

СЕРИЯ ППН

ТУ 3424-050-05758109-2009

Основные параметры:

Номинальные токи: **6 - 1250 А**;
 Номинальные напряжения: **~ 500 В**
 Отключающая способность: **до 50 кА**;
 Характеристика диапазона отключения: **gG**;
 Соответствуют требованиям **ГОСТ Р 50339-2003**.

Способ установки:

Монтируются на собственном изоляционном основании, в контакты основания.

Условия эксплуатации:

Климатическое исполнение: **УХЛ3**;
 Диапазон рабочих температур: **от -60° до +40°С**;
 Группа условий эксплуатации: **М7, М25**;
 Рабочее положение в пространстве:
вертикальное или горизонтальное.

Дополнительные устройства:

- Основания и контакты основания (держатели);
- Рукоятка для смены плавких вставок.

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ КЭАЗ

Низкие показатели I^2t благодаря конструкции плавких элементов и их расположения обеспечивают гарантированную защиту защищаемых цепей и установок.

Оптимальные показатели потерь мощности, за счет современной конструкции, технологии изготовления и применяемых материалов, позволяют экономить электроэнергию при эксплуатации.

Высокие эксплуатационные показатели - длительный срок службы, простота обслуживания.

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

Высокая отключающая способность (до 50 кА), позволяет обеспечить надежную защиту при больших значениях токов короткого замыкания.

Соответствие габаритных размеров и характеристик международным стандартам позволяет применять предохранители ППН вместо подобных предохранителей импортного и отечественного производства.

Предохранители производятся серийно в соответствии с современными отечественными и международными 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 (серебрение), 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.

Конструкция предохранителя содержит в себе указатель срабатывания, что помогает определить состояние предохранителя.



ТИП			Номи- нальный ток, А	Номинальное напряжение, В переменный ток	Потери мощности (Вт) при I_n	Предельный ток отключения, кА переменный ток	Упа- ковка, шт.	Вес, кг
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00С	6	500	1,6	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00С	10	500	1,7	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00С	16	500	1,8	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00С	20	500	1,9	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00С	25	500	2,0	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00С	32	500	2,1	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00С	40	500	3,1	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00С	50	500	4,3	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00С	63	500	5,8	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00С	80	500	9,0	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00С	100	500	10,2	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	6	500	1,6	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	10	500	1,7	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	16	500	1,8	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	20	500	1,9	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	25	500	2,0	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	32	500	2,1	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	40	500	3,1	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	50	500	4,3	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	63	500	5,8	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	80	500	9,0	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	100	500	10,2	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	125	500	12,2	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 00	160	500	14,4	50	5	0,2
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 0	40	500	3,1	50	5	0,26
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 0	50	500	4,3	50	5	0,26
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 0	63	500	5,8	50	5	0,26
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 0	80	500	9,0	50	5	0,26
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 0	100	500	10,2	50	5	0,26
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 0	125	500	12,2	50	5	0,26
	ППН-33-ХЗ (00С)	габарит 0	160	500	14,4	50	5	0,26
	ППН-35-ХЗ (00С)	габарит 1	10	500	1,7	50	5	0,27
	ППН-35-ХЗ (00С)	габарит 1	16	500	1,8	50	5	0,27
	ППН-35-ХЗ (00С)	габарит 1	20	500	1,9	50	5	0,27
	ППН-35-ХЗ (00С)	габарит 1	32	500	2,1	50	5	0,27
	ППН-35-ХЗ (00С)	габарит 1	63	500	5,8	50	5	0,27
	ППН-35-ХЗ (00С)	габарит 1	80	500	9,0	50	5	0,27
	ППН-35-ХЗ (00С)	габарит 1	100	500	10,2	50	5	0,27
	ППН-35-ХЗ (00С)	габарит 1	125	500	12,2	50	5	0,27
	ППН-35-ХЗ (00С)	габарит 1	160	500	14,4	50	5	0,27
	ППН-35-ХЗ (00С)	габарит 1	200	500	18,6	50	5	0,27
	ППН-37-ХЗ (00С)	габарит 2	40	500	3,1	50	5	0,5
	ППН-37-ХЗ (00С)	габарит 2	50	500	4,3	50	5	0,5
	ППН-37-ХЗ (00С)	габарит 2	63	500	5,8	50	5	0,5
	ППН-37-ХЗ (00С)	габарит 2	80	500	9,0	50	5	0,5
	ППН-37-ХЗ (00С)	габарит 2	100	500	10,2	50	5	0,5
	ППН-37-ХЗ (00С)	габарит 2	125	500	12,2	50	5	0,5
	ППН-37-ХЗ (00С)	габарит 2	160	500	14,4	50	5	0,5
	ППН-37-ХЗ (00С)	габарит 2	200	500	18,6	50	5	0,5
	ППН-37-ХЗ (00С)	габарит 2	250	500	22,5	50	5	0,5
	ППН-37-ХЗ (00С)	габарит 2	315	500	30,5	50	5	0,5
	ППН-39-ХЗ (00С)	габарит 3	100	500	10,2	50	5	1,1
	ППН-39-ХЗ (00С)	габарит 3	160	500	14,4	50	5	1,1
	ППН-39-ХЗ (00С)	габарит 3	200	500	18,6	50	5	1,1
	ППН-39-ХЗ (00С)	габарит 3	250	500	22,5	50	5	1,1
	ППН-39-ХЗ (00С)	габарит 3	315	500	30,5	50	5	1,1
	ППН-39-ХЗ (00С)	габарит 3	400	500	34,0	50	5	1,1
	ППН-39-ХЗ (00С)	габарит 3	500	500	40,3	50	5	1,1
	ППН-39-ХЗ (00С)	габарит 3	630	500	45,0	50	5	1,1
	ППН-41-ХЗ (00С)	габарит 4	630	500	45,0	50	5	2,6
	ППН-41-ХЗ (00С)	габарит 4	800	500	60,0	50	5	2,6
	ППН-41-ХЗ (00С)	габарит 4	1000	500	90,0	50	5	2,6
	ППН-41-ХЗ (00С)	габарит 4	1250	500	110,0	50	5	2,6

