

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПЛАВКИЕ СЕРИИ ПН2

6 А – 630 А, ~380 В, - 220 В

ТУ3424-015-05755766-2006

Сертифицированы на соответствие ГОСТ 17242-86

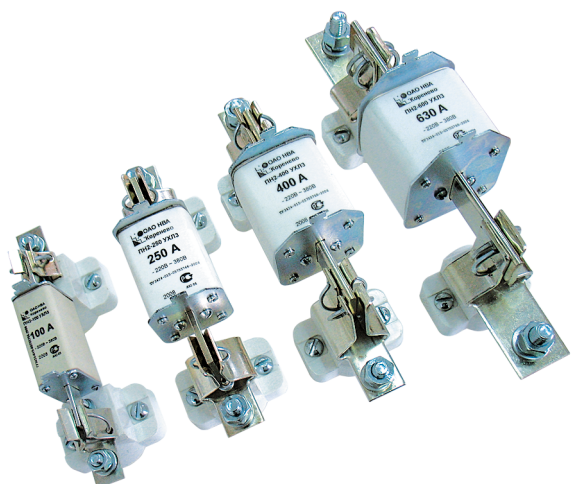
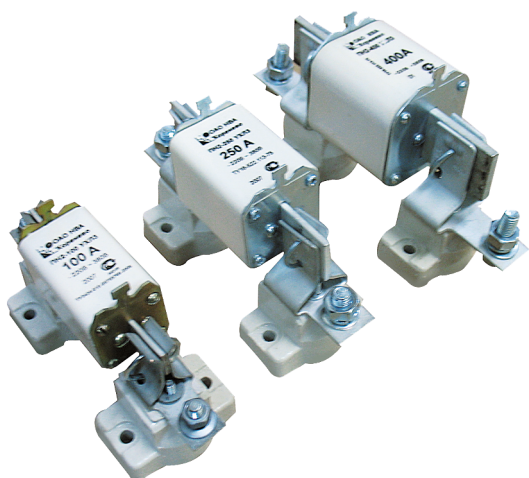
ОАО «Корневский завод низковольтной аппаратуры» представляет плавкие предохранители серии ПН2 обычной конструкции и ПН2 энергосберегающие. Серия ПН2 охватывает все многообразие исполнений, предусмотренных техническими условиями, и дает потребителям возможность выбора изделий в зависимости от условий эксплуатации. Обладают широким диапазоном устойчивости к механическим внешним воздействующим факторам.

Габаритные установочные размеры, защитные характеристики и номинальные параметры энергосберегающих предохранителей ПН2 полностью соответствуют серии ПН2, выпускаемой в России и странах СНГ по ТУ 16-522.113-75.

Области применения – отрасли машиностроительного и топливно-энергетического комплексов, предприятия энергетики, жилищно-коммунальных хозяйств, железнодорожного транспорта, объекты атомных электростанций

Устанавливаются:

- Непосредственно на строительных конструкциях;
- В наземных стационарных комплектных устройствах;
- Вводно-распределительные устройства жилых, общественных и промышленных зданий, шкафы и пункты распределительные, трансформаторные подстанции, шкафы и ящики управления.



Серию ПН2 отличают от выпускаемых в России предохранителей аналогичного назначения:

- Простота и надежность конструкции
- Высокая степень унификации
- Низкая удельная материалоемкость – экономия монтажного пространства

Преимущества ПН2 в эксплуатации

- Конструкция контактной системы ножевого типа и болтового присоединения
- Ножи плавких вставок и контакты основания выполнены из электротехнической меди марки М1 с гальваническим покрытием (оловянирование), что обеспечивает высокие показатели токопроводности.
- Плавкий элемент выполнен из электротехнической меди с нанесением напайки из олова, что позволяет обеспечить широкий диапазон защитной характеристики (qG), т.е. защиту как от коротких замыканий, так и от перегрузок.
- Использована современная технология засыпки наполнителем (кварцевый песок высокой плотности заполнения) и обеспечивает эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя при его срабатывании.
- Конструкция контактных выводов (покрытие – О.6) обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и кабелей, оконцованных кабельными наконечниками или зажимами контактными, и шин с помощью резьбовых соединений
- В зависимости от типоразмера комплектуются основанием А-632 из полиэфирного стеклонаполненного компаунда (премикс) ВМС, который обладает высокой теплостойкостью, трекинговостойкостью, хорошими прочностными и электроизоляционными свойствами.

