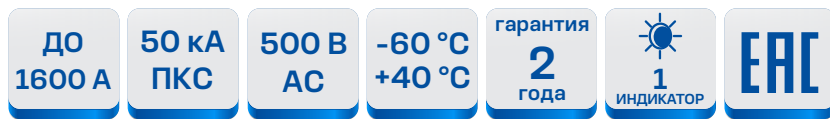


Предохранители ножевого типа серии ППН

ТУ 3424-050-05758109-2009 | Соответствуют требованиям стандарта ГОСТ IEC 60269-1



Силовые предохранители серии ППН предназначены для защиты при перегрузках и коротких замыканиях электрических сетей и электрооборудования промышленных предприятий, общественных и жилых зданий, переменного тока с номинальным напряжением до 500 В частоты 50 и 60 Гц.



Преимущества

- Реализация любых технических решений
 - полный ассортимент номенклатуры на токи от 6 до 1250 А;
 - большие значения предельного тока отключения до 50 кА;
 - простая селективная координация;
 - экономичность при обеспечении высокой надежности;
 - индикация срабатывания предохранителя.
- Обеспечение надежной работы и безопасности эксплуатации
 - способность пропускать ограниченные значения ожидаемого тока короткого замыкания;
 - надежная защита от коротких замыканий и перегрузок;
 - высокое качество применяемых материалов;
 - длительный срок службы и простота обслуживания.
- Расширенные области применения
 - возможность применение в суровых условиях эксплуатации — климатическое исполнение УХЛ.

► Особенности конструкции



Контакты плавкой вставки выполнены в форме ножа (заострены), что позволяет их устанавливать в держатели с меньшими усилиями.



В конструкции плавкой вставки есть специальный индикатор, выполненный в виде выдвижного штока, который позволяет визуально определять сработавшие предохранители.



Плавкие элементы выполнены из электротехнической меди с нанесением напайки из олова, что позволяет обеспечить защиту от коротких замыканий и перегрузок.



Керамический корпус обладает высокой прочностью, за счет чего обеспечиваются высокие показатели отключающей способности.



Технология засыпки предохранителей наполнителем (кварцевый песок высокой очистки) позволяет достичь высокой плотности заполнения и обеспечивает эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя при его срабатывании.

► Структура условного обозначения

Плавкая вставка

ППН- X_1X_2 - X_3X_4 - X_5 - X_6 ...А-УХЛЗ-КЭАЗ

ППН	- Условное обозначение серии								
X_1X_2	- Двухзначное число: условное обозначение габарита								
	Обозначение	33		35		37	39	41	
	Максимальный ток габарита, А	100	160	160	250	400	630	1250	1250
	Габарит	00С	00	0	1	2	3	4	4а
X_3	- Цифра. Условное обозначение комплектации: X — без основания (плавкая вставка)								
X_4	- Цифра. Условное обозначение наличия указателя срабатывания: 3 — с указателем срабатывания								
X_5	- Цифра. Габарит — 00С; 00; 0; 1; 2; 3; 4								
X_6 ...А	- Цифра. Величина номинального тока плавкой вставки, А: 4А								
УХЛЗ	- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛЗ, ТЗ								
КЭАЗ	- Торговая марка								

*) См. структуру условного обозначения оснований

Типоисполнение

Вставка плавкая ППН-33-ХЗ-00С-100А-УХЛЗ-КЭАЗ

Основание

ППН-ХХ-ИХ-УХЛЗ-КЭАЗ

ППН	- Условное обозначение серии		
ХХ	- Двухзначное или однозначное число — обозначение габарита: 00; 0; 1; 2; 3; 4		
ИХ	- Буква «И» — исполнение основания и цифра — номер исполнения:		
	1	1В	2
	см. рисунок стр. 254-255		
УХЛЗ	- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69; УХЛЗ		
КЭАЗ	- Торговая марка		

Пример записи: Основание ППН-00-И1-В-УХЛЗ-КЭАЗ

► Технические характеристики

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.

Тип			Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В переменный ток	Потери мощности вставок плавких	Предельный ток отключения, кА переменный ток	Упаковка, шт
ППН-33-Х3-00-6А-УХЛ3	габарит	00	6	500	1,6	50	5
ППН-33-Х3-00-10А-УХЛ3	габарит	00	10	500	1,7	50	5
ППН-33-Х3-00-10А-Т3	габарит	00	10	500	1,7	50	5
ППН-33-Х3-00-16А-УХЛ3	габарит	00	16	500	2,3	50	5
ППН-33-Х3-00-20А-УХЛ3	габарит	00	20	500	2,5	50	5
ППН-33-Х3-00-20А-Т3	габарит	00	20	500	2,5	50	5
ППН-33-Х3-00-25А-УХЛ3	габарит	00	25	500	3,0	50	5
ППН-33-Х3-00-32А-УХЛ3	габарит	00	32	500	3,5	50	5
ППН-33-Х3-00-32А-Т3	габарит	00	32	500	3,5	50	5
ППН-33-Х3-00-40А-УХЛ3	габарит	00	40	500	4,0	50	5
ППН-33-Х3-00-40А-Т3	габарит	00	40	500	4,0	50	5
ППН-33-Х3-00-50А-УХЛ3	габарит	00	50	500	4,5	50	5
ППН-33-Х3-00-63А-УХЛ3	габарит	00	63	500	6,0	50	5
ППН-33-Х3-00-63А-Т3	габарит	00	63	500	6,0	50	5
ППН-33-Х3-00-80А-УХЛ3	габарит	00	80	500	9,0	50	5
ППН-33-Х3-00-100А-УХЛ3	габарит	00	100	500	11,0	50	5
ППН-33-Х3-00-100А-Т3	габарит	00	100	500	11,0	50	5
ППН-33-Х3-00-125А-УХЛ3	габарит	00	125	500	12,2	50	5
ППН-33-Х3-00-160А-УХЛ3	габарит	00	160	500	14,4	50	5
ППН-33-Х3-00С-6А-УХЛ3	габарит	00С	6	500	1,6	50	5
ППН-33-Х3-00С-10А-УХЛ3	габарит	00С	10	500	1,7	50	5
ППН-33-Х3-00С-16А-УХЛ3	габарит	00С	16	500	2,3	50	5
ППН-33-Х3-00С-20А-УХЛ3	габарит	00С	20	500	2,5	50	5
ППН-33-Х3-00С-25А-УХЛ3	габарит	00С	25	500	3,0	50	5
ППН-33-Х3-00С-32А-УХЛ3	габарит	00С	32	500	3,5	50	5
ППН-33-Х3-00С-40А-УХЛ3	габарит	00С	40	500	4,0	50	5
ППН-33-Х3-00С-50А-УХЛ3	габарит	00С	50	500	4,5	50	5
ППН-33-Х3-00С-63А-УХЛ3	габарит	00С	63	500	6,0	50	5
ППН-33-Х3-00С-80А-УХЛ3	габарит	00С	80	500	9,0	50	5
ППН-33-Х3-00С-100А-УХЛ3	габарит	00С	100	500	11,0	50	5
ППН-33-Х3-0-4А-УХЛ3	габарит	0	4	500	1,5	50	3
ППН-33-Х3-0-16А-УХЛ3	габарит	0	16	500	2,3	50	3
ППН-33-Х3-0-20А-УХЛ3	габарит	0	20	500	2,5	50	3
ППН-33-Х3-0-25А-УХЛ3	габарит	0	25	500	3,0	50	3
ППН-33-Х3-0-32А-УХЛ3	габарит	0	32	500	3,5	50	3
ППН-33-Х3-0-40А-УХЛ3	габарит	0	40	500	4,0	50	3
ППН-33-Х3-0-50А-УХЛ3	габарит	0	50	500	4,5	50	3
ППН-33-Х3-0-63А-УХЛ3	габарит	0	63	500	6,0	50	3
ППН-33-Х3-0-80А-УХЛ3	габарит	0	80	500	9,0	50	3
ППН-33-Х3-0-100А-УХЛ3	габарит	0	100	500	11,0	50	3
ППН-33-Х3-0-125А-УХЛ3	габарит	0	125	500	13,5	50	3
ППН-33-Х3-0-160А-УХЛ3	габарит	0	160	500	16	50	3
ППН-35-Х3-1-10А-УХЛ3	габарит	1	10	500	1,7	50	3
ППН-35-Х3-1-16А-УХЛ3	габарит	1	16	500	2,3	50	3
ППН-35-Х3-1-20А-УХЛ3	габарит	1	20	500	2,5	50	3
ППН-35-Х3-1-25А-УХЛ3	габарит	1	25	500	2,0	50	3
ППН-35-Х3-1-32А-УХЛ3	габарит	1	32	500	2,1	50	3

