



АС/DC преобразователи

Серия ПНАБ

ПНАБ500, 500 Вт

РТШН.436610.002 ТУ



ОПИСАНИЕ

ПНАБ500 - высокопроизводительные АС/DC преобразователи, обладающие широким диапазоном входного напряжения, полным комплексом встроенных защит, а также возможностью корректной работы в режиме холостого хода.

ОСОБЕННОСТИ

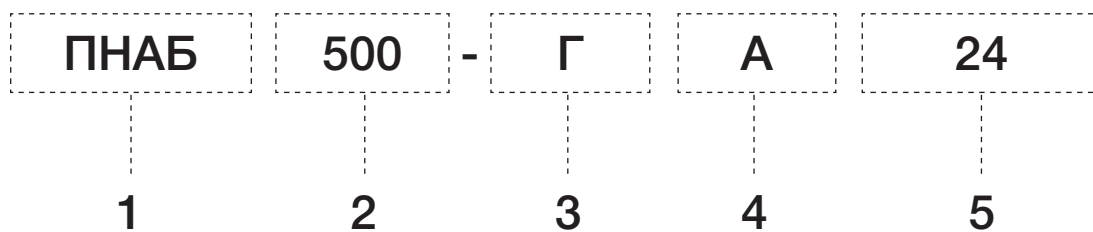
- Разработка и производство в РФ.
- Широкий температурный диапазон.
- Возможность последовательного и параллельного подключения.
- Регулировка выходного напряжения
- Широкий ряд номинальных выходных напряжений.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность	_____	500 Вт
Входное напряжение	_____	~220 (187...242) В ~380 (323...437) В 3ф. б.н.
Выходное напряжение	_____	5; 12; 15; 24; 27; 36; 48; 60 В
КПД	_____	не менее 80 %
Рабочая температура	_____	- 50...+85 °С
Габариты	_____	174x94x35мм
Гарантия	_____	15 лет



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



1 – Общее наименование серии — AC/DC преобразователь

2 – Номинальная выходная мощность, Вт

3 – Номинальное входное напряжение с диапазоном:

«Г»: ~380 (323...437) В (3ф. б.н.)

«Б»: ~220 (187...242) В

4 – Количество выходных каналов:

«А» - Один

«Б» - Два

5 – Номинальное выходное напряжение, две цифры на канал:

Одноканальное исполнение - «05», «12», «15», «24», «27», «36», «48», «60».

Двухканальное исполнение - «0505», «1212», «1515», «2424», «2727», «3636», «4848», «6060».

Пример наименования для заказа:

ПНАБ500-ГА24 РТШН.436610.002 ТУ

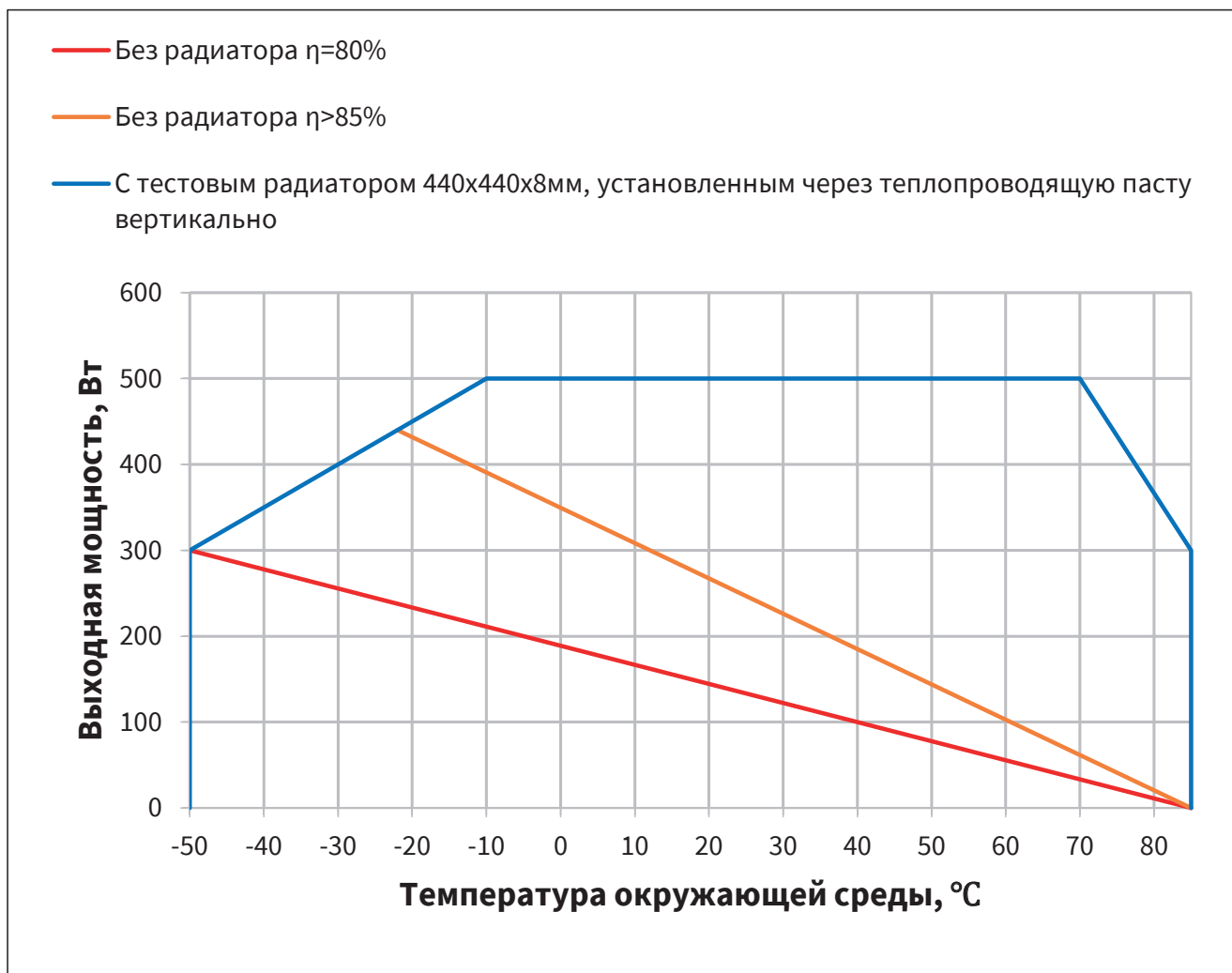


ХАРАКТЕРИСТИКИ

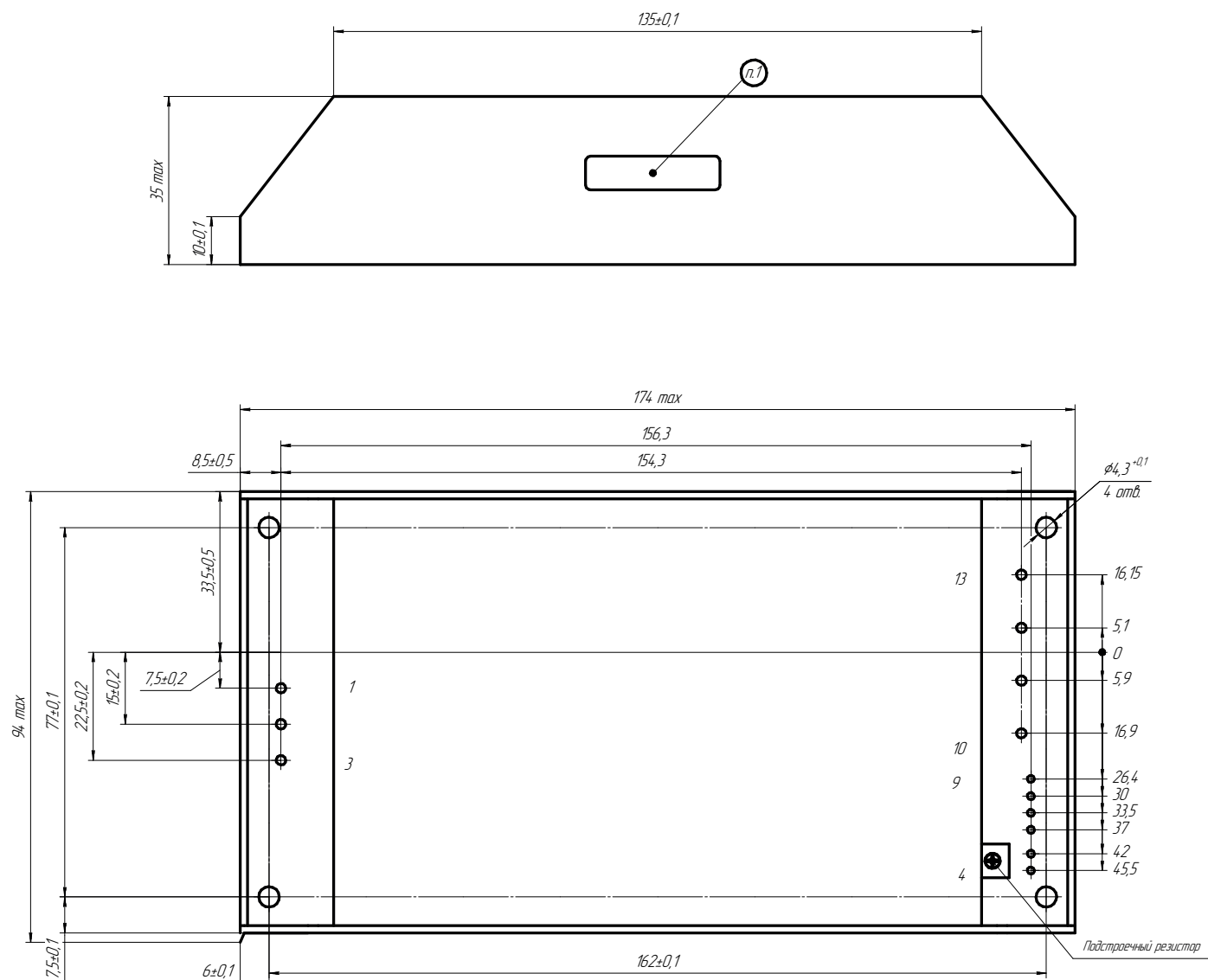
Параметр		Значение									
Входные характеристики											
Индекс входной сети		Г					Б				
Номинальное входное напряжение, В AC		380					220				
Диапазон входного напряжения, В AC		323...437					187...242				
Диапазон переходного отклонения входного напряжения, В AC		304...456					176...264				
Длительность переходного отклонения, сек		3					3				
Номинальная частота питающей сети, Гц		50					50, 400				
Диапазон частот питающей сети, Гц		47...53					47...440				
Выходные характеристики											
Выходные напряжение и ток, КПД	1 канал (А)	U _{вых.} , В	05	12	15	24	27	36	48	60	
		I _{вых.} , А	50	41,6	33,3	20,8	18,5	13,8	10,4	8,3	
		Типовой КПД, %	>80				89	89	>80	90	>80
	2 канала (Б)	U _{вых.} , В	05/05	12/12	15/15	24/24	27/27	36/36	48/48	60/60	
		I _{вых.} , А	25/25	20,8/20,8	16,6/16,6	10,4/10,4	9,2/9,2	6,9	5,2/5,2	4,1/4,1	
		Типовой КПД, %	>80								
Размах пульсаций (пик-пик), %		не более 2									
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %		не более 2									
Время готовности, сек		не более 2									
Дистанционное выключение		Выключение, при подаче 3,5...4,5 В (15...30 мА) на выводы «Упр»									
Максимальная емкость нагрузки		6600 мкФ (для U _{вых.} =27 В)									
Параметры изоляции											
Прочность изоляции	Вход-Выход		~ 1500 В								
	Вход-Корпус		~ 1500 В								
	Выход-Корпус		~ 500 В								
Сопротивление изоляции		500 В DC		20 МОм							
Защиты											
Защита от короткого замыкания		автоматическое восстановление									
Защита от перегрузки		P _{макс} =1,8xP _{ном}									
Защита от превышения выходного напряжения		125% U _{вых ном}									
Защита от перегрева		срабатывание при температуре корпуса > 85 °С									
Конструктивные параметры, стойкость к ВВФ, сохраняемость											
Размеры корпуса (Д×Ш×В) (без учета длины выводов), мм		174×94×35									
Масса, кг		не более 1,1									
Рабочая температура корпуса, °С		-50...+85									
Температура хранения, °С		-50...+85									
Охлаждение		кондуктивное, принудительное воздушное									
Повышенная влажность		98%, при t° среды +35 °С									
Средняя наработка на отказ, ч		100000									
Гарантия, лет		15									



ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ МОДУЛЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ* ОДНОФАЗНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ «Б»



1 Место маркировки типономинала и индивидуального номера

Диаметр выводов:

