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, гарантийный 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 стенки 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. Изделие должно храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +60 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Лента светодиодная 5 м (1 катушка).
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт 1 шт.
- 8.3. 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

- 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 Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (НК) Ltd).
 Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
 - 7 Изготовитель: 000 «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: 000 «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.



12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

модель.	
Дата продажи:	
Продавец:	М. П.
Потребитель:	

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



Данный материал принадлежит 000 «АРЛАЙТ РУС».

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 09-2025

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

SPI-H84-8mm 24V RGBW-PX6 (22 W/m, IP20, 4040, 5m)



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная лента серии SPI-H84 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 лайтбоксов, вывесок, букв, витрин, оформление театрализованных шоу, дискотек, ресторанов, витрин, изготовление медиафасадов.
- 1.2. Мультицветная светодиодная RGBW-лента позволяет получить любой цвет свечения из более чем 16 млн оттенков. Лента управляется внешним контроллером с интерфейсом SPI (Serial Peripheral Interface), поддерживающим работу с микросхемами WS2814 или аналогичными (см. п. 1.3). Модель контроллера выбирается исходя из требований к создаваемым световым эффектам.
- 1.3. На ленте установлены светодиоды SMD 4040 с высоким индексом цветопередачи (CRI), и микросхемы WS2814, совместимые с аналогичными микросхемами ТМ1812, UCS1903, SM16703, WS2811–2815, управляемыми по стандартному протоколу SPI. Каждый пиксель управляется индивидуально и состоит из 6 светодиодов и микросхемы управляения.
- 1.4. В ленте SPI-Н84 используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.
- 1.5. Оригинальный скотч 3М 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 2	DC 24 B	
Максимальная общая потребляемая мощность (все каналы) ¹	22 Вт	110 Вт	
Максимальный общий потребляемый ток (все каналы) ¹	0.92 A	4.6 A	
Максимальная мощность каждого канала RGB1	5.5 BT	27.5 Вт	
Максимальный потребляемый ток каждого канала RGB1	0.23 A	1.15 A	
Максимальная потребляемая мощность канала W¹	5.5 BT	27.5 Вт	
Максимальный потребляемый ток канала W¹	0.23 A	1.15 A	
Количество светодиодов	84 шт	420 шт	
Тип светодиодов	SMD 4040		
Угол излучения	120°		
Индекс цветопередачи канала W	CRI>90		
Суммарный световой поток ²	1100 лм	5500 лм	
Количество пикселей	14 шт	70 шт	
Количество светодиодов в пикселе	6 светод	6 светодиодов	
Максимальное количество последовательно соединенных пикселей	1024 пи	1024 пикселя ³	
Количество каналов	4 канала (F	4 канала (R, G, B, W)	
Типовая длина волны каналов RGB	R (красный): 625 нм ±5 нм G (зеленый): 525 нм ±5 нм В (синий): 470 нм ±5 нм		
Интерфейс управления	SPI		
Тип микросхемы	WS2	WS2814	
Длина ленты в катушке	51	5 M	
Шаг резки	71.43 мм (6 с	71.43 мм (6 светодиода)	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20+40 °C		
Срок службы4	30 000 ч		

¹ Рассчитывается по методике изготовителя. ² Для лент с каналом W 4000K. Для лент с другой цветовой температурой канала W значение параметра может отличаться от указанного. ³ 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. ⁴ При соблюдении условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной.

Инструкция предназначена для артикулов: 0.49476, 0.49477, 0.49478. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте artight.ru. Дополнение к артикулу в скобках, например [1], [2], [В], 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.

2.2. Маркировка ленты



2.3. Степень пылевлагозащиты ленты и габаритные размеры сечения

Маркировка	Степень защиты	Поперечное сечение ¹	Описание
SPI-H84	(ii) IP20	Плата Светодиод	Открытая лента, без защиты. Для использования в сухих помещениях. Не допускается воздействие капель воды.

