



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 Интеллект X.....	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 .....	16
6.6	Распознавание лиц и поиск в архиве.....	17
6.7	Получение данных с POS-устройств .....	17

# 1 Краткое руководство пользователя. Введение

## 1.1 Назначение документа

Документ *Краткое руководство пользователя* содержит сведения, необходимые для установки и запуска ПК *Интеллект X*, а также для настройки и применения основных функций программного комплекса. Более подробная информация о ПК *Интеллект X* представлена в документе [Руководство пользователя](#)<sup>1</sup>.

## 1.2 Назначение программного комплекса Интеллект X

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

Система видеонаблюдения на основе *Интеллект X* легко масштабируется и может включать неограниченное количество видеосерверов, рабочих мест операторов и видеокамер.

*Интеллект X* 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 *Интеллект X* 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.

---

<sup>1</sup> <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246785837>

## 2 Установка программного комплекса

Для установки ПК *Интеллект X* 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 *Интеллект X*:
  - 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.

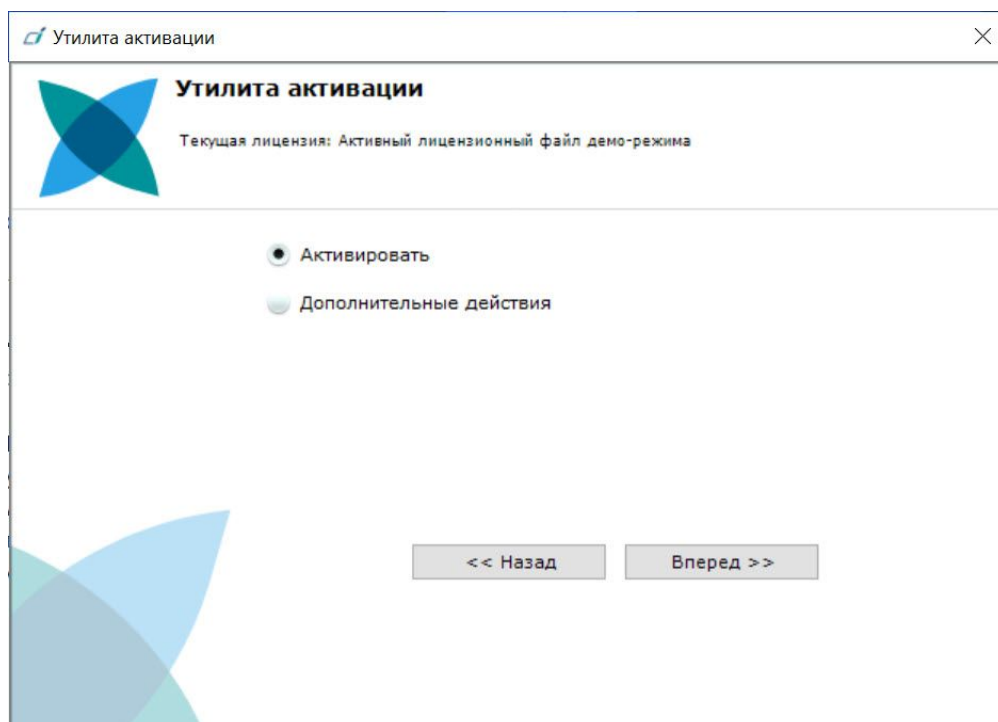
### 3 Лицензирование программного комплекса

Различают 6 типов лицензии ПК *Интеллект X*: **Демо**, **Бесплатная версия**, **Старт**, **Эксперт**, **Аналитика** и **Интеграция**. Сразу после установки ПК *Интеллект X* будет запущен в демонстрационном режиме.

Период работы системы в демо-режиме с 08.00 до 18.00.

Для полноценной работы системы безопасности необходимо активировать ПК *Интеллект X*. Активация программного продукта осуществляется путем распространения в системе лицензионного файла.

Активация лицензии на ПК *Интеллект X* производится посредством специальной утилиты.



Рекомендуется ознакомиться с документом [Руководство по активации](#)<sup>2</sup>. Данный документ содержит пошаговые инструкции по активации всех типов лицензий и их обновлению.

