

Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛ» Россия  
420095, г.Казань, ул. Ш.Усманова, д.31а  
Тел./факс: +7 (843) 564-20-70  
www.ledel.ru  
e-mail: sales@ledel.ru

## Модуль защиты от превышения напряжения

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

М.П.

**Паспорт  
модуля защиты от превышения напряжения.**

**1 Основные сведения об изделии и технические данные**

1.1 Схема устройства модуля защиты от превышения напряжения анализирует напряжение в сети. При условии превышения напряжения свыше 280В модуль защиты разрывает цепь питания светильника. При возвращении напряжения в рабочий диапазон (менее 265 В) происходит подключение цепи питания к светильнику.

1.2 Изделие соответствует классу защиты II от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.

1.3 Изделие по степени защиты согласно ГОСТ 14254 соответствует группе IP66.

1.4 Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150.

1.5 Основные технические характеристики представлены в таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах  $\pm 5\%$ .

1.6 Изделие применяется как дополнительное средство защиты от скачков напряжения в сети в составе с продукцией ООО «ЛЕДЕЛ».

Таблица 1

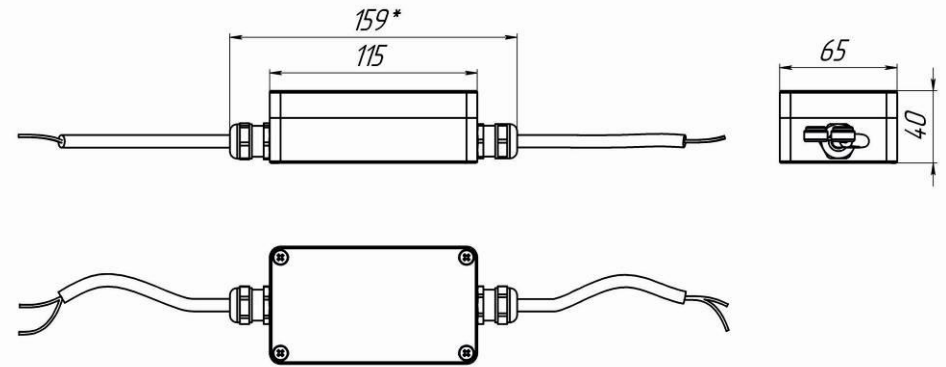
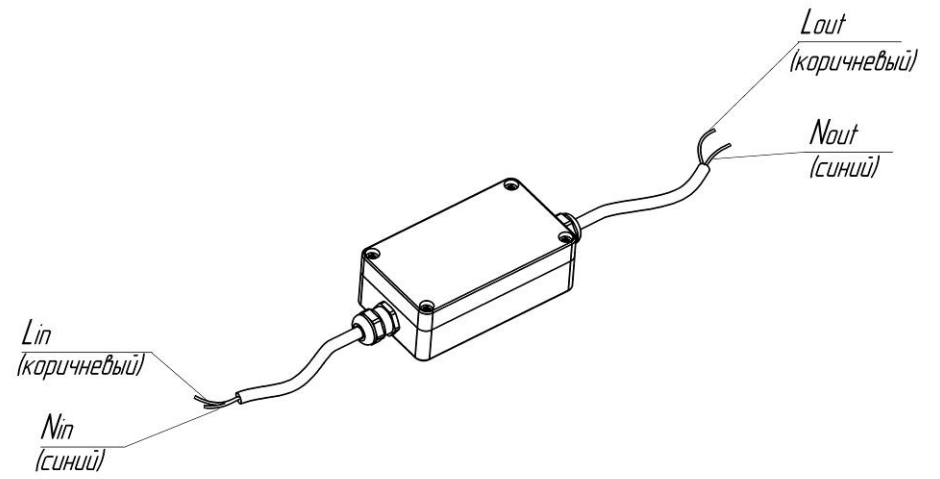
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 400 В
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	Не более 2 Вт
Номинальная нагрузка, Вт	Не более 350 Вт
Порог отключения нагрузки, В	280 В
Порог подключения нагрузки после снятия перенапряжения, В	265 В
Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм	40x159x65
Масса, кг	0,35
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты	IP66
Вид климатического исполнения	УХЛ1

1.7 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения, не влияющие на безопасность, в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, с целью улучшения его свойств.

