КВСИСТЕМЫ

AC/DC преобразователи

Серия МАА-СБ(СВ)
МАА400-СБ(СВ), 400 Вт



Ключевые характеристики

Мощность ..... 400 Вт

Входное напряжение ..... ~220 (187...242) В, ~115 (81...138) В

Выходное напряжение ..... =5 В; =12 В; =24 В; =27 В; =48 В; =60 В.

Типовой КПД ..... не менее 75 %

Рабочая температура корпуса ..... –40...+85 °С; –50...+85 °С

Габариты..... 195,5×106,5×37 мм

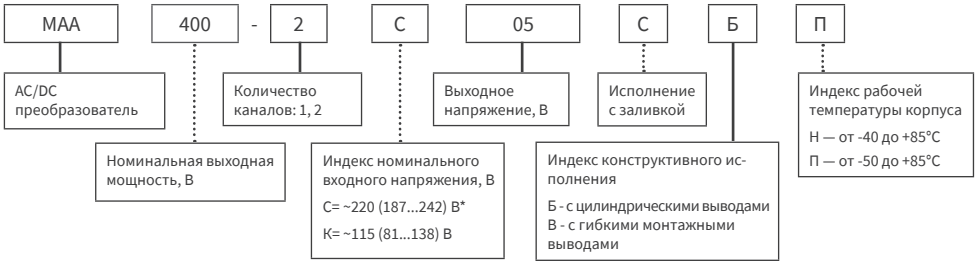
Гарантия ..... до 20 лет

Преимущества

- Кондуктивное охлаждение
- Параллельная работа
- Регулировка выходного напряжения
- Удалённое выключение

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru
Версия документа актуальна на 05.11.26

Информация для заказа



Выходные характеристики*

Параметр		Значение				
Номинальное выходное напряжение, В		12	24	27	48	60
Подстройка выходного напряжения, %		±10				
КПД, %		не менее 75 для Uвых=5 В не менее 78 для Uвых>5 В				
Номинальный выходной ток, А		33,33	16,67	14,81	8,33	6,67
Распределение мощности по выходным каналам	одноканальный	100%-1				
	двухканальный	50%-1, 50%-2				
Размах пульсаций (пик-пик)		<2% Uвых ном				
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока		±2% для первого канала ±10% для второго канала				
Время готовности, мсек		<500				
Дистанционное выкл.		выкл. при подаче 3,5...4,5 В (15...30 мА) на выводы «УПР»				

Входные характеристики*

Параметр		Значение
Диапазон входного напряжения номинальный, В	Для сети «С»	~187...242 (=263...340)
	Для сети «К»	~81...138 (=114…194)
Диапазон переходного отклонения, В	Для сети «С»	~176...264
	Для сети «К»	~81...150
Длительность переходного отклонения, сек.	Для сети «С, К»	1
Диапазон частот питающей сети, Гц	Для сети «С»	47-440
	Для сети «К»	360-440
Ток потребления после включения, А	Для сети «С»	2
	Для сети «К»	3,5

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

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

Защиты

Вид защиты	
Защита от короткого замыкания*	авт. восстановление
Защита от перегрузки*	Рмакс<1,8 Рном
Защита от превышения выходного напряжения*	<125% Uвых ном
Защита от перегрева	срабатывание при температуре корпуса > 85°С

Основные характеристики**

Параметр		Значение
Тип подключения		цилиндрические и гибкие монтажные выводы
Степень защиты		IP20
Температура корпуса, рабочая, °С	«Н»	–40...+85
	«П»	–50...+85
Температура окружающей среды, хранения, °С		–50...+70
Повышенная влажность		98% при t° среды +35°С
Электрическая прочность изоляции, В	вх./корп.	~1500
	вх./вых.	~1500
	вых./корп.	~500
Сопротивление изоляции @ 500 В пост. тока		≥ 20 МОм в НКУ
Охлаждение		кондуктивное
Соответствие стандартам ЭМС		ГОСТ В 25803, кривая 2
Тепловое сопротивление «Корпус-окружающая среда», °С / Вт		1,8
Гамма-процентная наработка на отказ при γ=97,5%		до 75000 часов***
Материал корпуса		металл
Габариты, мм		195,5x106,5x37
Масса, кг		Не более 1,6
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.

