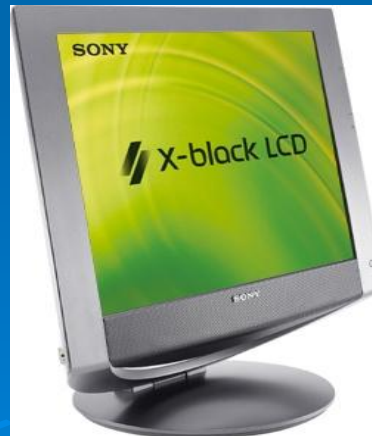


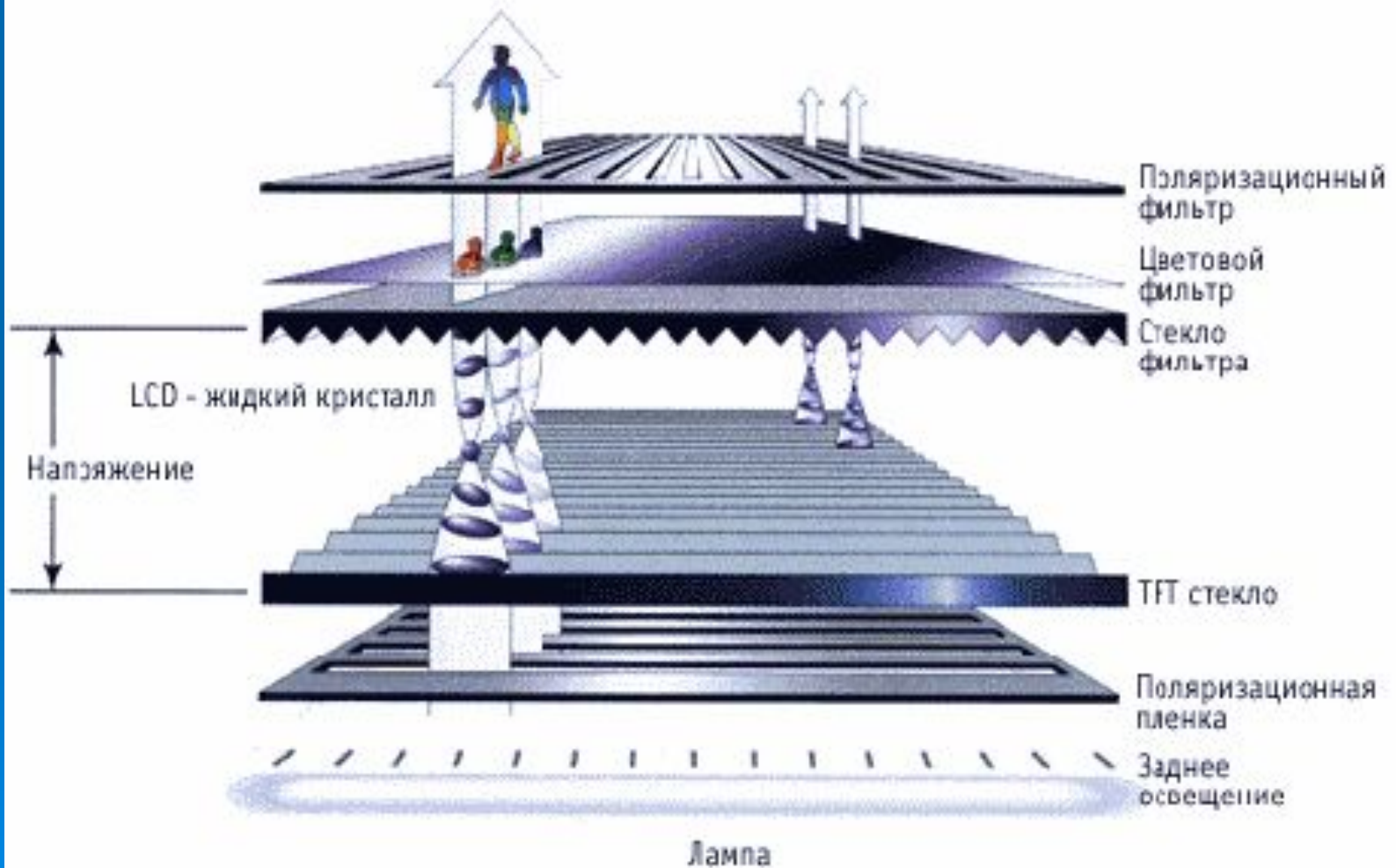


# LCD МОНИТОРЫ