Назначение

Предохранители серии ПН2 и ПН2 энергосберегающие, оснащенные токоограничивающими плавкими вставками общего назначения типа g, представляют собой экономные и удобные устройства защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей трехфазного переменного тока с номинальным напряжением до 380 В частоты 50 и 60 Гц и цепей постоянного тока с номинальным напряжением 220 В при перегрузках и коротких замыканиях.

Технические данные

Тип предохранителя	Номинальный ток плавкой вставки, А	Наибольший ток отключения, кА	
		~ 380 В	- 220 В
ПН2-100	6,3; 8; 10; 12;16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100	100	100
ПН2-250	80; 100; 125; 160; 200; 250	100	100
ПН2-400	200; 250; 315; 355; 400	40	60
ПН2-600	315; 400; 500; 630	25	40

Условия эксплуатации

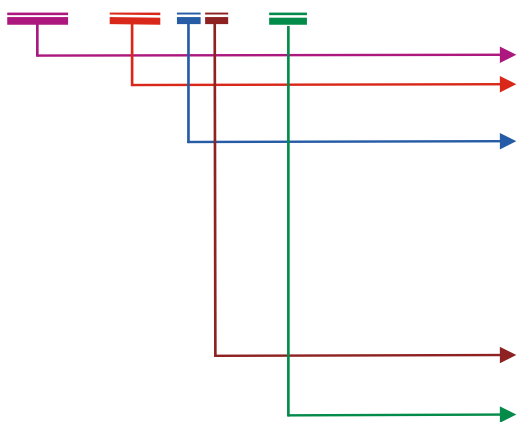
- Высота установки над уровнем моря не более 2000 м;
- Режим работы – продолжительный;
- Группа условий эксплуатации М7, по ГОСТ 17516.1-90;
- Рабочее положение в пространстве – вертикальное или горизонтальное;
- Температура окружающего воздуха от - 60 °С до + 40 °С, атмосфера типа 2 по ГОСТ 15150-69;

Максимальные потери мощности предохранителей серии ПН2 и ПН2* (энергосберегающие)

Потери мощности, Вт	Номинальный ток плавкой вставки, Iном А																					
	6,3	8	10	12	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	355	400	500	630
ПН2	-	-	-	-	-	-	-	7,5	7,5	8,5	11,5	12,5	16	21	28	30	34	49	53	56	60	85
ПН2 *	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,5	3,4	3,8	5,0	6,0	6,8	8,7	10,2	12,8	14,4	18,2	23	27,4	29,3	41	43	48

Структура идентификационного обозначения

ПН2 – XXX X X – XX



предохранитель наполненный серии 2
номинальный ток контакта основания:
100 А, 250 А, 400 А, 630 А;
способ монтажа и вида присоединения внешних проводников к выводам предохранителя:
1 – на основании комплектного устройства с передним присоединением,
3 – на собственном изоляционном основании с передним присоединением,
7 – на проводниках комплектного устройства,
наличие указателя срабатывания и свободных контактов
0 – без указателя, без свободных контактов,
климатическое исполнение и категории размещения по ГОСТ 15150-69 УХЛ 3, ТЗ.

Формулирование заказа

В заказе должно быть указано:

- тип предохранителя в соответствии со структурой идентификационного обозначения;
- номинальный ток плавкой вставки;
- обозначение технических условий.

Для поставок предохранителей для АЭС в заказе необходимо указать : «для АЭС».