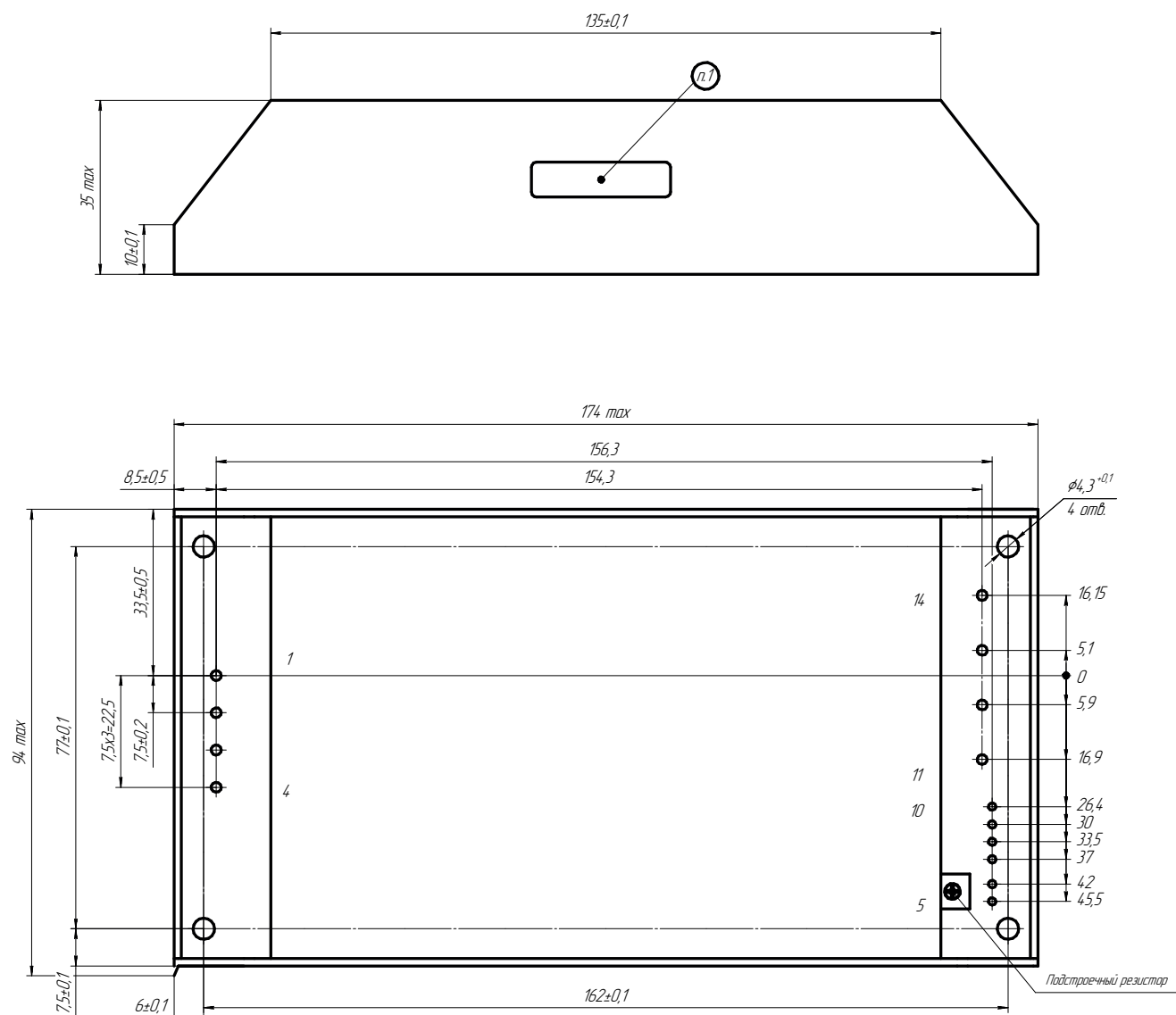
выводы 1-3; 10-13: 2 мм

выводы 4-9: 1 мм

Допуск: $\pm 0,2$ мм (если не указано иное значение)

№ вывода	Одноканальное исполнение	Двухканальное исполнение
1	L	L
2	N	N
3	Корпус	Корпус
4	-Откл	-Откл
5	+Откл	+Откл
6	+ОС	+ОС
7	-ОС	-ОС
8	+Вент	+Вент
9	-Вент	-Вент
10	+Вых	+Вых 1
11	+Вых	-Вых 1
12	-Вых	+Вых 2
13	-Вых	-Вых 2

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ* ТРЕХФАЗНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ «Г»



1 Место маркировки типономинала и индивидуального номера

Диаметр выводов:

выводы 1-4; 11-14: 2 мм

выводы 5-10: 1 мм

Допуск: $\pm 0,2$ мм (если не указано иное значение)

№ вывода	Одноканальное исполнение	Двухканальное исполнение
1	С	С
2	В	В
3	А	А
4	Корпус	Корпус
5	-Откл	-Откл
6	+Откл	+Откл
7	+ОС	+ОС
8	-ОС	-ОС
9	+Вент	+Вент
10	-Вент	-Вент
11	+Вых 1	+Вых 1
12	+Вых	-Вых 1
13	-Вых	+Вых 2
14	-Вых	-Вых 2

ООО «Рантех»