



Политика определения дефектных пикселей

Определения.

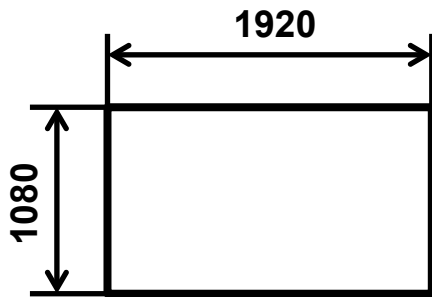
Определение дефекта.

Политика EIZO.



EIZO®

Определения

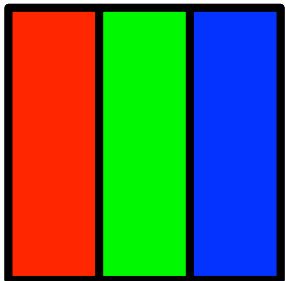


1 пиксель – это 1 точка матрицы экрана.

Например, если разрешение экрана 1920 x 1080, то в его матрице 1080 строк и 1920 столбцов пикселей.

Количество пикселей на ЖК экране при разрешении 1920 x 1080 составляет:

$$1920 \times 1080 = 2\,073\,600 \text{ пикселей}$$



1 пиксель состоит из 3 субпикселей:

красного + зеленого + синего. Вместе они дают белый цвет.

Количество субпикселей на ЖК экране при заданном разрешении составляет:

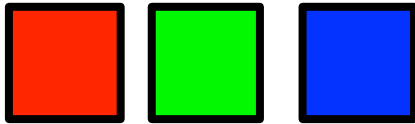
$$1920 \times 1080 \times 3 = 2\,073\,600 \times 3 = 6\,220\,800 \text{ субпикселей}$$



EIZO®

Определение дефекта

Чтобы определить дефект, проведите осмотр экрана, выставляя последовательно:



красный, зеленый, синий фон,



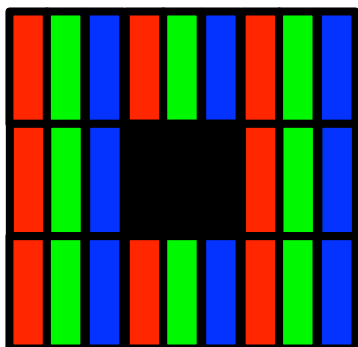
черный, белый фон.

Дефектный пиксель/субпиксель может быть:

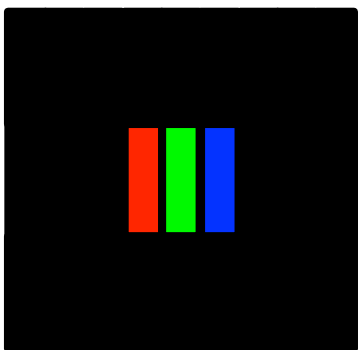
- **темным** (всегда выключен),
- **светлым** (всегда включен).



Определение дефекта



Если на **любом фоне видна темная точка**,
то дефектен полный пиксель.
В примере – белый фон, дефект полного пикселя.



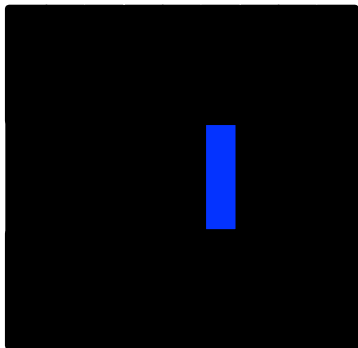
Если на **любом фоне видна белая точка**,
то дефектен полный пиксель.
В примере – черный фон, дефект полного пикселя.



Определение дефекта



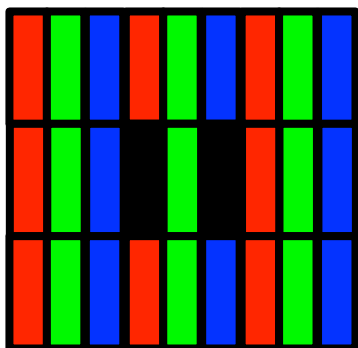
Если на красном, зеленом или синем фоне видна черная точка,
то дефектен 1 субпиксель соответствующего цвета.
В примере – красный фон, дефект красного субпикселя.



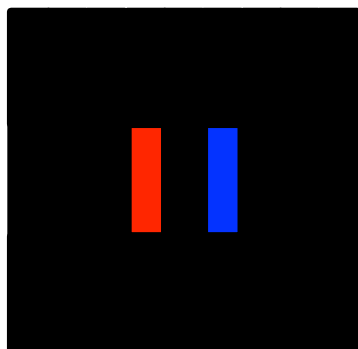
Если на черном фоне видна красная, зеленая или синяя точка,
то дефектен 1 субпиксель соответствующего цвета.
В примере – черный фон, дефект синего субпикселя.



Определение дефекта



Если на белом фоне видна красная, зеленая или синяя точка, то дефектны 2 субпикселя.
В примере – белый фон, дефект красного и синего субпикселей, видна зеленая точка.



Если на черном фоне видна желтая, голубая или пурпурная точка, то дефектны 2 субпикселя.
В примере – черный фон, дефект красного и синего субпикселей, видна пурпурная точка.



EIZO®

Политика EIZO

Eizo разделяет 3 типа дефектов:

Тип 1: дефект 1 полного пикселя (темный или светлый)

Тип 2: дефект отдельного субпикселя (светлый)

Тип 3: дефект отдельного субпикселя (темный)

Новые мониторы с бóльшим количеством дефектов, чем в приведенной таблице, считаются бракованным.

	FORIS/ FlexScan	FORIS FG2421
Тип 1	0	0
Тип 2	2	0
Тип 3	5	5
Всего	5	5



Политика EIZO

Стандарты ISO 9241-302, 303, 305 и 307:2008 допускают любое сочетание следующих дефектов:

- **1** светлый дефект полного пикселя
- **1** темный дефект полного пикселя
- **2** светлых или темных дефекта одиночных или парных субпикселей
- **3-5** светлых или темных дефектов одиночных субпикселей

Eizo допускает:

- **0** дефектов полных пикселей
- **2** светлых дефекта субпикселя (для FORIS FG2421 – 0)
- **5** светлых или темных дефекта субпикселя
(на всей текущей линейке моделей)