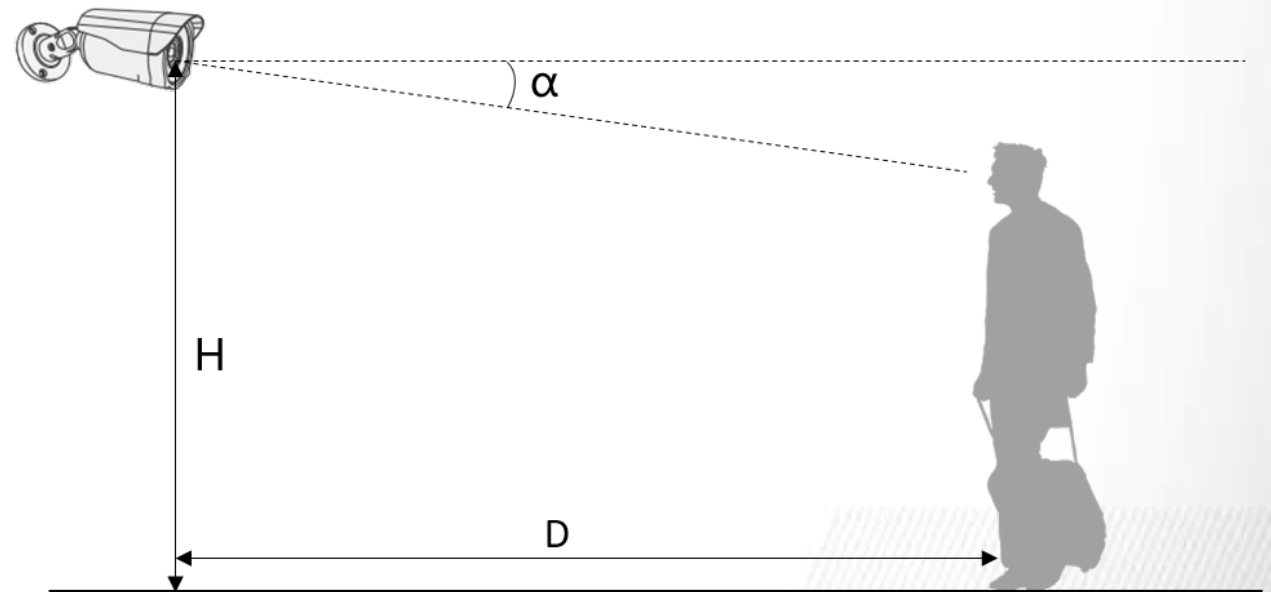


Камера  
(требования к установке)

## Требования касательно установки камеры

Рекомендуемые параметры установки камеры:

1. Камера должна быть установлена напротив направления движения людей, чтобы охватить лица, направленные прямо на камеру.
2. Высота установки  $H$  должна составлять 2,0~3,5 м (с учетом фокусного расстояния объектива и расстояния распознанного объекта).
3. Угол наклона камеры от уровня  $\alpha$  должен быть меньше или равен  $15^\circ$ .
4. Расстояние  $D$  от распознанного объекта должно соответствовать объективу, используемому в камере.

