

Вопрос № 02023

Когда весь экран – черный, какие-то края или углы выглядят белесыми. Это нормально?

Вопрос: Когда весь экран – черный, какие-то края или углы выглядят белесыми. Это нормально?

Ответ: Это может быть свойством ЖК-панели – так называемый эффект «мура». Мы рекомендуем проверить монитор при хорошем внешнем освещении. В большинстве случаев данный эффект не будет замечен при обычных условиях использования устройства. Подробнее о нем можно узнать ниже.

Об эффекте «мура»

«Мура» – это японское слово, означающее «неровный». В отношении ЖК-панели или экрана оно означает неравномерность яркости. Иногда эффект «мура» является результатом технологии изготовления ЖК-панели, например, так называемая «IPS-засветка»¹. В других случаях он может быть связан с производственными процессами, например попаданием в ЖК-панель невидимых частиц пыли на ранних этапах производства или неравномерным нанесением тонкопленочного покрытия.

Эффект «мура» проявляется по-разному в зависимости от разных причин. Например, вы можете заметить, что при отображении черного цвета или серого градиента какой-то угол или область возле границы экрана выглядит ярче или темнее, чем другие участки. Это будет особенно легко увидеть, если в помещении темно, однако в большинстве случаев при обычном использовании устройства данный эффект будет незаметен.

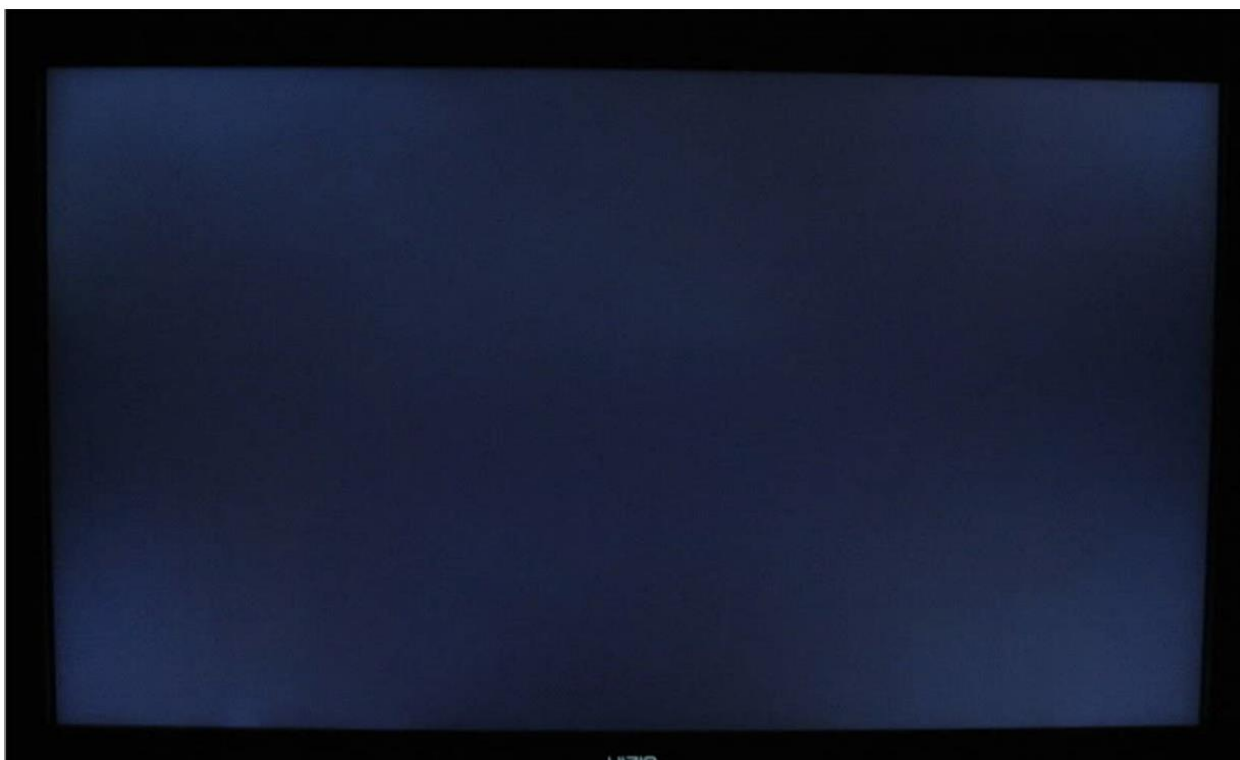
С текущей технологией изготовления ЖК-панелей полностью устранить его практически невозможно, однако компания MSI проводит определенные тесты, чтобы уменьшить вероятность того, что пользователь столкнется с ярко выраженным эффектом «мура».

