



Краткое руководство пользователя

## Содержание

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Краткое руководство пользователя. Введение .....</b>       | <b>3</b>  |
| 1.1      | Назначение документа.....                                     | 3         |
| 1.2      | Назначение программного комплекса Axxon Next.....             | 3         |
| <b>2</b> | <b>Установка программного комплекса.....</b>                  | <b>4</b>  |
| <b>3</b> | <b>Лицензирование программного комплекса .....</b>            | <b>5</b>  |
| <b>4</b> | <b>Запуск и завершение работы программного комплекса.....</b> | <b>6</b>  |
| <b>5</b> | <b>Настройка программного комплекса.....</b>                  | <b>7</b>  |
| 5.1      | Создание видеокамер.....                                      | 7         |
| 5.2      | Создание архива .....   | 8         |
| 5.3      | Создание и настройка детекторов.....                          | 8         |
| 5.4      | Настройка пользователей и их ролей.....                       | 9         |
| 5.5      | Создание и настройка раскладок.....                           | 10        |
| <b>6</b> | <b>Работа с программным комплексом.....</b>                   | <b>12</b> |
| 6.1      | Работа с тревожными событиями.....                            | 12        |
| 6.2      | Поиск информации в архиве .....                               | 13        |
| 6.3      | Экспорт кадров и видео.....                                   | 14        |
| 6.4      | Работа с картой.....  | 15        |
| 6.5      | Распознавание автомобильных номеров и поиск в архиве .....    | 15        |
| 6.6      | Распознавание лиц и поиск в архиве.....                       | 16        |
| 6.7      | Получение данных с POS-устройств .....                        | 16        |

# 1 Краткое руководство пользователя. Введение

## 1.1 Назначение документа

Документ *Краткое руководство пользователя* содержит сведения, необходимые для установки и запуска программного комплекса Аххон Next, а также для настройки и применения основных функций программного комплекса. Более подробная информация о программном комплексе Аххон Next представлена в документах [Руководство пользователя](#) и [Рекомендованные платформы](#).

## 1.2 Назначение программного комплекса Аххон Next

Аххон Next — высокопроизводительная система видеонаблюдения нового поколения на открытой программной платформе с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом. Благодаря применению уникальных разработок ITV | АххонSoft продукт *Аххон Next* достиг качественно нового уровня функциональности, надежности, производительности, эффективности и удобства использования.

Система видеонаблюдения на основе Аххон Next легко масштабируется и может включать неограниченное количество видеосерверов, рабочих мест операторов и видеокамер.

Аххон Next поддерживает более 6000 наименований IP-устройств, в том числе более 1500 моделей сетевых устройств, интегрированных по проприетарному протоколу и порядка 4500 ONVIF-совместимых устройств, и позволяет работать удаленно — с помощью мобильных устройств и веб-интерфейса, а также эффективно использовать вычислительные ресурсы оборудования и сетей связи.

Система видеонаблюдения Аххон Next способна эффективно решать задачи в рамках проектов любой сложности — как на крупных распределенных объектах, так и на небольших. При этом полный функционал системы включается в любую лицензию, даже если в ней будет всего одна камера.

## 2 Установка программного комплекса

Для установки программного комплекса Axxon Next необходимо запустить от имени администратора ОС Windows исполняемый файл Setup.exe из дистрибутива продукта.

Доступны 3 типа установки:

1. **Клиент** — установка только клиентского приложения, позволяющего пользователю подключиться к любому Серверу и осуществлять администрирование/управление/наблюдение за охраняемым объектом в объеме полномочий, назначенных администратором.
2. **Сервер и Клиент** — установка клиентского приложения и серверных служб.  
Сервер ПК Axxon Next:
  - a. осуществляет взаимодействие с устройствами (видеокамеры, микрофоны, датчики, реле и т.д.), формирующими систему безопасности;
  - b. хранит архивные данные на собственных дисковых пространствах и осуществляется взаимодействие с архивами, расположенными в сетевых хранилищах;
  - c. хранит базы данных событий и траекторий движения объектов;
  - d. осуществляет анализ поступающего видеоизображения средствами детекторов;
  - e. хранит конфигурацию системы безопасности, параметры пользователей, созданные в системе раскладки, макрокоманды и т.д.
3. **Отказоустойчивый Сервер и Клиент** — установка клиентского приложения и серверных служб с технологией Failover. При возникновении нештатных ситуаций (отключение питания Сервера, потеря сетевого соединения) конфигурация Сервера с технологией Failover будет восстановлена на другом Сервере системы.

При установке Сервера в числе пререквизитов устанавливается следующее программное обеспечение:

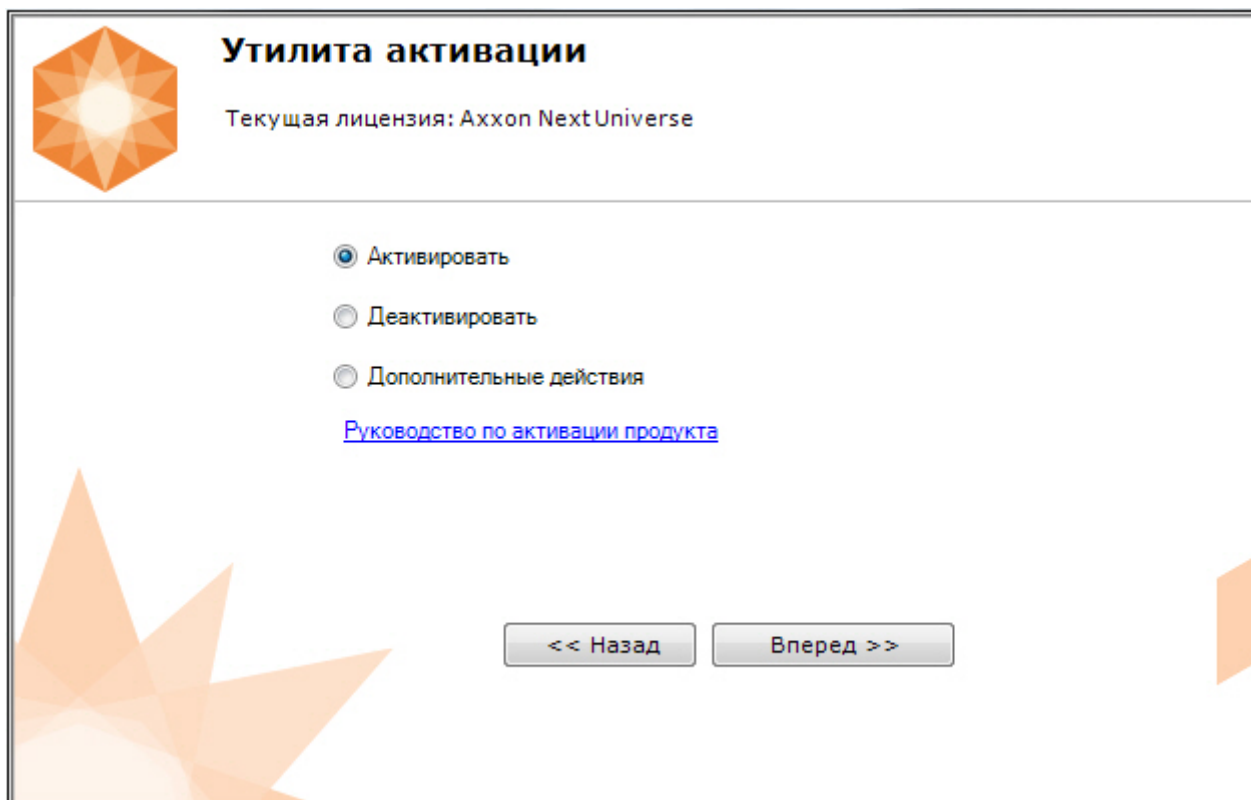
1. Сервер базы данных PostgreSQL. Автоматически будет создана новая база данных журнала с именем - ngr, именем пользователя - ngr, и паролем - ngr.
2. Программное обеспечение *.NET Framework 2.0*, *.NET Framework 3.5 SP1* и *.NET Framework 4.0*.
3. Программное обеспечение Acrobat Reader, необходимое для экспорта кадров в формат PDF и их печати.
4. Проигрыватель VLC. В директорию установки программного комплекса Axxon Next в папку VideoLan будет помещен файл VLC.exe, представляющий собой версию проигрывателя VLC, которую можно запустить с любого диска/носителя без установки. Данный файл может использоваться для проигрывания экспортированных роликов архива.

