



Информация для заказа

МАА 20 – 3 C 05 15 15 C У Н
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ① - Серия
- ② - Номинальная выходная мощность, Вт
- ③ - Количество каналов (1, 2, 3)
- ④ - Входное напряжение
С – 220В, 50Гц...400Гц;
К – 115В, 400Гц
- ⑤ - Выходное напряжение канала 1, В
- ⑥ - Выходное напряжение канала 2, В
- ⑦ - Выходное напряжение канала 3, В
- ⑧ - Исполнение с заливкой
- ⑨ - Конструктивное исполнение
У - в сборном металлическом корпусе с кожухом-крышкой;
К - в цельнометаллическом корпусе с крышкой
Б – унифицированный корпус с заливкой (сочетает преимущества исполнений «У» и «К»)
- ⑩ - Диапазон рабочей температуры корпуса
Н - минус 40°С...+85°С;
П - минус 50°С...+85°С

- Жесткие условия эксплуатации в технике промышленного и специального назначения
- Низкопрофильная конструкция
- Металлический корпус
- Охлаждение теплоотводом или естественной конвекцией
- Показатели электромагнитной совместимости по ГОСТ В 25803-91 для группы 1.2.1 (кривая 2)
- Стойкость к внешним воздействующим факторам по группе 1У ГОСТ РВ 20.39.414.1-97 (с дополн.)
- Защита от КЗ, перегрузки по току и перенапряжения, тепловая защита
- Гальваническая развязка выходов
- Приемка «5» (опция)

Модели с одним выходом

Наименование модуля	МАА20-1C03СХХ	МАА20-1C05СХХ	МАА20-1C12СХХ	МАА20-1C15СХХ	МАА20-1C24СХХ	МАА20-1C27СХХ	МАА20-1C48СХХ	МАА20-1C68СХХ
Выходная мощность	19,8 Вт	20 Вт						
Выходное напряжение	3,3В	5В	12В	15В	24В	27В	48В	68В
Выходной ток	6А	4А	1,67А	1,33А	0,83А	0,74А	0,42А	0,3А

Модели с двумя выходами

Наименование модуля	MAA20-2C0505CXH		MAA20-2C1212CXH		MAA20-2C1515CXH		MAA20-2C2727CXH	
Выходная мощность	20 Вт							
Номер канала	1	2	1	2	1	2	1	2
Выходное напряжение	5В	5В	12В	12В	15В	15В	27В	27В
Выходной ток	2А	2А	0,83А	0,83А	0,66А	0,66А	0,37А	0,37А

Модели с тремя выходами

Наименование модуля	MAA20-3C051212CXX			MAA20-3C051515CXX		
Выходная мощность	20 Вт					
Номер канала	1	2	3	1	2	3
Выходное напряжение	5В	12В	12В	5В	15В	15В
Выходной ток	2А	0.42А	0.42А	2А	0.33А	0.33А

★ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 70В и максимальным выходным током до 6А.

Входные характеристики

Параметр	Условия измерения	MIN	NOM	MAX	Единица измерения
Входное напряжение	Установившееся отклонение	С 187	220	242	В
		К 80	115	140	В
	Переходное отклонение, 1 сек	С 176		264	В
		К 80		150	В
Частота входного напряжения	С	47		440	Гц
	К		400		Гц

Выходные характеристики

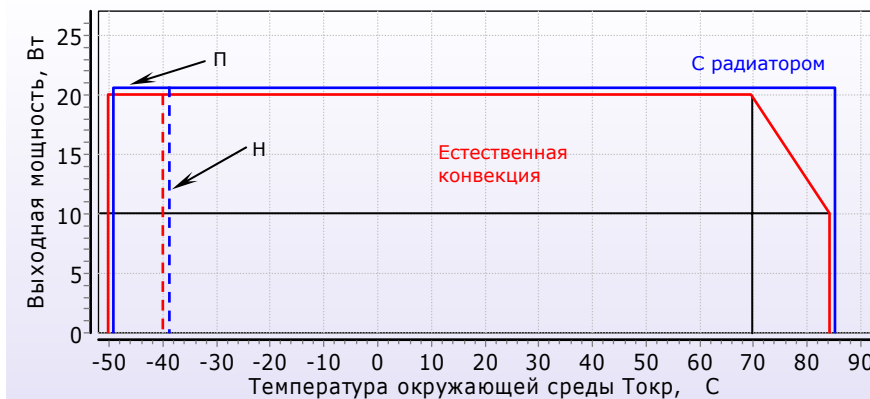
Параметр	Условия измерения	MIN	NOM	MAX	Единица измерения
Суммарная нестабильность выходного напряжения	Одноканальное исполнение (Iном 10 – 100%)			±3	%
	Uвых2&3 отличается от Uвых1 менее чем на 20%	Выход 1 многоканального исполнения (Iном 10 – 100%)		±3	%
	Uвых2&3 отличается от Uвых1 более чем на 20%	Выходы 2 и 3 многоканального исполнения (Iном 10 – 100%)		±13	%
		Выход 1 многоканального исполнения (Iном 30 – 100%)		±3	%
Размах пульсаций выходного напряжения (пик-пик)	Измерение приспособлением для контроля пульсаций			±15	%
				2	% Uвых. ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки по току		110			% Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	Автоматическое восстановление	150			% Iвых.ном.
Защита от перенапряжения		120			% Uвых.ном.
Тепловая защита		90-95			°C

