



Тема занятия:

Жидкокристаллический монитор

Жидкие кристаллы

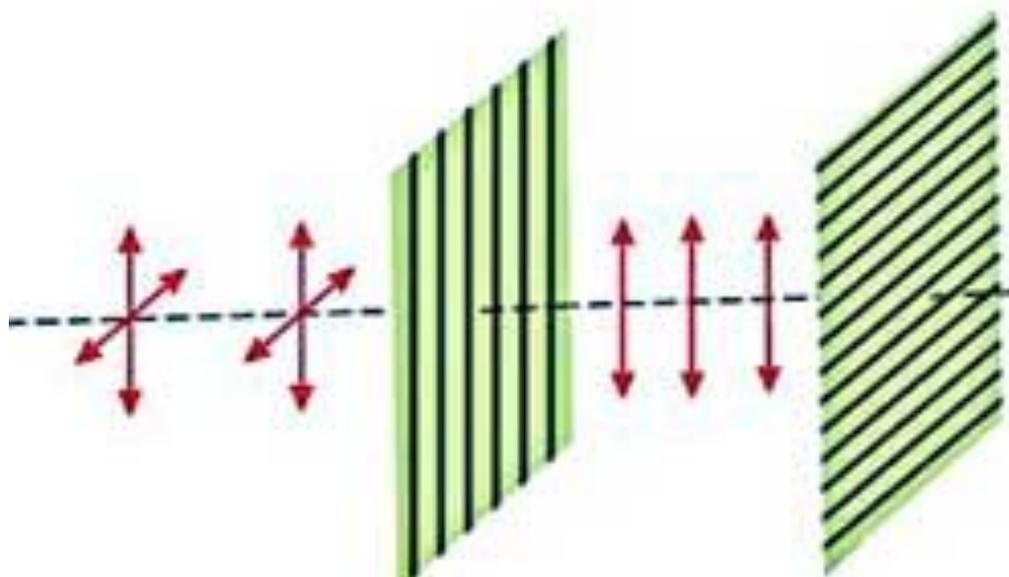
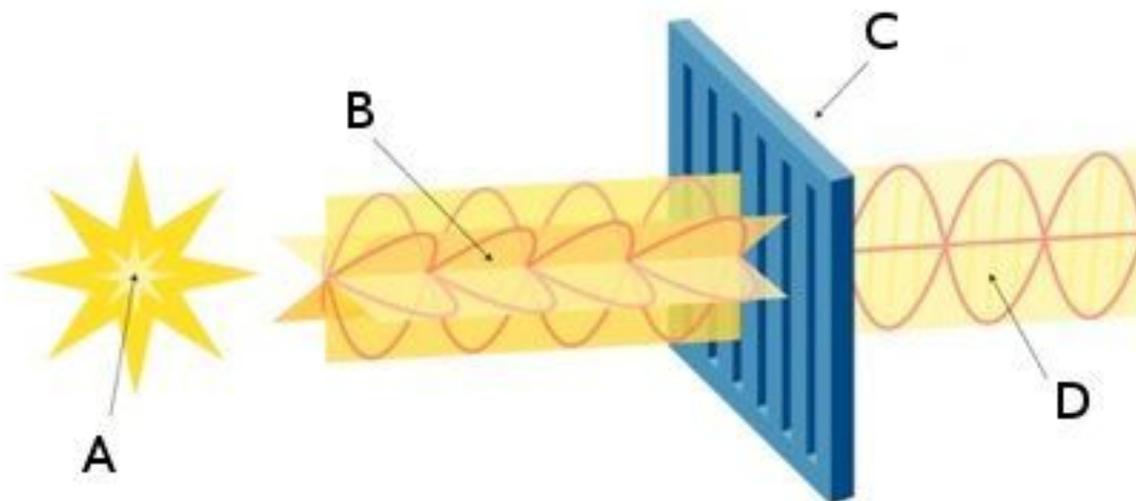




