

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ серии АП-50Б

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Автоматические выключатели серии АП-50Б предназначены для защиты от перегрузок и коротких замыканий электрических цепей напряжением до 220В постоянного тока, до 500В переменного тока частоты 50 и 60Гц, оперативных включений и отключений указанных цепей с частотой от 6 до 30 включений в сутки, в т.ч. для пуска, защиты и отключения электродвигателей.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -40 до +50°C при относительной влажности 98%.

Высота над уровнем моря до 2000м.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу автоматического выключателя, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ АП50Б-XXXX X XXX:

АП50Б – серия;

XXXX – максимальные расцепители тока: (М – электромагнитный, Т – тепловой);

для выключателей без дополнительных расцепителей 2М, 2МТ, 3М, 3МТ цифра – количество полюсов и максимальных расцепителей;

для выключателей с дополнительными расцепителями 1М2Т (двухполюсный), 2М3Т, 2М (трехполюсные) первая цифра – число максимальных электромагнитных расцепителей, вторая цифра – число максимальных тепловых расцепителей;

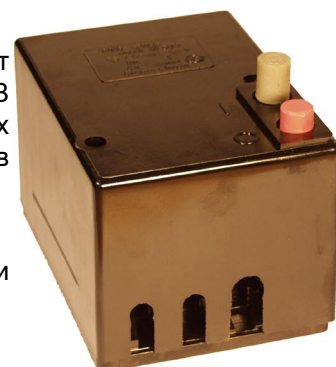
X – дополнительные расцепители: (Н – минимальный расцепитель напряжения (номинальные напряжения: 110, 127, 220, 380, 400, 415В переменного тока частоты 50Гц), Д – независимый расцепитель (номинальные напряжения: 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 440В переменного тока частоты 50 и 60Гц и 220В постоянного тока для АП50Б 1М2ТД У3), О – максимальный расцепитель тока в нулевом проводе);

XXX – климатическое исполнение (У, ХЛ, Т) и категории размещения (2, 3, 5); У3, Т3, ХЛ5 – без оболочки; У2, Т2, ХЛ5 – в дополнительной металлической оболочке степени защиты IP54.

Выключатели изготавливаются с одним свободным переключающим контактом вспомогательной цепи (1П), двумя (2П) или без них.

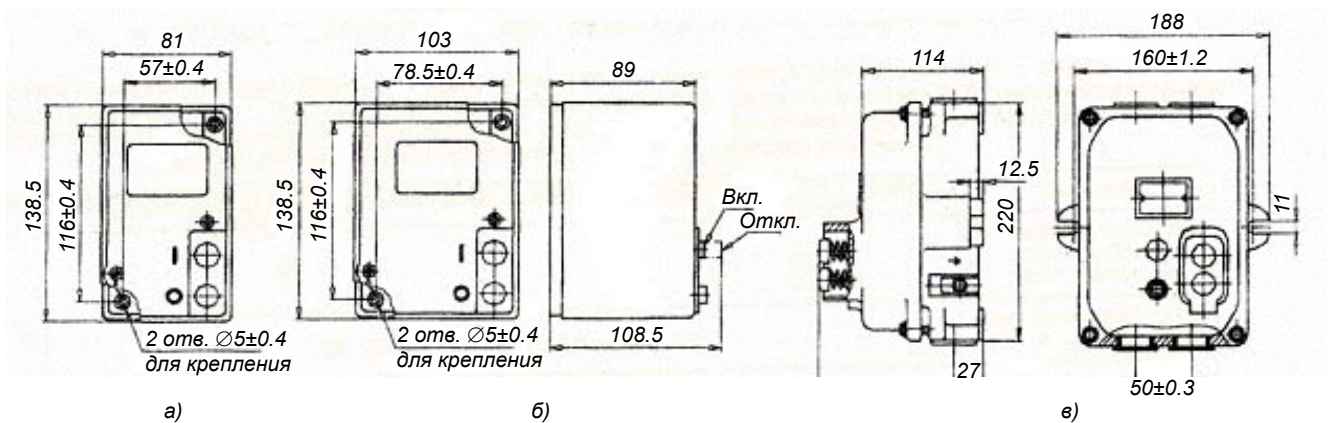
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип выключателя		АП50Б 2М	АП50Б 2МТ, АП50Б1М2ТД	АП50Б 3М	АП50Б 3МТ	АП50Б 2М3ТН	АП50Б 2МН	АП50Б 2М3ТД	АП50Б 2М3ТО
		двухполюсные			трёхполюсные				
Номинальное напряжение, В	постоянный ток	до 220			—				
	перемен.ток	до 500			до 500				
Шкала номинальных токов расцепителей I <sub>н</sub> , А		1.6, 2.5, 4, 6.3, 10, 16, 26, 40, 50, 63							16, 25, 40, 50, 63
Характерис- тика тепловых расцепителей	не срабатыва- ют при 1.05 I <sub>н</sub>	—	< 1ч	—	< 1ч	—	< 1ч		
	не срабатыва- ют при 1.35 I <sub>н</sub>	—	< 0.5ч	—	< 0.5ч	—	< 0.5ч		
Масса, кг	без оболочки	1.0			1.3				
	в дополнител. оболочке	3.5							

