

# СЕРИЯ ПН2

ТУ 3424-050-05758109-2009

## Основные параметры:

Номинальные токи: 31,5 - 630 А;  
Номинальные напряжения: ~ 380 В/ = 220 В;  
Отключающая способность: до 100 кА;  
Характеристика диапазона отключения: gG;  
Соответствуют требованиям ГОСТ 17242.

## Условия эксплуатации:

Климатические исполнения: У3;  
Диапазон рабочих температур: от -60° до +40°С;  
Группа условий эксплуатации: М7;  
Рабочее положение в пространстве:  
вертикальное или горизонтальное.

## Дополнительные устройства:

- Контакты основания (держатели);
- Ручка для смены плавких вставок.

## Способ установки:

Монтируются в контакты основания (держатели).

## ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ КЭАЗ

Высокие эксплуатационные показатели - длительный срок службы, простота обслуживания.

Широкий диапазон рабочих температур (от -60° до +40°С) позволяет применять данные предохранители в разных климатических условиях.

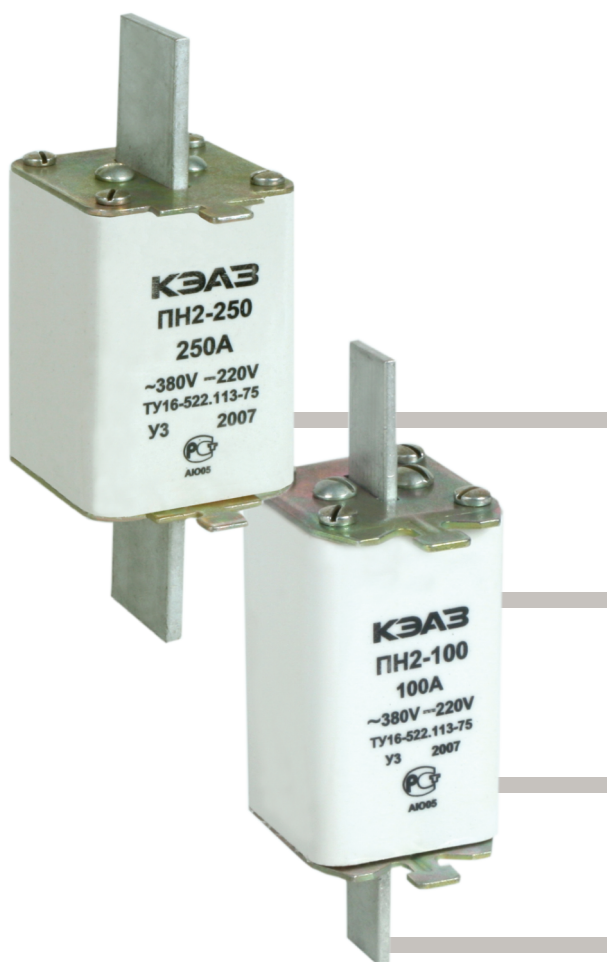
Большой диапазон номинальных токов позволяет сделать оптимальный выбор предохранителя в соответствии с параметрами защищаемой цепи.





Высокая отключающая способность (до 100 кА) позволяет обеспечить надежную защиту при больших значениях токов короткого замыкания.

Предохранители производятся серийно в соответствии с отечественными стандартами, что подтверждает сертификат соответствия.

## Особенности конструкции:

- Плавкие элементы выполнены из электротехнической меди с нанесением напайки из олова, что позволяет обеспечить широкий диапазон защитной характеристики (gG), т.е. защиту как от коротких замыканий, так и от перегрузок.
- Ножи плавких вставок и контакты оснований выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием (оловянирование), что обеспечивает высокие показатели токопроводности и, соответственно, экономичности и долговечности эксплуатации.
- Современная технология засыпки предохранителей наполнителем (кварцевый песок высокой очистки) позволяет достичь высокой плотности заполнения, что обеспечивает эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя при его срабатывании.



СЕРИЯ	ТИП	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В		Потери мощности, (Вт) при I <sub>n</sub>	Предельный ток отключения, кА		Упаковка, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры (чертеж)
			переменный ток	постоянный ток		переменный ток	постоянный ток			
	ПН2-100	31,5	380	220	7,5	100	100	25	0,31	рис. 2
	ПН2-100	40	380	220	7,5	100	100	25	0,31	рис. 2
	ПН2-100	50	380	220	8,5	100	100	25	0,31	рис. 2
	ПН2-100	63	380	220	11,5	100	100	25	0,31	рис. 2
	ПН2-100	80	380	220	12,5	100	100	25	0,31	рис. 2
	ПН2-100	100	380	220	16	100	100	25	0,31	рис. 2
	ПН2-250	80	380	220	12,5	100	100	18	0,49	рис. 2
	ПН2-250	100	380	220	16	100	100	18	0,49	рис. 2
	ПН2-250	125	380	220	21	100	100	18	0,49	рис. 2
	ПН2-250	160	380	220	28	100	100	18	0,49	рис. 2
	ПН2-250	200	380	220	30	100	100	18	0,49	рис. 2
	ПН2-250	250	380	220	34	100	100	18	0,49	рис. 2
	ПН2-400	200	380	220	30	40	60	12	1,00	рис. 2
	ПН2-400	250	380	220	34	40	60	12	1,00	рис. 2
	ПН2-400	315	380	220	49	40	60	12	1,00	рис. 2
	ПН2-400	355	380	220	53	40	60	12	1,00	рис. 2
	ПН2-400	400	380	220	56	40	60	12	1,00	рис. 2
	ПН2-600	315	380	220	49	40	40	2	1,57	рис. 2
	ПН2-600	400	380	220	56	40	40	2	1,57	рис. 2
	ПН2-600	500	380	220	60	40	40	2	1,57	рис. 2
	ПН2-600	630	380	220	85	40	40	2	1,57	рис. 2

