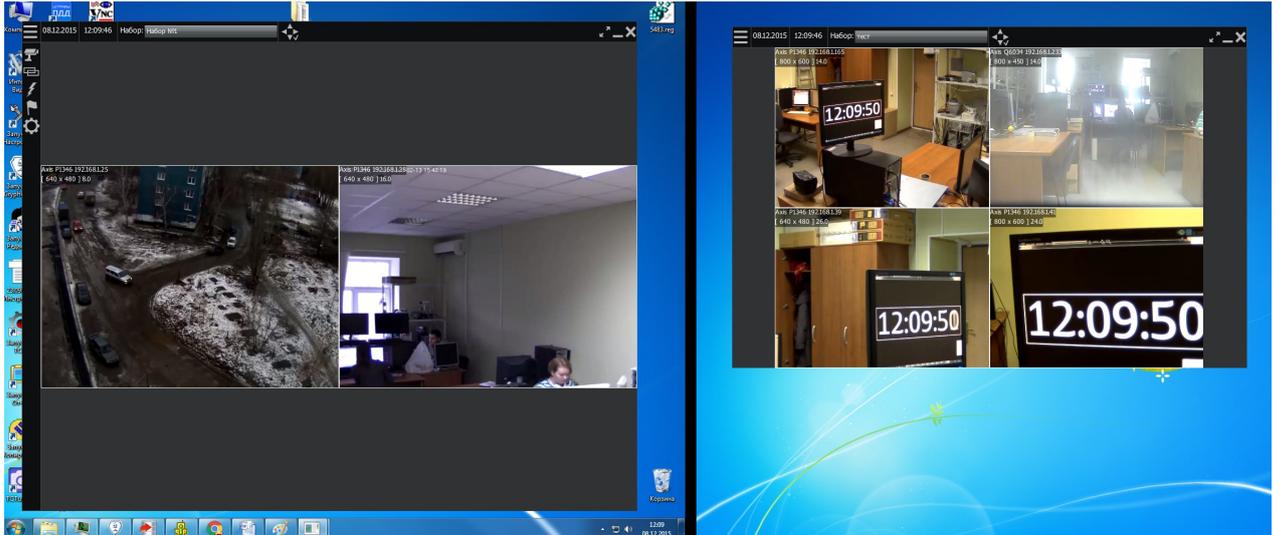


Кнопка в левом верхнем углу добавляет окно вывода. Зажав левую кнопку мыши, можно перетащить окно в нужную область экрана. Двойной щелчок по области монитора распределяет окно вывода по всей области экрана.

При наличии нескольких мониторов окно настройки будет иметь вид, соответствующий настройке мониторов в операционной системе.

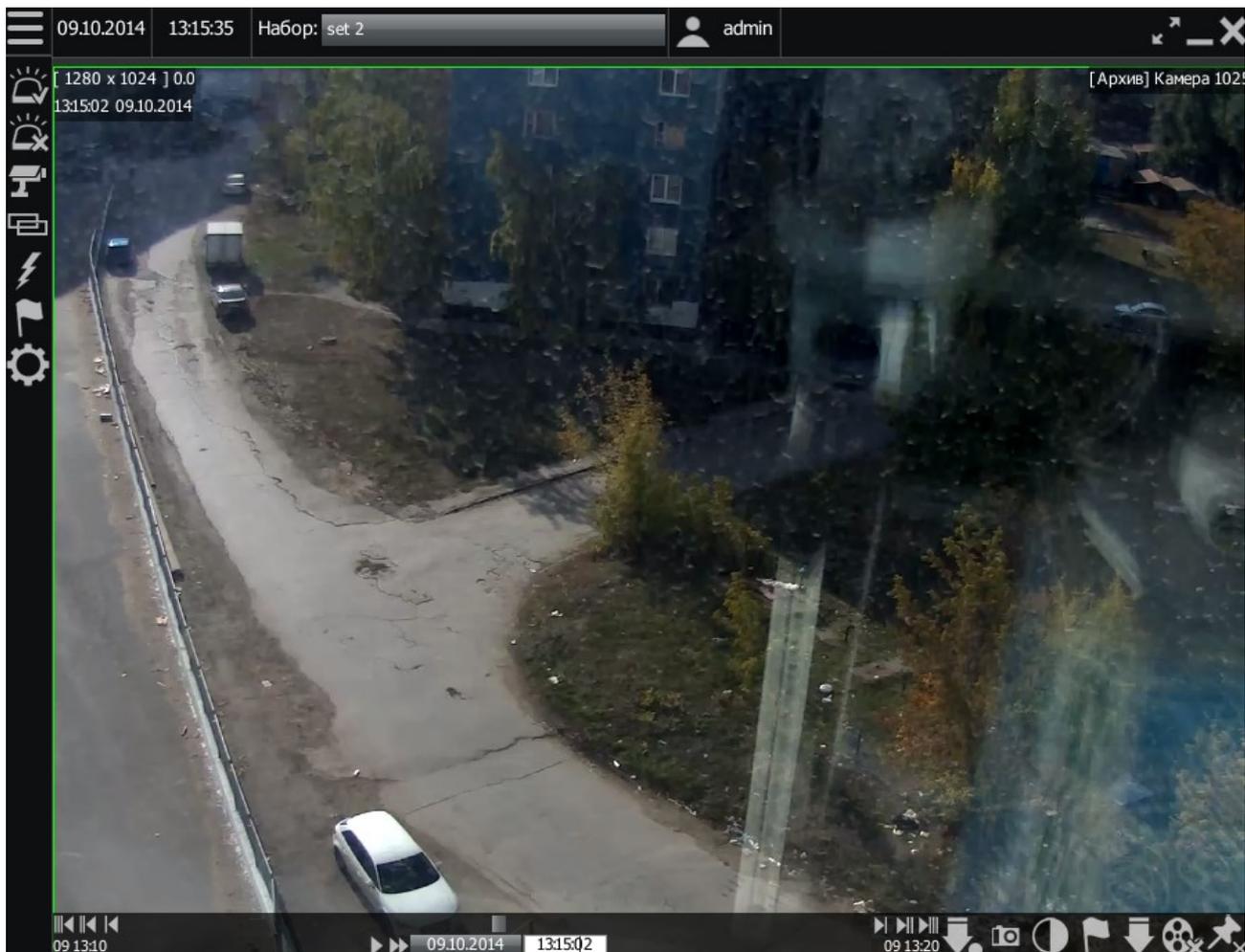
## «Интегра-Видео 7.0.xxx»

Можно добавить несколько окон вывода и на каждом выбрать свой набор.

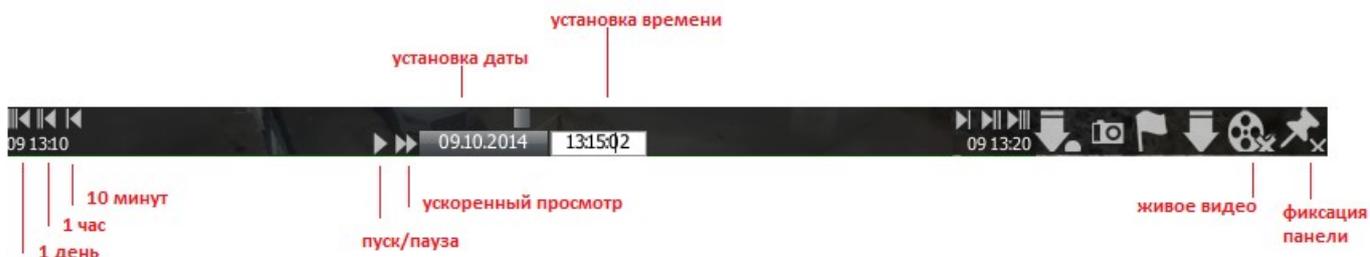


## 4 Просмотр архива

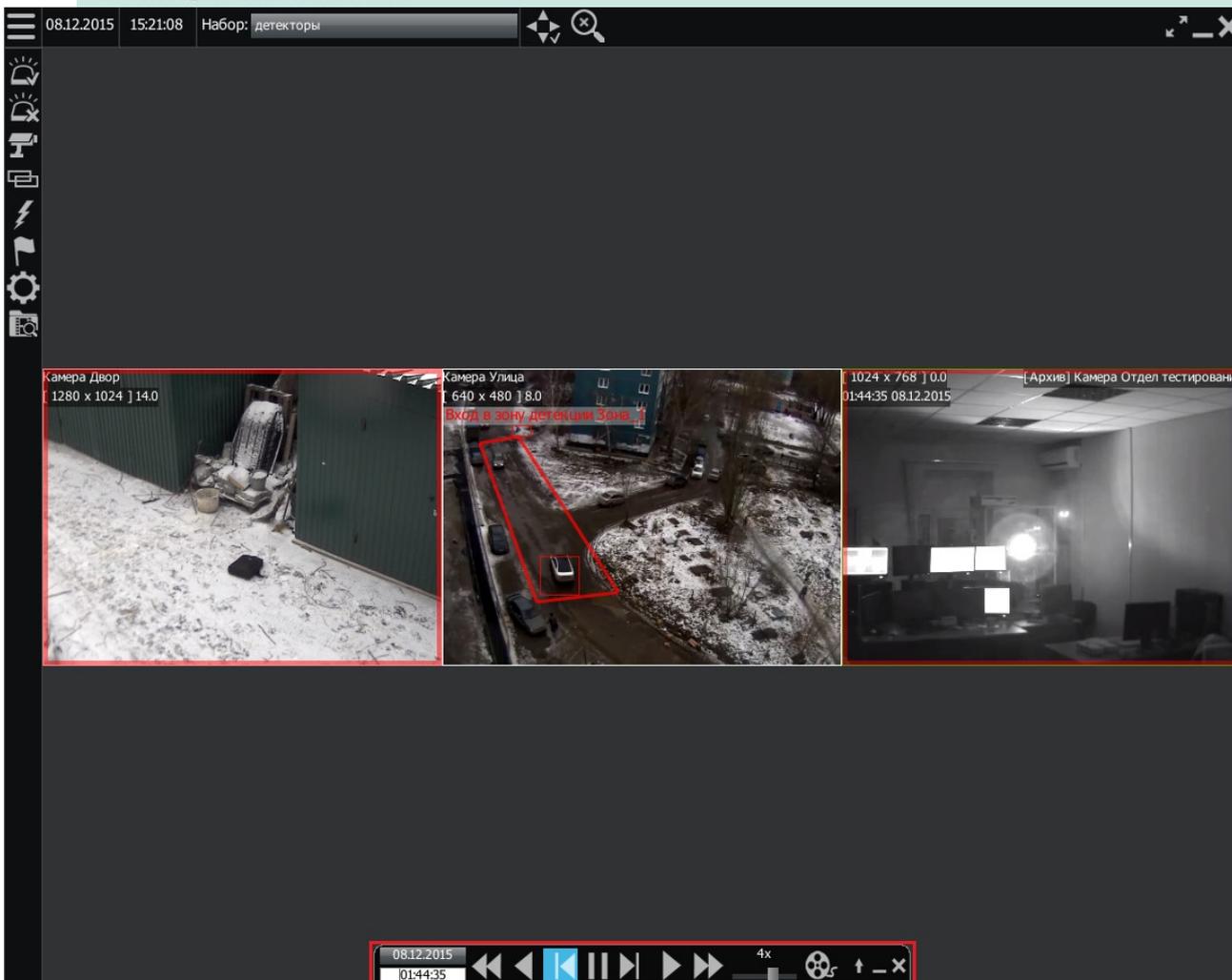
Чтобы просмотреть архив необходимо навести курсором мыши на нижнюю область окна камеры и нажать на кнопку . Либо нажать правой кнопкой мыши по изображению и в появившемся меню выбрать эту же кнопку. Если общая архивная панель не включена, то панель архива будет иметь такой вид.