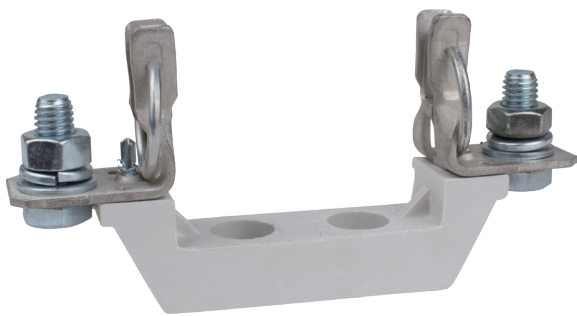
Тип			Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В переменный ток	Потери мощности вставок плавких	Предельный ток отключения, кА переменный ток	Упаковка, шт
ППН-35-ХЗ-1-40А-УХЛЗ	габарит	1	40	500	4,0	50	3
ППН-35-ХЗ-1-50А-УХЛЗ	габарит	1	50	500	4,5	50	3
ППН-35-ХЗ-1-63А-УХЛЗ	габарит	1	63	500	6,5	50	3
ППН-35-ХЗ-1-80А-УХЛЗ	габарит	1	80	500	9,0	50	3
ППН-35-ХЗ-1-100А-УХЛЗ	габарит	1	100	500	11,0	50	3
ППН-35-ХЗ-1-125А-УХЛЗ	габарит	1	125	500	13,5	50	3
ППН-35-ХЗ-1-160А-УХЛЗ	габарит	1	160	500	16,5	50	3
ППН-35-ХЗ-1-200А-УХЛЗ	габарит	1	200	500	18,6	50	3
ППН-35-ХЗ-1-250А-УХЛЗ	габарит	1	250	500	23,0	50	3
ППН-37-ХЗ-2-25А-УХЛЗ	габарит	2	25	500	1,0	50	3
ППН-37-ХЗ-2-40А-УХЛЗ	габарит	2	40	500	4,0	50	3
ППН-37-ХЗ-2-50А-УХЛЗ	габарит	2	50	500	4,5	50	3
ППН-37-ХЗ-2-63А-УХЛЗ	габарит	2	63	500	6,5	50	3
ППН-37-ХЗ-2-80А-УХЛЗ	габарит	2	80	500	9,0	50	3
ППН-37-ХЗ-2-100А-УХЛЗ	габарит	2	100	500	11,0	50	3
ППН-37-ХЗ-2-125А-УХЛЗ	габарит	2	125	500	13,5	50	3
ППН-37-ХЗ-2-160А-УХЛЗ	габарит	2	160	500	16,5	50	3
ППН-37-ХЗ-2-200А-УХЛЗ	габарит	2	200	500	18,6	50	3
ППН-37-ХЗ-2-250А-УХЛЗ	габарит	2	250	500	23,0	50	3
ППН-37-ХЗ-2-315А-УХЛЗ	габарит	2	315	500	30,5	50	3
ППН-37-ХЗ-2-355А-УХЛЗ	габарит	2	355	500	32,5	50	3
ППН-37-ХЗ-2-400А-УХЛЗ	габарит	2	400	500	34,0	50	3
ППН-39-ХЗ-3-63А-УХЛЗ	габарит	3	63	500	6,5	50	1
ППН-39-ХЗ-3-100А-УХЛЗ	габарит	3	100	500	11,0	50	1
ППН-39-ХЗ-3-125А-УХЛЗ	габарит	3	125	500	13,5	50	1
ППН-39-ХЗ-3-160А-УХЛЗ	габарит	3	160	500	16,5	50	1
ППН-39-ХЗ-3-200А-УХЛЗ	габарит	3	200	500	18,6	50	1
ППН-39-ХЗ-3-250А-УХЛЗ	габарит	3	250	500	23,0	50	1
ППН-39-ХЗ-3-315А-УХЛЗ	габарит	3	315	500	30,5	50	1
ППН-39-ХЗ-3-355А-УХЛЗ	габарит	3	355	500	32,5	50	1
ППН-39-ХЗ-3-400А-УХЛЗ	габарит	3	400	500	34,0	50	1
ППН-39-ХЗ-3-400А-ТЗ	габарит	3	400	500	34,0	50	1
ППН-39-ХЗ-3-500А-УХЛЗ	габарит	3	500	500	40,3	50	1
ППН-39-ХЗ-3-630А-УХЛЗ	габарит	3	630	500	48,0	50	1
ППН-41-ХЗ-4-630А-УХЛЗ	габарит	4	630	500	48,0	50	1
ППН-41-ХЗ-4-800А-УХЛЗ	габарит	4	800	500	60,0	50	1
ППН-41-ХЗ-4-1000А-УХЛЗ	габарит	4	1000	500	90,0	50	1
ППН-41-ХЗ-4-1250А-УХЛЗ	габарит	4	1250	500	110,0	50	1
ППН-41-ХЗ-4А-630А-УХЛЗ	габарит	4А	630	500	48,0	50	1
ППН-41-ХЗ-4А-800А-УХЛЗ	габарит	4А	800	500	60,0	50	1
ППН-41-ХЗ-4А-1000А-УХЛЗ	габарит	4А	1000	500	90,0	50	1
ППН-41-ХЗ-4А-1250А-УХЛЗ	габарит	4А	1250	500	110,0	50	1