<sup>2</sup> <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246788870>

## 4 Запуск и завершение работы программного комплекса

Перед запуском программного комплекса *Интеллект X* 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 → IntellectX → Интеллект X.  
В результате произойдет запуск программного комплекса *Интеллект X*, 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 *Интеллект X* следует выгрузить пользовательские интерфейсы. Для этого необходимо выполнить одно из следующих действий:

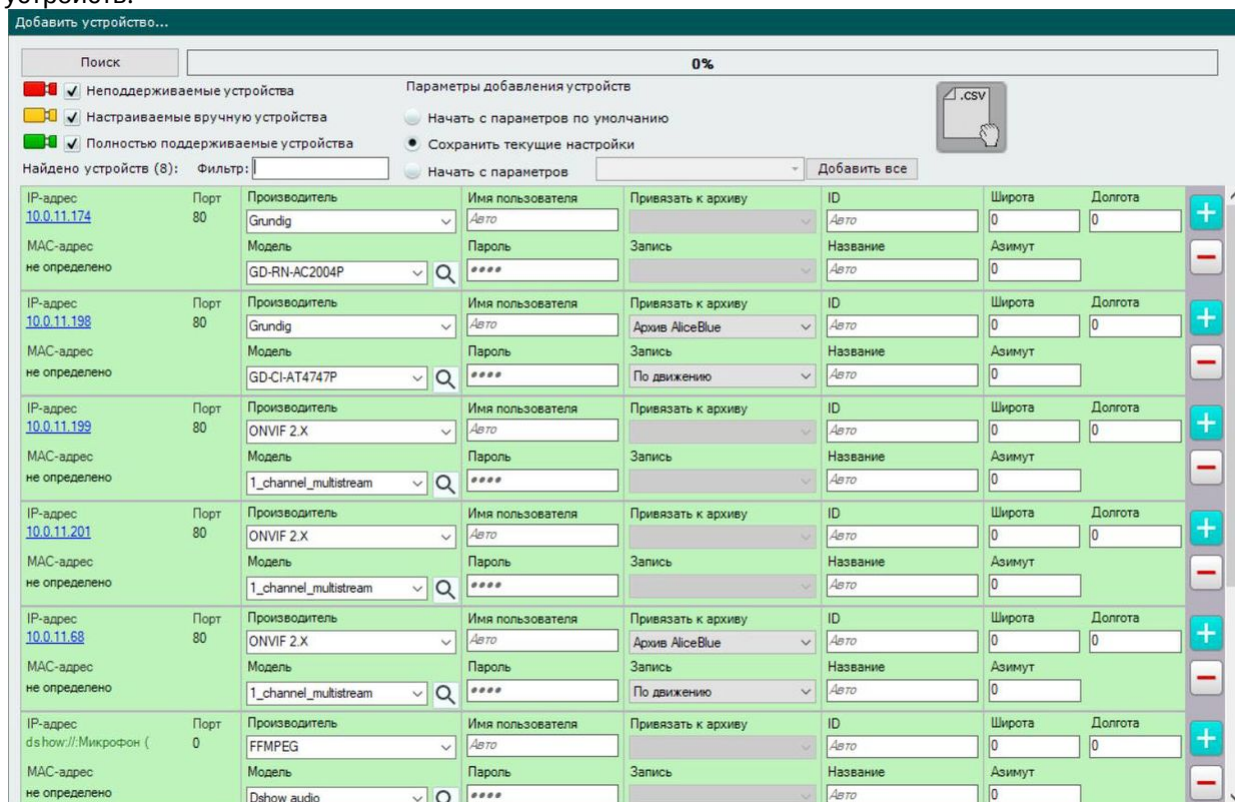
1. Нажать кнопку  **Выход**, расположенную на закладке **Настройки**.
2. Выбрать пункт **Закреть окно** в контекстном меню иконки *Интеллект X*, которая расположена на панели задач ОС Windows

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



## 5 Настройка программного комплекса

### 5.1 Создание видеокамер

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




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

Цвет видеокамеры	Описание
	Работа устройства в ПК <i>Интеллект X</i> не гарантируется
	Устройство, требующее ручной настройки
	Полностью поддерживаемое устройство

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.