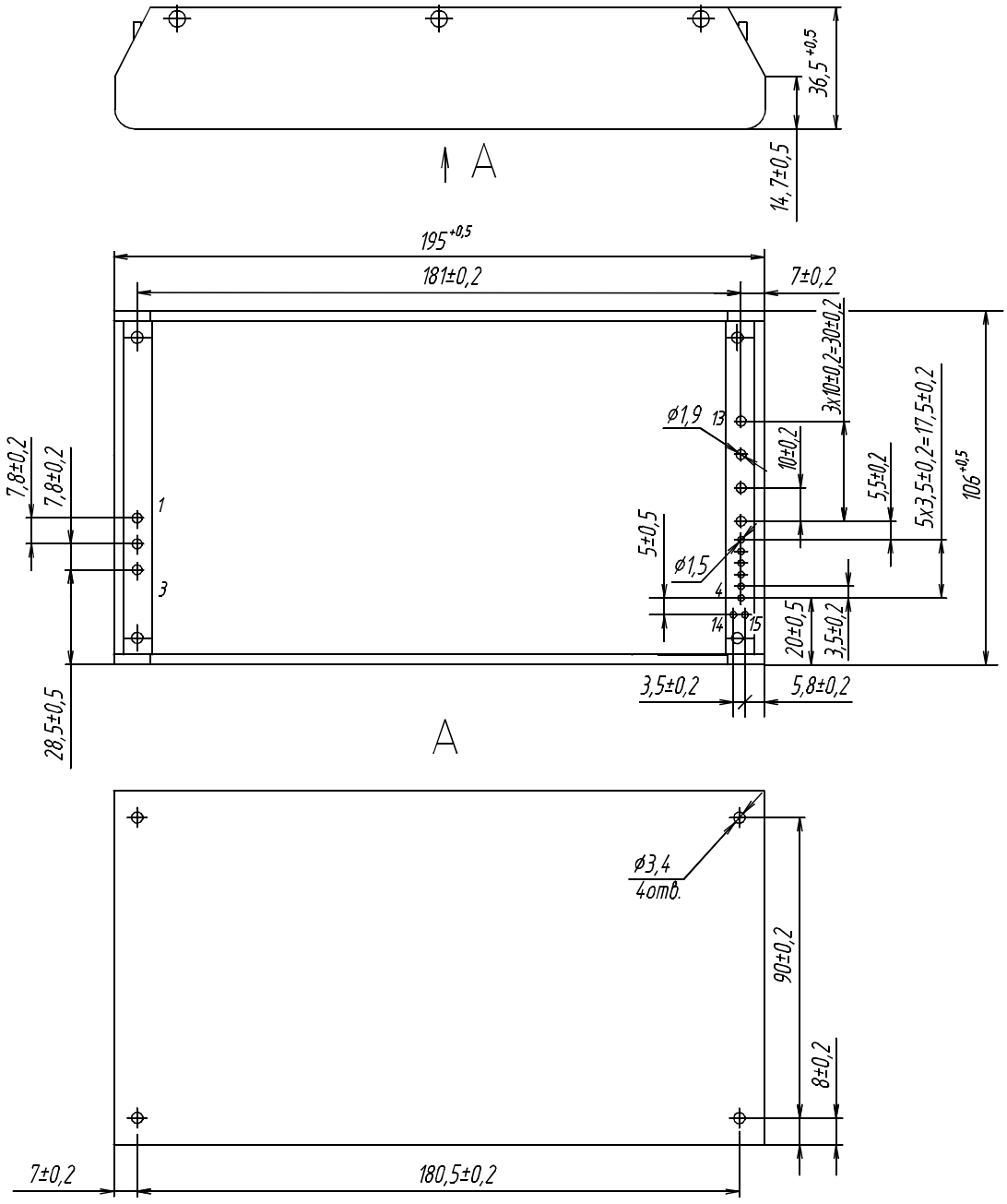
** Все характеристики приведены для НКУ, Uвх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