► Артикулы

Внешний вид	Наименование	Габарит	Номинальный ток плавкой вставки, А	Артикул
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-6А-УХЛ3	00	6	111357
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-10А-УХЛ3	00	10	111347
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-10А-Т3	00	10	120172
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-16А-УХЛ3	00	16	111350
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-20А-УХЛ3	00	20	111352
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-20А-Т3	00	20	120178
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-25А-УХЛ3	00	25	111353
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-32А-УХЛ3	00	32	111354
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-32А-Т3	00	32	120181
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-40А-УХЛ3	00	40	111355
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-40А-Т3	00	40	120183
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-50А-УХЛ3	00	50	111356
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-63А-УХЛ3	00	63	111358
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-63А-Т3	00	63	120188
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-80А-УХЛ3	00	80	111359
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-100А-УХЛ3	00	100	111348
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-100А-Т3	00	100	120193
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-125А-УХЛ3	00	125	111349
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00-160А-УХЛ3	00	160	111351
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00С-6А-УХЛ3	00С	6	111368
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00С-10А-УХЛ3	00С	10	111360
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00С-16А-УХЛ3	00С	16	111362
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00С-20А-УХЛ3	00С	20	111363
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00С-25А-УХЛ3	00С	25	111364
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00С-32А-УХЛ3	00С	32	111365
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00С-40А-УХЛ3	00С	40	111366
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00С-50А-УХЛ3	00С	50	111367
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00С-63А-УХЛ3	00С	63	111369
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00С-80А-УХЛ3	00С	80	111370
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-00С-100А-УХЛ3	00С	100	111361
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-0-4А-УХЛ3	0	4	120203
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-0-16А-УХЛ3	0	16	120212
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-0-20А-УХЛ3	0	20	120214
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-0-25А-УХЛ3	0	25	120216
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-0-32А-УХЛ3	0	32	120218
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-0-40А-УХЛ3	0	40	111342
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-0-50А-УХЛ3	0	50	111344
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-0-63А-УХЛ3	0	63	111345
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-0-80А-УХЛ3	0	80	111346
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-0-100А-УХЛ3	0	100	111338
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-0-125А-УХЛ3	0	125	111339
	Вставка плавкая ППН-33-Х3-0-160А-УХЛ3	0	160	111341
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-10А-УХЛ3	1	10	111371
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-16А-УХЛ3	1	16	111374
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-20А-УХЛ3	1	20	111376
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-25А-УХЛ3	1	25	120225
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-32А-УХЛ3	1	32	111379
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-40А-УХЛ3	1	40	120229
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-50А-УХЛ3	1	50	120232
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-63А-УХЛ3	1	63	111380
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-80А-УХЛ3	1	80	111381
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-100А-УХЛ3	1	100	111372
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-125А-УХЛ3	1	125	111373
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-160А-УХЛ3	1	160	111375
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-200А-УХЛ3	1	200	111377
	Вставка плавкая ППН-35-Х3-1-250А-УХЛ3	1	250	111378

Внешний вид	Наименование	Габарит	Номинальный ток плавкой вставки, А	Артикул
	Вставка плавкая ППН-37-ХЗ-2-25А-УХЛЗ	2	25	253802
	Вставка плавкая ППН-37-ХЗ-2-40А-УХЛЗ	2	40	111388
	Вставка плавкая ППН-37-ХЗ-2-50А-УХЛЗ	2	50	111391
	Вставка плавкая ППН-37-ХЗ-2-63А-УХЛЗ	2	63	111392
	Вставка плавкая ППН-37-ХЗ-2-80А-УХЛЗ	2	80	111393
	Вставка плавкая ППН-37-ХЗ-2-100А-УХЛЗ	2	100	111382
	Вставка плавкая ППН-37-ХЗ-2-125А-УХЛЗ	2	125	111383
	Вставка плавкая ППН-37-ХЗ-2-160А-УХЛЗ	2	160	111384
	Вставка плавкая ППН-37-ХЗ-2-200А-УХЛЗ	2	200	111385
	Вставка плавкая ППН-37-ХЗ-2-250А-УХЛЗ	2	250	111386
	Вставка плавкая ППН-37-ХЗ-2-315А-УХЛЗ	2	315	111387
	Вставка плавкая ППН-37-ХЗ-2-355А-УХЛЗ	2	355	120250
	Вставка плавкая ППН-39-ХЗ-3-63А-УХЛЗ	3	63	120254
	Вставка плавкая ППН-39-ХЗ-3-100А-УХЛЗ	3	100	111394
	Вставка плавкая ППН-39-ХЗ-3-125А-УХЛЗ	3	125	120257
	Вставка плавкая ППН-39-ХЗ-3-160А-УХЛЗ	3	160	111395
	Вставка плавкая ППН-39-ХЗ-3-200А-УХЛЗ	3	200	111396
	Вставка плавкая ППН-39-ХЗ-3-250А-УХЛЗ	3	250	111397
	Вставка плавкая ППН-39-ХЗ-3-315А-УХЛЗ	3	315	111398
	Вставка плавкая ППН-39-ХЗ-3-355А-УХЛЗ	3	355	120259
	Вставка плавкая ППН-39-ХЗ-3-400А-УХЛЗ	3	400	111399
	Вставка плавкая ППН-39-ХЗ-3-400А-ТЗ	3	400	120260
	Вставка плавкая ППН-39-ХЗ-3-500А-УХЛЗ	3	500	111400
	Вставка плавкая ППН-39-ХЗ-3-630А-УХЛЗ	3	630	111401
	Вставка плавкая ППН-41-ХЗ-4-630А-УХЛЗ	4	630	111404
	Вставка плавкая ППН-41-ХЗ-4-800А-УХЛЗ	4	800	111405
	Вставка плавкая ППН-41-ХЗ-4-1000А-УХЛЗ	4	1000	111402
	Вставка плавкая ППН-41-ХЗ-4-1250А-УХЛЗ	4	1250	111403
	Вставка плавкая ППН-41-ХЗ-4А-630А-УХЛЗ	4А	630	378682
	Вставка плавкая ППН-41-ХЗ-4А-800А-УХЛЗ	4А	800	378683
	Вставка плавкая ППН-41-ХЗ-4А-1000А-УХЛЗ	4А	1000	120268
	Вставка плавкая ППН-41-ХЗ-4А-1250А-УХЛЗ	4А	1250	378680