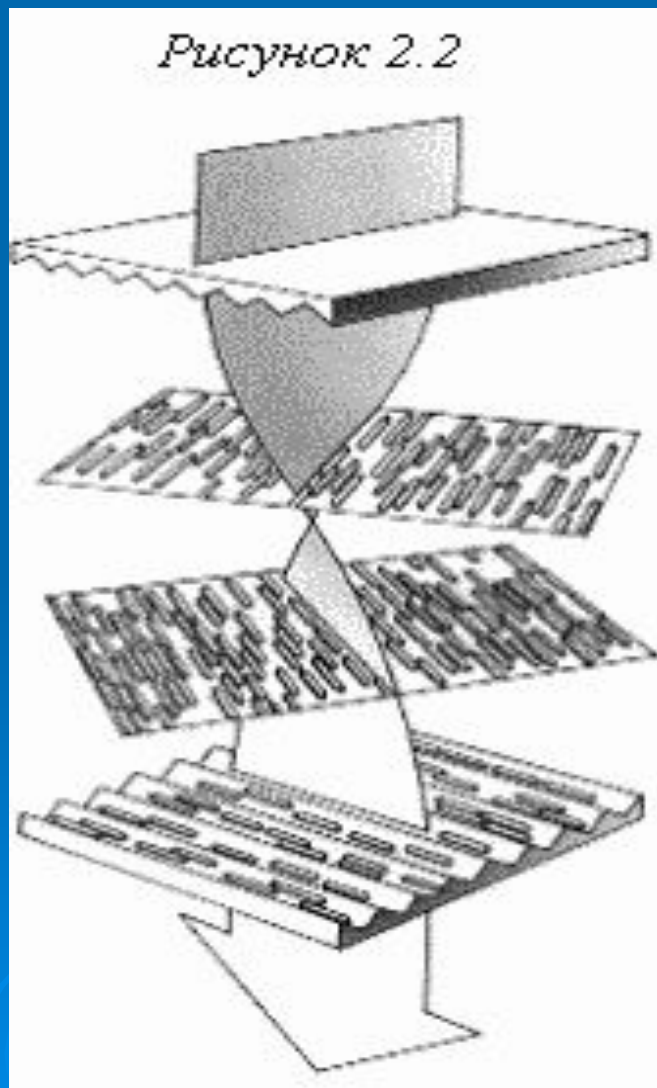


# Принцип действия LCD матрицы

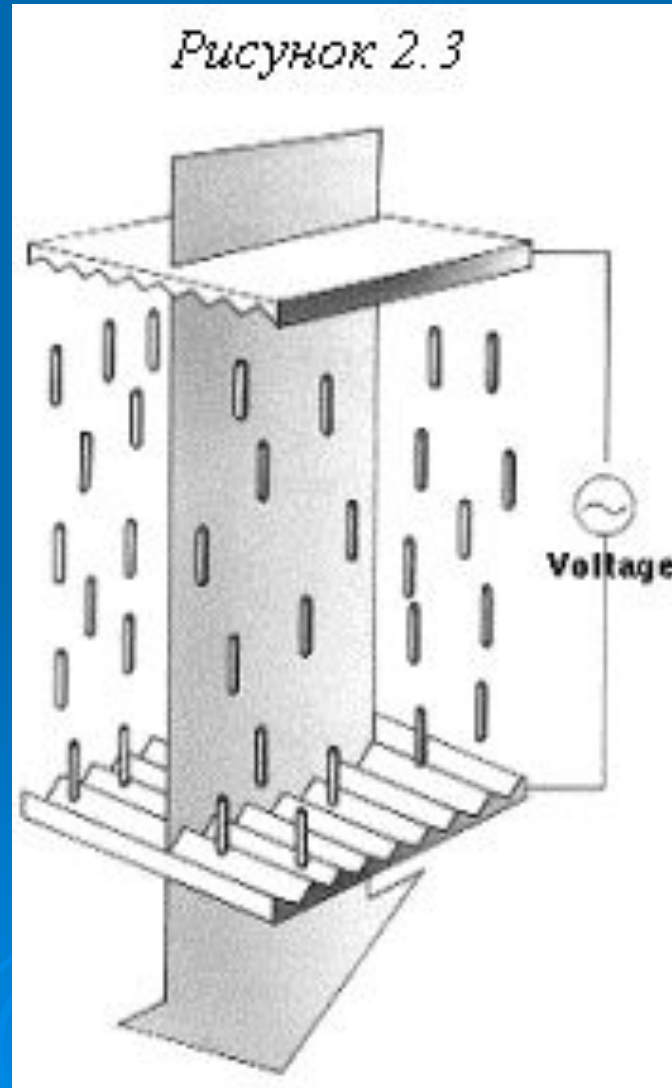
Рисунок 2.1



