

10 Характерные неисправности и методы их устранения

Возможные проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способы устранения
Не включается светодиодная лента	Не работает источник питания	Заменить источник питания
	Не соблюдена полярность подключения	Подключить светодиодную ленту к источнику питания согласно полярности
	Обрыв/повреждение питающего кабеля	Восстановить контакт
Мерцают светодиоды	Плохой контакт провода питания	Проверить и восстановить пайку в месте соединения провода с платой
	Повреждение платы ленты вследствие механического воздействия	Заменить участок поврежденной ленты
Низкая яркость свечения	Большие потери мощности на проводах	Увеличить сечение проводов или уменьшить расстояние от источника питания до ленты или изменить схему подключения ленты

11 Утилизация:

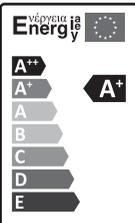
11.1 Лента относится к малоопасным твердым бытовым отходам. Изделие необходимо утилизировать путем передачи в специализированные организации по переработке вторичного сырья в соответствии с законодательством стран, где произведена покупка.

12 Гарантийные обязательства:

- 12.1 Гарантийный срок – 2 года при соблюдении правил эксплуатации.
 12.2 За неправильную транспортировку, хранение, монтаж и эксплуатацию изделия, изготовитель ответственность не несет.
 12.3 При отсутствии номера партии, даты продажи, штампа торгующей организации, подписей продавца и покупателя на Гарантийном талоне, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления изделия.
 12.4 Номер партии и дата изготовления нанесены на корпус изделия в формате XX-YY.ZZZZ, где XX обозначает код завода-изготовителя, YY – месяц, ZZZZ – год.

13 Гарантийный талон:

13.1 Гарантийный талон действителен только при заполнении всех данных.

Номер партии и дата изготовления	Заполняется продавцом	см. на корпусе изделия	
Дата продажи		дд/мм/ гggg	
Адрес продавца		штамп магазина	
Штамп продавца		подпись, штамп продавца	
Покупатель		ФИО, подпись	



(RU) Изготовитель: Чжуншань Хонгю Эл-тек Ко., Лтд. №5, Лефенг 5 Роуд, Хенглан Таун, Чжуншань Сити, Гуандун, Китай. Сделано в Китае.

(BY) Вытворца: Чжуншань Хонг Эл-цёк Ко., Лтд №5, Лефенг 5 Роўд, Хенглан Таун, Чжуншань Сіці, Гуандун, Кітай. Зроблена ў Кітаі.

Уполномоченная организация (Импортер): 000 «ВТЛ», Россия, 192102, Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д.22, корп.2, лит. Д, пом.1-Н, офис 115. Гарантия: 2 года. Дату изготовления: см. на изделии. Срок годности: не ограничен.

Упаўнаважаная арганізацыя (Імпартёр): ИП Кашкан Андрей Олегович. 220025, г. Минск, ул. Есенина д.34, кв. 25. тел: +375 (33) 366-33-70. Гарантыя: 2 гады. Дату вырабу: гл. на вырабе. Тэрмін прыдатнасці: не абмежаваны.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЛЕНТА СВЕТОДИОДНАЯ 12В IP20 С КЛЕЙКИМ ТЕРМОПРОВОДЯЩИМ СЛОЕМ СЕРИИ PLS

1 Назначение:

- 1.1 Лента светодиодная серии PLS (далее Лента) предназначена для внутренней декоративной подсветки различных интерьеров. Ленту используют для подсветки лестниц, ступеней, плинтусов, натяжных потолков и ниш, мебельных полок, витражей.
 1.2 Лента рассчитана для работы в сети постоянного напряжения DC12V. В качестве источника света используются светодиоды: белого и тёплого белого света; синего, красного, зелёного света и RGB.
 1.3 Лента имеет рабочую температуру от -25°C до +50°C, срок службы 30 000 – 50 000 часов.

2 Сертификация:

- 2.1 ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

3 Преимущества:

- 3.1 Лента имеет низкое энергопотребление.
 3.2 Лента легко гнется, удобна при монтаже.
 3.3 Лента имеет хорошую цветопередачу.
 3.4 Лента снабжена клейким термопроводящим слоем 3М.