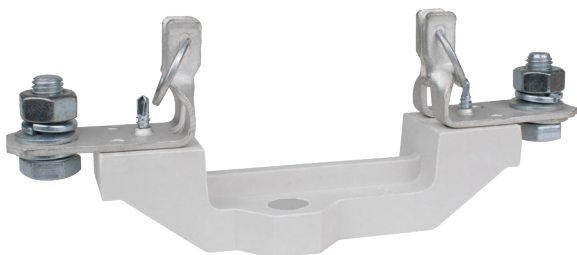
► Дополнительные устройства



Основание ППН-00-И2-УХЛ3-КЭАЗ



Основание ППН-0-И2-УХЛ3-КЭАЗ



Основание ППН-1-И2-УХЛ3-КЭАЗ



Основание ППН-2-И2-УХЛ3-КЭАЗ



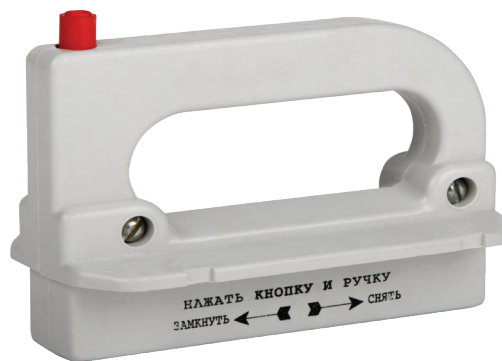
Основание ППН-3-И2-УХЛ3-КЭАЗ



Основание ППН-00-И2-УХЛ3-КЭАЗ



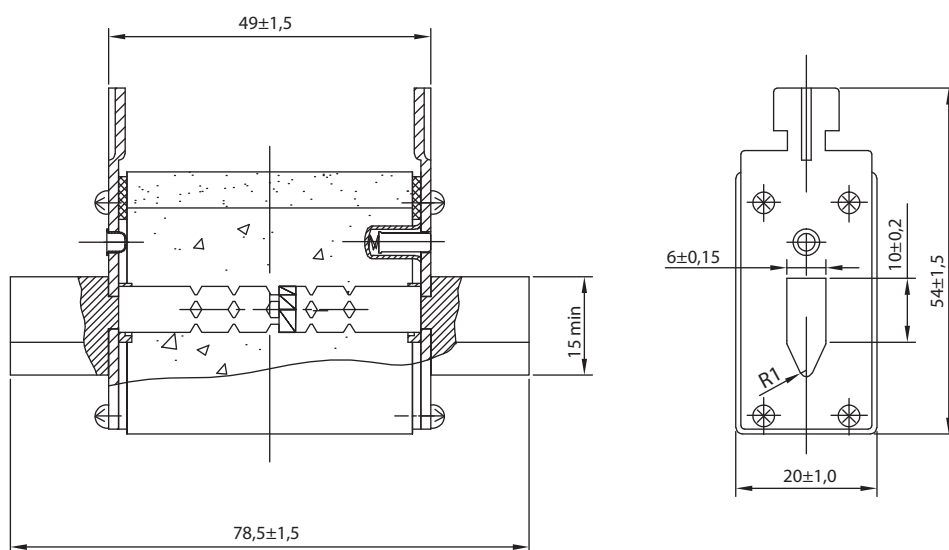
Ручка съема ППН/ПН2-Ф-УХЛ3-КЭАЗ



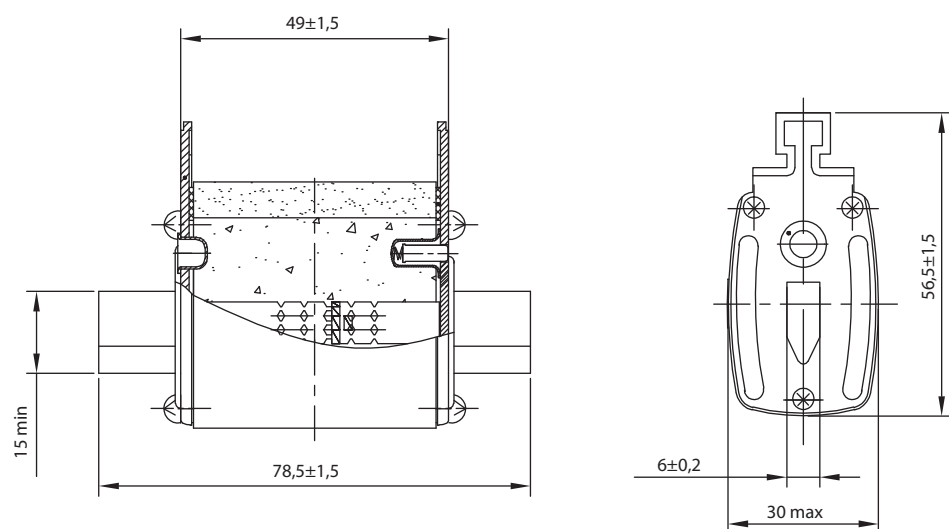
Ручка съема ППН/ПН2-УХЛ3-КЭАЗ

