

Широкоформатные дисплеи

Инструкции по эксплуатации Sharp/NEC

Дисплеи Sharp/NEC для общественных мест – надежные решения, разработанные с учетом возможности функционирования в течение длительного времени. Однако мы также классифицируем наши продукты в зависимости от допустимой продолжительности непрерывной работы. В этом документе представлена подробная информация относительно уровней сертификации и даны рекомендации по сохранению качества изображения.

ИНФОРМАЦИЯ О КРУГЛОСУТОЧНОЙ РАБОТЕ 7 ДНЕЙ В НЕДЕЛЮ (24/7)

Sharp/NEC рекомендует избегать эксплуатации дисплеев для общественных мест в режиме 24/7. Если подобное использование все же является необходимым, Sharp/NEC разрешает использовать в таких условиях следующие продукты:

Дисплеи средней яркости - Серия MultiSync® C, V, M, MA

Профессиональные мониторы - Серия MultiSync® P

Дисплеи для видеостен - Серия MultiSync® UN, UX

Программное обеспечение - Инфракрасные, ShadowSense™, PCAP сенсорные экраны (Кроме Серия MultiSync® CB, WD, ME-IR)

Дисплеи высокой яркости - Серия MultiSync® HB

Дисплеи с защитным стеклом - Серия MultiSync® PG

Зеркальные дисплеи - Серия MultiSync® MG

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ В РЕЖИМЕ 24/7

- Контент не должен быть статическим (эффект остаточного изображения не подпадает под действие гарантии).
- Рабочая температура должна быть как можно ниже (в идеале: комнатная температура).
- Если возможно, уменьшайте яркость (уменьшение яркости снижает износ ЖК-матрицы и способствует снижению энергопотребления).
- По мере возможности устанавливайте минимальную контрастность изображения (следует избегать резких переходов между белым и черным).

СЛЕДУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В РЕЖИМЕ 24/7

Рекомендованное время работы: не более 18 часов в день.

Дисплеи средней яркости - Серия MultiSync® ME

Программное обеспечение - Серия MultiSync® ME -IR

Рекомендованное время работы: не более 16 часов в день.

Дисплеи начального уровня - Серия MultiSync® E

Программное обеспечение - MultiSync® WD551

Рекомендованное время работы: не более 12 часов в день.

Программное обеспечение – Серия MultiSync® CB

МЕРОПРИЯТИЯ ПО НЕДОПУЩЕНИЮ ПОЯВЛЕНИЯ ОСТАТОЧНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ЖК-ДИСПЛЕЕ

ЖК-дисплеи могут демонстрировать выжигание участков экрана при отображении статической информации в течение продолжительного периода времени. Этот эффект обычно называют остаточным изображением. Остаточное изображение не подпадает под действие гарантийных обязательств, поскольку пользователь может избежать этого эффекта, предприняв определенные меры.

СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДИСПЛЕЕВ, ОСНАЩЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ И В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

При установке на поверхность ЖК-дисплея защитного экрана (стекло, акрил/ сенсорный экран) либо при установке дисплея для общественных мест в составе видеостены или в защищенном корпусе позаботьтесь о контроле показаний датчика температуры дисплея. Эксплуатация ЖК-дисплея в местах с температурой среды более 35 градусов по Цельсию может привести к уменьшению периода времени, после которого возникает остаточное изображение. Вентиляционные отверстия во всех случаях не должны забиваться пылью и грязью.

В СООТВЕТСТВИИ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ NEC Display Solutions ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ОТКЛЮЧЕНИЮ ПИТАНИЯ

следует переводить дисплей в энергосберегающий режим или отключать его, когда он не используется. Если устройство остается включенным – даже при отсутствии изображения на экране, – это приводит к снижению его общего срока службы. Отключение или настройка системы управления электропитанием таким образом, чтобы дисплей находился в отключенном состоянии 6-8 ч в день, способствует значительному продлению срока службы и позволяет свести к минимуму эффект остаточного изображения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХРАНИТЕЛЕЙ ЭКРАНА ДЛЯ НЕПОДВИЖНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ.

В тех редких случаях, когда невозможно избежать демонстрации неподвижных изображений в течение длительного периода времени, Sharp NEC Display Solutions настаивает на включении функции хранителя экрана Screen Saver. Эту функцию можно выбрать в экранном меню: Display Protection / Screen Saver / Motion.

СОВЕТЫ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПОСТРОЕНИЯ КОНТЕНТА

- a) Старайтесь, чтобы окружающая температура была как можно ближе к обычным значениям, характерным для помещений.
- b) Избегайте высоких уровней яркости (тесно связано с п. а).
- c) Избегайте яркого окружающего освещения.
- d) Периодически выполняйте прокрутку текста/ изображений через регулярные интервалы.
- e) Периодически прибегайте к перемещению текста/ изображений. Перемещение содержимого экрана – один из наиболее эффективных способов снижения эффекта остаточного изображения. При этом можно перемещать либо все содержимое экрана, либо его части, которые обычно являются статическими.

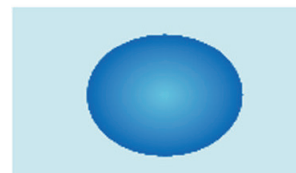
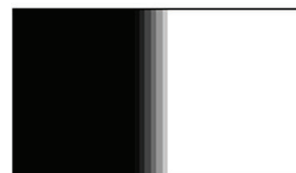
Имейте в виду: если вы отображаете один и тот же статический контент в течение продолжительного периода времени, отображение другого контента в течение нескольких секунд не поможет избавиться от остаточного изображения. Наилучший эффект достигается, когда через равные промежутки времени демонстрируется различное содержимое. Отключение дисплея на несколько часов в день также эффективно помогает минимизировать остаточное изображение.

- f) Избегайте использования вертикальных линий или границ и рамок рядом с высококонтрастными рисунками.
- g) Избегайте высококонтрастных фрагментов изображений. Высококонтрастные фрагменты не должны размещаться рядом в неподвижном изображении. Подобного рода фрагменты повышают риск возникновения остаточного изображения из-за присутствия заряженных ионов в соседних областях ЖК-матрицы.

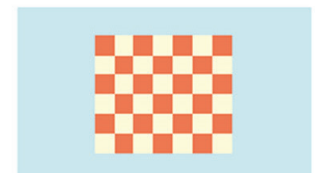
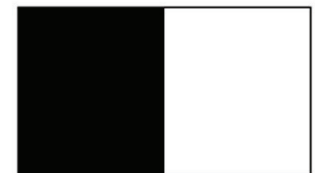
Дисплеи, которые эксплуатируются в режиме 24/7 (или работают более 7000 ч в год), более подвержены эффектам, связанным с ускоренным старением (например, появление цветных пятен, остаточное изображение, неоднородность яркости), которые вызывают видимое снижение качества изображения.

В этой связи Sharp/NEC считает, что дисплеи, которые эксплуатируются в режиме 24/7 (или работают более 7000 ч в год) и имеют видимое искажение качества изображения, обеспечивают тем не менее приемлемые рабочие характеристики в течение ожидаемого периода старения и не могут считаться дефектными.

ПРИМЕРЫ ХОРОШЕГО ДИЗАЙНА (1)



ПРИМЕРЫ ПЛОХОГО ДИЗАЙНА (2)



Не рекомендуется: сочетания черного и белого в шрифтах и резкие границы с быстрым изменением цвета



Прокрутка символов в горизонтальном направлении и логотипов в вертикальном направлении



Помещение подвижных рисунков между фиксированными изображениями

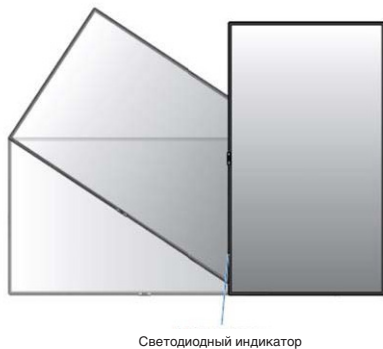
Инструкция по установке в горизонтальном или вертикальном положении для ЖК-дисплеев

Горизонтальное/вертикальное положение

ЖК-дисплеи разработаны и произведены для стандартной эксплуатации в вертикальном положении. Некоторые модели могут эксплуатироваться только в горизонтальном положении, а другие - еще и в вертикальном. Правильное направление вращения указано в инструкции по эксплуатации!



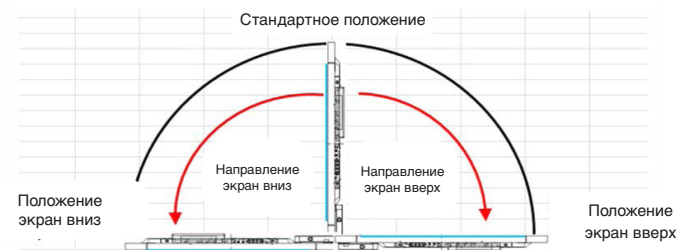
Пример 1: против движения часовой стрелки



Пример 1: против движения часовой стрелки

Экран вверх / экран вниз

Кроме того, некоторые ЖК-дисплеи можно использовать экраном вверх или вниз.



При эксплуатации в таком положении рабочие условия отличаются от условий при эксплуатации в стандартном вертикальном положении. Для обеспечения правильного и эффективного теплоотвода максимально допустимая окружающая температура не должна превышать 35°C, вентиляторы должны быть включены (ON) для усиления притока воздуха и обеспечения нормальной работы устройства. Пожалуйста, помните о том, что качество изображения ЖК-дисплеев со временем может измениться. Данные изменения являются нормой для ЖК-панелей, и поэтому не могут быть поводом для заявки на гарантийное обслуживание.