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ППН		XX						X	X		XX	XXXX	XXXX
Обозначение серии	Двузначное число. Условное обозначение номинального тока габарита плавкой вставки:							Условное обозначение комплектации	Условное обозначение наличия указателя срабатывания		Слово "габарит" и цифра(ы) с указанием габарита:	Номинальный ток	Буква (буквы) и цифра - условное обозначение вида климатического исполнения по ГОСТ 15150:
	Обозначение		33	35	37	39	41	X	0	3			
	Максимальный ток габарита, А	100	160	160	250	400	630	1250	без основания (плавкая вставка)	без указателя срабатывания с указателем срабатывания	00С, 00, 0, 1, 2, 3, 4	А	УХЛЗ
	Габарит	00С	00	0	1	2	3	4					

Пример записи обозначения плавкой вставки на номинальный ток 40 А предохранителей ППН-33, габарит 00С с указателем срабатывания при ее заказе:
«Вставка плавкая ППН-33-ХЗ габарит 00С, на 40 А-УХЛЗ, ТУ 3424-050-05758109-2009»

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, МАССА ПЛАВКИХ ВСТАВОК

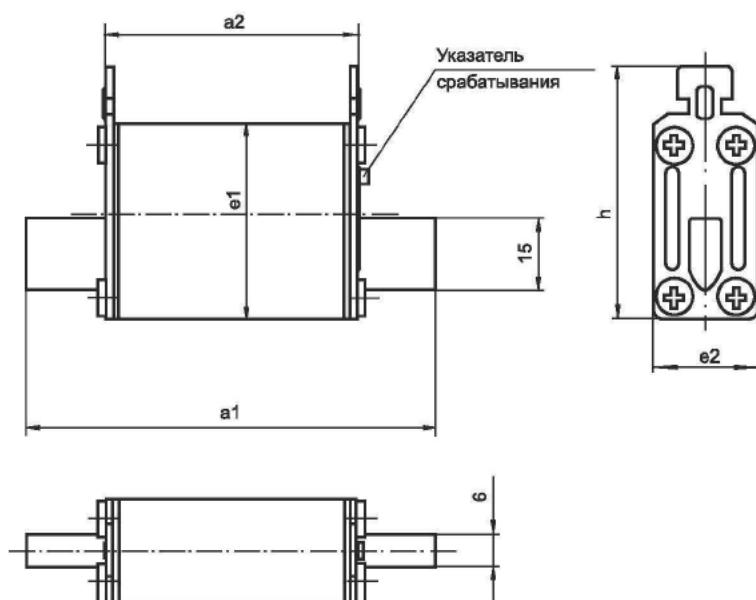


Рис. 1
Плавкая вставка предохранителя ППН-33

Тип	Габарит	Размеры, мм					Масса, кг, не более
		a1	a2	e1(max)	e2(max)	h(max)	
ППН-33ХЗ	00С	78±1,5	49±1,5	40	22	50	0,20
ППН-33ХЗ	00						
ППН-33ХЗ	0	125±1,5	68 ^{+1,5} ₋₃	48	30	60	0,26

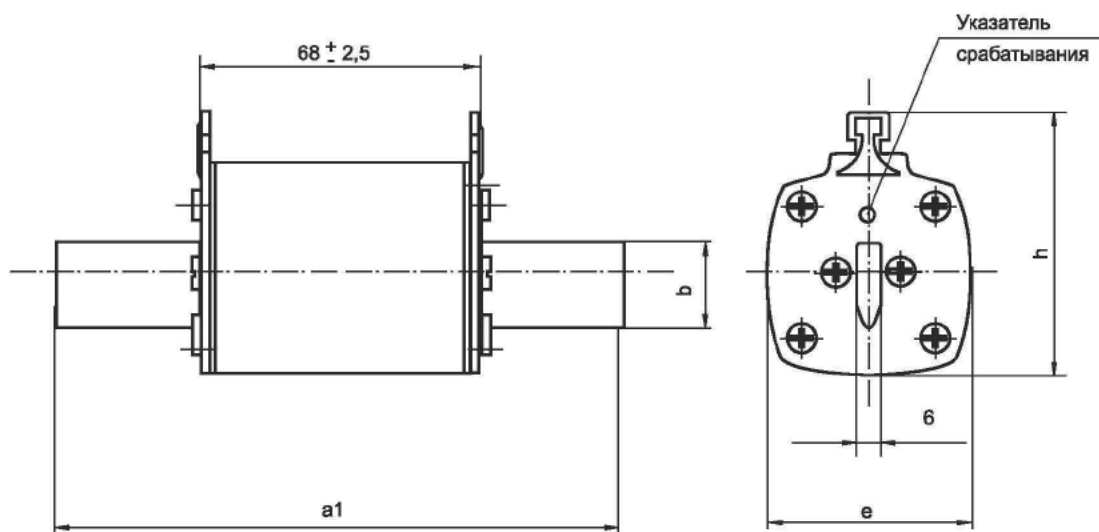
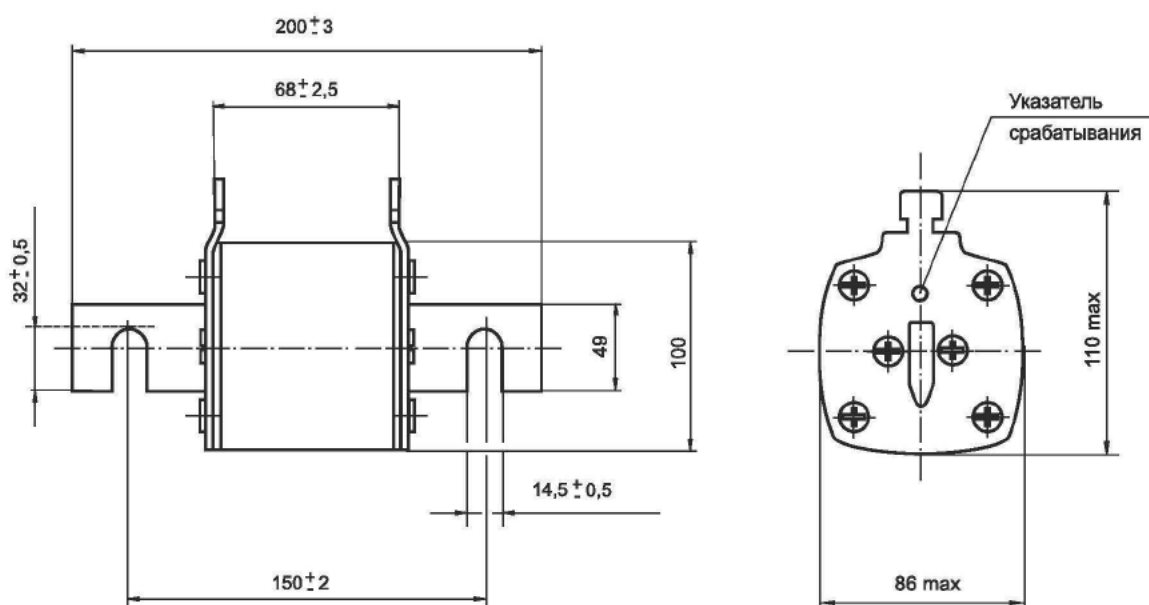


