

Информация для заказа

МАА 600 – 3 С 05 15 15 С 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, 45Гц...440Гц;
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°C...+85°C;
П - минус 50°C...+85°C



- 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
- Регулировка выходного напряжения
- Параллельная работа
- Выносная обратная связь
- Приемка «5» (опция)

Модели с одним выходом

Наименование модуля	МАА600-1С15СХХ	МАА600-1С24СХХ	МАА600-1С27СХХ	МАА600-1С48СХХ	МАА600-1С68СХХ
Выходная мощность	600 Вт				
Выходное напряжение	15 В	24 В	27 В	48 В	68 В
Выходной ток	40 А	25 А	22,2 А	12,5 А	8,8 А

Модели с двумя выходами

Наименование модуля	MAA600-2C1515CXX		MAA600-2C2424XX		MAA600-2C2727CXX		MAA600-2C4848CXX		MAA600-2C6868CXX	
Выходная мощность	600 Вт									
Номер канала	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Выходное напряжение	15 В	15 В	24 В	24 В	27	27	48 В	48 В	68 В	68 В
Выходной ток	20 А	20 А	12.5 А	12.5 А	11.1 А	11.1 А	6.25 А	6.25 А	4.4 А	4.4 А

★ По заказу могут поставляться модули с нестандартными выходными напряжениями от 3 до 70В и максимальным выходным током до 40А.

Входные характеристики

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

Выходные характеристики

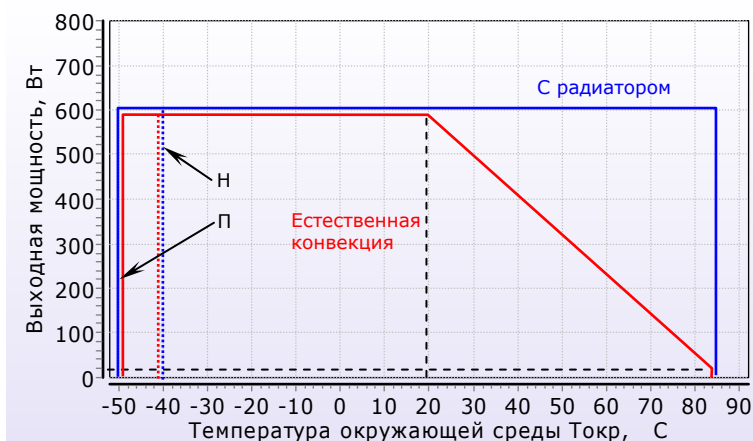
Параметр	Условия измерения	MIN	NOM	MAX	Единица измерения
Суммарная нестабильность выходного напряжения	Одноканальное исполнение (Iном 10 – 100%)			±3	%
	Увых2&3 отличается от Увых1 менее чем на 20%	Выход 1 многоканального исполнения (Iном 10 – 100%)		±3	%
	Увых2&3 отличается от Увых1 более чем на 20%	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	%
		Выходы 2 и 3 многоканального исполнения (Iном 50-100%)		2	% Увых. 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	H - 40		+85	°C
		P - 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				0,7	кг

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

График снижения мощности



Назначение выводов

Исполнение СБН(П)

№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Одноканальный	корпус	~BX (N)	~BX (L)	+Упр	-Упр	Парал	+OC	-OC	Per
Двухканальный	корпус	~BX (N)	~BX (L)	+Упр	-Упр	Парал	+OC	-OC	Per

№ вывода	10	11	12	13	14	15	16	17
Одноканальный	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых1	+Вых1
Двухканальный	+Вых1	+Вых1	-Вых1	-Вых1	-Вых2	-Вых2	+Вых2	+Вых2

Исполнение СКН(П), СУН(П)

№ вывода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Одноканальный	корпус	~BX	~BX	-	+Упр	-Упр	-Вент	+Вент	-	Парал	+OC	-OC	Per.	+Вых1	-Вых1	-Вых1	+Вых1
Двухканальный	корпус	~BX	~BX	-	+Упр	-Упр	-Вент	+Вент	-	Парал	+OC	-OC	Per.	+Вых1	-Вых1	-Вых2	+Вых2

