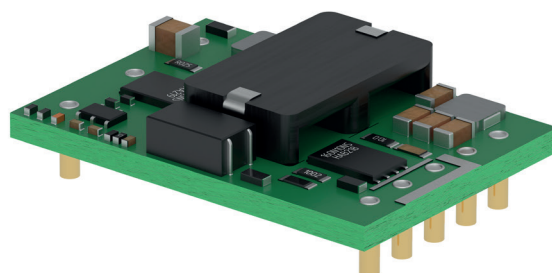


DC/DC преобразователи

Серия ПНДО

ПНДО50, 50 Вт



ОПИСАНИЕ

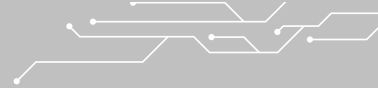
ПНДО50 - высокопроизводительные DC/DC преобразователи, обладающие широким диапазоном входного напряжения. Изделия pin-to-pin заменяют преобразователи KNHD004A2B от компании General Electric.

ОСОБЕННОСТИ

- Разработка и производство в РФ.
- Широкий температурный диапазон.
- Возможность параллельного и последовательного подключения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность	_____	50 Вт
Входное напряжение	_____	А»: 9...36 В; «В»: 18...75 В
Выходное напряжение	_____	3,3; 5; 9; 12; 15 В
КПД	_____	до 90 %
Рабочая температура	_____	- 40...+85 °С
Габариты	_____	33×24×9 мм
Гарантия	_____	15 лет



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПНДО	50	-	A	A	12	-	Ш
1	2	3	4	5	6		

1 – Общее наименование серии — преобразователь напряжения постоянного тока

2 – Номинальная выходная мощность, Вт

3 – Индекс диапазона входного напряжения: «А»: 9...36 В; «В»: 18...75 В

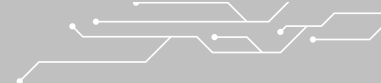
4 – Количество выходных каналов: «А» - один

5 – Выходное напряжение, В

6 – Исполнение:
без индекса – стандартное SMD исполнение
Ш – исполнение со штыревыми выводами

Пример наименования для заказа:

ПНДО50-АА12



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение				
Входные характеристики						
Входное напряжение (диапазон), В		9...36		18...75		
Диапазон переходного отклонения входного напряжения, В		8...40 на 0,1 сек		-0.3...100 на 0,1 сек.		
Выходные характеристики						
Выходные напряжение, В		3,3	5	9	12	15
Выходной ток, А		10	10	5,55	4,2	3,33
Типовой КПД, %		85	85	85	90	
Размах пульсаций (пик-пик), %		не более ±2				
Частота преобразования, кГц		350				
Нестабильность выходного напряжения при изменении нагрузки, %		не более 3				
Минимально допустимая нагрузка		отсутствует				
Параметры изоляции						
Прочность изоляции	Вход-Выход	2250 В DC				
	Между выходными каналами	отсутствует				
Сопротивление изоляции	500 В DC	100 МОМ				
Конструктивные параметры, стойкость к ВВФ, сохраняемость						
Размеры корпуса (Д×Ш×В) (без учета длины выводов), мм		33×24×9				
Масса, г		не более 13				
Рабочая температура корпуса, °C		−40...+85				
Температура хранения, °C		-55...+125				
MTBF, ч		100000				
Гарантия, лет		15				

ОПИСАНИЕ ЗАЩИТ

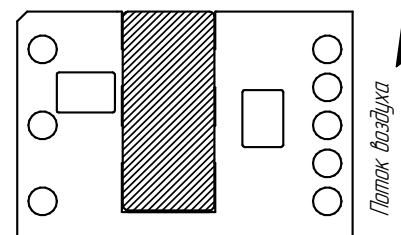
Защита от превышения выходного напряжения

Схема защиты от перенапряжения на выходе модуля защищает внешние компоненты от высокого напряжения или возможных перенапряжений, которые могут исходить от модуля (например, в случае внутренней неисправности).

Защита от короткого замыкания на выходе

Защита от короткого замыкания на выходе защищает модуль от короткого замыкания любой продолжительности и восстанавливает нормальный режим работы модуля после устранения короткого замыкания.

Внимание! При работе, необходимо обеспечивать отвод тепла от модуля с помощью радиатора или принудительного охлаждения (вентилятор).