Рис. 2
Плавкая вставка предохранителей ППН-35, ППН-37 и ППН-39

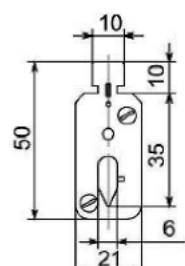
Тип	Габарит	Размеры, мм				Масса, кг, не более
		a1	e(max)	h(max)	b	
ППН-35	1	135 ± 1,5	52	66	20	0,27
ППН-37	2		60	74	25	0,5
ППН-39	3	150 ± 2,5	66	89	32	1,1



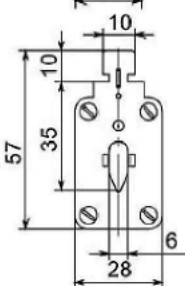
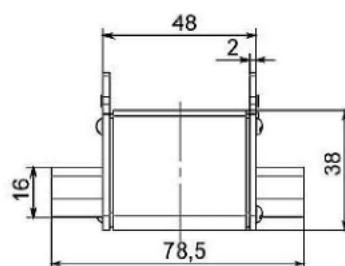
Масса не более 2,6 кг.

Рис. 3
Плавкая вставка предохранителя ППН-41

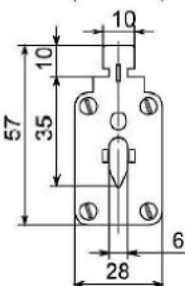
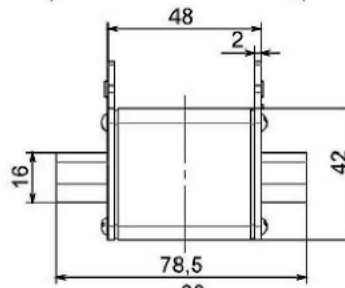
ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ГАБАРИТОВ 00С, 00, 0, 1, 2 ИСПОЛНЕНИЯ Х0 (БЕЗ ВИЗУАЛЬНОГО УКАЗАТЕЛЯ)



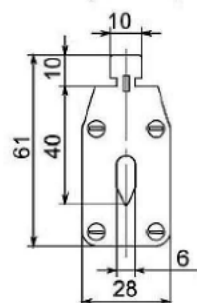
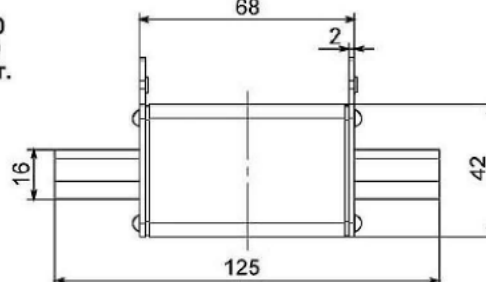
ППН-33-Х0
габарит 00С
m = 0,12 кг.



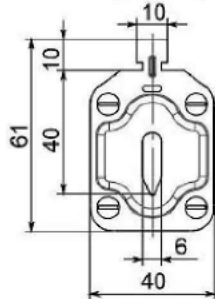
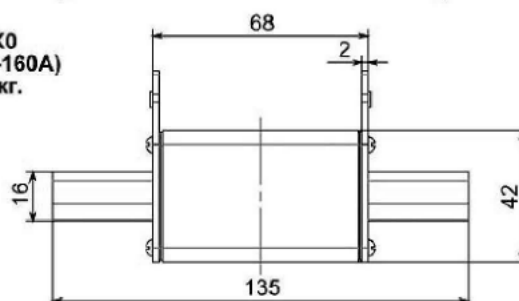
ППН-33-Х0
габарит 00
m = 0,16 кг.