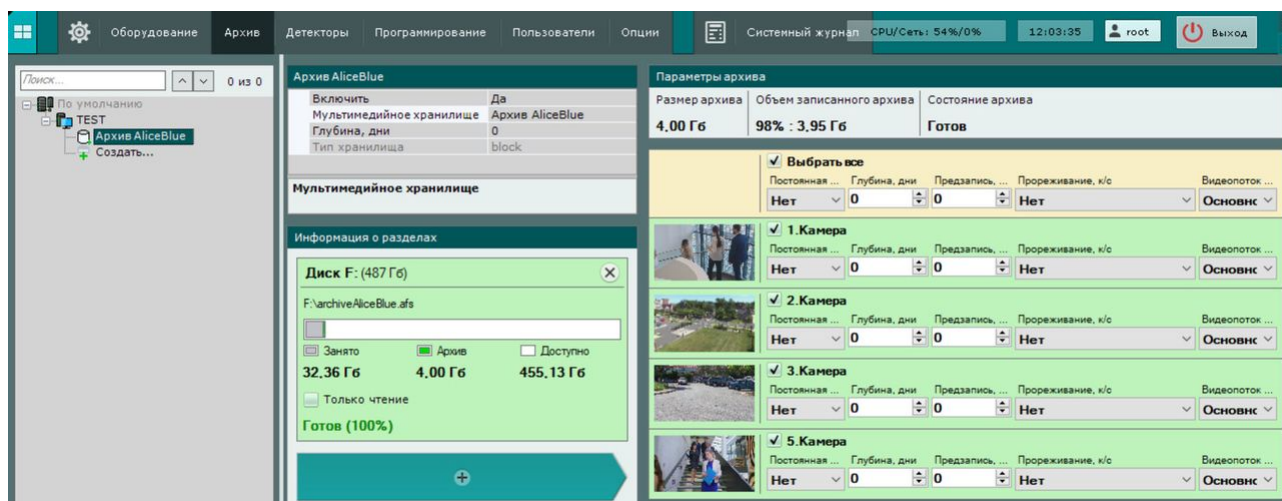
## 5.2 Создание архива

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

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 удаленном 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

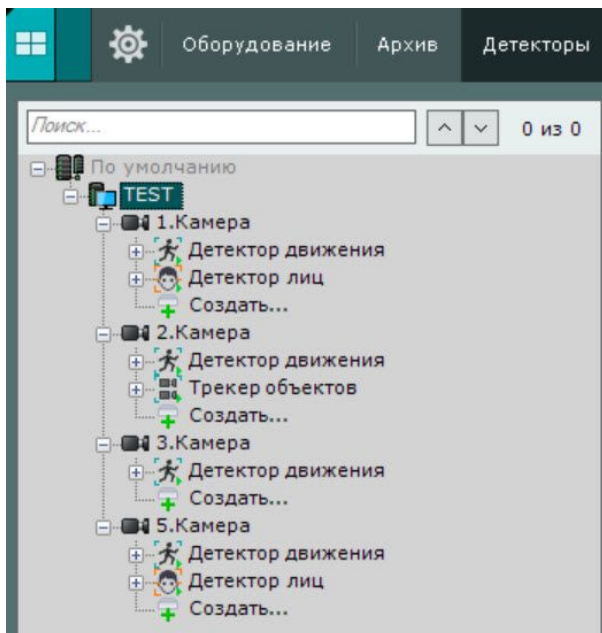
В программном комплексе *Интеллект X* обработка поступающих данных осуществляется детекторами нескольких видов:

1. детекторы анализа ситуации;
2. детекторы лиц;
3. детектор распознавания номеров;
4. сервисные детекторы:
  - а. 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.

