

# Задание параметров детекторов лиц

Настройка детекторов лиц проходит в 2 этапа:

1. Задание общих параметров детекторов.
2. Настройка конкретного детектора.

Настройка общих параметров детекторов лиц проходит следующим образом:

1. Выбрать объект **Детектор лиц (1)**.



2. Если видеочамера поддерживает многопоточность, выбрать поток, на котором необходимо осуществлять детектирование (**2**). Выбор видеопотока низкого качества позволяет снизить нагрузку на Сервер.
3. Для записи треков лиц в базу данных выбрать из списка **Запись траекторий объектов** значение **Да (3)**.
4. В поле **Время потери трека** ввести время в миллисекундах, спустя которое трек лица считается потерянным(. ). Значение должно быть в диапазоне [1, 10000]. Данный параметр применяется в случае, когда лицо перемещается в кадре и на какое-то время скрывается за препятствием. Если это время меньше установленного значения, то лицо будет опознано как одно и то же.

<b>Другое</b>	
Время потери трека	500 <b>4</b>
Изменение размера кадров	1920 <b>5</b>
Максимальная высота лица	100
Максимальная ширина лица	100
Минимальная высота лица	2 <b>6</b>
Минимальная ширина лица	2
Минимальный порог достоверности ли	60 <b>7</b>
Период поиска лиц	250 <b>8</b>
Пол и возраст	Нет <b>9</b>
Фильтрация ложных срабатываний	Да <b>10</b>

5. По умолчанию при анализе осуществляется сжатие размера кадра до установленного размера (**5**, по умолчанию 1280 пикселей по большей стороне). При этом используется следующий алгоритм:
  1. Если исходное разрешение по большей стороне кадра больше заданного в поле **Изменение размера кадров**, то оно делится пополам.
  2. Если полученное разрешение стало меньше заданного, то работа алгоритма прекращается и будет использоваться данное разрешение.
  3. Если полученное разрешение по прежнему больше заданного, ты выполняется деление пополам до тех пор, пока оно не станет меньше.

## Примечание


Например, исходное разрешение видеоразрешения 2048\*1536, заданное значение **1000**.

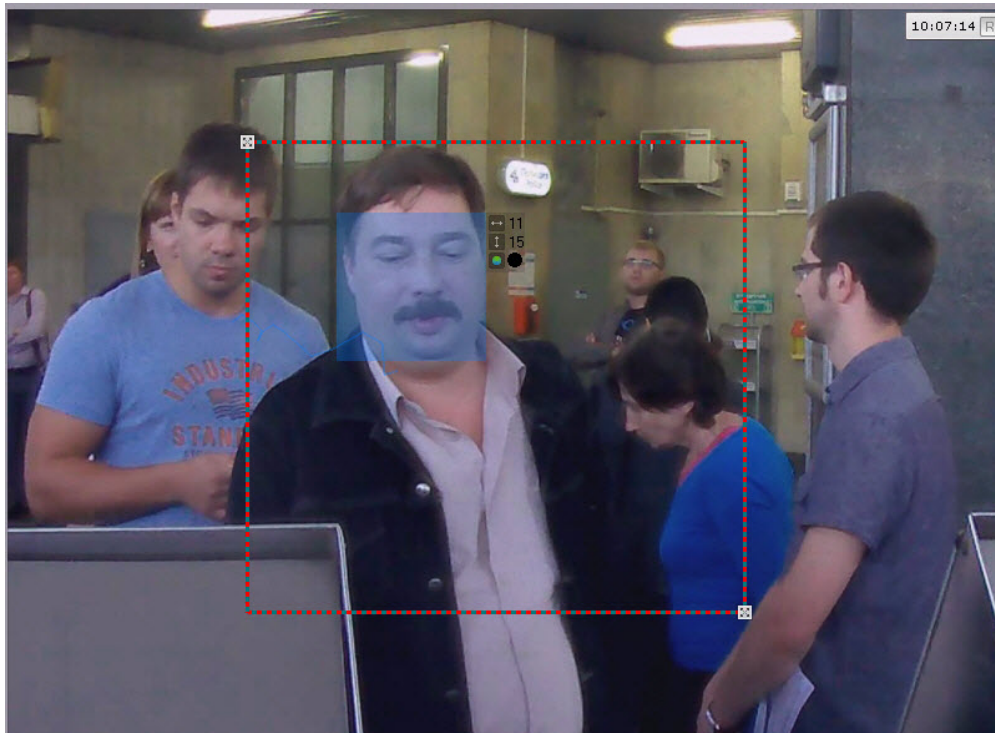
В этом случае исходное разрешение 2 раза будет поделено пополам (512\*384), т.к. после первое деления значение по большей стороне кадра будет больше заданного (1024 > 1000).

