

ДОКЛАД

НА ТЕМУ:

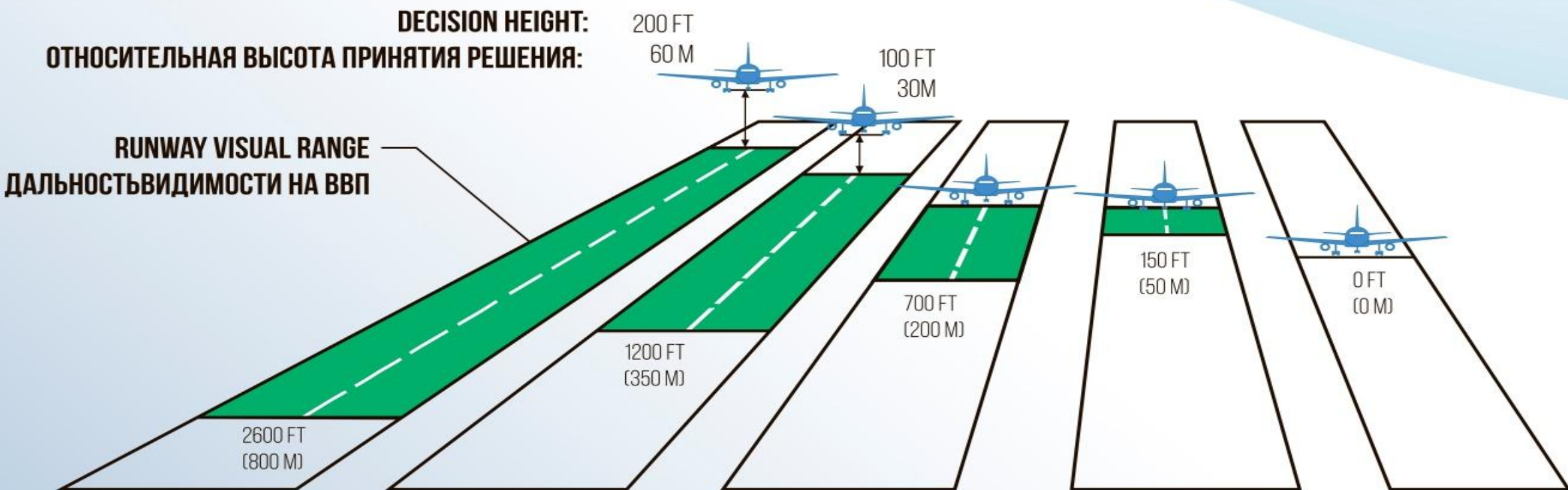
**«ПОРЯДОК РАСПОЗНАВАНИЯ ПОСАДОЧНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ВОЗДУШНОГО
СУДНА»**

Зимарин А.М., Курило Д.Ю., Дорохов Р.А.

В работе рассматриваются задачи определения воздушного судна, его обнаружения и распознавания в различных условиях наблюдения летного поля. Описано качество изображения, получаемого оптико-электронными системами наблюдения. Получена теоретическая картина образца устройства для обнаружения в пространстве, заходящего на посадку в разных метеорологических условиях, в разное время года и суток.







ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ:

DECISION HEIGHT:

РАУНВЕЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ РАЙОН
ДАЛЬНОСТЬ ВИДИМОСТИ НА ВПП

КАТЕГОРИЯ I

Точный заход на посадку и посадка по приборам с относительной высотой принятия решения не менее 60 м либо при видимости не менее 800 м, либо при дальности видимости на ВПП не менее 550 м

КАТЕГОРИЯ II

Точный заход на посадку и посадка по приборам с относительной высотой принятия решения менее 60 м, но не менее 30 м и при дальности видимости на ВПП не менее 350 м;