### **Внимание!**

С версии Axxon Next 4.5.10 проигрыватель VLC Media Player исключен из программного комплекса.

### 3 Лицензирование программного комплекса

Различают 5 типов лицензии ПК Аххон Next: **Demo, Free, Start, Professional и Universe**. Сразу после установки ПК *Аххон Next* будет запущен в демонстрационном режиме. Период работы системы в демо-режиме с 08.00 до 18.00. Для полноценной работы системы безопасности необходимо активировать программный комплекс Аххон Next. Активация программного продукта осуществляется путем распространения в системе лицензионного файла. Активация лицензии на ПК Аххон Next производится посредством специальной утилиты.



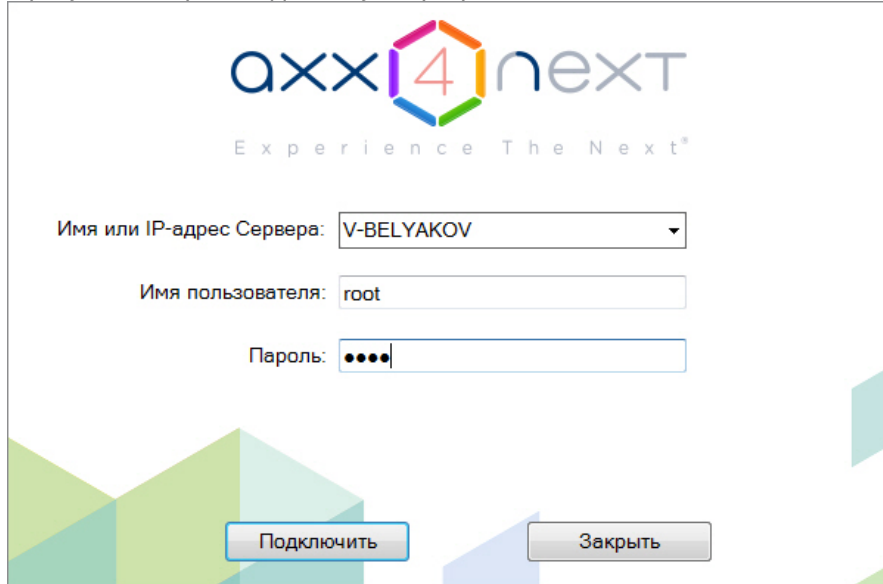
Рекомендуется ознакомиться с документом [Руководство по активации](#). Данный документ содержит пошаговые инструкции по активации всех типов лицензий и их обновлению.

## 4 Запуск и завершение работы программного комплекса

Перед запуском программного комплекса Axxon Next необходимо проверить готовность к работе коммуникационной среды, видеокамер, микрофонов и прочих компонентов системы.

Для того чтобы начать работу с программным комплексом, необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать меню Пуск > Программы > Axxon Next > Axxon Next.  
В результате произойдет запуск программного комплекса Axxon Next и появится окно авторизации.




2. Ввести имя пользователя, пароль и нажать кнопку **Подключить**.

### **Примечание**

Первичный вход в систему осуществляется пользователем **root**, обладающим правами администратора. В полях **Имя пользователя** и **Пароль** следует указать **root**. В дальнейшем администратору необходимо настроить систему на многопользовательский режим

В результате успешного завершения процесса авторизации на экран физического монитора будет выведен монитор видеонаблюдения.

Перед завершением работы ПК Axxon Next следует выгрузить пользовательские интерфейсы. Для этого необходимо выполнить одно из следующих действий:

1. Нажать кнопку  **Выход**, расположенную на закладке **Настройки**.
2. Выбрать пункт **Закреть окно** в контекстном меню иконки Axxon Next, которая расположена на панели задач ОС Windows

В результате выполнения одного из вышеизложенных действий будет выведено окно авторизации. Для завершения работы с программным комплексом Axxon Next (полной выгрузки Клиента) необходимо нажать кнопку **Закреть**.

## 5 Настройка программного комплекса

### 5.1 Создание видеочамер

Добавление видеочамер и IP-серверов в систему осуществляется с помощью Мастера поиска IP-устройств.

Добавить устройство...