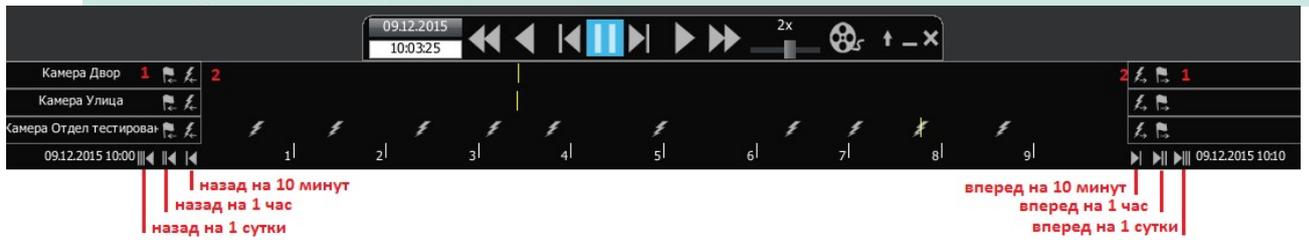
Управление архивом осуществляется центральными кнопками: «пауза» и «ускоренный просмотр»; и боковыми кнопками. Каждая из них задает интервал перемотки на 10 минут, 1 час и 1 день от центра к краю соответственно как показано на рисунке ниже.



Если общая архивная панель включена, то она откроется внизу окна клиента.



- 1 – время, 2 – дата.
  - 4 и 8 – воспроизведение видео с обычной скоростью.
  - 6 – остановить воспроизведение.
  - 5 и 7 – предыдущий/следующий кадр.
  - 3 и 9 – воспроизведение видео назад/вперед со скоростью, заданной на шкале 10.
  - 10 – шкала скорости воспроизведения.
  - 11 – показывает на панели все камеры из набора.
  - 12 – разворачивает архивную панель.
- Развернутая архивная панель:



По кнопкам 1 осуществляется переход к следующей или предыдущей закладке.

По кнопкам 2 – переход к следующему или предыдущему событию.

## 5 Выгрузка видео в MKV формате

В программе «Интегра Видео 7» существует возможность сохранения интересующего фрагмента видеоархива в MKV- файл. В дальнейшем данный файл можно будет просмотреть на любом компьютере, используя стандартный проигрыватель *Windows* (программа «Интегра Видео 7» для этого не требуется).

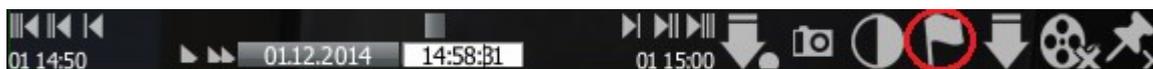
Единственным условием является наличие на компьютере, где будет осуществляться просмотр, установленного кодека, который использовался при создании MKV-файла.

### 5.1. Выгрузка видео при просмотре архива

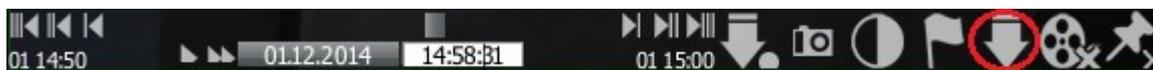
Порядок сохранения фрагмента архива в MKV файл при просмотре архива:

1. Откройте для просмотра архива интересующую камеру.
2. Задайте интересующее время и дату и включите воспроизведение архива, как описано в главе 2.

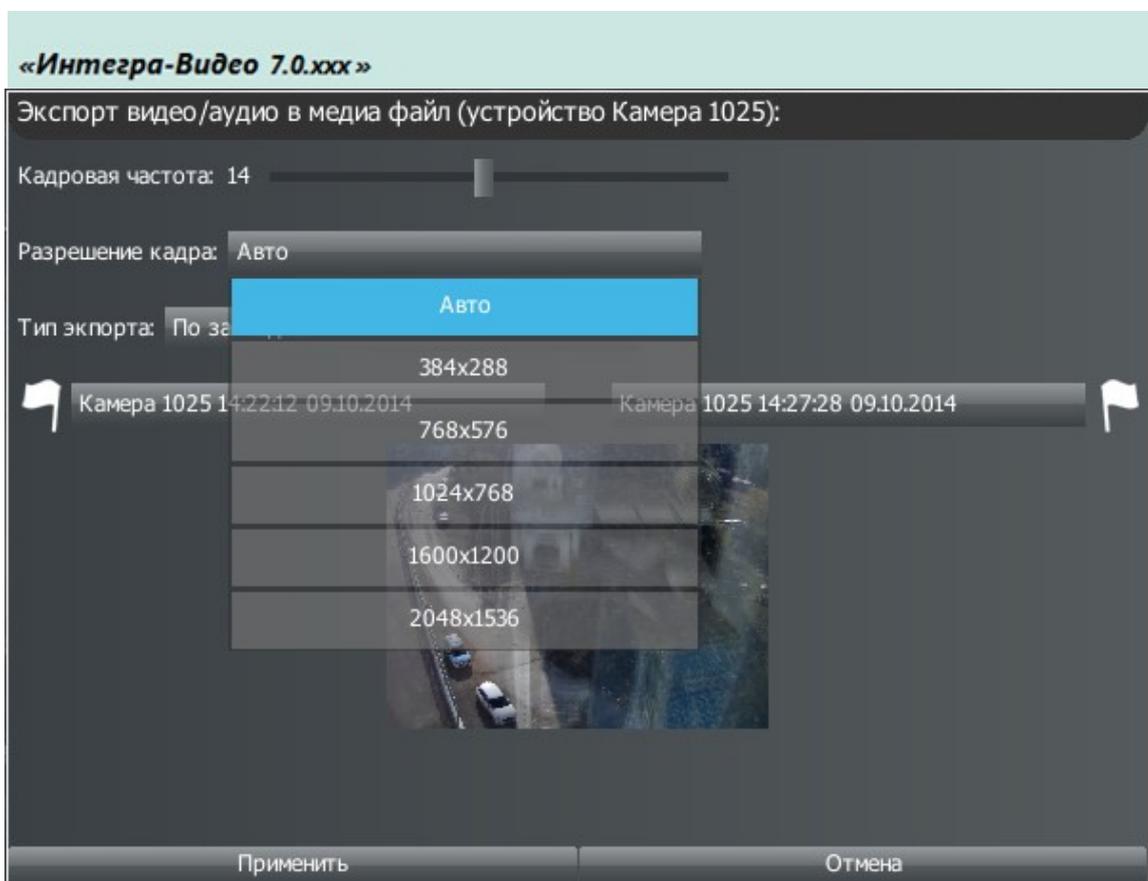
3. Задайте интересующий временной интервал с помощью кнопки с пиктограммой флажка на панели управления архивом. Нажатие на нее во время просмотра создает временную метку, по которой в дальнейшем можно будет отмечать как начало интервала, так и конец. Временные метки можно использовать для всех камер.



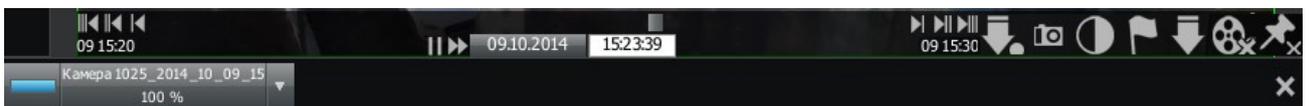
4. Для начала выгрузки нажмите кнопку с пиктограммой стрелки вниз.



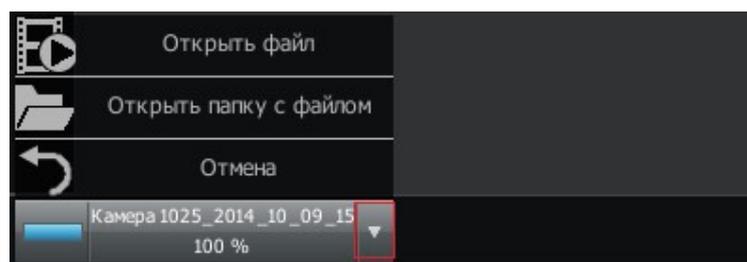
В появившемся окне указать количество кадров (10-15) и разрешение. При выборе типа экспорта «по закладкам» будет предложено выбрать ранее сохраненные метки в качестве начала и конца интервала выгрузки. Если выбрать тип экспорта «по событиям аналитики», будет предложен список событий и указан их временной интервал.



