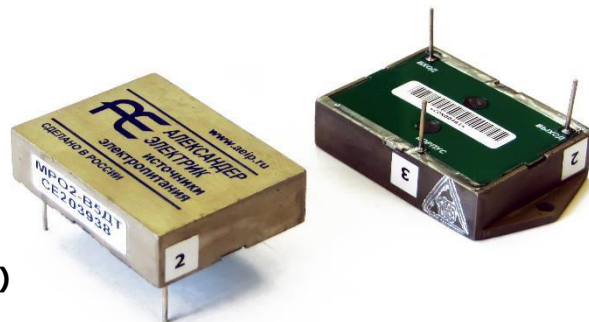


- Коэффициент ослабления до 50 дБ
- Пройдя ток от 2,5 А до 40 А
- Входное напряжение: 27 В / 60 В
- Диапазон рабочих температур
минус 60 °С ... +85 °С
минус 60 °С ... +105 °С
- Защита от выбросов 1000 В
- Два исполнения корпуса
- БКЮС.468240.003-01 ТУ
(КД литеры "А", в Перечне ЭКБ 18, приемка "5")
- БКЮС.468240.003 ТУ
(КД литеры "О1", приемка "5", приемка ОТК)
- 20 лет гарантии



Неполярные однопроводные модули защиты и фильтрации серии МРО предназначены для защиты аппаратуры от импульсных выбросов в сети и фильтрации помех во входных и выходных цепях модулей электропитания.

В модулях использованы современные магнитные материалы, что позволило получить высокий коэффициент ослабления помех, особенно в нижней части нормированного диапазона частот, где помехи от высокочастотных модулей питания наиболее интенсивны. Применяются в однопроводных сетях, где один из полюсов питания электрически соединен с корпусом аппарата (шасси самолета, автомобиля). При установке на выходе источника питания эффективно снижают пульсацию выходного напряжения.

Модули поставляются в соответствии с техническими условиями БКЮС.468240.003 ТУ по КД литеры «О1» и БКЮС.468240.003-01 ТУ по КД литеры «А», включены в перечень ЭКБ 18-2015.

Условные обозначения

МРОЗ – В 10 ДМУ

Усиленный корпус
Рабочая температура корпуса М – минус 60 ... +85 °С Т – минус 60 ... +105 °С ¹
Тип сети Д – постоянный ток
Номинальное значение проходного тока, А
Номинальное входное напряжение постоянного тока В – 27 В Д – 60 В
Тип корпуса 1 – 30*20*10 (40*20*10 для исполнения У) 2 – 40*30*10 (50*30*10 для исполнения У) 3 – 47,5*33*10 (57,5*33*10 для исполнения У) 4 – 57,5*40*10 (67,5*40*10 для исполнения У) 5 – 72,5*52,5*12,7 (84,5*52,5*12,7 для исполнения У) ²
Сеть РО – однопроводная
Модульное исполнение

Наименование модуля	Входное напряжение	Напряжение ограничение-защиты ³	Номинальный проходной ток	Максимальный ток импульса ³
МРО1-В2,5ДМ(У)	=27 В	=47 В	2,5 А	0,25 кА
МРО1-Д2,5ДМ(У)	=60 В	=100 В	2,5 А	0,25 кА
МРО2-В5ДМ(У)	=27 В	=47 В	5 А	0,5 кА
МРО2-Д5ДМ(У)	=60 В	=100 В	5 А	0,5 кА
МРО3-В10ДМ(У)	=27 В	=47 В	10 А	1 кА
МРО3-Д10ДМ(У)	=60 В	=100 В	10 А	1 кА
МРО4-В20ДМ(У)	=27 В	=47 В	20 А	2 кА
МРО4-Д20ДМ(У)	=60 В	=100 В	20 А	2 кА
МРО5-В40ДМ(У)²	=27 В	=47 В	40 А	4 кА
МРО5-Д40ДМ(У)	=60 В	=100 В	40 А	4 кА

¹ Модули с рабочей температурой корпуса минус 60...+105 °С (Т в обозначении) выпускаются только по БКЮС.468240.003 ТУ.

² Модули МРО5 выпускаются только по БКЮС.468240.003 ТУ

³ Параметры нормируются для модулей, выпускаемых по БКЮС.468240.003 ТУ, в которых установлен варистор для ограничения импульсных напряжений.

