

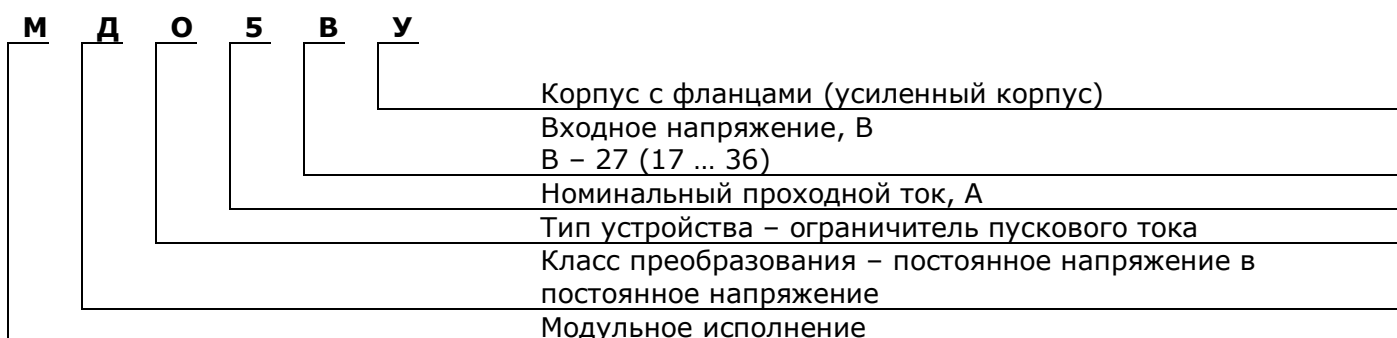
**Продукция производится с приемкой «ОТК».**  
**Ведутся работы по присвоению литеры и выпуску с приемкой «ВП».**

- Диапазон входного напряжения: 17 ... 36 В с переходными отклонениями до 81 В
- Диапазон рабочей температуры: -60...+105°C
- Номинальный ток нагрузки от 1 до 20 А
- Стойкость к ВВФ по группе исполнения 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1
- Дистанционное включение/выключение
- Два исполнения корпуса



Модули серии МДО представляют собой ограничитель пускового тока в цепях питания в РЭА специального назначения, работающие в диапазоне температур окружающей среды -60...+105 °С, диапазоне давлений 10<sup>-6</sup>...1500 мм рт. ст. Модули МДО имеют вывод управления включением с помощью маломощного ключа, защиту от перегрузок по току и короткого замыкания (КЗ) на выходе.

### Условное обозначение



Наименование модуля	Номинальный проходной ток, А	Максимальное падение напряжения, мВ	Габаритные размеры, мм
МДО1-ВУ <sup>1</sup>	1	300	30x20x10
МДО3-ВУ <sup>1</sup>	3	300	40x30x10
МДО5-ВУ <sup>1</sup>	5	300	47,5x33x10
МДО10-ВУ <sup>1</sup>	10	300	57,5x40x10
МДО20-ВУ <sup>1</sup>	20	400	72,5x52,5x12,7

<sup>1</sup> Индекс «У» в обозначении указывает на корпус с фланцами.

