

О «Битых» пикселях в ЖКИ Мониторах

Большинство ЖК-панелей мониторов соответствуют классу II международного стандарта ISO 13406-2. Если количество дефектных пикселей на ЖК-панели не превышает допустимого значения по классу II международного стандарта ISO 13406-2, то это не является дефектом материала и не является поводом для ремонта или замены по гарантии.

Согласно стандарту ISO 13406-2 дефектные пикселя делятся на 3 типа:

1. пиксель, застрявший во включенном состоянии, когда яркость L превышает $(0,75 L_{max} + 0,25 L_{min})$ при подаче минимального сигнала (яркий пиксель);
2. пиксель, застрявший в выключенном состоянии, когда яркость L меньше $(0,75 L_{max} + 0,25 L_{min})$ при подаче максимального сигнала (темный пиксель);
3. ни то, ни другое, но в аномальном состоянии.

Максимальное количество дефектов на миллион пикселей

Класс	Тип 1	Тип 2	Тип 3
I	0	0	0
II	2	2	5
III	5	15	50
IV	50	150	500

Количество допускаемых дефектов пикселей мониторов **Asus, Acer, Nec, Benq, ViewSonic** соответствует классу II международного стандарта ISO 13406-2. Допуски для мониторов **Samsung** и **LG** несколько выше и составляют:

Для мониторов LG:

Размер экрана	Светлая точка	Темная точка	Две светлых точки вместе	Две темных точки вместе	Итого максим. число дефектов
17"	2	4	1	1	4
19"	4	4	1	1	4
20,1"	5	6	1	1	6
23" и более	2	4	1	1	7

Для мониторов Samsung:

Размер экрана	Светлая точка	Темная точка
17"	3	5
19"	3	7
20"-24"	4	7
26" и более	4	8