Пример записи в конструкторской документации

Модуль защиты и фильтрации МРО1-В2,5ДМУ БКЮС.468240.003-01 ТУ

Модуль защиты и фильтрации МРО5-Д40ДТ БКЮС.468240.003 ТУ

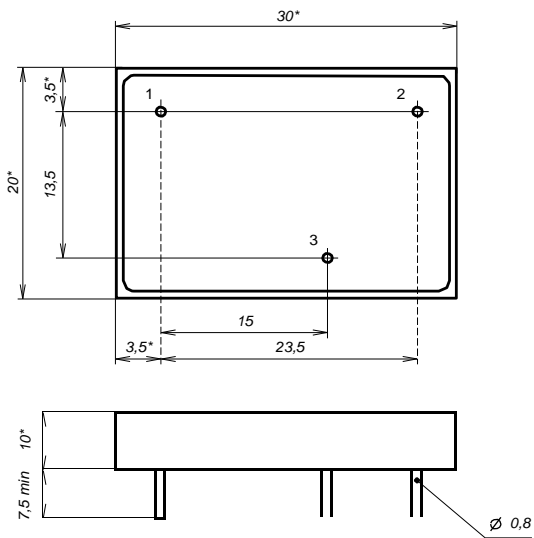
Технические характеристики

Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Ипрох.ном., если не указано иначе.

Входные характеристики					
Диапазон входного напряжения	27 В	0...40 В			
	60 В	0...84 В			
Выходные характеристики					
Коэффициент ослабления радиопомех в диапазоне частот	от 0,15 до 0,3 МГц	МРО БКЮС.468240.003-01 ТУ	МРО БКЮС.468240.003 ТУ		
	от 0,3 до 1,0 МГц			≥30 дБ	≥45 дБ
	от 1,0 до 10 МГц			≥40 дБ	≥50 дБ
	от 10 до 30 МГц			≥40 дБ	≥40 дБ
Падение напряжения на модуле	≤0,5% от Увх.макс		≤0,5% от Увх.ном		
Напряжение на выходных выводах модуля при импульсе 1000 В	27 В	МРО БКЮС.468240.003-01 ТУ	МРО БКЮС.468240.003 ТУ		
	60 В			≤U _{вх} + 2В *	≤80 В **
			≤110 В **		
* – длительность импульса 10 мкс по уровню 0,5. Выходное сопротивление генератора импульса 50 Ом.					
** – длительность импульса 50 мкс по уровню 0,5, длительность фронта импульса 1 мкс. Выходное сопротивление генератора импульса 50 Ом.					
Общие характеристики					
Температура корпуса	- рабочая	М	минус 60 °С...+85 °С		
		Т	минус 60 °С...+105 °С		
	- хранения	М	минус 60 °С...+85 °С		
		Т	минус 60 °С...+105 °С		
Повышенная влажность	98% @ 35 °С				
Гамма-процентная наработка до отказа (γ = 97,5%)	>150000 час. @ +85 °С для МРО БКЮС.468240.003 ТУ				
	>100000 час. @ +85 °С для МРО БКЮС.468240.003-01 ТУ				
Охлаждение	Естественная конвекция или радиатор				
Материал корпуса	металл				

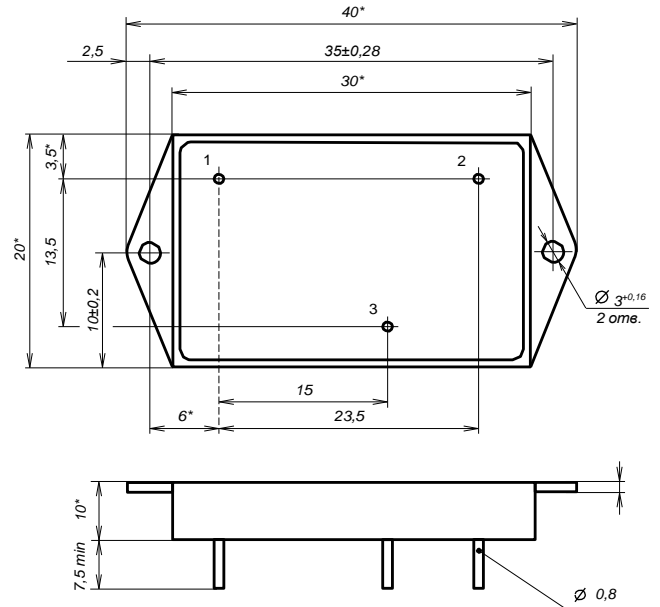
Габаритные размеры в мм и расположение выводов