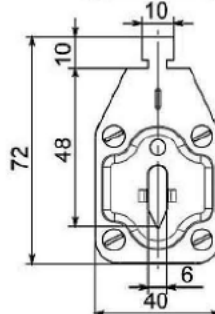
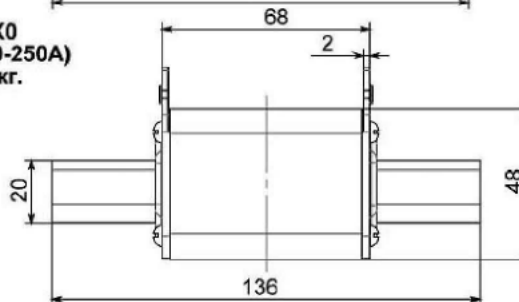
ППН-33-Х0
габарит 0
m = 0,22 кг.



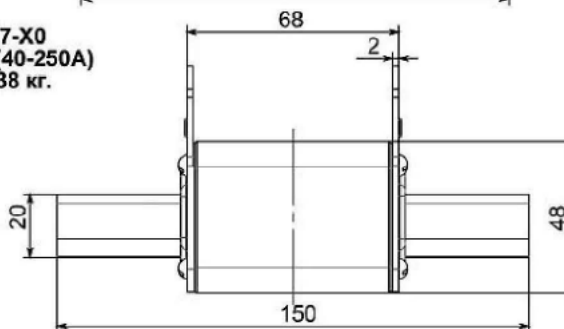
ППН-35-Х0
габарит 1 (6-160А)
m = 0,23 кг.



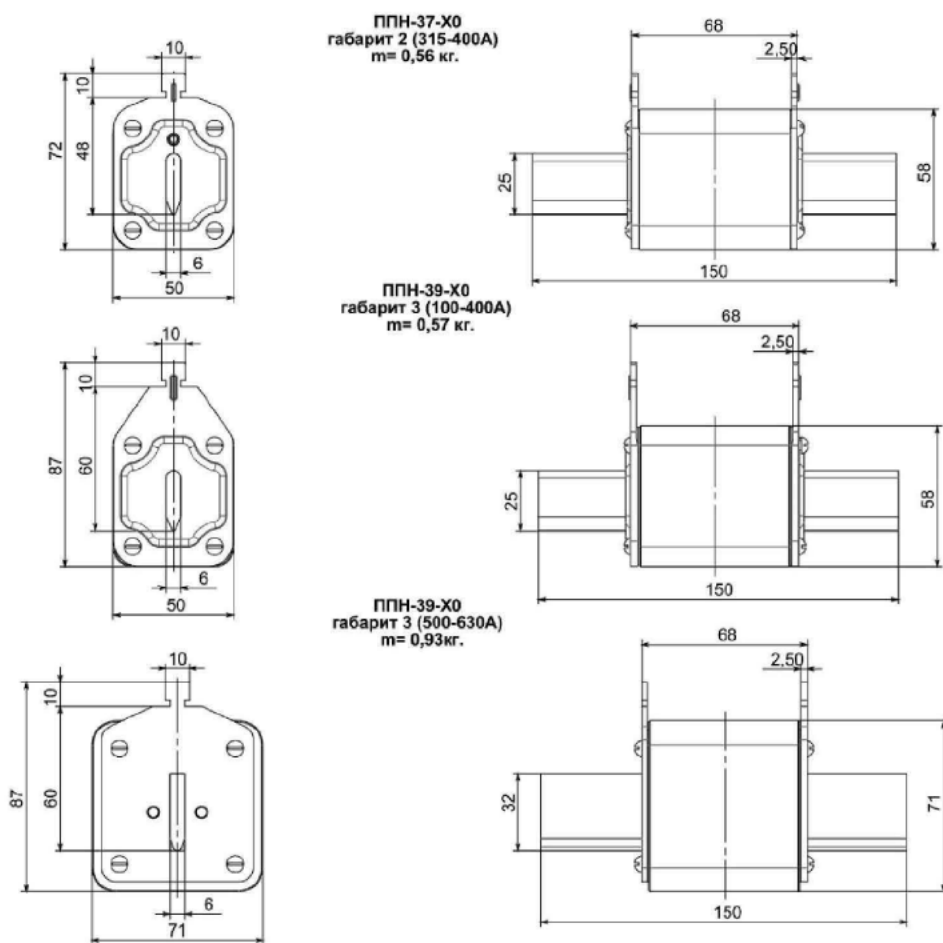
ППН-35-Х0
габарит 1 (200-250А)
m = 0,36 кг.



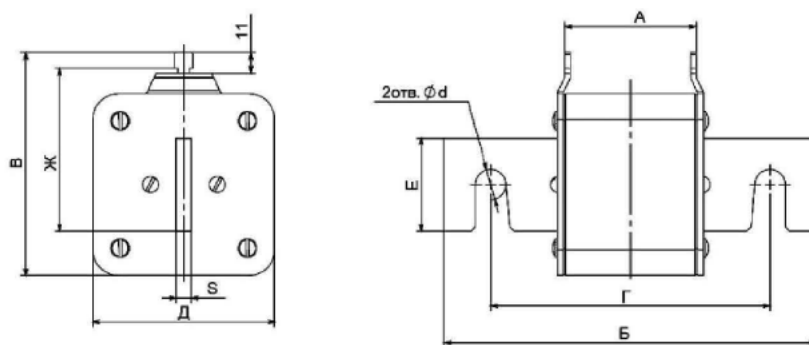
ППН-37-Х0
габарит 2 (40-250А)
m = 0,38 кг.



ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ГАБАРИТОВ 2, 3 ИСПОЛНЕНИЯ Х0 (БЕЗ ВИЗУАЛЬНОГО УКАЗАТЕЛЯ)



ПЛАВКАЯ ВСТАВКА ГАБАРИТА 4 ИСПОЛНЕНИЯ Х0 (БЕЗ ВИЗУАЛЬНОГО УКАЗАТЕЛЯ)



Тип предохранителя	Габ.	Размеры, мм								
		А	Б	В	Г	Д	Е	d	Ж	С
ППН-41(630А)		68		87		71	32		60	6
ППН-41(800-1000А)	4	72	200	110	150	80		16.5		
							50		85	8
ППН-41(1250А)		77		117		98				

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ПЛАВКИХ ВСТАВОК, УСТАНОВЛЕННЫХ В ОСНОВАНИЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПП32

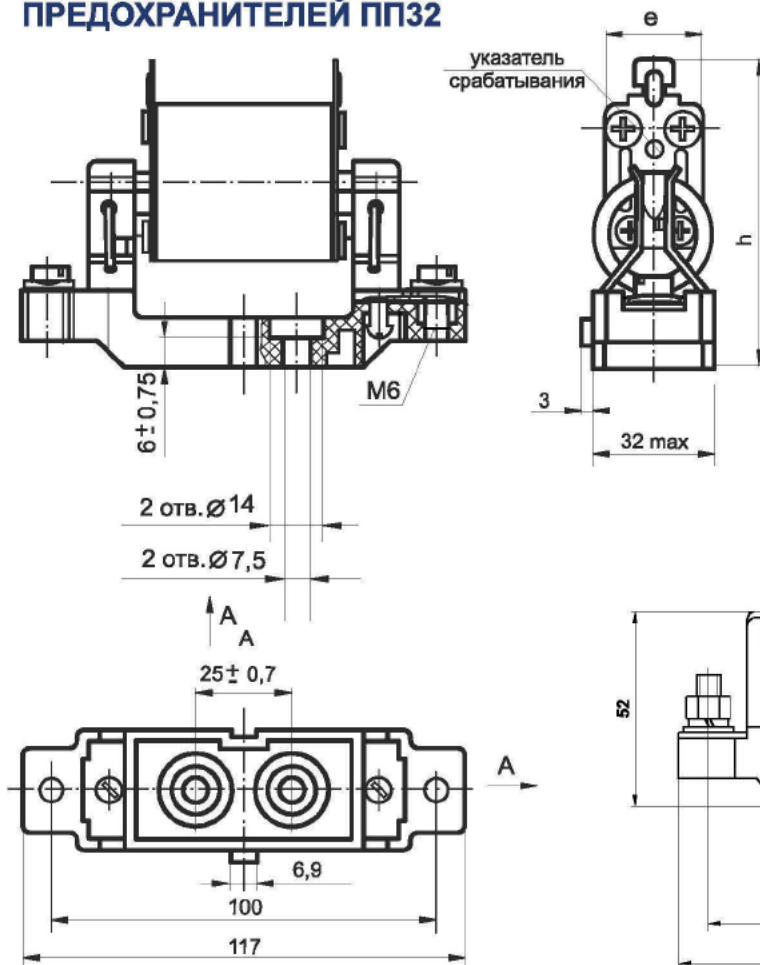


Рис. 4а. Плавкие вставки ППН-33 габаритов 00С и 00, установленные в основания предохранителей ПП32-31 с креплением подводящих проводников под винт

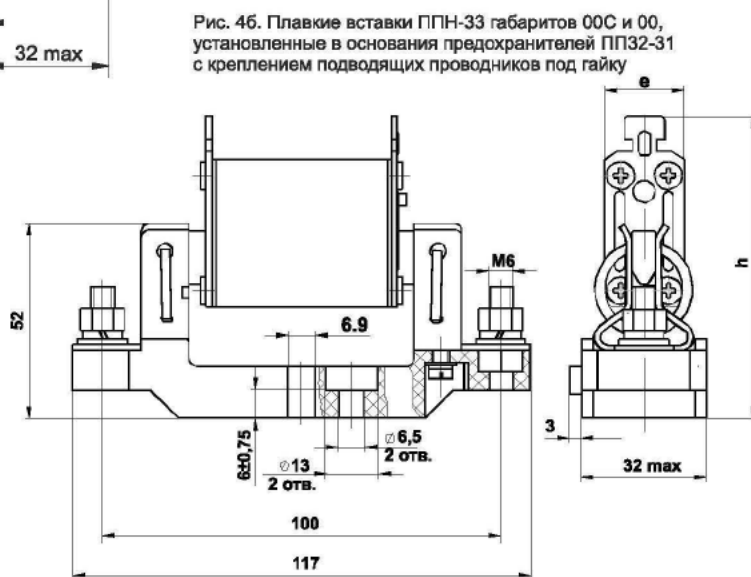


Рис. 4б. Плавкие вставки ППН-33 габаритов 00С и 00, установленные в основания предохранителей ПП32-31 с креплением подводящих проводников под гайку

Тип	Габарит плавкой вставки	Обозначение основания	Размеры, мм		Масса, кг, не более
			h(max)	e(max)	
ППН-33	00С	ПП32-31	80	22	0,3
	00			30	0,36

Примечание: плавкие вставки габарита 00 можно применять в основаниях ПП32-31 до номинального тока 100А включительно.