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПН2	XXX		XXX	XX
Обозначение серии	Трёхзначное число - габарит плавкой вставки		Номинальный ток	Буква и цифра - условное обозначение вида климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150-69:
	Обозначение габарита (XXX)	Номинальный ток		
	100	31,5 А - 100 А	А	УЗ
	250	80 А - 250 А		
	400	200 А - 400 А		
600	315 А - 630 А			

**Пример** записи обозначения плавкой вставки 100А на номинальный ток 80А при ее заказе:  
**Вставка плавкая ПН2-100 80А-УЗ ТУ3424-050-05758109-2009**

## ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

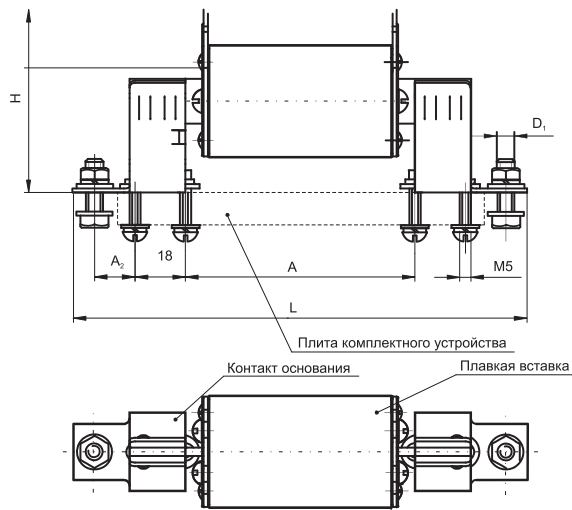


Рис. 1  
Предохранители на основаниях комплектных устройств

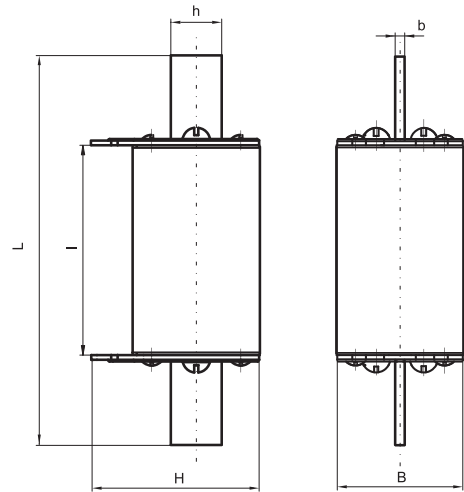


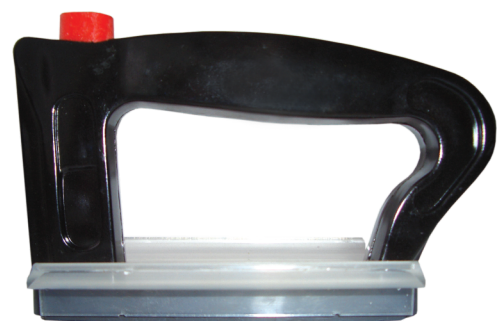
Рис. 2  
Плавкая вставка

Типо-исполнение	Размеры, мм					Масса, кг, не более
	A	A <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	L	H	
ПН2-100-10	85	14,5	M6	164	63,5	0,48
ПН2-250-10	94,5	22,5	M10	202,5	78	0,85
ПН2-400-10	107,5	28,3	M10	225,5	89	1,5
ПН2-600-10	128,5	35	M12	265,5	97	2,5

Типо-исполнение	Размеры, мм						Масса, кг, не более
	B	b	L	l, не более	H	h	
ПН2-100	40	3	123	70,5	52,5	16	0,31
ПН2-250	50	4	141		63	28	0,49
ПН2-400	66	6	167	72,5	78	35	1,00
ПН2-600	80		209		94,5		1,57

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Ручка для смены плавких вставок



