

## AC/DC преобразователи

### Серия МАА-СБ(СВ)

**МАА50-СБ(СВ), 50 Вт**

**МАА60-СБ(СВ), 60 Вт**



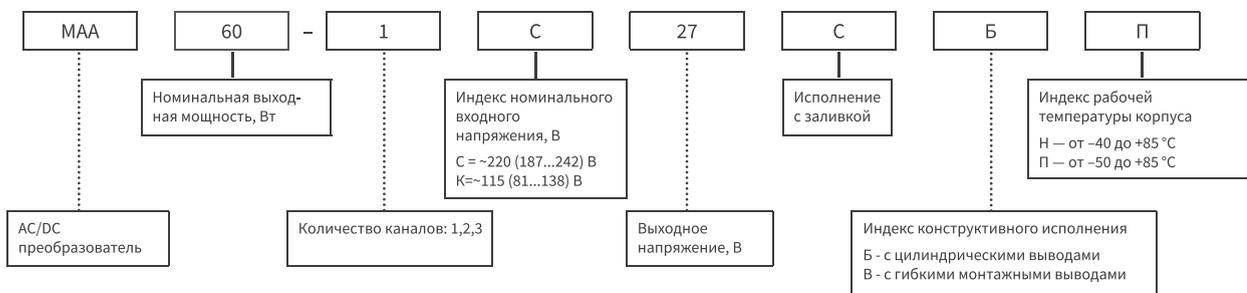
#### Ключевые характеристики

Входное напряжение .....	~220 (187...242) В
	~115 (81...138) В
Выходное напряжение .....	=5 В; =9 В; =12 В; =15 В; =24 В; =27 В
Типовой КПД .....	не менее 78%
Рабочая температура корпуса .....	-40...+85 °С; -50...+85 °С
Габариты (Д×Ш×В) .....	129,5×61,5×20,5 мм
Гарантия .....	до 20 лет

#### Преимущества

- ◀ Низкий уровень пульсаций
- ◀ Низкий уровень кондуктивных помех: ГОСТ В 25803-91, кривая 2
- ◀ Возможность работы модуля без радиатора при высоких температурах

## Информация для заказа



## Выходные характеристики<sup>1</sup>

Параметр	Значение						
Номинальное выходное напряжение, В	5	9	12	15	24	27	
КПД, %	≥75		≥78				
Номинальный выходной ток, А	50 Вт	8	5,55	4,1	3,33	2,08	1,85
	60 Вт	12	6,66	5	4	2,5	2,22
Размах пульсаций (пик-пик), мВ <sup>2</sup>	<2% при U <sub>вых.ном</sub>						
Распределение мощности по выходным каналам	Одноканальный	100%-1					
	Двухканальный	50%-1, 50%-2					
	Трехканальный	50%-1, 25%-2, 25%-3					
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %	±2 для первого канала ±10 для второго (третьего) канала						
Время готовности, сек	<0,5						

## Входные характеристики<sup>1</sup>

Параметр	Значение	
Диапазон входных напряжений, В	Для сети «С»	~187...242 (=263...341)
	Для сети «К»	~81...138 (=114...194)
Диапазон переходного отклонения, В	Для сети «С»	~176...264 (=248...372)
	Для сети «К»	~81...150 (=114...211)
Диапазон частот питающей сети, Гц	Для сети «С»	50
	Для сети «К»	400
Потребляемый ток после включения, А	Для сети «С»	0,3 для МАА50 0,3 для МАА60
	Для сети «К»	0,4 для МАА50 0,5 для МАА60

<sup>1</sup> Все характеристики приведены для НКУ, U<sub>вх.ном.</sub>, I<sub>вых.ном.</sub>, если не указано иначе.