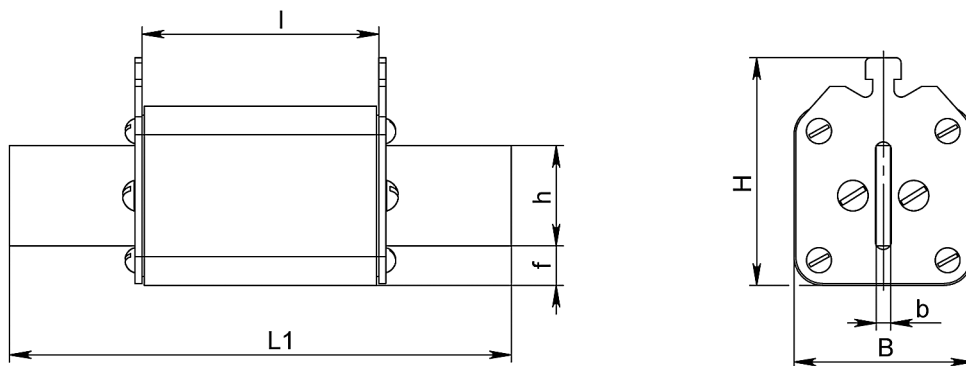
ПРИМЕР:

Предохранитель серии ПН2 на номинальный ток 250 А , на основании комплектного устройства с передним присоединением, без указателя срабатывания и свободного контакта с плавкой вставкой на 200А:

«Предохранитель ПН2-250-10 УХЛЗ на 200 А, ТУ3424-015-05755766-2006»

Габаритные, установочные и присоединительные размеры, масса предохранителей

Плавкая вставка предохранителя серии ПН2



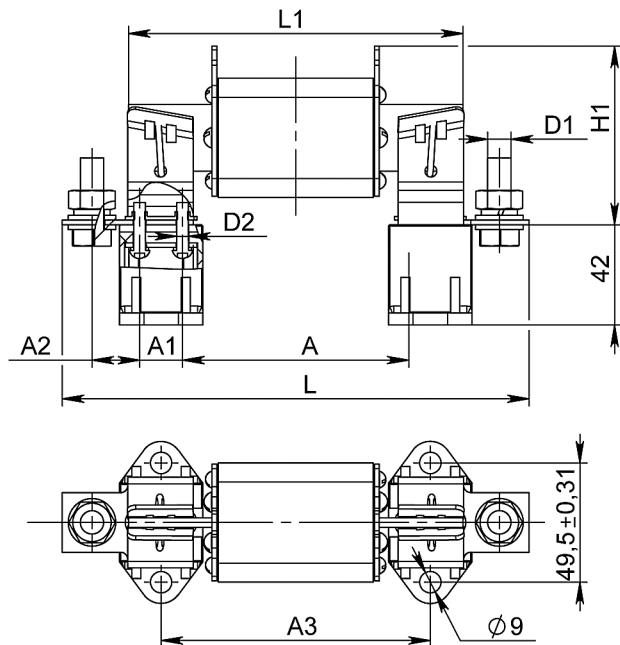
Типо-исполнение	Размеры, мм						Масса, кг
	B	b	L1	l	H	h	
ПН2-100	40	3	123	67	52,5	16	0,31
ПН2-250	50	4	141	67	63	28	0,49
ПН2-400	66	6	167	67	78	35	1,00
ПН2-630	70	6	200	63	88	32	1,06

Типо-исполнение	Размеры, мм						Масса, кг
	B	b	L1	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

*) ПН2 энергосберегающие (уменьшенные габаритные размеры и низкие потери мощности)

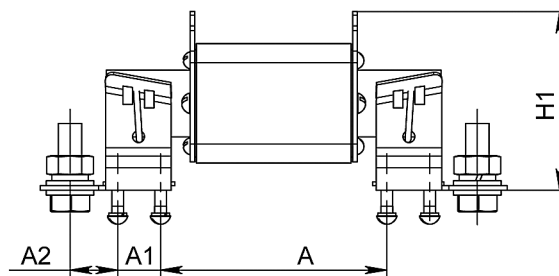
Предохранители серии ПН2 для монтажа на собственном изоляционном основании

Рис. 1



Предохранители серии ПН2 для монтажа на изоляционном основании комплектных устройств