### Пример записи в конструкторской документации

Модуль ограничителя тока МДО5-ВУ БКЮС.430609.004 ТУ  
МДО10-В БКЮС.430609.004 ТУ

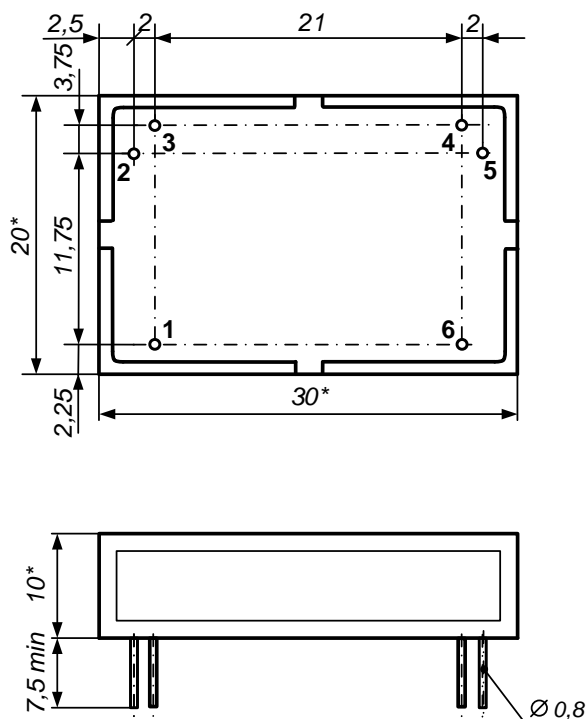
## Технические характеристики

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

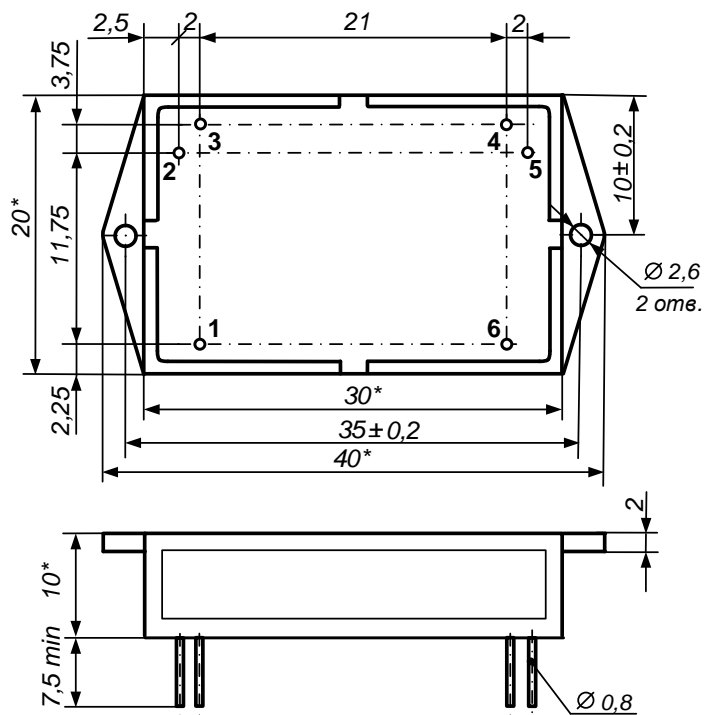
Основные электрические характеристики	
Диапазон входного напряжения для $U_{вх.ном}$	17...36 В с переходными отклонениями до 81 В
Амплитудное значение пускового тока	Соответственно: 2 А, 5 А, 8 А, 16 А, 32 А
Падение напряжения - МДО1, МДО3, МДО5, МДО10 - МДО20	не более 300 мВ не более 400 мВ
Защита от короткого замыкания	автоматическое восстановление
Сопротивление изоляции (НКУ)	не менее 20 МОм
Параметры внешних воздействующих факторов	
Температура - рабочая корпуса - хранения	минус 60 °С ... +105 °С минус 60 °С ... +105 °С
Повышенная влажность	98 % @ 35 °С
Стойкость к внешним воздействующим факторам - многократные механические удары - однократный механический удар - синусоидальная вибрация (устойчивость) - синусоидальная вибрация (прочность)	150 г 5...10 мс 1000 г 0,5...2 мс 2...2000 Гц 20 г 1...2000 Гц 20 г
Общие сведения	
Дистанционное вкл./выкл.	Выкл.: 0...1 В; Вкл.: 3,1В
Материал корпуса	металл
Масса, не более (корпус с фланцами / без фланцев):	
- МДО1	20/25
- МДО3	30/35
- МДО5	45/50
- МДО10	65/70
- МДН20	100/105