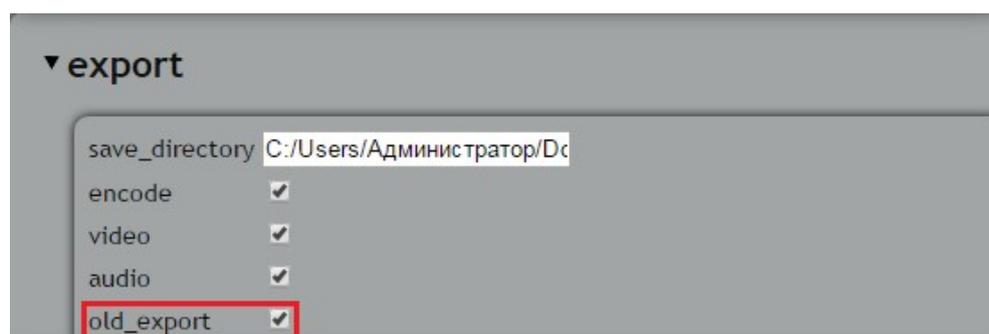
5. После нажатия на кнопку «Применить» по данной камере начнется сохранение видео в файл. Прогресс сохранения будет выводиться в нижней части окна клиента.



6. По завершении загрузки появится соответствующая надпись. Кнопка рядом с надписью вызывает меню, в котором предлагается открыть файл или папку с файлом.



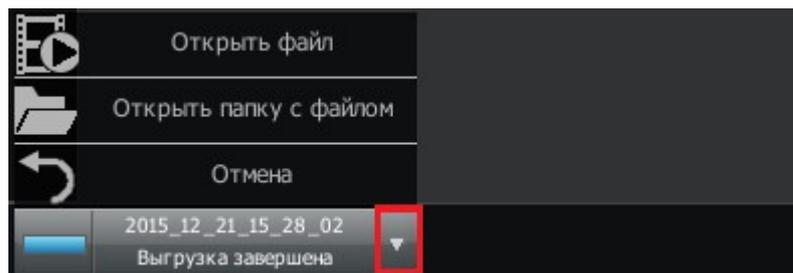
**Примечание.** По умолчанию выгрузка производится по новой схеме. Для некоторых моделей камер она может не работать и нужно установить старую схему. Для этого зайти в настройки клиента в подробном интерфейсе и отметить галочкой параметр *old\_export*.



## 5.2 Выгрузка видео в реальном времени

Порядок сохранения фрагмента архива в MKV файл в реальном времени:

1. Нажать правой кнопкой мыши по нужной камере, после чего появится панель для работы с клиентом ИВ7. Нажать кнопку «начать немедленную выгрузку» . Будет зафиксировано время и начнется выгрузка, значок кнопки изменится . В нижней части окна клиента появится строка прогресса выгрузки видео, где надпись 100% означает, что загрузка завершена.

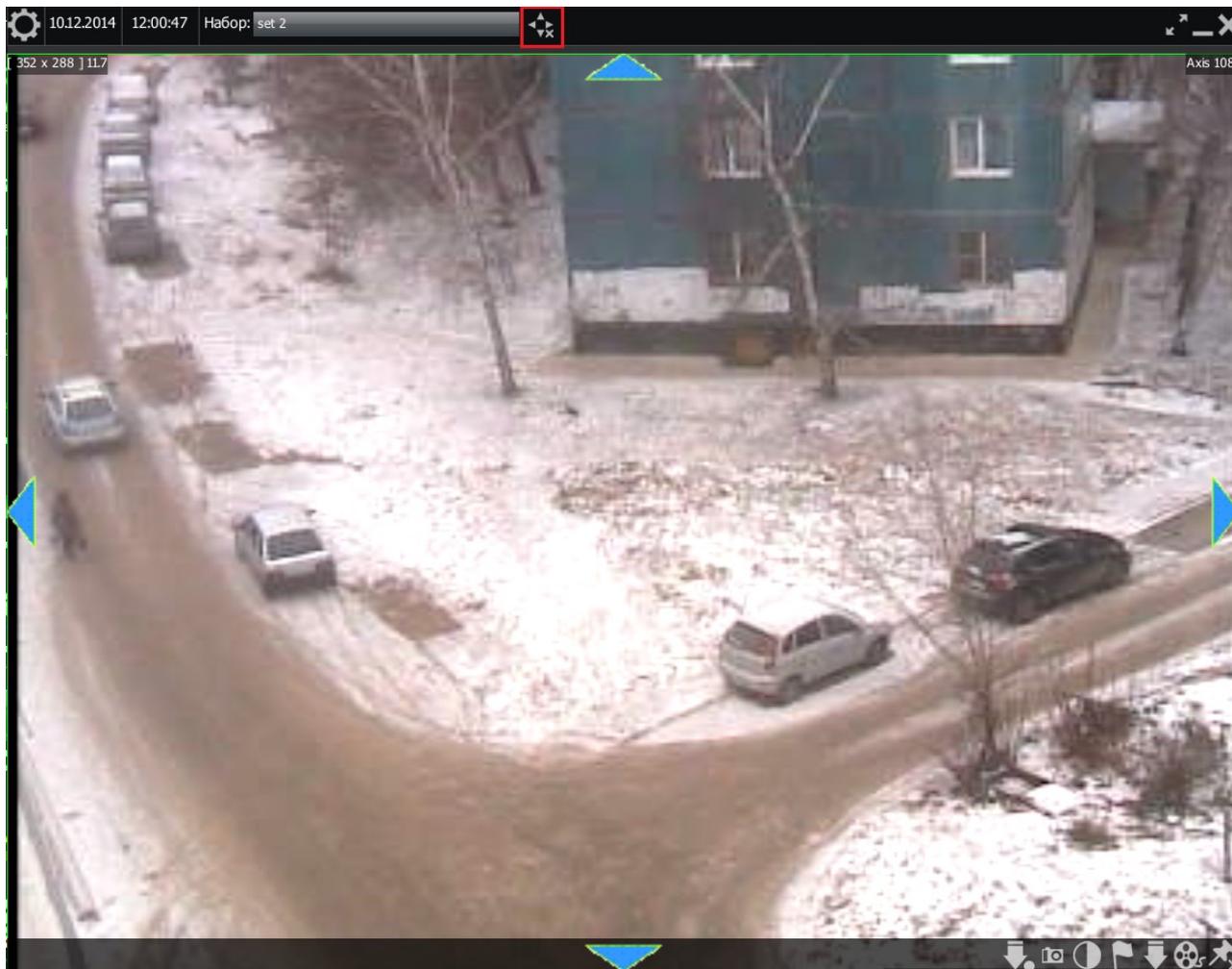


2. Для завершения выгрузки необходимо еще раз нажать на кнопку выгрузки в реальном времени и значок примет первоначальный вид.

Также доступна опция сохранения снимка. Для этого нужно нажать на соответствующую кнопку: значок фотоаппарата. Снимок хранится в той же папке, что и выгруженное видео.

## 6 Управление поворотными камерами

Управление поворотными камерами на клиенте не требует дополнительных настроек. Чтобы отображались стрелки, и камеру можно было поворачивать, нужно включить кнопку на верхней панели.



Для поворота камеры в необходимую сторону нужно нажать левой кнопкой мыши на ту сторону видеоизображения, в которую нужно повернуть.

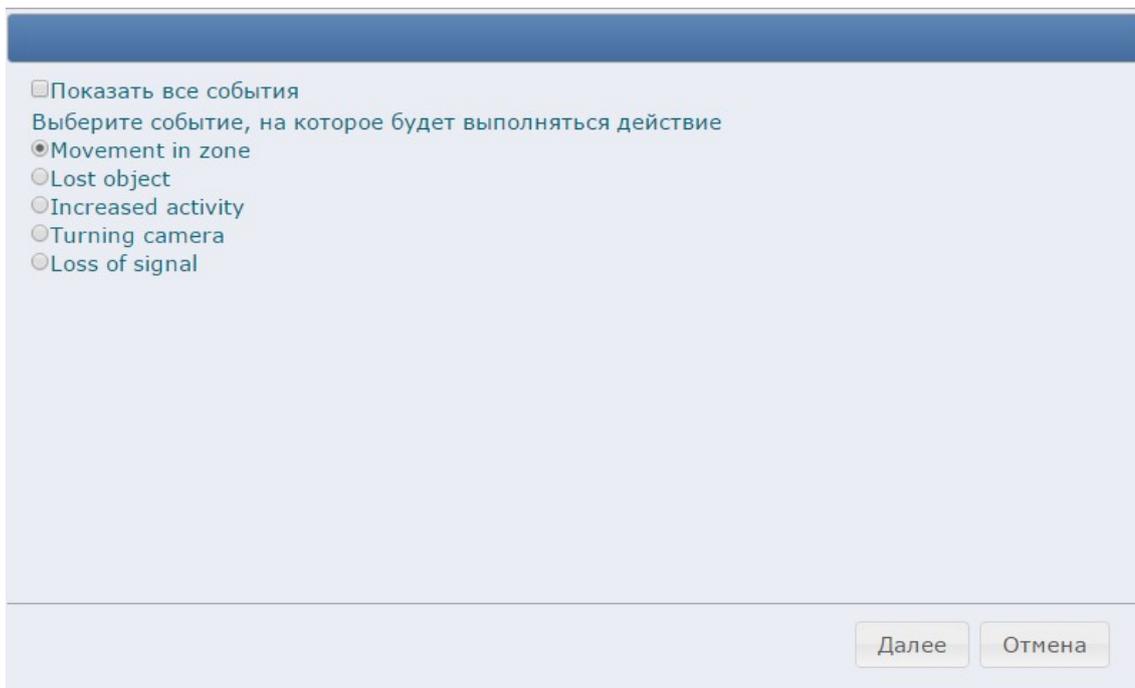
Отображение стрелок на камере необходимо заранее настроить либо через интерфейс в браузере (описано в главе 2), либо в файле `client_settings` (описано в Приложении А). За отображение стрелок на клиенте отвечают 7 примитивы (в `client_settings` в группе `primitives` должно стоять 7).

