ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ИСТИМА-А»

Инструкция по эксплуатации

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение программных средств 3
2. Подготовка к работе 3
3. Описание сценариев использования 7
3.1 Обновление системы 7
3.2 Продление лицензии 7
3.3 Изменение параметров отображения 8
3.4 Перезагрузка 10
3.5 Изменение параметров авторизации 11
3.6 Выгрузка логов 11
3.7 Тестовая отправка тревог 12
3.8 Выгрузка изображений тревог 12

1. Назначение программных средств

Данный программный продукт предназначен для обнаружения событий по различным сценариям угроз безопасности (сценарий «Оставленный предмет», сценарий «Движение в запрещенном направлении», сценарий «Вход в зону» и др.).

ПС ИСТИМА-А получает видеопотоки и обрабатывает их. Полученную информацию об обнаруженных объектах система анализирует и, в случае регистрации тревожного сценария, выдает о нем сигнал, который в итоге может быть обработан оператором АРМ как тревожное событие.

В качестве источника информации от контролируемых объектов выступают ONVIF устройства (камеры).

2. Подготовка к работе

В веб-браузере (напр. Google Chrome, Яндекс Браузер) перейти на адрес http://<host ip>:5000/.

Пример: http://192.168.111.30:5000/

По указанному адресу доступен графический интерфейс системы. Для перехода к настройкам необходимо авторизоваться (логин: root, пароль:root).

С помощью кнопки «+» в боковом левом меню необходимо добавить нужное количество камер. При добавлении камеры ей необходимо присвоить id, в поле Name обязательно указать уникальное имя, в поле url указывается ссылка на rtsp видеопоток с IP-камеры (рисунок 1).

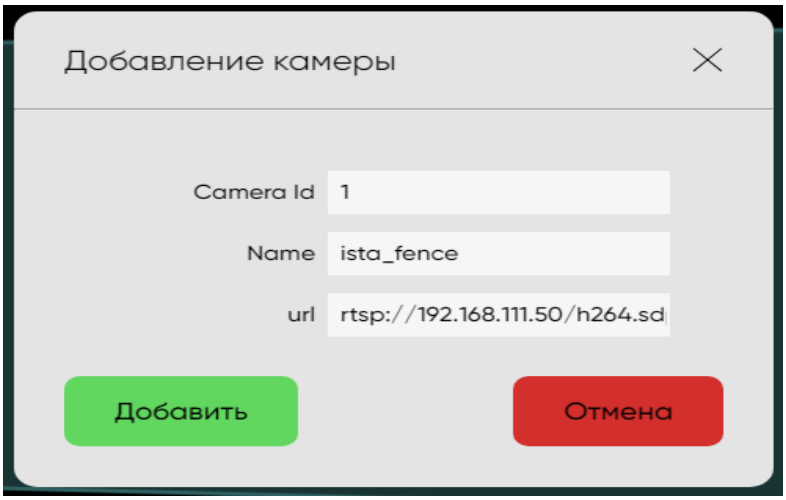

Рисунок 1 – Окно добавления новой камеры

После добавления каждой камеры необходимо активировать переключатель рядом с надписью «Видеоаналитика» Также в зависимости от расположения камеры необходимо определить положение для переключателей «Помещение» и «Вид сверху».

Камера в помещении – переключатель «Помещение» активен.

Камера с потолочным способом размещения – переключатель «Вид сверху» активен.

Для уличных камер со стандартным способом размещения должен быть активен только переключатель «Видеоаналитика».

Далее для каждой камеры с помощью инструмента создания зоны устанавливается зона интереса. Для этого необходимо нажать на камеру в левом боковом меню, после чего обратить внимание на зону рисования, находящуюся в центре страницы (рисунок 2).