4 Комплектность:

- 4.1 Лента светодиодная, шт 1
 4.2 Технический паспорт и руководство по эксплуатации, шт. 1
 4.3 Антистатический фольгированный пакет/блистер, шт. 1

5 Требования по технике безопасности:

- 5.1 Монтаж Ленты, устранение неисправностей, чистка производится только при отключении электропитания, квалифицированным специалистом.
 5.2 Работа Ленты допускается только с соответствующим блоком питания при напряжении сети 220В 50Гц.
 5.3 Необходимо правильно подобрать блок питания по напряжению и мощности для увеличения срока службы и яркости светодиодной ленты.
 5.4 Поверхность монтажа должна быть цельной, без видимых разрывов, чистой, сухой и обезжиренной.
 5.5 Ленту необходимо крепить на поверхность с достаточной теплопроводностью для отвода тепла. Рекомендуется устанавливать светодиодную ленту на профиль торговой марки JAZZWAY. Перегрев ленты приводит к существенному сокращению срока службы.
 5.6 Не располагать Ленту вблизи горючих, легковоспламеняющихся предметов и химически активных элементов, а также нагревательных приборов.
 5.7 Монтаж, а именно резка и соединение ленты пайкой, выполняется только между площадками для пайки.
 5.8 Категорически запрещается установка светодиодной ленты на нагревающиеся поверхности с температурой выше +40°C, а также эксплуатация при температуре окружающей среды выше +50°C вблизи источников тепла (блоков питания, ламп, светильников).
 5.9 Совет: во избежание повреждений Ленты JAZZWAY при установке и эксплуатации, а также для охлаждения ленты, рекомендуется использовать алюминиевый профиль JAZZWAY (не входит в комплект поставки).

6 Условия транспортировки и хранения:

- 6.1 Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающего защиту упакованной продукции от механических повреждений, непосредственного воздействия атмосферных осадков и ударных нагрузок в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте данного вида.
 6.2 Условия перевозки в части воздействия механических факторов – группа С (средние) по ГОСТ 23216-78.
 6.3 Условия хранения должны соответствовать группе условий хранения 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69. Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -50°C до +50°C и относительной влажности не более 98% при 35°C.

БЛАГОДАРИМ ЗА ПОКУПКУ

<http://jazz-way.com>

7 Технические характеристики:

	PLS 2835/60 12V 3000K IP20	PLS 2835/60 12V 4000K IP20	PLS 2835/60 12V 6500K IP20	PLS 2835/60 12V Blue IP20	PLS 2835/60 12V Green IP20	PLS 2835/60 12V Red IP20	PLS 2835/120 12V 3000K IP20	PLS 2835/120 12V 4000K IP20	PLS 2835/120 12V 6500K IP20	PLS 5050/30 12V 3000K IP20	PLS 5050/30 12V 6500K IP20	PLS 5050/30 12V Blue IP20	PLS 5050/30 12V Green IP20	PLS 5050/30 12V Red IP20	PLS 5050/30 12V RGB IP20	PLS 5050/60 12V 3000K IP20	PLS 5050/60 12V 4000K IP20	PLS 5050/60 12V 6500K IP20	PLS 5050/60 12V RGB IP20	
Тип светодиодов SMD	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	SMD 5050	SMD 5050	SMD 5050	SMD 5050	SMD 5050	SMD 5050	SMD 5050	SMD 5050	SMD 5050	SMD 5050	SMD 5050
Световой поток, Лм/метр	550	550	550				960	960	960	450	450					900	900	900		
Потребляемая мощность, Вт/м	6	6	6	6	6	6	12	12	12	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
Напряжение питания, В	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Потребляемый ток, А	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Количество светодиодов, шт./м	60	60	60	60	60	60	120	120	120	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60
Цвет. темпер., К (цвет свечения)	3000	4000	6500	синий	зелен.	красн.	3000	4000	6500	3000	6500	синий	зелен.	красн.	RGB	3000	4000	6500	RGB	RGB
Угол светораспределения, гр°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Индекс цветопередачи, Ra	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Класс энергоэффективности	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Диапазон раб. температур, °С	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+50
Ширина ленты В, мм	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Длина ленты L, мм	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Шаг отреза S, мм	50	50	50	50	50	50	25	25	25	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
Срок службы, часов	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	30000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000	50000
Гарантия	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года	2 года

Технические характеристики определённого артикула Изделия указаны на упаковке. Фирма производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплекта

8 Подготовка Изделия к работе, установка, правила эксплуатации:

- 8.1 Распаковать Ленту, убедиться в её целостности и комплектности.
- 8.2 Выбрать место установки ленты, определить длину, отрезать необходимый кусок ленты по линии отреза (лента промаркирована по всей длине).

