

Руководство пользователя

Светодиодный модуль

[Модели для использования внутри помещения]

LED-FE012i3

LED-FE015i3

LED-FE019i3

МОДЕЛИ: LED-FE012i3, LED-FE015i3, LED-FE019i3

Содержание

Важная информация.....	Русский-1
Содержимое упаковки	Русский-5
Сопутствующие предметы для установки	Русский-6
Название компонентов и их функции	Русский-7
Характеристики.....	Русский-9
Схема.....	Русский-10

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- (1) Содержимое настоящего руководства не может быть перепечатано частично или полностью без разрешения.
 - (2) Содержание настоящего руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
 - (3) Подготовке настоящего руководства было уделено большое внимание. Однако, если вы заметили какие-либо спорные моменты, ошибки или упущения, свяжитесь с нами.
 - (4) Изображения в настоящем руководстве приводятся исключительно в справочных целях. При наличии несоответствия между изображением и изделием, последнее имеет преимущество.
 - (5) Несмотря на параграфы (3) и (4), мы не несем ответственности за любые претензии в отношении упущенной выгоды или других вопросов, которые возникли при использовании этого устройства.

Упомянутые в данном руководстве названия компаний и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Важная информация

Техника безопасности и техническое обслуживание

ПРИ УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВЕТОДИОДНОЙ ДИСПЛЕЙНОЙ СИСТЕМЫ
ДЛЯ ЕЕ ОПТИМАЛЬНОЙ РАБОТЫ СОБЛЮДАЙТЕ
СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

Знаки

Чтобы обеспечить безопасное надлежащее использование изделия, для предотвращения травмирования пользователя и других лиц, а также повреждения имущества в данном руководстве используется ряд знаков. Эти знаки и их значение описаны ниже. Перед прочтением данного руководства обязательно тщательно их изучите.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Игнорирование этого знака и неправильное обращение с изделием может привести к несчастному случаю с серьезной травмой или смертью.
 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	Игнорирование этого знака и неправильное обращение с изделием может привести к травме или повреждению расположенного вблизи имущества.

Примеры знаков

	⚠ Обозначает предупреждение или предостережение. Этот знак указывает, что необходимо остерегаться поражения электрическим током.
	🚫 Обозначает запрещенное действие. Этот знак указывает то, что должно быть запрещено.
	● Обозначает обязательное действие. Этот знак указывает, что кабель питания необходимо отключить от розетки электропитания.

- Прежде чем приступать к использованию изделия, обязательно прочтите следующее, чтобы использовать его правильно и безопасно.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Не подвергайте изделие вибрации или ударам.



Не устанавливайте изделие в неустойчивом положении или месте, подверженном вибрации.



Для выполнения установки всегда обращайтесь к специалисту.



Не подключайте кабели мокрыми руками. В противном случае может произойти травма или поражение электрическим током.



Не ремонтируйте и не модифицируйте изделие самостоятельно. В противном случае может произойти травма, возгорание или поражение электрическим током.



В случае грозы не прикасайтесь к кабелю питания. В противном случае может произойти поражение электрическим током.



Подключайте изделие к электропитанию с правильным напряжением. Если изделие подключено к электропитанию с напряжением, отличным от указанного, это может привести к пожару или поражению электрическим током.



В случае неисправности (отсутствия индикации на экране и т. п.) либо при появлении дыма, странного звука, запаха или ненормальном нагреве выключите питание и немедленно обратитесь к специалисту или своему поставщику для ремонта.



Устанавливайте изделие так, чтобы не были закрыты его вентиляционные отверстия.



При установке или перемещении изделия убедитесь в том, что участвует достаточно людей, чтобы обеспечить безопасность (не менее двух человек). В противном случае может произойти травма.



Обязательно заземляйте изделие. Если изделие не заземлено, существует риск поражения электрическим током в случае возникновения неисправности.



В случае попадания в изделие посторонних предметов или веществ немедленно отсоедините электропитание и прекратите использование изделия.



Если после установки возникнет какая-либо проблема, например, ослабление винтов, немедленно обратитесь к специалисту или своему поставщику для ремонта.



Не помещайте внутрь изделия никакие предметы. В противном случае может произойти возгорание или поражение электрическим током.



