

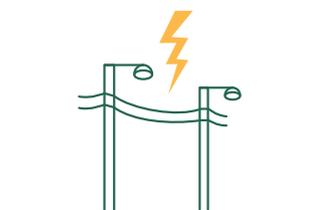
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ДЛЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

РИФ-Э-1+1 275/12,5 (1+1)-LED

УЗИП РИФ-Э-1+1 275/12,5 (1+1)-LED разработано в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11 для защиты от импульсных перенапряжений систем наружного светодиодного освещения. УЗИП позволяет повысить надежность работы светильников, а также обеспечить показатели качества электроэнергии в сети наружного освещения в соответствии с требованиями ГОСТ 32144-2013.



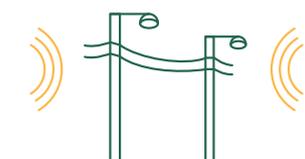
УЗИП ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗАЩИТУ ПРИ



прямых ударах молнии в линию наружного освещения



наведённых перенапряжениях при ударах молнии в дерево или землю на расстоянии до 1 км от линии освещения



коммутационных перенапряжениях со стороны высоковольтной сети

ЗАЩИТА С ПОМОЩЬЮ УЗИП ПОЗВОЛЯЕТ

Обеспечить показатели качества электроэнергии в сети наружного освещения в соответствии с требованиями ГОСТ 32144-2013

Без УЗИП гарантия на светильник не обеспечивается

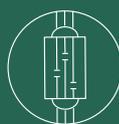
Снизить расходы на замену и ремонт элементов системы наружного освещения благодаря снижению числа случаев повреждения светильников и изоляции питающей линии из-за импульсных перенапряжений;

Повысить надежность функционирования светодиодных светильников и системы управления освещением, что критически важно в условиях автодорожной инфраструктуры;

Повысить экономическую эффективность применения светодиодных светильников, которая с учетом высокой стоимости светильников и расходов на их монтаж достигается при длительной, не менее 10 лет, безаварийной эксплуатации.



Производство и испытательный центр в Санкт-Петербурге



Конструкция устройства выполнена в виде соединительного кабельного коннектора



Степень защиты IP66



Пропускная способность импульса тока молнии формой волны 10/350 мкс, моделирующей прямой удар молнии, – до 12,5 кА



Диапазон рабочих температур от -70°C до +55°C



Срок службы 30 лет



Декларация соответствия требованиям ГОСТ IEC 61643-11



Климатическое исполнение УХЛ1



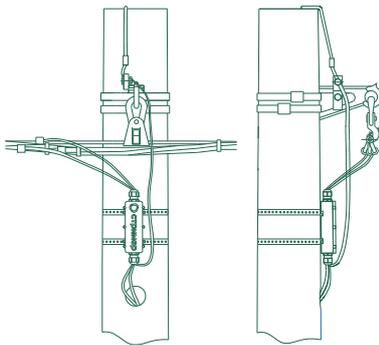
Гарантийный срок 2 года

СПОСОБЫ МОНТАЖА УЗИП

При питании наружного освещения посредством **ВЛИ (СИП)** УЗИП закрепляется на опоре освещения при помощи монтажной ленты. Монтажный комплект приобретается отдельно.

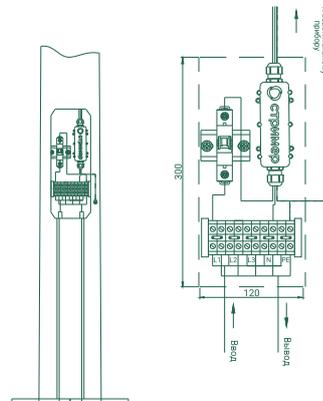
Заземление УЗИП осуществляется подключением к металлическому опорному столбу, заземляющему спуску или арматуре (подкосу) железобетонной опоры.

В монтажный комплект РИФ-Э-I-II 275/12,5 (1+1)-LED (А) входит металлическая планка для крепления устройства на монтажную ленту.



При питании наружного освещения посредством **КЛ** УЗИП устанавливается в ревизионный люк у основания опоры. Заземление УЗИП осуществляется подключением к клеммам или болту заземления.

Для крепления РИФ-Э-I-II 275/12,5 (1+1)-LED (Б) предусмотрена металлическая планка и клипса для крепления устройства на DIN-рейку.



Зона защиты УЗИП составляет 30 м по кабелю, поэтому установка УЗИП необходима на каждой опоре освещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	РИФ-Э-I-II 275/12,5 (1+1)-LED	
Номинальное рабочее напряжение (50 Гц)	U_N	230 В
Максимальное длительное рабочее напряжение (L-N)/(N-PE)	U_c	275 В / 255 В
Импульсный ток (10/350 мкс) (L-N)	I_{imp}	12,5 кА
Импульсный ток (10/350 мкс) (N-PE)	I_{imp}	20 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) (L-N)/(N-PE)	I_n	40 кА / 40 кА
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс) (L-N)/(N-PE)	I_{max}	50 кА / 65 кА
Уровень напряжения защиты (L-N)/(N-PE)	U_p	$\leq 1,5$ кВ
Номинальный рабочий ток	I_L	20 А
Время срабатывания (L-N)/(N-PE)	t_A	≤ 25 нс / ≤ 100 нс
Диапазон рабочих температур	T_u	от -70°C до $+55^\circ\text{C}$
Категория исполнения (ГОСТ 14254)		IP66
Сечение подключаемых проводников		до 2,5 мм ²
Габаритные размеры: Высота / ширина / глубина		194 мм / 65 мм / 46 мм
Артикул РИФ-Э-I-II 275/12,5 (1+1)-LED (А)		112 003
Артикул РИФ-Э-I-II 275/12,5 (1+1)-LED (Б)		112 006

Решения по защите светодиодного наружного освещения и другого электрооборудования от импульсных перенапряжений при помощи УЗИП серии «РИФ» были представлены на научно технических советах ФДА «Росавтодор», и ГК «Автодор». Получили высокую оценку со стороны экспертов. Также эффективность РИФ доказана при проведении ОПЭ под контролем ФКУ УПРДОР «ХОЛМОГОРЫ»

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

с применением РИФ для защиты систем наружного освещения

М-7 «Волга» Москва – Владимир – Нижний Новгород – Казань – Уфа, подъезд к городам Ижевск и Пермь на участке км 141+000 – км 153+300, Удмуртская республика.

М-12 строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва – Нижний Новгород – Казань», 5 этап км 347 – км 454, Нижегородская область.

Автомобильная дорога «Алексеевское-Альметьевск» в составе платной автомобильной дороги «Шали (М-7) – Бавлы (М-5)» в Республике Татарстан. 2-ой этап – км 43+216 – км 89+641



УЗИП РИФ-LED
испытания в лаборатории



АО «НПО «Стример»
Санкт-Петербург,
Невский пр.д.147, офис 17-Н

+7 (812) 327-08-08
info@streamer.ru
www.streamer.ru

 **стример**