*** При $U_{вх}=U_{вх.ном}$, $P_{вых}=0,5 \cdot P_{макс}$, $T_{корп}<=0,5 \cdot T_{корп.макс}$.

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

Габаритная схема

Одноканальное исполнение с цилиндрическими выводами



Назначение выводов

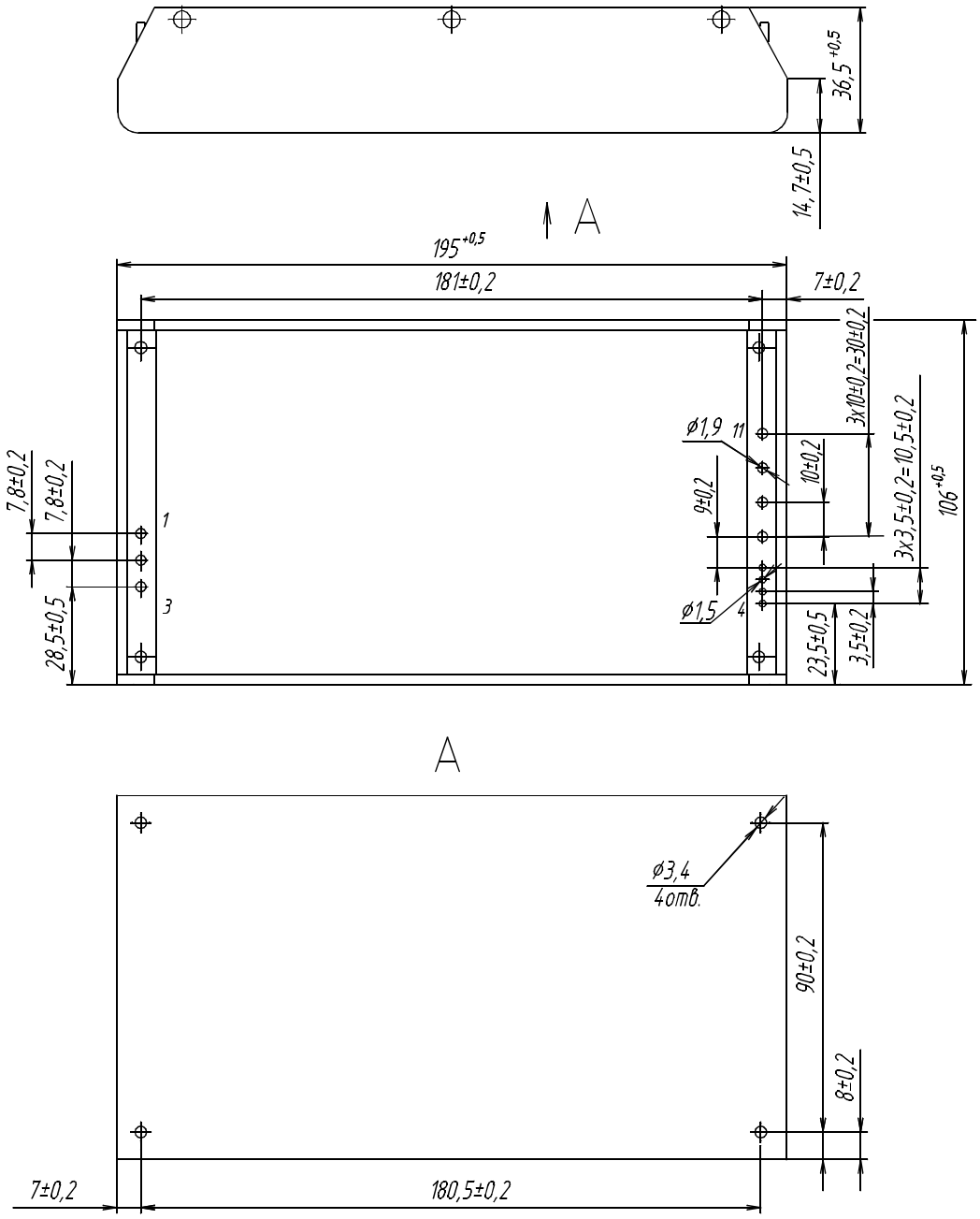
№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	~ВХ (N)	~ВХ (L)	+ОС	-ОС	ПАРАЛ