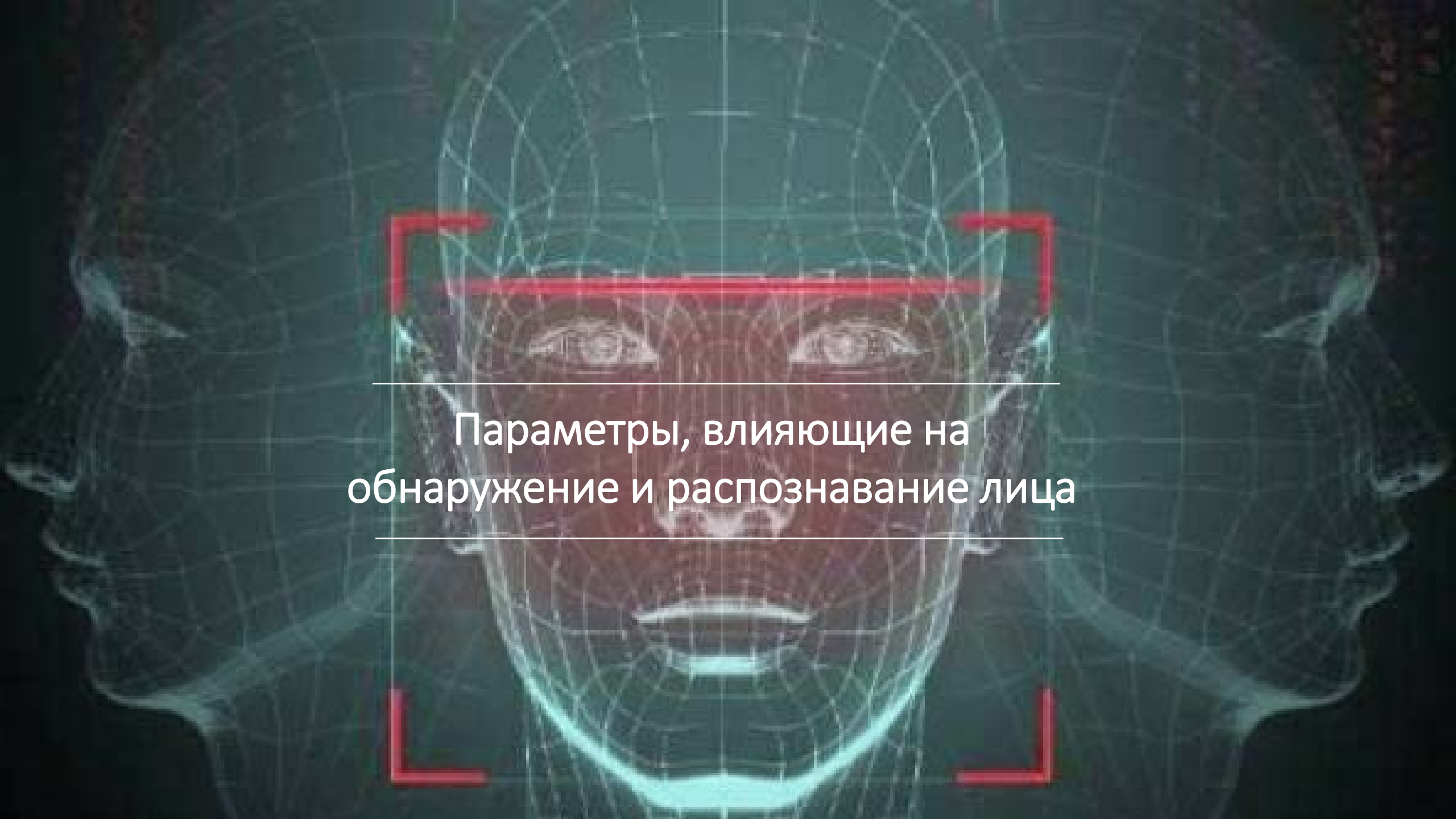


## Требования касательно установки камеры

1. Для достижения наилучшего результата распознавания требуется, чтобы лицо не было повернуто более чем на  $30^\circ$ , наклонено не более чем на  $20^\circ$ .
2. Освещение лица должно быть равномерным. Если освещение слабое или вызывает тени на части лица, его следует осветить
3. Если фон изображения освещен солнцем, включите функцию BLC, HLC или WDR в камере. Также можно использовать соответствующее освещение.
4. Функция распознавания лиц не работает на черно-белом изображении в текущей версии

Ширина наблюдения	Фокусное расстояние объектива	Оптимальное расстояние распознавания	Высота установки	Угол наклона камеры
2.5 m	8 мм	3.8 m	2.2 m	$10^\circ$
2.5 m	12 мм	5.7 m	2.5 m	$10^\circ$
2.5 m	16 мм	7.6 m	2.9 m	$10^\circ$