В случае контакта изделия с водой или другой жидкостью немедленно отсоедините электропитание и прекратите использование изделия. Дальнейшее использование изделия в этом состоянии может привести к неисправности, возгоранию или поражению электрическим током.



Если используется разъем питания (WAGO), не используйте его вне помещения или в условиях повышенной влажности. В противном случае может произойти возгорание или поражение электрическим током.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ



При подключении кабеля питания ко входу переменного тока на изделии убедитесь, что разъем полностью и надежно вставлен.



Не допускайте повреждения кабеля питания. Не кладите на него тяжелые предметы, не размещайте его рядом с нагревателями, не тяните за него с чрезмерной силой и не прилагайте большую силу к согнутому кабелю. Повреждение кабеля питания может вызвать возгорание или поражение электрическим током.



Не устанавливайте изделие в тесных местах, где накапливается тепло.



Не используйте изделие в условиях слабого рассеивания тепла. В противном случае может возникнуть неисправность.



Порт RJ-45 изделия предназначен для использования только с изделием. Не подключайте его к сети. Подключение этого порта к сети, в которой возможен ток с повышенным напряжением, может привести к повреждению изделия или поражению электрическим током.



Не используйте изделие в автомобиле или другом транспортном средстве.



Не размещайте изделие под прямыми солнечными лучами или рядом с нагревателями.



Данное изделие разработано для использования внутри помещения. Не используйте его вне помещения. В противном случае может возникнуть неисправность.



Не используйте и не храните изделие в указанных ниже местах.

- Рядом с нагревателями
- В местах с повышенной влажностью, запыленностью или присутствием паров масла
- В местах, где возможно разбрызгивание воды или масла
- В местах с большой концентрацией коррозионных газов, например, вблизи горячих источников
- В местах, где возможно замерзание изделия
- В положении на боку, лицевой стороной вниз либо в перевернутом положении.
- В местах с сильной вибрацией



Если изделие не будет использоваться в течение длительного времени, в целях безопасности отсоединяйте его от распределителя питания.



При выполнении технического обслуживания отсоединяйте электропитание.



Устанавливайте изделие в соответствии с местным законодательством и нормативно-правовыми актами.



При работе с пиксельными картами используйте антистатические перчатки для защиты от имеющегося на теле статического электричества, а также загрязнения имеющимися на пальцах кожным жиром, потом, отслаивающимися частицами кожи и/или биологическими выделениями других видов. Светодиодные модули и их электрические компоненты чувствительны к биологическим веществам, воздействие которых несет риск ухудшения свойств материалов и характеристик. Прежде чем касаться пиксельных карт, удалите со своего тела статическое электричество, коснувшись алюминиевой оконной рамы, дверной ручки или какого-либо другого металлического предмета.

Обслуживание данного изделия можно проводить только в той стране, где оно было приобретено.

Рекомендации по эксплуатации и техническому обслуживанию

Светодиодные лампы



Поверхность пиксельной карты чувствительна к ударным воздействиям, поэтому не надавливайте на поверхность и не ударяйте по ней.



Светодиодные лампы чувствительны к статическому электричеству и скачкам напряжения, которые могут повреждать их компоненты и снижать их надежность.

Во время установки принимайте меры против статического электричества. Не прикасайтесь к поверхности светодиодного дисплея.



При установке изделия или его первом использовании после того, как оно не использовалось в течение длительного времени, следуйте приведенным ниже инструкциям.

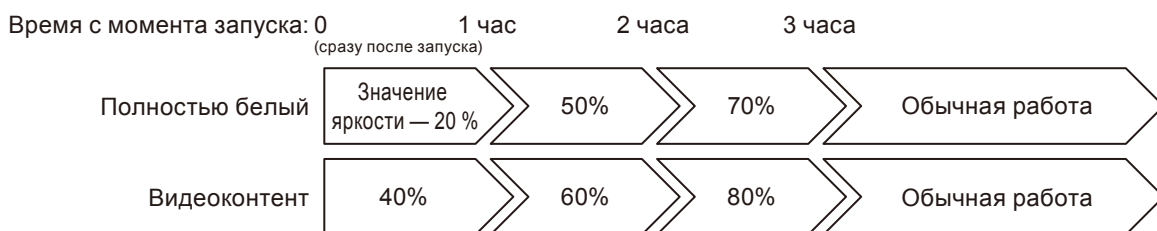
Во время установки светодиодного модуля или в течение длительного времени, когда он не используется, светодиодные лампы могут поглощать и удерживать влагу. Поэтому в подобных случаях во время ввода в эксплуатацию прежде чем устанавливать нормальную яркость, ее необходимо увеличивать постепенно.