<sup>2</sup> Измерение пульсаций проводится согласно п. 7.3.4 БКЯЮ.436610.015 ТУ

## Защиты

Вид защиты	
Защита от короткого замыкания*	авт. восстановление
Защита от перегрузки по току*	$R_{\text{макс}} < 1,8 R_{\text{ном}}$ (1,2 тип.)
Защита от превышения выходного напряжения*	$< 125\% U_{\text{вых ном}}$
Защита от перегрева	срабатывание при температуре корпуса $> 85\text{ }^{\circ}\text{C}$
Входной предохранитель	Slow blow 3 A

## Основные характеристики\*\*

Параметр		Значение
Тип подключения		цилиндрические выводы и гибкие монтажные выводы
Степень защиты		IP20
Температура корпуса, рабочая, $^{\circ}\text{C}$	«Н»	$-40 \dots +85$
	«П»	$-50 \dots +85$
Температура окружающей среды, хранения, $^{\circ}\text{C}$		$-50 \dots +70$
Повышенная влажность		95 % при $t^{\circ}$ среды $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Электрическая прочность изоляции, В	вх./корп.	$\sim 1500$
	вх./вых.	$\sim 1500$
	вых./корп.	$\sim 500$
Сопротивление изоляции 500 В пост. тока		$\geq 20\text{ МОм}$ в НКУ
Охлаждение		кондуктивное
Соответствие стандартам ЭМС на входных разъёмах		ГОСТ В 25803, кривая 2
Гамма-процентная наработка на отказ при $\gamma=97,5\%$ ; Токр.= $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$		75 000 ч ***
Материал корпуса		металл
Габариты, мм (Д×Ш×В)		129,5×61,5×20,5
Масса, кг		$< 0,4$
Гарантия		до 20 лет

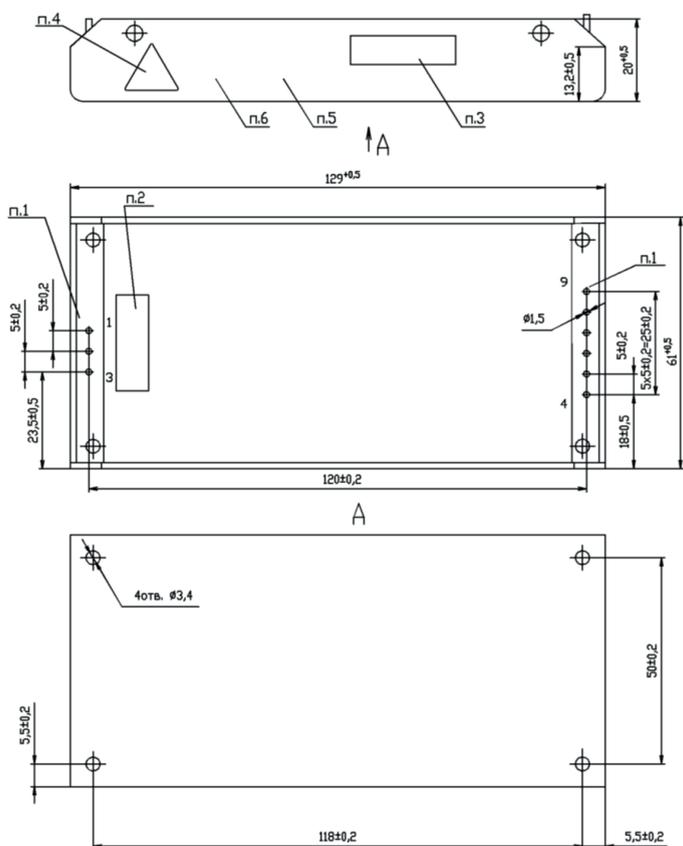
\* Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур.

\*\* Все характеристики приведены для НКУ,  $U_{\text{вх.ном.}}$ , если не указано иначе.

