

- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении лента не заработала должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.
- 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**
- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантый срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стены транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды не выше +30 °C и влажности не более 90% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Лента светодиодная — 5 м (1 катушка).
- 8.2. Коннектор — 1 шт.
- 8.3. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.4. Комплект скоб — 1 компл.
- 8.5. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

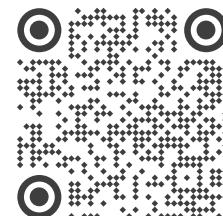
- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Дата изготовления указана на упаковке.
- 11.2. Страна изготовления указана на упаковке.
- Изготовитель: «Санрайз Холдинг [ГК] Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd]. Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
 - Изготовитель: ООО «Арлайт и К». Адрес: 225003, Республика Беларусь, Брестская обл., Брестский р-н, Тельминский с/с, 6Д, 1.2 км юго-западнее д. Хабы.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.



Более подробная информация
о светодиодной ленте представлена
на сайте arlight.ru

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

TR ЕАЭС 037/2016



Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 07-2025



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RGB «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ» С ИНТЕРФЕЙСОМ УПРАВЛЕНИЯ DMX

DMX-B60-12mm 24V RGB-PX6 (14 W/m, 5060, 5m)



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная лента серии DMX-B60 используется для создания многоцветных световых эффектов различной сложности: от простейшего эффекта «бегущий огонь» до воспроизведения динамических изображений на мультимедийных экранах. Основная область применения ленты — создание световой рекламы: подсветки лайт боксов, вывесок, букв, витрин, оформление театральных шоу, дискотек, ресторанов, изготовление медиафасадов.
- 1.2. Лента оснащена яркими RGB-светодиодами с микросхемами управления GS8526, совместимыми со стандартным протоколом DMX. Каждый пиксель управляет индивидуально и состоит из шести светодиодов.
- 1.3. Для передачи данных используется стандартный дифференциальный сигнал интерфейса DMX (два сигнала управления: DATA+ и DATA-), что позволяет передавать цифровой сигнал на большое расстояние. При использовании качественного кабеля «витая пара» расстояние от выхода контроллера до последней микросхемы может достигать 300 м.
- 1.4. Для управления светодиодной лентой может быть использован любой внешний контроллер с интерфейсом DMX, поддерживающий работу с микросхемами GS8515, GS8513, UCS512, TM512, SM17512 или аналогичными. Модель контроллера выбирается исходя из требований к создаваемым световым эффектам.
- 1.5. Установка DMX-адресов выполняется при помощи внешнего специализированного редактора адресов или контроллера, имеющего функцию редактирования адресов.
- 1.6. При подаче напряжения питания и отсутствии сигнала DMX лента светится белым цветом с небольшой яркостью, это удобно для проверки исправности ленты при монтаже.
- 1.7. Оригинальный скотч ЗМ на обратной стороне ленты обеспечивает удобство монтажа и надежность фиксации.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
Напряжение питания	DC 24 В	DC 24 В
Максимальная потребляемая мощность в режиме статического белого цвета ¹	14.0 Вт	70.0 Вт
Максимальный потребляемый ток в режиме статического белого цвета ¹	0.58 A	2.9 A
Количество светодиодов на ленте	60 шт	300 шт
Количество пикселей на ленте	10 шт	50 шт
Количество светодиодов в пикселе	6 светодиодов	6 светодиодов
Шаг резки	100.00 мм (6 светодиодов)	100.00 мм (6 светодиодов)
Тип светодиодов	SMD 5060 (RGB)	SMD 5060 (RGB)
Тип микросхем управления	GS8526	GS8526
Интерфейс управления	DMX	DMX
Максимальное количество последовательно соединенных пикселей	512 RGB-пиксели ²	512 RGB-пиксели ²
Угол излучения	120°	120°
Длина ленты на катушке	5 м	5 м
Климатическое исполнение	УХЛ1	УХЛ1
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20...+40 °C	-20...+40 °C
Срок службы ³	30 000 ч	30 000 ч

¹ Рассчитывается по методике изготовителя. ² Указаны максимальные значения. В реальных условиях надежность передачи данных зависит от используемого кабеля, качества монтажа и внешних помех. Для подключения большего количества ленты используйте контроллер с несколькими портами.

³ При соблюдении условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной.