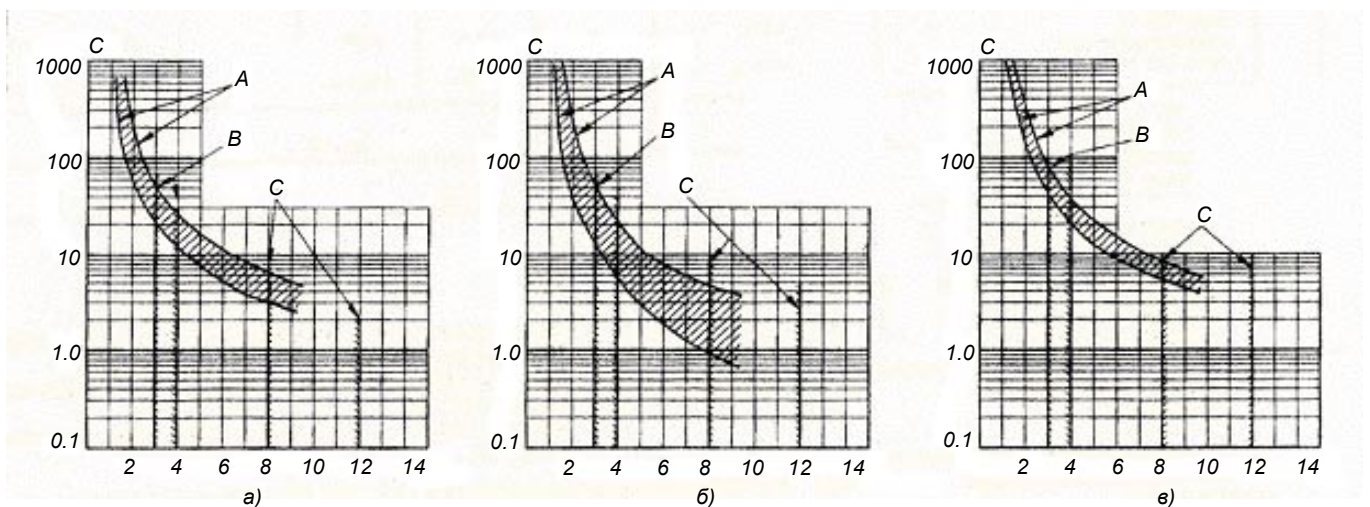


Номинальный ток максимальных расцепителей		1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	40	50	63
Предельная коммутационная способность, кА	в цепи переменного тока 380В	0.3	0.4	0.6	0.8	2.0	3.5		5.0		6.0
	в цепи переменного тока 500В	0.3	0.4	0.6	0.8	1.5	3.0		3.5		3.5
	в цепи постоянного тока 220В	0.5	0.4	1.0	1.4	2.5	2.5		2.5		4.0
Одноразовая коммутационная способность, кА	в цепи переменного тока 380В	1.0	1.0	1.5	2.5	3.0	4.0	6.0		7.0	
	2.0				3.0		4.0		4.0		
	в цепи постоянного тока 220В			7.0							
Общая износостойкость, циклов ВО		50 000									
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	при напряжении 380В переменного тока или 220В постоянного тока и номинальном токе	50 000					25 000		20 000		
	при токе срабатывания электромагнитных макс. расцепителей 12I <sub>н</sub> или тепловых макс. расцепителей 6I <sub>н</sub> при напряжении 380В переменного тока	250									

### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



а – двухполюсный выключатель; б – трехполюсный; в – в металлической оболочке.



Времятоковые характеристики выключателей с тепловыми и электромагнитными расцепителями на токи:

а – 1.6, 2.5, 4А; б – 6.3, 10, 16, 25, 40, 50А; в – 63А

(А – зона срабатывания тепловых расцепителей;

В – зона срабатывания электромагнитных расцепителей с уставкой  $3.5I_n$ ;

С – зона срабатывания электромагнитных расцепителей с уставкой  $10I_n$ ).