Габаритные размеры в мм и расположение выводов

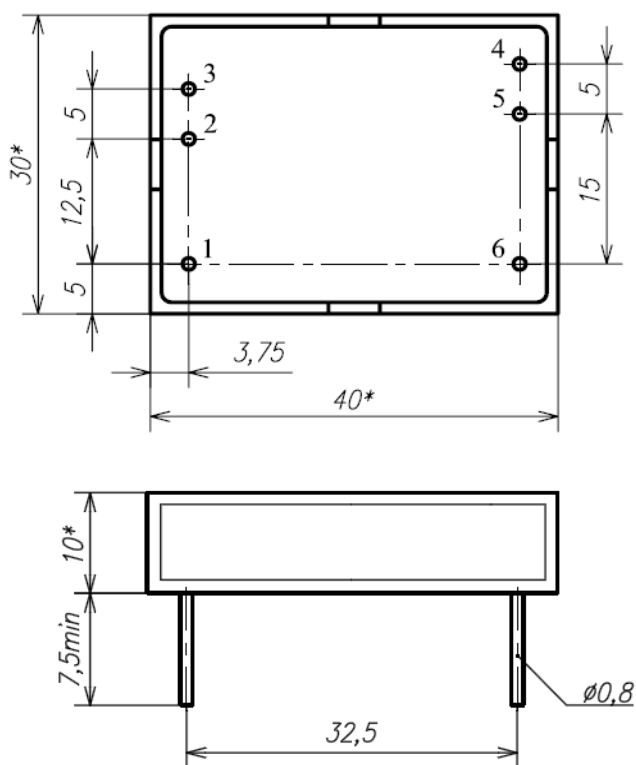
**МДО1 корпус без фланцев**



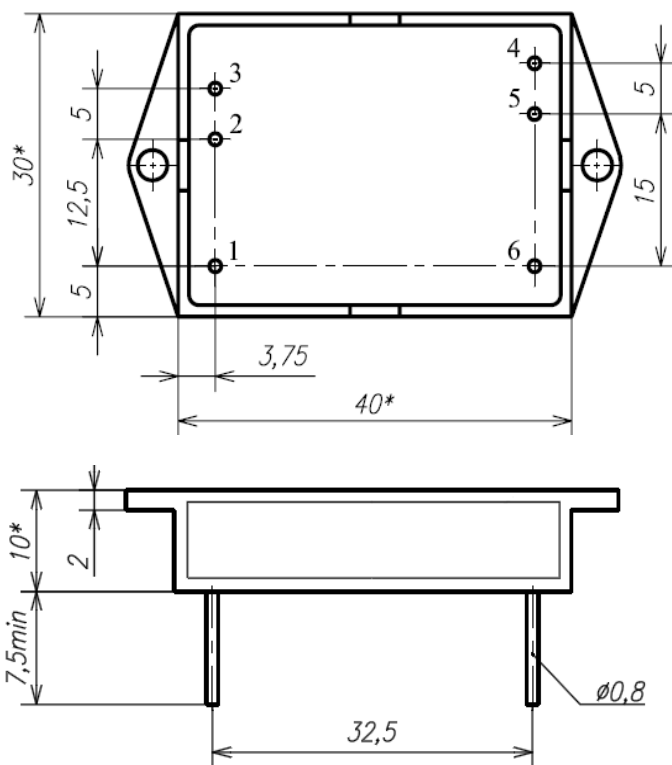
**МДО1 корпус с фланцами**



**МДО3 корпус без фланцев**



**МДО3 