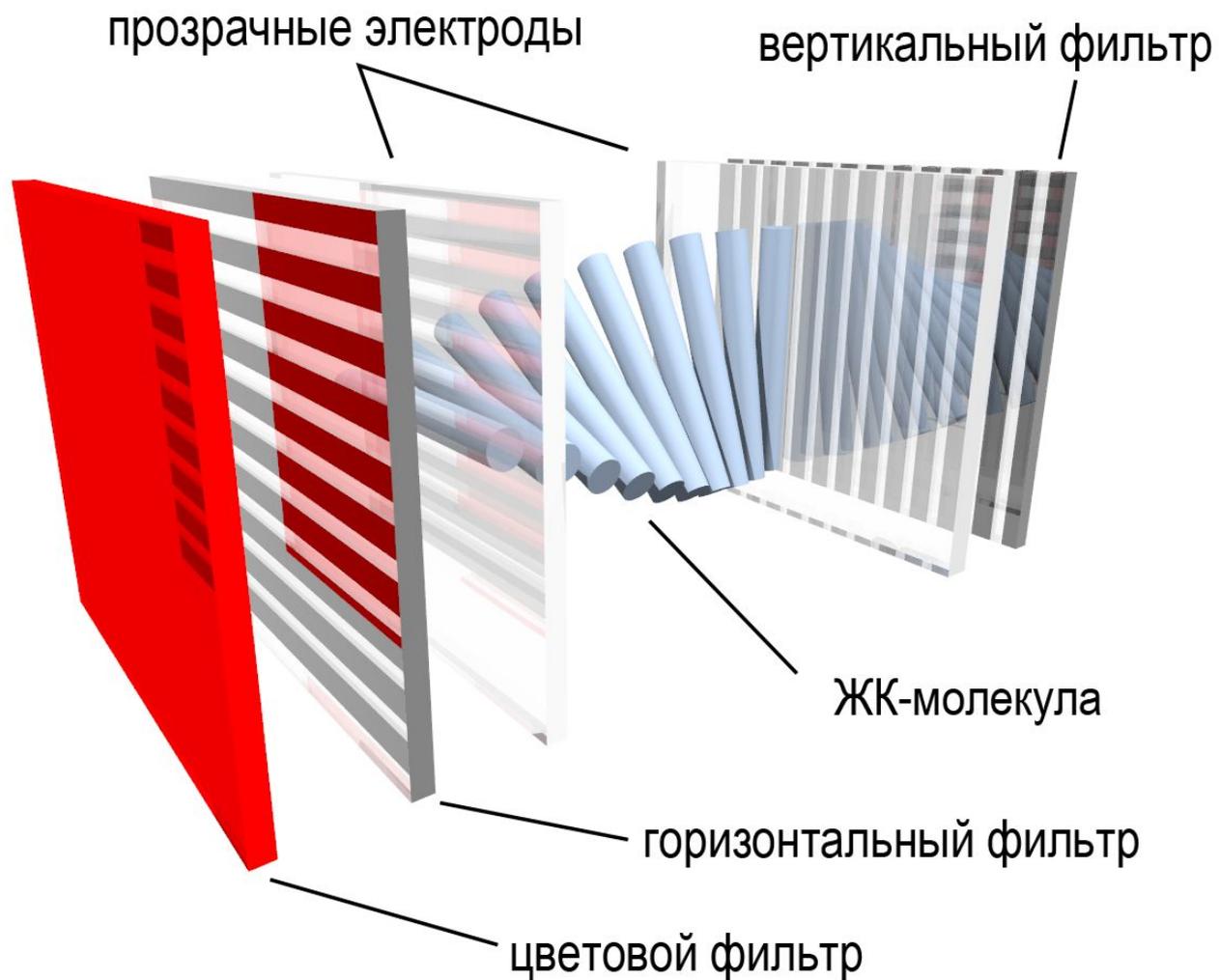
Свойства нематиков

- Чувствительность к электрическому полю
- Способность изменять поляризацию света в соответствии со своей структурой