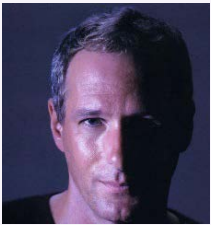
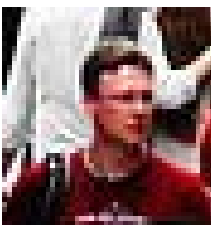

Заметка: чем меньше наклон камеры (чем меньше высота установки камеры), тем лучшее изображение мы получаем , наклон лица меньший

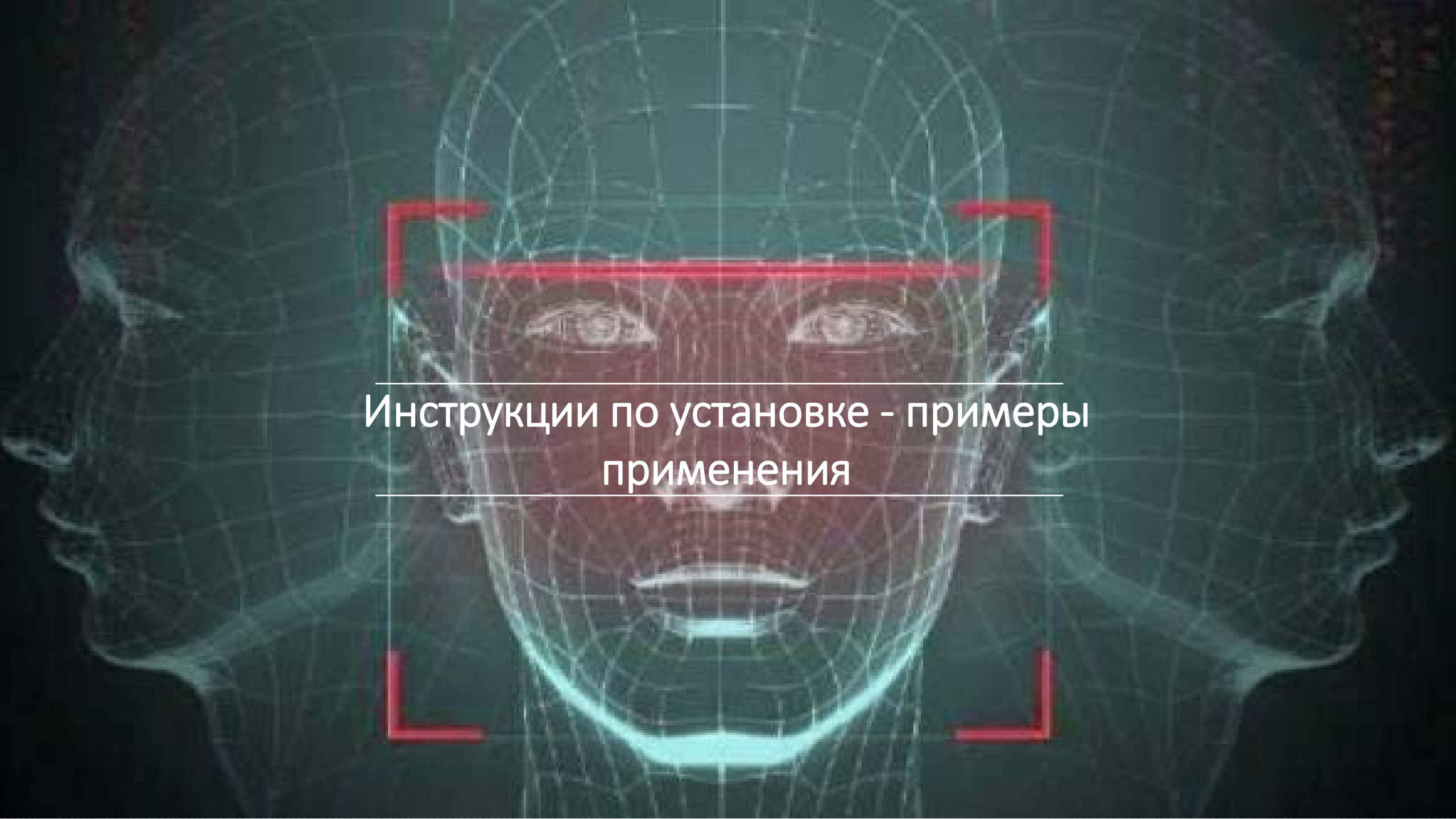
A wireframe model of a human face is shown against a dark background. The face is rendered with a grid of light blue lines. A red bounding box is drawn around the face, and a red L-shaped corner marker is positioned at the bottom-left corner of the bounding box. The text "Параметры, влияющие на обнаружение и распознавание лица" is centered over the face, flanked by two horizontal white lines.