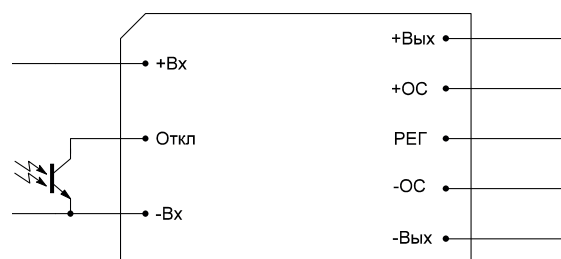
ОПИСАНИЕ СЕРВИСНЫХ ФУНКЦИЙ

Дистанционное отключение

Вывод управления «Откл» можно использовать для дистанционного включения/выключения.

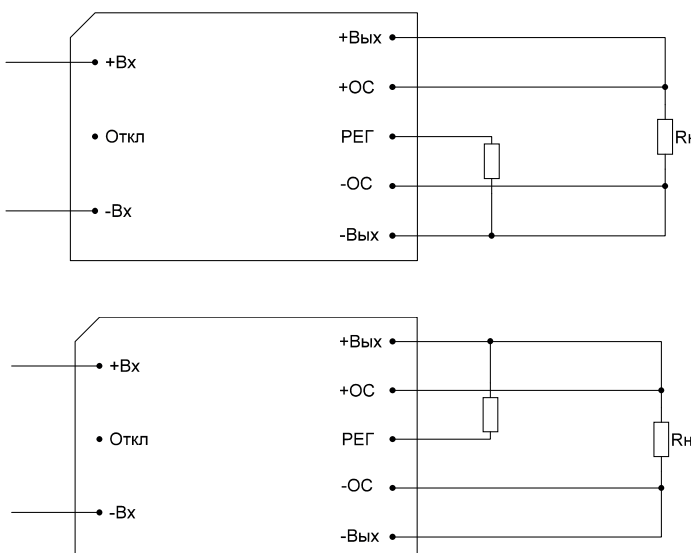
Это можно сделать с помощью транзистора с открытым коллектором, переключателя, реле или оптрона.

При размыкании вывода «Откл» и «-Вх» преобразователь отключается, при замыкании - преобразователь запустится в течение стандартного времени запуска.

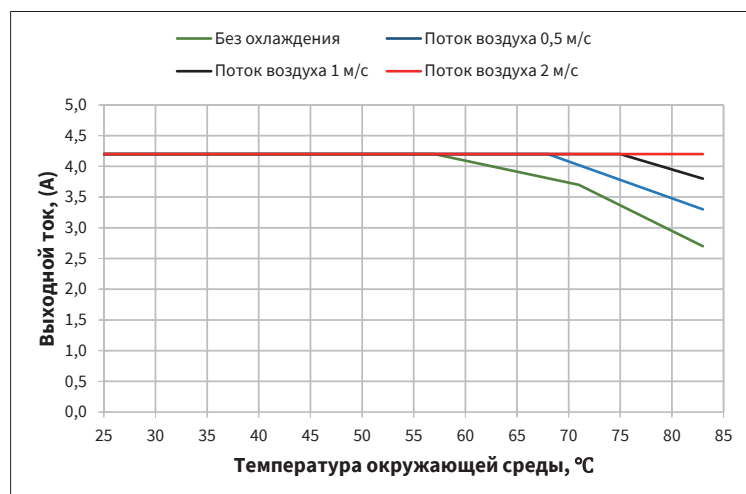


Регулировка выходного напряжения

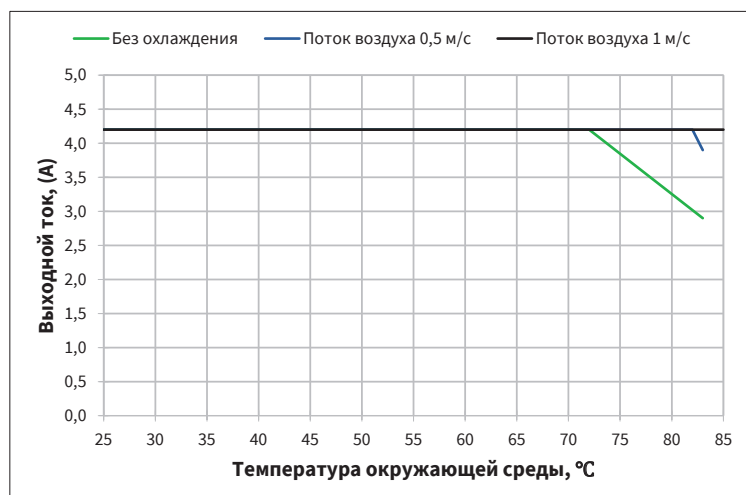
Вывод регулировки выходного напряжения «РЕГ» можно использовать для регулировки выходного напряжения модуля в пределах $\pm 3\%$ от номинального выходного напряжения. Для этого, нужно соединить через резистор вывод «РЕГ» с «-Вых» для уменьшения выходного напряжения, с «+Вых» для увеличения выходного напряжения.



ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ ВЫХОДНОГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

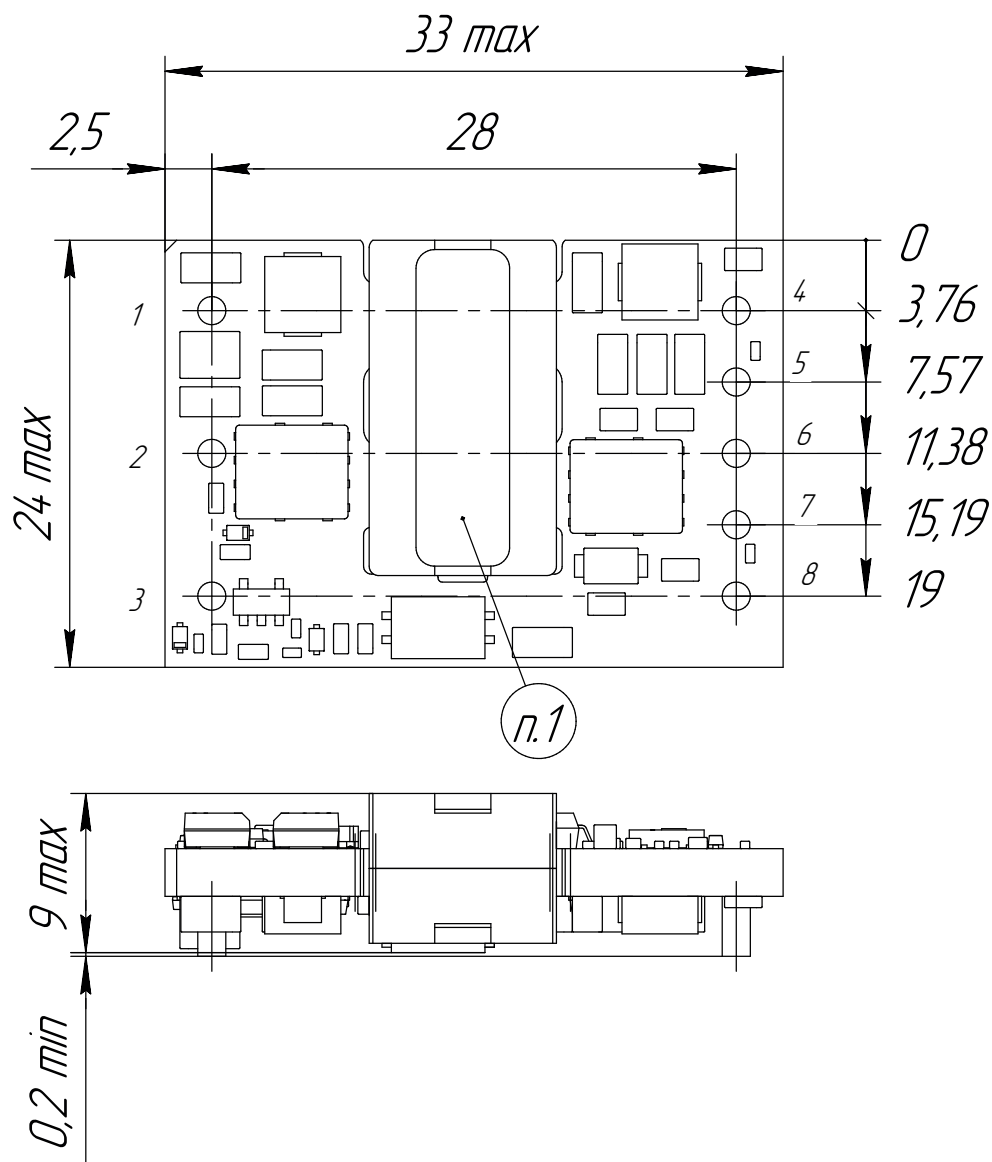


Поток воздуха в направлении от «-Вх» к «+Вх».
 $U_{вх} = 24 \text{ В DC}$



Поток воздуха в направлении от «-Вх» к «+Вх».
 $U_{вх} = 48 \text{ В DC}$

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ СТАНДАРТНОЕ SMD ИСПОЛНЕНИЕ



Диаметр выводов: 1,5 мм

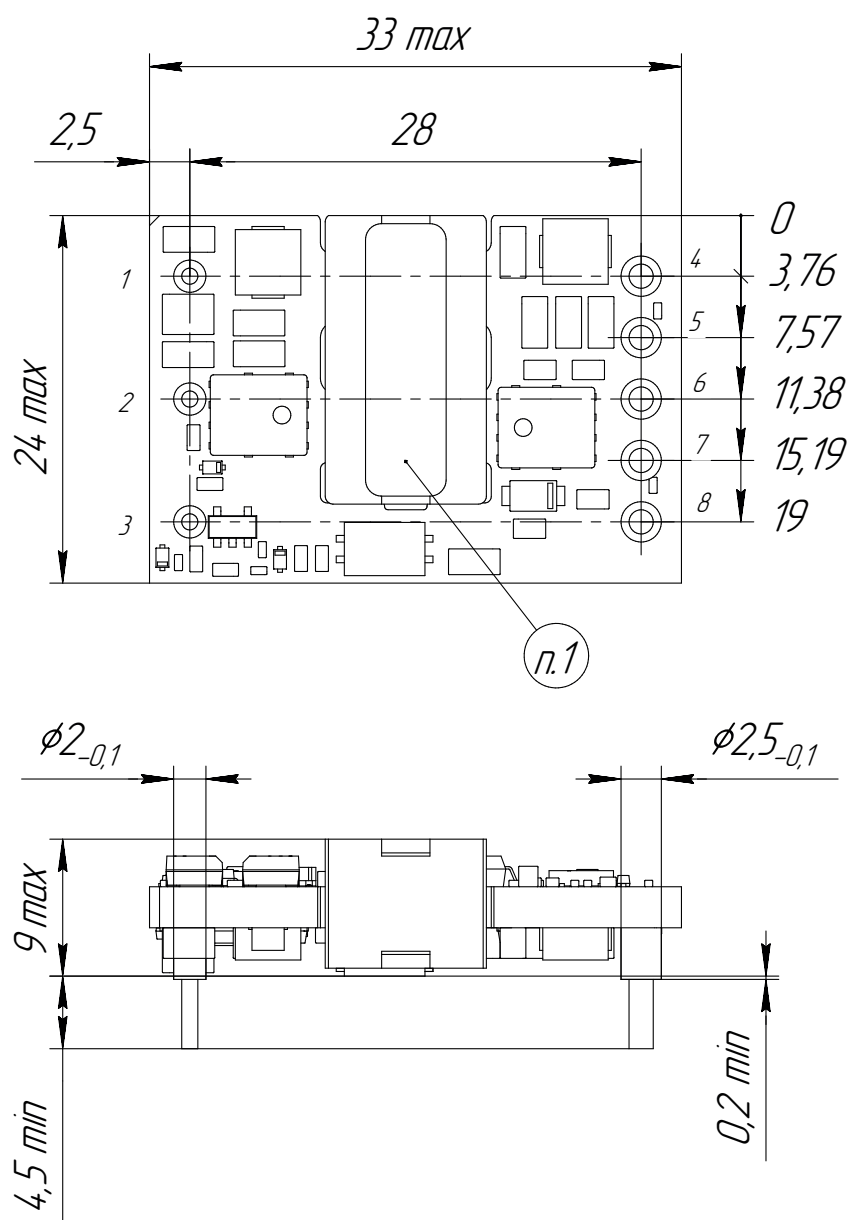
Допуск: $\pm 0,2$ мм (если не указано иное значение)

1 Маркировка типономинала и индивидуального номера

№ вывода	Одноканальное исполнение
1	+Вх
2	Откл
3	-Вх
4	+Вых
5	+ОС
6	РЕГ
7	-ОС
8	-Вых



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ ИСПОЛНЕНИЕ СО ШТЫРЕВЫМИ ВЫВОДАМИ



Диаметр выводов: 1-3: 1 мм

4-8: 1,5 мм

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

1 Маркировка типонаминала и индивидуального номера

№ вывода	Одноканальное исполнение
1	+Вх
2	Откл
3	-Вх
4	+Вых
5	+ОС
6	РЕГ
7	-ОС
8	-Вых

ООО «Рантех»