№ ВЫВОДА	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	-УПР	+УПР	РЕГ	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ2	+ВЫХ2	-ВЕНТ	+ВЕНТ

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

Габаритная схема

Двухканальное исполнение с цилиндрическими выводами



Назначение выводов

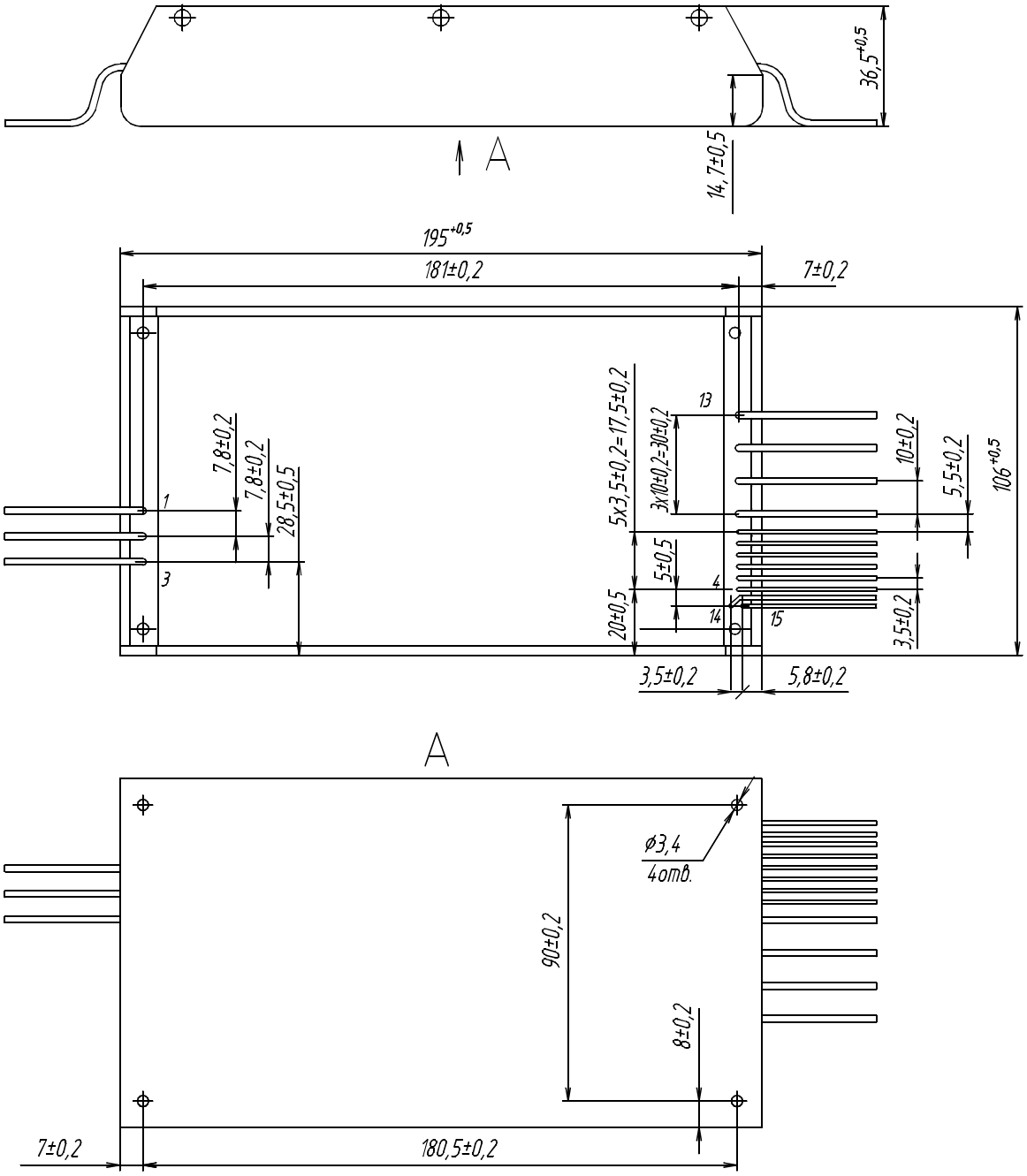
№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	~ВХ (N)	~ВХ (L)	-ВЕНТ	+ВЕНТ	-УПР

