

Предохранители серии ИП

Структура условного обозначения

1				
2				
ИП	-	X	X	X
3		4	5	6
1	Тип			
2	Типоисполнение			
3	Инерционный предохранитель			
4	Величина номинального тока, А (5, 10, 15, 20, 30, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 250)			
5	Буква – условное обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15543 (УХЛ)			
6	Цифра – условное обозначение категории размещения по ГОСТ 15150 (3)			
Примечание – После величины номинального тока для второго исполнения предохранителя на 35 А указывается “/2”, для предохранителей на 75 А буква “М”, обозначающая признак модернизации				

Руководство по выбору

	НЕТ ФОТО
Номинальное напряжение, В	=30
Номинальный ток, А	5, 10, 15, 20, 30, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 250
Наибольшая отключающая способность, А, не менее	3000

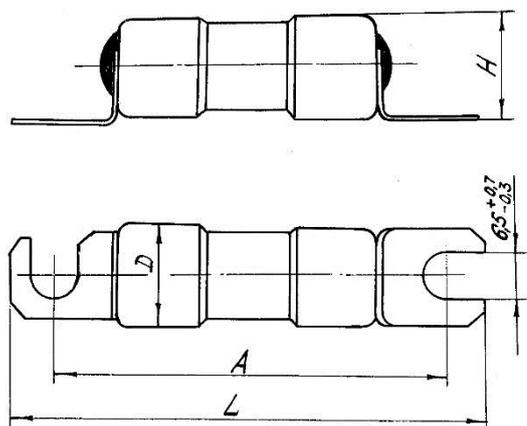
Условия эксплуатации и показатели надежности

Требования к устойчивости при воздействии климатических факторов внешней среды	Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543, при этом:
	Температура окружающей среды от минус 60 °С до плюс 50 °С
	Относительная влажность окружающего воздуха до 98% при плюс 40 °С
	Циклические изменения температуры окружающего воздуха от плюс 80 °С до минус 60 °С
	Образование инея и росы
	Атмосферное давление от 760 до 41 мм рт.ст.
Требования по устойчивости к воздействию механических факторов (виброустойчивость, вибропрочность, ударная устойчивость к воздействию механических ударов многократного действия)	Согласно требованиям к аппаратуре группы исполнений 3.1.1, 3.2.1 и 3.3.1 ГОСТ РВ 20.39.304, при этом:
	Вибрационные нагрузки от 10 до 200 Гц с ускорением 5g
	Линейное ускорение до 10 g
	Ударные нагрузки с частотой 40-80 ударов в минуту при ускорении 12g, длительность импульса 20-50 мс
Показатели надежности	Наработка на отказ T_o не менее 100 ч
	Назначенный срок службы $T_{сл}$ – 3,5 года
	Назначенный срок сохраняемости T_c – 1,5 года
	Назначенный ресурс T_p – 1500 ч
Рабочее положение	Произвольное
Виды климатического исполнения и категории размещения	УХЛЗ

Технические характеристики

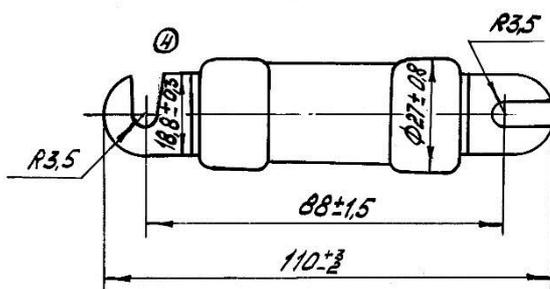
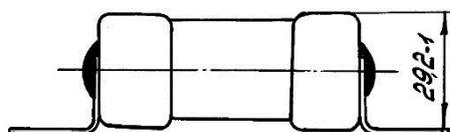
Тип предохранителя	Отношение условного тока неплавания к номинальному, не более	Отношение условного тока плавания к номинальному, не менее	Отношение токов перегрузки к номинальному	Климатические условия		Время
				Температура, °С	Атмосферное давление, мм рт.ст.	
ИП-5, ИП-10, ИП-15, ИП-20, ИП-30, ИП-35/2, ИП-35, ИП-50, ИП-75М	1,25	-		25±5 плюс 50 минус 60	760 41±2	Не менее 1 ч
	-	1,75		25±5 плюс 50	760	Не более 30 мин
	-	2,30	-	минус 60	760	Не более 30 мин
	-	-	6,00	25±5	760	От 1 до 20 с
ИП-100, ИП-150, ИП-200, ИП-250	1,00	-		плюс 50 минус 60	760 41±2	Не менее 1 ч
	1,02	-		25±5 плюс 50	760	Не менее 30 мин
	-	1,95		минус 60	760	Не более 30 мин
		2,00		25±5	760	Не более 6 мин
			6,00	25±5 плюс 50	760	Не менее 0,5 с

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса



Тип предохранителя	Размеры, мм				Масса, г, не более	
	H	D	L	A		
ИП-5	14,9 ⁺¹	14,4 _{-0,5}	65÷70,3	57 ⁺¹ ₋₂	25	
ИП-10			71÷76,4	58 ⁺¹ ₋₂		
ИП-15						63 ⁺¹ ₋₂
ИП-20						
ИП-30			21,5 ⁺¹	21 _{-0,5}		88÷94
ИП-35/2						
ИП-35						
ИП-50						
ИП-75М						

Предохранители серии ИП на токи от 5 до 75 А



Тип предохранителя	Масса, г, не более
ИП-100	90
ИП-150	
ИП-200	110
ИП-250	

Предохранители серии ИП на токи от 100 до 250 А

Время-токовые характеристики при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$