Параметры, влияющие на  
обнаружение и распознавание лица

# ФАКТОРЫ ЗАТРУДНЯЮЩИЕ ОБНАРУЖЕНИЕ И РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ



Фактор	Изображение	Пояснение
Заслоненное лицо		Солнцезащитные очки, маска, шляпа или другой объект, закрывающий часть лица, уменьшит вероятность распознавания лица или сделает это невозможным.
Малый размер лица, повернутая голова		Распознаваемое лицо должно занимать не менее 1/15 площади изображения. Наклон головы более чем на 20 °, поворот более чем на 30 ° уменьшит вероятность распознавания лица или сделает это невозможным.
Низкий уровень освещения		Низкий уровень освещения или тень на части лица уменьшат вероятность распознавания лица
Низкое разрешение		Низкое разрешение изображения затруднит распознавание лица
Черно-белое изображение		Распознавание лиц не работает, когда камера работает в черно-белом режиме



Инструкции по установке - примеры  
применения

## Установка в коридоре

<b>Высота монтажа</b>	2.5 м
<b>Угол обзора</b>	Наклон камеры около 7°
<b>Тип установки</b>	потолочный
<b>Фокусное расстояние объектива</b>	12 мм
<b>Расстояние распознавания</b>	2~7м
<b>Уровень <b>занятости</b> изображения</b>	8%~20%
<b>Включенные функции</b>	Режим коридора, Автоматический баланс белого



## Монтаж на входе или выходе объекта

<b>Высота монтажа</b>	2.5 м
<b>Угол обзора</b>	Наклон камеры около 7°
<b>Тип установки</b>	потолочный
<b>Фокусное расстояние объектива</b>	12 мм
<b>Расстояние распознавания</b>	2~7м
<b>Уровень <b>занятости</b> изображения</b>	8%~20%
<b>Включенные функции</b>	Автоматический баланс белого