Если светодиодные лампы с сохраняющейся в них влагой начинают светиться с яркостью 100 %, в них очень быстро повышается температура, а вода испаряется и расширяется. Это вызывает расширение герметизирующего полимера, что может привести к отделению внутренней поверхности светодиодных ламп. Это отделение может вызвать неправильное свечение светодиодных ламп.

Ввод ламп в эксплуатацию

Когда на светодиодном модуле отображается видео, выполните настройки яркости, как показано ниже.

После периода ввода в эксплуатацию продолжительностью приблизительно 3 часа светодиодный модуль можно использовать обычным образом.



Пиксельная карта



Поверхность пиксельной карты легко поцарапать, поэтому обращайтесь с ней осторожно, чтобы не нажимать на нее и не тереть о нее твердыми предметами. Будьте осторожны, чтобы не испачкать поверхность пиксельной карты пальцами. Если поверхность пиксельной карты загрязнилась, осторожно протрите ее сухой тканью. Используйте чистую ткань, не используйте одну и ту же ткань повторно.

Содержимое упаковки

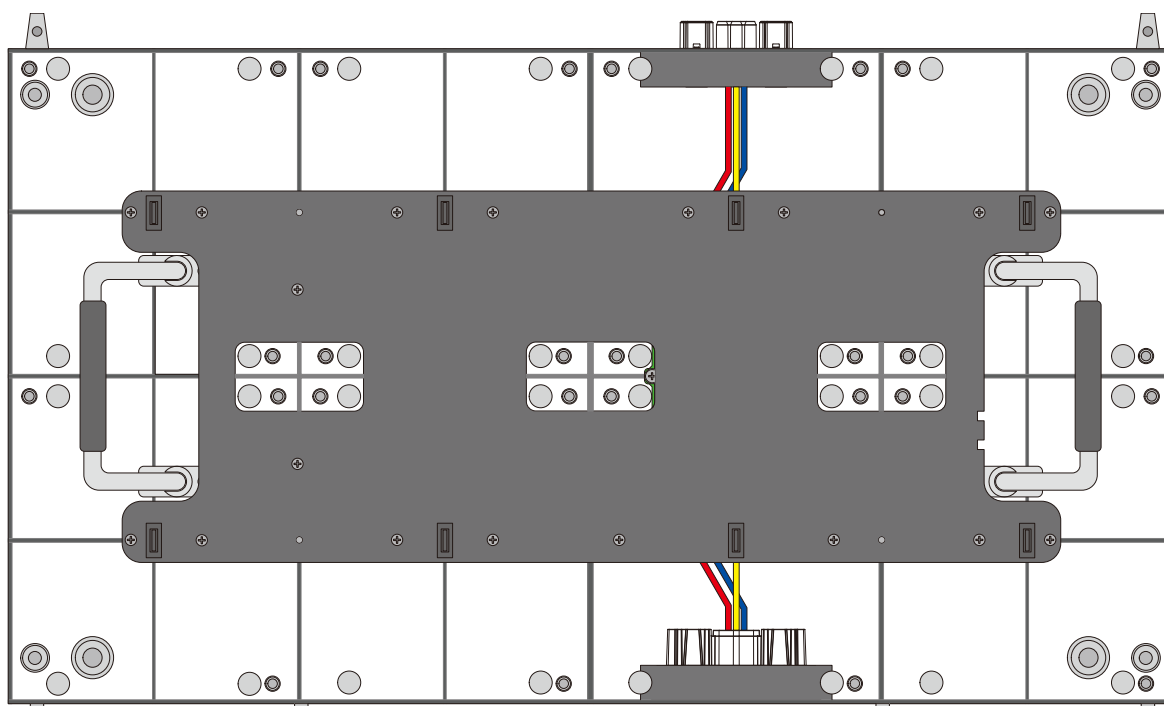
Поставляются указанные ниже комплектующие.

Если какая-либо из перечисленных комплектующих отсутствует или повреждена, обратитесь к поставщику.