► Габаритные, установочные размеры и масса

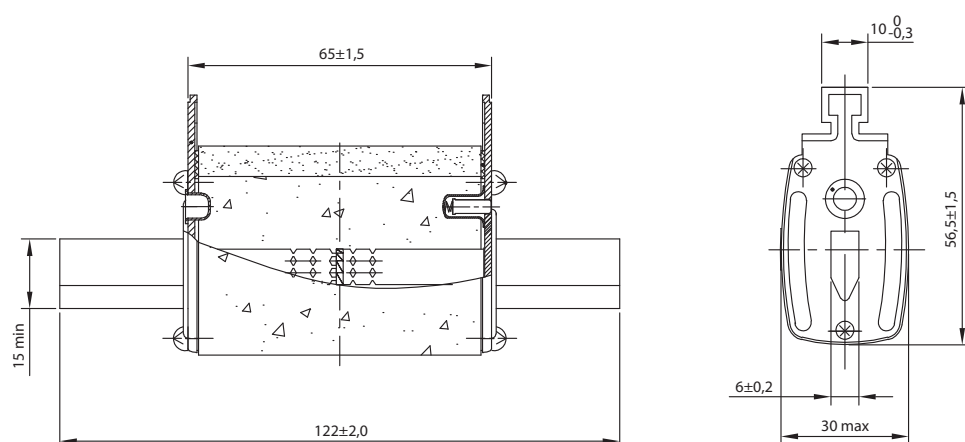
Вставка плавкая ППН-33
габарит 00С

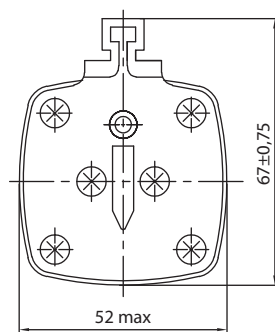
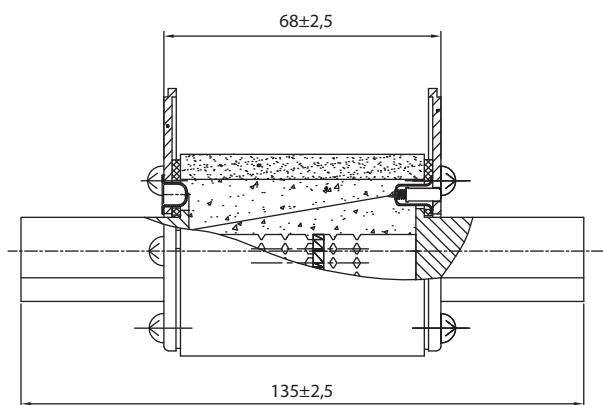


Вставка плавкая ППН-33
габарит 00

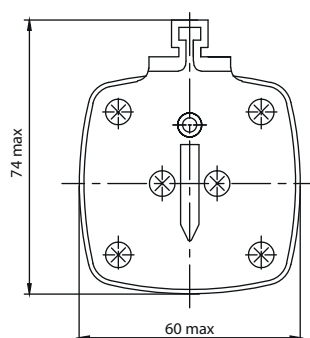
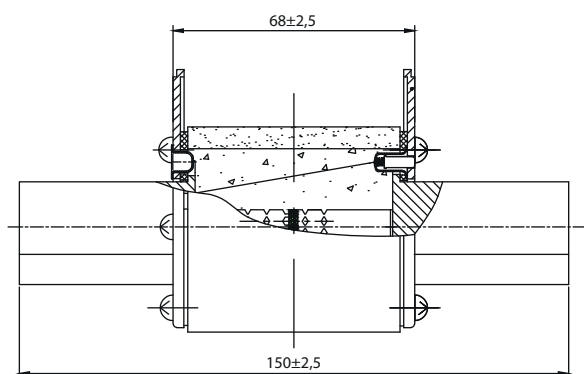


Вставка плавкая ППН-33
габарит 0

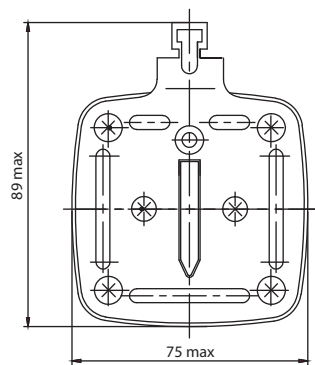
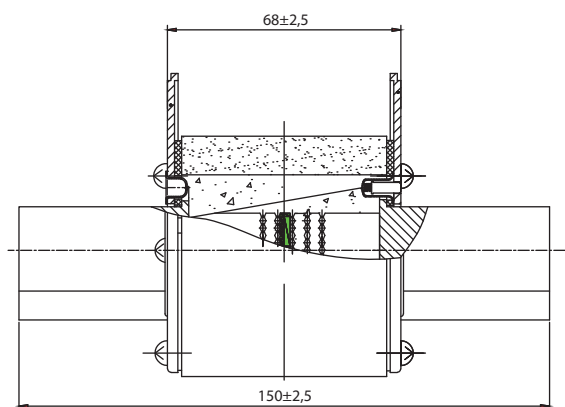