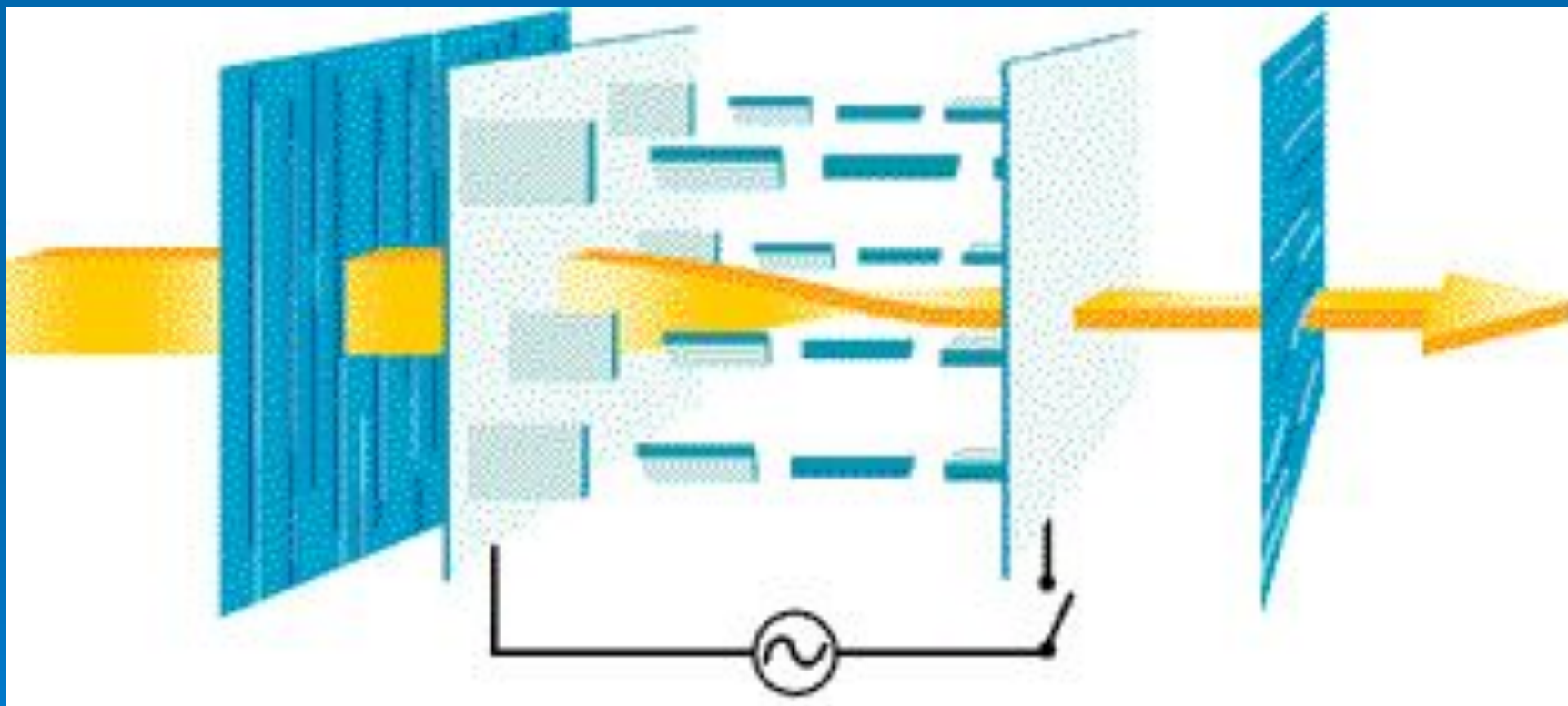
# Плоскость поляризации светового луча поворачивается на $90^\circ$