МР01 корпус без фланцев



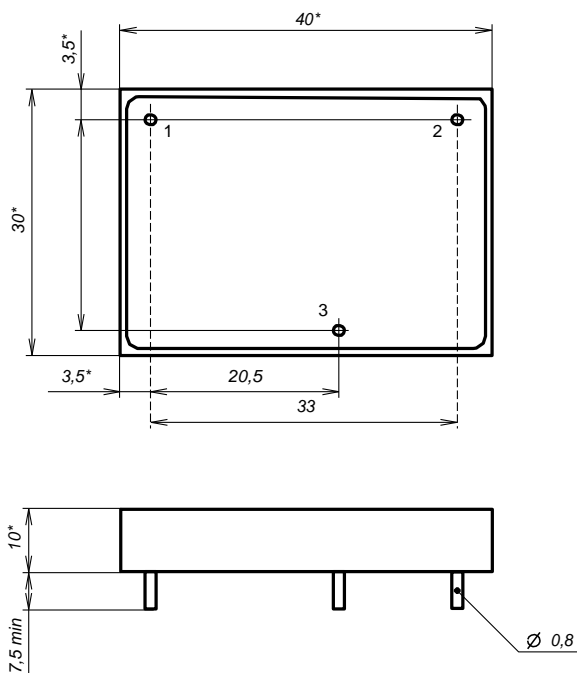
Масса не более 20 г.

МР01 корпус с фланцами



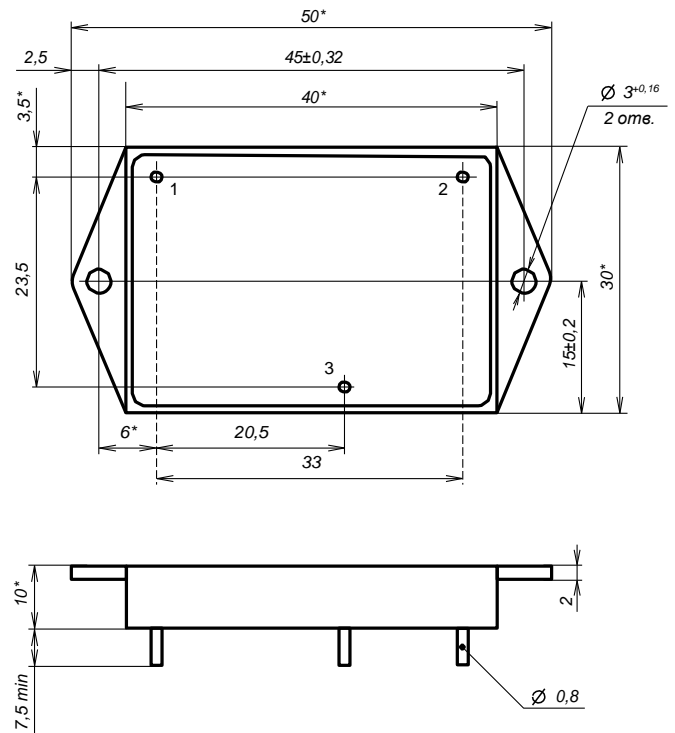
Масса не более 20 г.