Общие характеристики

Параметр	Условия измерения	MIN	NOM	MAX	Единица измерения
Температура	- повышенная рабочая корпуса	Н - 40		+85	°C
		П - 50		+85	°C
	- снижения мощности		См. график		
	- хранения	- 60		+85	°C
Типовой КПД			78		%
Частота преобразования			50		кГц
Прочность изоляции	~ vx\вых	1500			В
	~ vx\корпус	1500			В
	~ вых\корпус	500			В
	~ вых\вых	500			В
Сопротивление изоляции	Напряжение 500 В пост.тока	20			МОм
Повышенная влажность	Температура 35°C			98	%
Циклическое изменение температуры		- 60		+85	°C
Многочисленные механические удары	Ускорение 15g	2		15	мс
Синусоидальная вибрация	Ускорение 5g	50		500	Гц
Атмосферное давление		6x10 ⁴		1,2x10 ⁵	Па
Наработка на отказ	Температура 35°C	10 ⁵			час
Масса				0,4	кг

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

График снижения мощности



Назначение выводов

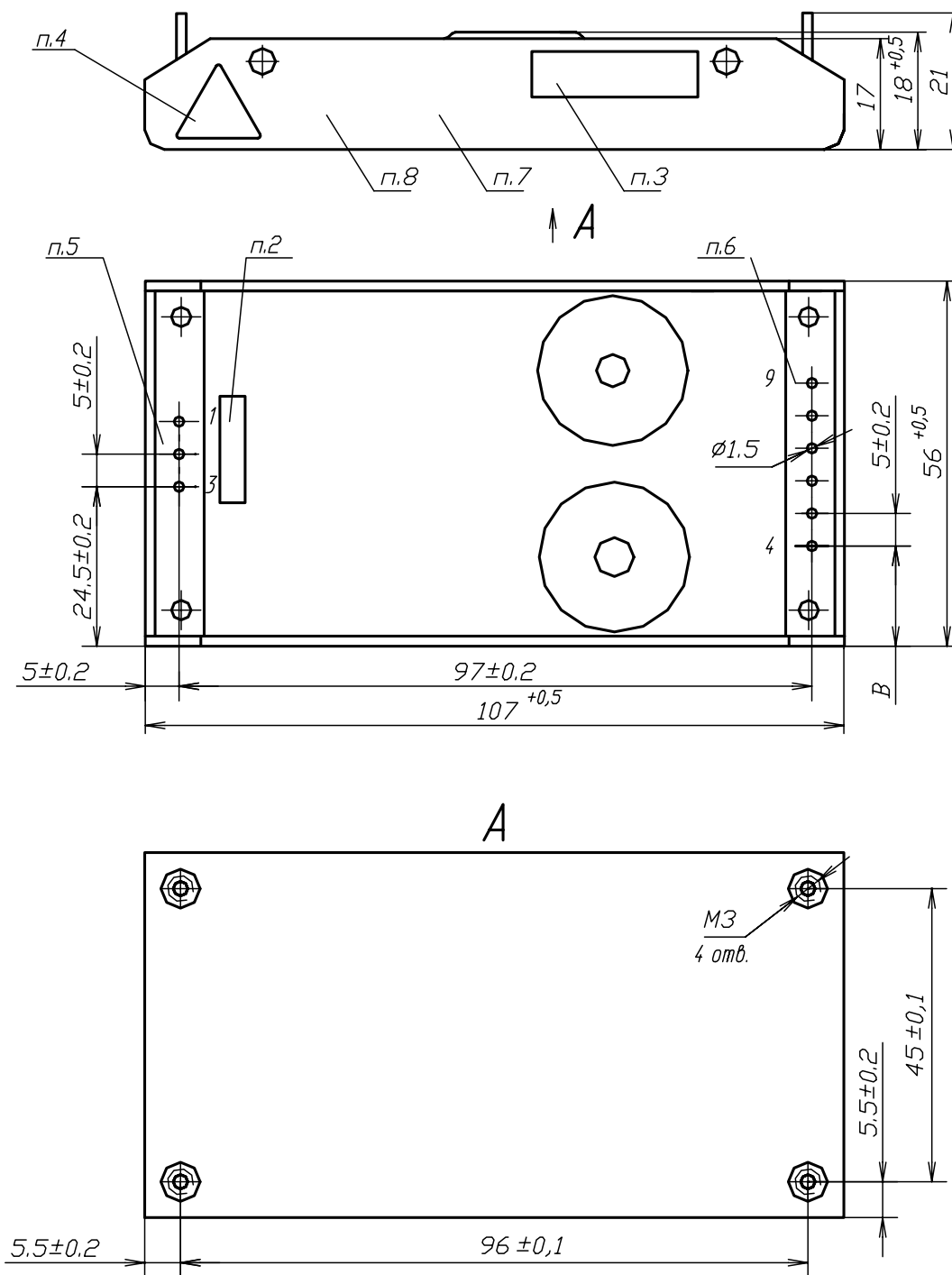
№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Одноканальный	корпус	~BX (N)	~BX (L)	+Вых1	-Вых1	корпус	Не уст.	Не уст.	Не уст.
Двухканальный	корпус	~BX (N)	~BX (L)	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых2	-Вых2	корпус
Трехканальный	корпус	~BX (N)	~BX (L)	+Вых1	-Вых1	+Вых2	-Вых2	+Вых3	-Вых3