1.8 Модуль защиты соответствует комплекту конструкторской документации.

1.9 Монтаж модуля защиты производится в лючке опоры.

1.10 Общий вид и габариты модуля показаны на рисунке 1.



*\*Размер для справок*

Рисунок 1 Модуль защиты

## 2 Комплектность

2.1 В комплект поставки изделия входят:

- Модуль защиты.....1 шт.;
- паспорт, совмещенный с руководством пользователя.....1 экз.;
- упаковка.....1 шт.

## 3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Гарантии изготовителя.

3.1.1 Изготовитель гарантирует соответствие модуля защиты указанным техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.1.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 36 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию.

3.1.3 При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- внесении любых конструктивных изменений в модуль потребителем;
- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора и нарушении защитной маркировки;
- поломках, вызванных неправильным подключением прибора; перенапряжением в электросети более чем указано в Таблице 1; стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам

**ВНИМАНИЕ!**

**ПО ВОПРОСАМ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ ПО МЕСТУ ИХ ПРИОБРЕТЕНИЯ.**

#### 4 Требования по технике безопасности

4.1 В процессе эксплуатации прибора следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

#### 5 Подготовка изделия к эксплуатации

5.1 В процессе подготовки модуля защиты к эксплуатации следует проверить комплектность изделия и его внешний вид. Модуль защиты визуально должен быть без повреждений;

5.2 Монтаж производится в лючке опоры;

5.3 При монтаже модуля защиты необходимо обеспечить устройство защиты кабелей от натяжения путем фиксации.

5.4. Подсоединить сетевые провода согласно схеме на рисунке 2. При монтаже модуля обеспечить герметичность и двойную изоляцию подключаемых проводов.

**ВНИМАНИЕ!**

**ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ МОДУЛЬ ВЫЙДЕТ ИЗ СТРОЯ.**

Модуль защиты готов к эксплуатации.

#### 6 Правила хранения

6.1 Упакованный модуль защиты следует хранить в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°C и относительную влажность 75% при температуре 15°C (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на изделие.

5.2 Высота штабелирования не должна превышать 1м.

#### 7 Транспортирование

7.1 Модуль защиты в упакованном виде должен транспортироваться либо в контейнерах, либо закрытым видом транспорта.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

**В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.**

#### 8 Утилизация

8.1 По истечении срока службы модули необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов, классифицировать и утилизировать согласно банку данных об отходах (БДО). Согласно Порядку отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретному классу опасности (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 декабря 2014 г. N 541), а также федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО) модули в сборе, утратившие потребительские свойства, следует отнести к IV классу опасности (малоопасные).

#### 9 Свидетельство о приёмке

9.1 Модуль защиты соответствует техническим характеристикам и признан годным к эксплуатации в составе с продукцией ООО «ЛЕДЕЛ»

9.2 Заводской номер модуля указан на номерном сигнальном устройстве (НСУ), которое монтируется на корпус изделия.

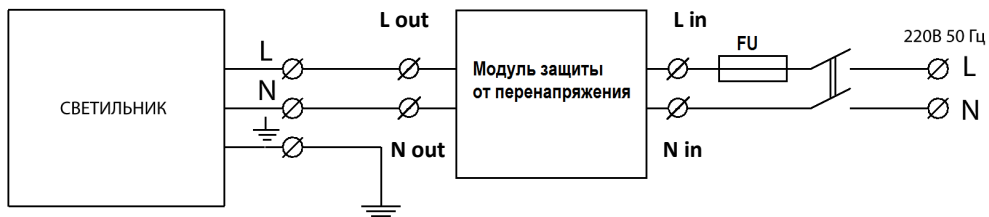


Рисунок 2 Схема подключения модуля защиты