корпус с фланцами**

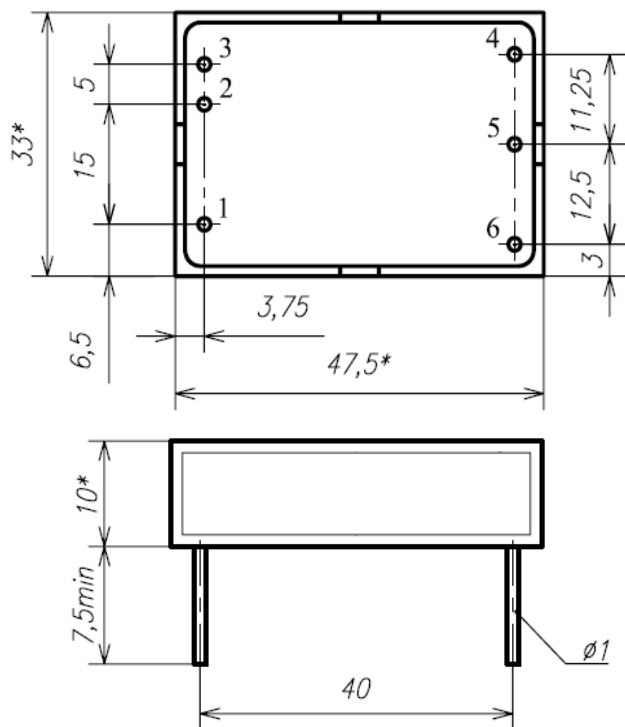


\* - Размеры для справок

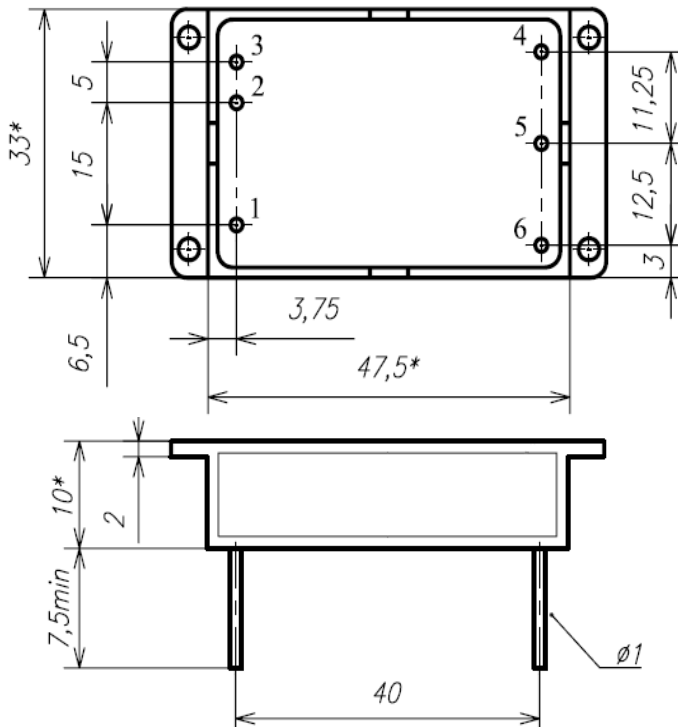
Допустимые отклонения, определяющие взаимное расположение выводов, составляют  $\pm 0,2$  мм.

