

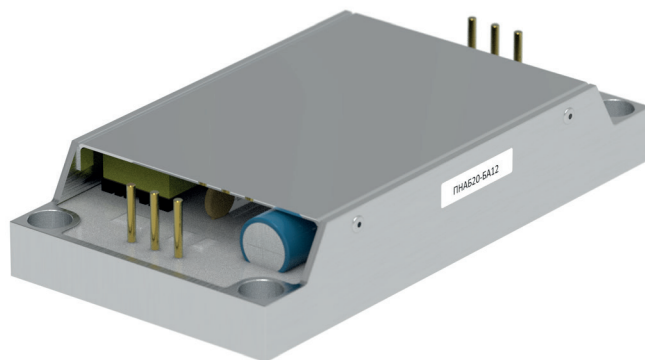


АС/DC преобразователи

Серия ПНАБ

ПНАБ20, 20 Вт

РТШН.436610.002 ТУ



ОПИСАНИЕ

ПНАБ20 - высокопроизводительные АС/DC преобразователи, обладающие широким диапазоном входного напряжения, полным комплексом встроенных защит, а также возможностью корректной работы в режиме холостого хода.

ОСОБЕННОСТИ

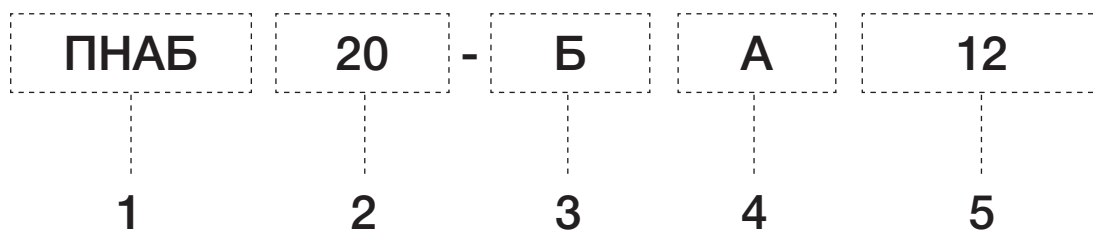
- Разработка и производство в РФ.
- Широкий температурный диапазон.
- Возможность последовательного подключения.
- Несколько вариантов входной сети.
- Широкий ряд номинальных выходных напряжений.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность	_____	20 Вт
Входное напряжение	_____	~115 (81...138) В АС ~220 (187...242) В АС ~220 (100...264) В АС (расширенный)
Выходное напряжение	_____	5; 9; 12; 15; 24; 27; 36; 48В
КПД	_____	не менее 75 %
Рабочая температура	_____	- 50...+85 °С
Габариты	_____	105,5x56,5x19,2мм
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

«В»: ~220 (100...264) В (расширенный)

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:

