

# ЧЕК-ЛИСТ



## 16 ВОПРОСОВ, КОТОРЫЕ СТОИТ ЗАДАТЬ ПРИ ВЫБОРЕ ЭКРАНА

### ЭКСПЕРТНО ОБ ЭКРАНАХ ЕКТА

Хотите сделать взвешенный выбор при покупке дорогостоящего экрана, но нуждаетесь в экспертном мнении? Чтобы все учесть, обязательно задайте производителям и поставщикам следующие вопросы.



1

## КАКАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ КАЛИБРОВАННАЯ ЯРКОСТЬ ПРЕДЛАГАЕМОГО ВАМИ ЭКРАНА?



Максимальная калиброванная яркость высококачественного экрана, предназначенного для использования на улицах, должна составлять не менее 5 500 NIT. Такое значение гарантирует хорошую видимость изображения при попадании на экран прямого солнечного света. Стоит обратить внимание, что при меньшей яркости и максимальной силе солнечного света, изображение на экране попросту может быть не видно.

В свою очередь, на рынке часто можно столкнуться с поставщиками и дилерами экранов китайского производства, которые указывают завышенную яркость своих продуктов. Более того, некоторые из них вовсе не берут во внимание процедуру калибровки, что приводит к снижению общей яркости экрана как таковой.

Компания ЕКТА готова подтвердить характеристики яркости своих экранов перед заказчиком в испытательной лаборатории, имеющей соответствующую аккредитацию.

2

## ЕСТЬ ЛИ У УЛИЧНОГО ВИДЕОЭКРАНА СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ЯРКОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ?

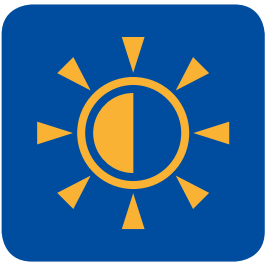


Компания ЕКТА комплектует все экраны интеллектуальной системой адаптации яркости свечения к условиям освещенности (AutoBright). Это дает немаловажные преимущества, такие как:

- увеличение периода жизни светодиодов до 20-30%;
- экономия затрат на электроэнергию;
- увеличение комфортного восприятия в любую погоду;
- повышение безопасности участников дорожного движения (не ослепляет водителей и пешеходов);
- автоматическое управление яркостью экрана, без потребности в участии человека.

3

## ЕСТЬ ЛИ В ЭКРАНЕ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВЫРАВНИВАНИЯ ЯРКОСТИ НА УРОВНЕ ОТДЕЛЬНЫХ СВЕТОДИОДОВ И МОДУЛЕЙ?



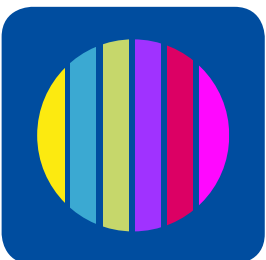
ЕКТА в своей продукции использует фирменную систему выравнивания яркости Uniformity<sup>2</sup>, которая обеспечивает почти стопроцентную (99%) равномерность яркости свечения диодов по всему полю экрана. Такими показателями могут гордиться исключительно лидеры рынка.

Отметим, что при отсутствии данной системы возникает ряд проблем. Так одна часть экранных модулей будет выглядеть темнее, а другая – светлее. При этом на поле экрана могут просматриваться изображения в пятнах.

Как проверить наличие такой системы? Для этого нужно поочередно демонстрировать на всем экране основные цвета (красный, зеленый, синий) на разных уровнях яркости. Если такая система присутствует, свечение будет идеально равномерным по всей плоскости экрана.

4

## ЕСТЬ ЛИ В ЭКРАНЕ ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА ЦВЕТОВОЙ КОРРЕКЦИИ И УСТАНОВКИ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ БЕЛОГО ЦВЕТА?



Компания ЕКТА использует собственную систему цветовой коррекции и обеспечения баланса белого цвета. Она позволяет регулировать цветовую температуру в широких пределах: от 2 000 до 9 000 градусов по Кельвину.