Поиск

Неподдерживаемые устройства  
 Настраиваемые вручную устройства  
 Полностью поддерживаемые устройства




Найдено устройств (5):  Фильтр:

Параметры добавления устройств

Начать с параметров по умолчанию  
 Сохранить текущие настройки  
 Начать с параметров

| IP-адрес          | Порт | Производитель         | Имя пользователя | Привязать к архиву | ID       |                                     |
|-------------------|------|-----------------------|------------------|--------------------|----------|-------------------------------------|
| 10.0.11.201       | 80   | Sony                  | Авто             | Архив AliceBlue    | Авто     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| MAC-адрес         |      | Модель                | Пароль           | Запись             | Название | <input type="checkbox"/>            |
| 3c-07-71-f8-d6-b6 |      | SNC-VB630             | ****             | Нет                | Авто     |                                     |
| IP-адрес          | Порт | Производитель         | Имя пользователя | Привязать к архиву | ID       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10.0.11.201       | 80   | ONVIF 2.X             | Авто             | Архив AliceBlue    | Авто     |                                     |
| MAC-адрес         |      | Модель                | Пароль           | Запись             | Название | <input type="checkbox"/>            |
| не определено     |      | 1_channel_multistream | ****             | Нет                | Авто     |                                     |
| IP-адрес          | Порт | Производитель         | Имя пользователя | Привязать к архиву | ID       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10.0.11.204       | 80   | ONVIF 2.X             | Авто             | Архив AliceBlue    | Авто     |                                     |
| MAC-адрес         |      | Модель                | Пароль           | Запись             | Название | <input type="checkbox"/>            |
| не определено     |      | 1_channel_multistream | ****             | Нет                | Авто     |                                     |
| IP-адрес          | Порт | Производитель         | Имя пользователя | Привязать к архиву | ID       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10.0.11.204       | 80   | Hikvision             | Авто             | Архив AliceBlue    | Авто     |                                     |
| MAC-адрес         |      | Модель                | Пароль           | Запись             | Название | <input type="checkbox"/>            |
| не определено     |      | DS-2CD754FWD-E        | ****             | Нет                | Авто     |                                     |
| IP-адрес          | Порт | Производитель         | Имя пользователя | Привязать к архиву | ID       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10.0.11.208       | 80   | JVC                   | Авто             | Архив AliceBlue    | Авто     |                                     |
| MAC-адрес         |      | Модель                | Пароль           | Запись             | Название | <input type="checkbox"/>            |
| не определено     |      | VN-X35U               | ****             | Нет                | Авто     |                                     |

Найденные устройства в зависимости от их статуса будут помечены различными цветами:

| Цвет видеочамеры  | Описание   |
|---|--|
|  | Полностью поддерживаемое устройство                      |
|  | Устройство, требующее ручной настройки                   |
|  | Работа устройства в ПК<br>Axxon Next<br>не гарантируется |

При добавлении устройства в конфигурации можно сразу задать некоторые параметры, такие как: версия прошивки, логин и пароль подключения, идентификатор и имя объекта, выбрать архив и установить в него запись (всегда или в рамках временной зоны).

Кроме того, существует 3 режима добавления устройства в конфигурацию: с параметрами по умолчанию, с текущими параметрами или с шаблонными.

Для добавления одного устройства следует нажать кнопку , для добавления всех - кнопку **Добавить все**.

Если IP-устройство отсутствует в результатах поиска (находится в другой подсети или с ней временно потеряна связь), его можно добавить вручную. Для этого необходимо выбрать тип добавляемого IP-устройства (с внутренним хранилищем или без), задать IP-адрес и порт подключения устройства, а также выбрать производителя и модель в области с нейтральным фоном, расположенной над списком результатов поиска.

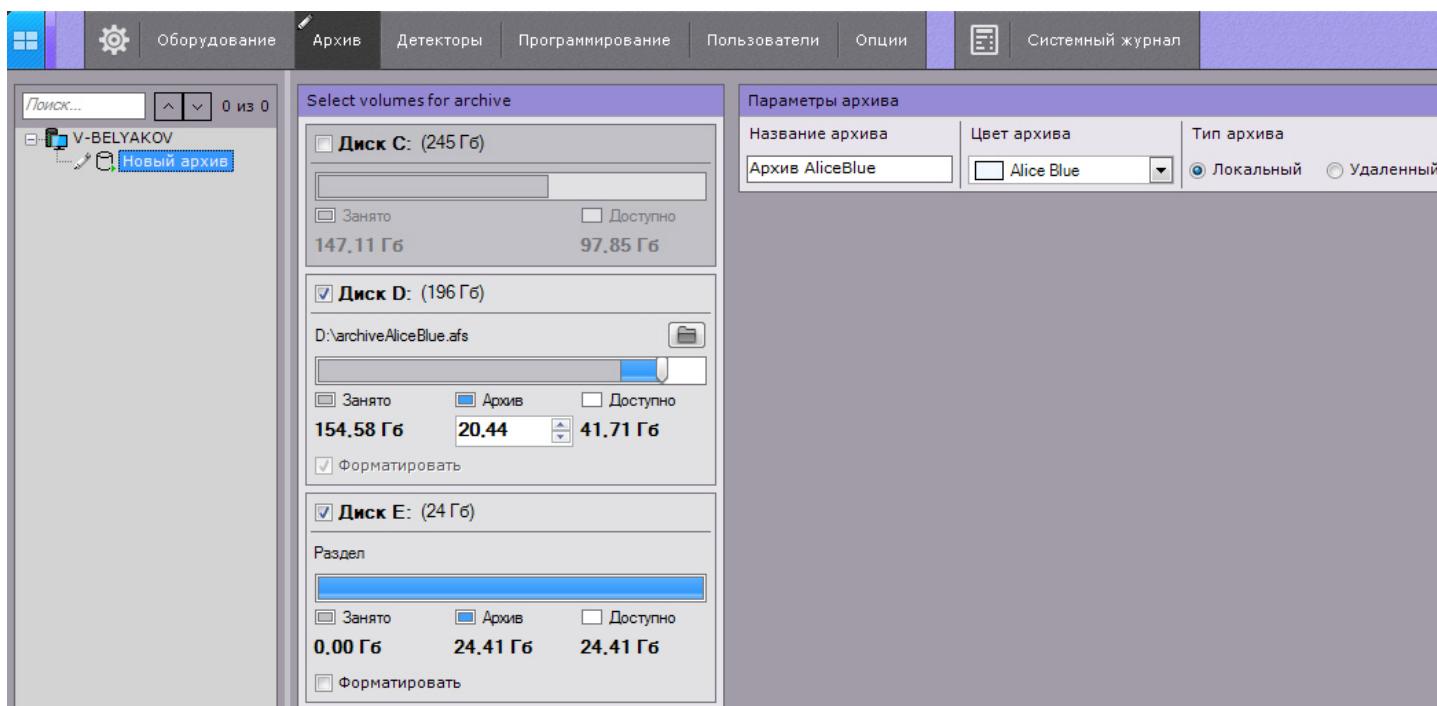
## 5.2 Создание архива

На базе одного Сервера можно создать неограниченное количество архивов. Архив может быть размещен как на локальных дисках, так и на сетевых.

