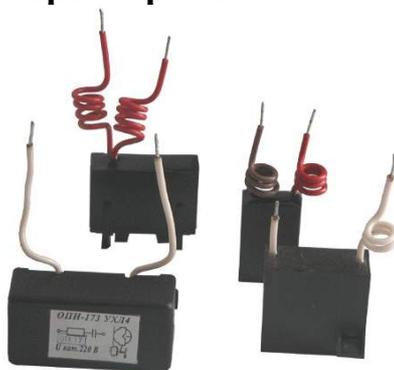


## Ограничители перенапряжений типа ОПН-1, ОПН-2

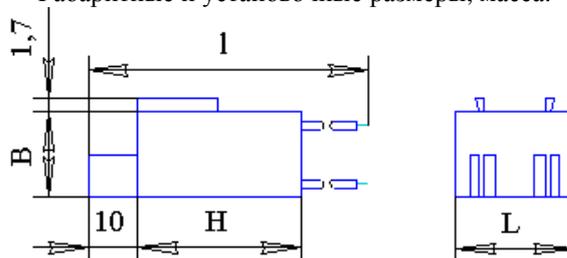


Ограничивают коммутационное перенапряжение на катушках аппарата до 2-х кратного амплитудного значения напряжения цепи управления с учетом допустимого увеличения этого напряжения до 110 % номинального значения для напряжений 110, 220, 380 В и до 4-х кратного для 24 и 48 В.

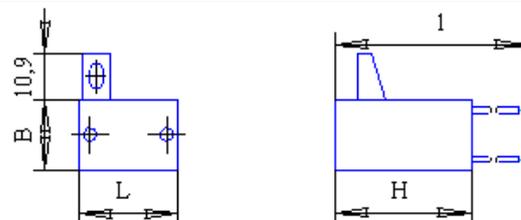
Род тока цепи управления - переменный.

Климатическое исполнение - УХЛ4, Т3 по ГОСТ 15150-69.

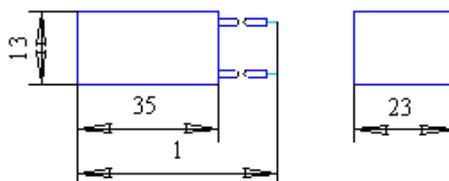
Габаритные и установочные размеры, масса:



Тип ограничителя	L, мм	B, мм	H, мм	l, мм	Масса, г
ОПН-120, ОПН-121	44	20	28	215±5	38 (41*)
ОПН-122, ОПН-123	42	15		(227±5*)	29 (32*)
ОПН-130, ОПН-131	62	20	35	245±5	60 (63*)
ОПН-132, ОПН-133	42	15	28	(257±5*)	35 (38*)
ОПН-222, ОПН-223, ОПН-224				215±5	51 (54*)
ОПН-232, ОПН-233, ОПН-234				(227±5*)	51,4 (54,4*)
	245±5				
				(257±5*)	

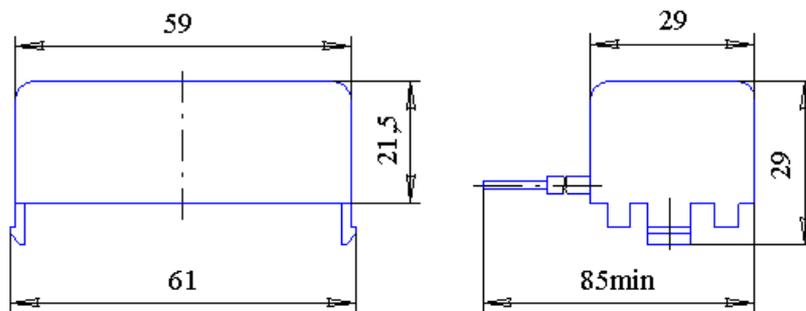


Тип ограничителя	L, мм	B, мм	H, мм	l, мм	Масса, г
ОПН-110	38,5	21	35,5	145±5	35 (38*)
ОПН-111				(155±5*)	
ОПН-112		14	26,5	120±5	25 (28*)
ОПН-113					(130±5*)
ОПН-212, ОПН-213, ОПН-214				120±5	20,7 (23,7*)
				(130±5*)	



Тип ограничителя	l, мм	Масса, г, не более
ОПН-212, ОПН-213, ОПН-214	120±5 (155±5*)	21 (24*)
ОПН-222, ОПН-223, ОПН-224	155±5 (167±5*)	22 (25*)
ОПН-232, ОПН-233, ОПН-234	215±5 (227±5*)	23 (26*)

\* Размеры и масса только для ОПН с наконечниками.



Тип ограничителя	Масса,г
ОПН-170,ОПН-171, ОПН-172, ОПН-173	48,5
ОПН-174	49,5
ОПН-272, ОПН-273, ОПН-274	51,0

Выбор ограничителя перенапряжений:

Номинальный ток пускателя, А	Номинальное напряжение включающих катушек и тип ограничителя перенапряжения в зависимости от элементной базы			
	U номин., В	R-C	U номин., В	Варисторная
10	24	ОПН-110	110	ОПН-212
	48	ОПН-111	220	ОПН-213
	110	ОПН-112	380	ОПН-214
	220	ОПН-113		
25; 40	24	ОПН-120	110	ОПН-222
	48	ОПН-121	220	ОПН-223
	110	ОПН-122	380	ОПН-224
	220	ОПН-123		
63	24	ОПН-130	110	ОПН-232
	48	ОПН-131	220	ОПН-233
	110	ОПН-132	380	ОПН-234
	220	ОПН-133		
125	24	ОПН-170	110	ОПН-272
	48	ОПН-171	220	ОПН-273
	110	ОПН-172	380	ОПН-274
	220	ОПН-173		
	380	ОПН-174		

Структура условного обозначения типоразмера ограничителя перенапряжений ОПН:

ОПН -  $\frac{X}{1}$   $\frac{X}{2}$   $\frac{X}{3}$   $\frac{X}{4}$   $\frac{X}{5}$   $\frac{X}{6}$

1	Ограничитель перенапряжений
2	Цифра, указывающая исполнение ограничителя перенапряжений по элементной базе: 1 - R-C, 2 - варистор
3	Цифра, указывающая исполнение ограничителя перенапряжений по типу аппаратов: 1 - ПМ12-010, 2 - ПМ12-025, ПМ12-040, 3 - ПМ12-063, 7 – ПМ12-125, КЭ12-160, КЭ12-180
4	Цифра, указывающая исполнение ограничителя перенапряжений по напряжению: 0 - 24 В, 1 - 48 В, 2 - 110 В, 3 - 220 В, 4 - 380 В.
5	Буква или буквы, характеризующие климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
6	Цифра, характеризующая категорию размещения по ГОСТ 15150-69