Стоит отметить, что данная система позволяет качественно свести предварительные настройки белого цвета экрана с другими отображающими устройствами в ходе телевизионных съемок, трансляций из телестудий, концертов и других событий.

## 5 ЕСТЬ ЛИ В ЭКРАНЕ ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА ЦВЕТОВОЙ КАЛИБРОВКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ С ТОЧНОСТЬЮ ДО КАЖДОГО ПИКСЕЛЯ?



ЕКТА использует собственную систему цветовой калибровки свечения каждого пикселя Color Uniformity<sup>2</sup>.

Эта система обеспечивает одинаковые цветовые координаты для всех светодиодов в экране. При ее отсутствии светодиоды на белых участках будут выглядеть как точечные разноцветные вкрапления. Лучшим тестом для проверки наличия такой системы является просмотр свечения экрана на белом цвете при разных уровнях яркости.

## 6 СКОЛЬКО БИТ ВЫДЕЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАЖДОГО ЦВЕТА В ОТДЕЛЬНЫХ ТОЧКАХ ЭКРАНА?

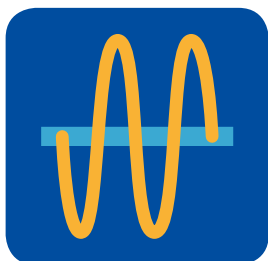


Экраны компании ЕКТА производятся с 16-18 битной обработкой каждого цвета в точке и максимальным количеством отображаемых цветов – до 18 000 триллионов.

На сегодняшний день, в современных экранах используется 15-16 бит/цвет в точке, что дает возможность отображать до 281 триллиона цветов.

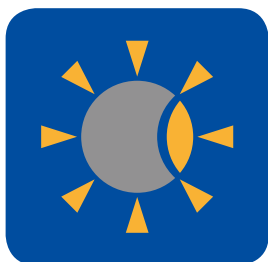
Стоит отметить, что этот показатель влияет на функциональные возможности использования разных систем обеспечения высокой яркости изображения, а также на количество отображаемых цветов.

## 7 КАКАЯ ЧАСТОТА РЕГЕНЕРАЦИИ (REFRESH RATE) РЕАЛИЗОВАНА В ЭКРАННЫХ МОДУЛЯХ?



В видеомодулях ЕКТА с мелким пикселем частота регенерации составляет от 4 800 до 9 600 Гц, а в крупно пиксельных модулях – до 32 000 Гц. Данные показатели гарантируют устойчивое восприятие изображения. Так при движении взгляда по экрану, искажения в виде динамических горизонтальных и вертикальных полос не проявляются. В свою очередь, такой дефект – обычное явление для более дешевых экранов.

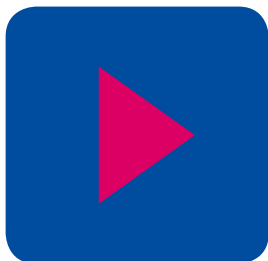
## 8 СОХРАНЯЕТСЯ ЛИ СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ ПРИ СНИЖЕНИИ ЯРКОСТИ ОТ 100% ДО 1-2%?



Экраны ЕКТА сохраняют полноценную работоспособность на очень низких уровнях яркости, вплоть до значения общей яркости, равной 0,4% .

Зачастую, при работе в телевизионных студиях или других применениях совместно с проекционными устройствами, светодиодный экран должен иметь возможность полноценно работать, начиная с 1-2% яркости свечения. Отметим, что экраны большинства производителей не имеют такой возможности.

## 9 КАКОВЫ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКРАНОМ?



Компания ЕКТА реализует в своих экранах такие функции управления:

- встроенное программное обеспечение для проигрывания “play list” с видеороликами и другой информацией;
- одновременный показ на экране нескольких изображений с использованием различных эффектов (прозрачность, любые размеры окон и тд);
- отображение информации от различных источников видеосигнала;
- максимальное разрешение, обеспечиваемое системой управления экраном, позволяет отображать 4K формат (3840 x 2160 pxs) на частоте 60 Гц.

