

## АС/DC преобразователи

Серия ПНАБ

ПНАБ3000, 3000 Вт

РТШН.436610.002 ТУ



### ОПИСАНИЕ

**ПНАБ3000** - высокопроизводительные АС/DC преобразователи, обладающие широким диапазоном входного напряжения, полным комплексом встроенных защит, а также возможностью корректной работы в режиме холостого хода.

### ОСОБЕННОСТИ

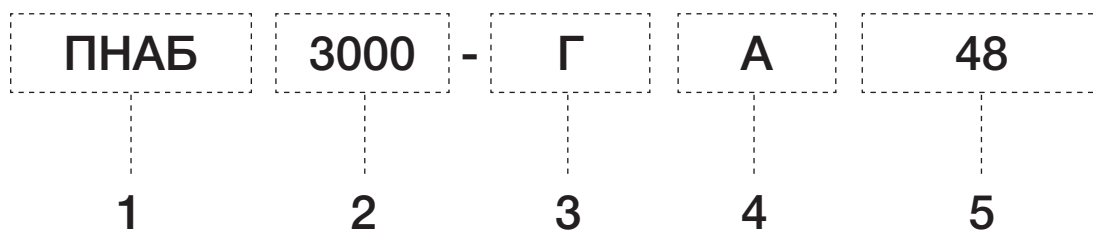
- Разработка и производство в РФ.
- Широкий температурный диапазон.
- Возможность последовательного и параллельного подключения.
- Регулировка выходного напряжения
- Широкий ряд номинальных выходных напряжений.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                     |       |                                                                                               |
|---------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мощность            | _____ | 3000 Вт                                                                                       |
| Входное напряжение  | _____ | ~220 (187...242) В АС<br>~220 (187...253) В АС (3ф. б.н.)<br>~380 (323...437) В АС (3ф. б.н.) |
| Выходное напряжение | _____ | 27; 48; 60В                                                                                   |
| КПД                 | _____ | не менее 80 %                                                                                 |
| Рабочая температура | _____ | - 50...+85 °С                                                                                 |
| Габариты            | _____ | 284x174x54мм                                                                                  |
| Гарантия            | _____ | 15 лет                                                                                        |



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



1 – Общее наименование серии — AC/DC преобразователь

2 – Номинальная выходная мощность, Вт

3 – Номинальное входное напряжение с диапазоном:

«Б»: ~220 (187...242) В

«Г»: ~380 (323...437) В (3ф. б.н.)

«Д»: ~220 (187...253) В (3ф. б.н.)

4 – Количество выходных каналов:

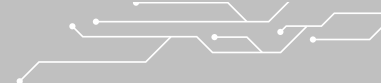
«А» - Один

5 – Номинальное выходное напряжение, две цифры на канал:

Одноканальное исполнение - «27», «48 », «60 »

Пример наименования для заказа:

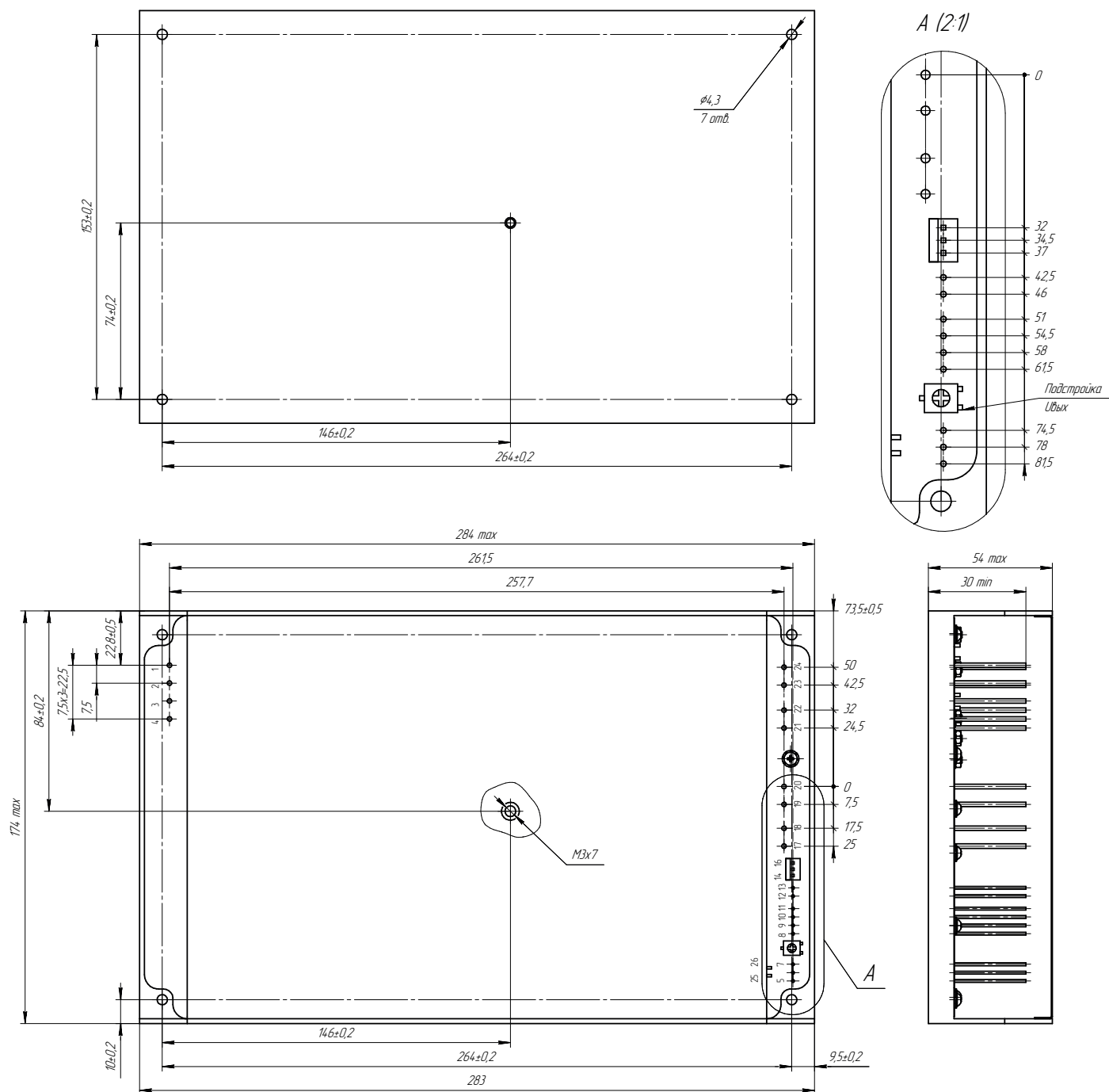
**ПНАБ3000-ГА48 РТШН.436610.002 ТУ**



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                                                                          |                   | Значение                                                      |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Входные характеристики                                                                            |                   |                                                               |           |           |
| Индекс входной сети                                                                               |                   | Б                                                             | Г         | Д         |
| Номинальное входное напряжение, В AC                                                              |                   | 220                                                           | 380 (3Ф)  | 220 (3Ф)  |
| Диапазон входного напряжения, В AC                                                                |                   | 187...242                                                     | 323...437 | 187...253 |
| Диапазон переходного отклонения входного напряжения, В AC                                         |                   | 176...264                                                     | 304...456 | 176...264 |
| Длительность переходного отклонения, сек                                                          |                   | 3                                                             | 3         | 1         |
| Номинальная частота питающей сети, Гц                                                             |                   | 50, 400                                                       | 50        | 50        |
| Корректор коэффициента мощности                                                                   |                   | +                                                             | -         |           |
| Выходные характеристики                                                                           |                   |                                                               |           |           |
| Выходные напряжение и ток, В, А                                                                   | U <sub>вых.</sub> | 27                                                            | 48        | 60        |
|                                                                                                   | I <sub>вых.</sub> | 111                                                           | 62        | 50        |
| Типовой КПД                                                                                       |                   | не менее 80%                                                  |           |           |
| Размах пульсаций (пик-пик), %                                                                     |                   | не более 2                                                    |           |           |
| Нестабильность выходного напряжения при плавном изменении входного напряжения и выходного тока, % |                   | не более 2                                                    |           |           |
| Время готовности, сек                                                                             |                   | не более 2                                                    |           |           |
| Параллельная работа                                                                               |                   | резервирование, наращивание мощности                          |           |           |
| Дистанционное выключение                                                                          |                   | Выключение, при подаче 3,5...6 В (15...30 мА) на выводы «Упр» |           |           |
| Выносная обратная связь                                                                           |                   | +                                                             |           |           |
| Дежурный источник питания                                                                         |                   | +                                                             |           |           |
| Выводы диагностики                                                                                |                   | +                                                             |           |           |
| Выводы питания вентилятора                                                                        |                   | +                                                             |           |           |
| Выводы внешней синхронизации                                                                      |                   | +                                                             |           |           |
| 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                                                                              |                   | Р <sub>макс</sub> =1,8Р <sub>ном</sub>                        |           |           |
| Защита от превышения выходного напряжения                                                         |                   | 125% U <sub>вых ном</sub>                                     |           |           |
| Защита от перегрева                                                                               |                   | срабатывание при температуре корпуса > 85 °С                  |           |           |
| Конструктивные параметры, стойкость к ВВФ, сохраняемость                                          |                   |                                                               |           |           |
| Размеры корпуса (Д×Ш×В) (без учета длины выводов), мм                                             |                   | 284×174×54                                                    |           |           |
| Масса, кг                                                                                         |                   | не более 4,5                                                  |           |           |
| Рабочая температура корпуса, °С                                                                   |                   | -50...+85                                                     |           |           |
| Температура хранения, °С                                                                          |                   | -50...+85                                                     |           |           |
| Охлаждение                                                                                        |                   | кондуктивное, принудительное воздушное                        |           |           |
| Повышенная влажность                                                                              |                   | 98%, при t° среды +35 °С                                      |           |           |
| Средняя наработка на отказ, ч                                                                     |                   | 100000                                                        |           |           |
| Гарантия, лет                                                                                     |                   | 15                                                            |           |           |

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



1 Место маркировки типономинала и индивидуального номера

### Диаметр выводов:

1-4, 17-24: 2 мм

5-7, 8-13, 25-26: 1 мм

14-16: разъем типа WF-3

**Допуск:** ±0,2 мм (если не указано иное значение)



## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

| № вывода | Однофазное исполнение | Трёхфазное исполнение |
|----------|-----------------------|-----------------------|
| 1        | L                     | A                     |
| 2        | N                     | B                     |
| 3        | Корп                  | C                     |
| 4        | Не исп                | Корп                  |
| 5        | -Упр                  |                       |
| 6        | +Упр                  |                       |
| 7        | Деж                   |                       |
| 8        | +ОС                   |                       |
| 9        | -ОС                   |                       |
| 10       | Парал                 |                       |
| 11       | Не исп                |                       |
| 12       | +Диаг                 |                       |
| 13       | -Диаг                 |                       |
| 14       | +Вент                 |                       |
| 15       | -Вент                 |                       |
| 16       | Вент тахо             |                       |
| 17-20    | +Вых                  |                       |
| 21-24    | -Вых                  |                       |
| 25       | Синхросигнал +        |                       |
| 26       | Синхросигнал -        |                       |

ООО «Рантех»