

**ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОВОЕ: ГИРЛЯНДА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, Т.М. "FERON" СЕРИИ: CL  
МОДЕЛИ: CL90, CL91, CL92, CL93**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

**1. Описание и назначение изделия**

- 1.1 Изделие является световой электрической гирляндой со светодиодными источниками света. Гирлянда со степенью защиты IP20 предназначена для применения внутри помещений, гирлянда со степенью защиты IP44 может использоваться на улице. Гирлянда подходит для декоративной подсветки новогодних елок.
- 1.2 Гирлянда предназначена для работы от сети переменного тока с номинальным сетевым напряжением 230В/50Гц.
- 1.3 Гирлянды оснащены контроллером для управления режимами свечения.

**2. Технические характеристики**

Модель	CL90	CL91	CL92	CL93
Номинальное напряжение гирлянды	230В/50Гц			
Мощность одного светодиода не более	0.06Вт			
Количество светодиодов (на одной гирлянде)	140шт.	210шт.	500шт.	750шт.
Количество светодиодов на одном подвесе	20шт.	30шт.	50шт.	50шт.
Длина подвеса	2м	3м	5м	5м
Количество подвесов	7	7	10	15
Диаметр основания гирлянды	10см			
Длина шнура питания	См. на упаковке			
Цвет свечения (см. на упаковке)	3000±200К (теплый белый)/4500±500К (белый)/мультицвет (плавная смена цветов)			
Возможность подключения в линию	нет			
Рабочая температура	-20°...+50°С		-45°...+50°С	
Степень защиты	IP20		IP44	
Климатическое исполнение	УХЛ4		У2	
Класс защиты	II			
Материал провода	медь			
Материал оболочки гирлянды	PVC			

**3. Комплектность**

- 3.1 Электрическая гирлянда с вилкой для подключения к сети.
- 3.2 Инструкция.
- 3.3 Упаковка.

**4. Меры безопасности**

- 4.1 Световая гирлянда работает от сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц, которое является опасным. К работе по монтажу и подключению электрической гирлянды допускаются лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже III. При необходимости обратитесь к квалифицированному электрику.
- 4.2 Не подсоединять гирлянду к источнику напряжения, если она находится в упаковке.
- 4.3 Запрещено подключать гирлянды в линию.
- 4.4 Запрещена эксплуатация гирлянды с поврежденным шнуром питания или поврежденной изоляцией кабеля.
- 4.5 Запрещено резать гирлянду.
- 4.6 Запрещено подвешивать на гирлянду грузы или создавать какую-либо другую механическую нагрузку.
- 4.7 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав изделия не входят.

**5. Подключение**

- 5.1 Достаньте гирлянду из упаковки, проверьте внешний вид и комплектность поставки товара. Проверьте целостность изоляции светового шнура и шнура питания.
- 5.2 Смонтируйте гирлянду на место эксплуатации. При монтаже убедитесь, что шнур гирлянды не подвергается повышенным механическим нагрузкам.
- 5.3 Подключите гирлянду к сети 230В.
- 5.4 Включите электропитание. При помощи кнопки контроллера, установите нужный режим работы.

**6. Эксплуатация**

- 6.1 Электрическая гирлянда не требует специального технического обслуживания.
- 6.2 Эксплуатацию проводить в соответствии с действующим ПУЭ раздел «электрическое освещение» и главой 2.12 ПТЭЭП и ППБ 01-03.
- 6.3 Все работы по обслуживанию электрической гирлянды должны проводиться при выключенном электропитании, персоналом, имеющим необходимые допуски для такого вида работ.

**7. Возможные неисправности и меры их устранения**

признаки неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При включении питания гирлянда не работает	Отсутствует напряжение в питающей сети	Проверьте наличие напряжения питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность
	Плохой контакт или поврежден питающий кабель	Проверьте контакты в схеме подключения и целостность питающего кабеля. При необходимости устраните неисправность

Если вышеперечисленные действия не помогли, обратитесь в место продажи прибора.

**8. Хранение**

Товар хранится в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях.

**9. Транспортировка**

Товар в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

**10. Утилизация**

Электрические гирлянды не содержат в своем составе дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы товар утилизируется по правилам утилизации бытовых отходов.

**11. Сертификация**

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

**12. Информация об изготовителе и дата производства.**

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Vilage, Qiu'ai, Ningbo, China/ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай.

Дата изготовления нанесена на оболочке товара в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

**13. Гарантийные обязательства**

- Гарантия на товар составляет 1 год (12 месяцев) с момента продажи.
- Замене подлежит продукция, не имеющая видимых механических повреждений.
- 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. В случае отсутствия документов, удостоверяющих дату покупки, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, нанесенной на корпус товара.
- Гарантия соблюдается при выполнении требуемых условий эксплуатации, транспортировки и хранения, указанных в данной инструкции.
- Гарантия не распространяется в случаях использования на производстве, в целях извлечения прибыли, а также в других целях, не соответствующих прямому применению продукции.
- Срок службы изделия 2 года.