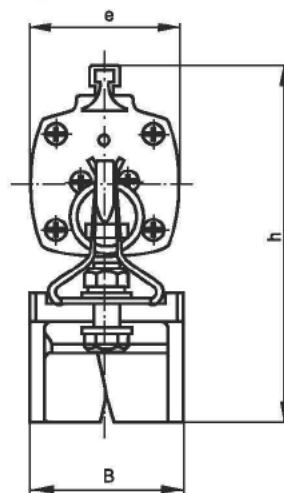
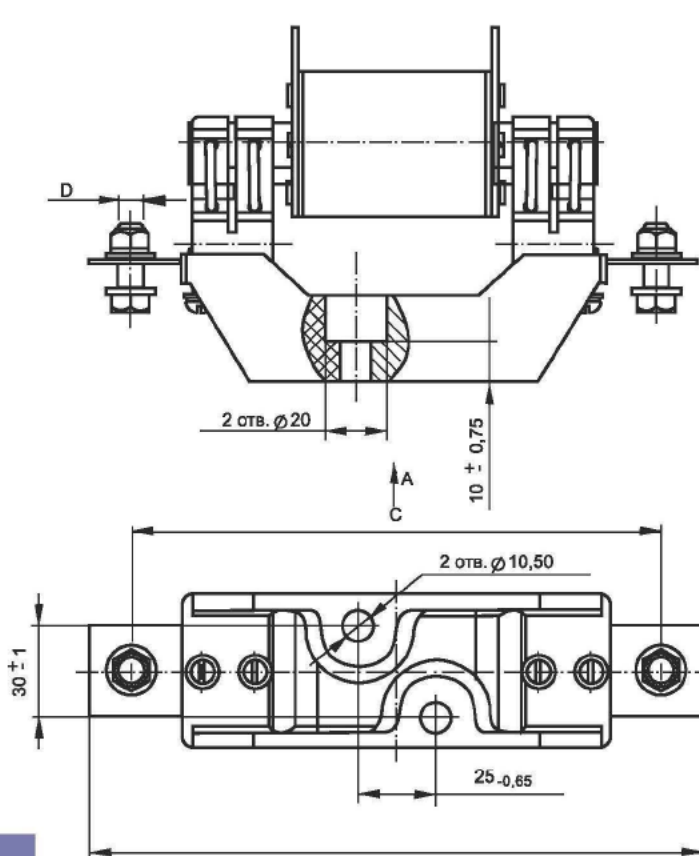
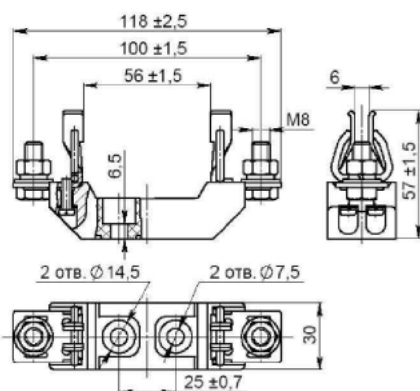


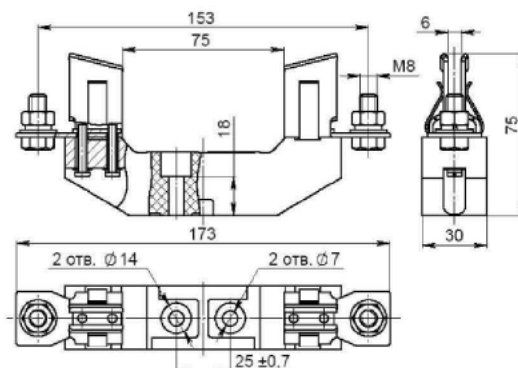
Рис. 5
Плавкие вставки ППН-33, ППН-35, ППН-37, ППН-39 габаритов 0, 1, 2 и 3

Тип	Габарит плавкой вставки	Обозначение основания	Размеры, мм						Масса, кг, не более
			L	C	D	B	e(max)	h(max)	
ППН-33	0	ПП32-35	202 ± 3,5	175 ± 1,5	M10	50	30	105	0,65
ППН-35	1	ПП32-37	225 ± 3,5	200 ± 1,5	M12	60	52	115	0,7
ППН-37	2		241 ± 3,5	210 ± 1,5		60	60	125	1,1
ППН-39	3		241 ± 3,5	210 ± 1,5		60	66	135	2,0