В настоящий момент компания MSI использует ЖК-панели с высокой яркостью для всех своих ноутбуков. Ввиду своих характеристик такая панель может выглядеть несколько белесой при отображении на экране черного цвета в темном помещении. Это не является дефектом, поэтому вам не следует об этом волноваться.

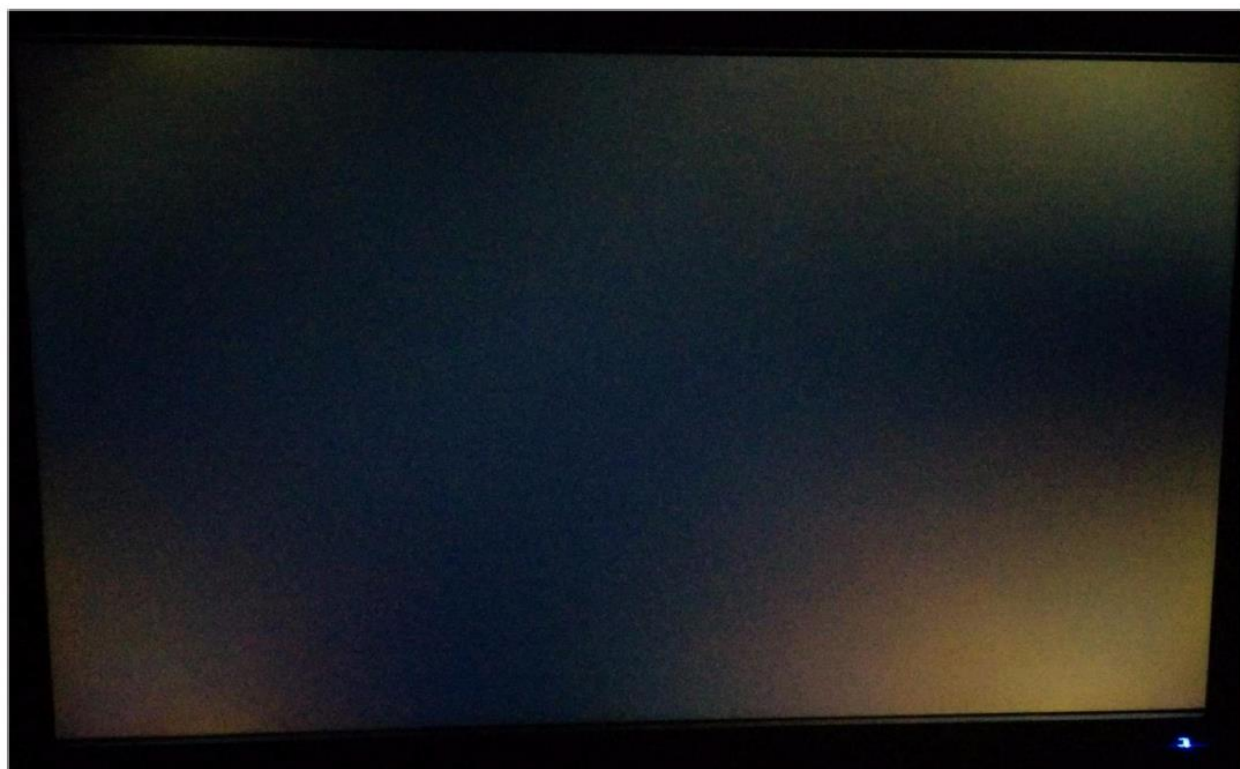
Что касается остальных причин, то все устройства MSI проходят проверку² на этапе производства, чтобы отбраковывать экраны с чересчур сильным эффектом «мура».

※ Для комфортной работы за ноутбуком рекомендуется правильно устанавливать яркость его экрана.

Пример эффекта «мура» №1 (В углах или вдоль границ экрана может наблюдаться IPS-засветка.)



Пример эффекта «мура» №2



Примечание

1. IPS-засветка

IPS-панели обладают следующим свойством: цветовой оттенок или яркость одного и того же участка экрана изменяются при взгляде на него под разным углом. Чтобы уменьшить этот эффект, достаточно отсечь чуть подальше от монитора.

Примеры: <https://www.youtube.com/watch?v=-eA2ljlotJU>

<https://www.youtube.com/watch?v=MT0sxVC7Z-M>

2. Тестирование ЖК-панелей MSI

Проверка на наличие эффекта «мура» с помощью нейтрального фильтра и вывода определенного изображения в условиях контролируемого внешнего освещения.