

- **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**
- **Выносная обратная связь**
- **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
МДМ80-1Е05ВУП ^{1,2}	9...42 В	80 Вт	5 В	16 А
МДМ80-1Е09ВП			9 В	8,88 А
МДМ80-1Е12ВП			12 В	6,66 А
МДМ80-1Е15ВП			15 В	5,33 А
МДМ80-1Е24ВП			24 В	3,33 А
МДМ80-1Е27ВП			27 В	2,96 А
МДМ80-1И05ВП	18...72 В	80 Вт	5 В	16 А
МДМ80-1И09ВП			9 В	8,88 А
МДМ80-1И12ВП			12 В	6,66 А
МДМ80-1И15ВП			15 В	5,33 А
МДМ80-1И24ВП			24 В	3,33 А
МДМ80-1И27ВП			27 В	2,96 А

¹ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 80 В и максимальными выходными токами до 16 А.

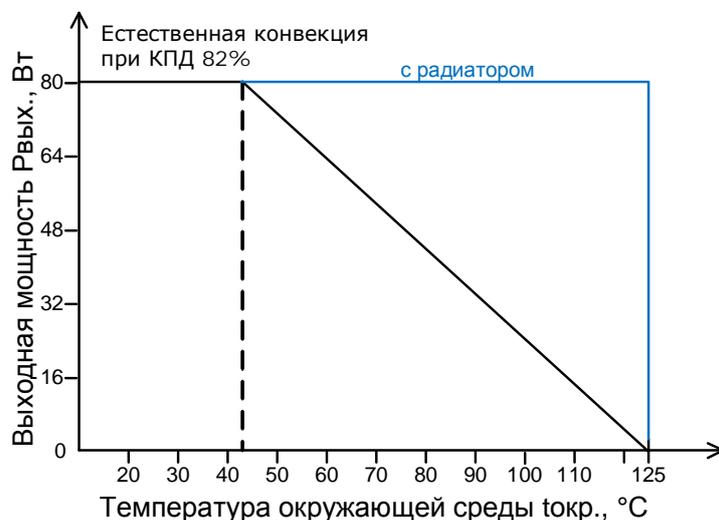
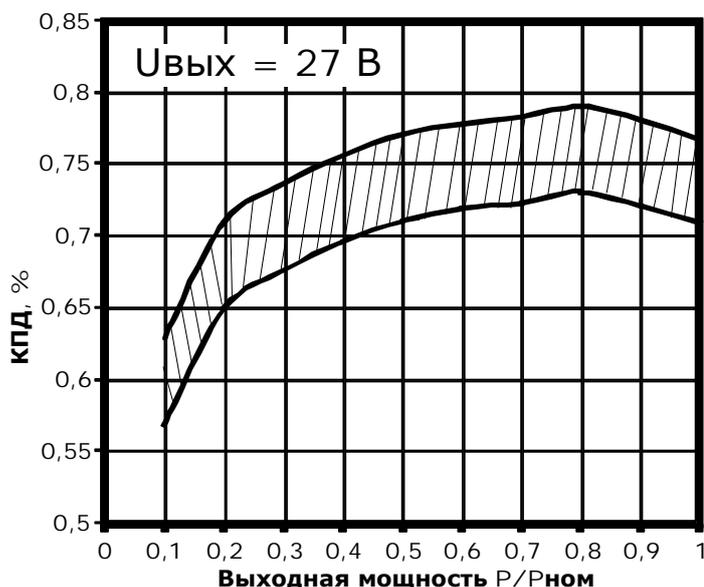
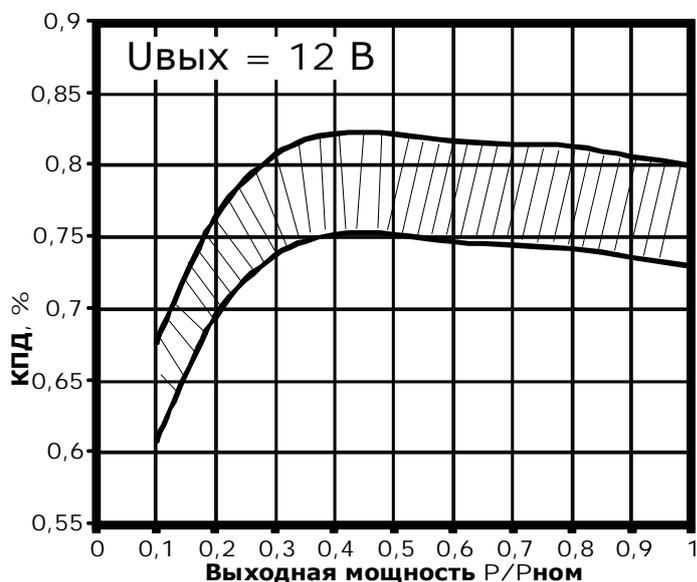
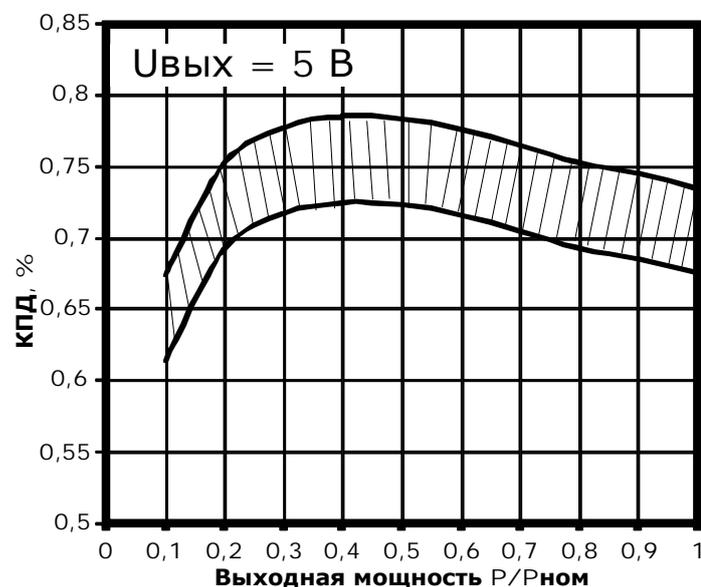
² Индекс "ВП"/"ВУП" в обозначении указывает на корпус без фланцев/с фланцами