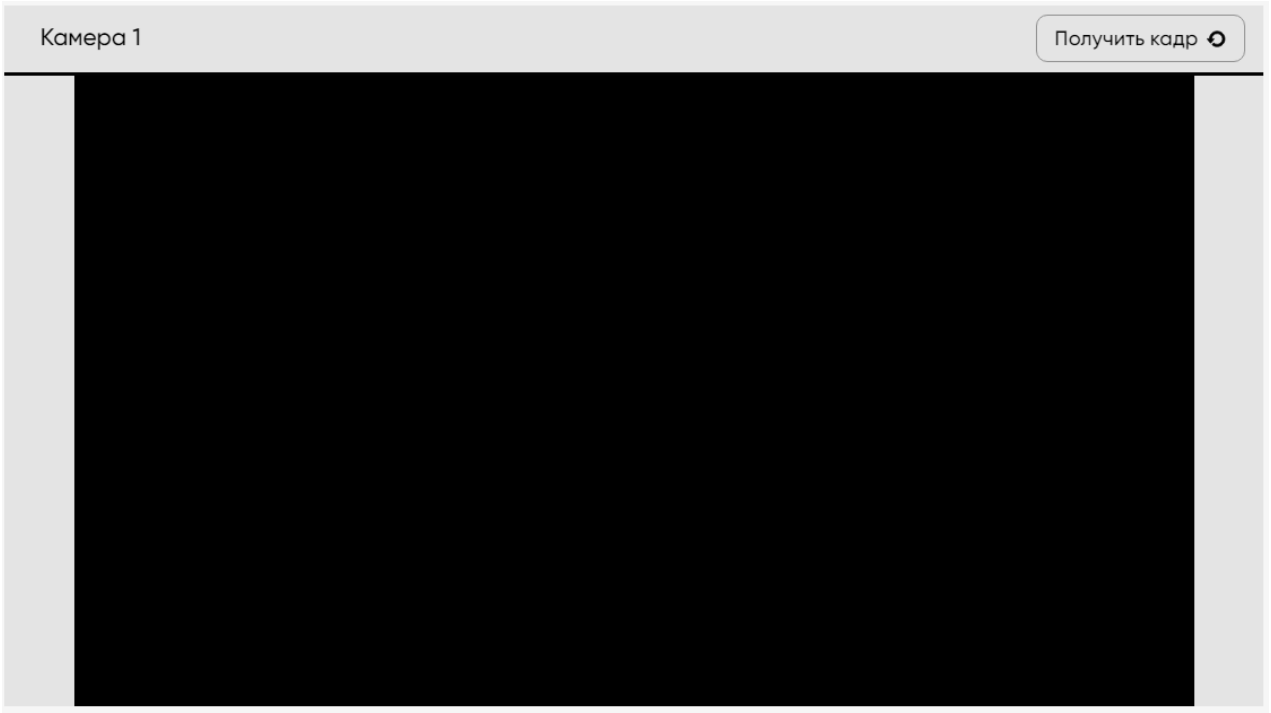

Рисунок 2 – Поле для отрисовки зоны

Нажмите на кнопку «Получить кадр» в правом верхнем углу области рисования. Если ссылка на видеоисточник указана верно, то черный прямоугольник сменится на кадр из видеопотока.

Чтобы нарисовать зону интереса, необходимо нажать на кнопку «+», находящуюся в блоке «Зоны», затем кликами мыши последовательно обозначить на кадре вершины необходимого многоугольника в интересующей зоне сцены. Если все сделано верно, в блоке «Зоны» появится новая зона, а в области рисования сохранится заданный многоугольник (рисунок 3).

