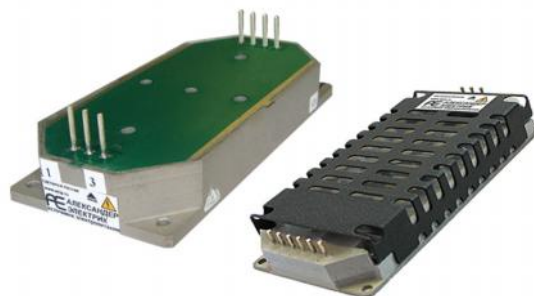


- Диапазон рабочих температур минус 40°C...+85°C
- Подстройка выходного напряжения
- Два исполнения корпуса
- Защита от КЗ и перенапряжения
- Тепловая защита
- Гальваническая развязка выходов
- Приемка «5» (опция)



Модули электропитания класса DC/DC серии МДД предназначены для жестких условий эксплуатации в технике промышленного и специального назначения. Конструктивно модули могут быть изготовлены в двух исполнениях: в сборном металлическом корпусе с кожухом - крышкой, а также в цельнометаллическом корпусе с крышкой. Все модули герметизированы теплопроводящим кремнийорганическим компаундом. Комплекс защит встроенные входные и выходные помехоподавляющие фильтры и подстройка выходного напряжения позволяют использовать их в самой разнообразной аппаратуре.

Модели с одним выходом			
Наименование модуля	Выходная мощность	Выходное напряжение/Выходной ток	
		Выход 1	Выход 2
МДД20-1И05-СУН(СКН)	20 Вт	5В/4А	
МДД20-1И12-СУН(СКН)		12В/1,67А	
МДД20-1И15-СУН(СКН)		15В/1,33А	
МДД20-1И24-СУН(СКН)		24В/0,83А	
МДД20-1И27-СУН(СКН)		27В/0,74А	
МДД20-1И48-СУН(СКН)		48В/0,42А	
МДД20-1И68-СУН(СКН)		68В/0,3А	
Модели с двумя выходами			
МДД20-2И0505-СУН(СКН)	20 Вт	5В/2А	5В/2А
МДД20-2И1212-СУН(СКН)		12В/0,83А	12В/0,83А
МДД20-2И1515-СУН(СКН)		15В/0,66А	15В/0,66А
МДД20-2И2727-СУН(СКН)		27В/0,37А	27В/0,37А

¹ – СУН означает исполнение в сборном металлическом корпусе с кожухом -крышкой, СКН означает исполнение в цельнометаллическом корпусе с крышкой.

В таблице приведены типовые характеристики модулей для сети 175...360 В (И в обозначении), аналогичные характеристики модули имеют и для сети 82...160 В (Ж в обозначении) и 126...350 В (Л в обозначении).

По заказу могут поставляться модули с нестандартным и выходными напряжениями от 3...68 В и максимальным выходным током до 6А.

