ЛЕНТА СВЕТОДИОДНАЯ 2835 220 В

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Лента светодиодная 2835 220 В товарного знака IEK (далее – лента) предназначена для работы от источника постоянного напряжения 220 В.

1.2 По требованиям безопасности лента соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

1.3 Светодиодная лента является влагозащищённой (IP67) и применяется в качестве декоративной и фасадной подсветки зданий, рекламных конструкций, памятников, колонн, деревьев, открытых пространств и объектов, спортивных сооружений.

1.4 Нормальными условиями эксплуатации являются:

– диапазон рабочих температур: от минус 25 до плюс 50 °С;

– высота над уровнем моря: не более 2000 м;

– относительная влажность воздуха: не более 98 %.

2 Основные технические параметры

2.1 Основные технические параметры:

– тип светодиодов: SMD2835;

– рабочее напряжение: 220 В;

– степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529): IP67;

– класс защиты по ГОСТ IEC 61140: II;

– длина ленты: 50 м;

– срок службы: 30000 часов.

Остальные технические параметры ленты приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Потребляемая мощность, Вт/м	Количество светодиодов, шт./м	Цветовая температура, К	Цвет	Спектр цвета, нм	Размеры, (Д×Ш), мм
Лента LED 50 м LSR-2835WW60-4,8-IP67-220 В	4,8	60	3000	тёплый белый	–	12×7
Лента LED 50 м LSR-2835W60-4,8-IP67-220 В			6500	холодный белый		
Лента LED 50 м LSR-2835B60-4,8-IP67-220 В			–	синий	480	
Лента LED 50 м LSR-2835G60-4,8-IP67-220 В				зелёный	540	
Лента LED 50 м LSR-2835R60-4,8-IP67-220 В				красный	650	

Продолжение таблицы 1

Наименование	Потребляемая мощность, Вт/м	Количество светодиодов, шт./м	Цветовая температура, К	Цвет	Спектр цвета, нм	Размеры, (Д×Ш), мм
Лента LED «неон» 50 м LSR-2835W120-9,6-IP67-220 В	9,6	120	6500	холодный белый	–	16x8,5
Лента LED «неон» 50 м LSR-2835WW120-9,6-IP67-220			3000	тёплый белый	–	
Лента LED «неон» 50 м LSR-2835R120-9,6-IP67-220 В			–	красный	620	
Лента LED «неон» 50 м LSR-2835G120-9,6-IP67-220 В				зелёный	525	
Лента LED «неон» 50 м LSR-2835B120-9,6-IP67-220 В				синий	465	
Лента LED «неон» 50 м LSR-2835P120-9,6-IP67-220 В				фиолетовый	400	

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

– лента светодиодная – 1 шт.;

– паспорт – 1 экз.

4 Монтаж и подключение

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДВЕРГАТЬ ЛЕНТУ МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И КРЕПИТЬ ЛЕНТУ С РАДИУСОМ ИЗГИБОВ МЕНЕЕ 20 ММ.

ВНИМАНИЕ! ПРИ КРЕПЛЕНИИ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ НА ТОКОПРОВОДЯЩИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛЕНТУ НЕОБХОДИМО ИЗОЛИРОВАТЬ ОТ СОПРИКОСНОВЕНИЯ С ЭТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ.

4.1 Монтаж и подключение светодиодной ленты должны осуществлять только квалифицированные специалисты.

4.2 Монтаж светодиодной ленты на опорную поверхность производить с помощью скобы монтажной 12 мм (16 мм) IEK (не входит в комплект поставки).

4.3 Ленту допускается разрезать на участки, кратные одному сегменту (1 метр). Резку ленты производить строго по специально нанесённой разметке, расположенной между двумя смежными сегментами.

4.4 Соединение отрезков светодиодной ленты производить только с помощью коннекторов MONO 12 мм (16 мм) IEK (прямой, угловой или Т-образный; не входят в комплект поставки). Максимальная длина наращивания ленты зависит от мощности применяемого с лентой драйвера. При соединении участков ленты соблюдать полярность.

4.5 Полярность ленты определить по маркировке «+» и «-», нанесённой на лицевую сторону ленты, в месте соединения сегментов (рисунок 1).