2.2. Маркировка ленты

Лента DMX-XX-B60-12mm 24V RGB-PX6 (14 W/m, IPXX, 5060, 5m)

Интерфейс управления	Серия ленты/ тип кон-во светодиодов на метр	Напряжение питания	Кол-во светодиодов в пикселе	Степень пылевлагозащи- ты	Длина ленты
Интерфейс управления	Тип герметизации	Ширина ленты	Цвет свечения	Мощность 1 м ленты	Тип светодиода

Инструкция предназначена для артикулов: 039182, 039608. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. Дополнение к артикулу в скобках, например [1], [2], [B], означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

2.3. Степень пылевлагозащиты и габаритные размеры сечения

Маркировка	Степень защиты	Поперечное сечение ¹	Описание ²
DMX-PS-B60	IP67		Экструдированная силиконовая трубка. Допускается сдвиг ЦТ ² . Для использования в помещениях или на улице ³ . В комплект входят дополнительные скобы для крепления. Допускается воздействие струй воды.
DMX-PFS-B60	IP68		Полное защитное экструдированное силиконовое покрытие. Допускается сдвиг ЦТ ² . В комплект входит дополнительные скобы для крепления. Запрещается эксплуатация в агрессивной водной среде (хлорированная, морская вода и т.п.)

¹ Размеры указаны с допуском ±0.5 мм. ² Сдвиг цветовой температуры на 500-1000 К, из-за чего белый цвет выглядит холоднее заявленного оттенка.
На этикетке указан цвет свечения светодиодов без учета сдвига. ³ При соблюдении соответствующих требований к условиям эксплуатации и монтажа.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

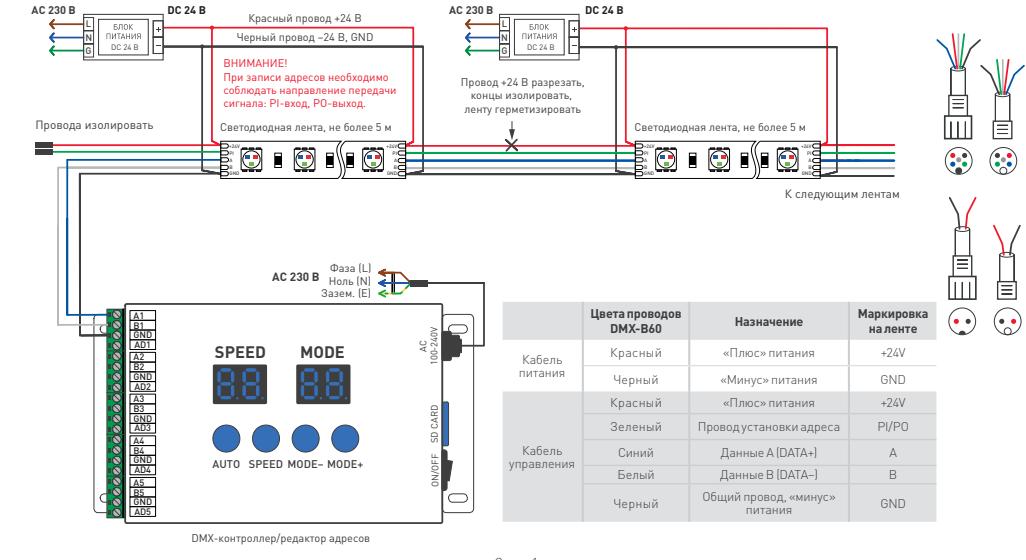
ВНИМАНИЕ!
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание.
Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Перед осуществлением монтажа ленты, необходимо обязательно ознакомиться с «Руководством пользователя». При использовании общего источника питания для нескольких лент питание на каждую ленту необходимо подавать отдельным кабелем, а не брать его с предыдущей ленты.

3.1. Подбор источника питания

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В ±0.5 В.
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Рекомендуемая мощность источника питания [+25%]	Герметичный источник питания IP67
14 Вт	1 м	14 Вт	18 Вт	ARPV-24020-B
	5 м	70 Вт	90 Вт	ARPV-24100-A1
	10 м	140 Вт	180 Вт	ARPV-24200-A1
	20 м	280 Вт	360 Вт	ARPV-24400-A

3.2. Схема подключения



Подключение ленты с использованием контроллера с несколькими portами и с функцией редактирования адресов, а также с использованием раздельных блоков питания

3.3. Проверка ленты перед монтажом

ВНИМАНИЕ! Проверьте ленту до начала монтажа! При утрате товарного вида лента возврату и обмену не подлежит.
Извлеките катушку с лентой из упаковки, аккуратно размотайте ленту и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности светоизлучающей ленты.
Подключите ленту в соответствии со схемой (п. 3.2). Соблюдайте полярность подключения и направление передачи сигнала (вход/выход).
Обращайте внимание на маркировку, нанесенную на печатную плату и на цвета соединительных проводов.
При необходимости настройте контроллер на работу с подключенной лентой: задайте тип микросхемы, длину ленты и последовательность RGB, если это требуется (см. инструкцию к контроллеру).
Включите питание на время, не превышающее 10 с.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается включать ленту, намотанную на катушку. Перед включением обязательно размотайте ленту.
Лента поставляется с завода с запрограммированными адресами. При необходимости установки других адресов не подключайте провод PI установки адреса к контроллеру. Запись адресов производится по проводам передачи данных DATA+, DATA-.