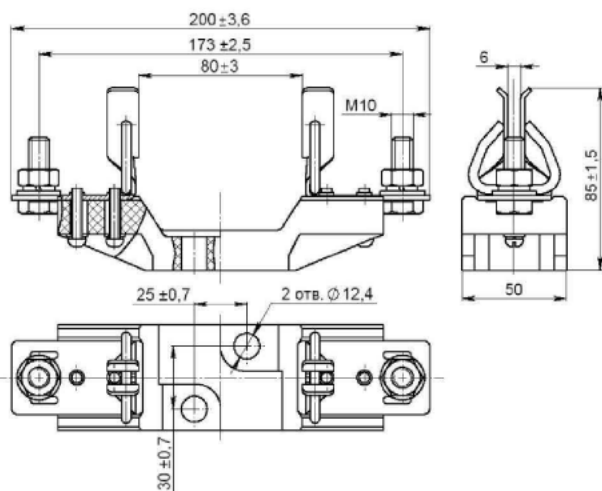
ОСНОВАНИЯ ППН



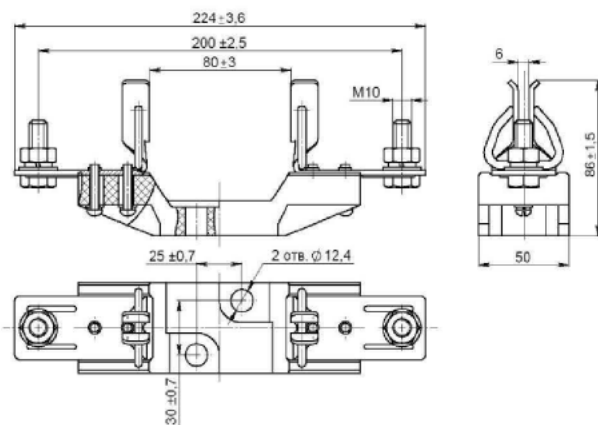
Габарит 00



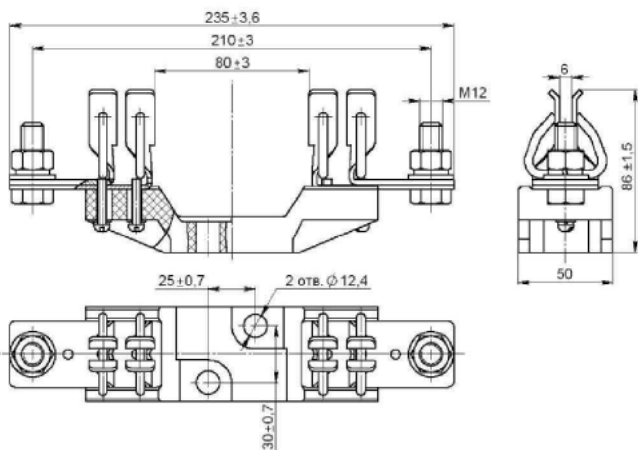
Габарит 0



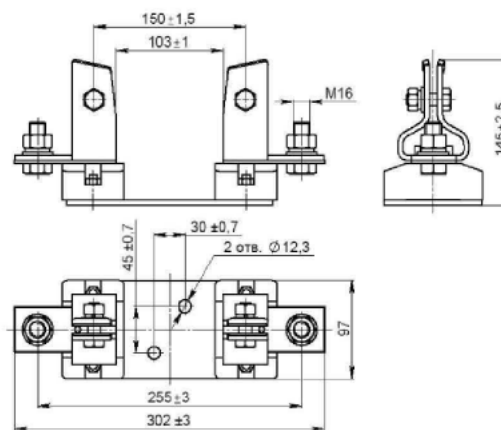
Габарит 1



Габарит 2

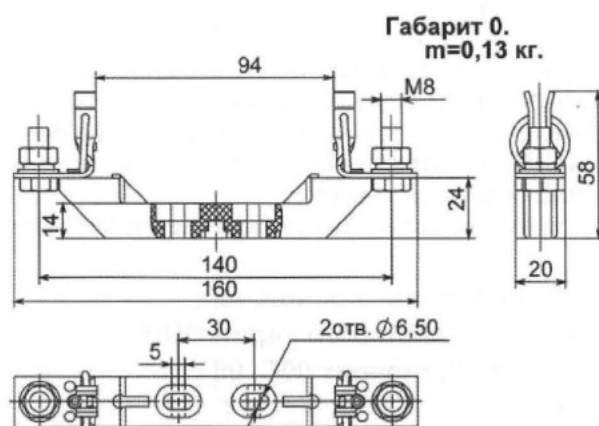
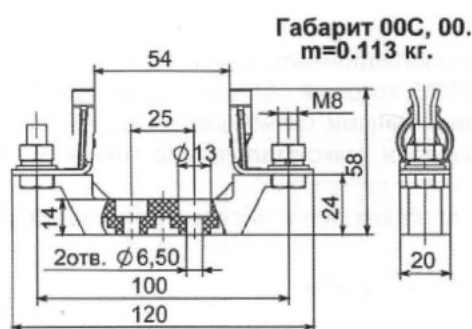


