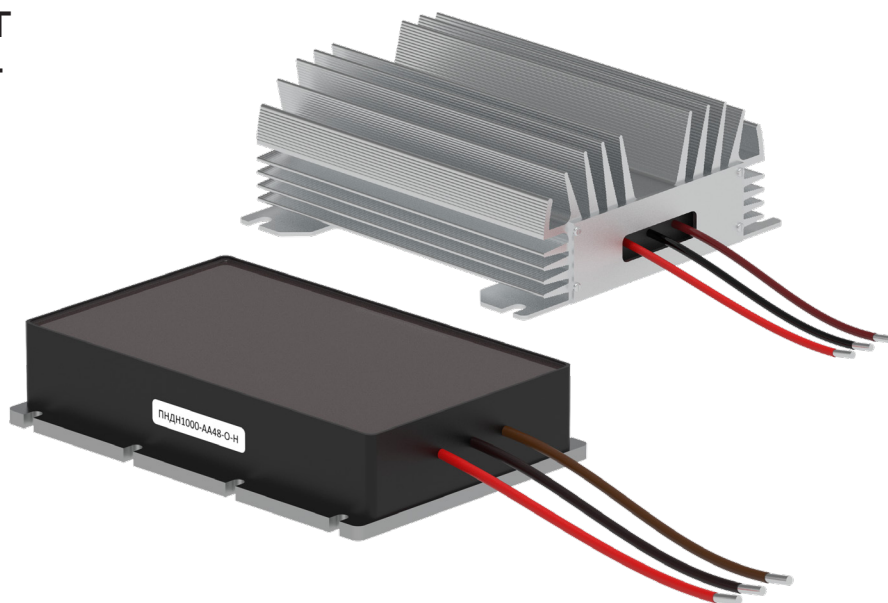


Повышающие DC/DC преобразователи

Серия ПНДН

ПНДН1000, 1000 Вт

ПНДН1700, 1700 Вт



ОПИСАНИЕ

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

Идеален для спецтехники, коммерческого транспорта, мобильных лабораторий и любых условий, где требуется надежное питание профессионального оборудования.

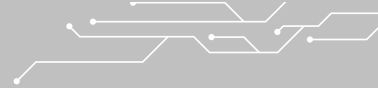
ОСОБЕННОСТИ

- Разработка и производство в РФ.
- Высокая энергетическая плотность
- Возможность бескорпусного исполнения и исполнения в корпусе-радиаторе
- Несколько вариантов входной сети

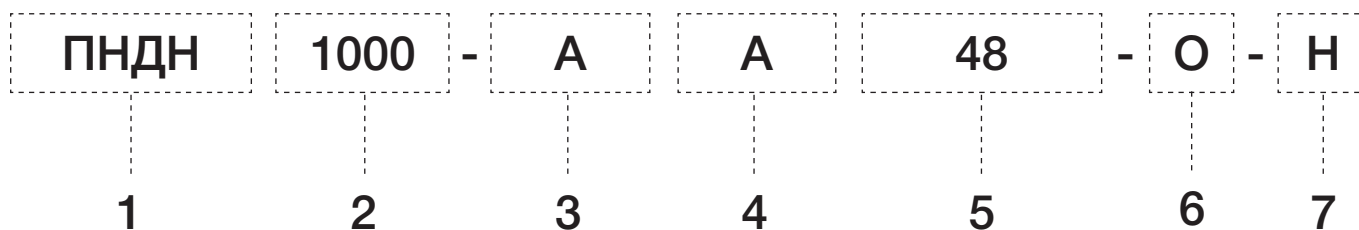
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

Мощность	_____	1000 / 1700 Вт
Входное напряжение	_____	12, 24 В DC
Выходное напряжение	_____	24, 28, 48 В DC
КПД	_____	не менее 90 %
Рабочая температура	_____	- 40...+55 °C / - 50...+85 °C
Габариты	_____	162x109x33,8мм / 177x158x66мм
Гарантия	_____	3 года

¹Указанные технические параметры могут быть изменены производителем в процессе корректировок изделия без предварительного уведомления.
Актуальную информацию уточняйте у производителя.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



1 – Общее наименование серии — неразвязанный DC/DC преобразователь

2 – Номинальная выходная мощность, Вт

1000 - 1000 Вт

1700 - 1700 Вт

3 – Номинальное входное напряжение с диапазоном:

«А»: 12 В

«Б»: 24 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 °C

«М»: -50...+85 °C

Пример наименования для заказа:

ПНДН1000-АА48-О-Н

ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

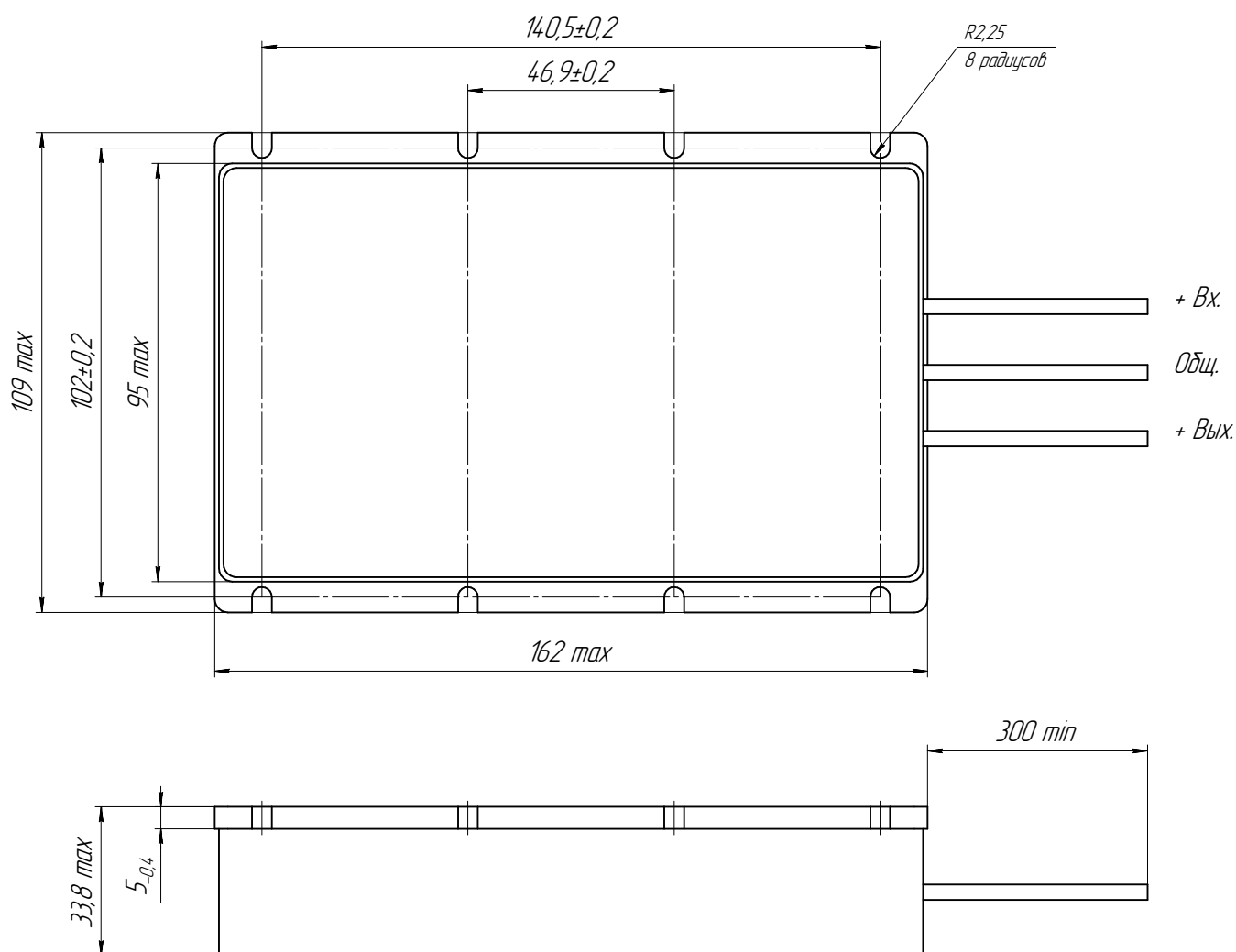
Параметр				Значение					
Электрические характеристики									
Индекс входной сети				А		Б			
Номинальное входное напряжение, В DC				12		24			
Диапазон входного напряжения, В DC				10...23	10...25		17...27	17...33	
Выходные напряжение и ток, В, А*	U вых.			24	28	48	28	48	
	1000 Вт	I вых.			41,66	35,71	20,83	35,71	20,83
	1700 Вт	I вых.			70,83	60,71	35,41	60,71	35,41
Частота преобразования, кГц				150					
Типовой КПД				не менее 90%, при Uвх.ном					
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 In 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»	177×158×66			
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					

¹Указанные технические параметры могут быть изменены производителем в процессе корректировок изделия без предварительного уведомления. Актуальную информацию уточняйте у производителя.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ¹

Исполнение «О»