Поляризация света

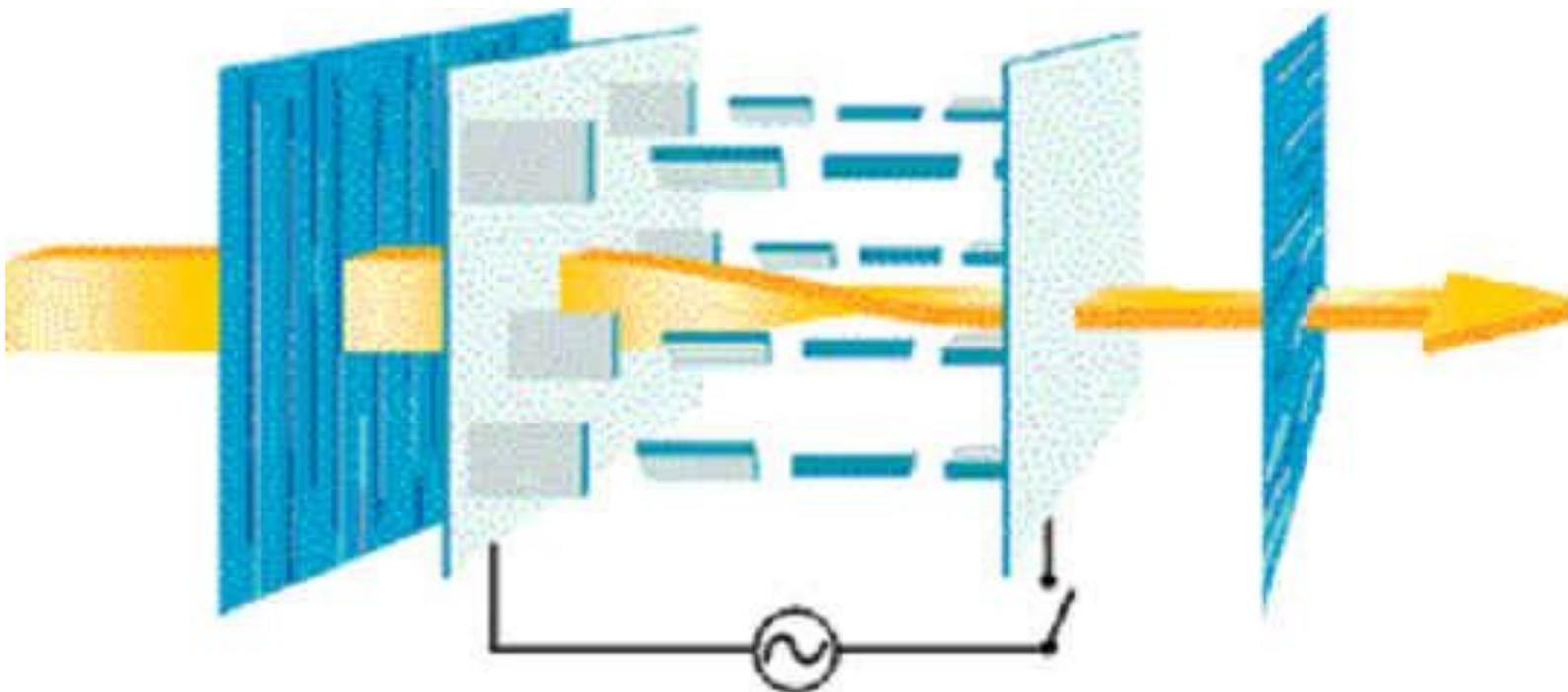


ЖК-ячейка



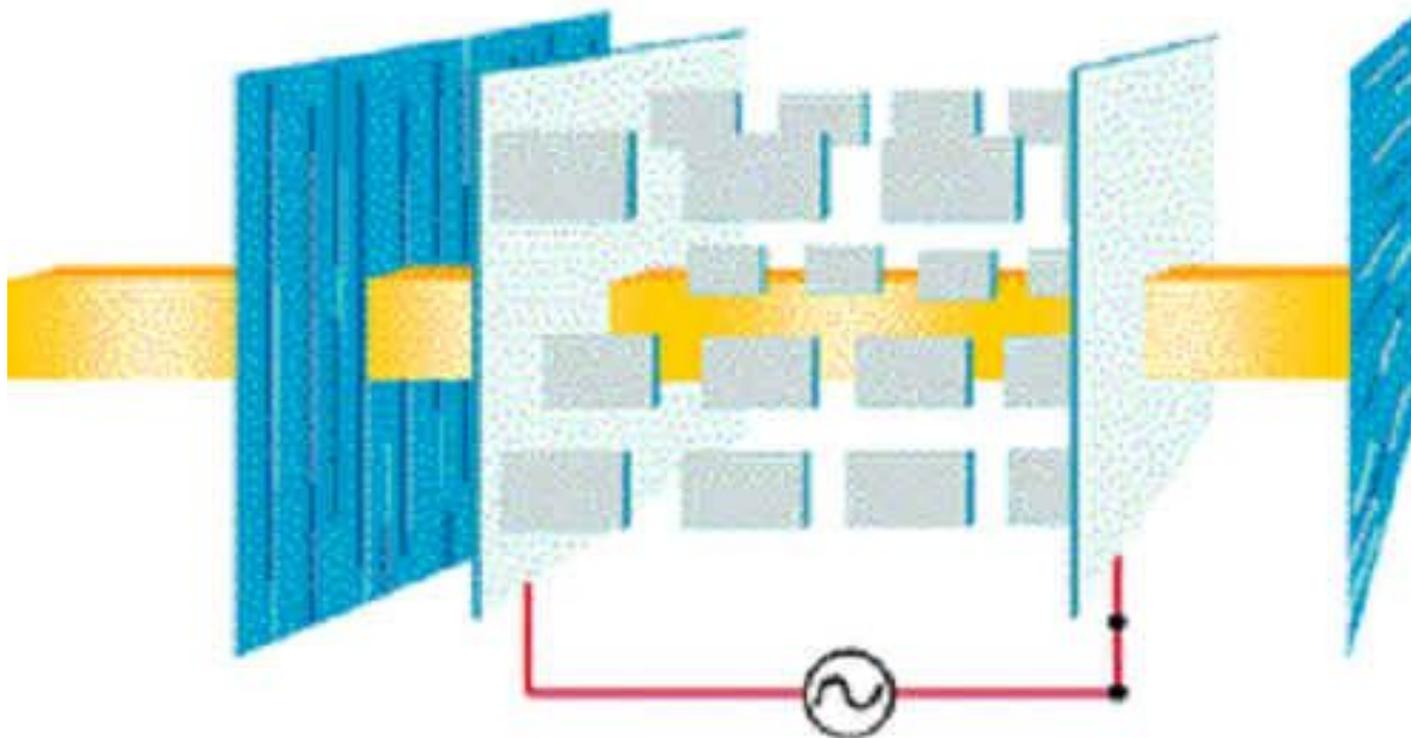
ЖК-ячейка

- напряжения нет



