

DC/DC преобразователи **Серия МДМ** 7,5-10 Ватт



- Отечественная элементная база
- Высокая надежность
- Рабочий температурный диапазон от -60°С до +105°С
- Модели с одним или двумя связанными выходами
- Регулировка выходного напряжения в одноканальных модулях
- Эффективные помехоподавляющие фильтры
- 🖥 Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита
- Дистанционное вкл/выкл
- Приемка «5»

Информация для заказа

<u>МДМ 10</u> – 3В 051212СУ

① ② ③④

\$67

- ① Серия модулей питания "Мираж"
- ② Максимально возможная выходная мощность модуля, Вт
- ③ Количество выходных каналов
 - 1 один
 - 2 два
 - 3 три
- Ф Номинальное входное напряжение, В
 - A 12 (10,5...15) B
 - Б 24 (21...30) В
 - В 27 (17...36) В (для систем электроснабжения самолетов и вертолетов по ГОСТ 19705-89)
 - Γ 27 (17...36) B
 - Д 60 (36...72) В
- ⑤ Номинальное выходное напряжение (две цифры на канал)
- Диапазон рабочей температуры корпуса
 - M минус 60°С...+85°С
 - С минус 60°С...+105°С
- Тип корпуса
 - У усиленный корпус с фланцами

Модели с одним выходом										
Наименование модуля	МДМ7,5- 1В03СУ	МДМ7,5- 1B05СУ	МДМ7,5- 1B09СУ	МДМ7,5- 1В12СУ	МДМ7,5- 1В15СУ	МДМ7,5- 1В24СУ	МДМ7,5- 1В27СУ			
Выходная мощность	4,95 Вт	7,5 Вт								
Выходное напряжение	3,3 B	5 B	9 B	12 B	15 B	24 B	27 B			
Выходной ток	1,5 A	1,5 A	0,83 A	0,63 A	0,5 A	0,31 A	0,28 A			
Наименование модуля	МДМ10- 1Г03СУ	МДМ10- 1Г05СУ	МДМ10- 1Г09СУ	МДМ10- 1Г12СУ	МДМ10- 1Г15СУ	МДМ10- 1Г24СУ	МДМ10- 1Г27СУ			
Выходная мощность	4,95 Вт	7,5 Вт	10 Вт							
Выходное напряжение	3,3 B	5 B	9 B	12 B	15 B	24 B	27 B			
Выходной ток	1,5 A	1,5 A	1,11 A	0,83 A	0,67 A	0,42 A	0,37 A			

Модели с двумя выходами										
Наименование модуля	МДМ7,5- 2B0303CУ	МДМ7,5- 2B0505СУ	МДМ7,5- 2B0909СУ	МДМ7,5- 2B1212CУ	МДМ7,5- 2B1515СУ	МДМ7,5- 2B2424CУ	МДМ7,5- 2B2727CУ			
Выходная мощность	4,95 Вт	7,5 Вт								
Выходное напряжение	±3,3 B	±5 B	±9 B	±12 B	±15 B	±24 B	±27 B			
Выходной ток	±0,75 A	±0,75 A	±0,42 A	±0,31 A	±0,25 A	±0,16 A	±0,14 A			
Наименование модуля	МДМ10- 2Г0303СУ	МДМ10- 2Г0505СУ	МДМ10- 2Г0909СУ	МДМ10- 2Г1212СУ	МДМ10- 2Г1515СУ	МДМ10- 2Г2424СУ	МДМ10- 2Г2727СУ			
Выходная мощность	4,95 Вт	7,5 Вт	10 Вт							
Выходное напряжение	±3,3 B	±5 B	±9 B	±12 B	±15 B	±24 B	±27 B			
Выходной ток	±0,75 A	±0,75 A	±0,55 A	±0,42 A	±0,33 A	±0,21 A	±0,18 A			

Модели с тремя выходами												
Наименование модуля	мдм7,5-3B051212СУ мдм7,5-3B051515СУ мдм10-3Г051212СУ мдм10-3Г						0-3Г051	515СУ				
Выходная мощность	7,5 Вт					7,5 Вт						
Выходное напряжение	5B 12B 12B 5B				15 B	15 B	5 B	12 B	12 B	5 B	15 B	15 B
Выходной ток	0,75 A	0,16 A	0,16 A	0,75 A	0,13 A	0,13 A	0,75 A	0,16 A	0,16 A	0,75 A	0,13 A	0,13 A

- * Суффикс «У» в обозначении означает исполнение в усиленных корпусах с крепежными фланцами, отсутствие суффикса означает исполнение в тонкостенных штампованных корпусах
- ★ Для модулей МДМ10 приведены типовые характеристики для сети 27В входная сеть Г (17...36В), аналогичные характеристики имеют модули и для сетей 12В входная сеть А (10,5...15В), 24В входная сеть Б (21...30В) и 60В входная сеть Д (36...72В).
- ★ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 70В и максимальным выходным током до 1.5А.