№ ВЫВОДА	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	+УПР	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ2	+ВЫХ2	-	-	-	-

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

Габаритная схема

Одноканальное исполнение с гибкими монтажными выводами



Назначение выводов

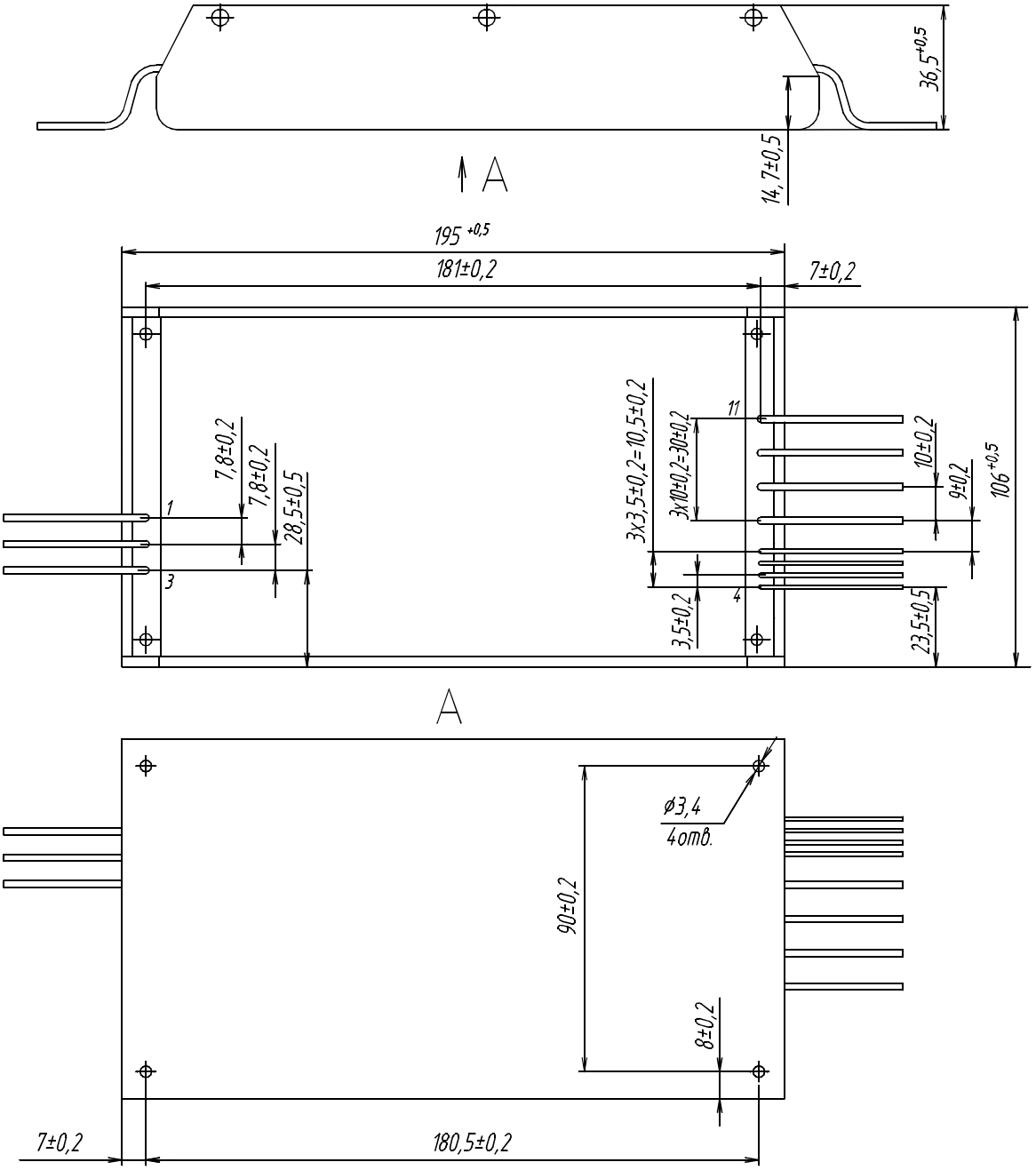
№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	~ВХ (N)	~ВХ (L)	+ОС	-ОС	ПАРАЛ