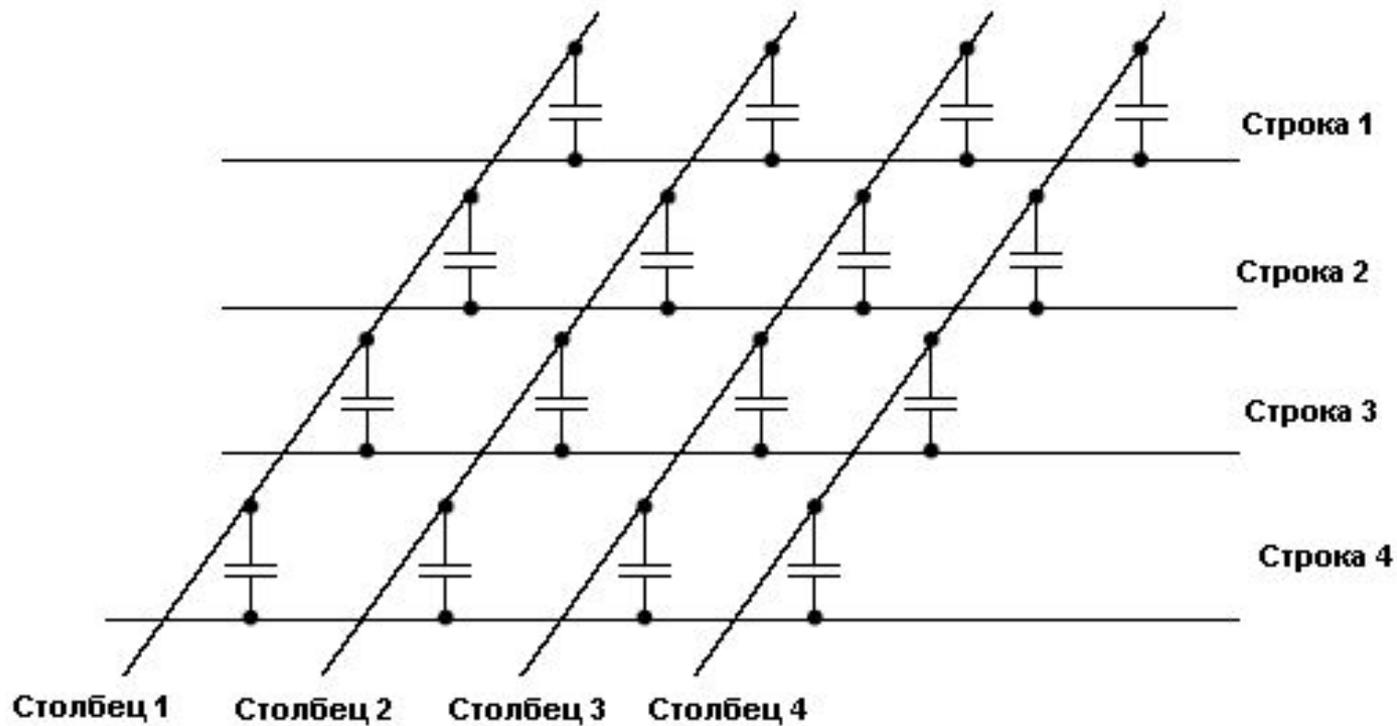
ЖК-ячейка

- напряжение подано



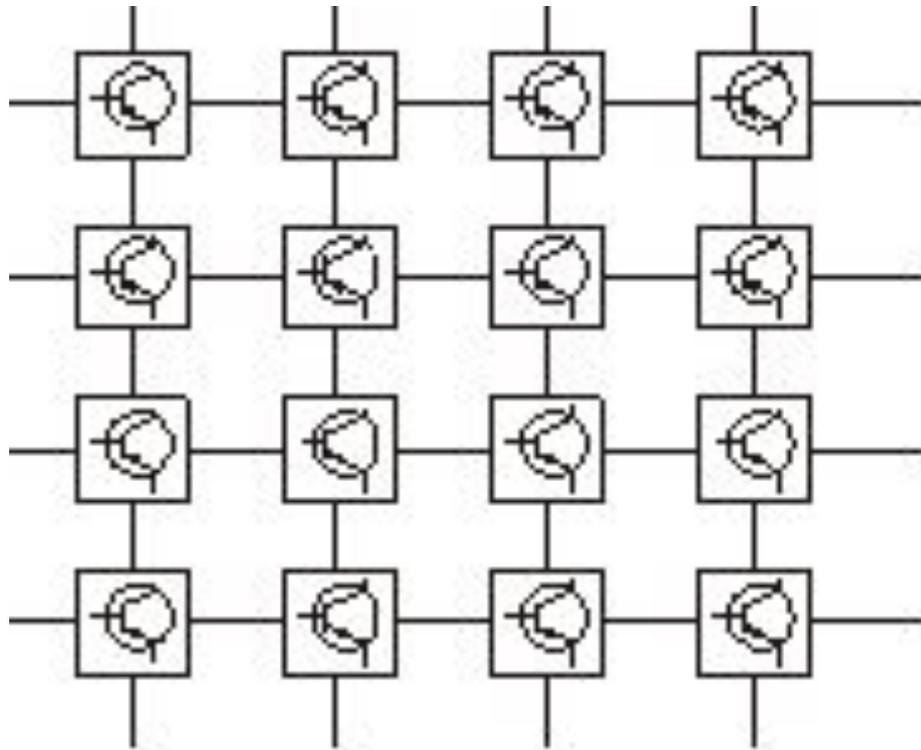
Управляющая матрица

- пассивная