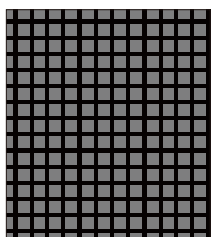
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

В зависимости от комплектации заказанной вами системы кабинет поставляется без верхнего разъема.

[Кабинет]



[Пиксельная карта]

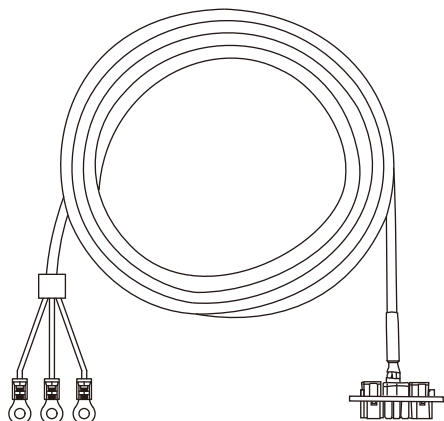


8 карт на кабинет

Сопутствующие предметы для установки

Ниже показаны предметы, необходимые при установке системы.
За дополнительной информацией обратитесь к своему поставщику.

[Кабель питания]



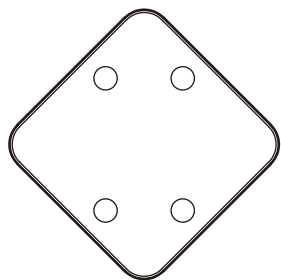
Для подключения светодиодного модуля к распределителю питания

[Сетевой кабель]



Для соединения двух светодиодных модулей между собой
(750 мм для подключения по вертикали, 1000 мм для подключения по горизонтали)

[Установочная площадка кабинетов]



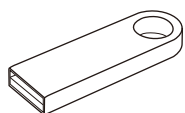
[Винт для регулировочных пластин]



[Соединительный винт для светодиодных модулей]