КАТЕГОРИЯ IIIA

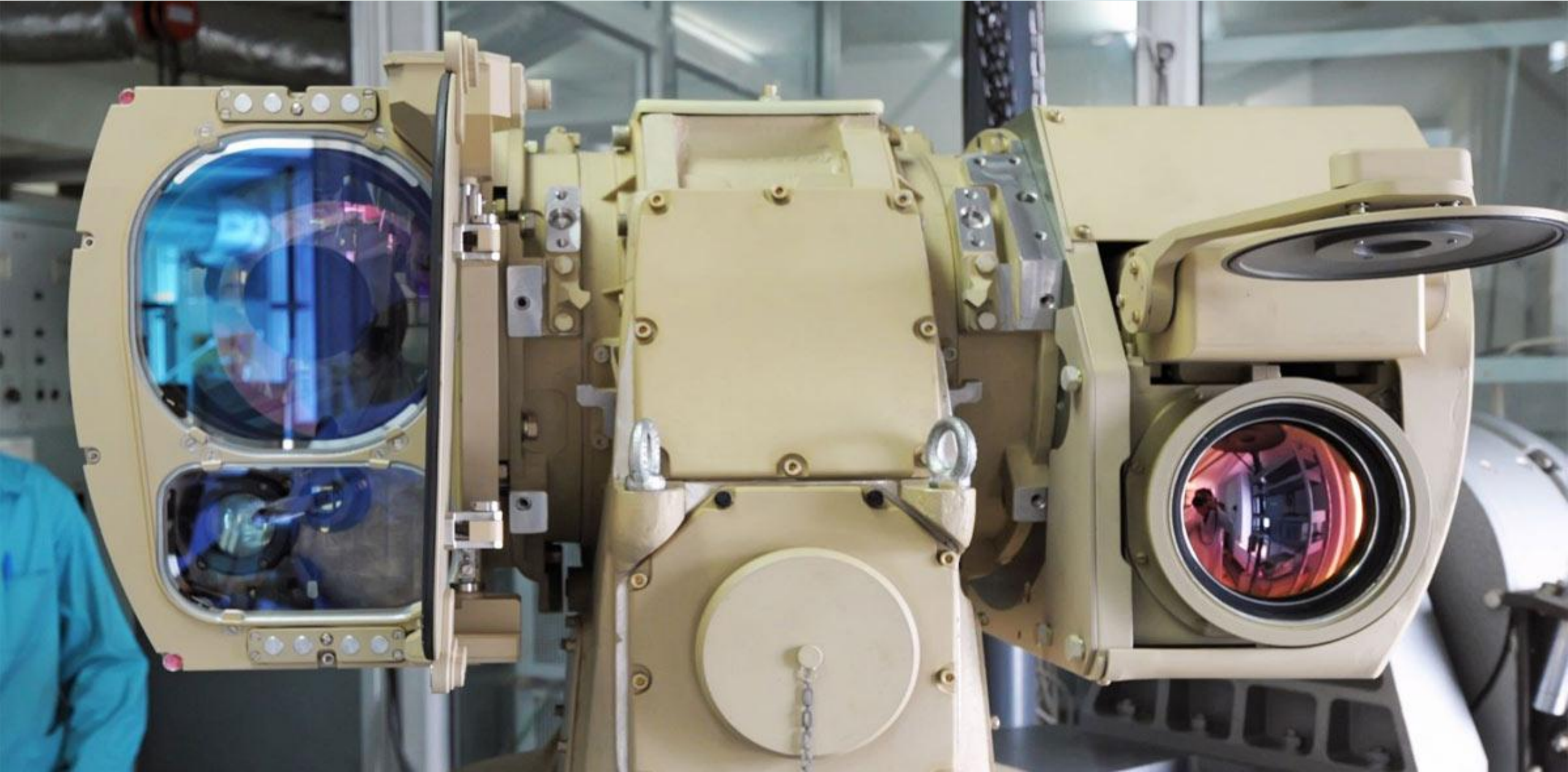
Точный заход на посадку и посадка по приборам с относительной высотой принятия решения менее 30 м или без ограничения по относительной высоте принятия решения и при дальности видимости на ВПП не менее 200 м;