**Габаритные размеры в мм и расположение выводов**

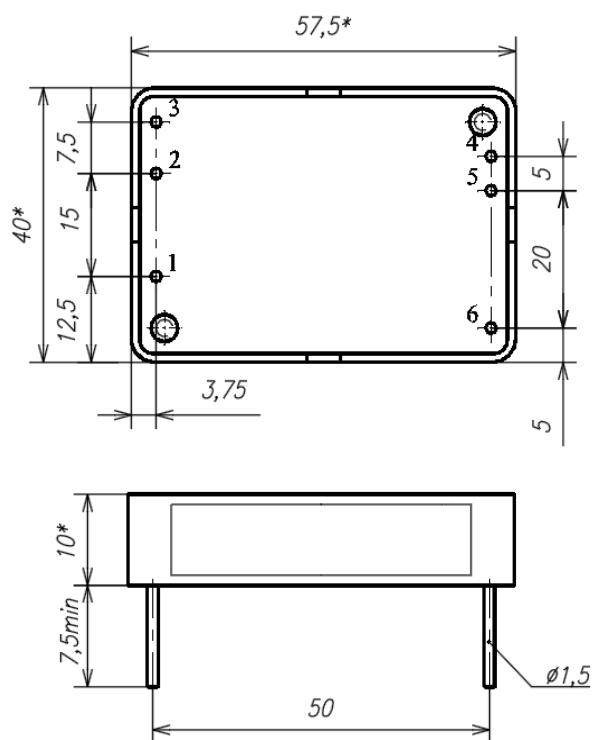
**МДО5 корпус без фланцев**



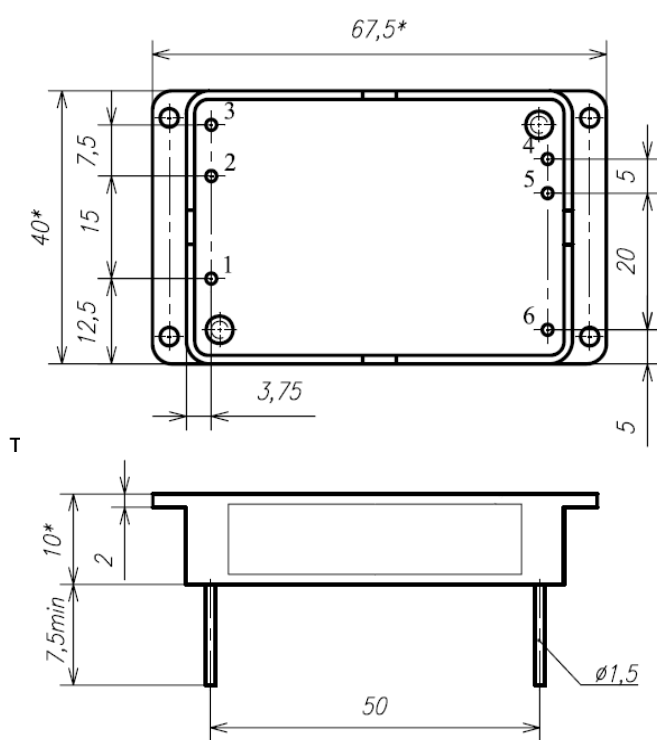
**МДО5 корпус с фланцами**



**МДО10 корпус без фланцев**



**МДО10 корпус с фланцами**

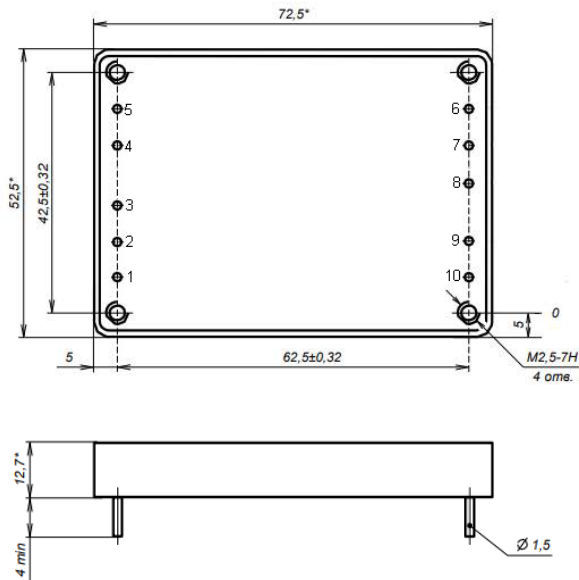


\* - Размеры для справок

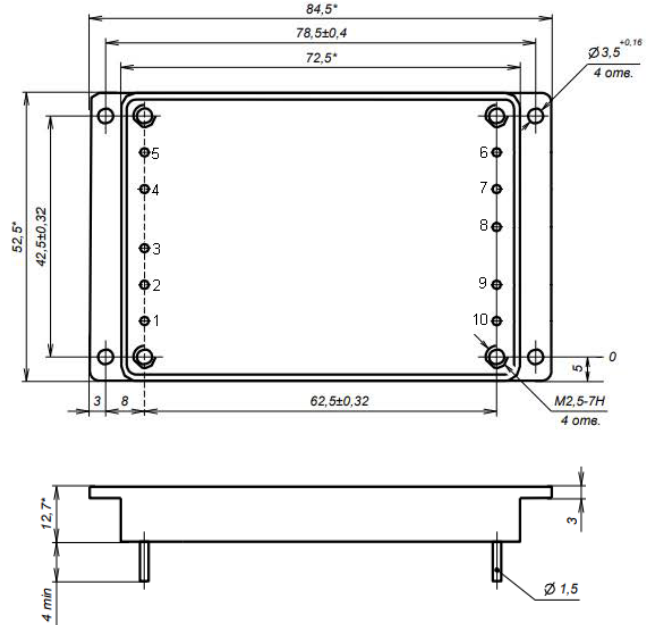
Допустимые отклонения, определяющие взаимное расположение выводов, составляют  $\pm 0,2$  мм.

Габаритные размеры в мм и расположение выводов

**МДО20 корпус без фланцев**



**МДО20 корпус с фланцами**



\* - Размеры для справок

Допустимые отклонения, определяющие взаимное расположение выводов, составляют  $\pm 0,2$  мм.

### Обозначение выводов

№ вывода	1	2	3	4	5	6
<b>МДО1</b> <b>МДО3</b> <b>МДО5</b> <b>МДО10</b>	+Вх	Вкл	-Вх	КОРПУС	-Вых	+Вых

№ вывода	1,2	3	4,5	6	7,8	9,10
<b>МДО20</b>	+Вх	Вкл	-Вх	КОРПУС	-Вых	+Вых

### Типовая схема включения МДО