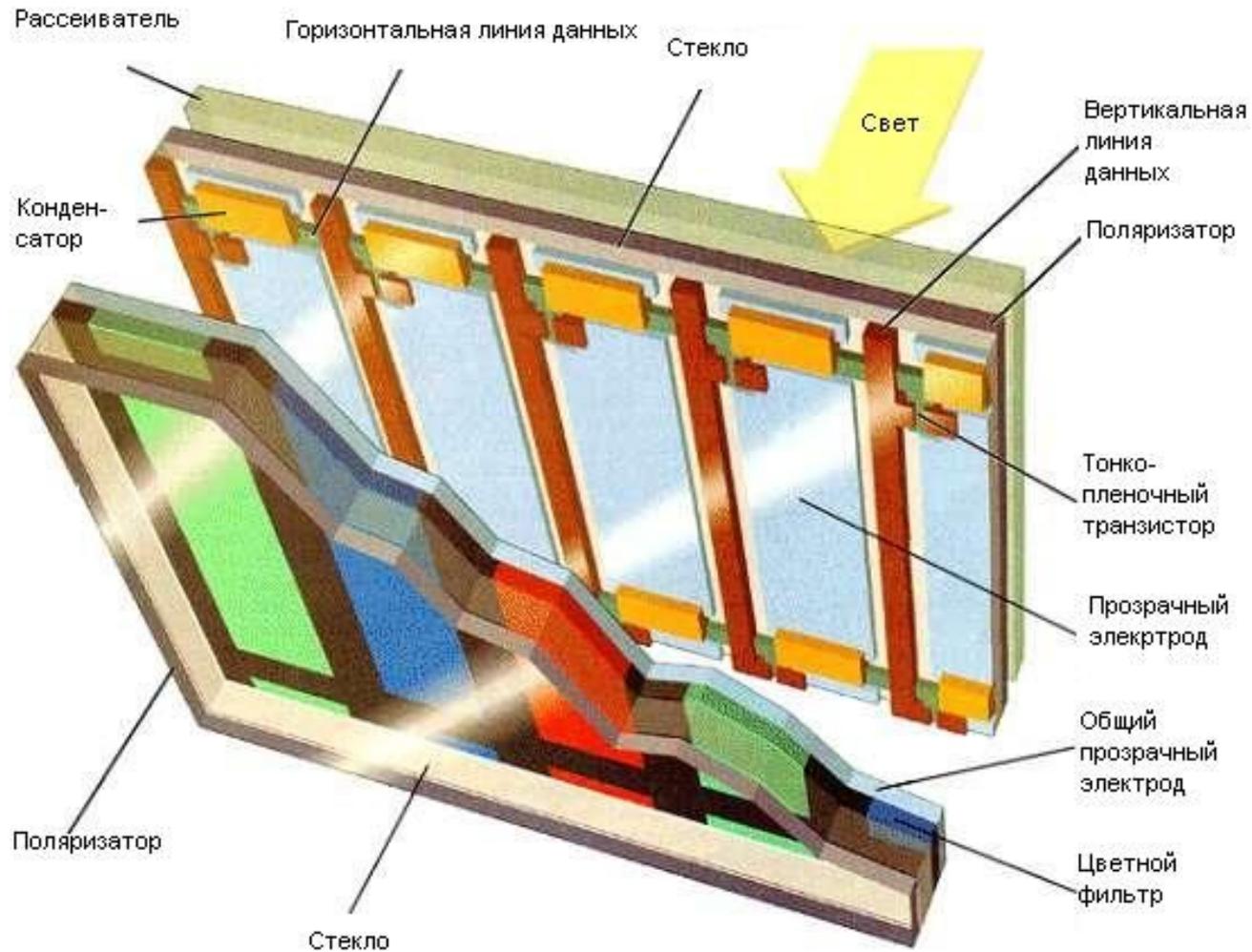


Управляющая матрица

- активная

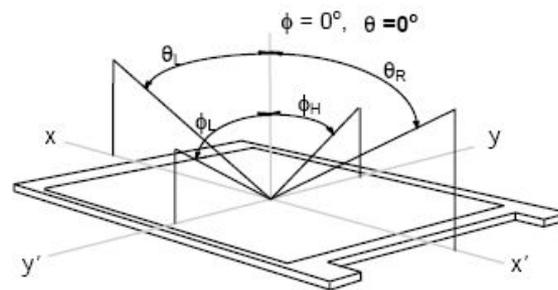


Образование цвета



Характеристики

- Яркость 170 - 250 Кд/м²
- Контрастность 500:1
- Время отклика до 30 мс
- Угол обзора 160-170 градусов





Спасибо за внимание!