

- Расширенный диапазон входных напряжений
- Диапазон рабочих температур минус 60°С...+125°С
- Подстройка выходного напряжения
- Дистанционное вкл/выкл
- Высокая энергетическая плотность
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Тепловая защита
- КПД 80%
- Два исполнения корпуса



Новая серия низкопрофильных изолированных DC/DC модулей электропитания МДМ-ЕП предназначена для жестких условий эксплуатации в технике промышленного и специального назначения. Отличительной особенностью модулей является высокая энергетическая плотность и широкая входная сеть.

Комплекс защит, дистанционное вкл/выкл, подстройка выходного напряжения и широкий температурный диапазон обеспечивают удобство эксплуатации.

Модели с одним выходом				
Наименование модуля	Входное напряжение	Выходная мощность	Выходное напряжение	Номинальный выходной ток
МДМ5-1Е05ВУП <sup>1,2</sup>	9...42 В	5 Вт	5 В	1 А
МДМ5-1Е09ВП			9 В	0,55 А
МДМ5-1Е12ВП			12 В	0,41 А
МДМ5-1Е15ВП			15 В	0,33 А
МДМ5-1Е24ВП			24 В	0,2 А
МДМ5-1Е27ВП			27 В	0,18 А
МДМ5-1И05ВУП	18...72 В	5 Вт	5 В	1 А
МДМ5-1И09ВП			9 В	0,55 А
МДМ5-1И12ВП			12 В	0,41 А
МДМ5-1И15ВП			15 В	0,33 А
МДМ5-1И24ВП			24 В	0,2 А
МДМ5-1И27ВП			27 В	0,18 А

<sup>1</sup> По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 80 В и максимальными выходными токами до 1 А.