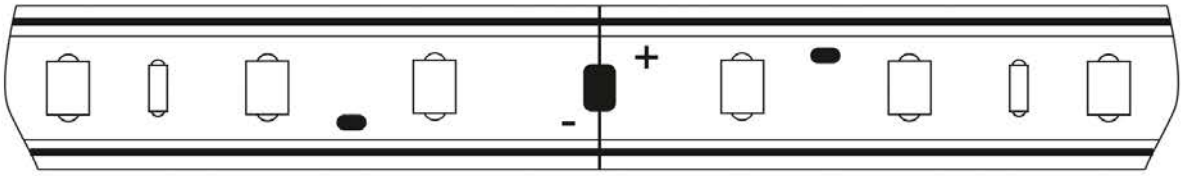


Рисунок 1

4.6 На свободный конец светодиодной ленты, к которому не планируется производить дальнейшие подключения, необходимо установить заглушку торцевую 12 мм (16 мм) IEK (не входит в комплект поставки).

ВНИМАНИЕ! ВСЕ МЕСТА СОЕДИНЕНИЯ ЛЕНТЫ С ДРАЙВЕРОМ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОННЕКТОРАМИ ИЛИ ТОРЦЕВОЙ ЗАГЛУШКОЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ГЕРМЕТИЗИРОВАНЫ СИЛИКОНОВЫМ ГЕРМЕТИКОМ.

4.7 Герметик наносить на ленту в месте соединения, после чего установить необходимый аксессуар для светодиодных лент. Подключать ленту к сети можно только после полного высыхания герметика.

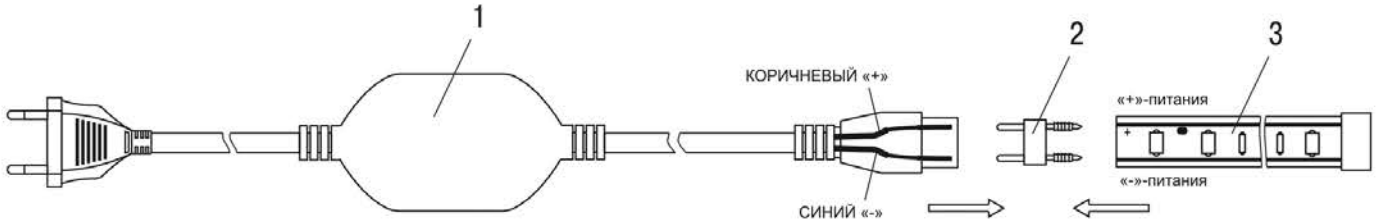
4.8 Подключение ленты к сети 230 В~ необходимо производить через драйвер LED ИПСН 700 Вт 220 В 12 мм MONO IP65 IEK. Ленту «Неон» подключать к сети 230 В~ через драйвер LED ИПСН 700 Вт 220В 16 мм MONO IP65 IEK.

4.9 Для подключения ленты необходимо:

– вставить коннектор 2 (рисунок 2), идущий в комплекте с драйвером LED, в ленту 3. Коннектор имеет разную форму выводов: заострённые выводы подключить к ленте, а скруглённые выводы – к разъёму драйвера LED;

– вставить коннектор с лентой в разъем драйвера LED 1 в соответствии с полярностью. Контакты в разъёме драйвера LED расположены несимметрично. При монтаже разъём драйвера LED держать так, чтобы контакты располагались в нижней части разъёма;

– подключить сетевой шнур драйвера LED к сети переменного тока 230 В~.



1– Драйвер LED;
2 – Коннектор;
3 – Лента 220 В

Рисунок 2

5 Требования безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ К СЕТИ В СМОТАННОМ СОСТОЯНИИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! МОНТИРОВАТЬ, ДЕМОНТИРОВАТЬ ЛЕНТУ ПРИ ПОДКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ!

5.1 Эксплуатация светодиодной ленты должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2 Перед включением следует убедиться в соответствии напряжения питающей сети.

5.3 Соблюдать полярность при подключении ленты.

5.4 Светодиодная лента ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие утилизировать.

5.5 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные в 9.2.

5.6 По истечении срока службы ленту утилизировать.

6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование ленты допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных изделий от повреждений, при температуре от минус 45 до плюс 50 °С.

6.2 Хранение ленты осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при плюс 25 °С.

7 Обслуживание

7.1 Обслуживание ленты заключается в периодическом удалении загрязнений с поверхности изделия, это следует делать мягкой тканью, смоченной в слабом мыльном растворе. Не допускается использование растворителей и других агрессивных моющих средств.

7.2 Все работы по обслуживанию производить только при отключённом напряжении сети.

8 Утилизация

8.1 Лента утилизируется путем передачи в специализированные предприятия по переработке вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Yus

Издание 1