На каждом локальном диске системы можно разместить один том архива. Том архива представляет собой либо файл определенного размера, либо логический диск целиком (с собственной файловой системой SolidStore).

На сетевом диске можно разместить архив только в виде файла.

Для создания архива необходимо перейти на вкладку **Архив**, кликнуть по ссылке **Создать**.



Далее следует выполнить настройку архива: выбрать тип архива, настроить тома архива и нажать кнопку **Применить**.

После этого выполняется настройка записи видеокамер в архив. Для этого необходимо выбрать видеокамеры и задать параметры записи в архив.

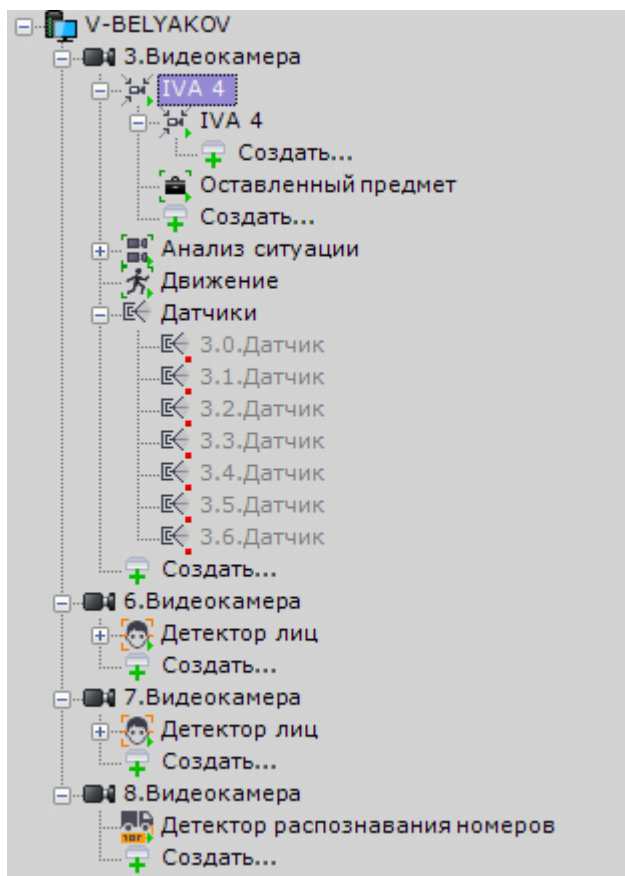
## 5.3 Создание и настройка детекторов

В программном комплексе Ахон Next обработка поступающих данных осуществляется детекторами нескольких видов:

1. детекторы анализа ситуации;
2. детекторы лиц;
3. детектор распознавания номеров;
4. сервисные детекторы:
  - a. видеодетекторы;
  - b. аудиодетекторы;
5. встроенные детекторы видеокамеры.

Настройка детекторов осуществляется на вкладке **Детекторы**.





Для создания детектора необходимо нажать ссылку **Создать** в ветке соответствующей видеокамеры и выбрать необходимый детектор.

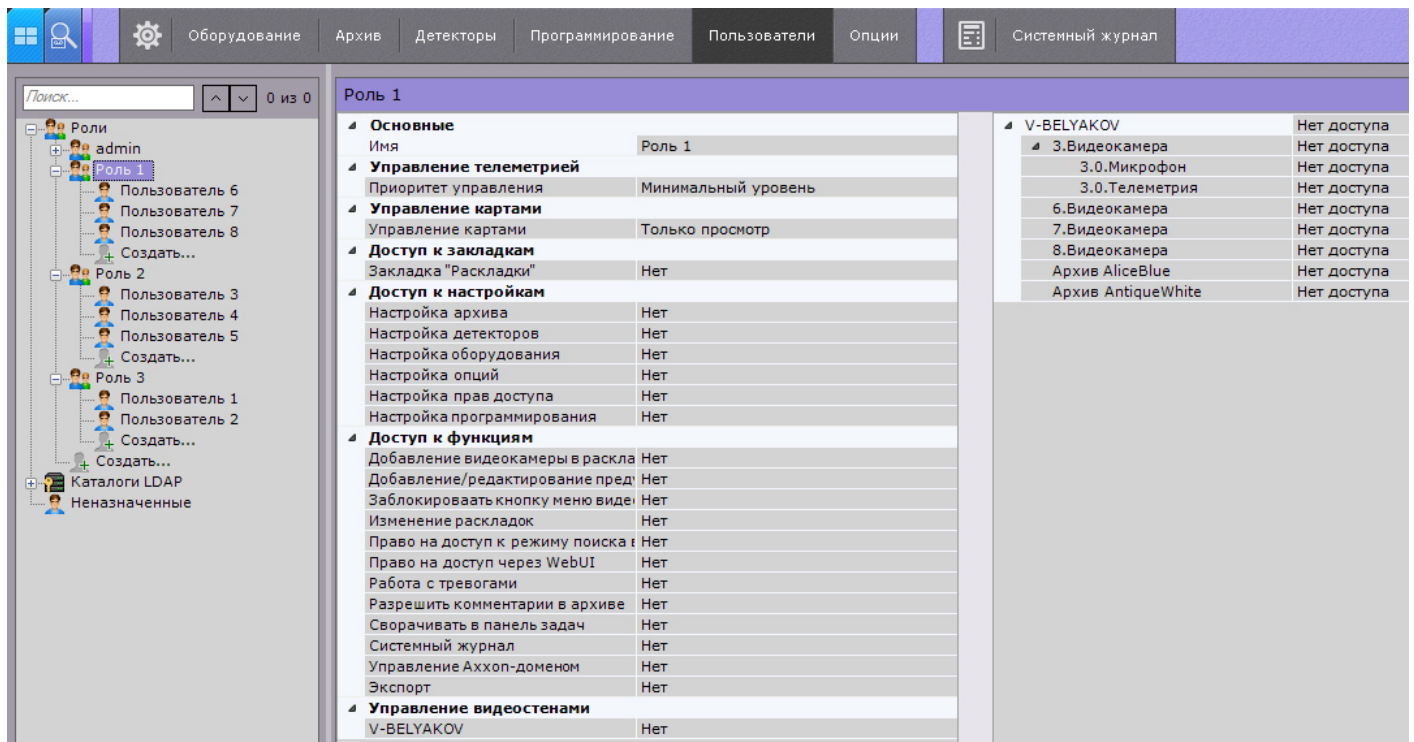
Для детекторов анализа ситуации и детекторов лиц необходимо первоначально создать объекты **Трекер объектов** и **Детекторы лиц**. Непосредственно детекторы будут создаваться на базе этих объектов.