## 7 Настройка и работа с тревожными событиями

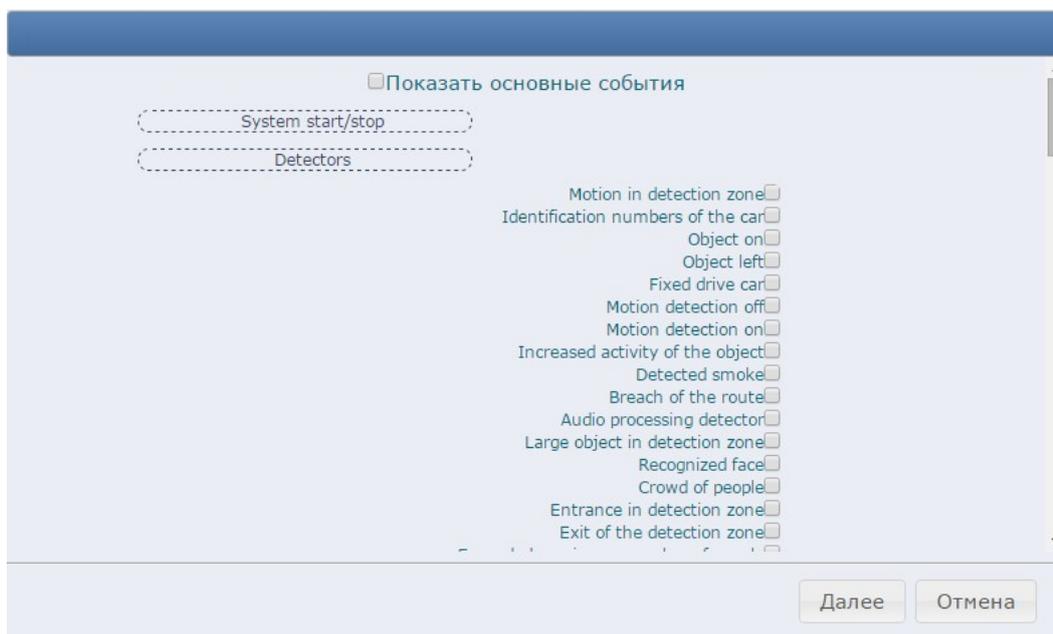
Для настройки тревожных событий на клиенте нужно зайти в браузере на страницу сервера, перейти по пунктам меню «Дополнительно – Менеджер Событий». После чего

добавить новое действие на определенное событие, нажав на плюс .

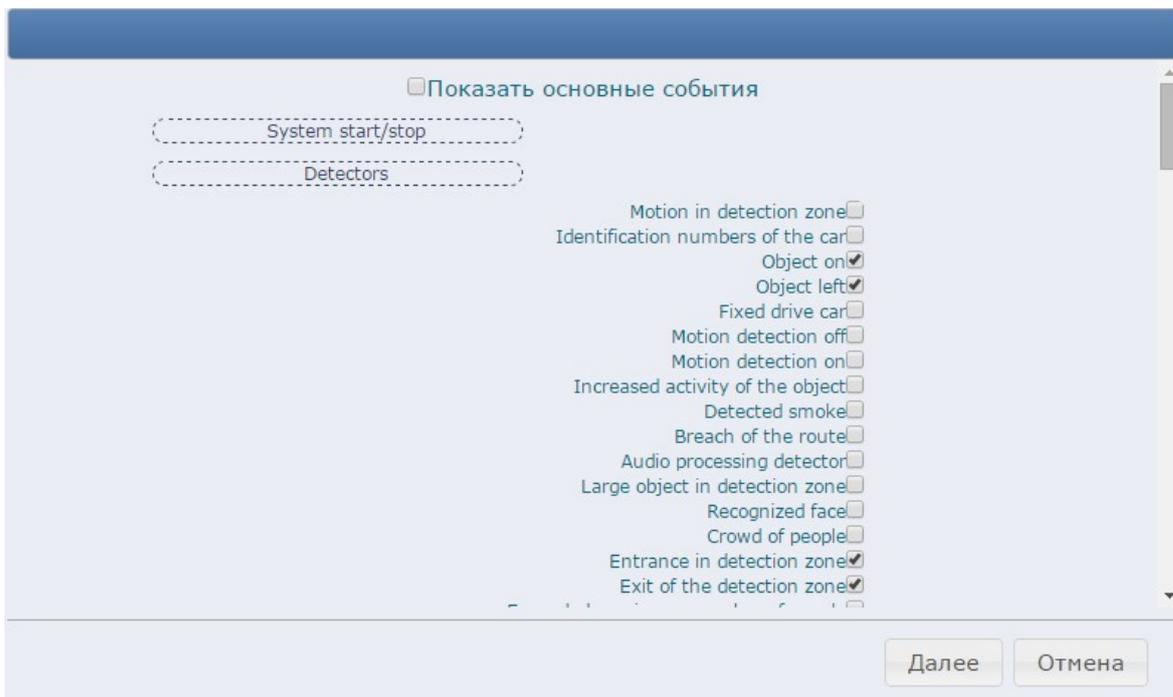
Далее откроется окно с основными событиями с детекторов.



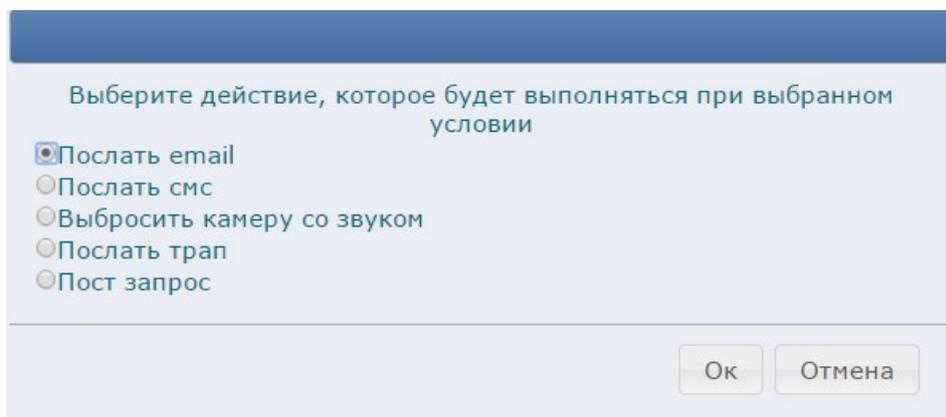
Отмечаем нужное событие, по которому будет производиться действие и нажимаем «Далее». Если же в списке основных событий нет нужного, то нажимаем на «Показать все события», после чего нажимаем на группу *Detectors* и выбираем нужное событие с детектора. Также можно выбрать событие из других групп. После чего нажимаем «Далее».



Например, нужно добавить действие на события – оставлен/убран предмет и ВХОД/ВЫХОД ИЗ ЗОНЫ.



После нажимаем «Далее», открывается окно, в котором предлагается выбрать действие:

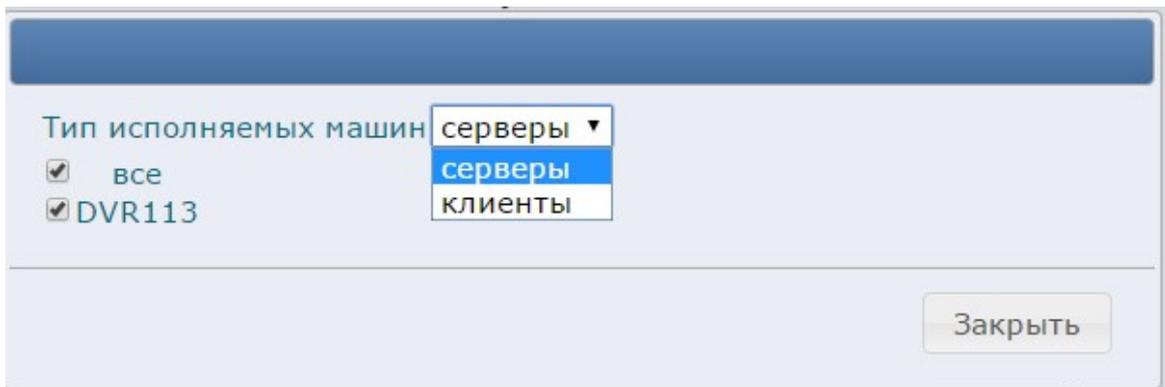


Если нужно выбросить по камере тревожную рамку с кнопками принятия/отклонения тревоги, то выбираем действие «**Выбросить камеру со звуком**» и нажимаем на «**ОК**».

