



# ПАСПОРТ

Ограничитель  
импульсных  
напряжений  
ОИН 1Р



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие ограничитель импульсных напряжений ОИН ЕКФ защищает электрооборудование от импульсных перенапряжений. Является упрощённым аналогом ОПВ-D/1Р. Применяется для защиты оборудования от остатков атмосферных, коммутационных перенапряжений и высокочастотных помех, прошедших через ограничители перенапряжений классов 1, 1+2, 2.

Класс УЗИПа	Описание
III	Защита потребителей от остаточных бросков напряжений, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле потребителя.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики ОИН 1Р

Параметры	Значение
Артикул	орv-оip
Категория исполнения по ГОСТ 14254	IP 20
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	От 2,5 до 16
Момент затяжки, Н•м	0,8-2,0
Частота, Гц	50-60
Климатическое исполнение	УХЛ4
Номинальный разрядный ток, кА (8/20 мкс)	5
Максимальный разрядный ток кА (8/20 мкс)	12,5

Продолжение таблицы 1

Номинальное рабочее напряжение $U_n$ , В	230
Максимальное длительное рабочее напряжение $U_c$	275
Уровень напряжения защиты $U_p$ , кВ	2,0
Габаритные размеры, мм	83,5x17,5x66

### 3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОИН 1Р

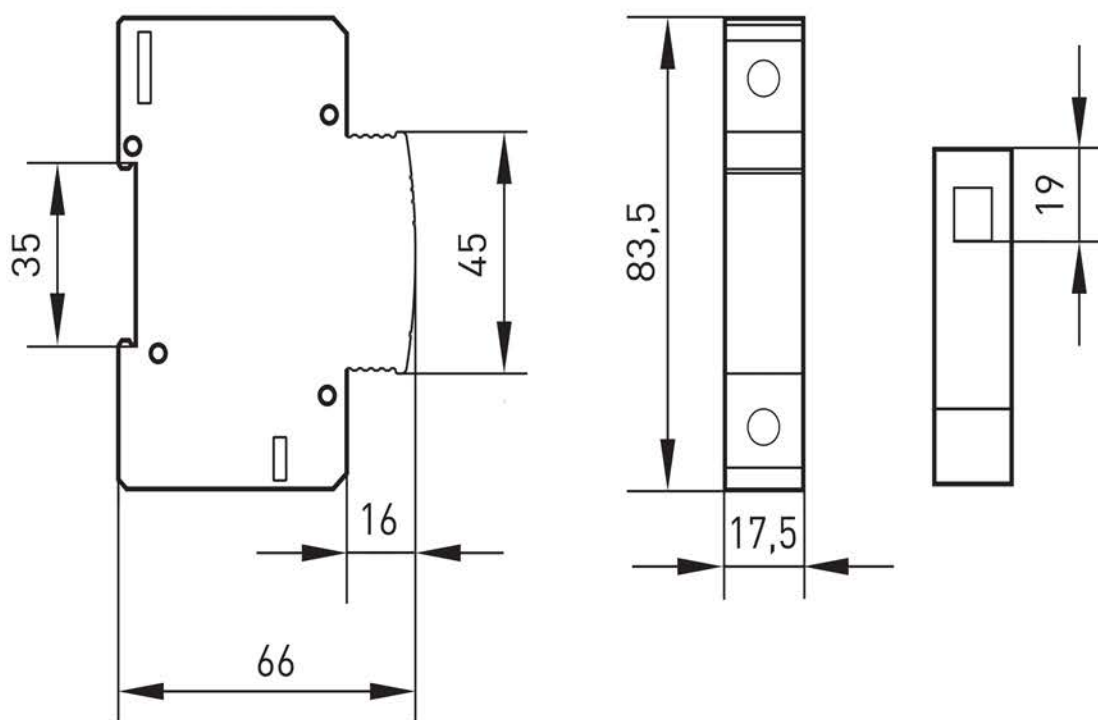


Рис. 1 – Габаритные размеры ОИН 1Р

## 4 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

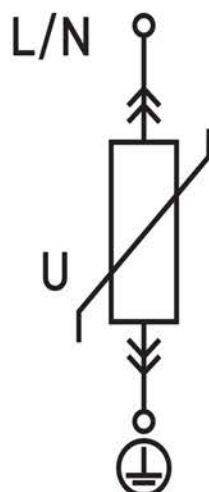


Рис. 2 – Электрическая схема ОИН 1Р

## 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Ограничители импульсных напряжений ОИН ЕКФ поставляются в индивидуальной упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на внутренней стороне упаковки.

## 6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 ОИН, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

6.2 По способу защиты от поражения электрическим током ОИН соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## 7 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

7.1 Установку, монтаж и замену ограничителя имеют право производить лица, прошедшие обучение и аттестацию для работы в электроустановках до 1000 В и изучившие настоящий паспорт.

7.2 Не допускается до полного снятия напряжения:

- производить внутренний осмотр щитка, в котором установлен ограничитель;
- касаться выводов ограничителя и неизолированных частей токоведущих проводников.

7.3 При внешнем осмотре ограничителя необходимо:

- убедиться в отсутствии механических повреждений наружных частей;
- удалить с наружных частей пыль, грязь;
- убедиться в отсутствии отсоединенных проводников, проверить надежность подключения проводов к контактным зажимам путем вытягивания проводов с усилием до 60 Н (6 кг).

7.4 Ограничитель предназначен для встраивания в щиток, имеющий степень защиты не ниже IP20.

7.5 Ограничитель необходимо крепить на DIN-рейке шириной (35 ± 0,35) мм с помощью защелок, находящихся на задней стороне ограничителя в его верхней или нижней части.

7.6 Конструкция ограничителя не требует его обслуживания. Рекомендуется в процессе эксплуатации внешним осмотром проверять отсутствие повреждений ограничителя, проводить контроль встроенного индикатора состояния ограничителя (при его наличии) и разъединителя, заменять неисправные ограничители, не реже одного раза в 3 года проводить проверку исправности ограничителя по алгоритму ниже:

7.7 Проверка исправности ограничителя производится следующим образом:

- отсоединить ограничитель от питающей сети и подсоединить к мегомметру напряжением 1000 В;
- замерить сопротивление ограничителя, которое должно быть не выше 1 МОм и не ниже 50 кОм.

7.8 Если при проверке ограничителей со световой индикацией сопротивление будет ниже 50 кОм, то проверку следует повторить при обратной полярности мегомметра. Если сопротивление находится вне указанного диапазона, ограничитель должен быть заменен.

**Выход ОИН из строя после воздействия перенапряжения не является гарантийным случаем!**

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Транспортирование ОИН может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение ОИН должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 90% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## **9 УТИЛИЗАЦИЯ**

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя ограничители следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## **10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие ограничителей импульсных напряжений серии ОИН ЕКФ требованиям ГОСТ IEC 61643-11 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации: 3 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 10 лет

**Изготовитель:** Информация указана на упаковке изделия.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ограничитель импульсных напряжений серии ОИН ЕКФ соответствует требованиям ГОСТ IEC 61643-11 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:  
информация указана на изделии или на упаковке

Штамп технического  
контроля изготовителя



EAC



v3