¹ Место маркировки типонаминала и индивидуального номера

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

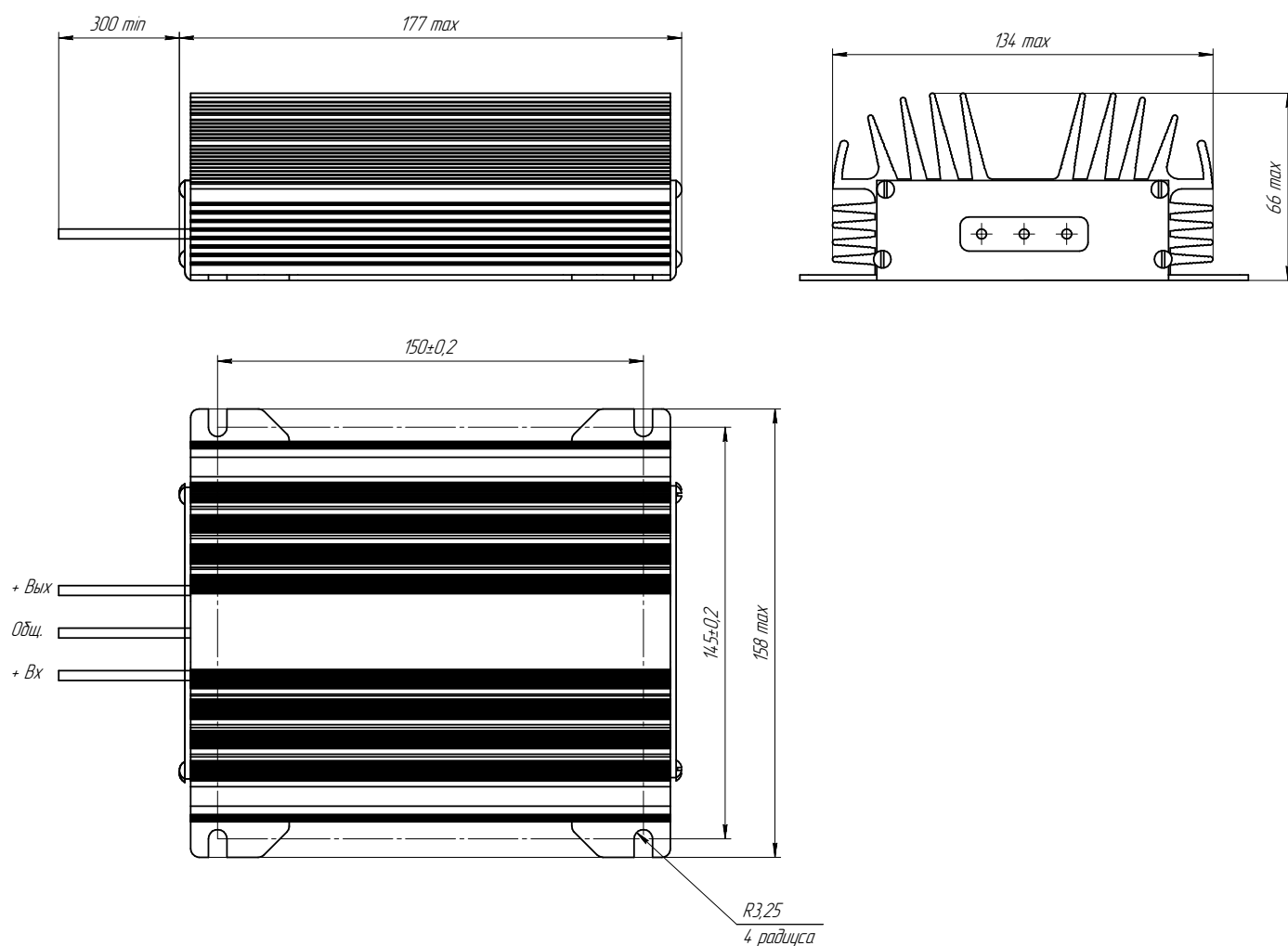
Цвет проводника	Назначение
Коричневый	+Вх
Черный	Общ
Красный	+Вых

¹Указанные технические параметры могут быть изменены производителем в процессе корректировок изделия без предварительного уведомления. Актуальную информацию уточняйте у производителя.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ¹

Исполнение «К»



Допуск: ± 0,2 мм, если не указано иное значение.

Цвет проводника	Назначение
Коричневый	+Вх
Черный	Общ
Красный	+Вых

¹Указанные технические параметры могут быть изменены производителем в процессе корректировок изделия без предварительного уведомления. Актуальную информацию уточняйте у производителя.

ООО «Рантех»