DC/DC преобразователи Серия МДМ 7,5-10 Ватт

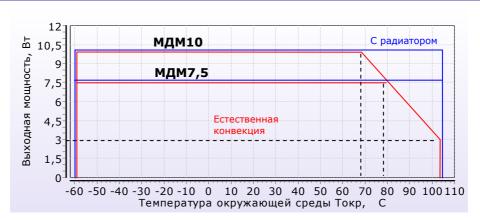
Технические характеристики DC/DC преобразователей серии МДМ (Мираж) 7,5-10 Ватт

* Все характеристики приведены для НКУ, Ивх.ном., Івых.ном., если не указано иначе.

Входные характеристики				
Диапазон входного напряжения/ переходное отклонение (1 сек.)	A 12B 10,515B/ 10,516,8B ¹⁾			
	Б 24B 2130B/2133,6B ²⁾			
	B 27B 1736B/ 1780B			
	Г 27В 1736В/ 1740В			
	Д 60В 3672В/ 3684В			
Входной фильтр	Двухзвенный			
Выходные характеристики				
Суммарная нестабильность выходного напряжения				
- для одноканального исполнения(Іном 10 – 100%)	±4%			
- для двухканального исполнения (Іном 10 – 100%)	$\pm 4\%$ для выхода 1 $\pm 7\%$ для выхода 2			
Размах пульсаций (пик-пик)	<2% Uвых.ном.			
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>105130% Івых.ном.			
	>150 % Івых.ном., автоматическое			
Защита от короткого замыкания	восстановление			
Уровень срабатывания защиты от перенапряжения	>120 % Ивых.ном.			
Уровень срабатывания тепловой защиты	>110115°C			
Пистоннионное вид /внига	Выкл.: 01,1 В или соединение			
Дистанционное вкл./выкл.	выводов ВКЛ и -BX, I≤5 мА			
Общие характеристики				
Температура повышенная рабочая корпуса	- 60 °C+105 °C			
- снижение мощности ¹ (естественная конвекция)	См. график (красный)			
хранения	- 60 °C+105 °C			
1 - без снижения мощности при использовании с радиа	тором, температура которого ниже повышенно			
рабочей температуры корпуса (см. голубую кривую)				
кпд	80 % тип.			
Частота преобразования	100 кГц тип.			
Прочность изоляции - напряжение вх\вых:	~ 500 B			
вх\корпус:	~ 500 B			
вых\корпус:	~ 500 B			
- сопротивление @ 500 В пост.тока	20 МОм			
Стойкость к внешним воздействующим факторам				
- повышенная влажность	100% @ 35°C			
- циклическое изменение температуры	До -60 °C+105°C			
- многократные механические удары	150g 510мс			
- однократный механический удар	1000g 0,52мс			
- синусоидальная вибрация (устойчивость)	22500Гц до 40g			
- синусоидальная вибрация (прочность)	12500Гц до 40g			
Наработка на отказ	> 100000 час. @ 70°C			
ilapauulka na Ulkas	> 1000000 час. @ 25°C			
Оулажланиа	Естественная конвекция или исп.			
Охлаждение	Естественная конвекция или исп. теплоотвода			

^{1.} Допускается изготовление модулей (указывается при заказе) с диапазоном установившегося значения (10,5...30) В и переходным отклонением (минус 12,5...плюс 150) %.