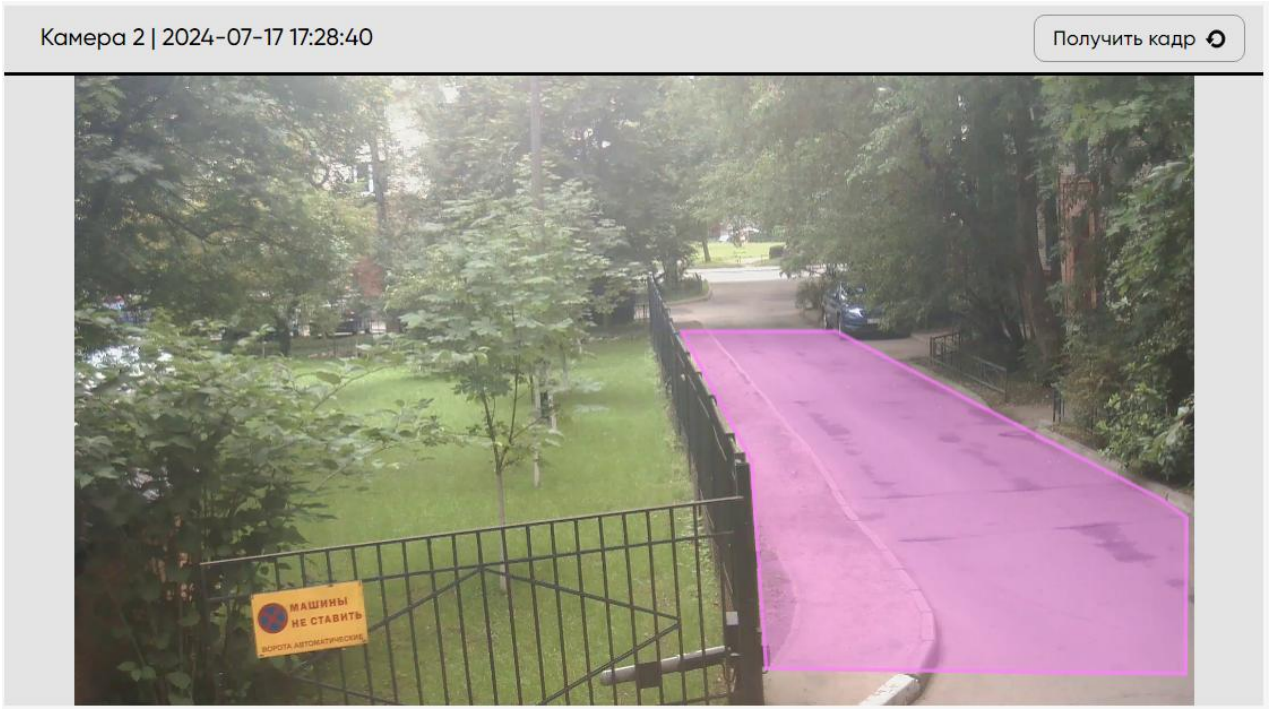

Рисунок 3 – Отображение зоны интереса

Для каждой зоны создаются и настраиваются сенсоры по необходимым сценариям (рисунок 4).

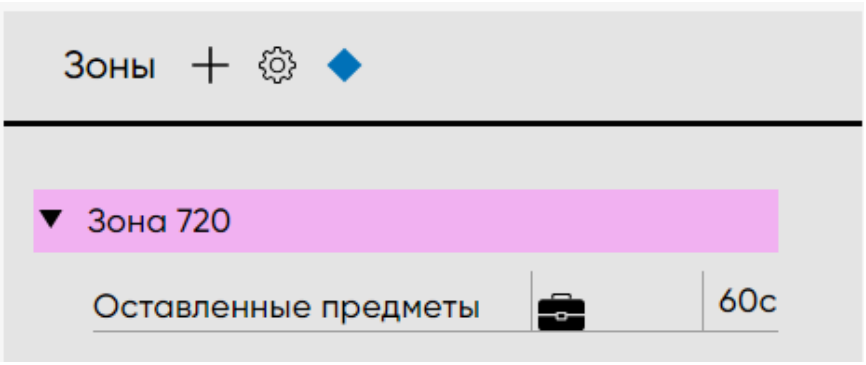

Рисунок 4 – Блок «Зоны»

При нажатии правой кнопкой мыши на зону в списке появляются три опции:

- «Добавить сенсор» – форма для настройки сценариев видеоаналитики текущей зоны интереса;
- «Редактировать» – опция для изменения расположения вершин текущей зоны интереса;
- «Удалить» – опция для удаления текущей зоны со всеми настроенными для нее сценариями.