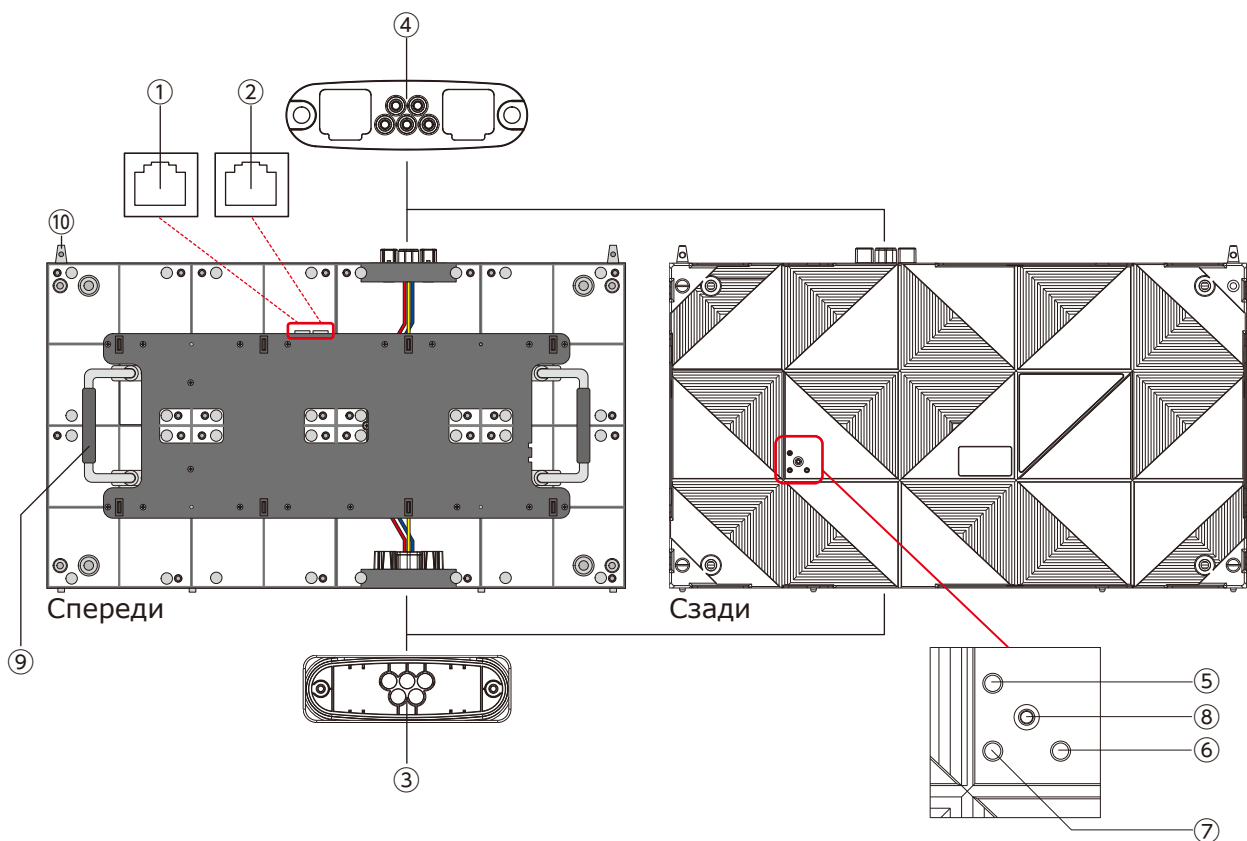


[Накопитель USB]



Содержит данные, руководство пользователя (данный документ) и управляющее программное обеспечение для приобретенного изделия.

Название компонентов и их функции

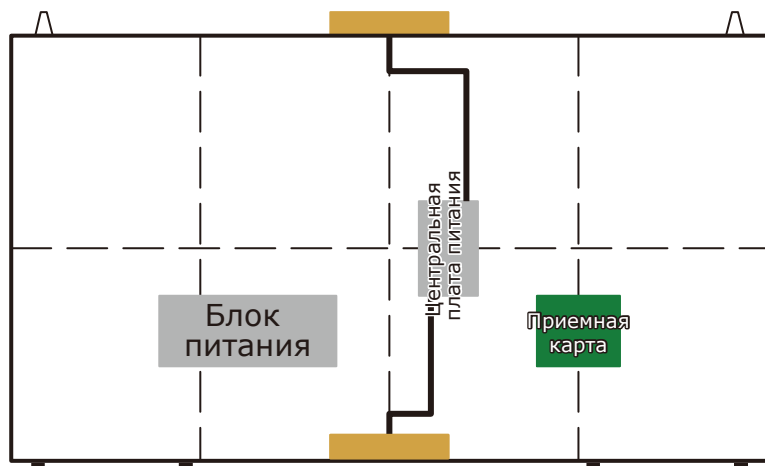


Название	Описание
Интерфейсные разъемы	Входные и выходные разъемы для сигналов и питания переменного тока.
①② Вход/выход сигналов	Для подачи входного сигнала от контроллера светодиодного экрана или предыдущего светодиодного модуля. Когда входной сигнал подается на ①, выходом сигнала является ②. Когда входной сигнал подается на ②, выходом сигнала является ①.
③④ Вход (выход) питания	Когда питание переменного тока подается на ③, выходом питания переменного тока является ④. Когда питание переменного тока подается на ④, выходом питания переменного тока является ③. Не подавайте питание переменного тока одновременно на ③ и ④.
⑤ Световой индикатор состояния (красный)	Загорается, когда включается питание.
⑥ Световой индикатор состояния (синий)	Не функционирует с данным устройством.
⑦ Световой индикатор состояния (зеленый)	Мигает с интервалом приблизительно 4 секунды, когда отсутствует входной сигнал. Мигает с интервалом около 1 секунды, когда подается входной сигнал.
⑧ Кнопка проверки	Служит для вывода испытательных таблиц. Отображаемая таблица меняется при каждом нажатии кнопки проверки. Для отображения испытательной таблицы необходимо, чтобы прервать подачу сигнала от контроллера светодиодного экрана.
⑨ Ручка	При переноске и установке кабинета пользуйтесь ручками.
⑩ Направляющий штырь	Используется для совмещения кабинетов при установке их один поверх другого.

Имеются кабинеты двух типов.