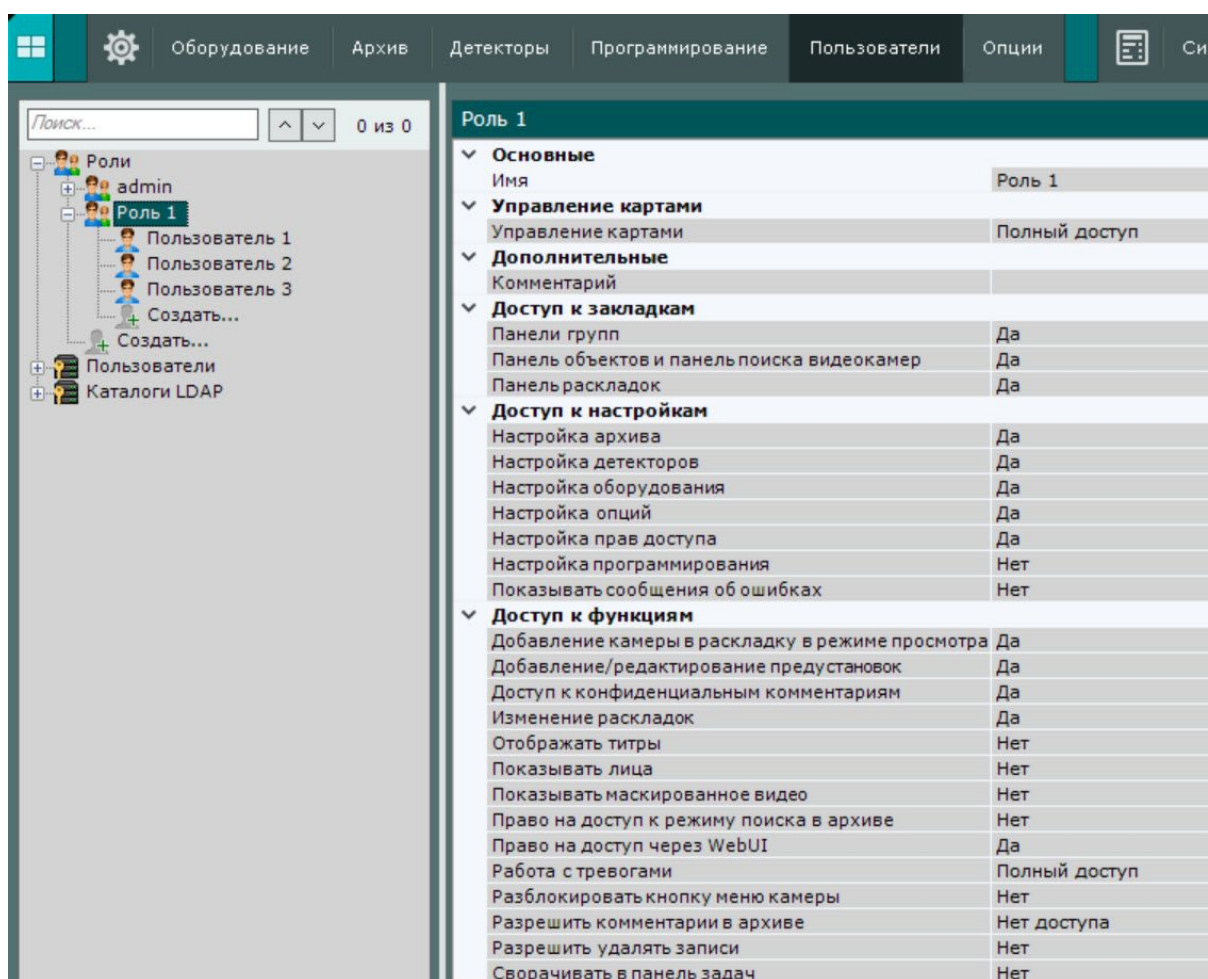
## 5.4 Настройка пользователей и их ролей

В программном комплексе *Интеллект X* 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 **Пользователи**.



Пользователи могут быть двух типов: локальные (хранятся в базе данных Сервера) и LDAP<sup>3</sup>.

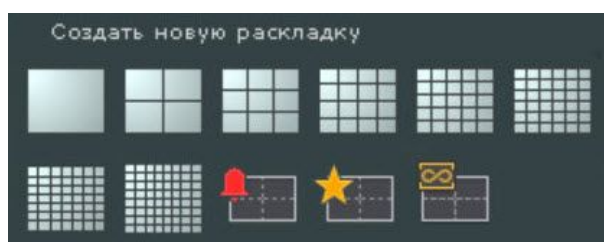
Настройка роли заключается в задании уровней доступа пользователей, относящихся к данной роли, к различным настройкам, функциям и оборудованию системы.