Рис. 2



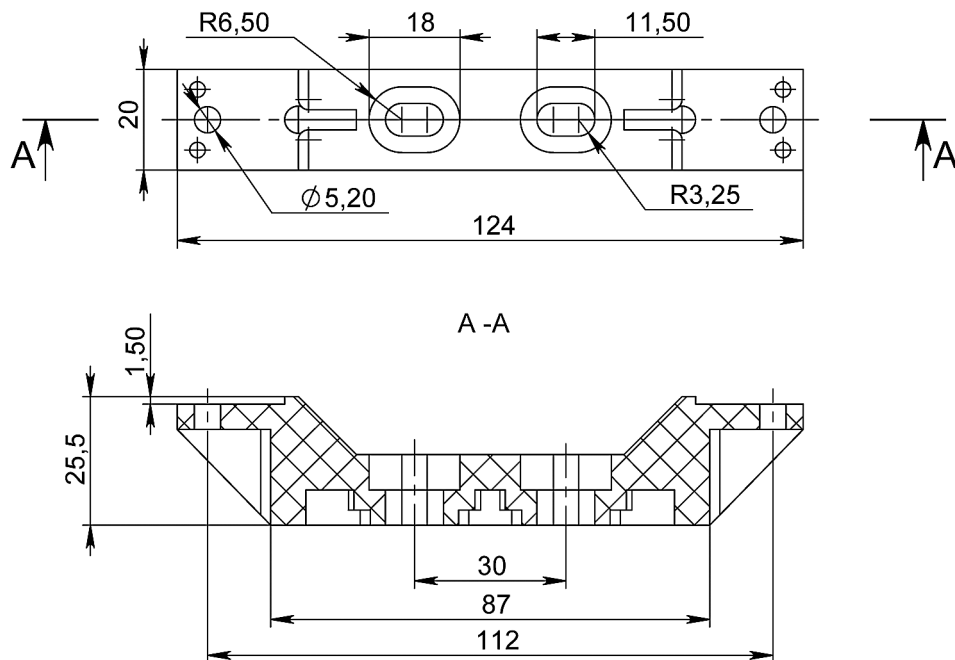
Типо-исполнение	Размеры, мм										Масса, кг	
	A	A1	A2	A3	B	H1	L	L1	D1	D2	Рис.1	Рис.2
ПН2-100*	85	18	22	103	68	68	182	125	M8	M5	0,33	0,28
ПН2-100	85		22	103		64	182	123	M8		0,53	0,48
ПН2-250	96		20	113		78	196	141	M10		0,80	0,75
ПН2-400	108		38,5	126		88	230	167	M10		1,46	1,41
ПН2-630	111,5		46	146,5		97	290	200	M12		1,65	1,60