Габарит 3

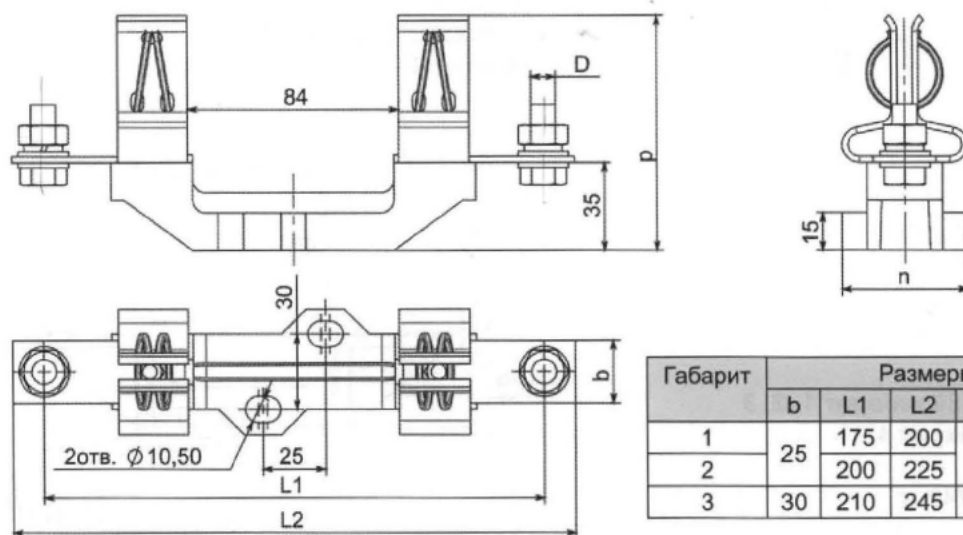


Габарит 4

ДЕРЖАТЕЛИ (ОСНОВАНИЯ) ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ППН

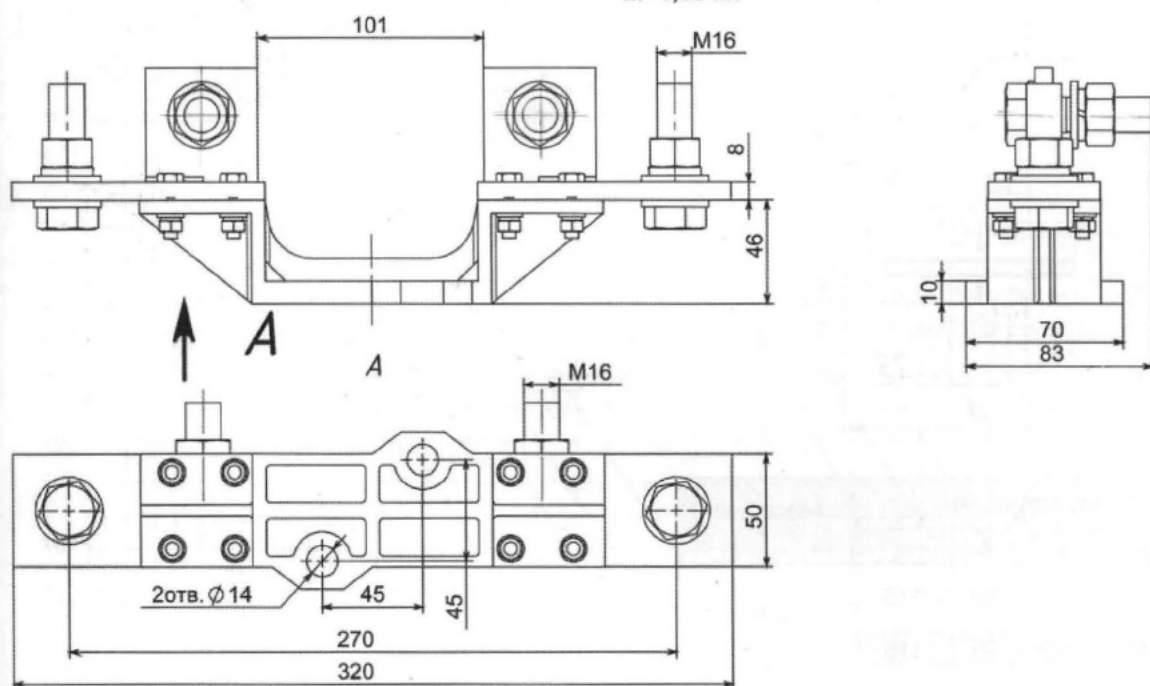


Габарит 1, 2, 3.



Габарит	Размеры, мм						Масса, кг
	b	L1	L2	n	p	D	
1	25	175	200	50	75	M10	0.35
2		200	225		95		0.48
3	30	210	245	52		M12	0.68

Габарит 4
m=1,68 кг.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАВКИХ ВСТАВОК

Зона время-токовых характеристик

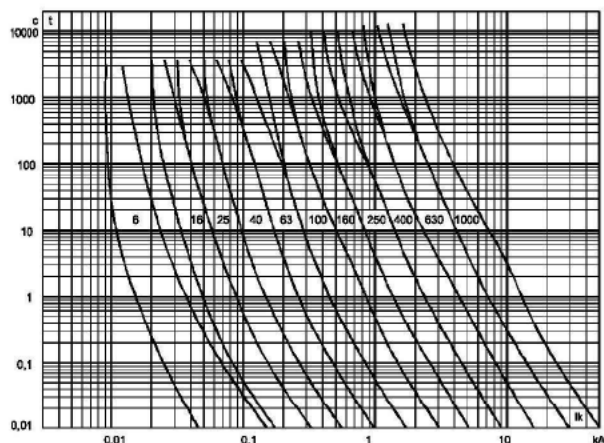


Рис. 1. I_k — ожидаемый ток (действующее значение)

Зона время-токовых характеристик

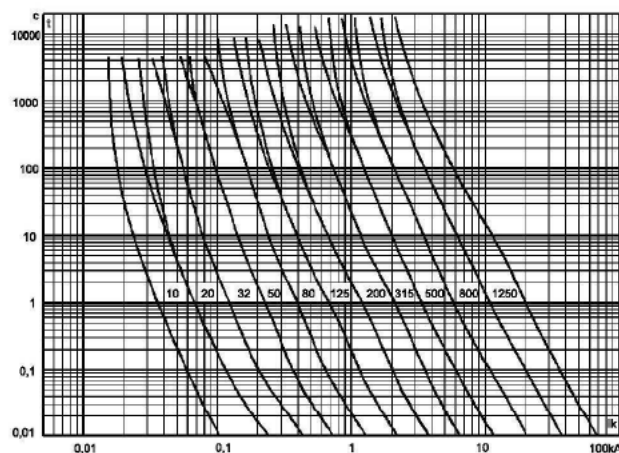


Рис. 2. I_k — ожидаемый ток (действующее значение)

Характеристики пропускаемого тока

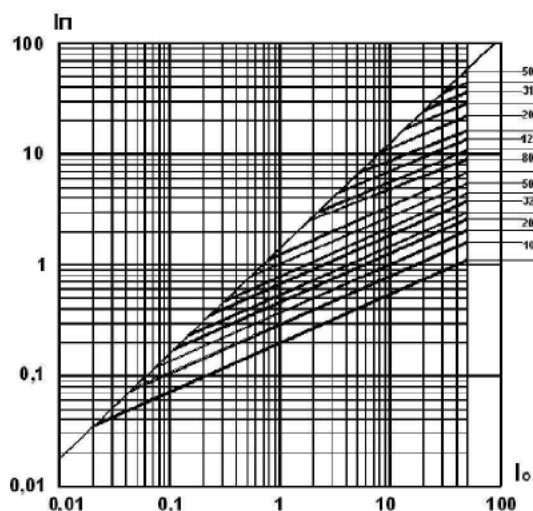


Рис. 3. I_0 — ток отключения, кА
 I_p — ток, пропускаемый предохранителем, кА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Ручка для смены плавких вставок