↗ Проверьте работу всех светодиодов и правильность выполнения световых эффектов на различных программах контроллера.

- ↗ Убедитесь, что оттенки свечения разных лент, установленных рядом, совпадают.
- ↗ Отключите источник питания от сети после проверки.

3.3. Монтаж ленты

ВНИМАНИЕ! Обязательная установка на теплоотвод. Рабочая температура ленты не должна превышать +60 °C. В качестве теплоотвода рекомендуется использовать алюминиевый профиль.

- ↗ Установка ленты на профиль обеспечивает ее надежное прикрепление, теплоотвод и длительный срок службы.
- ↗ Поверхность для установки должна быть ровной, без острых выступов, способных повредить ленту.
- ↗ Для надежного прикрепления ленты поверхность должна быть гладкой, однородной, сухой и чистой.
- ↗ Перед прикреплением ленты рекомендуется обезжирить поверхность.
- ↗ Снимите защитный слой с ленты и прикрепите ее на поверхность.

ВНИМАНИЕ! Приклеивая ленту, не давите на светодиоды с большим усилием.

- ↗ Подключите ленту согласно схеме (п. 3.2).
- ↗ Для повышения стабильности работы ленты и для обеспечения равномерности цветопередачи по всей длине рекомендуется подавать питание на ленту с обеих сторон.

3.4. Требования к монтажу

- ↗ Ленту нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом. Минимальный радиус изгиба ленты 50 мм.
- ↗ Не допускается подвергать ленту и находящиеся на ней компоненты механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к ленте грузы.
- ↗ Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °C.

ВНИМАНИЕ! Запрещается последовательное соединение лент длиной более 5 м.

- ↗ При подключении большого количества лент подавайте питание на каждые 5 м от отдельного источника питания или отдельным кабелем от общего источника питания.
- ↗ Разрезать ленту можно только в обозначенных местах, строго между площадками для пайки. Для резки используйте ножницы.
- ↗ Соединение отрезков ленты выполняйте при помощи пайки. Провода припаиваются к обозначенным контактным площадкам с соответствующей маркировкой. Полярность соединяемых отрезков ленты должна строго соответствовать маркировке площадок на плате: однотипные к однотипным. Время пайки не должно превышать 5 с при температуре жала паяльника не выше 280 °C.
- ↗ Места разрезов герметичной ленты следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки для восстановления полной герметичности ленты.

ВНИМАНИЕ! Степень защиты IP68 сохраняется при условии использования изделия целиком (лента длиной 5 м). В случае резки (укорачивания ленты) или сращивания отрезков ленты (общей длиной не более 5 м) степень защиты понижается до IP67 при условии соблюдения требований по герметизации ленты (см. выше).

ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих составов.

- ↗ При монтаже ленты на металлические и другие токопроводящие поверхности следите за тем, чтобы не произошло замыкания токопроводящих дорожек ленты с поверхностью в местах разрезов и пайки.

3.5. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Лента не светится	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильное соединение ленты и контроллера	Выполните соединения согласно схеме
	Не задан тип микросхемы-драйвера в контроллере	Выберите в меню контроллера или в ПО используемый на ленте тип микросхемы
Лента работает не по всей длине, программы выполняются нестабильно	Неисправен блок питания (или контроллер)	Замените блок питания (или контроллер)
	Неправильно установленна длина ленты в контроллере	Задайте в меню контроллера или в ПО требуемое количество пикселей
	Некачественный кабель в цепи передачи цифрового сигнала	Используйте специализированный кабель для передачи сигнала DMX или кабель «витая пара» высокого качества
	Слишком длинный кабель в цепи передачи цифрового сигнала	Уменьшите длину кабеля. Используйте усиители DMX-сигнала. Установите на конце ленты резистор 120 Ом между проводами А и В
	Падение напряжения питания из-за большой длины или недостаточного сечения кабеля в цепи питания ленты	Уменьшите длину кабеля или используйте кабель с большим сечением
	Помехи или наводки на сигнал управления из-за неправильно выполненного монтажа	Выполните монтаж с учетом требований к монтажу слаботочных сетей передачи данных
Цвет свечения не соответствует выбранному	Неправильно выбран тип микросхемы-драйвера в контроллере	Выберите в меню контроллера или в ПО используемый на ленте тип микросхемы
	Несоответствие цветов в контроллере и ленте	Задайте в меню контроллера или в ПО последовательность цветов RGB

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Номинальные значения климатических факторов по стандарту на изделие отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако для данного изделия диапазон рабочих температур устанавливают равным от -20 до +40°C.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Зашита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +40 °C, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
- Категорически запрещается эксплуатировать светоизлучающие ленты, погруженные в воду или установленные в местах скопления воды [лужи, затапливаемые ниши и углубления и т. п.].

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Монтаж оборудования должен выполнятся квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.