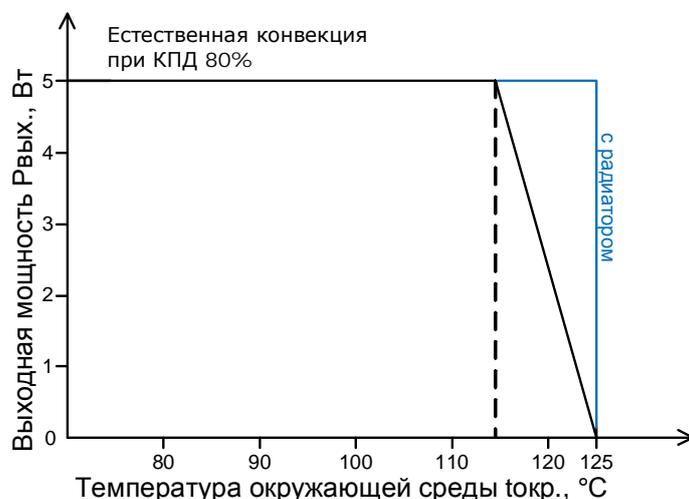
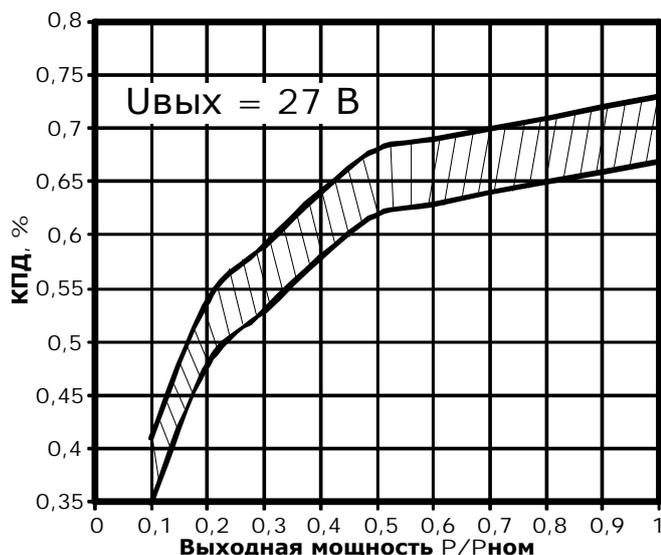
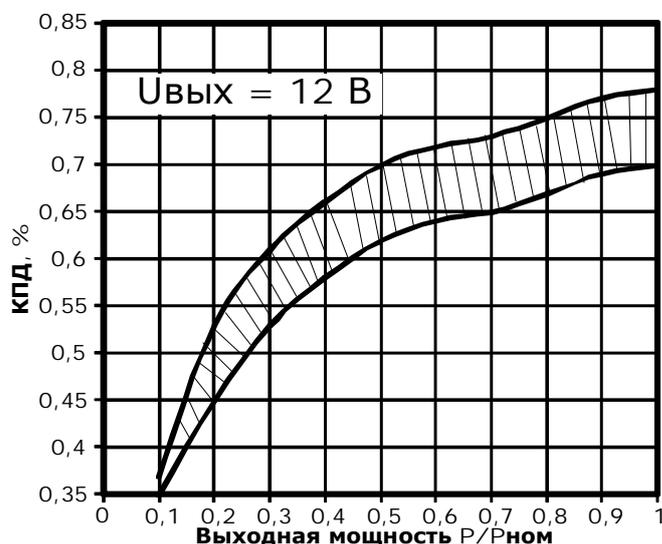
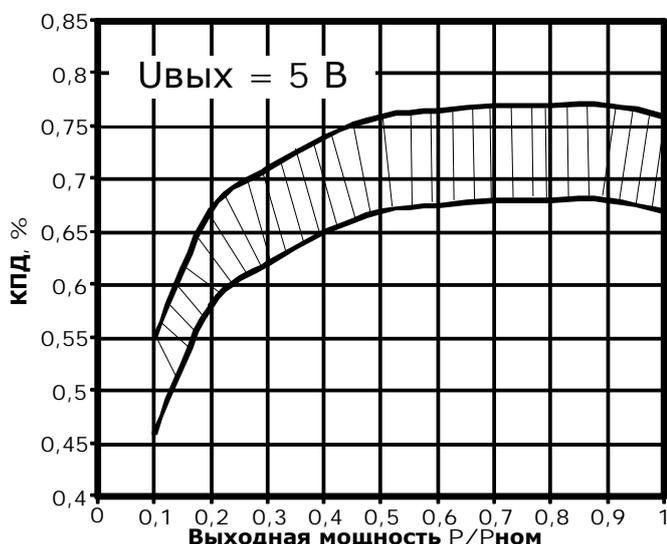
<sup>2</sup> Индекс "ВП"/"ВУП" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами

## Технические характеристики

Все характеристики приведены для НКУ, U<sub>вх.ном.</sub>, I<sub>вых.ном.</sub>, если не указано иначе.