## Монтаж в открытом проходе

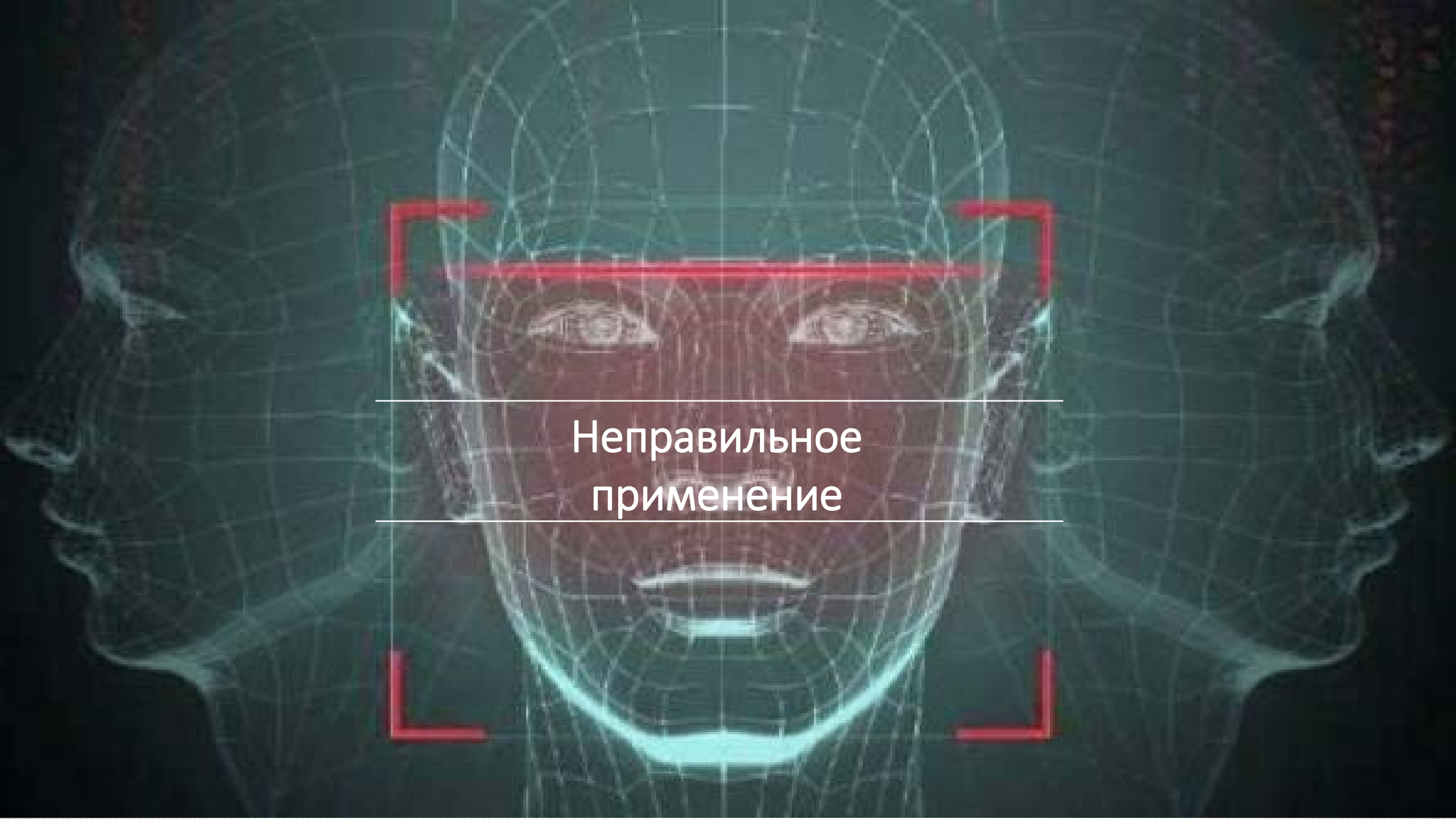
<b>Высота монтажа</b>	2.5 м
<b>Угол обзора</b>	Наклон камеры около 10°
<b>Тип установки</b>	потолочный
<b>Фокусное расстояние объектива</b>	16 мм
<b>Расстояние распознавания</b>	2~10 м
<b>Уровень <b>занятости</b> изображения</b>	8%~20%
<b>Включенные функции</b>	De-fog, Автоматический баланс белого



## Монтаж на входе через проходную (барьеры)

<b>Высота монтажа</b>	2.5 м
<b>Угол обзора</b>	Наклон камеры около 10°
<b>Тип установки</b>	потолочный
<b>Фокусное расстояние объектива</b>	16 мм
<b>Расстояние распознавания</b>	2~10 м
<b>Уровень занятости изображения</b>	8%~20%
<b>Включенные функции</b>	De-fog, Автоматический баланс белого



A wireframe representation of a human face, rendered in a light blue/cyan color against a dark background. A red rectangular bounding box is drawn around the face, but it is positioned incorrectly, failing to encompass the entire face and its features. The text "Неправильное применение" (Incorrect application) is centered over the face, flanked by two horizontal white lines.

