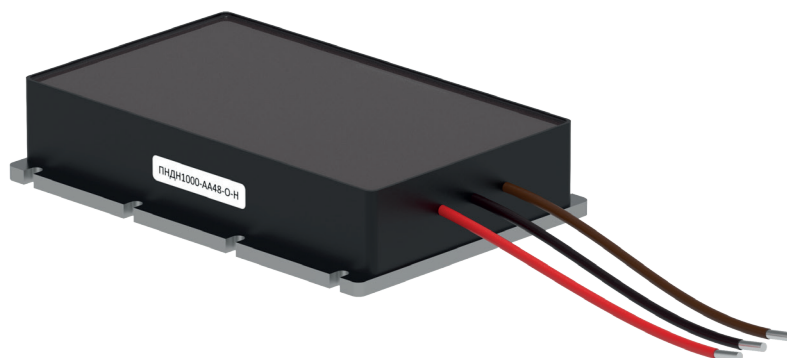


DC/DC преобразователи

Серия ПНДН

ПНДН1000, 1000 Вт



ОПИСАНИЕ

ПНДН1000 - высокопроизводительные неразвязанные DC/DC преобразователи, обладающие широким диапазоном входного напряжения и полным комплексом встроенных защит.

ОСОБЕННОСТИ

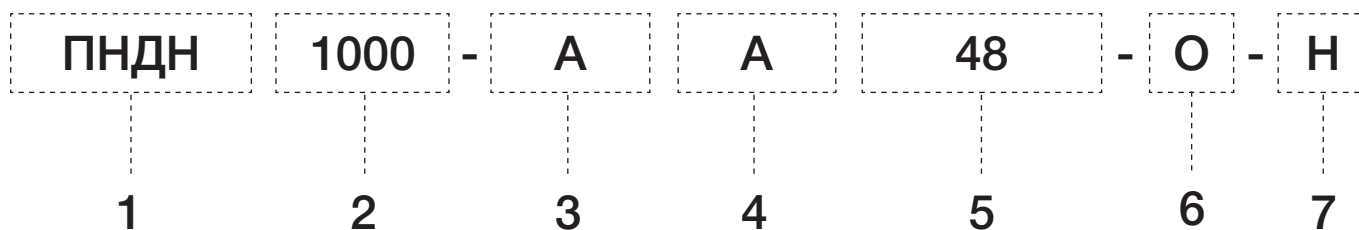
- Разработка и производство в РФ.
- Широкий температурный диапазон.
- Широкий диапазон выходных напряжений.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность	_____	1000 Вт
Входное напряжение	_____	12 (10...25) В DC
Выходное напряжение	_____	24, 28, 48 В
КПД	_____	не менее 90 %
Рабочая температура	_____	- 40...+55 °C / - 50...+85 °C
Габариты	_____	162x109x33,8мм / 173x158x66мм
Гарантия	_____	3 года



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



1 – Общее наименование серии — неразвязанный DC/DC преобразователь

2 – Номинальная выходная мощность, Вт

3 – Номинальное входное напряжение с диапазоном:

«А»: 12 (10...25) В

4 – Количество выходных каналов:

«А» - Один

5 – Номинальное выходное напряжение, две цифры на канал:

Одноканальное исполнение: «24», «28», «48».

6 – Тип исполнения:

«О» - Открытое бескорпусное исполнение

«К» - Корпусированное исполнение с крышкой - радиатором

7 – Диапазон рабочих температур:

«Н»: -40...+55 °С

«М»: -50...+85 °С

Пример наименования для заказа:

ПНДН1000-АА48-О-Н



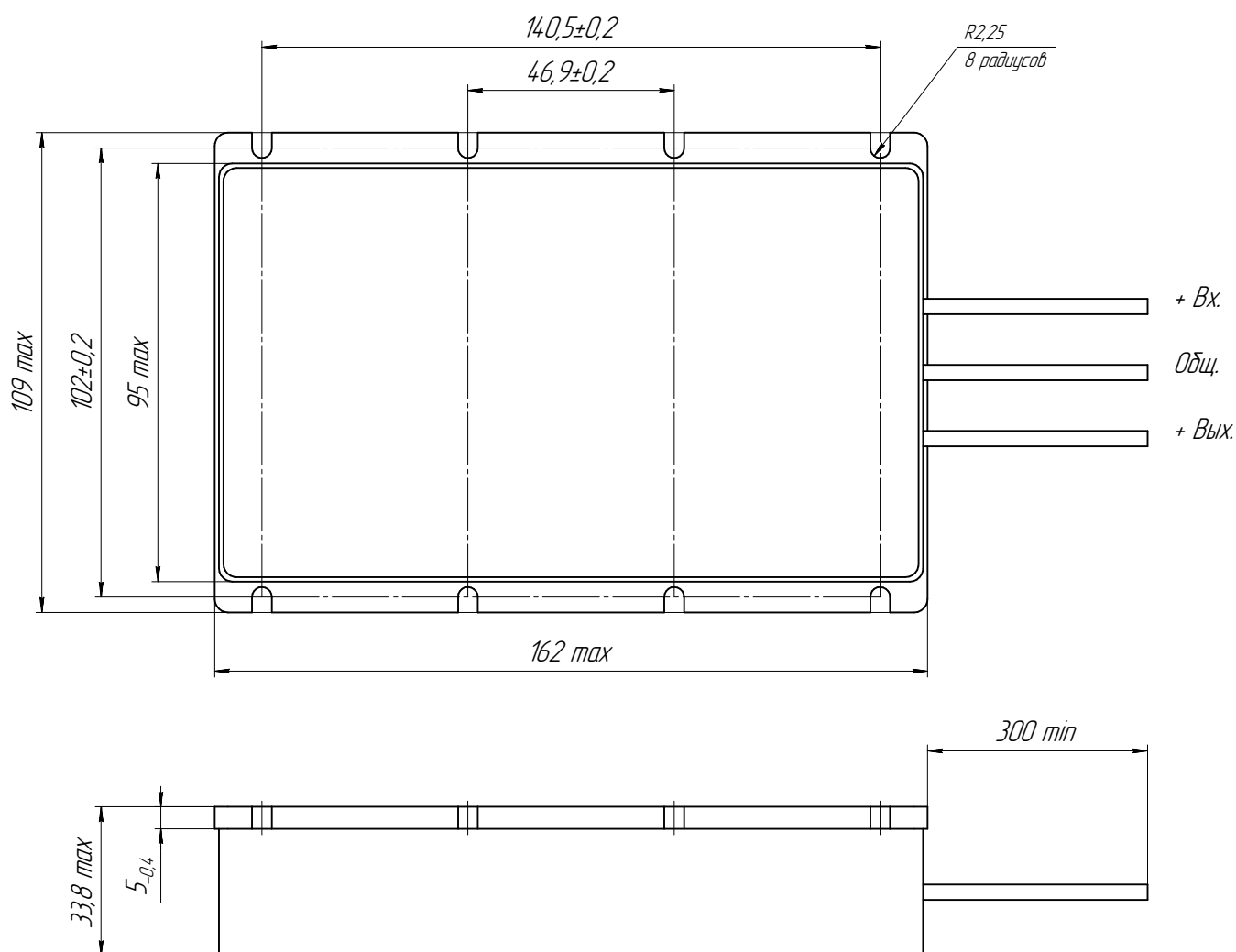
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение		
Входные характеристики				
Индекс входной сети		А		
Номинальное входное напряжение, В DC		12		
Диапазон входного напряжения, В DC		10...25		
Выходные характеристики				
Выходные напряжение и ток, В, А*	U _{вых.}	24	28	48
	I _{вых.}	41,66	35,71	20,83
Частота преобразования, кГц		150		
Типовой КПД		не менее 90%, при U _{вх} = 12В		
Размах пульсаций (пик-пик)		не более 2% от номинального значения выходного напряжения		
Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, %		не более 2		
Защиты				
Защита от короткого замыкания		отключение модуля при обнаружении КЗ с автоматическим восстановлением		
Защита от перегрузки		отключение модуля при достижении тока нагрузки 1,1 I _н с автоматическим восстановлением при снижении нагрузки до допустимых значений		
Защита от превышения входного напряжения		отключение модуля при превышении входного напряжения с автоматическим восстановлением при возвращении входного напряжения в допустимый диапазон		
Защита от перегрева	«Н»	отключение модуля при температуре корпуса > 55 °С с автоматическим восстановлением (гистерезис 10 °С)		
	«М»	отключение модуля при температуре корпуса > 85 °С с автоматическим восстановлением (гистерезис 10 °С)		
Конструктивные параметры, стойкость к ВВФ, сохраняемость				
Размеры корпуса (Д×Ш×В) (без учета длины выводов), мм		Тип исполнения	«О»	162×109×33,8
			«К»	173×158×66
Масса, кг		не более 2,3		
Рабочая температура корпуса, °С		«Н»	-40...+55	
		«М»	-50...+85	
Температура хранения, °С		-50...+85		
Охлаждение		конвекционное, кондуктивное, принудительное воздушное		
Повышенная влажность		98%, при t° среды +35 °С		
Средняя наработка на отказ, ч		100000		
Гарантия, лет		3		



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Исполнение «О»



1 Место маркировки типономинала и индивидуального номера

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

Цвет проводника	Назначение
Коричневый	+Вх
Черный	Общ
Красный	+Вых

Технические параметры и состав изделия могут меняться производителем без уведомления.
Точные характеристики определяются спецификацией на поставку.
Справочная информация актуальна на 19.06.2026

ООО «Рантех»