## 5.4 Настройка пользователей и их ролей

В программном комплексе Axxon Next каждый пользователь системы наделен правами, определяемыми некоторой ролью.

По умолчанию зарегистрирована одна роль – **admin** и один пользователь - **root**. Пользователь **root** принадлежит к роли **admin** и обладают правами на конфигурирование всех компонентов системы видеонаблюдения. Для регистрации пользователей с индивидуальными правами необходимо создать новую роль с этими правами и новую учетную запись пользователя.

Регистрация и настройка ролей и пользователей осуществляется на вкладке **Права**.



Пользователи могут быть двух типов: локальные (хранятся в базе данных Сервера) и **LDAP**.

Настройка роли заключается в задании уровней доступа пользователей, относящихся к данной роли, к различным настройкам, функциям и оборудованию системы.

Для пользователя задается пароль и выбирается роль, определяющая его полномочия в системе.

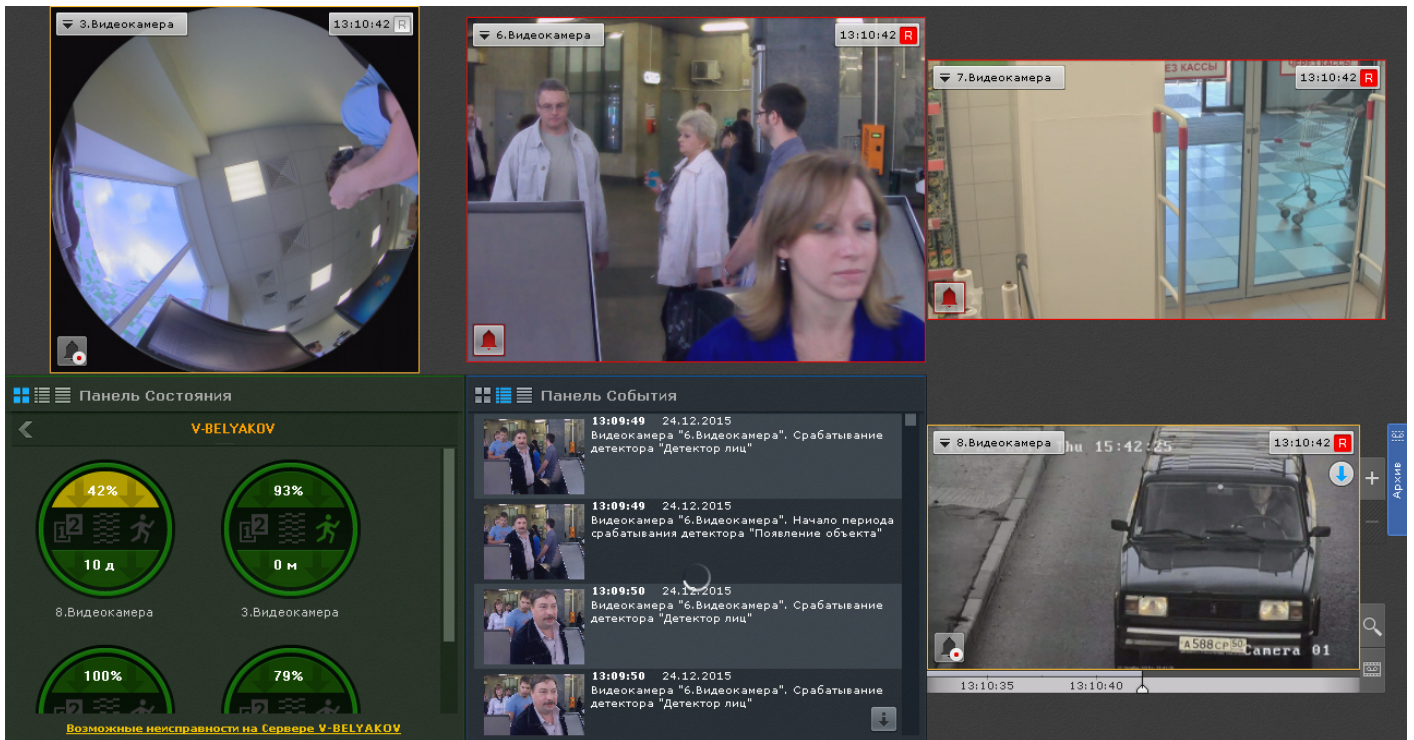
## 5.5 Создание и настройка раскладок

Для каждого пользователя системы настраиваются собственные раскладки. Для этого необходимо подключиться к Серверу под нужным пользователем и произвести настройку.

Создать новую раскладку можно на основании стандартных типов раскладок в меню раскладок.




На раскладку добавляются видеокамеры и информационные панели. Также к раскладке можно привязать карту, которая будет автоматически отображаться при переходе на данную раскладку.