Вставка плавкая ППН-35
габарит 1



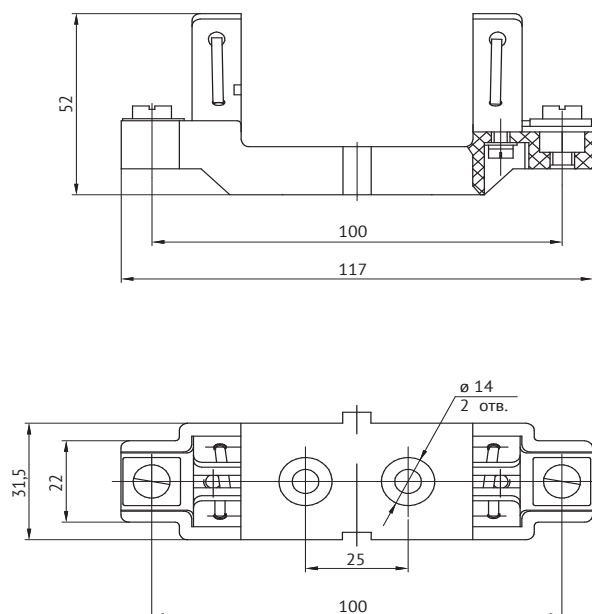
Вставка плавкая ППН-37
габарит 2



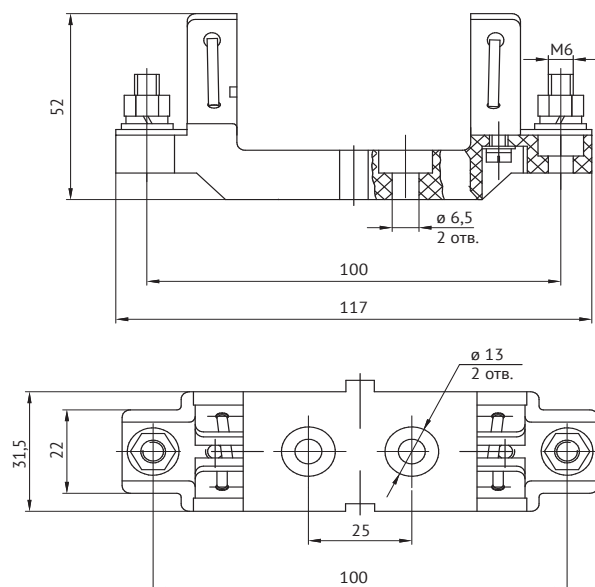
Вставка плавкая ППН-39
габарит 3

Плавкие вставки, установленные в основаниях И1В; И1

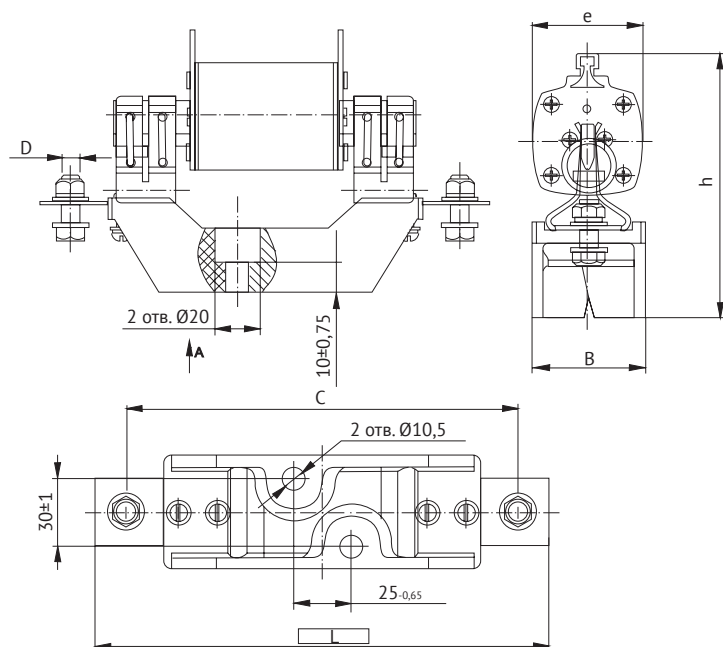
Плавкие вставки ППН-33 габаритов 00С и 00, установленные в основания И1В (с креплением подводящих проводников под винт)



Плавкие вставки ППН-33 габаритов 00С и 00, установленные в основания И1 (с креплением подводящих проводников под гайку)



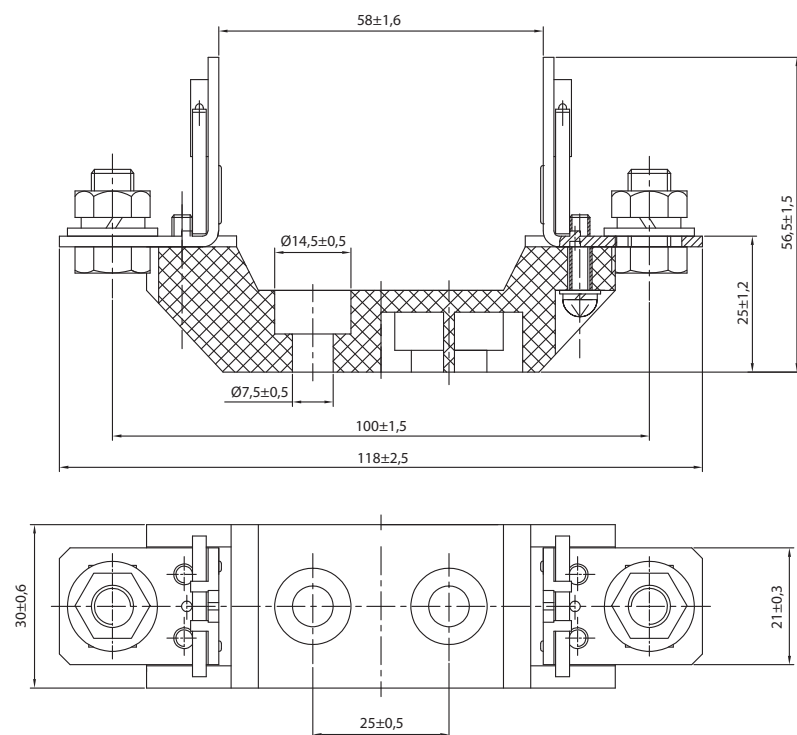
Плавкие вставки ППН-33, ППН-35, ППН-37, ППН-39 габаритов 0, 1, 2 и 3, установленные в основания И1



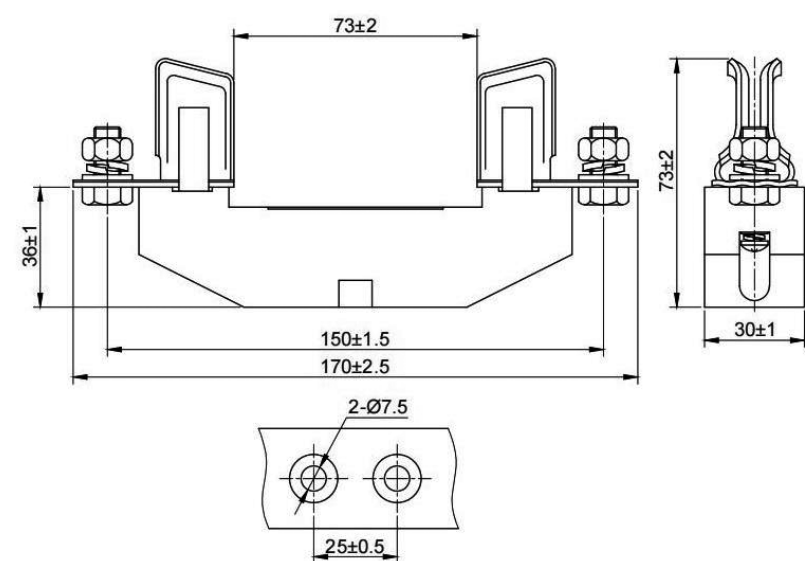
Тип	Габарит плавкой вставки	Обозначение основания	Размеры, мм						Масса, кг, не более
			L	C	D	B	e (max)	h (max)	
ППН-33	0	И1	202+3,5	175+1,5	M10	50	30	105	0,65
ППН-35	1		225+3,5	200+1,5		60	52	115	0,7
ППН-37	2		241+3,5	210+1,5	M12	60	66	125	1,1
ППН-39	3		241+3,5	210+1,5		60	66	135	2,0

Примечание: плавкие вставки габарита 00 можно применять в основаниях И1В и И1 до номинального тока 100 А включительно

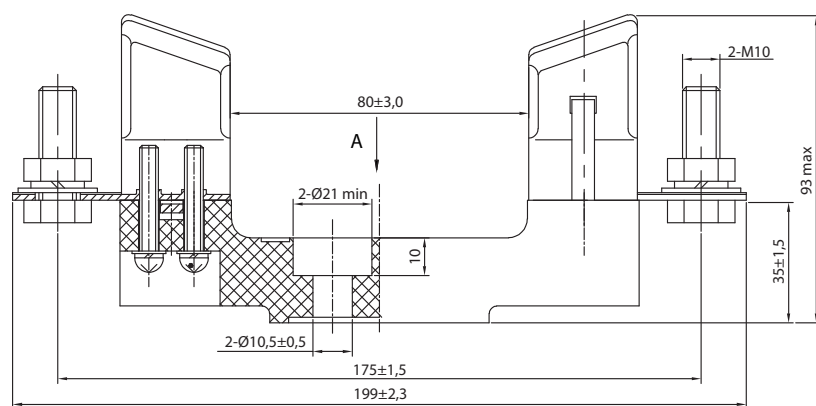
Держатели основания ППН (исполнение И2)



