

# VisionLabs LP5 Smoke&Fire Detection

Инструкция по эксплуатации

## Содержание

Глоссарий .....	3
Введение .....	4
Описание эксплуатации.....	5

## Глоссарий

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
VisionLabs LUNA PLATFORM 5	Система распознавания лиц. ПО VisionLabs LUNA PLATFORM 5 включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Запись в реестре №12557 от 14.01.2022 произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 14.01.2022 по протоколу заседания экспертного совета от 10.01.2022 №П10-12пр
База данных	Организованная структура, предназначенная для хранения, изменения и обработки взаимосвязанной информации

<b>Сокращённое название</b>	<b>Расшифровка</b>
LP	VisionLabs LUNA PLATFORM 5
VL-LP5-SFD	VisionLabs LP5 Smoke&Fire Detection

## **Введение**

В документе описывается процесс эксплуатации VisionLabs LP5 Smoke&Fire Detection (далее – Модуль), входящего в состав VisionLabs LUNA PLATFORM 5.

## Описание эксплуатации

Необходимо сформировать запрос на создание потока `fire\_analytics`, который обрабатывает видеопоток с URL-адреса `rtsp://1.1.1.1/f`. Задача анализа - поиск огня и дыма, а также предоставление общей информации о потоке. При обнаружении событий будут отправлены уведомления на указанные URL-адреса, а также через веб-сокеты Luna-WS.

```
"data": {
  "reference": "rtsp://1.1.1.1/f ",
  "type": "stream",
  "downloadable": false
},
"analytics": [
  {
    "analytic_name": "fire_analytics",
    "parameters": {
      "parameters": {
        "probe_count": 2,
        "image_retain_policy": {
          "mimetype": "PNG"
        },
        "roi": {
          "mode": "abs",
          "x": 0,
          "y": 0,
          "width": 1000,
          "height": 500
        }
      },
      "callbacks": [
        {
          "url": "http://127.0.0.1:8001",
          "type": "http"
        },
        {
          "url": "http://127.0.0.1:8002",
          "type": "http"
        },
        {
          "type": "luna-ws-notification"
        }
      ],
      "targets": [
        "fire",
        "overview"
      ]
    }
  }
]
```

## VisionLabs LP5 Smoke&Fire Detection: Инструкция по эксплуатации

Более подробно о параметрах ответа на запрос:

- event\_type - тип события (fire),
- account\_id - идентификатор аккаунта LUNA PLATFORM,
- event\_create\_time - время начала события аналитики (появления цели),
- event\_end\_time - время окончания события аналитики (исчезновения цели),
- event > stream\_id - идентификатор потока,
- event > event\_id - идентификатор события аналитики,
- event > video\_segment - время начала и окончания события относительно начала потока (только для аналитик наличия огня и драк),
- event > fire\_score - степень достоверности обнаружения пожара от 0 до 1,
- event > fire\_class - класс огня:
  - fire - пожар,
  - black smoke - черный дым,
  - white smoke - белый дым.

Пример ответа на запрос представлен ниже.

```
{
  "event_type": "fire",
  "account_id": "557d54ec-29ad-4f3c-93b4-c9092ef12515",
  "event_create_time": "string",
  "event_end_time": "string",
  "event": {
    "stream_id": "557d54ec-29ad-4f3c-93b4-c9092ef12515",
    "event_id": "557d54ec-29ad-4f3c-93b4-c9092ef12515",
    "track_id": "557d54ec-29ad-4f3c-93b4-c9092ef12515",
    "fire_class": 2,
    "fire_score": 0.5,
    "video_segment": {
      "start_time_offset": 0.123,
      "end_time_offset": 1.234
    }
  },
  "overview": {
    "time_offset": 0,
    "image": null
  },
  "location": {
    "city": "Moscow",
    "area": "Central",
    "district": "Basmanny",
    "street": "Podsosensky lane",
    "house_number": "23 bldg.3",
    "geo_position": {
      "longitude": 36.616,
      "latitude": 55.752
    }
  }
}
```

## VisionLabs LP5 Smoke&Fire Detection: Инструкция по эксплуатации

Ответ на запрос содержит информацию о том, что в потоке был обнаружен огонь (класс 2) со степенью достоверности 0.5. Событие произошло в видеосегменте с временным промежутком от 0.123 до 1.234. Дополнительно указаны местоположение события и временная метка получения общих данных.