## 6 Работа с программным комплексом

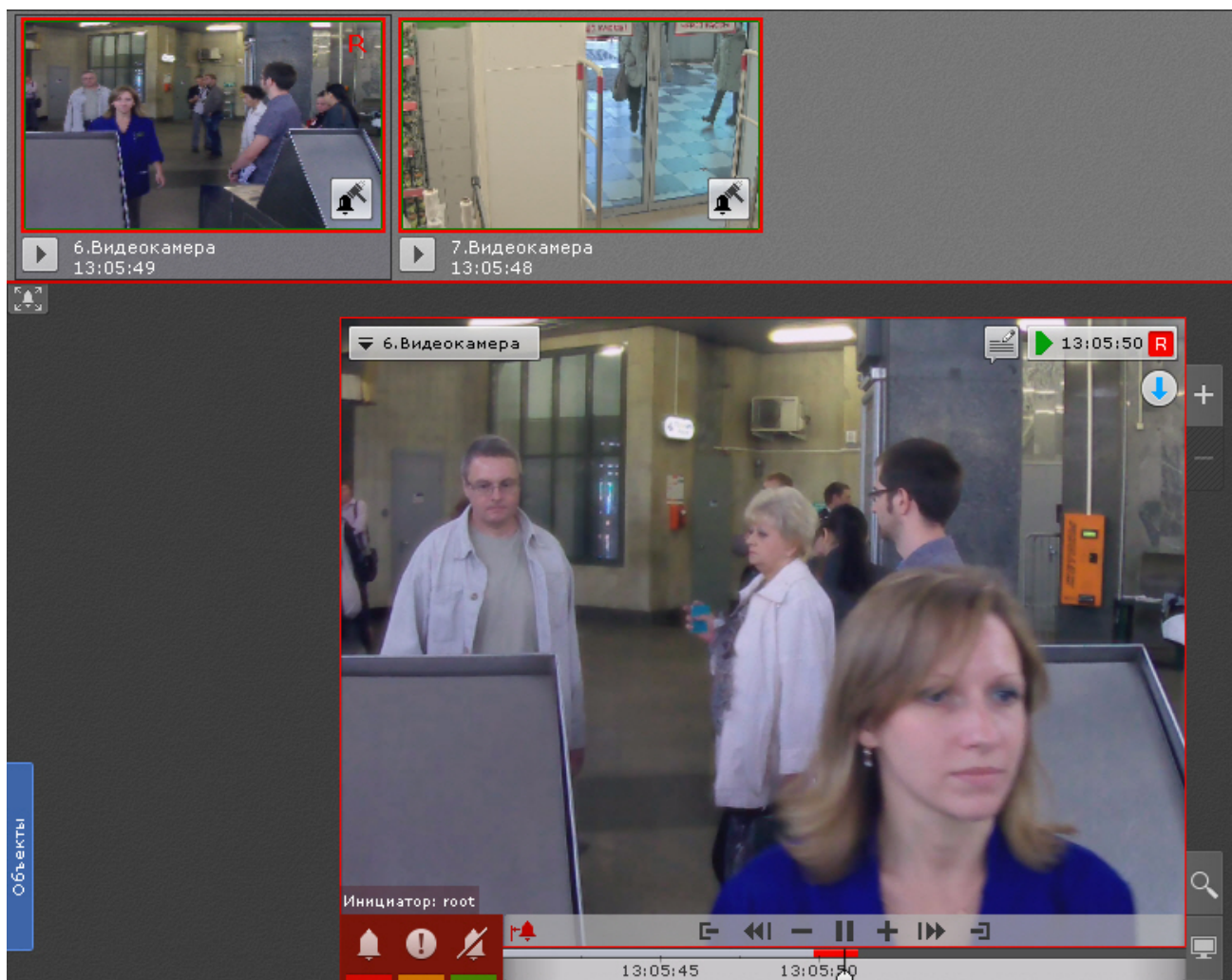
### 6.1 Работа с тревожными событиями

Все тревожные события системы отображаются на панели тревог.

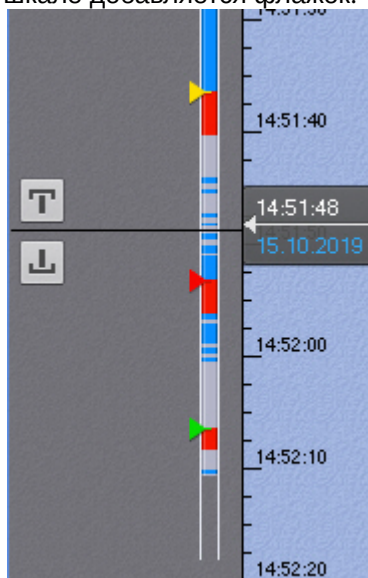
Панель тревог располагается в верхней части монитора и доступна только при наличии активных тревог в системе. Для открытия данной панели необходимо нажать кнопку  .

При выборе тревоги на панели производится её оценка. Оценка тревожного события осуществляется по трехбалльной цветовой шкале:

- красный цвет - опасная тревога;
- желтый - неопасная;
- зеленый - ложная.




В момент, когда тревоге присваивается статус (опасная, неопасная, ложная, пропущенная), к треку на временной шкале добавляется флажок. Флажок устанавливается в точку, соответствующей времени начала тревоги.




## 6.2 Поиск информации в архиве

Работа с архивом осуществляется в двух режимах: режим архива и режим анализа архива.

В режиме архива (вкладка  в окне видеонаблюдения) поиск интересующего момента в архиве осуществляется вручную с помощью одной из двух временных шкал.

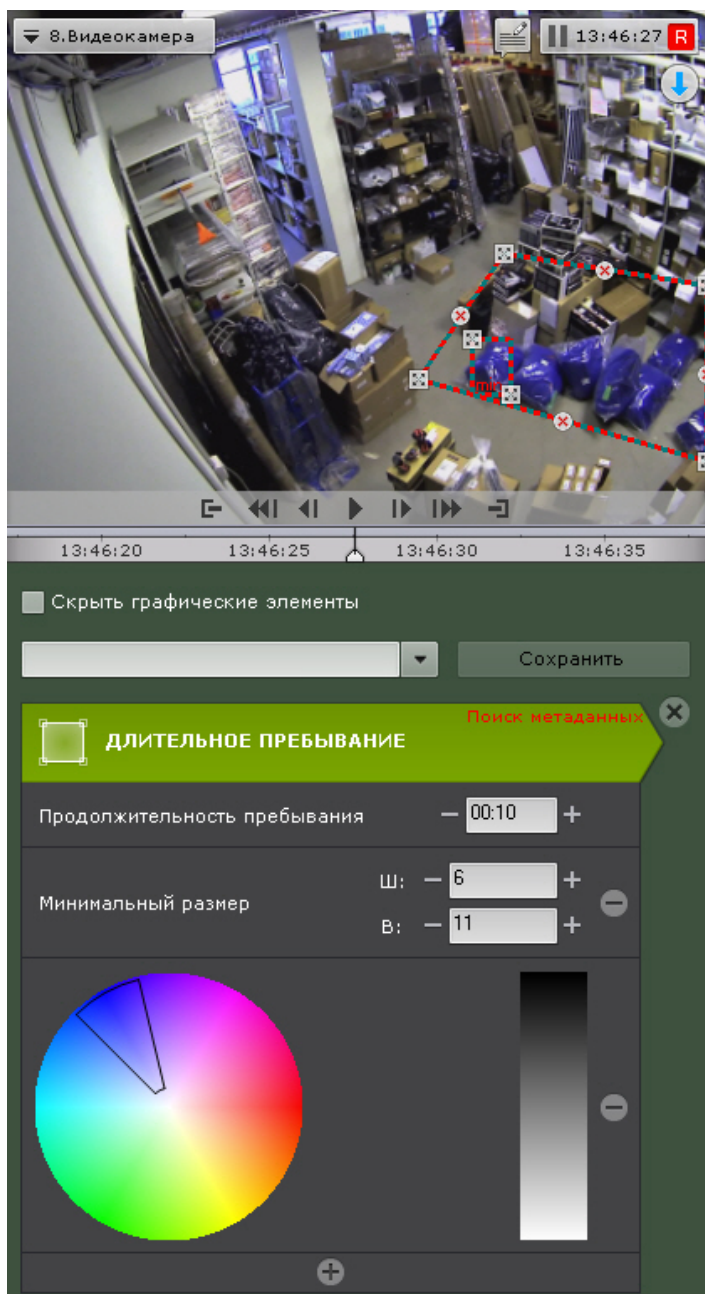
Для перемещения по архиву необходимо нажать левой кнопкой мыши по указателю и переместить его на необходимый момент времени.