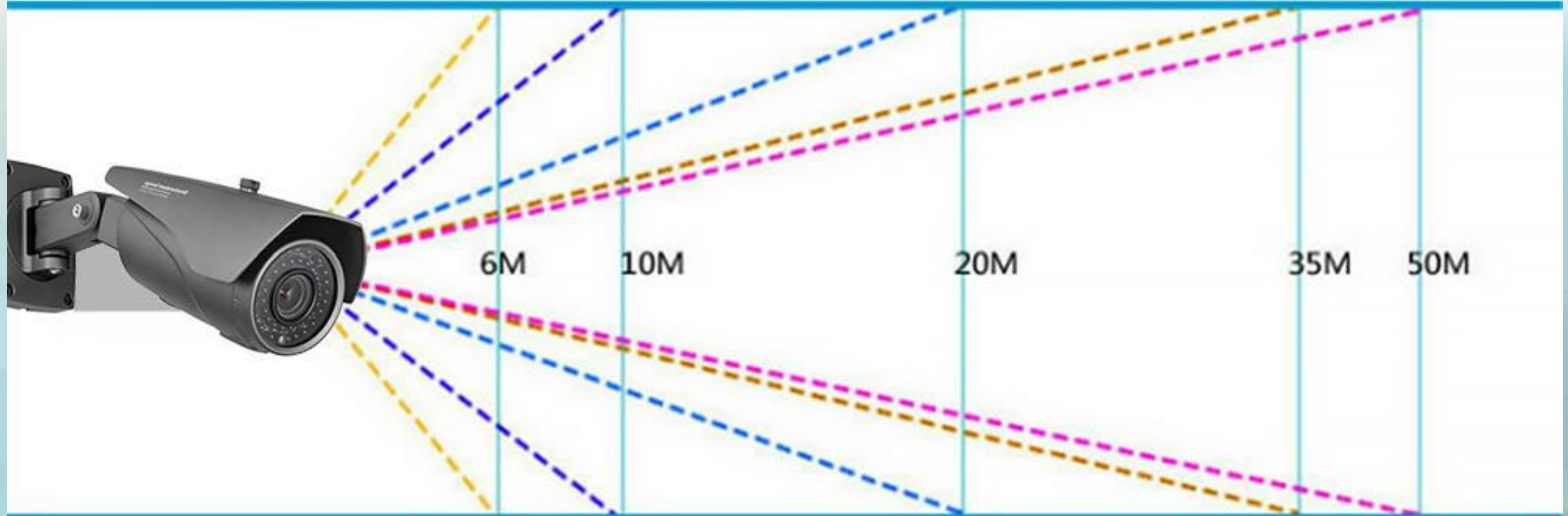
КАТЕГОРИЯ IIIB

Точный заход на посадку и посадка по приборам с относительной высотой принятия решения менее 15 м или без ограничения по относительной высоте принятия решения и при дальности видимости на ВПП менее 200 м, но не менее 50 м

КАТЕГОРИЯ IIIC

Точный заход на посадку и посадка по приборам без ограничений по относительной высоте принятия решения и дальности видимости на ВПП.