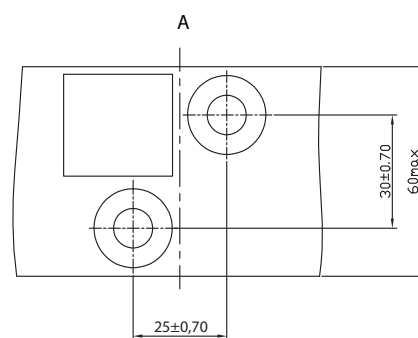
Основание ППН-00-И2



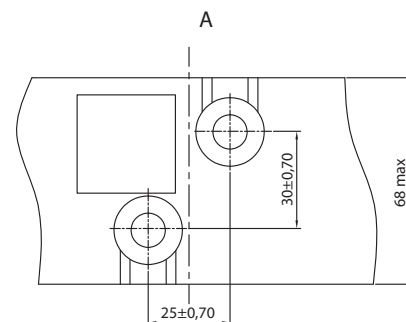
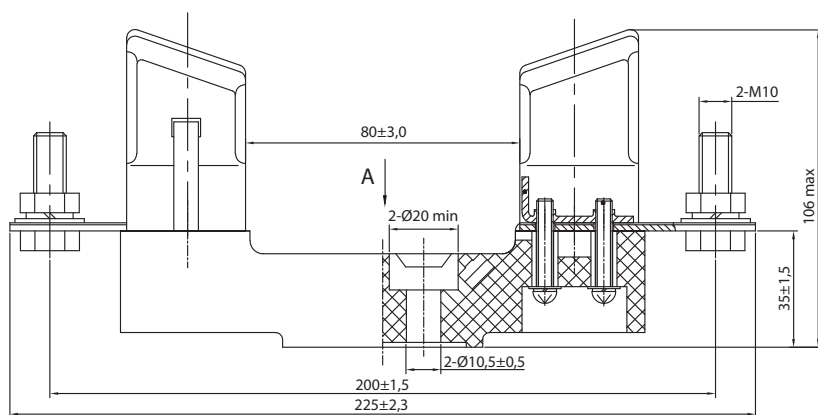
Основание ППН-0-И2



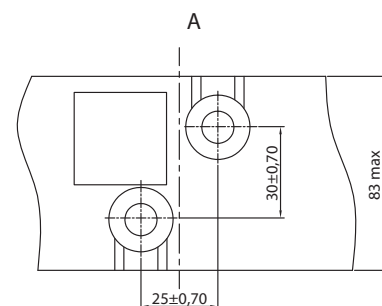
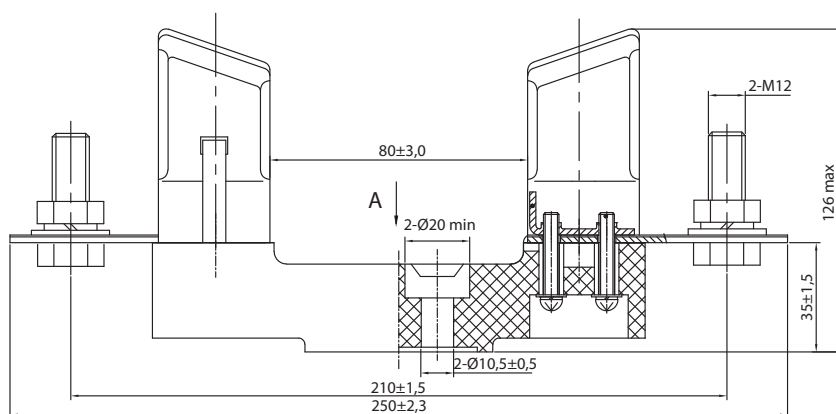
Основание ППН-1-И2