В режиме анализа архива (вкладка ) осуществляется поиск необходимых моментов в архиве по заданным критериям. Доступны следующие виды поиска:



1. Поиск по событиям.
2. Поиск по времени.
3. Поиск по титрам.
4. Поиск по распознанным номерам.
5. Поиск по лицам.
6. Интеллектуальный поиск.
7. Поиск по комментариям.

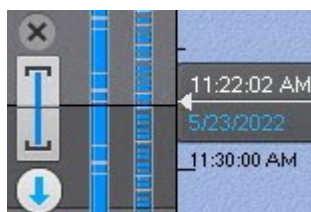
Интеллектуальный поиск MomentQuest позволяет выполнять поиск фрагментов в архиве по следующим критериям:

1. движение в области;
2. длительное пребывание объекта в области;
3. одновременное пребывание в области большого количества объектов;
4. пересечение линии;
5. переход из области в область.



### 6.3 Экспорт кадров и видео

Экспорт можно производить двумя способами. Стандартный способ подразумевает задание необходимого диапазона в архиве, а мгновенный можно начать в любое время, нажав кнопку  в окне видеонаблюдения. Выделить диапазон экспорта можно на любой временной шкале правой кнопкой мыши или задать его, используя кнопки .



Экспорт кадров возможен в JPG и PDF форматы, экспорт видео - в AVI, MKV и EXE.

На экспортированные кадры и видеозаписи добавляется цифровая подпись, которая будет являться доказательством неизменности экспортированного файла.

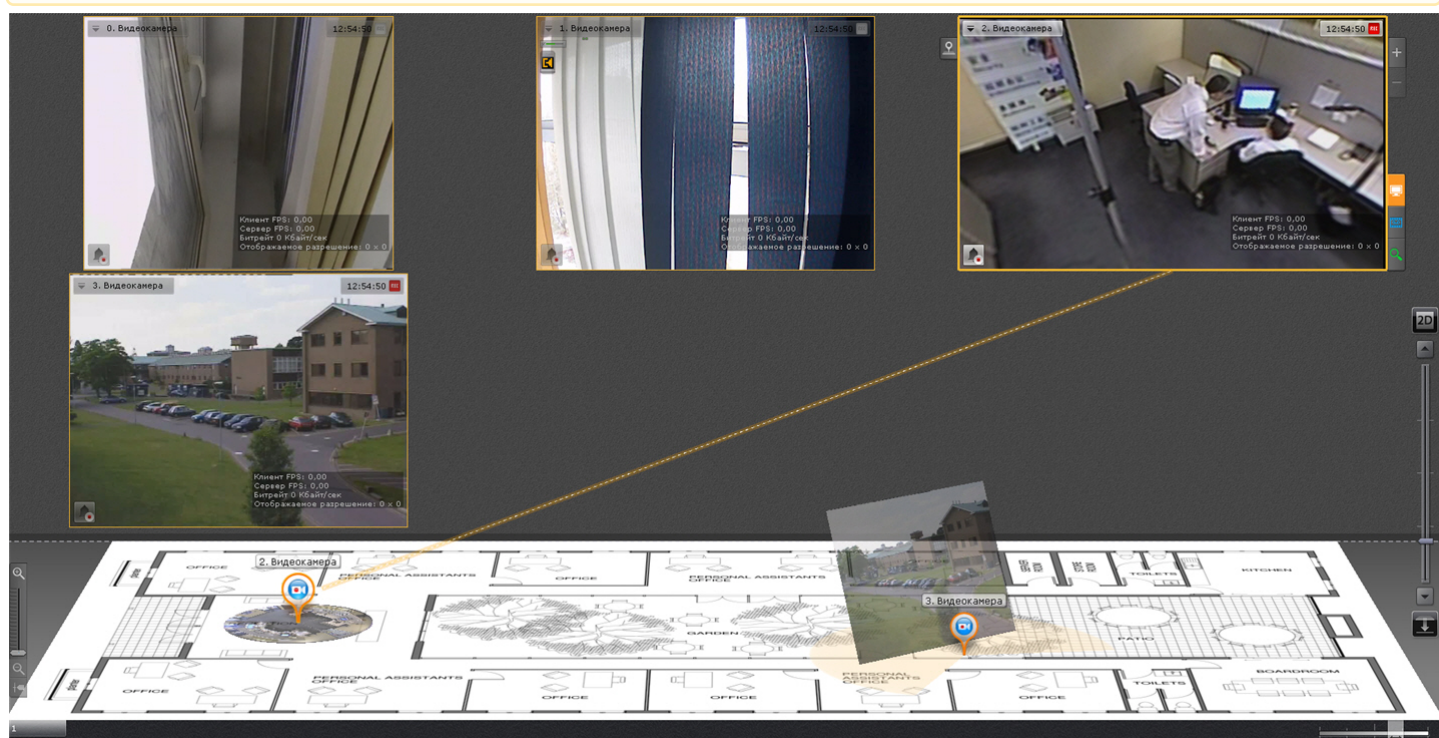
## 6.4 Работа с картой

Интерактивная карта используется для визуализации расположения видеокамер на территории охраняемого объекта, а также для управления ими.

Интерактивная карта в программном комплексе Аххон Next представляет собой либо изображение охраняемой территории, либо геоданные провайдера OpenStreetMap.

### ⚠ Внимание!

Для работы с картами OpenStreetMap в программном комплексе Аххон Next требуется приобретение отдельной лицензии [OpenStreetMap](#).



На карте могут располагаться значки видеокамер, реле и датчиков. Для каждой видеокамеры отображается сектор её обзора и область, в которой отображается видеонаблюдение в реальном времени.

Интерактивная карта допускает управление объектами системы из контекстных функциональных меню графических символов (значков) устройств, размещенных на карте, отображающих состояние соответствующих системных объектов.