Технические характеристики

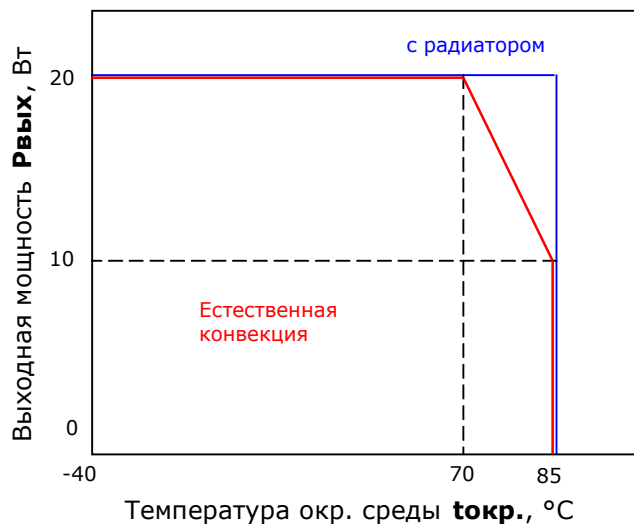
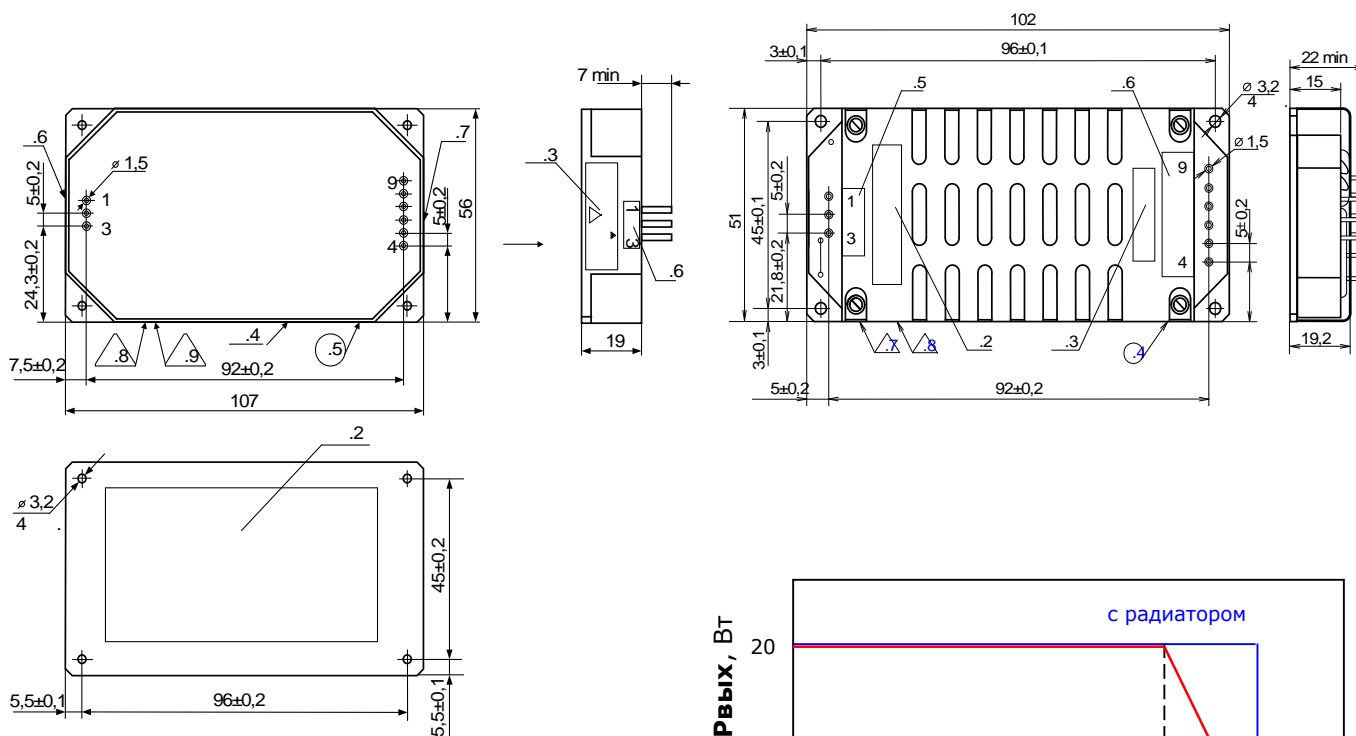
Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

Выходные характеристики	
Диапазон входного напряжения	110 В (82÷160 В) 220 В (175÷360 В) 220 В (126÷350 В)
Выходные характеристики	
Суммарная нестабильность выходного напряжения	
- для одноканального исполнения (Iном 10 – 100%) - для многоканального исполнения (Iном 10 – 100%) если Uвых2 отличается от Uвых1 более чем на 20%, то - для многоканального исполнения (Iном1 30 – 100%, Iном2 50-100%)	±3% ±3% для выхода 1 ±13% для выхода 2 ±3% для выхода 1 ±15% для выхода 2
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>110 % Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	>150 % Iвых.ном., автоматическое восстановление
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % Uвых.ном.
Уровень срабатывания тепловой защиты	>90-95 °С
Подстройка выходного напряжения	±5%

Общие характеристики	
Температура	- окружающей среды - снижение мощности ¹ (естественная конвекция) - хранения
	минус 40 °С...+85 °С см. график (красный) минус 60 °С...+85 °С
¹ - без снижения мощности при использовании с радиатором, температура которого < +85С (см. голубую кривую)	
КПД	78 % тип.
Частота преобразования	120 кГц тип.
Прочность изоляции	- напряжение
	вх\вых: ~ 1 500 В вх\корпус: ~ 1 500 В вых\корпус: ~ 500 В
	- сопротивление @ 500 В пост.тока
	20 МОм
Стойкость к внешним воздействующим факторам (с дополн.)	группа 1У ГОСТ РВ 20.39.414.1-97
	- повышенная влажность
	- многократные механические удары
	- синусоидальная вибрация
	- пониженное атмосферное давление
	- повышенное атмосферное давление
Наработка до отказа	> 100 000 час. @ 35°С
Охлаждение	естественная конвекция или исп. теплоотвода
Материал корпуса	металл
Габаритные размеры в мм и расположение выводов, график снижения мощности	

для исполнения СКН

для исполнения СУН



	Исполнение	Размер В, мм
СУН	одноканальный	18,5±0,2
	двухканальный	13,5±0,2
СКН	одноканальный	21±0,2
	двухканальный	15,5±0,2

№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Одноканальный	корпус	-ВХ	+ВХ	Per	+Вых1	- Вых1	Корпус	Не исп.	Не исп.
Двухканальный	корпус	-ВХ	+ВХ	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых2	-Вых2	корпус