МР02 корпус без фланцев



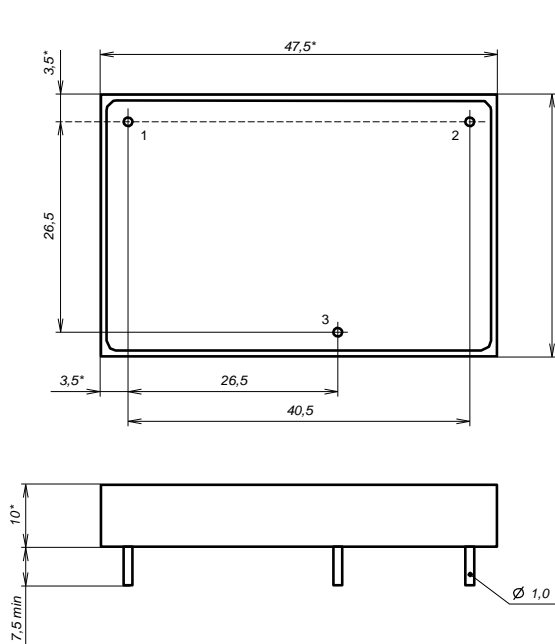
Масса не более 30 г.

МР02 корпус с фланцами



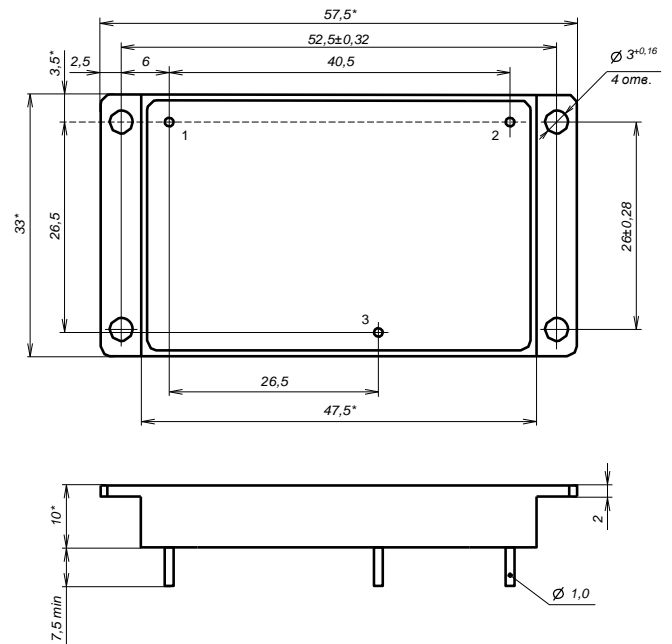
Масса не более 30 г.

МР03 корпус без фланцев



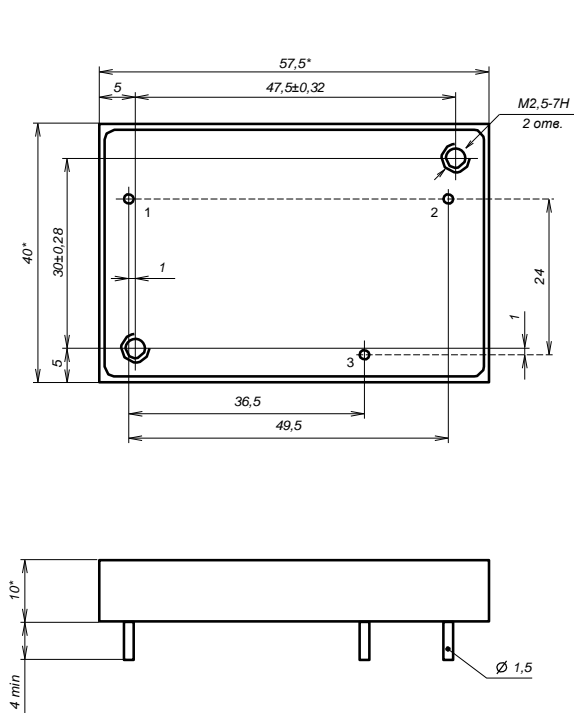
Масса не более 40 г.