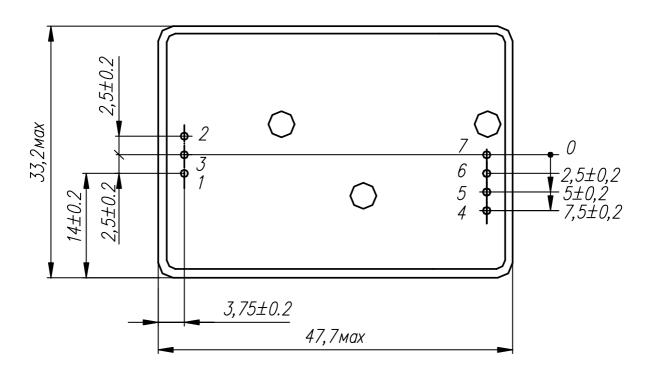
График снижения мощности

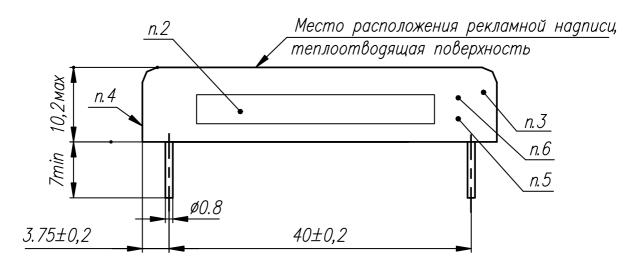


^{2.} Допускается изготовление модулей (указывается при заказе) с диапазоном установившегося значения (18...75) В и переходным отклонением (минус 25...плюс 212) %.



Одноканальное исполнение МДМ7,5, МДМ10



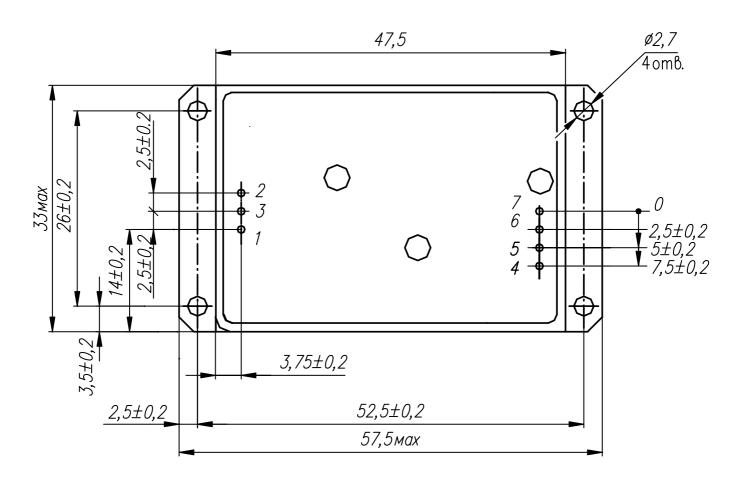


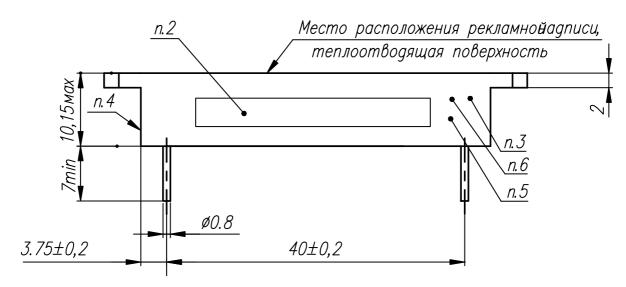
Назначение выводов

№вывода	1	2	3	4	5	6	7
Одноканальный	+BX	-BX	ВКЛ	+ВЫХ	-ВЫХ	КОРП	РЕГ
Двухканальный	+BX	-BX	ВКЛ	+ВЫХ1	ОБЩ.	-ВЫХ2	КОРП
Трехканальный	+BX	-BX	ВКЛ	+ВЫХ1	ОБЩ.	+ВЫХ2	-ВЫХЗ



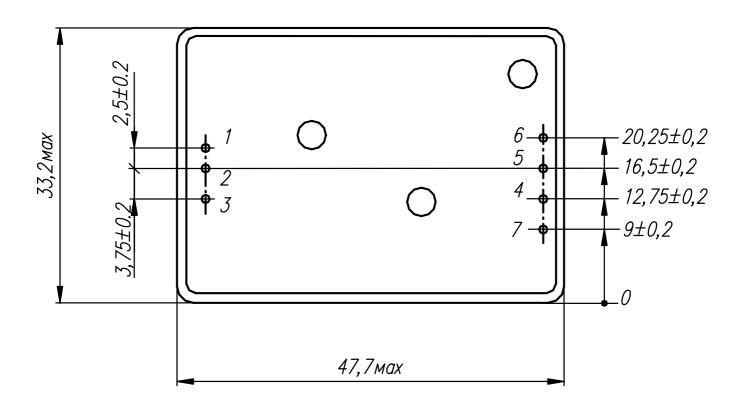
Одноканальное исполнение МДМ7,5, МДМ10 корпус с фланцами