Важно! Лента имеет кратность резки.

- 8.3 Выбрать соответствующий блок питания. Мощность блока питания определяется исходя из мощности ленты на метр и длины ленты с запасом по мощности 20%.

Пример расчета для ленты SMD2835/60 IP20: мощность ленты Рленты = 6,0Вт/м, длина ленты Lдл=5м.
 $P = P_{ленты} \times L_{длина\ ленты} = 6,0\text{Вт/м} \times 5\text{м} = 30\text{Вт}$. Мощность блока питания должна превышать общую мощность светодиодной ленты в среднем на 20%. **Р бп=30Вт*1,2=36,0Вт.**

Для данного примера подходит блок питания мощностью >36Вт.

- 8.4 При необходимости соединить два и более куска ленты, рекомендуется использовать пайку. Если нет возможности спаять, следует использовать коннекторы JAZZWAY.

9 Монтаж светодиодной ленты.

- 9.1 Лента имеет клейкий (адгезивный) слой 3М, с обратной стороны. Светодиодную ленту необходимо наклеивать на ровную поверхность. Любые неровности могут привести к повреждению печатной платы. Перед началом монтажа требуется убрать защитное покрытие с клеевого слоя и монтировать светодиодную ленту на ровную поверхность легким прижатием ее к поверхности.
- 9.2 При непосредственном подключении токопроводящих контактов светодиодной ленты и блоков питания необходимо соблюдать полярность. При подключении соответствующих контактов нужно ориентироваться на метки «+» и «-» на шлейфе ленты и блоке питания.
- 9.3 Не рекомендуется подключать последовательно отрезки общей длиной более 5 м. Используйте параллельный способ подключения.

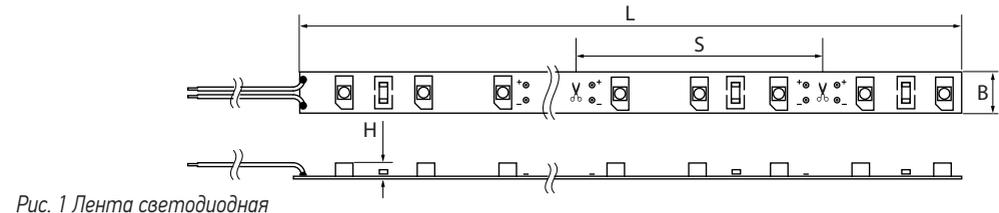


Рис. 1 Лента светодиодная

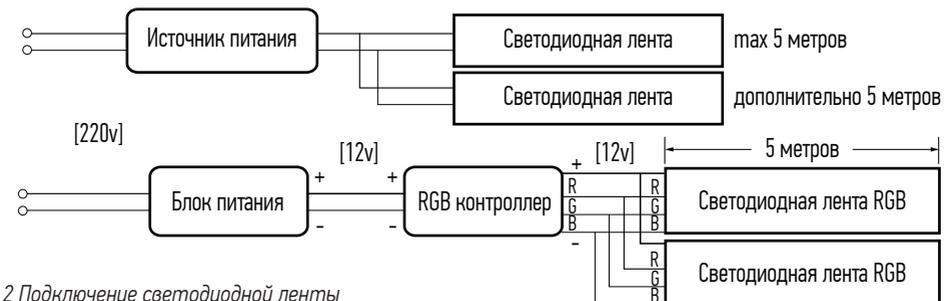


Рис. 2 Подключение светодиодной ленты

- 9.4 Подключение полноцветных RGB светодиодных лент производится через специальный трехканальный контроллер управления светодиодной нагрузкой: по одному каналу на R – красный, G – зелёный и B – синий. Три контакта светодиодной ленты – R, G и B, которые обычно промаркированы соответствующим цветом, подключаются к RGB- контроллеру с запасом по мощности 20%. Четвертый контакт крепится «+» к «+» контроллера.