

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА 12В LS612 (IP20), LS613 (IP65), LS615 (IP20) ТМ «FERON»

## Инструкция по эксплуатации.

### 1. Описание

- 1.1 Светодиодная лента ТМ Feron используется для внутреннего и наружного освещения, а также для декоративной подсветки помещений и зданий.
- 1.2 Светодиодная лента работает от напряжения 12В постоянного тока, что делает ее применение безопасным и надежным.
- 1.3 Подключение ленты осуществляется через трансформатор (драйвер) постоянного тока на напряжение 12В (не входит в комплект).

### 2. Технические характеристики

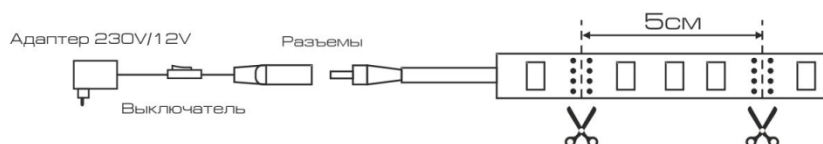
характеристики	LS612	LS613	LS615
Напряжение питания	12В		
Потребляемая мощность	9,6Вт/м		19,2Вт/м
Количество светодиодов, шт./м	120		240
Тип светодиодов	smd2835		smd3528
Световой поток (на один светодиод) не менее	6Лм		5Лм
Кратность резки ленты	2,5см		2,5см
Индекс цветопередачи Ra	не менее 70		
Цвет свечения	белый, теплый белый		
Рабочая температура	-10° .. +40°С		
Степень защиты от пыли и влаги	IP20	IP65	IP65
Ширина ленты	8мм		15мм
Длина ленты	5м		
Срок службы	30000 часов		
Класс защиты	III		

### 3. Комплектация

- 3.1 Светодиодная лента/катушка.
- 3.2 Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон.
- 3.3 Упаковка.

### 4. Монтаж и подключение

- 4.1 Извлеките светодиодную ленту из упаковки.
- 4.2 Проверьте работоспособность ленты. Соедините светодиодную ленту с адаптером через специальный разъем, а затем подключите адаптер к сети переменного тока 230В (см. рисунок), затем включите питание. После того, как лента загорится, отключите питание.



- 4.3 Не подключайте последовательно более 5м светодиодной ленты. Это может привести к преждевременному выходу из строя светодиодов.
- 4.4 Ленту мощностью более 9Вт/м необходимо монтировать в алюминиевый профиль, для обеспечения дополнительного теплоотвода. Клеевой состав ленты предназначен для установки ленты в теплом и сухом помещении на чистой гладкой поверхности. При использовании ленты в других условиях, необходимо использовать дополнительные способы крепления ленты. Например, специальный клей, крепежные клипсы или стяжки и т.п.
- 4.5 Светодиодную ленту можно резать на кратные отрезки. Отрезать ленту можно только в местах специально промаркированных на ленте. Для соединения ленты в местах среза используется

специальный соединитель. Чтобы соединить отрезки влагозащищенной ленты, необходимо предварительно зачистить контактную часть ленты от верхнего защитного слоя.

4.6 После монтажа ленты подключите адаптер согласно приведенной выше схеме и включите питание.

#### 5. Расчет мощности блока питания (драйвера).

Драйвер для светодиодной ленты рекомендуется подбирать с запасом по мощности 20%.

Формула для расчета мощности драйвера:

$$L \times P_{led} \times K \leq P_{driver}$$

Где:  $L$  – суммарная длина, подключаемой светодиодной ленты,

$P_{led}$  – потребляемая мощность одного метра ленты,

$K$  – коэффициент запаса, равный 1.2,

$P_{driver}$  – требуемая мощность светодиодного драйвера.

#### 6. Меры предосторожности.

6.1 Беречь от перегибов под острым углом.

6.2 Беречь от попадания влаги.

6.3 Не допускать механических нагрузок.

6.4 Не повреждать токоведущие дорожки ленты.

6.5 Не использовать в банях, саунах и других местах при температуре окружающей среды превышающей допустимую температуру +40°C.

6.6 Не отделять клейкий слой от подложки.

6.7 Не подключать последовательно более 5м светодиодной ленты 12В.

6.8 Использовать только со стабилизированным источником тока 12В.

6.9 Использовать ленту мощностью более 9Вт/м только в алюминиевом профиле. Резку ленты проводить только в местах специально промаркированных на ленте.

#### 7. Хранение

Светодиодная лента в упаковке хранится в помещениях с температурой окружающей среды от -20°C до +50°C и относительной влажности не более 75% при 25°C.

#### 8. Утилизация

Светодиодная лента утилизируется согласно правилам утилизации бытовой электронной техники.

#### 9. Информация о производителе и дата производства

Информация о производителе нанесена на индивидуальную упаковку товара. Дата производства находится на стикере наклеенном на катушку светодиодной ленты. Формат даты ММ.ГГ, где ММ – месяц производства, ГГ – год производства.

#### 10. Гарантийные обязательства.

- Замена подлежит продукция ТМ Feron не имеющая видимых физических повреждений.
- Светодиодная лента ТМ Feron может использоваться только с источниками питания ТМ Feron.
- Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати) и кассового чека продавца. Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца гарантийные обязательства.
- Гарантия не распространяется в случаях использования на производстве, в целях извлечения прибыли, а также в других целях не соответствующих прямому применению продукции ТМ Feron предназначенной для бытовых нужд.
- Гарантия распространяется только на ассортимент, проданный через розничную сеть.