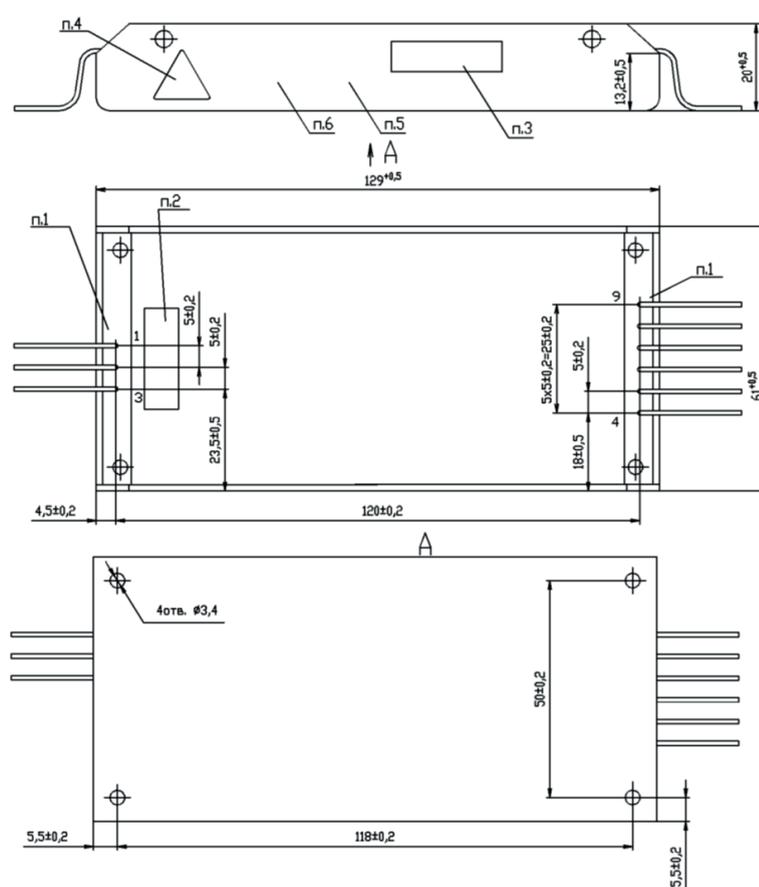
\*\*\* При  $U_{\text{вх}}=U_{\text{вх ном}}$ ,  $R_{\text{вых}}=0,5 \cdot R_{\text{макс}}$ ,  $T_{\text{корп}} \leq 0,5 \cdot T_{\text{корп.макс}}$ .

## Габаритная схема<sup>1</sup>

Одноканальное исполнение с цилиндрическими выводами



Одноканальное исполнение с гибкими монтажными выводами



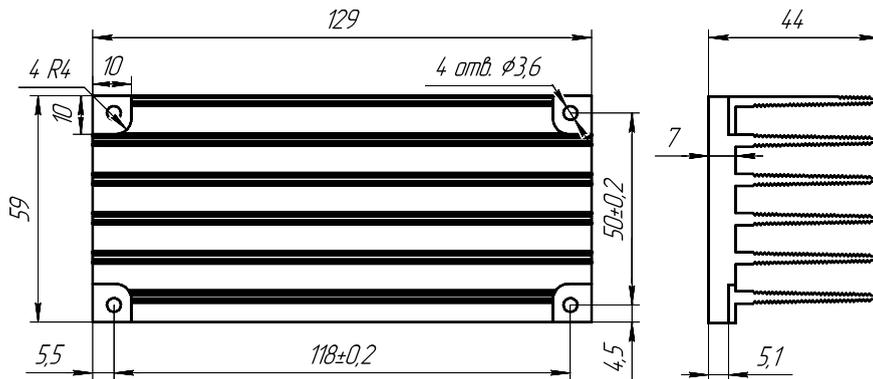
## Назначение выводов

№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	N	L	+U <sub>ВЫХ1</sub>	+U <sub>ВЫХ1</sub>	+U <sub>ВЫХ1</sub>	-U <sub>ВЫХ1</sub>	-U <sub>ВЫХ1</sub>	-U <sub>ВЫХ1</sub>
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	N	L	+U <sub>ВЫХ1</sub>	+U <sub>ВЫХ1</sub>	-U <sub>ВЫХ1</sub>	-U <sub>ВЫХ1</sub>	+U <sub>ВЫХ2</sub>	-U <sub>ВЫХ2</sub>
ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	N	L	-U <sub>ВЫХ3</sub>	+U <sub>ВЫХ3</sub>	+U <sub>ВЫХ1</sub>	-U <sub>ВЫХ1</sub>	-U <sub>ВЫХ2</sub>	+U <sub>ВЫХ2</sub>

<sup>1</sup> Монтаж модуля и подключение к контактам проводить в соответствии с 9 разделом БКЯЮ.436610.015 ТУ

## Габаритный чертеж радиатора<sup>1</sup>

Радиатор БКЯЮ.752695.003



Датшит распространяется на модули: МАО50-1С24СХХ, МАО50-1С27СХХ, МАО60-1С24СХХ, МАО60-1С27СХХ

<sup>1</sup> Закаывается отдельно