После добавления камер и настройки сценариев видеоаналитики необходимо применить изменения. Для этого в верхнем меню выбрать вкладку «Действия», в ниспадающем меню выбрать опцию «Перезапустить сервис».

3. Описание сценариев использования

3.1 Обновление системы

Для обновления системы необходимо обратиться к верхнему меню веб-интерфейса. В ниспадающем списке раздела «Система» выбрать пункт «Загрузка обновлений» (рисунок 5).

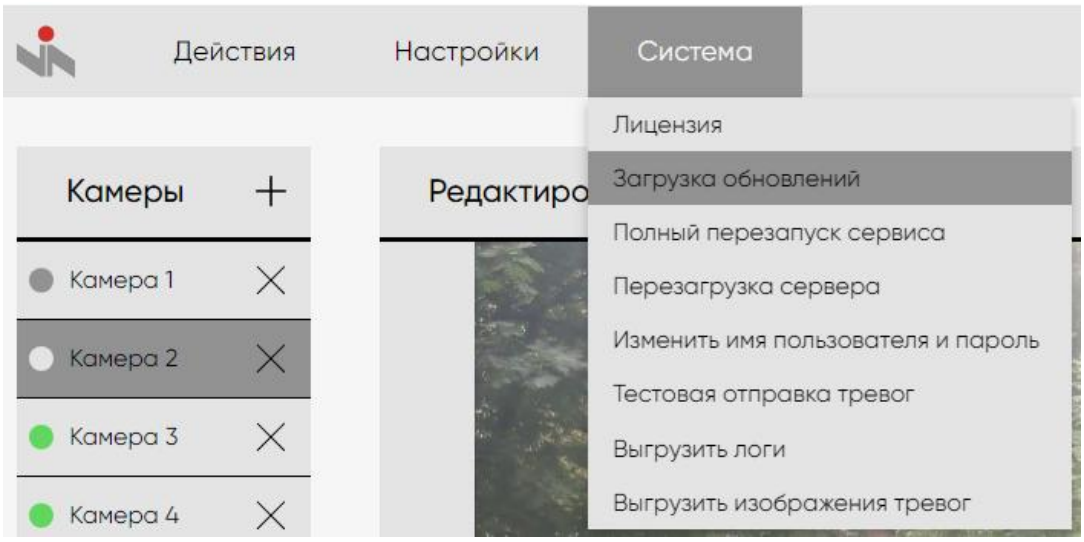

Рисунок 5 – Раздел «Система»

В появившемся окне нажать кнопку «Выбрать файл», выбрать в файловой системе устройства файл новой версии и нажать кнопку «Загрузить».

3.2 Продление лицензии

Для продления лицензии выбрать пункт «Лицензия» (рисунок 5). В открывшемся окне присутствует информация об ограничении на количество камер и времени действия текущей лицензии (рисунок 6).

