

**СЕРИЯ ПН2**

ТУ 3424-050-05758109-2009



Предназначены для защиты при перегрузках и коротких замыканиях силовых вспомогательных цепей электроустановок промышленных предприятий, общественных и жилых зданий, трехфазного переменного тока с номинальным напряжением до 380 В частоты 50 и 60 Гц и цепей постоянного тока с номинальным напряжением 220 В. Соответствуют стандартам ГОСТ Р МЭК602.69-1.

**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 Р МЭК 60269-1.

**Условия эксплуатации:**

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

**Дополнительные устройства:**

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

**Способ установки:**

Монтируются в контакты основания (держатели).

**Преимущества:**

- плавкие элементы выполнены из электротехнической меди с нанесением напайки из олова, что позволяет обеспечить широкий диапазон защитной характеристики (gG) и защиту от коротких замыканий и перегрузок;
- ножи плавких вставок и контакты оснований выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием (оловянирование), что обеспечивает высокие показатели токопроводности, экономичности и долговечности эксплуатации;
- технология засыпки предохранителей наполнителем (кварцевый песок высокой очистки) позволяет достичь высокой плотности заполнения и обеспечивает эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя при его срабатывании;
- токоведущие элементы изготовлены из высококачественной электротехнической меди марки М1.

Тип	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В		Потери мощности (Вт) при In	Предельный ток отключения, кА		Упаковка, шт	Вес, кг	Габаритные размеры
		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	25	40	2	1,57	рис. 2
ПН2-600	400	380	220	56	25	40	2	1,57	рис. 2
ПН2-600	500	380	220	60	25	40	2	1,57	рис. 2
ПН2-600	630	380	220	85	25	40	2	1,57	рис. 2

## Структура условного обозначения плавкой вставки

### ПН2-Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>Х<sub>3</sub>-Х<sub>4</sub>-Х<sub>5</sub>...А-УЗ-КЭАЗ

ПН2	- Условное обозначение серии
Х <sub>1</sub> Х <sub>2</sub> Х <sub>3</sub>	- Трехзначное число - величина номинального тока габарита предохранителя в амперах
Х <sub>4</sub>	- Буква: «С» - обозначение плавкой вставки со стальными выводами*
Х <sub>5</sub> ...А	- Цифра - величина номинального тока плавкой вставки (А)
УХЛЗ	- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69; категория размещения – УЗ
КЭАЗ	- Торговая марка

\*) Применяется только для обозначения вставок со стальными выводами на токи габаритов 100 и 250 А (буква «С»).

**Пример** записи обозначения плавкой вставки ПН2-100

с стальными выводами на номинальный ток 80 А:

**Вставка плавкая ПН2-100-С-80А-УЗ-КЭАЗ**

**Пример** записи обозначения плавкой вставки ПН2-100

с медными выводами на номинальный ток 80 А:

**Вставка плавкая ПН2-100-80А-УЗ-КЭАЗ**

## Дополнительные устройства

Рукоятка съема ППН/ПН2-УХЛЗ-КЭАЗ

или рукоятка съема ППН/ПН2-Ф-УХЛЗ-КЭАЗ



## Габаритные, установочные и присоединительные размеры

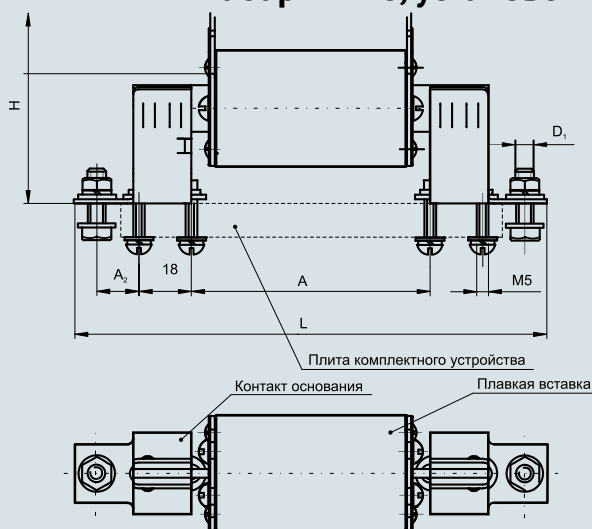


Рис. 1

Предохранители на основаниях комплектных устройств

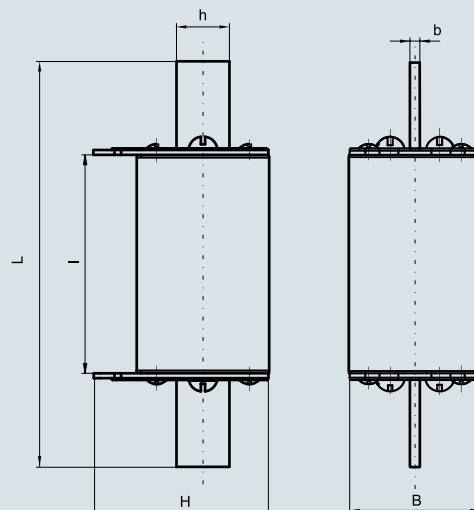


Рис. 2

Плавкая вставка

Типоисполнение	Размеры, мм					Масса, кг, не более
	A	A <sub>2</sub>	D1	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

Тип плавкой вставки	Размеры, мм						Масса, кг, не более
	B	b	L	l	H	h	
ПН2-100, ПН2-100-С	40	3	123	67	52,5	16	0,31
ПН2-250, ПН2-250-С	50	4	141	67	63	28	0,49
ПН2-400	66	6	167	67	78	35	1,00
ПН2-600	80	6	200	63	88	32	1,06

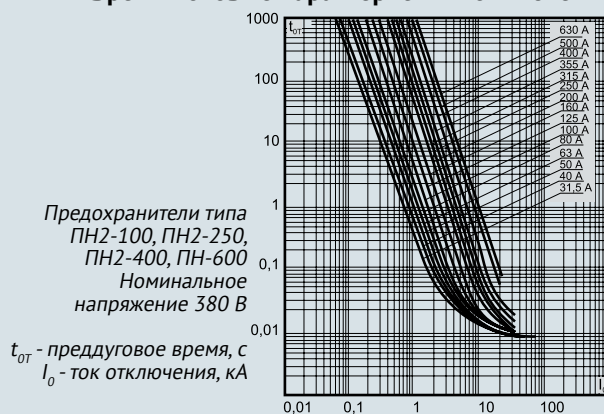
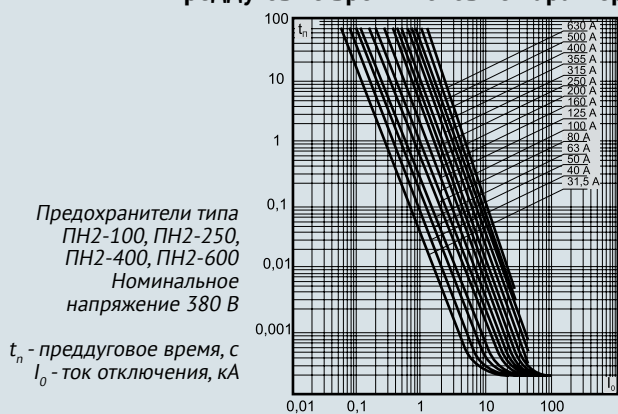
Возможна поставка плавких вставок с нижеследующими размерами:

Тип плавкой вставки	Размеры, мм						Масса, кг, не более
	B	b	L	l	H	h	
ПН2-100	21	3	125	64,4	52	16	0,16
ПН2-250	28	4	136	64,4	61	25	0,27
ПН2-400	50	6	150	64,4	84	25	0,56

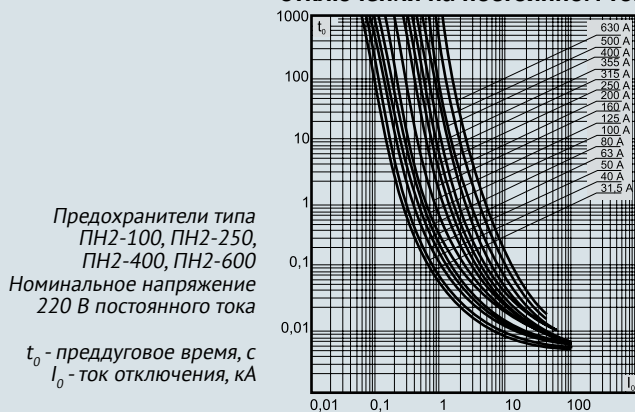
## Характеристики предохранителей ПН2

Преддуговые время-токовые характеристики

Время-токовые характеристики отключения



Время-токовые характеристики отключения на постоянном токе



Характеристики пропускаемого тока