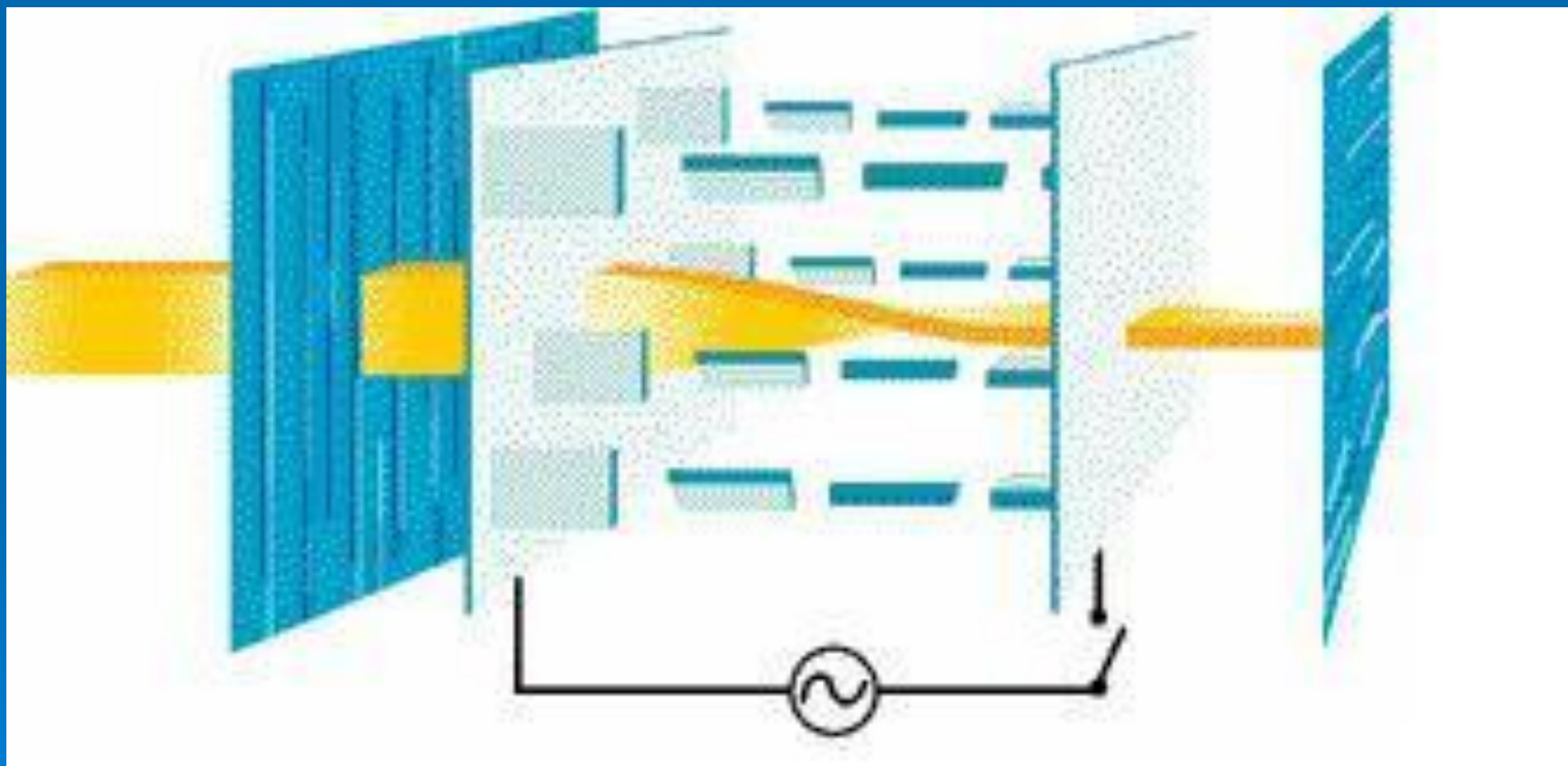
Свет беспрепятственно проходит через первый поляризатор.