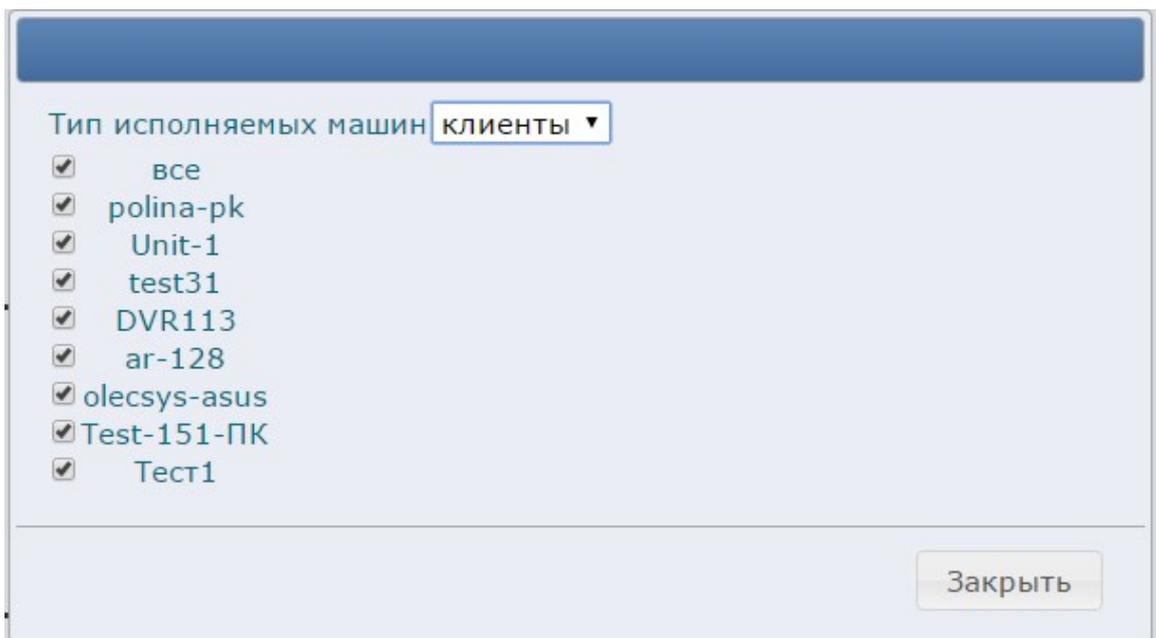
Открывается окно, где можно выбрать камеры, по которым будет выбрасываться тревожная рамка, и клиенты и сервера, на которых будет выполняться данное действие. Также можно выбрать звуковой файл (по умолчанию два звуковых файла 1.wav и 2.wav лежат в папке сервера и клиента).



Нажимаем на «*всех серверах*», откроется окно, где можно указать на каких серверах выполнять действие и каких клиентах.



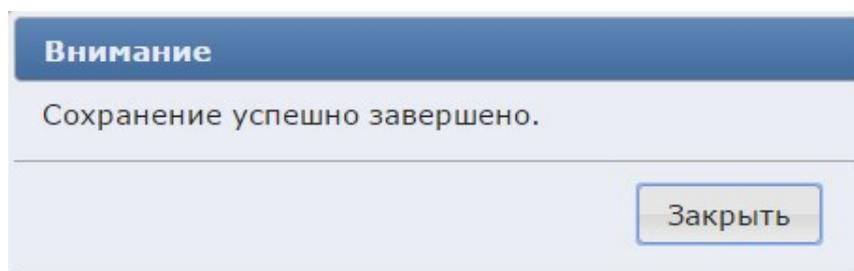
Выбираем клиенты в списке.



После нажимаем «Закреть». В основном окне нажимаем «ОК». На вкладке Менеджера событий в таблице появляется новая строка.

События	Тип исполняемых машин	Действия
Lost object на любой камере или Object left на любой камере или Entrance in detection zone на любой камере или Exit of the detection zone на любой камере	Выполнить на всех клиентах	Воспроизвести звуковой файл '1.wav' 1 раз

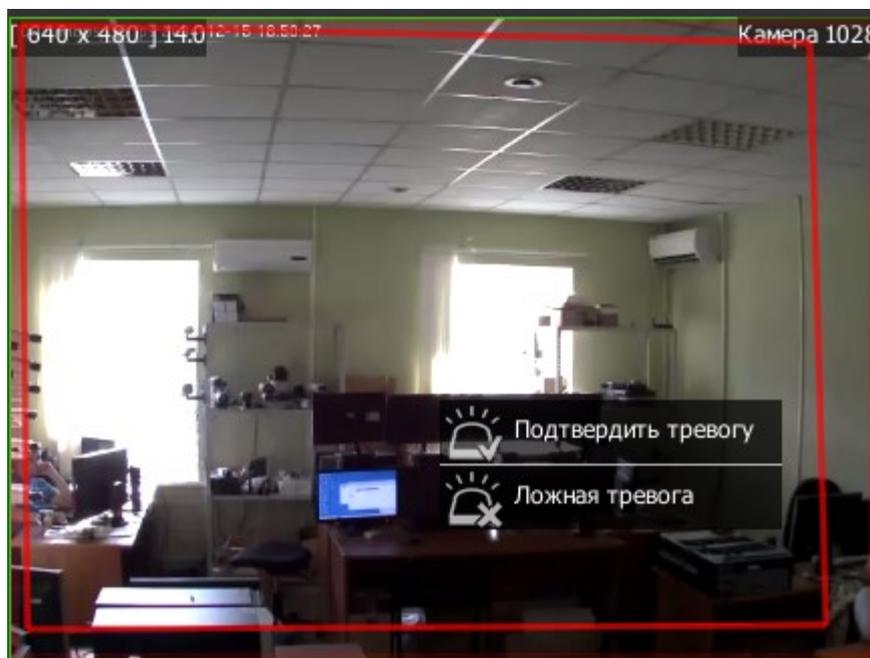
После чего нажимаем на , откроется окно, в котором нажать на кнопку «Закреть».



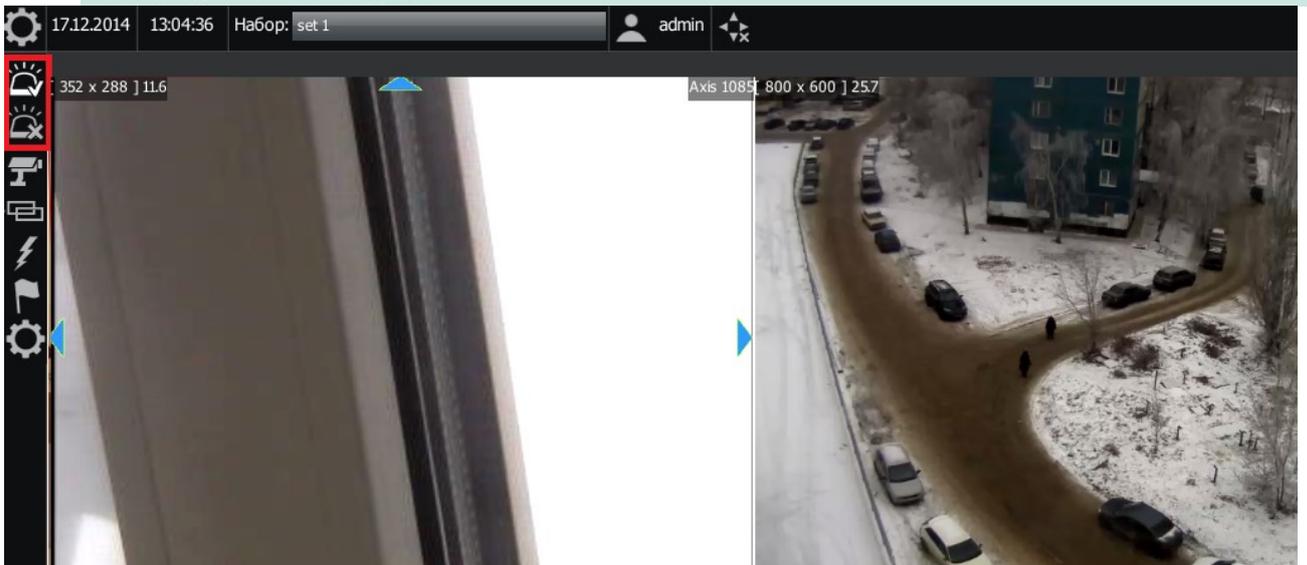
Если на клиенте настроены тревожные события, то при просмотре видео с камеры в режиме реального времени и приходе данных событий появится тревожная мигающая рамка.



Для снятия тревожного контура необходимо принять или отклонить тревогу, нажав мышью внутри красного тревожного контура левой кнопкой мыши.

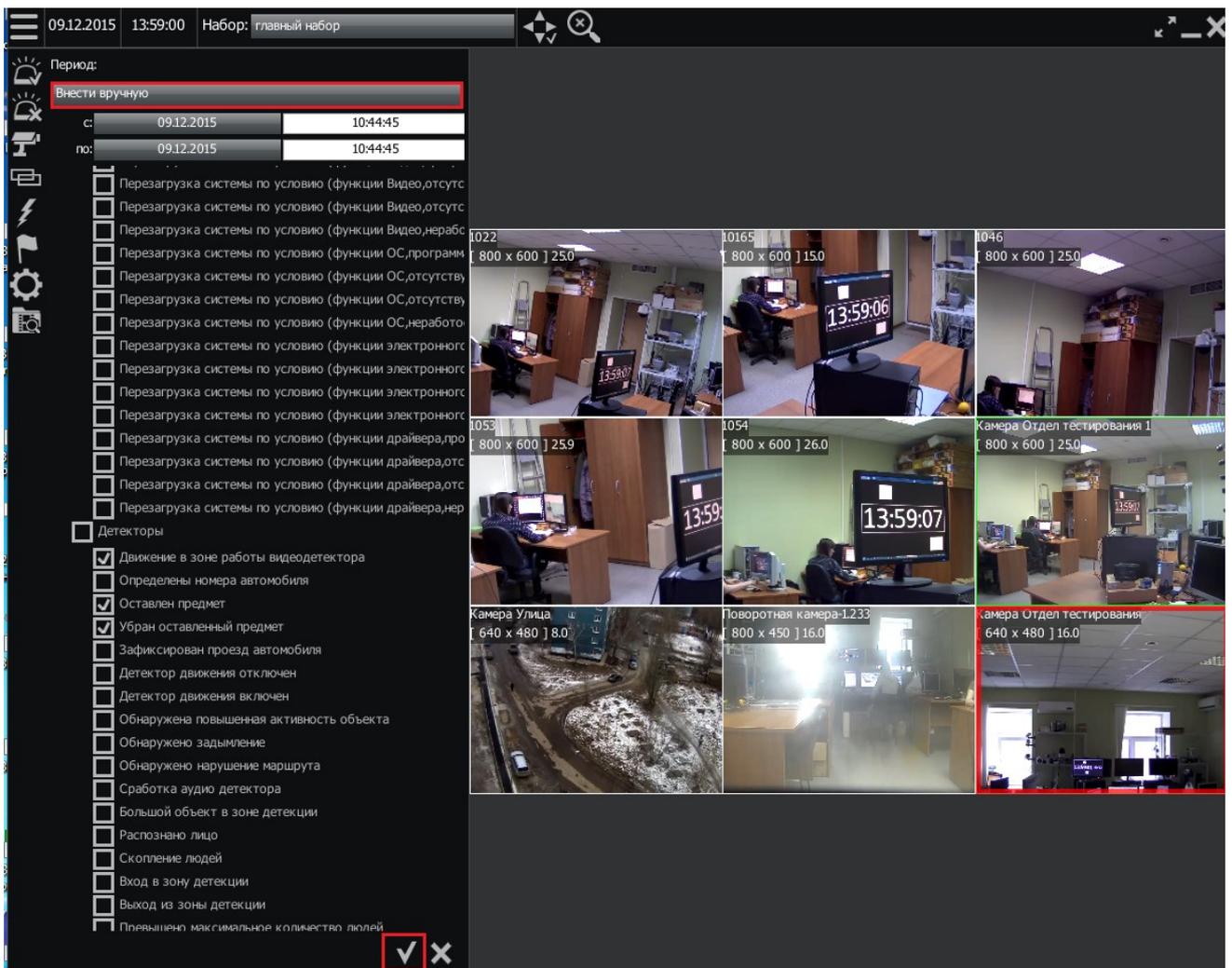


Чтобы принять или отклонить тревоги по всему набору, нужно нажать на кнопки, которые находятся на боковой панели.



