

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЭкоПромКонтроль»

---

394030, Российская Федерация, город Воронеж, улица Сакко и Ванцетти, дом 69, офис 15.  
т. (473) 292-08-16, т.ф. (473) 200-81-70  
сот. 8-952-102-22-02  
e-mail: eps.vrn36@mail.ru  
сайт: EPCVRN36.RU

ИНН 3666157225 КПП 366601001  
р/сч 40702810202000330801  
к/сч 30101810300000000760  
БИК 047888760

В Ярославском филиале ОАО «Промсвязьбанк» г. Ярославль

---

## Система молниезащиты

### \*ГРОЗОСТОП ЭПК\*

**Система молнии защиты "ГРОЗОСТОП ЭПК"** собирается на основе УЗИП класса I+II+III на основе оксидно-цинковых варисторов предназначенных для защиты электрооборудования от импульсных перенапряжений вызванных ударами молнии в систему молниезащиты объекта или линию электропередач, межоблачными разрядами, коммутацией нагрузок, остаточных бросков напряжения и рассчитана суммарно на прямые токи молнии до 80-100 кА, что по статистике перекрывает более 94% всех молний. Не требуют установки УЗИП дополнительных ступеней защиты при расстоянии до защищаемого оборудования не более 5 м по кабелю.

#### Система молнии защиты "ГРОЗОСТОП ЭПК":

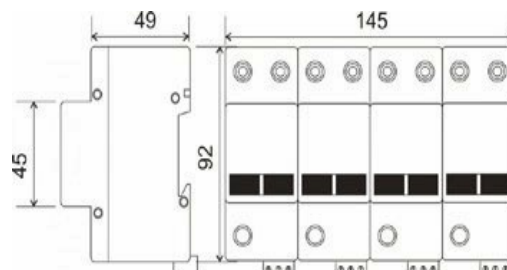
- Не требуют установки УЗИП дополнительных ступеней защиты при расстоянии до защищаемого оборудования не более 5 м по кабелю.
- Способны отводить импульсы тока  $I_{imp} (10/350) = 25$  кА.
- Обеспечивают уровень напряжения защиты при  $U_{oc} U_p < 900$  В.
- Работают в температурном диапазоне  $-60^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ .
- Варисторные секции снабжены терморасцепителями. В исправном состоянии индикатор **утоплен**, в неисправном – **выдвинут**.
- Для удаленного контроля дополнительно снабжены "сухими" контактами дистанционной сигнализации.

**Система молнии защиты "ГРОЗОСТОП ЭПК"** применяются для защиты оборудования от импульсных перенапряжений, источниками которых являются:

- удары молнии в систему молниезащиты объекта или линию электропередач;
- межоблачные разряды или удары молнии в радиусе до нескольких километров вблизи от объектов и коммуникаций входящих и выходящих из объекта;
- коммутации индуктивных и емкостных нагрузок, короткие замыкания в распределительных электрических сетях высокого и низкого напряжения;
- остаточных бросков импульсных перенапряжений.

**УЗИП класса I+II+III ГСВ 123-230/25 4+0 (С)** - четырехполюсные УЗИП класса испытаний I,II,III ограничивающего типа для сетей с системой заземления типа TN-S.  $U_0 = 230/380$  В 50 Гц.  $I_{imp}(10/350) = 25$  кА. Выполнены по схеме для защиты от продольных перенапряжений в цепях "провод – земля"

**УЗИП класса I+II+III ГСВ 123-230/25 4+0 (С)** по способности выдерживать токовые нагрузки соответствует УЗИП класса испытаний I, согласно ГОСТ Р 51992-2011, а по ограничению переходных напряжений допустимых для оборудования  $U_p$  – УЗИП класса испытаний II и III. Устанавливаются в пределах 0А(В) - 1 зон молниезащиты (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1 и СО-153-34.21.122). Предназначены для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах до 1000 В при воздушном или кабельном вводе электропитания.



Технические характеристики	ГСВ123-230/25 4+0 С
Количество полюсов	4
Класс испытаний УЗИП в соответствии с ГОСТ Р 51992-2011	I, II, III
Вид защиты	L/PE, N/PE
Номинальное напряжение системы / 50 Гц, $U_0$	230/380 В
Максимальное длительное рабочее напряжение / 50 Гц, $U_C$	275 В
Импульсный ток для 1 полюса, $I_{imp}(10/350)$	25 кА
Коммутируемый заряд для 1 полюса, Q	12,5 А×сек
Удельная энергия для 1 полюса, W/R	156 кДж/Ом
Суммарный импульсный ток $I_{Total}(10/350)$	100 кА
Максимальный разрядный ток для 1 полюса, $I_{max}(8/20)$	50 кА
Номинальный разрядный ток для 1 полюса, $I_n(8/20)$	25 кА
Испытательный импульс для 1 полюса, $U_{oc}(1,2/50)$	20 кВ
Уровень напряжения защиты при $I_{imp}$ , $U_p$	<1,2 кВ
Уровень напряжения защиты при $U_{oc}$ , $U_p$	<900 В
Временное перенапряжение, $U_T$	335 В/5 сек
Номинал защитного предохранителя	315 А gG
Номинал защитного предохранителя при "V" - соединении	125 А gG
Допустимый ток короткого замыкания, $I_p$	80 кА
Рабочая температура, $\nu$	-60°C...+80°C
Время срабатывания, tA	< 25 нсек
Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254	IP20
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Сечение присоединяемых проводников, макс. значения	50 мм <sup>2</sup>
Материал корпуса	Polyamide PA6
Срок эксплуатации	100 000 ч
Контакты дистанционной сигнализации	+
-электрическая прочность	3,75 кВэфф
-сопротивление изоляции	2 x 107 Ом
-макс. коммутируемый ток	~ 0,5 А
-макс. коммутируемое напряжение	~ 250 В
Масса	1200 гр.

УЗИП монтируются в ЩМП-1 (щит с монтажной панелью) со степенью пылевлагозащиты IP54. Снизу щита предусмотрены гермовводы (сальники) для ввода кабелей. На дверцу щита выведен свето-индикатор для быстрого определения сработки УЗИП. Для подключения заземляющего проводника выведена болтовая клемма M8 с медно-луженым наконечником.



### Технические характеристики

Габаритные размеры (ВхШхГ)	- 395x310x220
Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254	- IP 54
Климатическое исполнение	- УХЛ1
Толщина металла корпуса	- 0,81 мм.
Толщина металла монтажной панели	- 1,5 мм.
Количество вводов	- 2
Диаметр вводов	- 22 мм.
Монтаж	- настенный
Материал корпуса	- сталь
Цвет корпуса	- серый
Диапазон рабочих температур, С	- от -60 до +50
Масса	- 10 кг.

Для определения способности выдерживать токовые нагрузки **система молнии защиты "ГРОЗОСТОП ЭПК"** испытываются номинальным разрядным током  $I_n$  8/20 мкс, импульсным током  $I_{imp}$  10/350 мкс, максимальным разрядным током  $I_{max}$  8/20 мкс, импульсным напряжением  $U_{oc}$  (1,2/50 мкс).

При расстоянии от точки установки **системы молнии защиты "ГРОЗОСТОП ЭПК"** до защищаемого оборудования менее 5 м., необходимость в установке дополнительного устройства защиты класса испытаний III в непосредственной близости от оборудования не возникает.

**Цена системы молнии защиты "ГРОЗОСТОП ЭПК" - 54 000 рублей с НДС.**

**Срок изготовления - 14 дней.**

**Гарантия - 1 год.**