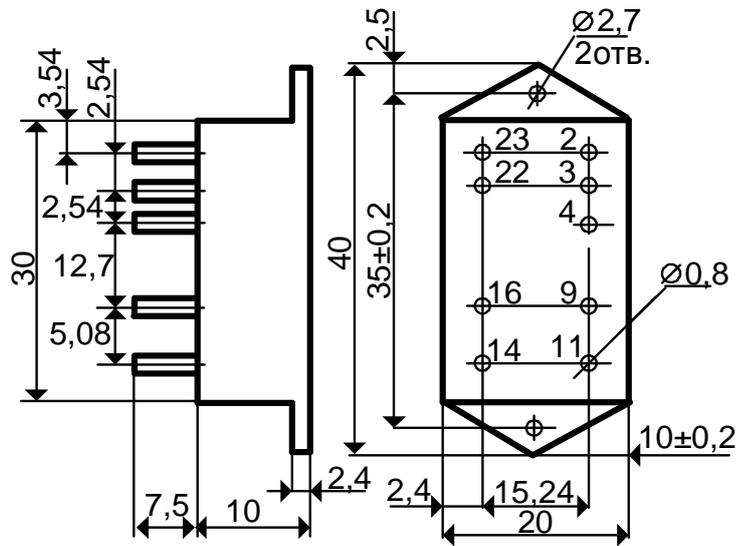
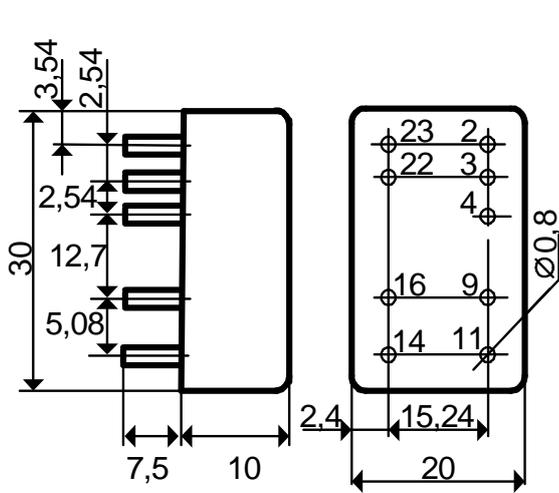
Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения/ переходное отклонение (1 сек.)	27В 9...42В/ 7...80В 48В 18...72В/ 15...84В
Входной ток	При U <sub>вых</sub> 9 В не более 0.8 А 17 В не более 0.4 А
Входной ток при включении	не более 5 I <sub>вх.ном.</sub>
Выходные характеристики	
Суммарная нестабильность выходного напряжения	±4%
Размах пульсаций (пик-пик)	не более 2% U <sub>вых.ном.</sub>
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>120 % I <sub>вых.ном.</sub>
Защита от короткого замыкания	>150 % I <sub>вых.ном.</sub> , (автоматическое восстановление)
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % U <sub>вых.ном.</sub>
Время установления выходного напряжения	не более 0,1 с
Максимальная емкость нагрузки	500 ВхмкФ

Общие характеристики	
КПД	80 % тип.
Частота преобразования	100 кГц тип.
Подстройка выходного напряжения	±10%
Прочность изоляции	- напряжение вх\вых: ~ 500 В вх\корпус: ~ 500 В вых\корпус: ~ 500 В
	- сопротивление при 500 В пост.тока 20 МОм
Наработка до отказа	при ВВФ класса 3 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 100 000 час.
Параметры внешних воздействующих факторов	
Температура	- рабочая и хранения - снижение мощности минус 60°С...+125°С см. график
Уровень срабатывания тепловой защиты	>130°С
Стойкость к внешним воздействующим факторам	- многократные механические удары - однократный механический удар - синусоидальная вибрация (устойчивость) - синусоидальная вибрация (прочность)
	150g 5...10мс 1000g 0,5...2мс 2...2000Гц 20g 1...2000Гц 20g
Дистанционное вкл./выкл.	Соединение выводов 4 и 2
Материал корпуса	металл
Масса	не более 30 г.
Графики зависимости КПД от нагрузки и снижения мощности	



**МДМ5-П корпус без фланцев**  
(индекс "ВП" в обозначении)

**МДМ5-П корпус с фланцами**  
(индекс "ВУП" в обозначении)



№вывода	2,3	4	9	11	14	16	22,23
Одноканальный	- Вх	Вкл/выкл	Н.з.	Н.з.	+Вых	-Вых	+Вх

Рекомендуемый радиатор к модулям

БКЮС.752695.412	-01	
Высота, Н	14 мм	24 мм
Площадь	46 см <sup>2</sup>	71 см <sup>2</sup>
Тепловое сопротивление	21,3°С/Вт	15,4°С/Вт
Масса	13 г	21 г
Возможно исполнение с поперечным расположением ребер		