Типовая схема включения

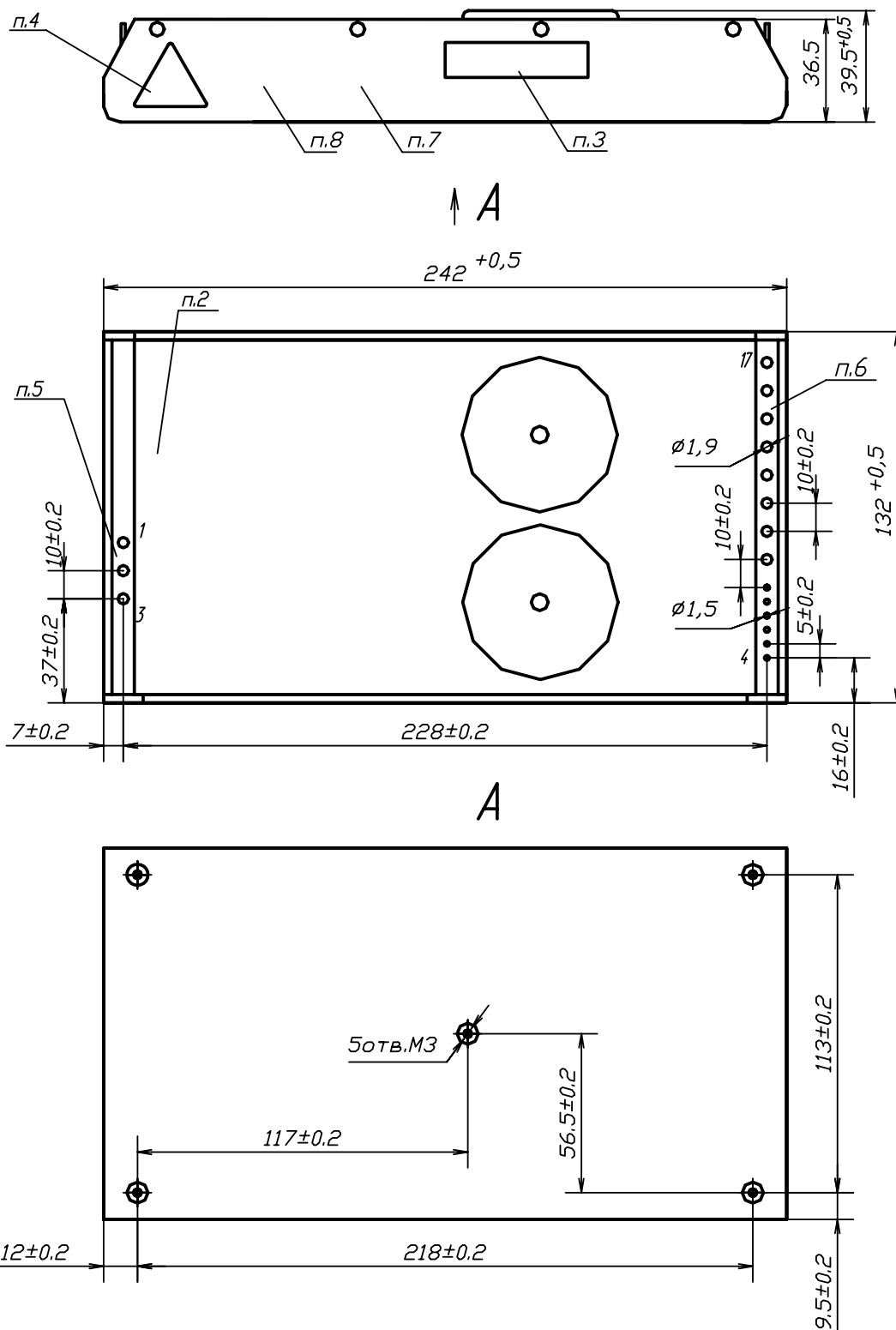


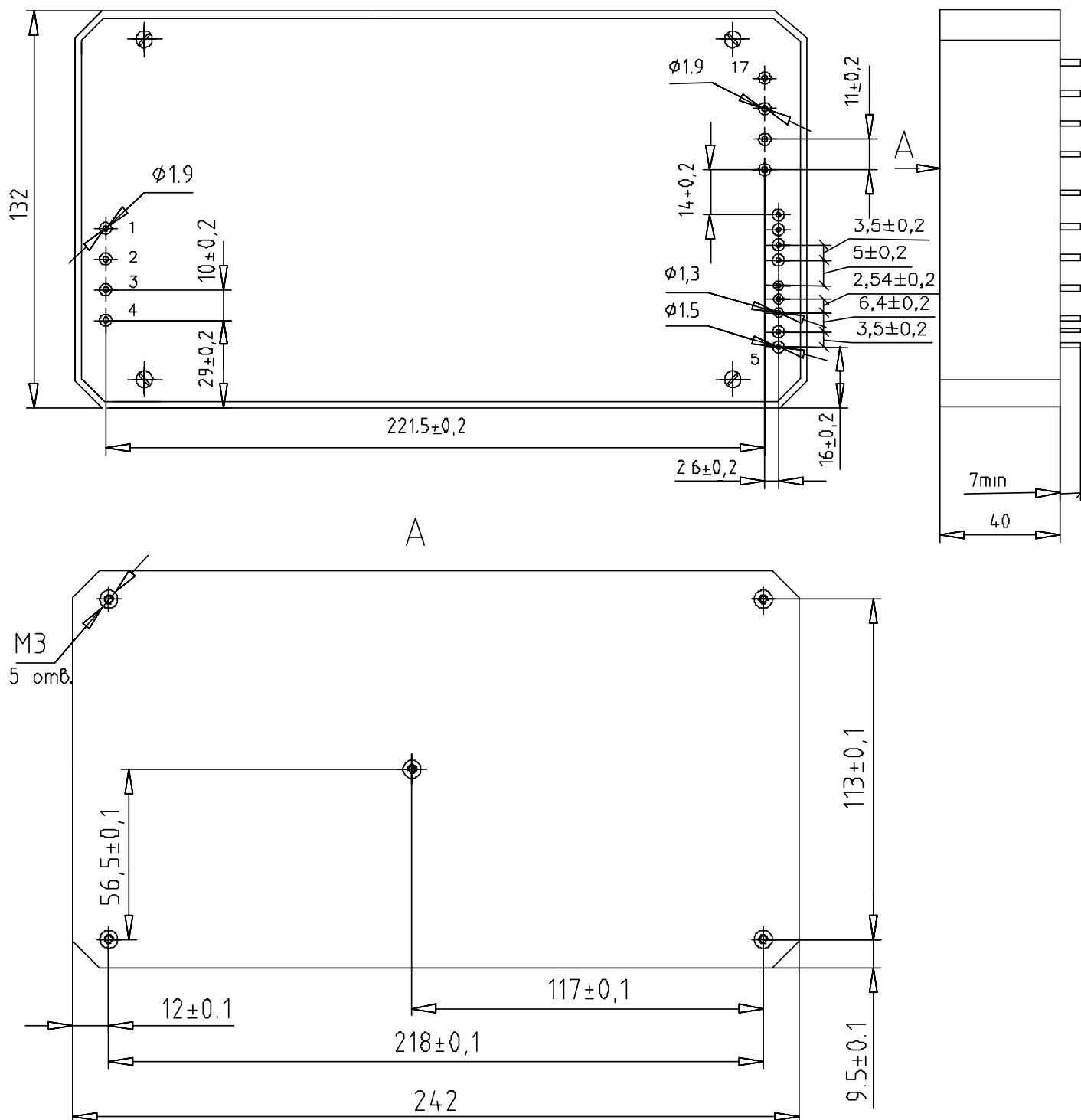
★ $FU_{Вх}$ – предохранитель на ток 10А для входного напряжения 220В, 20А для входного напряжения 115В.

★ $C_{Вых1}$ – 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, двухканальное исполнение СБН(П)





Одно, двухканальное исполнение СУН(П)

