# Описание программы

Программа **«Оберег Плюс. Распознавание возгораний и задымлений»**  позволяет мгновенно распознавать возгорания и задымления, как в потоке людей в городских условиях, так и на открытой местности при помощи камер видеонаблюдения, которые сегодня используются повсеместно.

После определения угрозы, программа обратит внимание оператора на нужную камеру и выполнит запрограммированные действия.

# Характеристики

## Скорость работы

На бюджетном ГПУ (Mobile RTX 3070 c 8 GB памяти) поддерживается до 16 камер с высоким FPS, с возможностью распознавания возгораний и задымлений на дистанциях до нескольких километров.

## Клиентский (интерактивный) режим

В интерактивном режиме ПО поддерживает распознавание с 4..64 камер, в зависимости от версии программы и договора поставки.и подбор оборудования под ваши нужды и возможности, в том числе использование имеющегося.

## Серверный режим

Существует возможность работы в серверном режиме с подбором оборудования под ваши нужды и возможности, в том числе использование имеющегося.

В серверном режиме ПО поддерживает распознавание с 4..1024 камер, в зависимости от версии программы и договора поставки.

Технические требования

## Минимальные требования для рабочего места:

|  |  |
| --- | --- |
| Центральный процессор (CPU) | 8 ядер с частотой 2 ГГц |
| Оперативная память(RAM) | 8+ Гб |
| Видеокарта(CUDA) | RTX 2060, 8 Гб |

## Оптимальные требования для рабочего места:

|  |  |
| --- | --- |
| Центральный процессор (CPU) | 8 ядер с частотой 2 ГГц |
| Оперативная память(RAM) | 16+ Гб |
| Видеокарта(CUDA) | RTX 3070, 8 Гб |

## Требования к камерам:

|  |  |
| --- | --- |
| Видеокодек  | H.264 / H.265 / H.265+ |
| Поддержка протокола | RTSP |
| Разрешение матрицы(Megapixel)  | 4-8 MP |
| Скорость видеопотока(Bitrate) | 3-16 MB/s |
| Разрешение выходного потока(Pixels) | От 1024 х 768 до 2688 х 1520 |
| Количество кадров в секунду(FPS) | 25 |

# Требования к операционной системе

Операционная система должна удовлетворять следующим требованиям:

* Linux/GTK
* Bash
* C++
* Sciter
* CUDA
* OpenCV