3.6-4mm

6mm

8mm

12mm

16mm



3.5mm Lens



6mm Lens



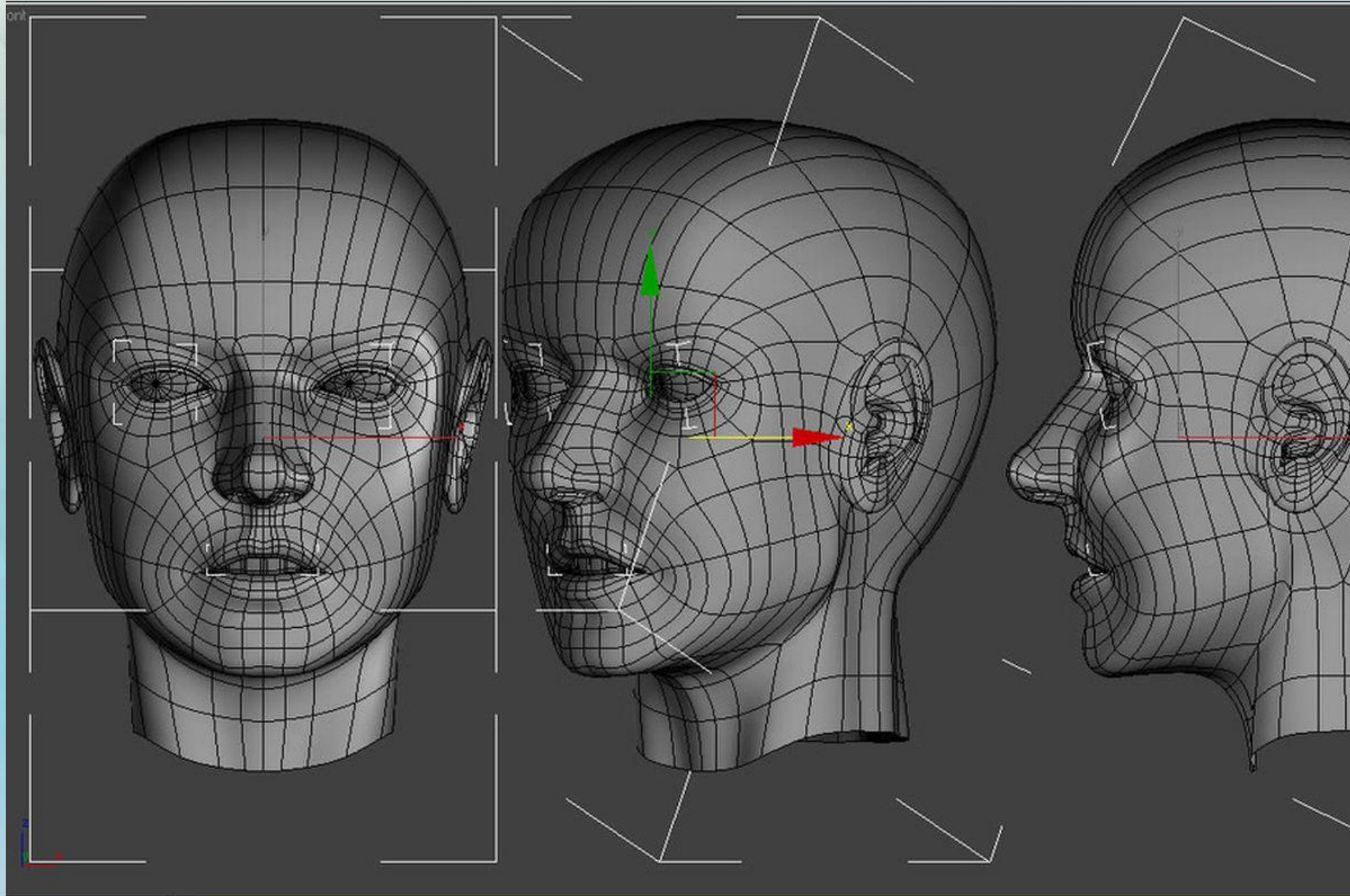
8mm Lens

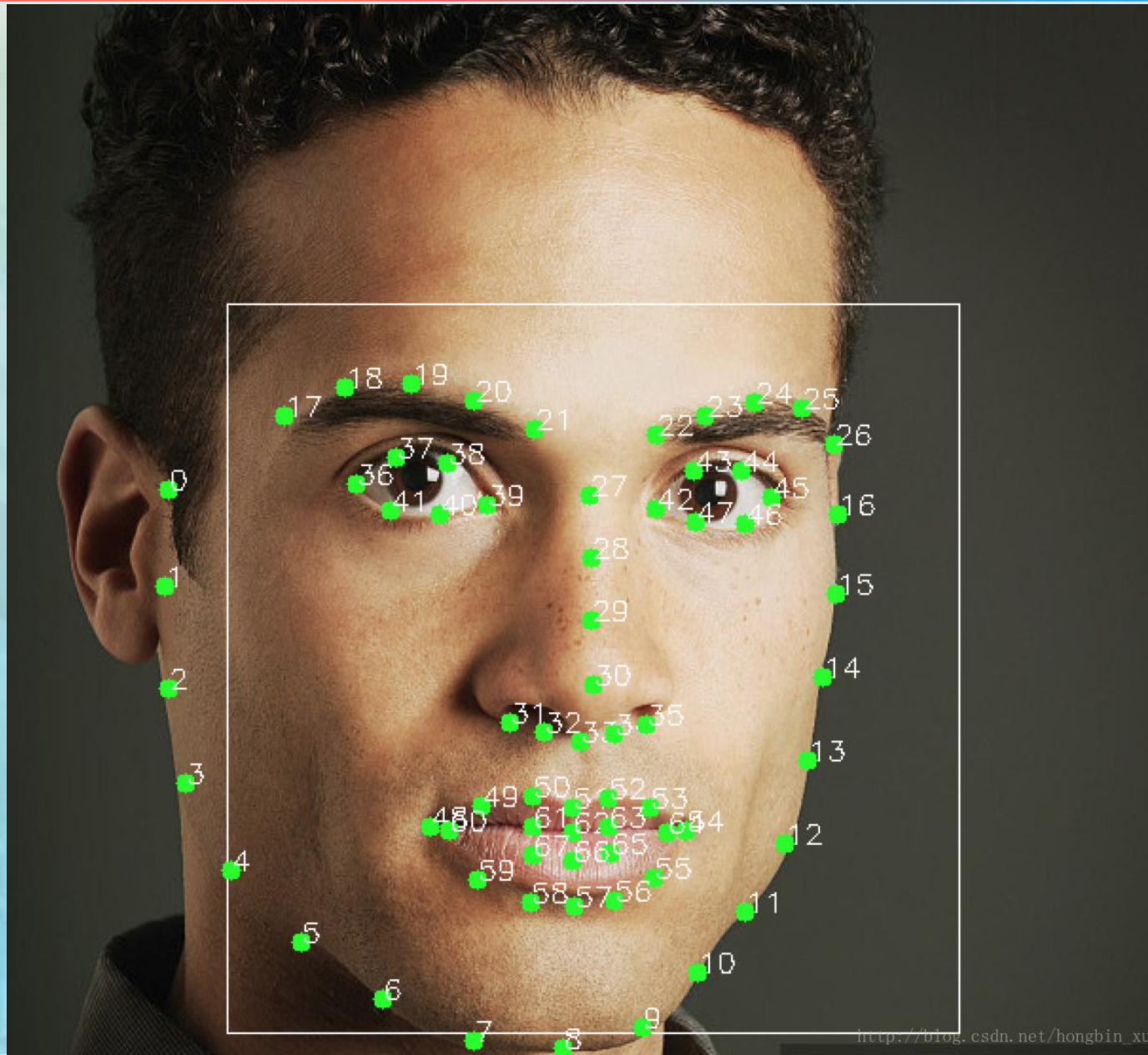


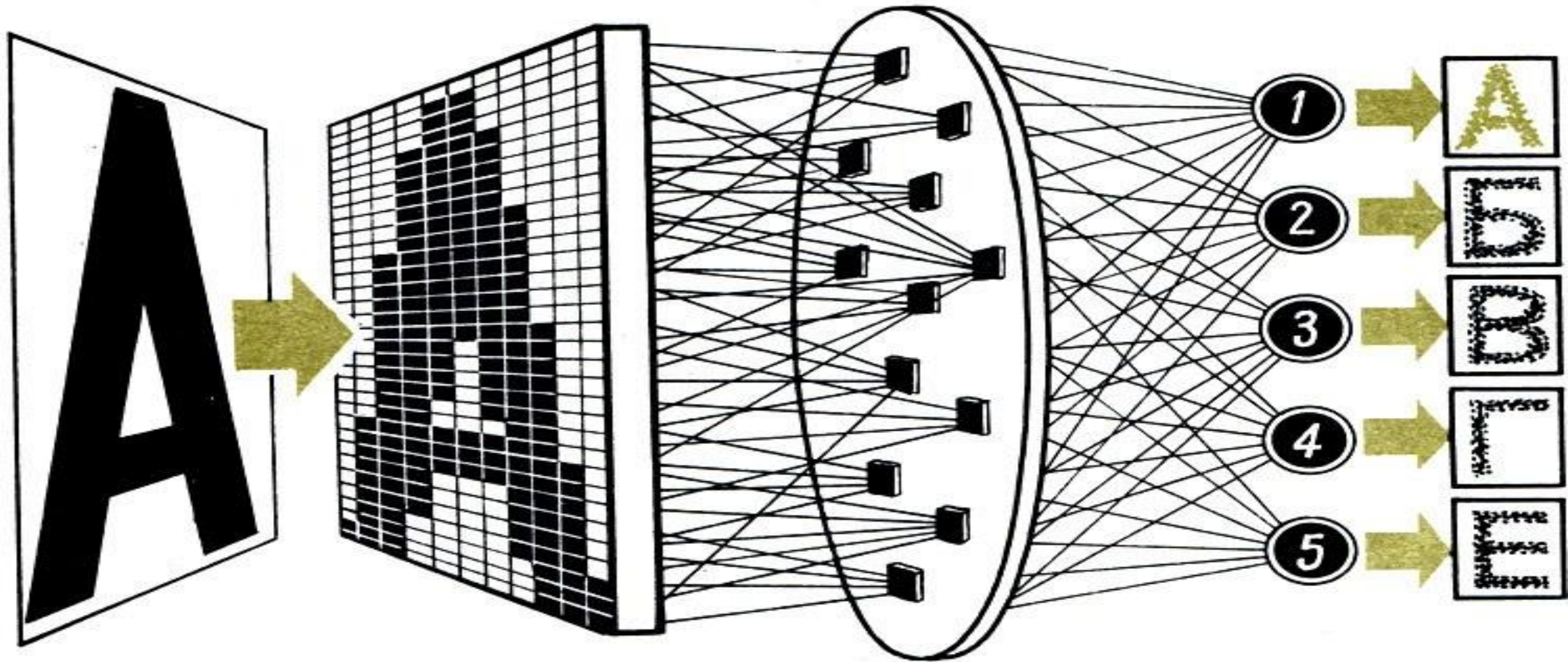
9mm Lens



12mm Lens











$$\left[\frac{(-)}{\quad} \right];$$