*) ПН2 энергосберегающие

Изоляционные основания для предохранителей серии ПН2

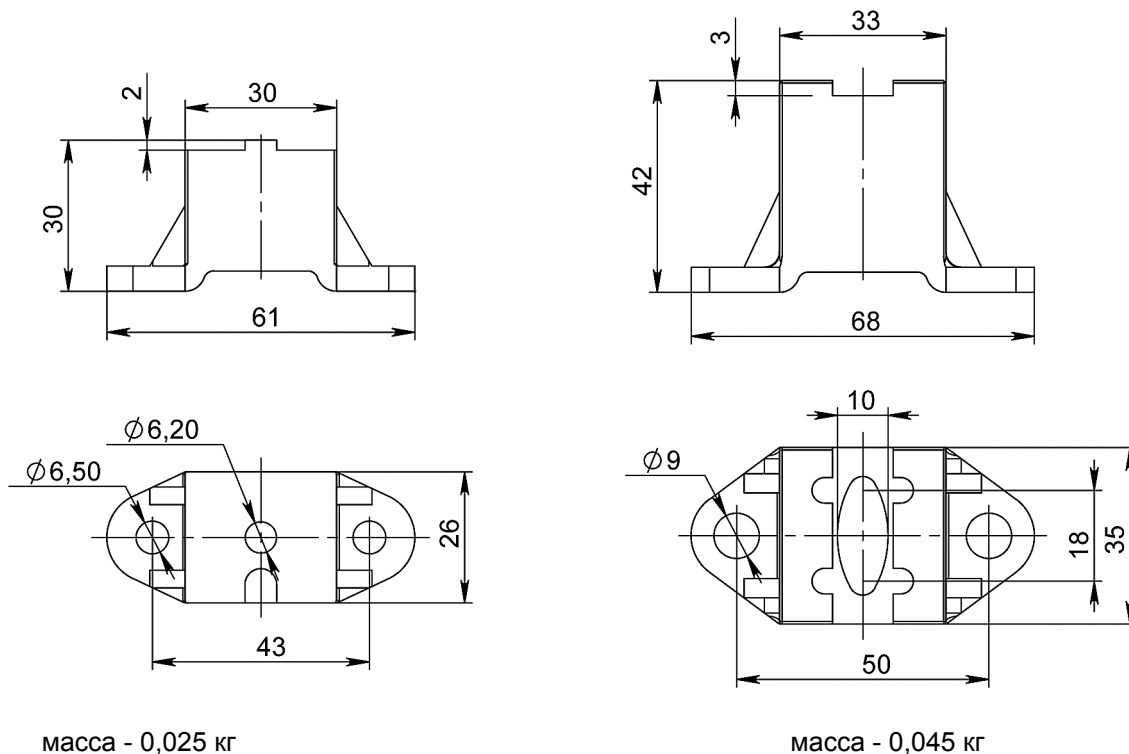
ПН2-100

масса - 0,045 кг



**Новое основание А-632
для ПН2-100, ПН2-250, ПН2-400 и ПН2-600**

А-632 из полиэфирного стеклонанополненного компаунда ВМС сохранило присоединительные размеры и является взаимозаменяемым с керамическими изоляторами А-632



масса - 0,025 кг

масса - 0,045 кг

Зоны времятоковых характеристик плавких вставок предохранителей серии ПН2

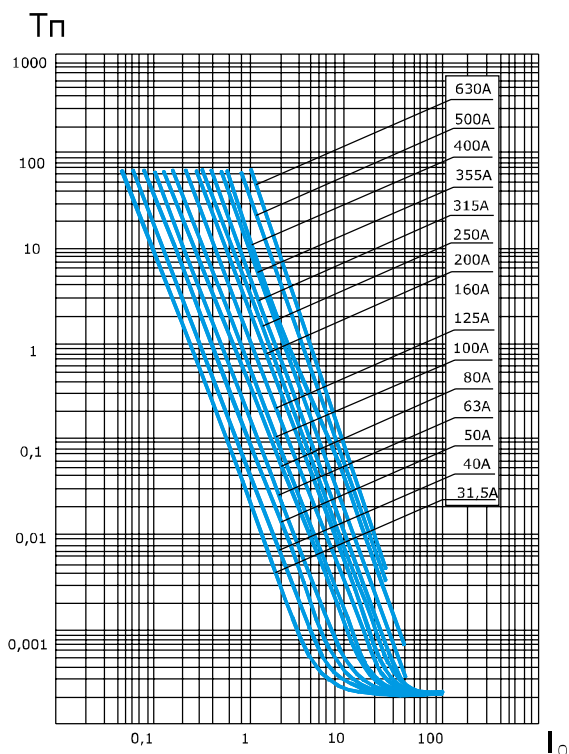


Рис 1 Предохранители типа ПН2
Номинальное напряжение 380В
Тп – преддуговое время, с
Io – ток отключения, кА