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

## 5.5 Создание и настройка раскладок

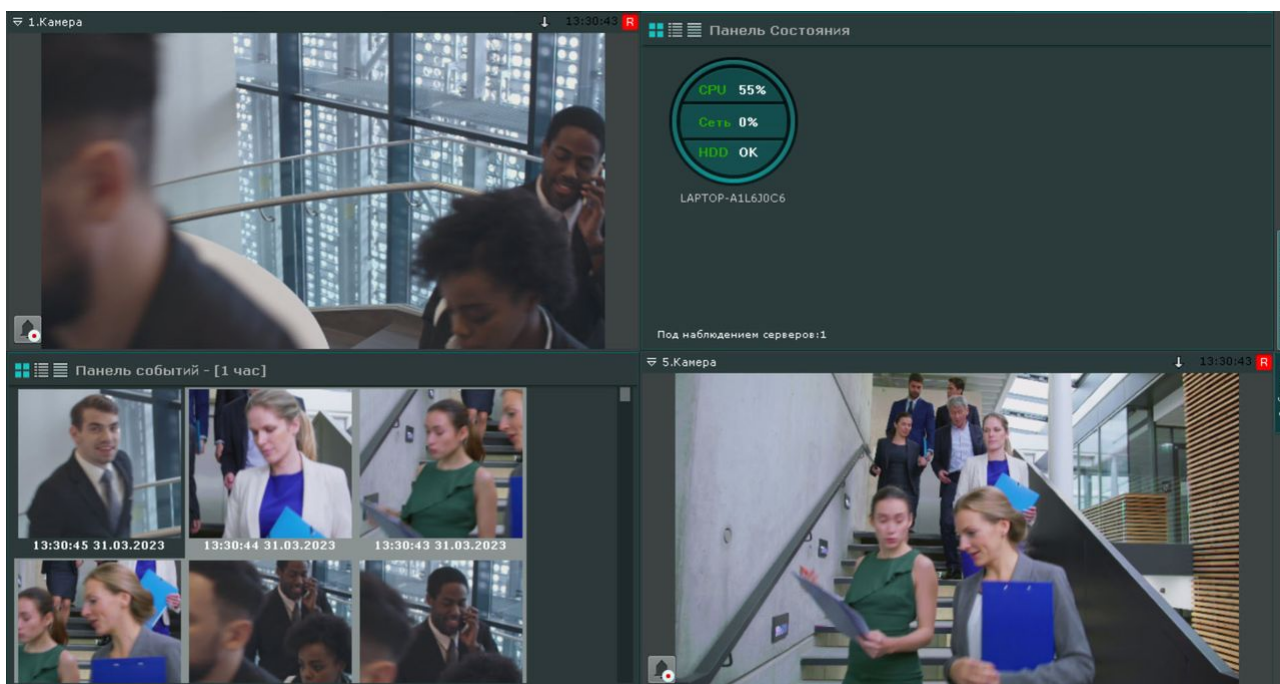
Для каждого пользователя системы настраиваются собственные раскладки. Для этого необходимо подключиться к Серверу под нужным пользователем и произвести настройку.

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



<sup>3</sup> <https://ru.wikipedia.org/wiki/LDAP>

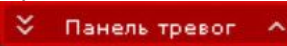
На раскладку добавляются видеокamеры и информационные панели. Также к раскладке можно привязать карту, которая будет автоматически отображаться при переходе на данную раскладку.



## 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, соответствующую времени

начала тревоги.