Неправильное  
применение

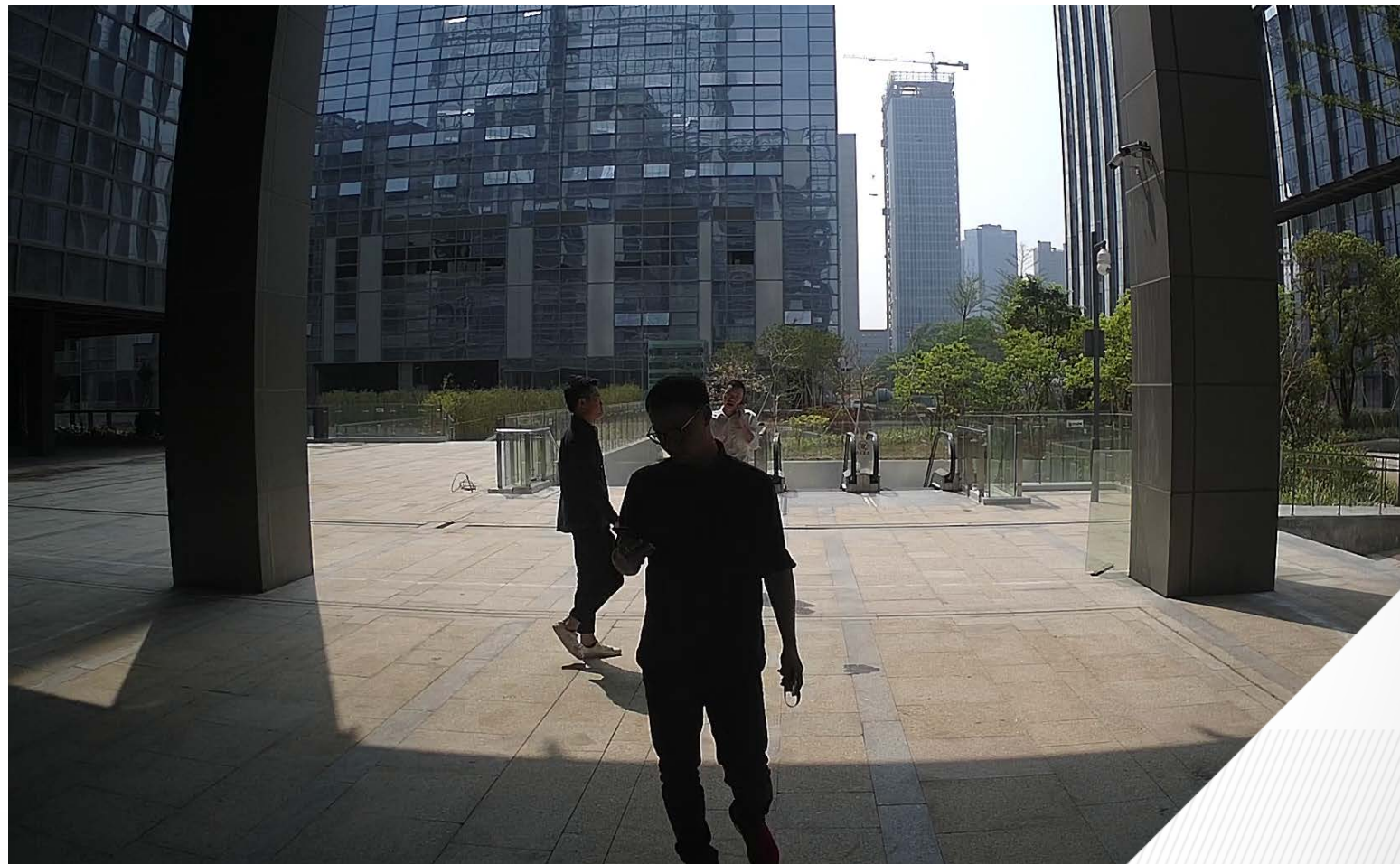
# НЕПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Аэропорты, ж\д вокзалы, автовокзалы, широкие входы и выходы, площади, спортивные залы и другие объекты с большим скоплением людей не подходят для использования функции распознавания лиц.



## НЕПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Сцены, на которых камера установлена под свет, а лицо находится в тени, в таких случаях могут возникнуть проблемы с распознаванием лица.



# НЕПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

На перекрестках, на планах с широким углом обзора, где размер лица мал, изображение не подходит для использования.