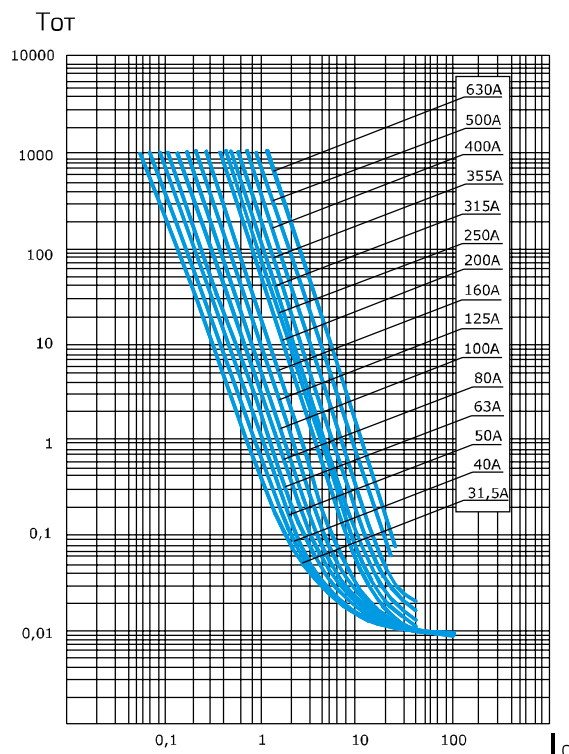


Рис 2 Предохранители типа ПН2
Номинальное напряжение 380В
Tot – время отключения, с
Io – ток отключения, кА

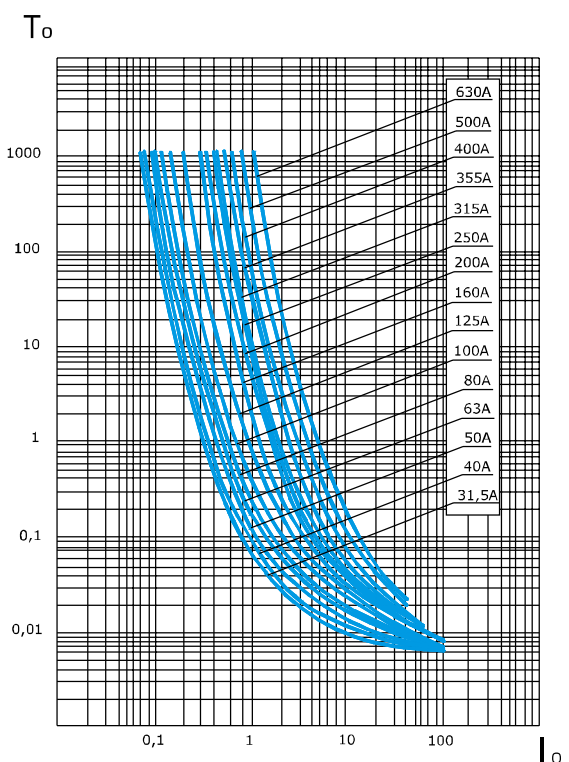


Рис 3 Предохранители типа ПН2
Номинальное напряжение 220В постоянного тока
To – время отключения, с
Io – ток отключения, кА

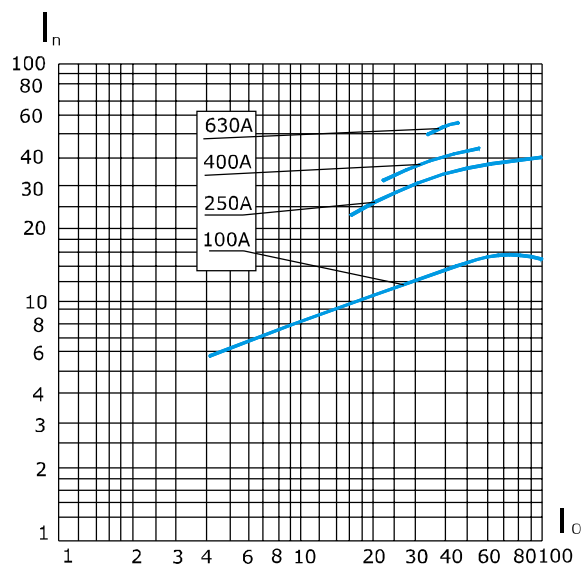


Рис 4 Предохранители типа ПН2
Номинальное напряжение 380В
In – ток пропускаемый предохранителем, кА
Io – ток отключения, кА