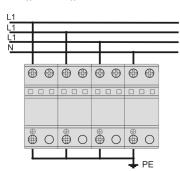
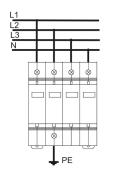
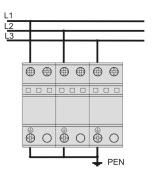
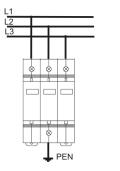
#### Схемы подключения для системы TN-S





#### Схема подключения для системы TN-C





#### 10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации ограничителей перенапряжения серии ОП-101 и аксессуары (варисторный модуль ВМ-101 и модуль нулевого провода НМ-101) составляет 3 года со дня продажи, но не больше 4-х лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

000 "ДИН Электро Крафт"

Адрес: 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31г, стр.1,

офис 324.

Тел.: +7 (495) 789-90-00

www.dekraft.ru

Произведено на совместном предприятии — заводе

"Delixi Electric Ltd."

Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi,

Zhejiang, 325604, PRC

#### 11. Свидетельство о приемке

Ограничители перенапряжения серии ОП-101 и аксессуары (варисторный модуль ВМ-101 и модуль нулевого провода НМ-101) соответствуют требованиям ГОСТ Р 51992-2002 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля изготовителя





# **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

Ограничители перенапряжения серии ОП-101

#### 1. Введение

Данный технический паспорт распространяется на серию ограничителей перенапряжения ОП-101 и аксессуары.

#### 2. Соответствие стандартам

Все устройства соответствуют стандарту ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98) имеют сертификаты, выданные ВНИИС.

#### 3. Назначение и область применения

Ограничитель перенапряжения серии ОП-101 на основе варистора предназначен для защиты электрооборудования от импульсных перенапряжений, вызванных ударами молнии или коммутационными перенапряжениями.

Ограничители перенапряжения устанавливаются в вводно-распределительных устройствах, распределительных щитах, групповых щитках (квартирных и этажных), в электроустановках общественных зданий — детских дошкольных учреждениях, учебных учреждениях, спортивных центрах, гостиницах, санаториях, ресторанах, магазинах, АЗС, административных зданиях, производственных помещениях и т.д.

#### 4. Техническое описание

#### Конструкция

Ограничитель перенапряжения ОП-101 состоит из съемного варисторного модуля с индикации износа и базы для подключения к сети или из одной варисторной секции с индикации износа для защиты фазного провода.

#### Принцип действия.

В нормальном рабочем режиме ток через ограничитель составляет десятые доли миллиампера. При возникновении волн перенапряжений ограничитель перенапряжения переходит в проводящее состояние и ограничивает дальнейшее нарастание напряжения на выводах. Когда перенапряжение снижается, ограничитель возвращается в непроводящее состояние.

Ограничитель перенапряжения имеет указатель степени износа, который имеет два цветовых состояния. Зеленый цвет указателя или прозрачные окна указателя оповещают о рабочем состоянии ограничителя перенапряжения, красный цвет указателя оповещает о нерабочем состоянии ограничители перенапряжения и необходимости замены съемного варисторного модуля или варисторной секции.

#### 5. Условия эксплуатации и хранения

Температура окружающего воздуха должна быть в пределах от -40 до +50°C, а ее среднесуточное значение не должно превышать +35°C.

Высота места установки не должна превышать 2000м над уровнем моря, иначе есть риск изменения технических характеристик устройств. Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре +40°C. При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу устройств. Устройства должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -25 до +40 °C, относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при температуре +25°C. Среднемесячная относительная влажность не более 90% при температуре  $+20 \pm 5$ °C.

#### 6. Структура условного обозначения.

### OΠ101-1PN-010-D-275

серия число полюсов максимальный разрядный ток класс (B, C, D)

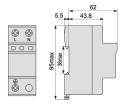
максимальное рабочее напряжение

#### 7. Технические характеристики серий Серия ОП-101

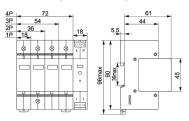
Тип	ОП101010 ОП101020 ОП101040 ОП101060 ОП101080 ОП101100 ОП101100	0П10	102		0П101	04	0	0П101	90	0	0П10	108	0	0П10	11		ОП101-	120	
Число полюсов	1P+N, 1							_	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	N, 2P,	3P, 3P <sub>1</sub>	N, 4P							
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	10		20			40			09			80			100		·	120	
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	co.		10			20			30			40			50			09	
Максимальное рабочее напряжение, В	275, 320	275	385	420	275	385	420	275	385	420	275	385	420	275	385	420	275	385	420
Уровень защит, кВ	1,3	1,3	1,5	1,5 1,8 1,5		1,8	2	2	2,2	2,5	2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,2	2,5	2,5
Ток потребления, мкА								Me	менее 20										
Время срабатывания,нс								Me	менее 25										

#### 8. Габаритные и установочные размеры

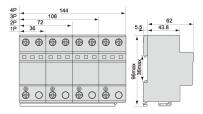
0П101-...-10-...



ΟΠ101-...-20-..., ΟΠ101-...-40-..., ΟΠ101-...-60-...



ОП101-...-10-..., ОП101-...-80-..., ОП101-...-100-..., ОП101-...-120-...



## 9. Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройств

Монтаж должен производиться в защищенном от снега и дождя, проветриваемом помещении при температуре не выше +40, не ниже  $-25^{\circ}$ C.

Установку устройства должен производить только квалифицированный специалист.

Перед установкой устройства необходимо проверить его на отсутствие внешних повреждений. Также необходимо проверить маркировку на устройстве — соответствует ли она требуемым условиям.