Список событий можно просмотреть в журнале событий, нажав на значок молнии на боковой панели.

В появившемся окне задать интервал и отметить галочками нужные события. Нажать на галочку внизу. Будет выведен список событий.



«Интегра-Видео 7.0.xxx»

09.12.2015 14:02:41 Набор: главный набор

Страница: 1 из 10 | 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Время	Тип события	Сервер	ID #2	ID #3	IP адрес	Порт	Комментарий
2015-12-09 09:55:4	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 09:53:3	Убран оставлены	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 09:48:1	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.3   46.4 b
2015-12-09 09:46:0	Убран оставлены	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 09:40:4	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.4 b
2015-12-09 09:38:3	Убран оставлены	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 09:33:1	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.3   46.2 b
2015-12-09 09:31:0	Убран оставлены	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 63.9   46.2 b
2015-12-09 09:25:4	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 09:23:3	Убран оставлены	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 09:18:1	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.3   46.2 b
2015-12-09 09:16:1	Убран оставлены	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 09:10:4	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.3   46.2 b
2015-12-09 09:08:4	Убран оставлены	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 09:03:1	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.4 b
2015-12-09 09:01:1	Убран оставлены	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 08:55:5	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 08:53:4	Убран оставлены	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 08:48:2	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 08:46:1	Убран оставлены	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 08:40:5	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.4 b
2015-12-09 08:38:4	Убран оставлены	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.4 b
2015-12-09 08:33:2	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 08:31:0	Убран оставлены	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b
2015-12-09 08:25:4	Оставлен предмет	rolina-pk	Камера Двор	Quality			[t 62.5   46.2 b



Двойной щелчок по строке открывает камеру с видео и начинается воспроизведение архива за несколько секунд до тревожного события. Можно принять или отклонить тревогу.

11.12.2015 15:29:27 Набор: не выбран

Страница: 1 из 607494 | 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Время	Тип события	Сервер	ID #2	ID #3	IP адрес	Порт	Комментарий
2015-12-11 11:28:16	Уменьшение време						
2015-12-11 11:28:15	Увеличение време						
2015-12-11 11:28:13	Истечение тайм	rolina-pk	10165	Quality			
2015-12-11 11:28:13	Истечение тайм	rolina-pk	10165	Quality			
2015-12-11 11:28:06	Отключение	rolina-pk	Камера Двор	Quality	192.168.40.151		realtime disconn
2015-12-11 11:28:06	Отключение	rolina-pk	Камера Двор	Quality	192.168.40.151		realtime disconn
2015-12-11 11:28:06	Подключение	rolina-pk	1054	Balanced	192.168.40.151		realtime connect
2015-12-11 11:28:05	Подключение	rolina-pk	1054	Balanced	192.168.40.151		realtime connect
2015-12-11 11:28:01	Тревога показана	rolina-pk	10165				
2015-12-11 11:28:01	Тревога доставле	rolina-pk	10165				
2015-12-11 11:27:57	Отключение	rolina-pk	Камера Улица	Quality	192.168.40.151		realtime disconn
2015-12-11 11:27:57	Отключение	rolina-pk	Камера Улица	Quality	192.168.40.151		realtime disconn
2015-12-11 11:27:57	Подключение	rolina-pk	Камера Двор	Quality	192.168.40.151		realtime connect
2015-12-11 11:27:56	Подключение	rolina-pk	Камера Двор	Quality	192.168.40.151		realtime connect
2015-12-11 11:27:55	Тревога доставле	rolina-pk	10165				
2015-12-11 11:27:54	Увеличение време						
2015-12-11 11:27:53	Движение в зоне	rolina-pk	10165	Quality			Зона_1
2015-12-11 11:27:51	Человек в зоне де	rolina-pk	10165	Quality			Зона_1
2015-12-11 11:27:42	Отключение	rolina-pk	Камера Двор	Quality	192.168.40.151		realtime disconn
2015-12-11 11:27:42	Отключение	rolina-pk	Камера Двор	Quality	192.168.40.151		realtime disconn
2015-12-11 11:27:42	Подключение	rolina-pk	Камера Улица	Quality	192.168.40.151		realtime connect
2015-12-11 11:27:41	Истечение тайм	rolina-pk	10165	Quality			
2015-12-11 11:27:41	Подключение	rolina-pk	Камера Улица	Quality	192.168.40.151		realtime connect
2015-12-11 11:27:35	Истечение тайм	rolina-pk	Камера Двор	Quality			
2015-12-11 11:27:34	Отключение	rolina-pk	Камера Отдел тес	Balanced	192.168.40.151		realtime disconn
2015-12-11 11:27:34	Отключение	rolina-pk	Камера Отдел тес	Balanced	192.168.40.151		realtime disconn
2015-12-11 11:27:34	Отключение	rolina-pk	Камера Двор	Quality	192.168.40.151		realtime disconn
2015-12-11 11:27:34	Отключение	rolina-pk	Камера Двор	Quality	192.168.40.151		realtime disconn
2015-12-11 11:27:34	Отключение	rolina-pk	Камера Улица	Quality	192.168.40.151		realtime disconn
2015-12-11 11:27:34	Отключение	rolina-pk	Камера Улица	Quality	192.168.40.151		realtime disconn
2015-12-11 11:27:34	Отключение	rolina-pk	Поворотная камер	Balanced	192.168.40.151		realtime disconn

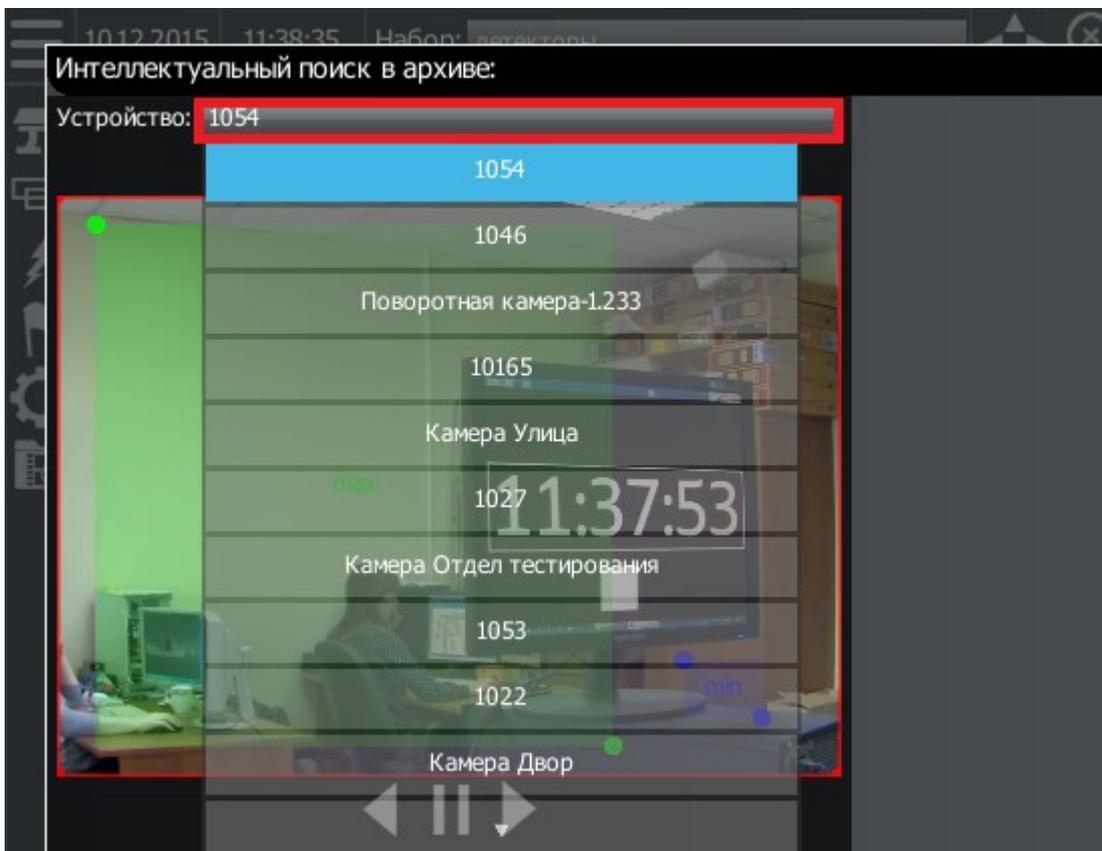


Также все события можно просмотреть на сервере в браузере на вкладке «События».

## 8 Интеллектуальный поиск в архиве

Чтобы открыть страницу настройки, нажать на кнопку  на боковой панели.

Нажать на название устройства и выбрать нужную камеру из списка.



Отметить галочку **«весь архив»**, либо убрать и задать временной интервал.