Типовая схема включения



- ★ $FU_{Вх}$ – предохранитель на ток 1А для входного напряжения 220В, 2А для входного напряжения 115В.
- ★ $C_{Вых1}$ – керамический конденсатор емкостью 0,47-15 мкФ с соответствующим рабочим напряжением для снижения уровня высокочастотных помех.
- ★ $C_{Вых2}$ – электролитический конденсатор емкостью 22-100 мкФ с учетом рабочего напряжения и полярности. Устанавливается при работе модуля на динамическую нагрузку с целью уменьшения динамической неустойчивости.

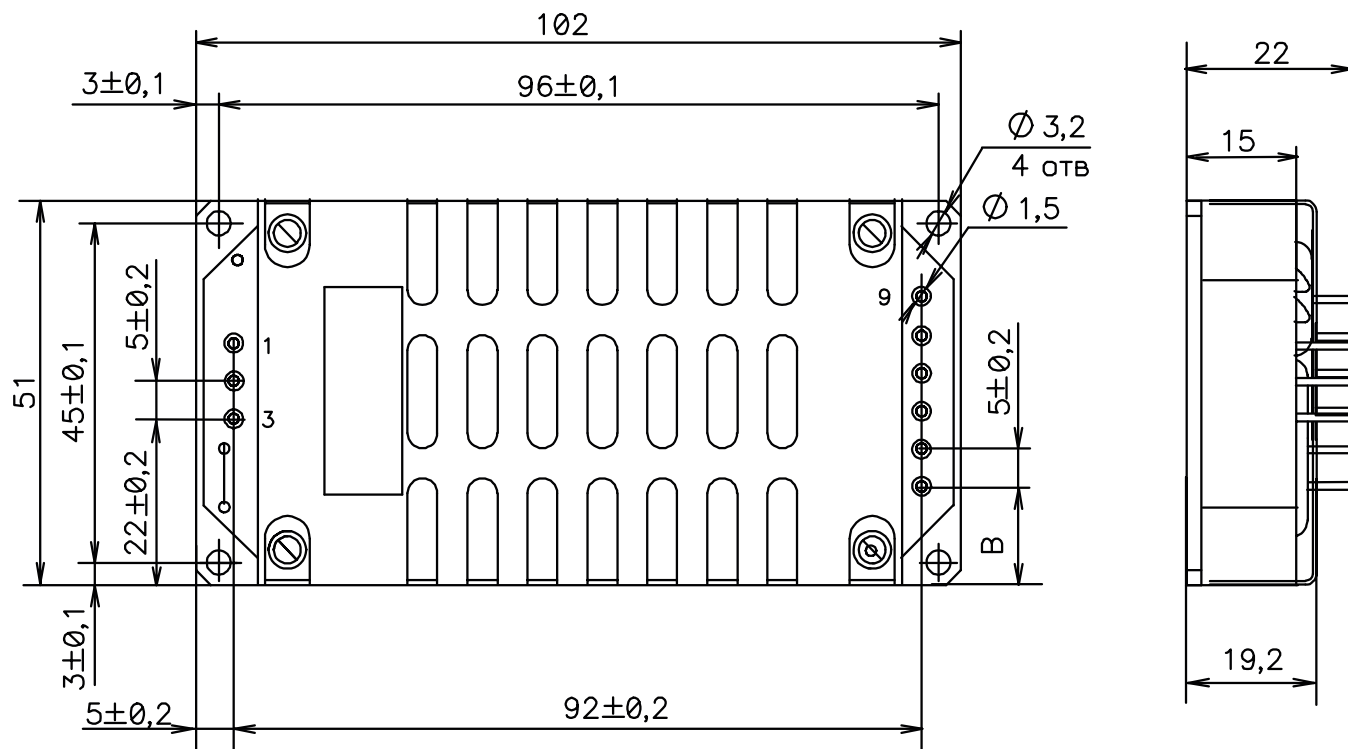
Одно-, двух-, трехканальное исполнение СБН



Для МАА20-1 В=26 ± 0.2 .