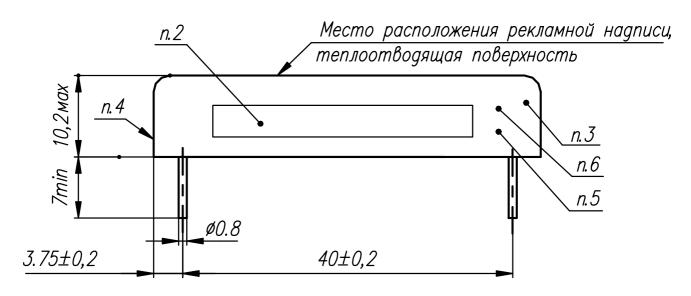






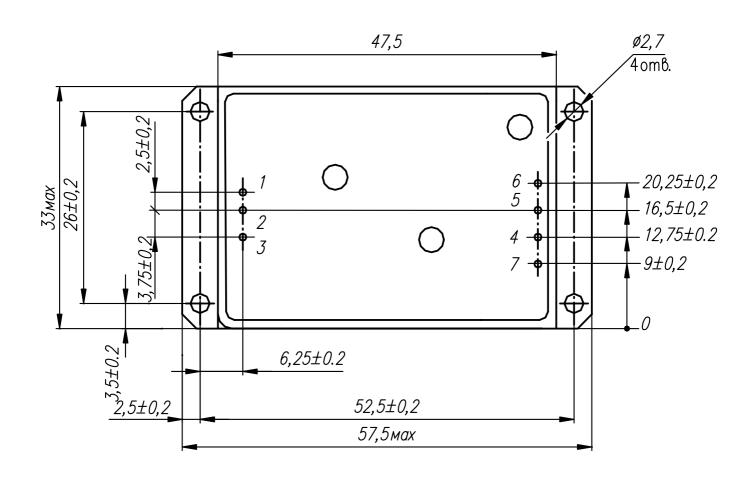
Двухканальное исполнение МДМ7,5, МДМ10

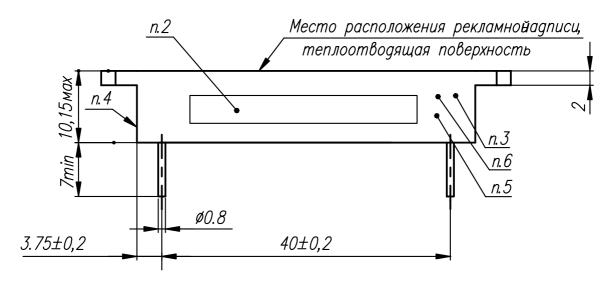






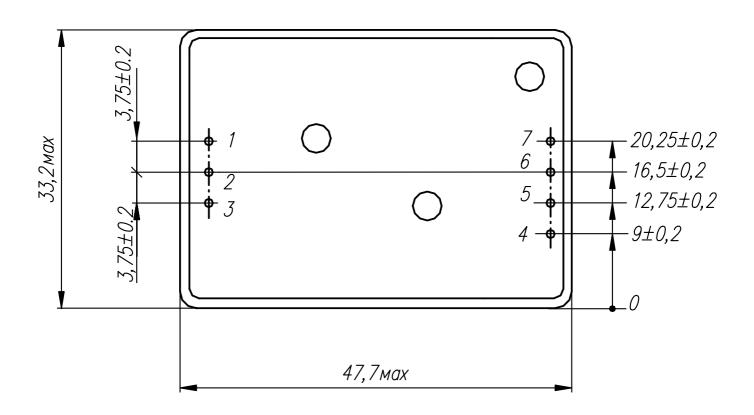
Двухканальное исполнение МДМ7,5, МДМ10 корпус с фланцами

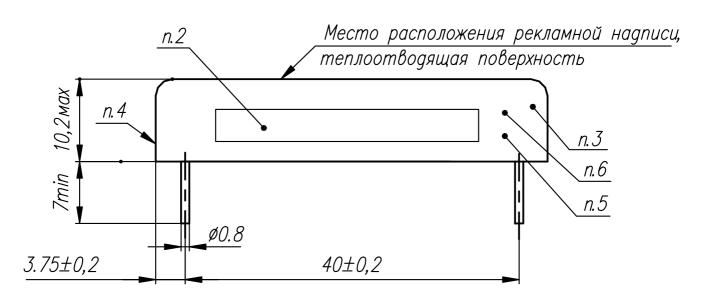






Трехканальное исполнение МДМ7,5, МДМ10







Трехканальное исполнение МДМ7,5, МДМ10 корпус с фланцами