На вкладке **«Графические элементы»** отметить нужные.

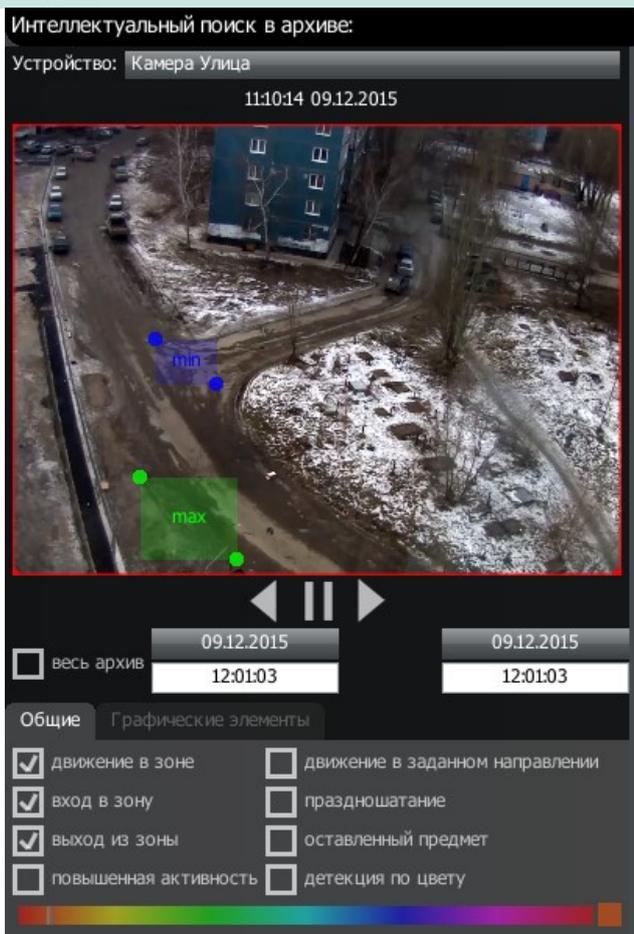
Зона детекции ограничивает зону поиска. Зажимая левой кнопкой мыши углы зоны, можно их переместить.

С помощью элемента **«минимальный объект»** задать размер. Объекты меньшего размера не будут детектироваться. Чтобы сделать изменения, зажать кружочки в углах левой кнопкой мыши.

С помощью элемента **«максимальный объект»** задать размер. Объекты большего размера не будут детектироваться.

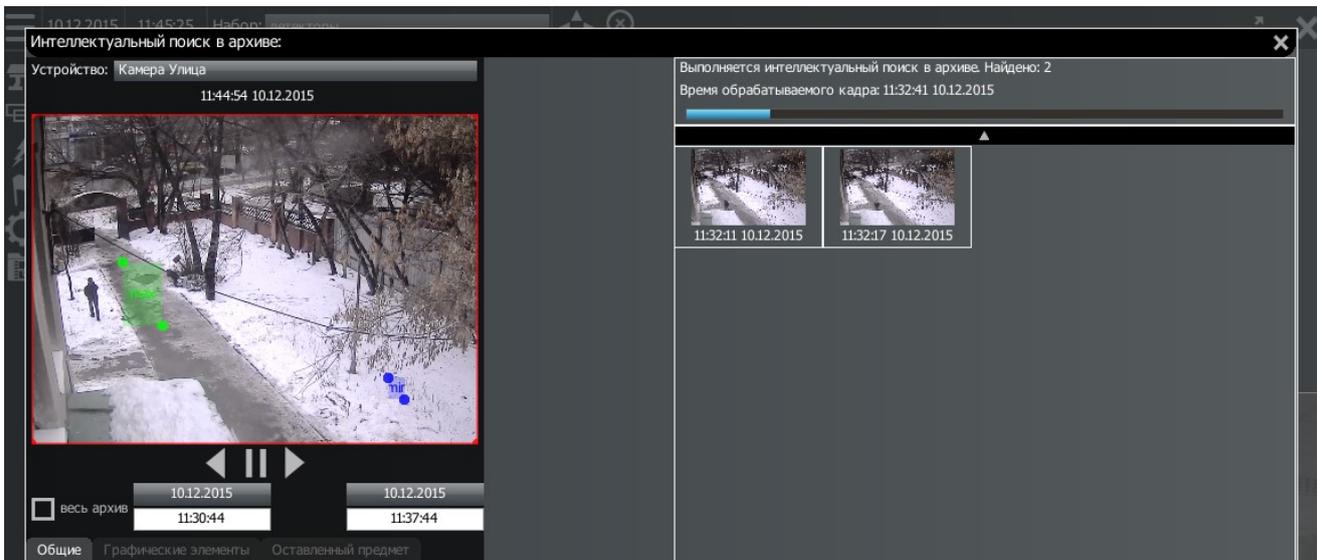
Для детекции события **«движение в заданном направлении»** отметить галочкой элемент **«линия пересечения»**. Изменить размеры и направление можно, зажав левой кнопкой мыши кружочки.

Отметить галочками события, которые нужно зафиксировать.



Для детекции по цвету, отметить цвет на шкале. Для праздношатания и оставленного предмета на соответствующих вкладках установить чувствительность.

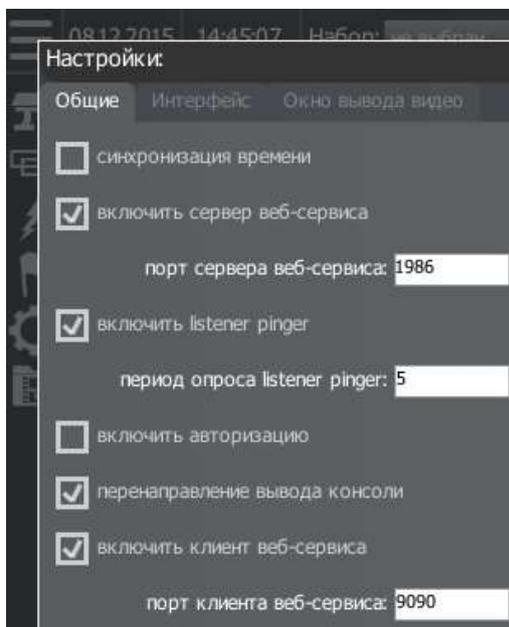
Нажать на кнопку «Поиск» внизу окна. Справа появится шкала выполнения поиска и кадры с зафиксированными событиями. Двойной щелчок по кадру откроет архив на этом моменте и с помощью кнопок вперед, назад и пауза под видео можно посмотреть запись события.



## 9 Настройки

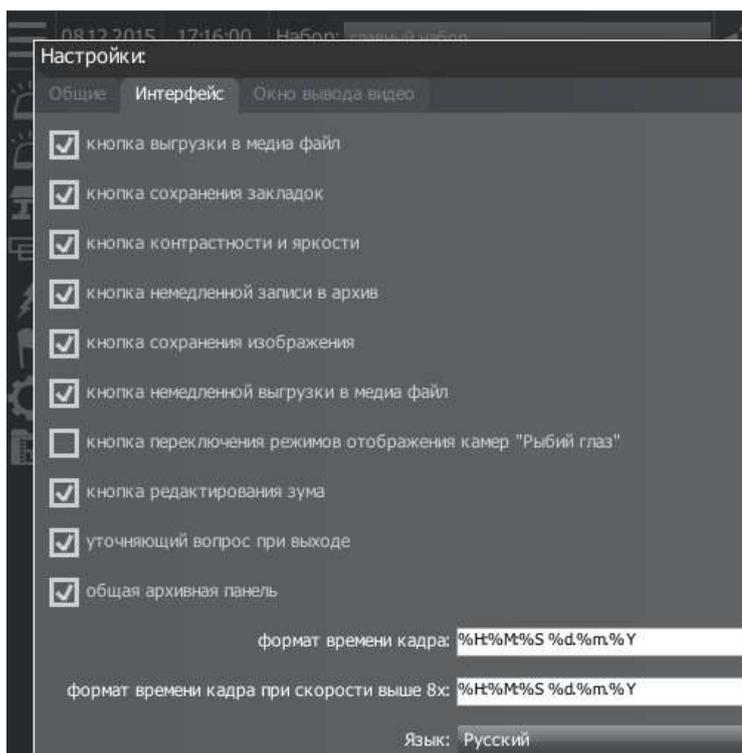


Для открытия окна нажать на боковой панели значок . На вкладке «*Общие*» настройки «синхронизация времени» и «включить авторизацию» будут отмечены галочками, если они включены на сервере.



### Интерфейс

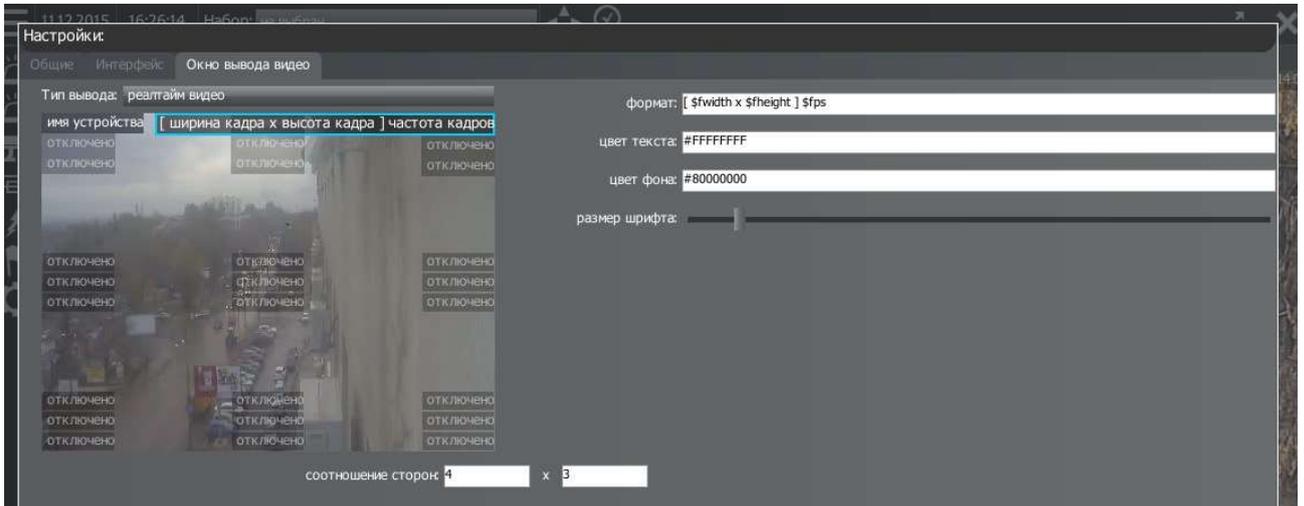
На вкладке «*Интерфейс*» галочками отметить кнопки, которые будут отображаться на панелях инструментов. После внесения изменений нажать кнопку «*Применить*» и перезапустить программу.