Технические характеристики

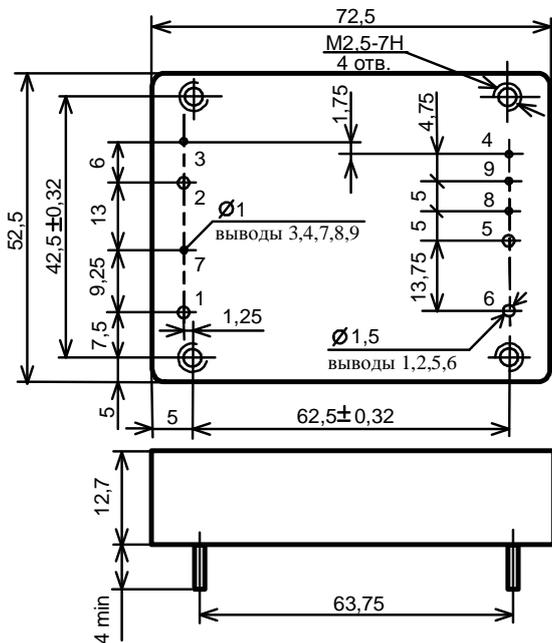
Все характеристики приведены для НКУ, U_{вх.ном.}, I_{вых.ном.}, если не указано иначе.

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения/ переходное отклонение (1 сек.)	27В 9...42В/ 7...80В 48В 18...72В/ 15...84В
Входной ток	При U _{вых} 9 В не более 13,2 А 17 В не более 6,4 А
Входной ток при включении	не более 5 I _{вх.ном.}
Выходные характеристики	
Суммарная нестабильность выходного напряжения	±4%
Размах пульсаций (пик-пик)	не более 2% U _{вых.ном.}
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>120 % I _{вых.ном.}
Защита от короткого замыкания	>150 % I _{вых.ном.} , (автоматическое восстановление)
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % U _{вых.ном.}
Время установления выходного напряжения	не более 0,1 с
Максимальная емкость нагрузки	5000 ВхмкФ

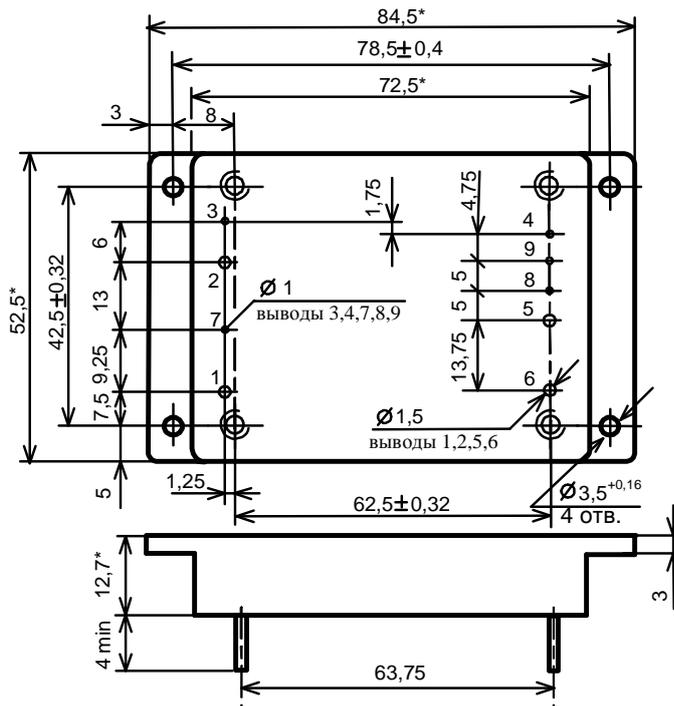
Общие характеристики	
КПД	80 % тип.
Частота преобразования	100 кГц тип.
Подстройка выходного напряжения	±10%
Прочность изоляции	- напряжение вх\вых: ~ 500 В вх\корпус: ~ 500 В вых\корпус: ~ 500 В
	- сопротивление при 500 В пост.тока 20 МОм
Наработка до отказа	при ВВФ класса 3 по ГОСТ РВ 20.39.304-98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



МДМ80-Е корпус без фланцев
("ВП" в обозначении)



МДМ80-Е корпус с фланцами
("ВУП" в обозначении)



№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Одноканальный	+Вх	-Вх	Вкл	Рег.	+Вых	-Вых	Корп.	+ОС	-ОС

Рекомендуемый радиатор к модулям

БКЮС. 752695.264	-01	
Высота, Н	14 мм	24 мм
Площадь	277 см ²	373 см ²
Тепловое сопротивление	3,5 °C/Вт	2,9 °C/Вт
Масса	90 г	115 г
Возможно исполнение с поперечным расположением ребер		