¹ Размеры указаны с допуском ±0.5 мм.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

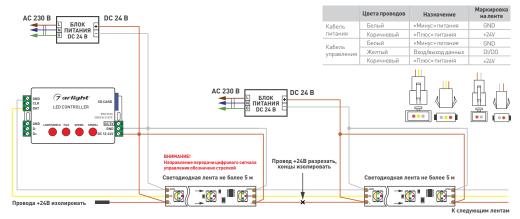
ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Подбор источника питания

- 7 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%)	Источник питания IP20
	1 м	22 BT	27.5 Вт	ATS-24-030-LS
22 BT	5 м	110 BT	137.5 Вт	ATS-24-150-LS
22 01	10 м	220 BT	275 Вт	ATS-24-300-LS
	20 м	440 BT	550 BT	HTS-600-24

3.2. Схема подключения



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 светодиодной ленты.
- При необходимости настройте контроллер на работу с подключенной лентой: задайте тип микросхем и длину ленты (см. инструкцию к контроллеру).
- Включите питание ленты на время, не превышающее 10 с.

№ ВНИМАНИЕ! Не включайте ленту, намотанную на катушку. Перед включением обязательно размотайте ленту.

- 🔻 Проверьте работу всех светодиодов и правильность выполнения световых эффектов на различных программах контроллера.
- 🗸 Для разных лент, устанавливаемых рядом, убедитесь, что оттенки свечения совпадают.
- 7 Отключите источник питания от сети после проверки.

3.4. Монтаж ленты



ВНИМАНИЕ! Требуется обязательная установка ленты на алюминиевый профиль, который обеспечивает надежное приклеивание, теплоотвод и длительный срок службы.

- 7 Поверхность для установки должна быть ровной, без острых выступов, способных повредить ленту.
- Для надежного приклеивания ленты поверхность должна быть гладкой, однородной, сухой и чистой. Перед приклеиванием ленты рекомендуется обезжирить поверхность.
- 7 Снимите защитный слой с ленты и приклейте ее на место установки.

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.

3.5. Требования к монтажу

Порядок резки:

- 7 Не допускается подвергать ленту и находящиеся на ней компоненты механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к пенте грузы
- → Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °C.

↑ ВНИМАНИЕ! Запрещается последовательное соединение лент длиной более 5 м.

- 7 При подключении большего 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.
- 7 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: одноименные к одноименным. Время пайки не должно превышать 5 с при температуре жала паяльника не выше 280 °C.

№ ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеяших составов.

7 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.

3.6. 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	Выполнение соединения согласно схеме
	Не задан тип микросхемы в контроллере	Выберите в меню контроллера или в ПО используемый на ленте тип микросхемы
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Неисправен контроллер	Замените контроллер
	Неправильно установлена длина ленты в контроллере	Задайте в меню контроллера или в ПО требуемое количество пикселе
	Некачественный кабель в цепи передачи цифрового сигнала	Используйте кабель «витая пара» высокого качества
Лента работает не по всей	Слишком длинный кабель в цепи передачи цифрового сигнала	Уменьшите длину кабеля
длине, программы выполняются нестабильно	Падение напряжения питания ленты из-за большой длины или недостаточного сечения кабеля в цепи питания ленты	Уменьшите длину кабеля или используйте кабель с большим сечение
	Помехи или наводки на сигнал управления из-за неправильно выполненного монтажа	Выполните монтаж с учетом требований к монтажу слаботочных сете передачи данных
	Неправильно выбран тип микросхемы в контроллере	Выберите в меню контроллера или в ПО используемый на ленте тип микросхемы
Цвет свечения не соответствует выбранному	Несоответствие цветов в контроллере и ленте	Задайте в меню контроллера или ПО последовательность цветов RG

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Температура окружающей среды от -20 до +40 °C.
- 4.2. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.3. Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- 4.4. Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +40 °С, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
- 4.5. Недопустимо попадание воды или образование конденсата на светодиодной ленте.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.