№ ВЫВОДА	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ	-УПР	+УПР	РЕГ	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ2	+ВЫХ2	-ВЕНТ	+ВЕНТ

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

Габаритная схема

Двухканальное исполнение с гибкими монтажными выводами



Назначение выводов

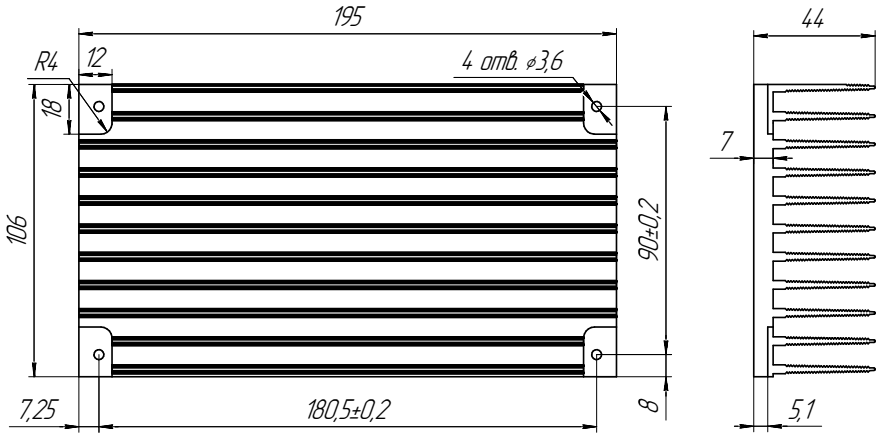
№ ВЫВОДА	1	2	3	4	5	6
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	КОРП	~ВХ (N)	~ВХ (L)	-ВЕНТ	+ВЕНТ	-УПР

№ ВЫВОДА	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ	+УПР	+ВЫХ1	-ВЫХ1	-ВЫХ2	+ВЫХ2	-	-	-	-

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru

Габаритный чертеж радиатора

Радиатор БКЯЮ.752695.005



Даташит распространяется на модули: МАА400-1С09СХХ, МАА400-1С12СХХ, МАА400-1С24СХХ, МАА400-1С27СХХ, МАА400-1С60СХХ
МАА400-1К05СХХ, МАА400-1К09СХХ, МАА400-1К12СХХ, МАА400-1К24СХХ, МАА400-1К27СХХ, МАА400-2С1212СХХ, МАА400-2С1515СХХ, МАА400-2С2424СХХ, МАА400-2С2727СХХ, МАА400-2К1212СХХ, МАА400-2К1515СХХ, МАА400-2К2424СХХ, МАА400-2К2727СХХ.

© ООО «КВ Системы». Все права защищены
+7 (473) 211-06-36
info@kwsystems.ru
kwsystems.ru