

## Паспорт руководство по эксплуатации и установке устройства защиты от импульсных перенапряжений УЗИП-20-240

### 1. Введение

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации и установке, предназначен для изучения и технической эксплуатации **Устройства Защиты от Импульсных Перенапряжений УЗИП-20-240** (далее по тексту – «Устройство»).

Устройство УЗИП-20-240 параллельного типа предназначено для защиты цепей питания уличных светодиодных светильников от скачков напряжения, возникающих в результате включения/выключения или повреждения линий питания, паразитных наводок, разрядов молнии и других импульсных перенапряжений. Параллельный тип устройства позволяет произвести внешнее подключение без сложного вмешательства в существующую систему (рис. 1). Защита осуществляется по линиям «фаза-земля», «нейтраль-земля», «фаза-нейтраль». Устройство имеет индикатор состояния защиты по каждой линии. Корпус устройства изготовлен из анодированного алюминия, крепеж из нержавеющей стали, все уплотнители – из силикона. Вид климатического исполнения устройства УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

### 2. Комплектность поставки

№п/п	Комплектующие	кол-во
1.	УЗИП-20-240	1
2.	Кабельный ввод	1
3.	Комплект крепления	1
4.	Паспорт, руководство по эксплуатации и установке	1
5.	Упаковка	1

### 3. Технические характеристики

3.1.	Номинальное напряжение питающей сети, В	240
3.2.	Частота питающей сети, Гц	50; 60
3.3.	Потребляемая мощность, не более Вт	0,8
3.4.	Максимальное длительное рабочее напряжение, В	380
3.5.	Номинальный разрядный ток, кА	10
3.6.	Пиковый разрядный ток 8 циклов по 20 мкс, кА	20
3.7.	Уровень напряжения защиты, не более В	1500
3.8.	Максимальное импульсное напряжение при длительности 50 мкс, кВ	4
3.9.	Время срабатывания защиты, нс	25
3.10.	Линия защиты	фаза-земля, нейтраль-земля, фаза-нейтраль
3.11.	Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP67
3.12.	Температура окружающей среды, °С	от - 55 до +85
3.13.	Габаритные размеры (без учета длины проводов), мм	113x68x43
3.14.	Длина проводов, мм	250
3.15.	Масса не более, кг	0,52

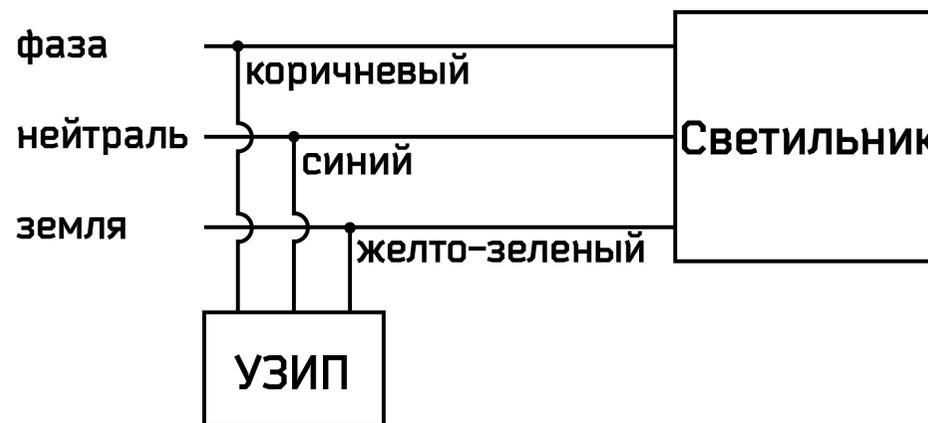


Рис. 1. Схема подключения УЗИП-20-240.

### 4. Правила транспортировки и хранения

4.1. Изделия транспортируются в заводской транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

4.2. Изделия в упаковке и без нее допускают хранение на стеллажах в закрытых сухих отапливаемых помещениях в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.

4.3. Температура хранения от минус 60 до плюс 60 °С при относительной влажности не более 95%.

### 5. Указание мер безопасности

5.1. **Запрещается эксплуатация устройства без защитного заземления.**

5.2. Запрещается монтировать / демонтировать устройство при подключенном напряжении.

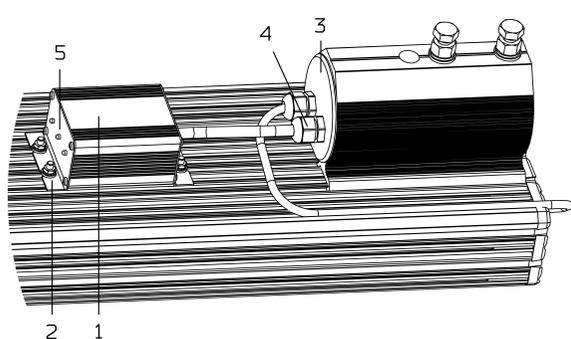
5.3. Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки.

Присоединение устройства к поврежденной электропроводке запрещено.

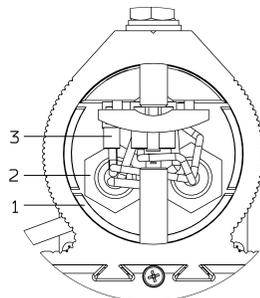
5.4. Перед установкой убедитесь в соответствии напряжения питающей сети ~ 240В.

5.5. Запрещается разбирать устройство.

## 6. Руководство по установке и подключению



**Рис. 2. Установка устройства на светильник**  
1- устройство защиты УЗИП-20-240;  
2-винты М6 с гайками и шайбами;  
3- крышка с клеммником; 4- дополнительный кабельный ввод; 5- индикаторы



**Рис. 3. Крышка с клеммником**  
1- крышка; 2- дополнительный кабельный ввод; 3- клеммник

6.1. Для установки устройства на светильнике (рис. 2) вставить 4 винта М6 с потайными головками (входят в комплект поставки) головками в пазы корпуса на задней или боковой стороне светильника, установить устройство на винты. Зафиксировать устройство на 4 винтах шайбами и гайками М6.

6.2. Для подключения устройства вынуть крышку с клеммником из консольного крепления светильника. Установить дополнительный кабельный ввод 4. Протянуть провода защитного устройства через дополнительный кабельный ввод в крышке с клеммником. Подключить питающие провода к клеммнику (рис. 3), соблюдая условия:

 – **заземление** (желто-зеленый провод), L (коричневый провод) — фаза, N (синий провод) — нейтраль. Затянуть винты клеммника.

6.3. Затянуть дополнительный кабельный ввод, установить крышку с клеммником в крепление.

**При правильном подключении устройства светодиодные индикаторы состояния линий защиты должны светиться — линии защищены.**

**Светильник и устройство без защитного заземления не включать!**

Сертификат № РОСС RU.ФК47.К00009 с 02.03.2012 г. соответствия интегрированной системы менеджмента по качеству и экологии ГОСТ Р ИСО 9001-2008, ГОСТ Р ИСО 14001-2007



## 7. Свидетельство о приемке

Устройство защиты «УЗИП-20-240» соответствует заявленным техническим характеристикам и признано годным к эксплуатации.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска **31 марта 2014г.**