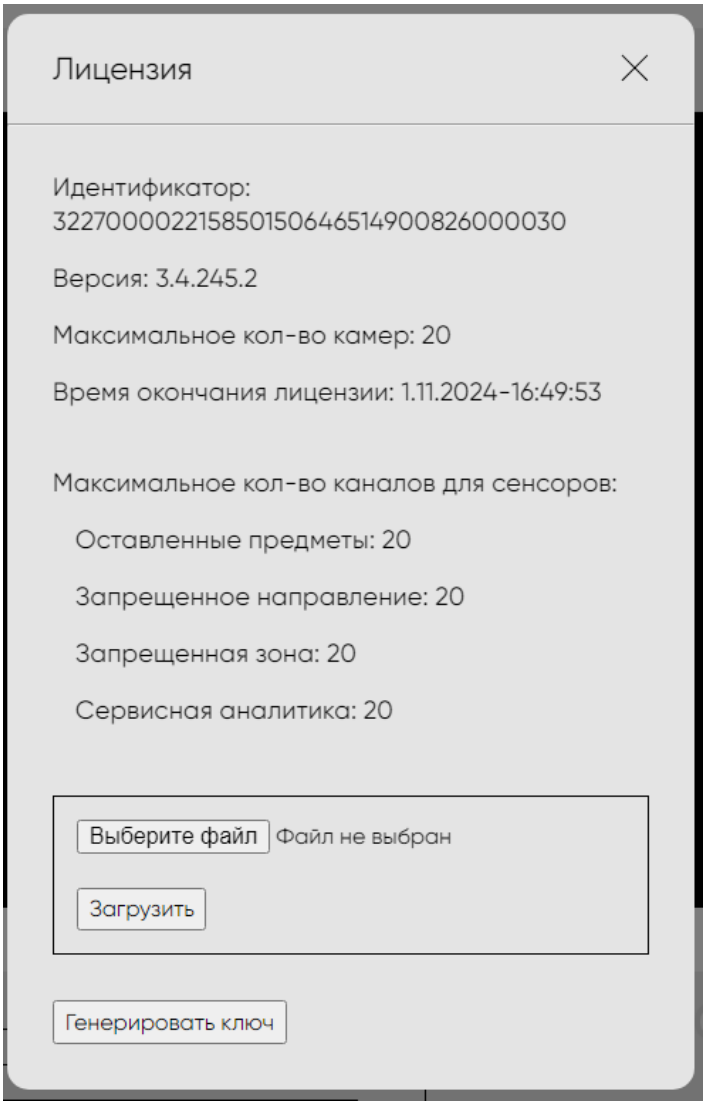

Рисунок 6 – Окно лицензии

В открывшемся окне необходимо нажать кнопку «Генерировать ключ» для получения ключа устройства. Полученная информация отправляется в техническую поддержку, которая в качестве ответа предоставит новый файл лицензии. Выберите новый файл лицензии с помощью опции «Выберите файл» и нажмите «Загрузить».

3.3 Изменение параметров отображения

В блоке «Зоны» предусмотрена возможность изменения визуальной части обнаружения объектов (рисунок 7). Окно появится, если нажать кнопку с иконкой шестеренки.