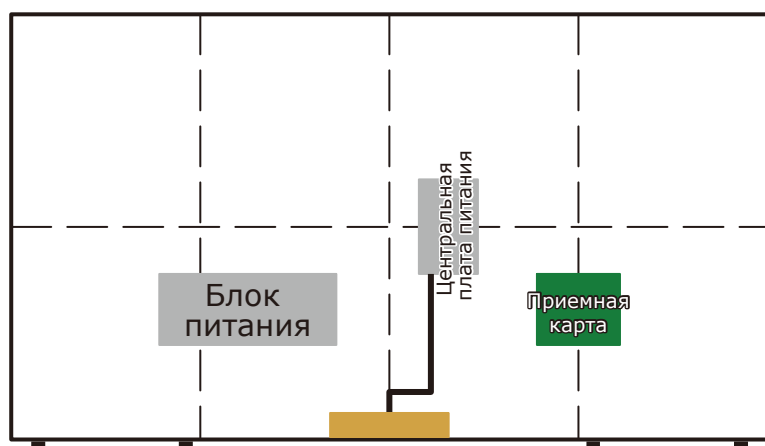
(1) При использовании не в верхней части (Тип А)

Разъемы расположены сверху и снизу. Направляющие штыри находятся сверху.



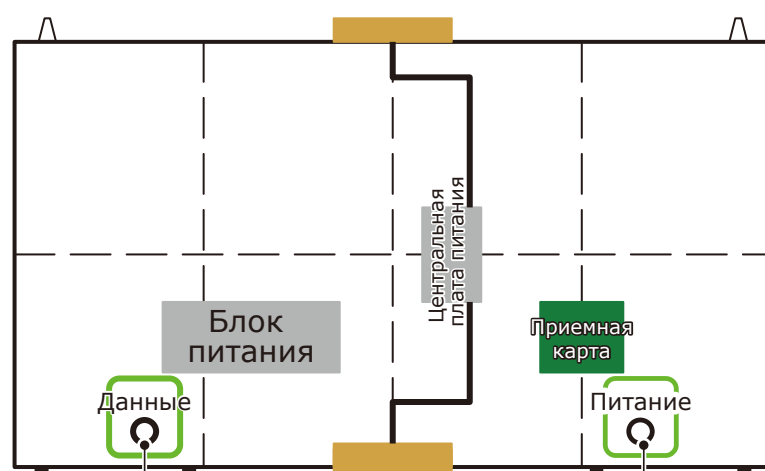
(2) При использовании в верхней части (Тип В)

Разъемы сверху отсутствуют. Направляющие штыри отсутствуют.



(3) При подключении сетевого кабеля посередине (Тип А')

На задней панели имеется отверстие для подключения сетевого кабеля.



Отверстие для подключения сетевого кабеля

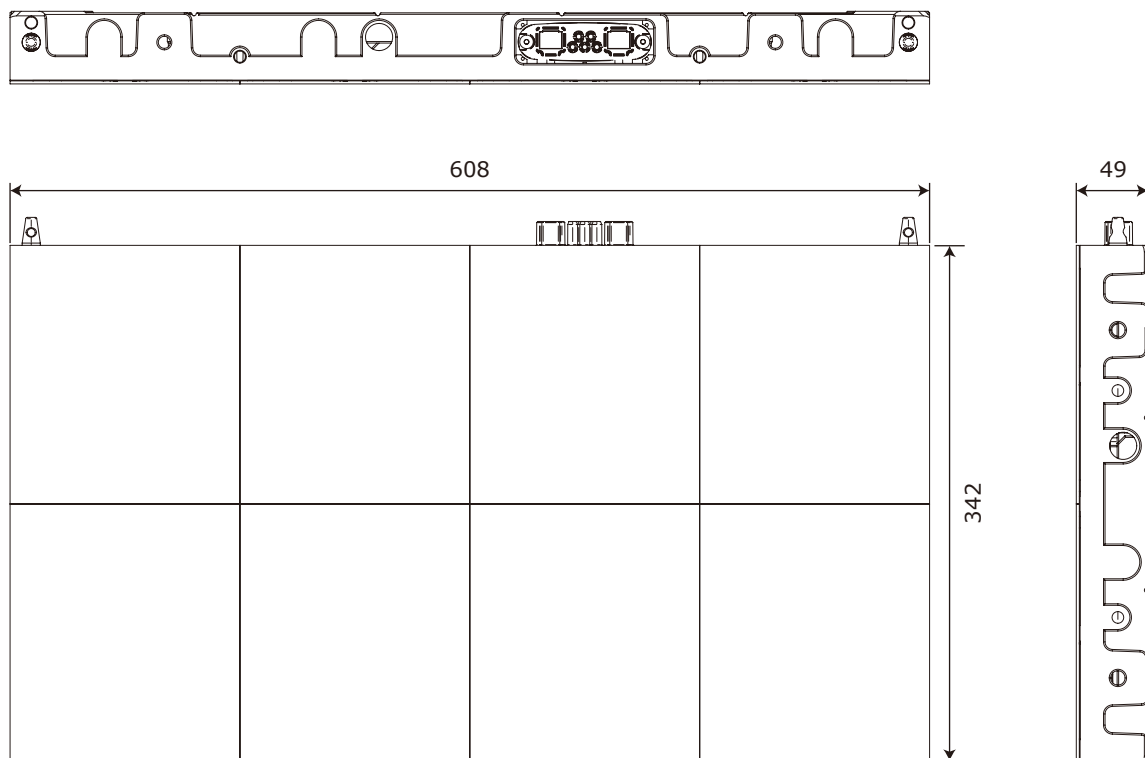
Отверстие для подключения кабеля питания