# Вектор поляризации света проходит через второй поляризатор



Если разность потенциалов будет такой, что поворота плоскости поляризации в жидких кристаллах не произойдет совсем, то световой луч будет полностью поглощен вторым поляризатором.



# LG Flatron Fantasy



Девятнадцатидюймовая матрица с разрешением 1280×1024 точек обладает показателем яркости 300 кд/м<sup>2</sup> и временем отклика пиксела 4 мс, а применение технологии Digital Fine Contrast позволило довести показатель контрастности дисплеев до 2000:1.

# Acer AL2423W - 24" Wide



- В комплекте с монитором поставляется программное обеспечение Acer GridVista®, которое создает два, три или четыре виртуальных экрана на мониторе в зависимости от настроек параметров. Эти виртуальные экраны увеличивают производительность труда за счет возможности продуктивнее анализировать и обрабатывать информацию разных компьютерных приложений одновременно.



# Soyo GVLM1928



Частота обновления: 75 Гц

Углы обзора: 160 град. по горизонтали, 140 по вертикали

Время отклика матрицы: 8 мс

Яркость: 300

Уровень контрастности: 700:1

Отображаемых цветов: 16,7 млн.

Размер зерна: 0,294 мм

4 динамика мощностью в 1 Вт

# Icuiti AV230

- Каждый из двух LCD-дисплеев, встроенных в устройство, имеет разрешение 320x240 пикселей и способен отображать 24-битный цвет (16 млн. цветов). Частота обновления составляет 60 Гц. Поддерживаются стандарты NTSC и PAL, устройство автоматически определяет 2D/3D-режим.



Фирменная технология AccuTilt позволяет развернуть изображение на угол до 15° в отношении смотрящего. Вообще же угол обзора Icuiti AV230 составляет 23°. Наушники устройства легко снимаются, если в них нет необходимости, при этом AV230 будет весить еще меньше 120 граммов. В продажу новинка поступит 1 декабря, а ее цена будет составлять 269 долларов.



Компания **Samsung** сообщила о разработке семидюймового a-Si LCD экрана для мобильных устройств с разрешением **WVGA** (800 x 480).

Заявленная контрастность новинки - 400:1, яркость - 450 нит. Дисплей обладает энергопотреблением 200 мВ и может отображать 16,7 миллионов цветов. Новинка будет применяться в различных портативных устройствах, включая автомобильные GPS навигаторы.