

ПГЗН и ПГЗЭ

Панели грозозащитные на основе разрядников РГЗН

Грозозащитные разрядники — обязательный элемент системы молниезащиты. Искровые силовоточные разрядники способны быстро закоротить пораженную разрядом молнии сеть электропитания и создать путь с низким сопротивлением для тока разряда молнии.

ЗАО «ЭМСОТЕХ» имеет многолетний опыт применения иностранных грозозащитных разрядников. Нами были проведены лабораторные испытания изделий большинства представленных в России производителей, в результате которых мы вынуждены были отказаться от использования импортных силовоточных разрядников и разработать свою оригинальную конструкцию.

РГЗН — разрядник грозозащитный низковольтный предназначен для защиты вводов в здания (220/380 В), для защиты низковольтных обмоток трансформаторных подстанций, для защиты автономных источников электроэнергии (например, дизель-генераторов), защиты кабелей от пробоя изоляции и защиты иного низковольтного оборудования от грозовых и коммутационных перенапряжений по ГОСТ 13109-97, токов разряда молнии. Оригинальная конструкция разрядников защищена патентом РФ на изобретение.



*РГЗН-3/100-220,
РГЗН-3/50-220,
РГЗН-3/25/220*

На основе запатентованных разрядников наше предприятие предлагает комплексные устройства — панели грозозащитные ПГЗН и ПГЗЭ.

ПГЗН — панель грозозащитная низковольтная отводит на землю токи разряда молнии, защищая здание в целом.

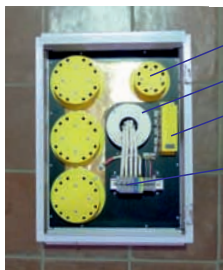
ПГЗЭ — панель грозозащитная низковольтная для электронного оборудования не только отводит на землю токи разряда молнии, но и ограничивает грозовые перенапряжения до уровня, безопасного для большинства электронных устройств. В момент срабатывания ПГЗЭ создают небольшую нагрузку на сеть электропитания, что важно для районов загородной индивидуальной застройки со слабыми электросетями.



ПГЗЭ



ПГЗН-Р



- разрядник РГЗН
- датчик тока
- счетчик разрядов
- клеммы для подключения

ПГЗН

Тип изделия	Ном./макс. напряжение, В	Напряжение пробоя разрядника, статическое/импульсное, кВ ± 30 %	Макс. импульсный ток разрядный/сопутствующий, кА	Остаточное напряжение после пробоя разрядника, кВ
РГЗН-3/25-220 (-2С)	220/320	3/4	25/2	0,2
РГЗН-3/25-380 (-2С)	380/560	3/4	25/4	0,5
РГЗН-3/50-220 (-2С)	220/320	3/4	50/4	0,2
РГЗН-3/50-380 (-2С)	380/560	3/4	50/8	0,5
РГЗН-3/100-220 (-2С)	220/320	3/4	100/10	0,2
РГЗН-3/100-380 (-2С)	380/560	3/4	100/20	0,5
РГЗН-6/25-220 (-2С)	220/320	5/6	25/4	0,2
РГЗН-6/25-380 (-2С)	380/560	5/6	25/8	0,5
РГЗН-6/50-220 (-2С)	220/320	5/6	50/10	0,2
РГЗН-6/50-380 (-2С)	380/560	5/6	50/20	0,5
РГЗН-6/100-220 (-2С)	220/320	5/6	100/20	0,2
РГЗН-6/100-380 (-2С)	380/560	5/6	100/30	0,5
РГЗС-1,5/25	100/150	1,5	25	0,1

Тип изделия	Ном./макс. напряжение, В	Напряжение пробоя разрядника, статическое/импульсное, кВ ± 30 %	Макс. импульсный разрядный ток, кА	Количество защищаемых линий (тип разрядников)
ПГЗН-3/25-220	220/320	3/4	25,0	2 (РГЗН-3/25-220)
ПГЗН-3/25-380	380/560	3/4	25,0	4 (РГЗН-3/25-380)
ПГЗН-3/50-220	220/320	3/4	50,0	2 (РГЗН-3/50-220)
ПГЗН-3/50-380	380/560	3/4	50,0	4 (РГЗН-3/50-380)
ПГЗН-3/100-220	220/320	3/4	100,0	2 (РГЗН-3/100-220)
ПГЗН-3/100-380	380/560	3/4	100,0	4 (РГЗН-3/100-380)
ПГЗНМ-3/25-220	220/320	3/4	25,0	2
ПГЗНМ-3/25-380	380/560	3/4	25,0	4

Тип изделия	Ном. / макс. напряжение, В	Макс. ток нагрузки, А	Макс. мощность нагрузки, кВА	Уровень ограничения перенапряжений ¹ , кВ	Уровень ограничения перенапряжений ² , кВ	Уровень ограничения перенапряжений ³ , кВ
ПГЗЭ-25-220	220/320	25	5,5	0,9	1,0	0,8
ПГЗЭ-50-220	220/320	50	11,0	0,9	1,0	0,8
ПГЗЭ-80-220	220/320	80	17,6	0,9	1,0	0,8
ПГЗЭ-25-380	380/560	25	16,5	1,3	1,4	1,0
ПГЗЭ-50-380	380/560	50	33,0	1,3	1,4	1,0
ПГЗЭ-80-380	380/560	80	52,8	1,3	1,4	1,0

¹ — при воздействии от генератора импульсного грозового перенапряжения по ГОСТ 1309-97 (комбинированной волны 1/50 мкс, 10 кВ, 8/20 мкс, 5 кА). При таком воздействии ресурс изделия не менее 100 разрядов.

² — при воздействии от генератора импульсного грозового перенапряжения по ГОСТ 1309-97 (комбинированной волны 1/50 мкс, 10 кВ, 8/20 мкс, 20 кА). При таком воздействии ресурс изделия не менее 10 разрядов.

³ — при воздействии от генератора импульсного грозового перенапряжения по ГОСТ 1309-97 (1/5000 мкс, 4,5 кВ, 8/20 мкс, 0,5 кА). При таком воздействии ресурс изделия не менее 50 разрядов.