Характеристики

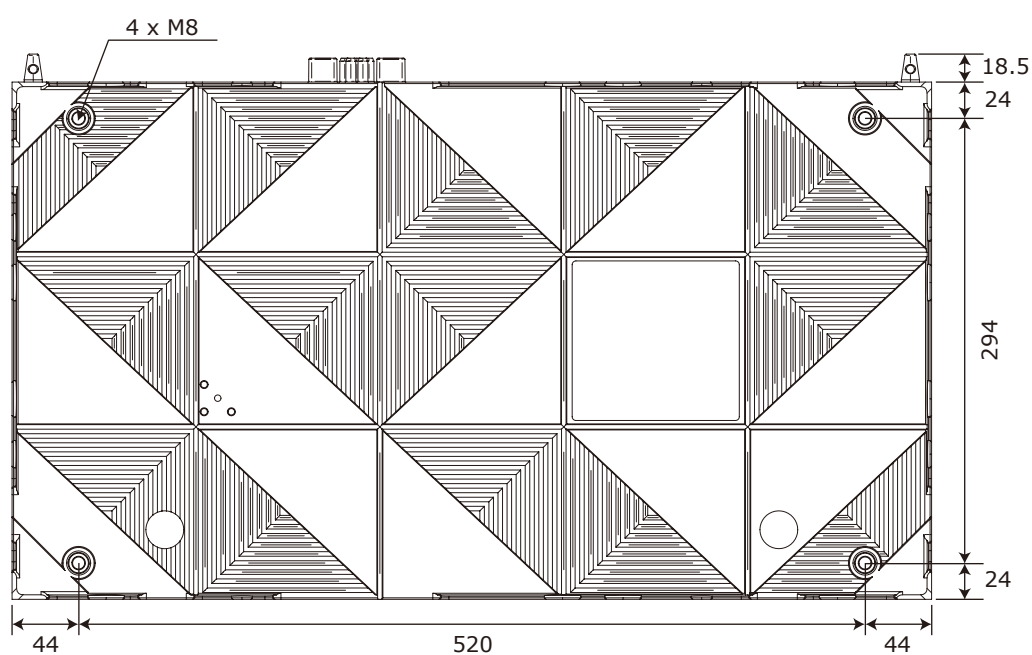
		LED-FE012i3	LED-FE015i3	LED-FE019i3
Конфигурация светодиодов		3-в-1, перевернутый кристалл для поверхностного монтажа (SMD)		
Шаг пикселя		1,27 мм	1,58 мм	1,90 мм
Количество отображаемых пикселей (разрешение/модуль)		480×270	384×216	320×180
Яркость		700 кд/м ²		
Коэффициент контрастности		8000:1		
Диапазон регулировки яркости		От 0 до 100 % (256 шагов)		
Гамма-коррекция		От 1,0 до 4,0 (настройка по умолчанию: 2,8)		
Цветовая температура		От 3000 до 9500 К (настройка по умолчанию: 6500 К)		
Угол обзора		Сверху 80°, снизу 80°, слева 85°, справа 85°		
Интерфейс сигналов	Вход сигналов	1 × RJ-45		
	Выход сигналов	1 × RJ-45		
Блок подачи питания		Переменный ток, 100–240 В, 50 Гц / 60 Гц		
Потребление энергии (полностью белый, яркость 100 %)		38 Вт		
Класс IP		Спереди IP20 / Сзади IP20		
Техническое обслуживание		Спереди		
Размеры		608×342×49 мм		
Вес		8,8 кг		
Условия эксплуатации	Температура	От -20 до 40 °C		
	Влажность	От 10 до 80 % (без конденсации)		
	Высота над уровнем моря	Не более 5000 м		
Условия хранения	Температура	От -20 до 45 °C		
	Влажность	От 10 до 85 % (без конденсации)		

Характеристики могут изменяться без уведомления.