## 6.2 Поиск информации в архиве

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

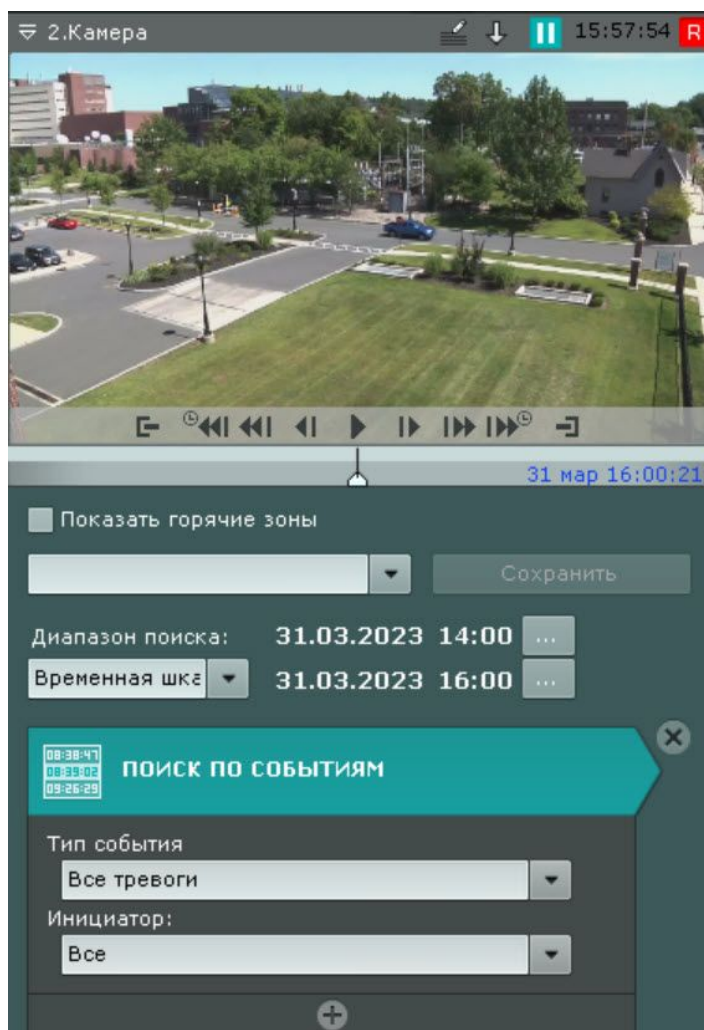
В режиме архива (вкладка **Архив** в окне видеонаблюдения) поиск интересующего момента в архиве осуществляется вручную с помощью одной из двух временных шкал. Для перемещения по архиву необходимо нажать левой кнопкой мыши по указателю и переместить его на необходимый момент времени.

В режиме анализа архива (вкладка **Поиск**) 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.

