



АС/DC преобразователи

Серия ПНАБ

ПНАБ300, 300 Вт

РТШН.436610.002 ТУ



ОПИСАНИЕ

ПНАБ300 - высокопроизводительные АС/DC преобразователи, обладающие широким диапазоном входного напряжения, полным комплексом встроенных защит, а также возможностью корректной работы в режиме холостого хода.

ОСОБЕННОСТИ

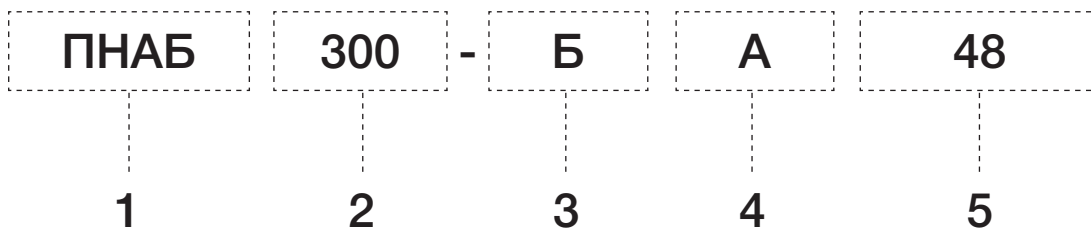
- Разработка и производство в РФ.
- Широкий температурный диапазон.
- Возможность последовательного подключения.
- Несколько вариантов входной сети.
- Широкий ряд номинальных выходных напряжений.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность	_____	300 Вт
Входное напряжение	_____	~115 (81...138) В АС ~220 (187...242) В АС
Выходное напряжение	_____	5; 9; 12; 15; 24; 27; 36; 48 В
КПД	_____	не менее 78 %
Рабочая температура	_____	- 50...+85 °С
Габариты	_____	192x104x31мм
Гарантия	_____	15 лет



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



1 – Общее наименование серии — AC/DC преобразователь

2 – Номинальная выходная мощность, Вт

3 – Номинальное входное напряжение с диапазоном:

«А»: ~115 (81...138) В

«Б»: ~220 (187...242) В

4 – Количество выходных каналов:

«А» - Один

5 – Номинальное выходное напряжение, две цифры на канал:

Одноканальное исполнение - «05», «09», «12», «15», «24», «27», «36», «48».

Пример наименования для заказа:

ПНАБ300-БА48 РТШН.436610.002 ТУ



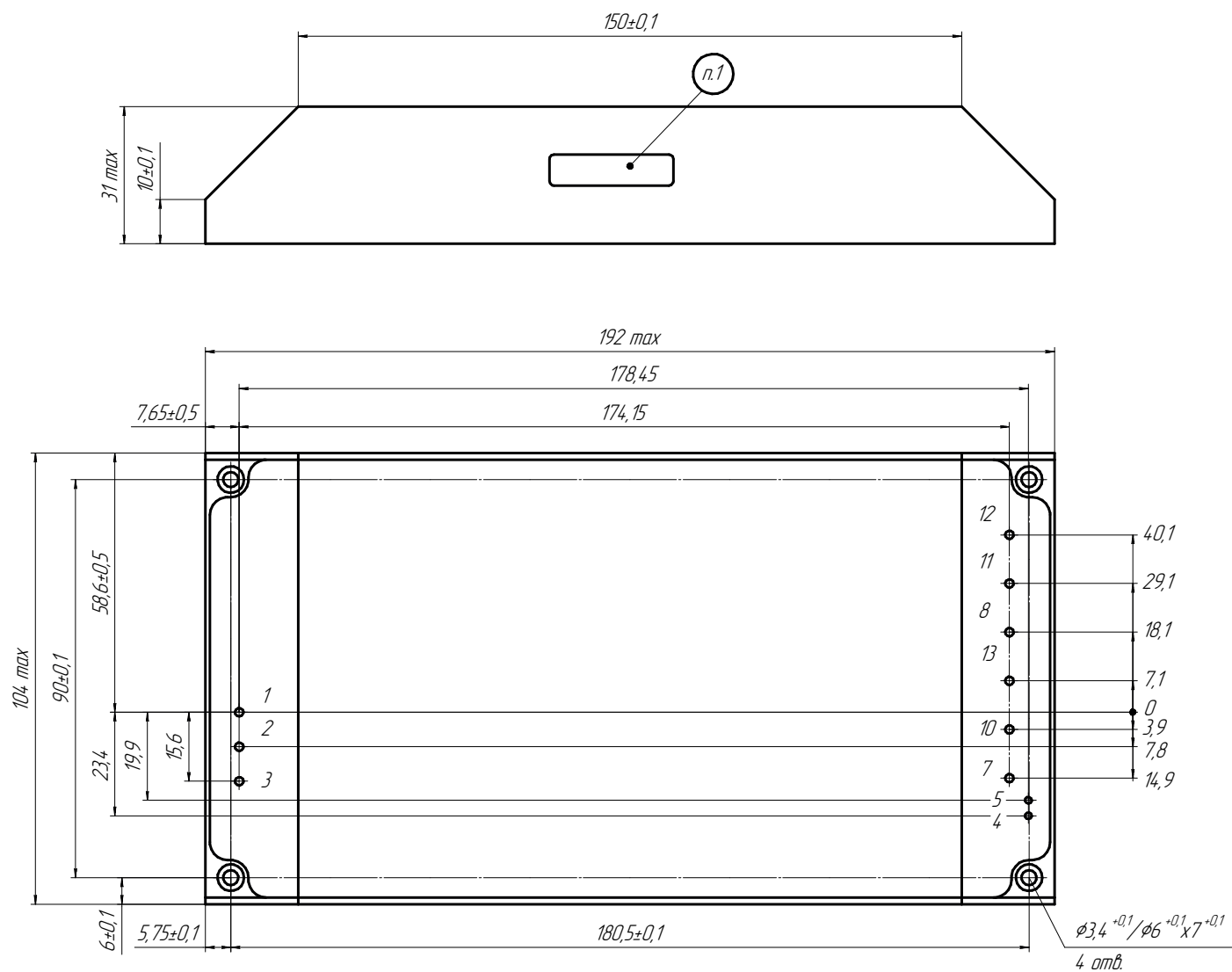
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение							
Входные характеристики									
Индекс входной сети		А				Б			
Номинальное входное напряжение, В AC		115				220			
Диапазон входного напряжения, В AC		81...138				187...242			
Диапазон переходного отклонения входного напряжения, В AC		81...150				176...264			
Длительность переходного отклонения, сек		1				3			
Номинальная частота питающей сети, Гц		400				50, 400			
Выходные характеристики									
Выходные напряжение и ток, В, А*	Увых.	05	09	12	15	24	27	36	48
	Ивых.	40	33,33	25	20	12,5	11,11	8,33	6,25
Типовой КПД		78%, при $U_{\text{вых}} \leq 6\text{В}$ 80%, при $U_{\text{вых}} > 6\text{В}$							
Размах пульсаций (пик-пик), %		не более 2							
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %		не более 2							
Частота преобразования, кГц		50...250							
Время готовности, сек		не более 0,5							
Параметры изоляции									
Прочность изоляции	Вход-Выход	~ 1500 В							
	Вход-Корпус	~ 1500 В							
	Выход-Корпус	~ 500 В							
Сопrotивление изоляции	500 В DC	20 МОм							
Защиты									
Защита от короткого замыкания		автоматическое восстановление							
Защита от перегрузки		1,2...1,3 Pном							
Защита от превышения выходного напряжения		125% $U_{\text{вых ном}}$							
Защита от перегрева		срабатывание при температуре корпуса > 85 °C							
Конструктивные параметры, стойкость к ВВФ, сохраняемость									
Размеры корпуса (Д×Ш×В) (без учета длины выводов), мм		192×104×31							
Масса, кг		не более 1,6							
Рабочая температура корпуса, °C		-50...+85							
Температура хранения, °C		-50...+85							
Охлаждение		конвекционное, кондуктивное, принудительное воздушное							
Повышенная влажность		98%, при t° среды +35 °C							
Средняя наработка на отказ, ч		100000							
Гарантия, лет		15							

*По предварительному согласованию с предприятием-изготовителем возможен выпуск модулей с номинальным выходным напряжением в диапазоне 3,3...60 В.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ



1 Место маркировки типонамала и индивидуального номера

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

Диаметр выводов:

Выводы 1-3, 7-13: 1,9 мм

Выводы 4, 5: 1,5 мм

№ вывода	Одноканальное исполнение
1	Корпус
2	N
3	L
4	+Упр
5	-Упр
7	+Вых
10	
13	
8	-Вых
11	
12	

ООО «Рантех»