10

## ОБОРУДОВАН ЛИ ЭКРАН СИСТЕМОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ САМОДИАГНОСТИКИ ПО РАЗНЫМ ПАРАМЕТРАМ РАБОТЫ?



Компания ЕКТА производит экраны со встроенной системой самодиагностики.

Эта система позволяет проводить в реальном времени полный мониторинг рабочих температур, напряжения и многих других параметров внутри каждого отдельного модуля.

Безопасность эксплуатации экрана напрямую зависит от описываемой функции.

Так автоматическая активация систем защиты и корректировки рабочих параметров, гарантирует работоспособность экрана и предотвращает нежданные повреждения, а также случаи пожара.

11

## ГОТОВ ЛИ ПОСТАВЩИК ПРЕДОСТАВИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О СВОЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ?



Компания ЕКТА открыта для глубокого знакомства со своим производством.

Стоит отметить, что производство оборудовано робототехникой ведущих брендов, парком измерительного и стендового оборудования, а также лабораторией, имеющей аккредитацию.

Система Управления Качеством в компании сертифицирована по стандарту ISO 9001:2008.

12

## РАБОТАЕТ ЛИ ПРОДУКЦИЯ В СТРАНАХ ЕС В УСЛОВИЯХ ЖЕСТКИХ НОРМАТИВОВ ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ?



Компания ЕКТА гордится успешным сотрудничеством с такими странами как Германия, Франция, Швейцария, Италия, Австрия, Латвия, Эстония, Швеция, а также странами СНГ.

13

## СООТВЕТСТВУЮТ ЛИ ЭКРАНЫ НОРМАМ «КАЧЕСТВЕННОГО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ» И СТАНДАРТАМ ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ?



Компания ЕКТА производит экраны с блоками питания на резонансных технологиях с высоким КПД и высокими динамическими способностями (технология PowerSmart).

Это позволяет получить коэффициент мощности не меньше 0,98 и сохранить полную работоспособность при изменении напряжения электросети в диапазоне от 90 В до 265 В фазного напряжения. Также можно говорить о нивелировании помех за счет практически синусоидального характера потребляемой мощности.

Дешевый видеозеркал при подключении в сеть, может создавать помехи в электросети в радиусе ближайших сооружений. Во избежание таких инцидентов используется 3-х фазное питание с напряжением 380 В. При этом многие экраны китайских компаний применяют однофазное питание 220 В, что заставляет задуматься о надежности, безопасности и защищенности, как оборудования, так и электросети.

14

## СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЭКРАНОВ ОГНЕСТОЙКИЕ, А ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ И СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НЕ МОГУТ СТАТЬ КЛЮЧОМ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ?



Экраны ЕКТА отвечают категории огнестойкости класса V-0 по стандарту UL94. Для создания пластмассовых элементов конструкции кластеров, включая защитную решетку, используется поликарбонат со стабилизаторами для ультрафиолетовой стойкости.

Отметим, что только за 2013 год сгорело 5 экранов, все – китайского производства. Причиной пожара стало самовозгорание.

15

## ГАБАРИТЫ ЭКРАНОВ



Экраны компании ЕКТА – одни из самых легких и тонких в мире. Так 1 м<sup>2</sup> весит от 29 кг (indoor) до 32 кг (outdoor), а толщина модуля составляет не более 8,6 см. Толщина высокотехнологических экранов обычно не превышает 10-12 см.

16

## КАКОЙ УРОВЕНЬ СЕРВИСА ПРЕДЛАГАЮТ ПОСТАВЩИКИ?



ЕКТА является производителем поставляемой продукции. Изготовление экранов осуществляется в Украине, г. Житомир.

Центр сервиса и гарантийного обслуживания ЕКТА работает более 20-ти лет в режиме 24/7.

Стоит обратить внимание на то, что китайский привозной продукт не сопровождается полным уровнем сервиса либо же его оказывают не на должном уровне. К тому же, такой поставщик не проводит мониторинг работоспособности оборудования.