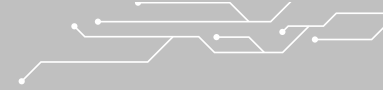
ПНАБ20-БА12 РТШН.436610.002 ТУ



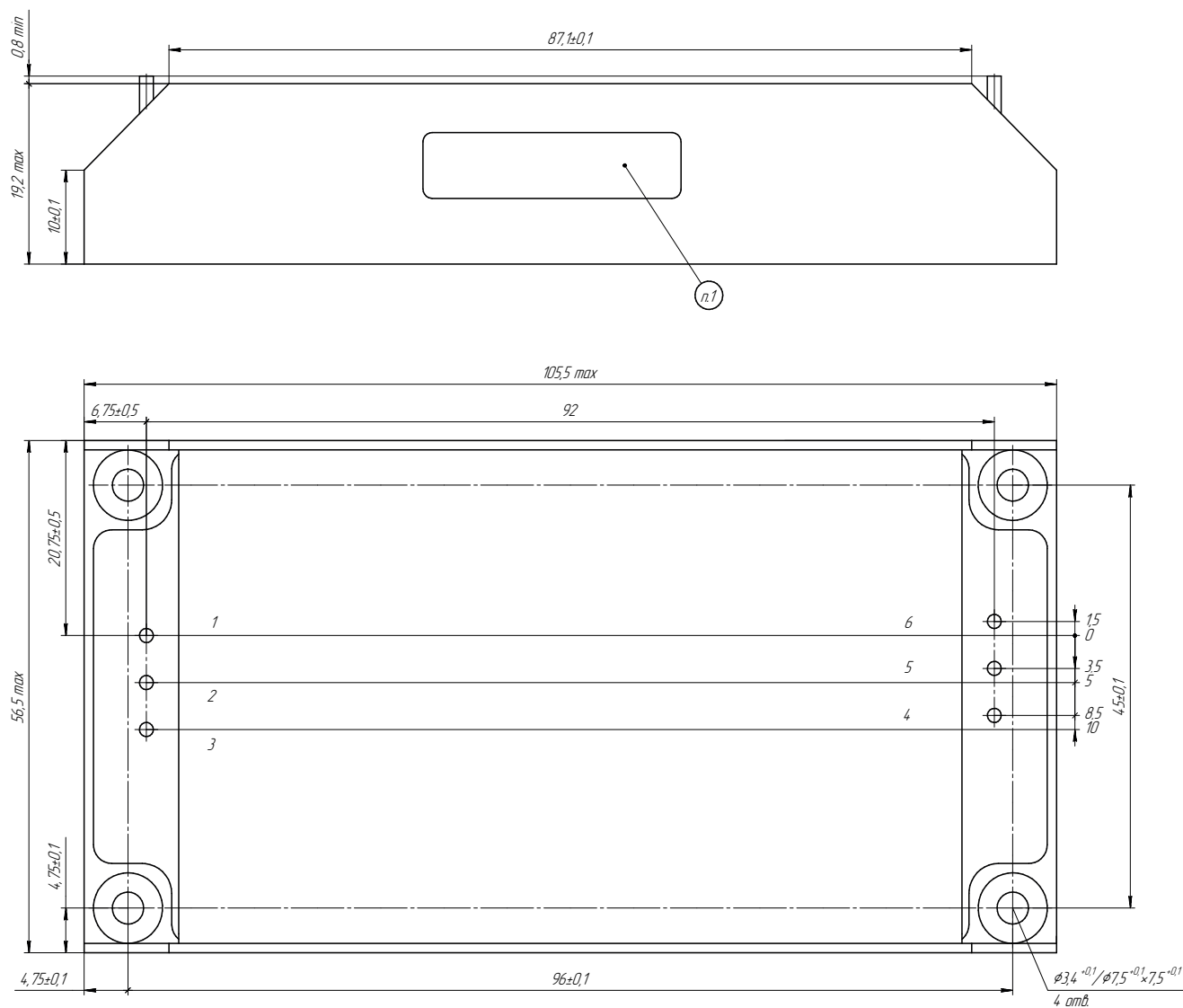
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение								
Входные характеристики									
Индекс входной сети	А			Б			В		
Номинальное входное напряжение, В AC	115			220			220		
Диапазон входного напряжения, В AC	81...138			187...242			100...264		
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			50, 400		
Выходные характеристики									
Выходные напряжение и ток, В, А*	Увых.	05	09	12	15	24	27	36	48
	Ивых.	4	2,22	1,66	1,33	0,83	0,74	0,56	0,42
Типовой КПД	72%, при $U_{\text{вых}} \leq 6В$ 75%, при $U_{\text{вых}} \geq 24В$								
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							
Сопротивление изоляции	500 В DC	20 МОм							
Защиты									
Защита от короткого замыкания	автоматическое восстановление								
Защита от перегрузки	1,2...1,3 Рном								
Защита от превышения выходного напряжения	125% $U_{\text{вых}} \text{ ном}$								
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	105,5×56,5×19,2								
Масса, кг	не более 0,18								
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 типономинала и индивидуального номера

Диаметр выводов: 1,5 мм

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

№ вывода	Одноканальное исполнение
1	Корпус
2	N
3	L
4	+Вых
5	-Вых
6	Корпус