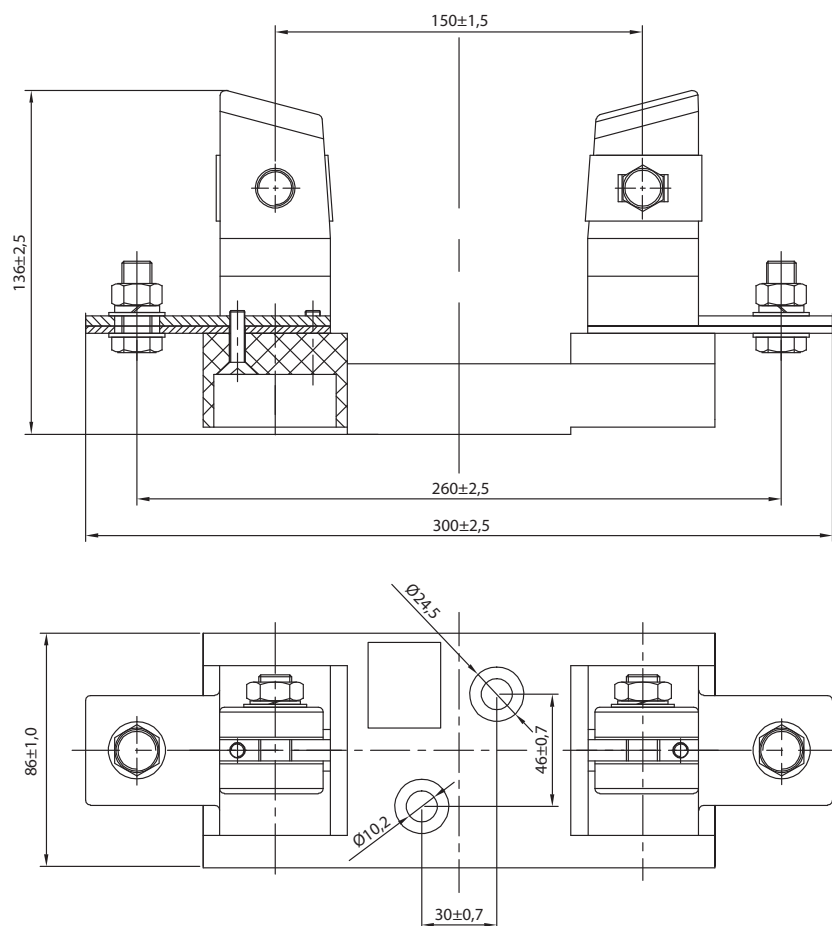
Основание ППН-2-И2



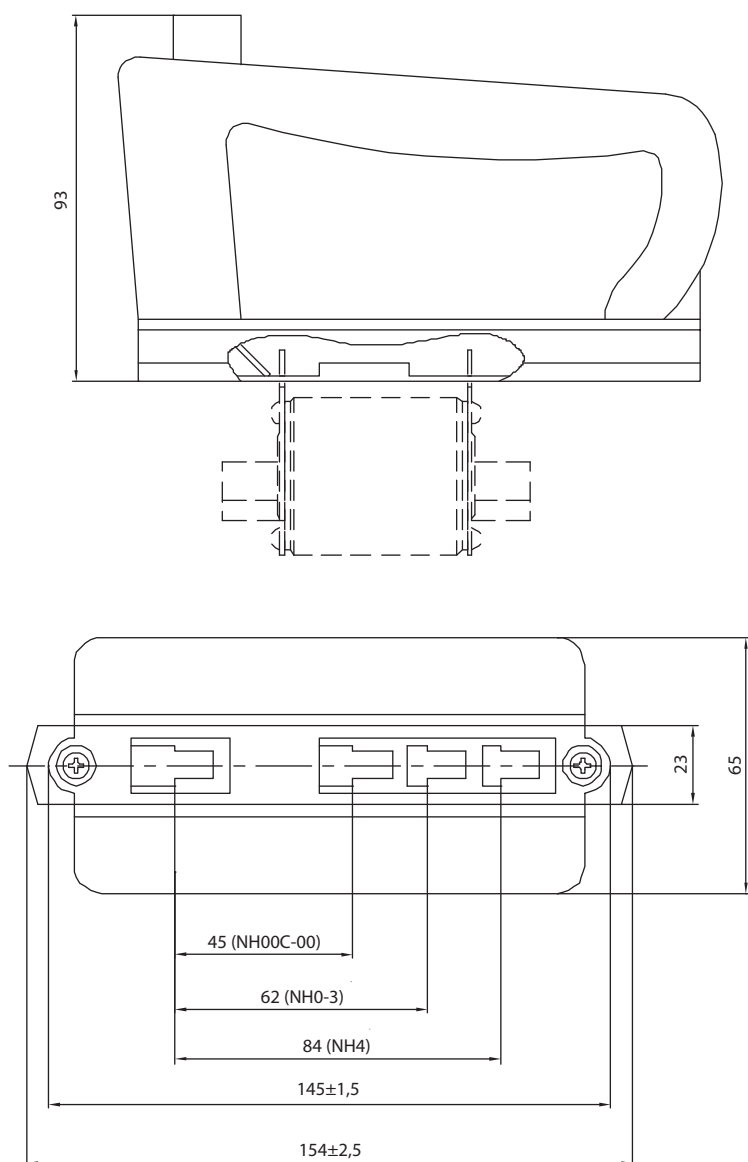
Основание ППН-3-И2



Основание ППН-4а-И2

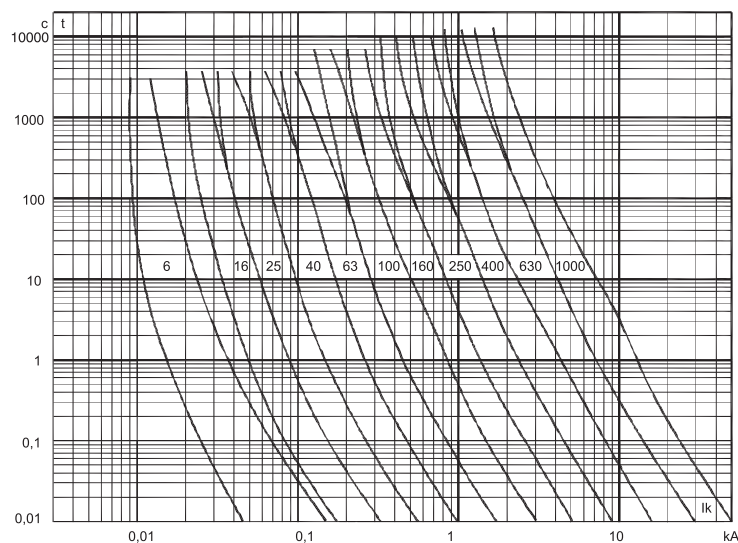


Рукоятка съема ПНПН2-УХЛ3



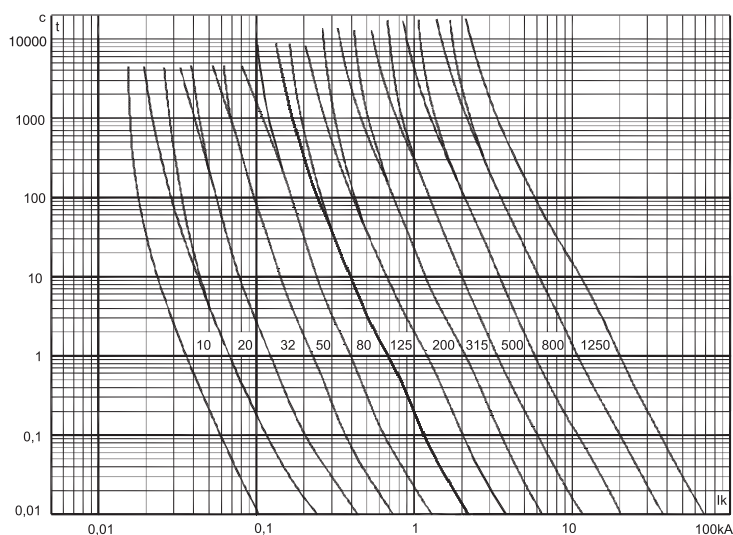
► Характеристики плавких вставок

Зона время-токовых характеристик



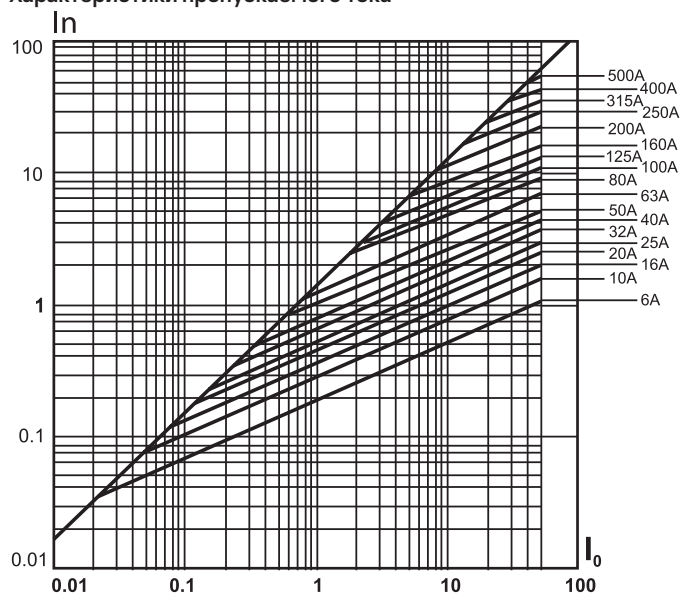
I_k — ожидаемый ток (действующее значение)

Зона время-токовых характеристик



I_k — ожидаемый ток (действующее значение)

Характеристики пропускаемого тока



I_o — ток отключения, кА
 I_n — ток, пропускаемый предохранителем, кА