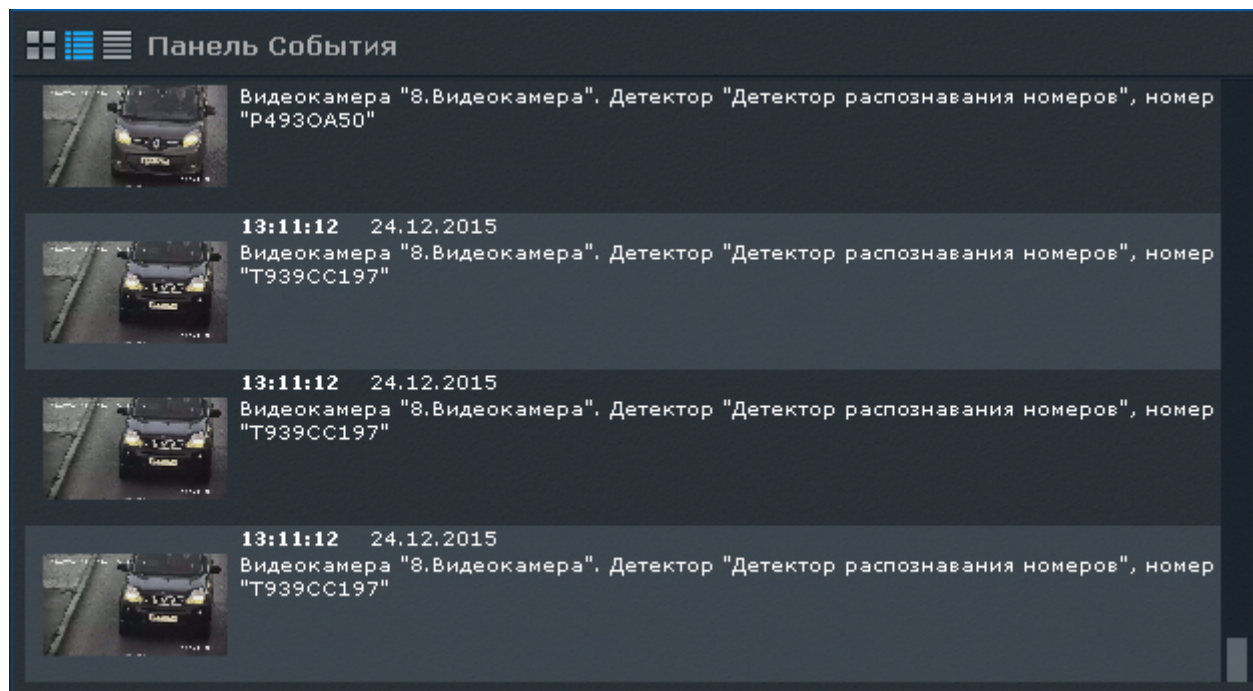
Работа с интерактивной картой может осуществляться в трех режимах:

1. 3D-режим – доступна и карта, и раскладка.
2. 2D-режим – доступна только карта.
3. Режим погружения – видеоизображение поверх карты.

## 6.5 Распознавание автомобильных номеров и поиск в архиве

Распознавание автомобильных номеров осуществляется с помощью соответствующего детектора. При распознавании формируется событие, содержащее номер транспортного средства, которое попадает в базу данных.

Данные событие можно отображать на раскладке с помощью панели событий или панели сообщений.

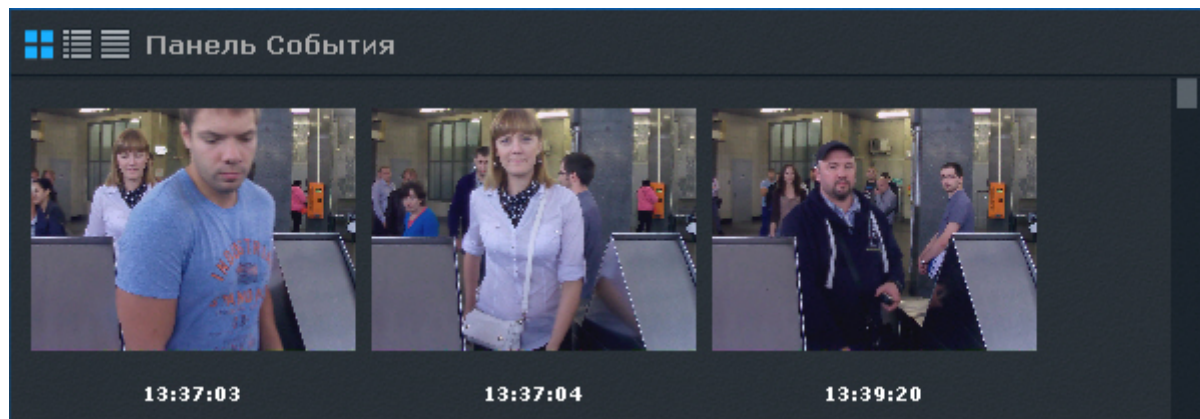


В системе существует возможность осуществлять поиск транспортных средств в архиве одной видеокамеры или в архиве нескольких видеокамер одновременно.

## 6.6 Распознавание лиц и поиск в архиве

Распознавание лиц осуществляется с помощью соответствующего детектора. При распознавании формируется событие, которое попадает в базу данных.

Данные событие можно отображать на раскладке с помощью панели событий или панели сообщений.



В системе существует возможность осуществлять поиск похожих лиц в архиве одной видеокамеры или в архиве нескольких видеокамер одновременно.

## 6.7 Получение данных с POS-устройств

В ПК Аххон Next реализовано получение данных с POS-устройств.

Титры автоматически отображаются в окне видеонаблюдения, если для видеокамеры была произведена соответствующая настройка. В одном окне могут отображаться титры с нескольких POS-устройств.



5.Видеокамера 14:28:43 R

-----ПРОДАЖА-----

**ВОДКА "КРИСТАЛЛ" ЗАВАЛИНКА" 0,5л 40%**  
 Ц002340 ШТ\*1 РУБ. 75.18  
 ГАЗЕТА "МИР СКАНВОРДОВ"  
 Ц122946 ШТ\*1 РУБ. 4.44  
 НАПИТОК "РОДНАЯ СТОРОНА" ТАРХУН 2л  
 Ц064180 ШТ\*1 РУБ. 15.94  
**ПИВО "СОКОЛ" бляк. 0,5л бут.**  
 Ц040329 ШТ\*2 РУБ. 36.26  
 \*МОЛОКО "Вимм-Билль-Данн" "М" стерилиз.  
 Ц011541 ШТ\*1 РУБ. 17.79  
 КЕТЧУП "АКМАЛЬКО" шашлычный 0,33л- 320г.  
 Ц039607 ШТ\*1 РУБ. 17.36

-----

ИТОГО РУБ. 166.97  
 ПОЛУЧЕНО НАЛИЧ. РУБ. 220.00  
 ВКЛЮЧАЯ НДС 20.00% РУБ. 22.98  
 ВКЛЮЧАЯ НДС 5.00% РУБ. 6.90  
 ВКЛЮЧАЯ НДС 10.00% РУБ. 2.02  
 СДАЧА РУБ. 53.03

Камера 212 17.07.12 00:34:12

В режиме анализа архива поиск по титрам позволяет найти видеозаписи с титрами, содержащими текст из поискового запроса.