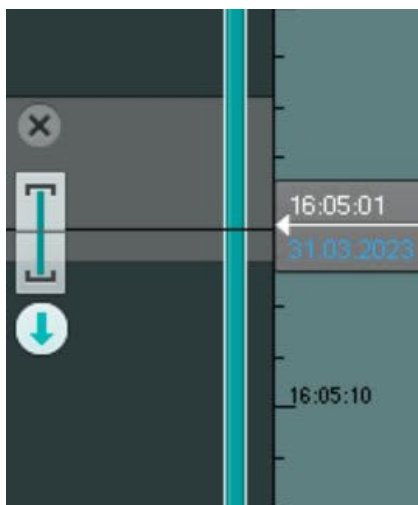


### 6.3 Экспорт кадров и видео

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

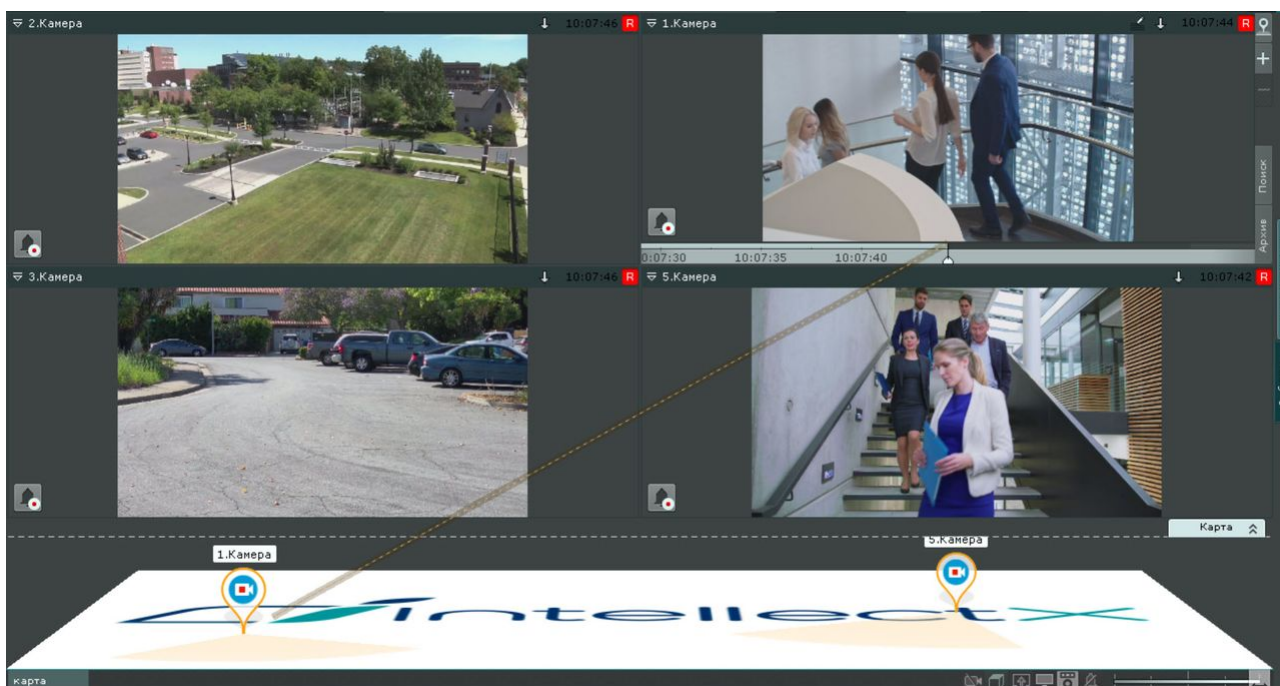
Интерактивная карта используется для визуализации расположения видеокамер на территории охраняемого объекта, а также для управления ими.

Интерактивная карта в ПК *Интеллект X* представляет собой либо изображение охраняемой территории, либо геоданные провайдера OpenStreetMap.

### **⚠ Внимание!**

Для работы с картами OpenStreetMap в ПК *Интеллект X* требуется приобретение отдельной лицензии [OpenStreetMap](http://www.openstreetmap.org/copyright)<sup>4</sup>.

<sup>4</sup> <http://www.openstreetmap.org/copyright>



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:

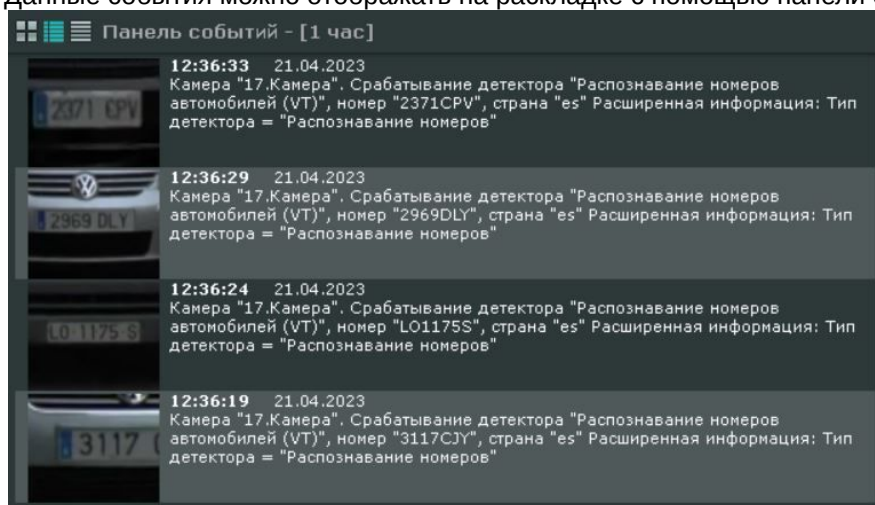
1. 3D-режим – доступна карта и раскладка.
2. 2D-режим – доступна только карта.
3. Режим погружения – видеоизображение поверх карты.

## 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 события 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 события можно отображать на раскладке с помощью панели событий или панели сообщений.



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

## 6.7 Получение данных с POS-устройств

В ПК *Интеллект X* 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.



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