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПН2

### Преддуговые время-токовые характеристики

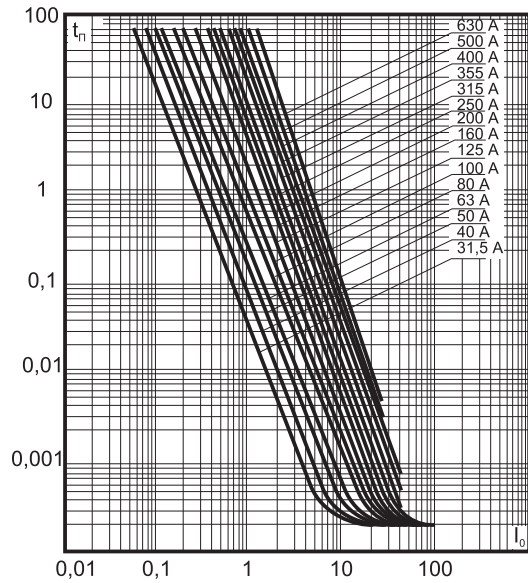


Рис. 1. Предохранители типа ПН2-100, ПН2-250, ПН2-400, ПН2-600  
Номинальное напряжение 380В

$t_n$  - преддуговое время, с  
 $I_0$  - ток отключения, кА

### Время-токовые характеристики отключения

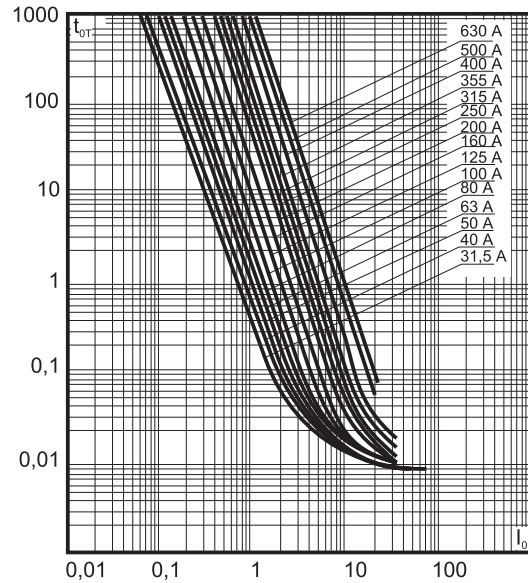


Рис. 2. Предохранители типа ПН2-100, ПН2-250, ПН2-400, ПН2-600  
Номинальное напряжение 380В переменного тока

$t_{от}$  - время отключения, с  
 $I_0$  - ток отключения, кА

### Время-токовые характеристики отключения на постоянном токе

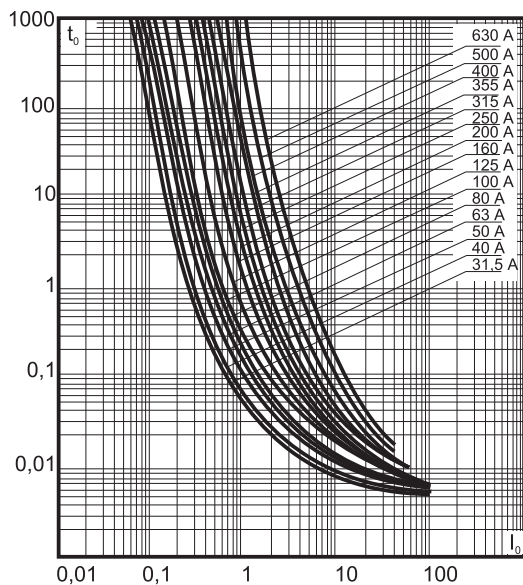


Рис. 3. Предохранители типа ПН2-100, ПН2-250, ПН2-400, ПН2-600  
Номинальное напряжение 220В постоянного тока

$t_0$  - время отключения, с  
 $I_0$  - ток отключения, кА

### Характеристики пропускаемого тока

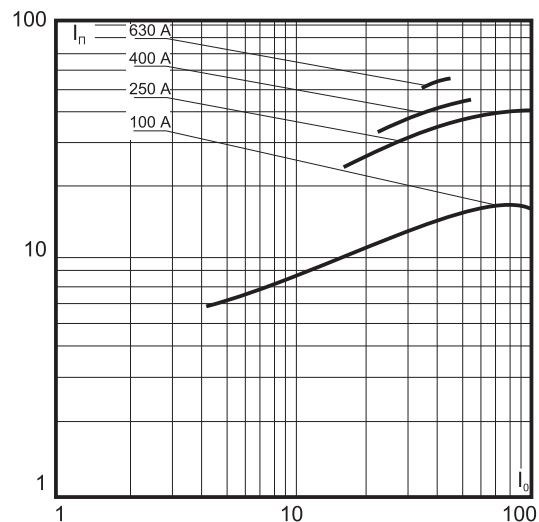


Рис. 4. Предохранители типа ПН2-100, ПН2-250, ПН2-400, ПН2-600  
Номинальное напряжение 380В

$I_n$  - ток пропускаемый предохранителем, кА  
 $I_0$  - ток отключения, кА