LED-FE012i3, LED-FE015i3, LED-FE019i3

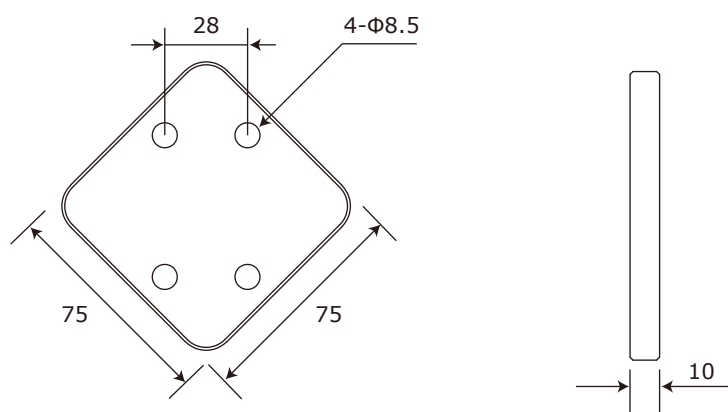


Сзади



(Единица измерения: мм)

Регулировочная пластина



(Единица измерения: мм)

Маркировка WEEE (Директива Евросоюза 2012/19/ЕС с поправками)



Утилизация использованного изделия: В странах Европейского союза

Согласно требованиям законодательства Европейского союза, действующего в каждом отдельном государстве — члене Союза, электротехнические и электронные изделия, которые промаркированы соответствующим знаком (см. рис. слева), следует утилизировать отдельно от обычных бытовых отходов. В эту группу входят светодиодный модуль и принадлежности к электрооборудованию, такие как сигнальные кабели и кабели питания. При утилизации таких изделий соблюдайте

соответствующие местные правила, обратитесь в магазин, в котором было приобретено изделие, следуйте нормам действующего законодательства или выполняйте условия соглашения, если таковое имеется. Данный знак на электротехнических и электронных изделиях действует только для стран — членов Европейского союза.

За пределами Европейского союза

При необходимости утилизации электротехнических и электронных изделий за пределами Европейского союза обратитесь к местным органам надзора для выяснения действующих правил утилизации.



Для Европейского союза: Перечеркнутый мусорный контейнер означает, что использованные батареи не следует помещать в общие бытовые отходы! Для использованных батарей имеется отдельная система сбора, обеспечивающая правильное обращение и переработку в соответствии с законодательством.

Согласно Директиве Евросоюза 2006/66/ЕС с поправками неправильная утилизация батарей недопустима. Батареи следует отделять от других отходов для передачи в местную службу сбора.

Обслуживание и поддержка в Европе

Обращайтесь по адресу:

Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH.

Landshuter Allee 12-14, D-80637 München

Телефон: + 49 (0) 89/99699-0

Факс: + 49 (0) 89/99699-500

Последнюю информацию см. на

<https://www.sharpnecdisplays.eu>

Приведенные данные могут быть изменены без уведомления.

Список торговых представительств в Азиатско-Тихоокеанском регионе

Последнюю информацию см. на

<https://www.sharp-nec-displays.com/ap/contact/index.html>

Дата изготовления указана на картонной коробке. Ознакомьтесь с ней.

Импортер –Шарп НЭК Дисплей Солюшенс Европа ГмбХ

119034, Москва, Турчанинов переулок, д. 6, строение 2, офис 39-50.

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.

4-28, Мита 1-чом, Минато-ку, Токио, Япония

Сделано в Китае

Вы можете связаться с представительством Шарп НЭК Дисплей Солюшенс Европа в России, по емейлу

info-cis@sharpnec-displays.eu, или получить необходимую информацию на нашем сайте

<https://www.sharpnecdisplays.eu/p/ru/ru/home.xhtml>