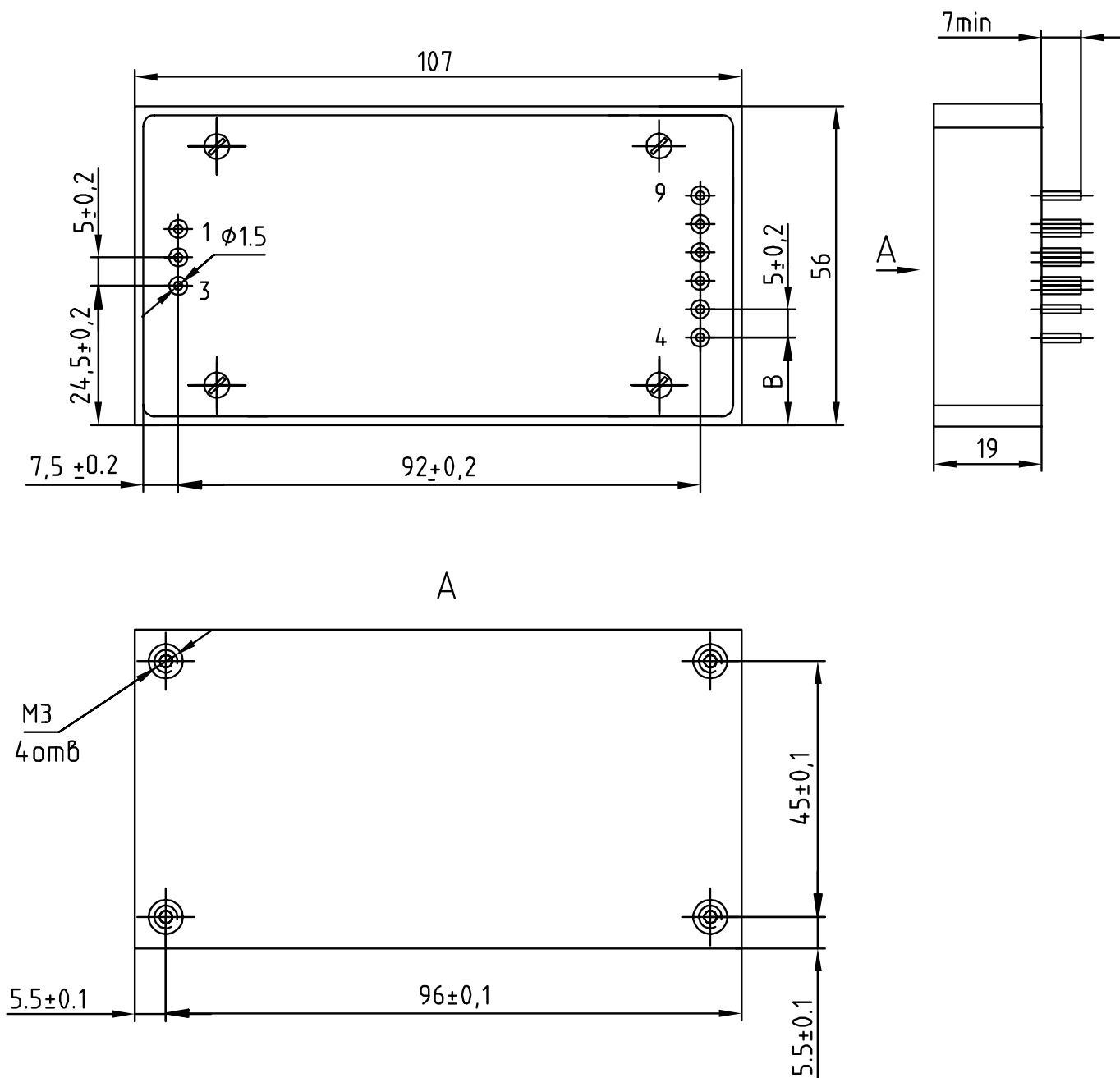
Для МАА20-2, МАА20-3 В=15,5 ± 0.2

Одно-, двухканальное исполнение СУН



Для МАА20-1 В=23,5±0,2.
Для МАА20-2 В=13±0,2

Одно-, двухканальное исполнение СКН



Для МАА20-1 B=26±0,2.
Для МАА20-2 B=15,5±0,2