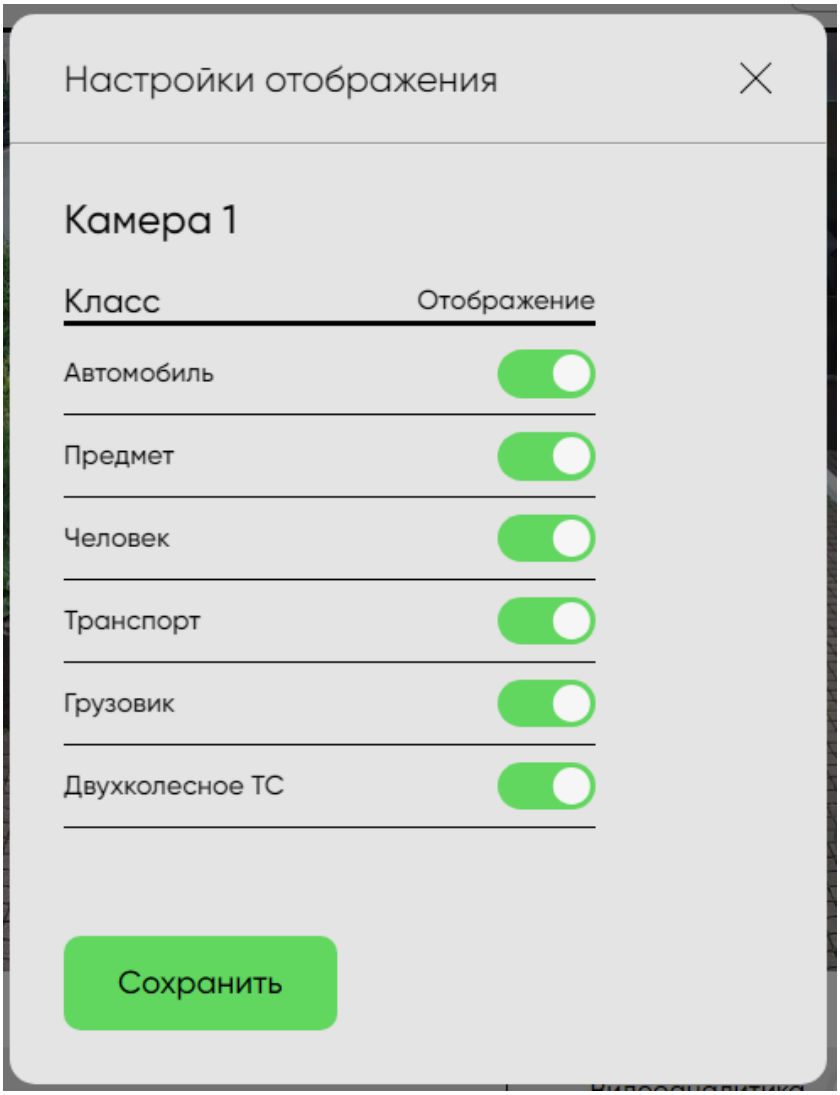

Рисунок 7 – Окно настроек отображения аналитики на видео

Активация переключателя, соответствующего определенному классу, сделает его рамки видимыми на итоговом видеопотоке (рисунок 8) и, наоборот, деактивация скроет соответствующие рамки (рисунок 9). В случае выполнения тревожного сценария красная рамка объекта тревоги будет выведена при любых настройках отображения.

Рисунок 8 – Отображение классов «человек», «автомобиль» и «предмет» активно

Рисунок 9 – Отображение всех классов выключено

3.4 Перезагрузка

В интерфейсе администратора предусмотрены различные варианты перезагрузки (таблица 1).

Таблица 1

Вариант перезагрузки	Описание
Перезапуск сервиса	Перезапускает часть компонентов системы видеоаналитики, используется для применения изменений, сделанных пользователем (добавление камер и сценариев, отрисовка зон). Команда располагается в верхнем меню, на вкладке «Действия».
Полный перезапуск сервиса	Располагается в верхнем меню, во вкладке «Система». Перезапускает все компоненты системы видеоаналитики. Служит для применения изменений в конфигурации модуля отправки тревог.
Перезагрузка сервера	Располагается в верхнем меню, во вкладке «Система». Перезагружает серверное оборудование.

3.5 Изменение параметров авторизации

В ниспадающем списке раздела «Система» выбрать пункт «Изменить имя пользователя и пароль». Ввести новое имя пользователя и новый пароль, применить изменения.

Имя пользователя/пароль по умолчанию: root/root.

3.6 Выгрузка логов

Раздел «Система», пункт «Выгрузить логи». Через некоторое время после нажатия на кнопку в браузере скачается файл с расширением tar.gz. Браузер может по умолчанию блокировать незащищенное скачивание, в этом случае необходимо дополнительно подтвердить задачу на скачивание в окне загрузок.

3.7 Тестовая отправка тревог

Раздел «Система», пункт «Тестовая отправка тревог». Функционал для проверки правильности проведенной интеграции с НЕЙРОСС. При нажатии на кнопку «Сгенерировать тревоги» происходит отправка в НЕЙРОСС тестовой тревоги "Оставленный предмет" на активные камеры в веб-интерфейсе. Отправка тревог последовательная, с интервалом в 3 секунды.

3.8 Выгрузка изображений тревог

Раздел «Система», пункт «Выгрузить изображения тревог». При выборе опции будет предложено запустить процесс выгрузки. После нажатия на кнопку «Запустить» необходимо дождаться, пока в браузере не начнется скачивание архива с изображениями. В случае появления предупреждения о незащищенном скачивании дополнительно подтвердить загрузку файла в браузере.