$$\sqrt{\quad};$$

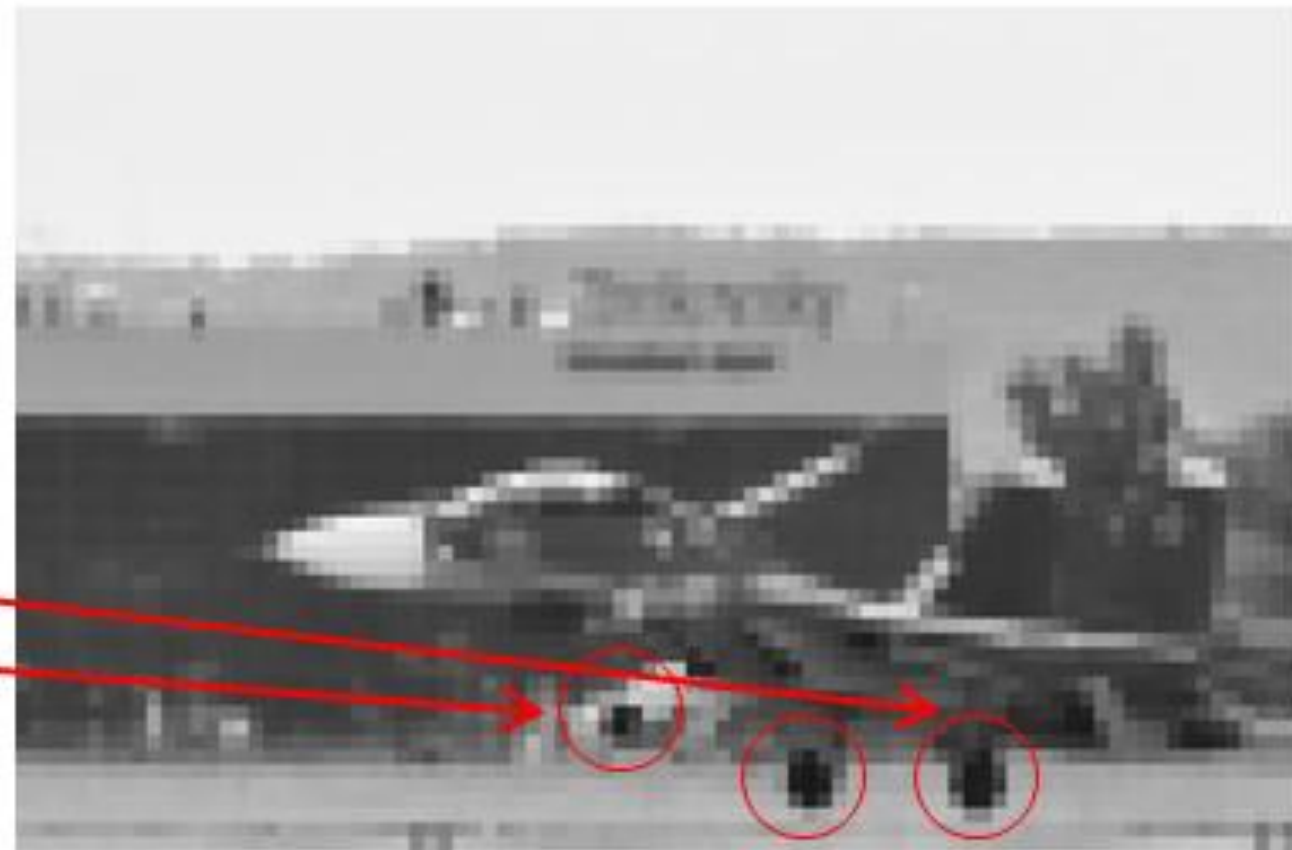
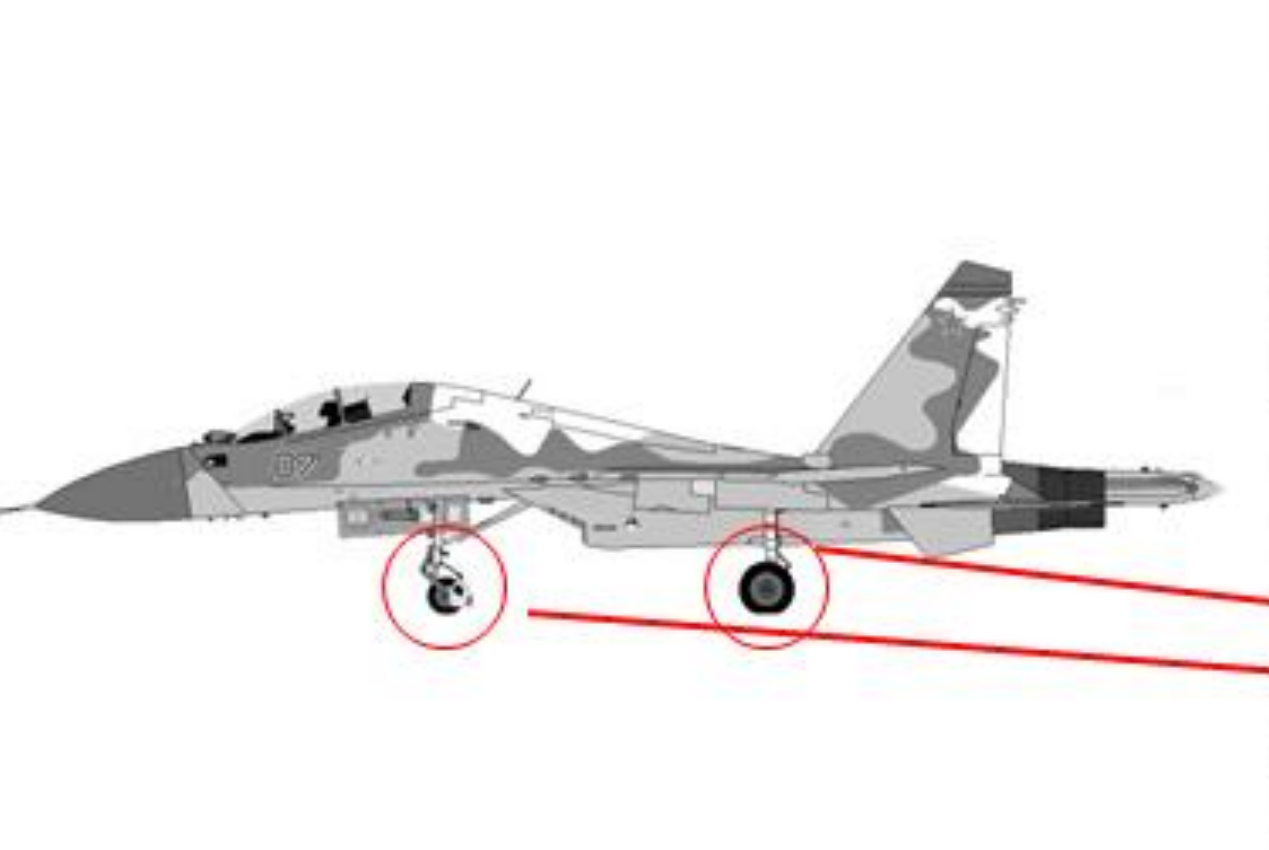
$$\frac{|\quad|}{\quad}.$$

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОСАДОЧНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ВОЗДУШНОГО СУДНА ВОЗМОЖНЫ СЛЕДУЮЩИЕ НЕДОСТАТКИ:

1. В ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ ВИДИМЫЙ СПЕКТР СВЕТА, СОЗДАВАЕМЫЙ ПОСАДОЧНЫМИ ФАРАМИ, БУДЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ, ЧТО МОЖЕТ ЗАТРУДНИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫХОДА ШАССИ

2. В ВИДИМОМ СПЕКТРЕ ПРИ ОБРАБОТКЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА МАТРИЦУ ПОПАДАЕТ БОЛЬШОЙ СВЕТОВОЙ ПОТОК, КОТОРЫЙ СОЗДАЕТ «ЗАСВЕТКИ» ОТ ПОСАДОЧНЫХ ФАР







СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!