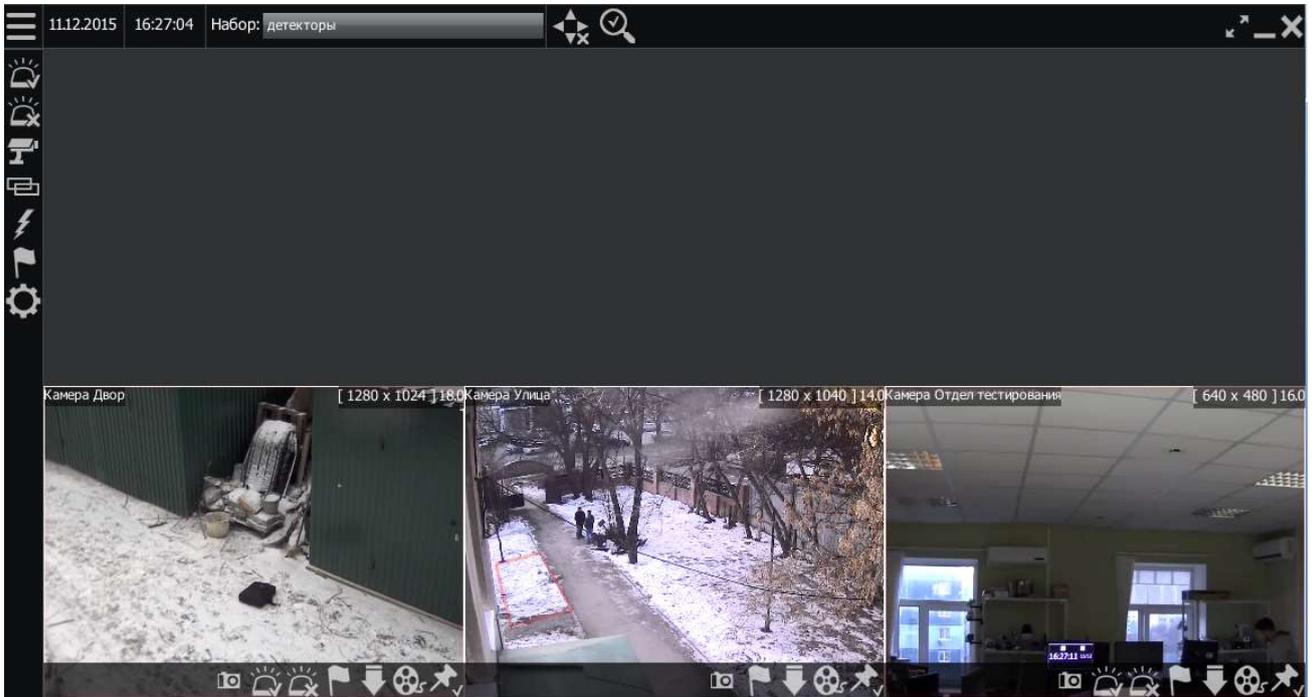
### Окно вывода видео

Здесь можно настроить области, куда будет выводиться информация. Нажать левой кнопкой мыши по области и в появившемся меню выбрать тип выводимой информации. При выборе «ввести вручную» справа в поле формат ввести информацию, которая будет выводиться.

Например, зададим, чтобы размер кадра и частота выводились справа.



Нажимаем на кнопку «Применить». Теперь эта информация выводится в правом верхнем углу изображения.



## Приложение А. Файл `client_settings.json`

Для возможности просмотра камер через клиента ИВ7 необходимо в файле `client_settings.json` указать следующие настройки:

```
"servers":  
  [  
    {  
      "ip":"192.168.40.150",  
      "name":"tester-pk"  
    }  
  ],
```

где `ip` – `ip` адрес для подключения к центральному серверу базы данных, именно по данному адресу сравниваются адреса серверов, и определяется возможность работы напрямую;

`name` – сетевое имя центрального сервера баз данных;

```
"settings":  
  {  
    "udp_queue_length":18,  
    "udp_uniformity_coefficient":8,  
    "show_device_name":true,  
    "show_device_fps":true,  
    "show_device_archive_time":true,  
    "render_timeout":15,  
    "sync":true,  
    "lost_signal_timeout":5,  
    "overall_archive_panel":false,  
    "allow_resize_window":true,  
    "x_ratio":4,  
    "y_ratio":3,  
    "alarm":  
      {  
        "raised_events":  
          [  
            ]  
          }  
      }  
  }
```

```

    },
    "primitives":
    {
        "enabled":
        [
            3,
            4,
            5,
            6,
            7,
            12
        ]
    }
},

```

где *overall\_archive\_panel* – панель для быстрого перехода по событиям, false – отключена, true – включена;

*"allow\_resize\_window"*- данный параметр отвечает за фиксацию окна клиента, если стоит false, то окно зафиксировано, иначе нет.

*raised\_events* – список ид событий с сервера ИВ7 для *overall\_archive\_pane*, например 20001 – движение в контролируемой зоне;

*primitives* – список контуров для детекторов:

3 – тревожные контура,

4 – зоны,

5 – нетревожные контура,

7 – стрелки для поворотной камеры;

6 – калибровочные контура;

12 – спецконтура.

"archive":

```

    {
        "event_type_archive_line_color": "#FF1E90FF",
        "permanent_type_archive_line_color": "#FF4169E1",
        "displayed_events":
        [
        ]
    }
},

```

где *displayed\_events* – список ид событий с сервера ИВ7 для *overall\_archive\_panel*, например 20001 – движение в контролируемой зоне;

```
"export":  
  {  
    "save_directory":"F:\1",  
    "encode":false,  
    "video":true,  
    "audio":true  
  },
```

где *save\_directory* – путь для сохранения выгруженных видео файлов;

*encode* – параметр отвечающий за перекодирование видео файла: false – без перекодирования, true – с перекодированием;

*video* – если для параметра заданно true, то выгрузка видео работает, false -нет;

*audio* – если для параметра заданно true, то выгрузка звука работает, false -нет;

```
"web_service":  
  {  
    "enable":true,  
    "port":1986  
  },
```

где *web\_service* – сервис для внешнего управления по порту заданному в параметрах через приложение ws, установить значение в true;

```
"client_listener_pinger":  
  {  
    "enable":true  
  },
```

где *client\_listener\_pinger* – плагин для получения списка камер с ведомых серверов, установить значение в true;

```
"ws_server_client":  
  {  
    "enable":true,  
    "port":9090  
  },
```

где *ws\_server\_client* – плагин для получения событий с камер, порт указать, на котором работает wshost на сервере ИВ7 (по умолчанию 9090), установить значение в true;

```
"integration":
```

```
{  
    "maximum_windows_count":100,  
    "one_hided_window_at_the_start":false  
},
```

где *one\_hided\_window\_at\_the\_start* – при изменении значения параметра на true будет открываться одна камера (true ставится для запуска клиента с программой Интегра Планета Земля);

```
"developer":  
{  
    "render_file": "",  
    "show_console": false,  
    "sets_cycle": false,  
    "sets_cycle_timeout": 1,  
    "enable_sound": false,  
    "export_video_codec": "h264",  
    "export_audio_codec": "mp4a",  
    "is_hide_instead_quit": false,  
    "save_config_only_local": false  
},
```

где *is\_hide\_instead\_quit* – при установке значения параметра в true клиент ив7 будет работать в свернутом режиме, т.е. при запуске он будет в процессах, но окно не откроется (true ставится для запуска клиента с программой Интегра Планета Земля);

*save\_config\_only\_local* – при установке значения в true клиент ив7 не будет забирать настройки с сервера ИВ 7.

## Приложение В. Прилинковка микрофона

**Прилинковка микрофонов** – это настройка клиента для осуществления выгрузки в mkv файл видеороликов с видеоизображением и звуком взятых с разных источников. Т.е. видеоизображение с одного источника, а звук с другого.

Вся настройка прилинковки микрофона сводится к редактированию текстового файла `video_source_linked_audio.json`, который находится в корневой папке программы Video Client 7.0.

В данном файле находится информация обо всех доступных камерах на данном клиенте в формате представленном ниже:

```
{
    "key1":"tester-pk",
    "key2":"21804",
    "linked_audio":
    [
    ],
},
```

Для того чтобы добавить микрофон с другого устройства к камере необходимо прописать ее параметры в "linked\_audio" так, как представлено ниже:

```
{
    "key1":" tester-pk",
    "key2":"20807",
    "linked_audio":
    [
        {"key1":" tester-pk ",
         "key2":"20804"}
    ],
},
```

Здесь к камере 20807 на сервере tester-pk добавлена возможность выгрузки со звуком с камеры 20804 сервера tester-pk.

В случае если необходимо добавить еще несколько источников, достаточно перечислить их в данной настройке разделив запятой:

```
{
    "key1":" tester-pk ",
    "key2":"20807",
```

```
"linked_audio":  
  [  
    {"key1": "tester-pk ",  
     "key2": "20804"},  
    {"key1": "tester-pk ",  
     "key2": "20817"},  
    {"key1": "tester-pk ",  
     "key2": "20814"}  
  ],
```

В результате чего панель выгрузки примет вид:

