**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

Светодиодный экран

LED экран NX P1.875

Единица измерения - 1 комплект

**Общая информация**

|  |  |
| --- | --- |
| Физический размер экрана: | 13800х3038мм |
| Площадь экрана: | 41,92кв.м. |
| Физический размер кабинета: | 600х337,5мм |
| Конфигурация кабинетов в экране: | 23х9=207шт |
| Разрешение экрана: | 7360х1620 пикселей |
| Яркость стандартная: | 600Нит |
| Яркость пиковая: | 800Нит |
| Углы обзора(горизонтальный/вертикальный): | 160° /160° |
| Тип светодиода: | чёрный SMD |
| Шаг пикселя: | 1,875мм |
| Плотность пикселей на 1кв.м.: | 284444 |
| Каждый кабинет состоит из: | 4 модулей |
| Размер одного модуля: | 150х337,5мм |
| Толщина кабинета: | 40,5мм |
| Вес кабинета: | 6,5кг |
| Тип обслуживания и монтажа экрана: | фронтальный |
| Возможность регулировки яркости: | от 0 до 100% |
| Градация серого: | 16 бит |
| Частота обновления кадров: | 3840Гц. |
| Материал кабинета: | Алюминий |
| Равномерность яркости: | 97% |

**Правила техники безопасности**

Светодиодный экран представляет собой сложное электронное устройство, подключаемое к сети ~220, ~380 В и имеет внутри опасное для жизни высокое напряжение. Эксплуатировать и обслуживать светодиодный экран должен только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работе с электроустановками этой категории и прошедший инструктаж по работе со светодиодными экранами у представителей изготовителя оборудования.

Категорически запрещается любое изменение схемы электроснабжения, подключение дополнительных, несогласованных с изготовителем устройств и внесение изменения в конструкцию светодиодного экрана.

**Общие функциональные возможности**

Светодиодный экран представляет собой сложное электронное устройство не бытового назначения. Светодиодные экраны предназначены для показа различного медиа контента, такого как: видео, анимация, текстовые сообщения в статической форме и в виде бегущей строки, часов, таймеров и т.п. Возможно воспроизведение контента от внешних источников видеосигнала (видеокамера, видеопроигрыватель и т.п.).

**Монтаж (установка) светодиодного экрана**

Светодиодный экран должен быть установлен на специальную несущую металлоконструкцию, выполненную в соответствии с проектно-конструкторской документацией, входящей в комплект поставки. При проведении самостоятельных работ по монтажу экрана необходимо использовать для его крепления только крепежные элементы, предусмотренные конструкцией.

**Подключение светодиодного экрана к электросети**

Светодиодный экран должен быть подключен к электросети в соответствии с проектом электроснабжения. Подключение должен производить квалифицированный персонал, имеющий допуск к работе с электроустановками этой категории и прошедший инструктаж по работе со светодиодными экранами у представителей изготовителя оборудования.

**Устройство светодиодного экрана**

Светодиодный экран состоит из светодиодных модулей, составляющих информационное полотно экрана, системы электропитания и системы управления. Светодиодный модуль – это функционально законченное изделие, состоящее из печатной платы со светодиодами, микросхемами и прочими электронными компонентами, помещенной в корпус (пластмассовый или алюминиевый). В уличном исполнении печатная плата залита герметизирующим компаундом, который предохраняет элементы схемы от неблагоприятного воздействия окружающей среды. Светодиодный модуль имеет, в зависимости от модели, один или несколько разъемов питания и несколько информационных разъемов. Светодиодный модуль крепится при помощи винтов к секции светодиодного экрана.

**Система электропитания**

Светодиодный модуль. Система электропитания обеспечивает электропитанием все системы светодиодного экрана и делится на первичную и вторичную. Первичная система (высокое напряжение, AC220 V, AC380 V) включает в себя распределительные щиты, коммутационные изделия, аппараты защиты, кабели. Вторичная система (низкое напряжение, DC5 V) состоит из AC-DC преобразователей (импульсных блоков питания) которые преобразовывают высокое входное напряжение до напряжения, необходимого для функционирования электроники, а также кабелей питания.

**Система управления**

Система управления светодиодным экраном состоит из передающего контроллера и принимающих плат. В случае использования оптико-волоконных линий связи в состав системы управления добавляются преобразователи сигналов. Для управления светодиодным экраном применена on-line система управления. Захватом изображения посредством видеовхода занимается передающий контроллер, который воспринимается операционной системой, как дополнительный монитор. Захваченное изображение передается последовательно по витой паре UTP cat 5e или через оптико-волоконный кабель с преобразователями в принимающий контроллеры. Которые в свою очередь декодируют часть информации, адресованную определенному принимающему контроллеру и выводят ее в светодиодные модули.

**Эксплуатация экрана**

Эксплуатировать и обслуживать светодиодный экран должен только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работе с электроустановками этой категории и прошедший инструктаж по работе со светодиодными экранами у представителей изготовителя оборудования. Следует избегать частого прерывания электропитания светодиодного экрана. Недопустимо использовать прерывание электропитания для регулярного выключения трансляций на экране. В случае штатного функционирования экрана включение и выключение трансляций на экране должно осуществляться программным способом, при помощи прилагаемого к экрану программного обеспечения.

До 5 неработающих пикселей на каждый 1 миллион пикселей не являются дефектом оборудования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Комплект поставки** | | |
| Название | Описание | Кол-во, шт |
| Светодиодный модуль | Светодиодный модуль для установки на светодиодный кабинет. | 828 |
| Кабинет светодиодного экрана | Кабинет (несущая рама). Алюминий. | 207 |
| Металлическая конструкция для установки кабинетов | Несущая рама для экрана. Алюминий. | 1 |