МР03 корпус с фланцами



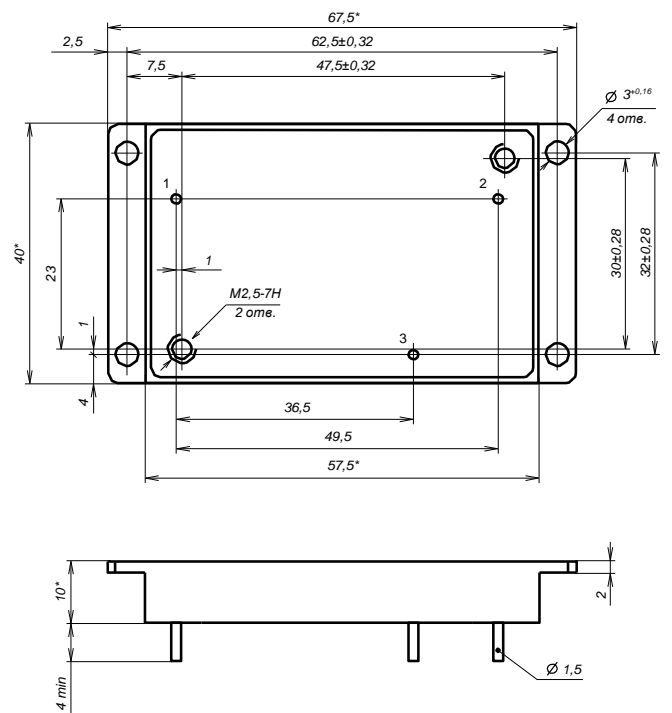
Масса не более 40 г.

МР04 корпус без фланцев



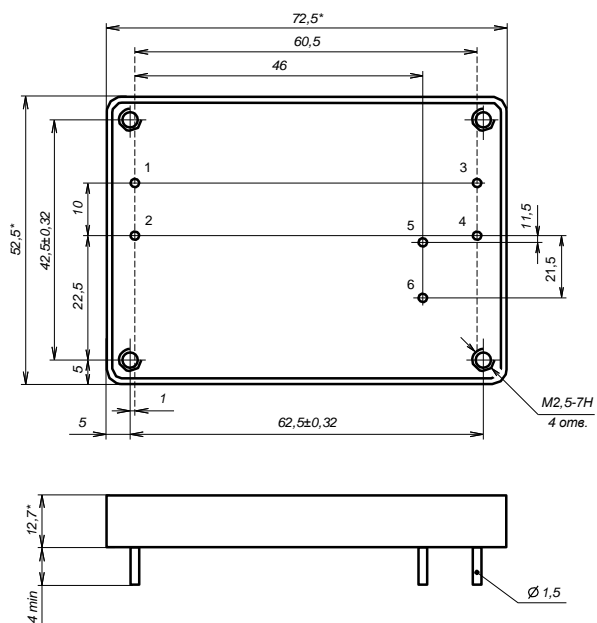
Масса не более 60 г.

МР04 корпус с фланцами

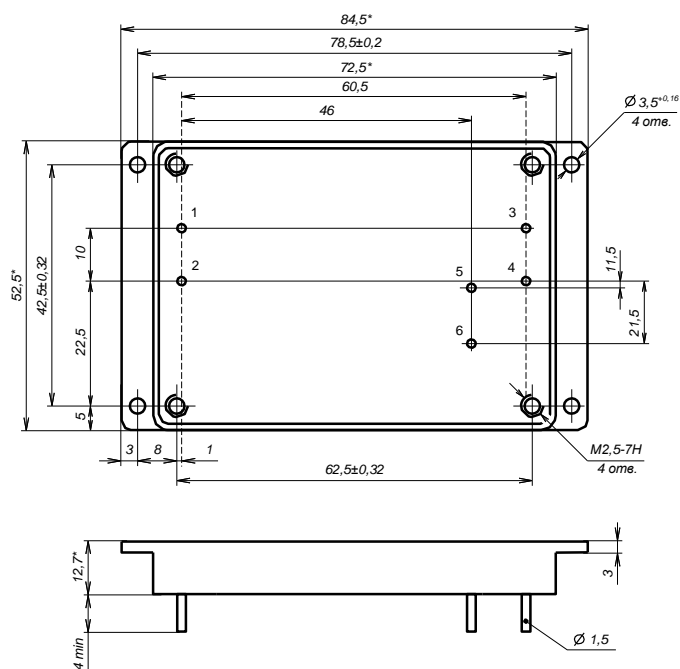


Масса не более 60 г.

МР05 корпус без фланцев



МР05 корпус с фланцами



*Размеры для справок.
Допустимые отклонения между осями двух любых выводов $\pm 0,2$ мм.

№ вывода	1	2	3	4	5	6
МР01, МР02, МР03, МР04	Вход	Выход	Корпус	-	-	-
МР05	Вход	Вход	Выход	Выход	Корпус	Корпус