## Примечание

Если детектирование осуществляется на потоке с большим разрешением и происходят ошибки детектирования, рекомендуется уменьшить сжатие.

6. Задать минимальные и максимальные размеры детектируемых лиц в процентах от размера кадра (**6**).
7. Задать минимальный порог достоверности лица, необходимый для срабатывания детектора (**7**). Значение задается эмпирически в диапазоне [1, 100]. Чем больше это значение, тем меньше лиц будет обнаруживаться, но при этом качество распознавания будет выше.

8. В поле **Период поиска лиц** задать время в миллисекундах между операциями поиска лиц в кадре видеозображения. Значение должно быть в диапазоне [1, 10000]. Чем больше это значение, тем меньше будет нагрузка на Сервер, однако при этом часть лиц может быть не распознана (**8**).
9. Если требуется сохранять в базу данных информацию о поле и возрасте для каждого распознанного лица, выбрать **Да** в соответствующем поле (**9**).
10. В некоторых случаях детектор может принять какой-либо объект за лицо. Если необходимо отфильтровывать объекты, которые не являются лицом, на этапе построения вектора лица и его записи в базу метаданных, выбрать **Да** в поле **Фильтрация ложных срабатываний** (**10**). При включенном фильтре ложные распознанные лица попадут в ленту распознанных лиц (см. **Распознавание и поиск лиц**), но не будут учитываться при поиске лиц в архиве.
11. В окне предварительного просмотра задать прямоугольную область кадра, в которой необходимо осуществлять детектирование лиц. Область задается путем перемещения узловых точек .

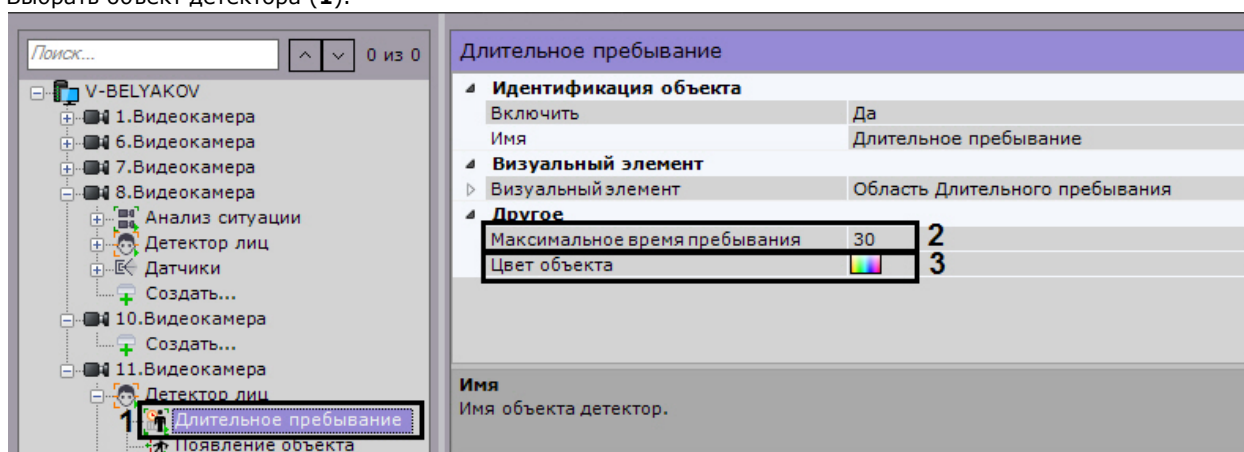


12. Нажать кнопку **Применить**.

Настройка общих параметров детекторов лиц завершена.

Для настройки детекторов необходимо задать следующие параметры:

1. Выбрать объект детектора (**1**).



2. Задать цвет или группу цветов объекта, на которые должен реагировать детектор (**2**). Операция выполняется по аналогии с детекторами анализа ситуации (см. **Задание цвета детектируемого объекта**).
3. Для детектора длительного пребывания необходимо задать максимальное время в секундах пребывания объекта в анализируемой области, превышение которого приводит к срабатыванию детектора (**3**). Значение должно быть в диапазоне [0, 3600].
4. В окне предварительного просмотра задать область поля зрения видеокamеры, ситуацию в которой необходимо анализировать детектором выбранного типа. Операция выполняется по аналогии с детекторами анализа ситуации (см. **Настройка зоны детектирования**).
5. Нажать кнопку **Применить**.

Настройка детекторов лиц завершена.