

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ  
ПН48/12-20**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ТУ-4793-72597883-001-2007

## 1. Общие указания

- 1.1. Преобразователь напряжения ПН48/12-20 (далее – преобразователь) предназначен для питания усилителя мощности радиочастотного диапазона и другой аппаратуры, рассчитанной на номинальное входное напряжение 12В, от борт сети с номинальным напряжением 48В.
- 1.2. Преобразователь рассчитан на эксплуатацию в салоне (кабине) автомобиля с температурой окружающей среды от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $55^{\circ}\text{C}$  и относительной влажностью воздуха не более 93% при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ .
- 1.3. При покупке преобразователя проверьте его работоспособность, комплектность и правильность заполнения гарантийного талона.
- 1.4. Изготовитель может вносить в конструкцию преобразователя изменения, не ухудшающие его технические характеристики, без дополнительного уведомления.

## 2. Комплект поставки

Преобразователь напряжения ПН48/12-20	1шт.
Настоящее руководство по эксплуатации	1шт.

## 3. Основные технические характеристики

Защита от перегрузки по току на выходе.

Защита от короткого замыкания на выходе.

Защита от аварийного повышения напряжения на выходе.

Защита от перегрева.

Максимальный ток нагрузки, А	20,0
Максимальный выходной ток (ток срабатывания защиты от перегрузки) А, не более	24,0
Выходное напряжение, В	$13,5 \pm 0,1$
Входное напряжение, В	40 – 60
Максимальный входной ток, А, не более	8
КПД, %, не менее	90
Размах пульсаций:	
Эффективное значение, мВ, не более	10
Амплитудное значение, мВ, не более	100
Температура срабатывания тепловой защиты, $^{\circ}\text{C}$	$75 \pm 5$
Температура восстановления тепловой защиты, $^{\circ}\text{C}$	$50 \pm 5$
Диапазон рабочих температур окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	$-25 - +55$
Габаритные размеры корпуса, мм, не более	$151 \times 104 \times 55$
Масса, кг, не более	0,65

## 4. Установка, подключение и эксплуатация

**Внимание! При установке преобразователя не допускайте переплюсовки его входа «+48В» с выходом «+12В». Если на выход преобразователя «+12В» подать входное напряжение «+48В», преобразователь выйдет из строя и гарантийный ремонт осуществляться не будет!**

- 4.1. Перед началом работы отключите аккумулятор от «массы» автомобиля.
- 4.2. Смонтируйте преобразователь в салоне (кабине) автомобиля. Установка преобразователя в подкапотном пространстве НЕ ДОПУСКАЕТСЯ. Рекомендуется устанавливать преобразователь на расстоянии не менее 30см от усилителя мощности и/или радиостанции.
- 4.3. Подключите клемму «+48В» преобразователя к бортовой сети автомобиля через дополнительно установленный предохранитель. Номинал дополнительного предохранителя — 10А;(См. рис. 1).
- 4.4. Подключите клемму «⊥» преобразователя к массе автомобиля. **Если автомобиль оборудован выключателем «массы»**, настоятельно не рекомендуется подключать клеммы «⊥» преобразователя непосредственно к аккумуляторной батарее. В этом случае при отключенной «массе» все электрические приборы и устройства автомобиля оказываются подключенными к «минусу» аккумуляторной батареи через преобразователь. При достаточно большом токе потребления (например, при попытке запуска двигателя) преобразователь выйдет из строя. В этом случае гарантийный ремонт не производится.
- 4.5. Подключите клемму «+12В» и клемму «⊥» преобразователя к усилителю мощности или другому устройству, **соблюдая полярность**.
- 4.6. Подключите аккумулятор к «массе» автомобиля и проверьте работу смонтированной аппаратуры.

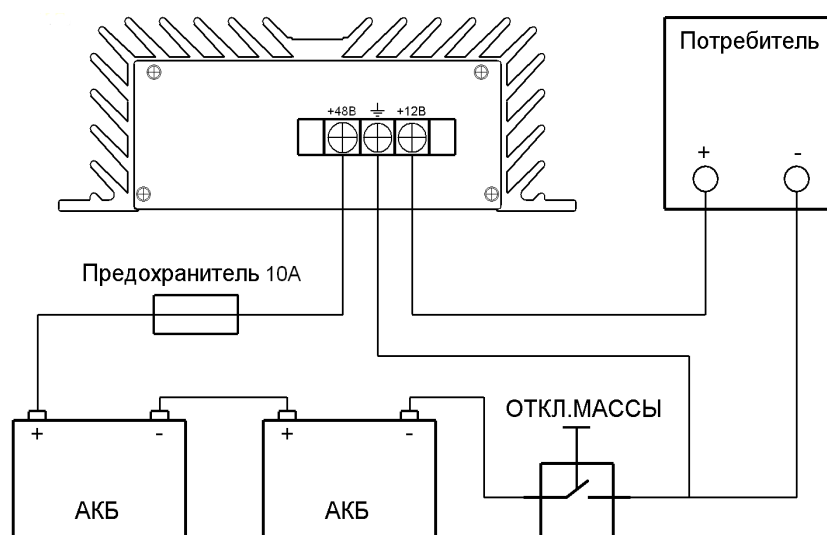


Рис. 1: Схема подключения ПН48/12-20

Установка изделия должна осуществляться квалифицированным специалистом, с учетом конструктивных особенностей автотранспортного средства.

С вопросами по подключению и эксплуатации Вы можете обращаться по электронному адресу: [support@bazis.vrn.ru](mailto:support@bazis.vrn.ru)

# Гарантийный Талон

## Преобразователь напряжения ПН48/12-20

Дата выпуска

Дата продажи

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, приведенным в настоящем руководстве.
- Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет **шесть месяцев** со дня продажи. Только в течение этого срока изготовитель осуществляет бесплатный ремонт изделия. При отсутствии в гарантийном талоне даты продажи, штампа продавца или при отсутствии гарантийного талона гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия.
- В течение гарантийного срока изготовитель обязуется производить бесплатный ремонт или замену изделия (по своему усмотрению).
- Для выполнения гарантийного ремонта необходимо предоставить неисправное изделие изготовителю или продавцу с подробным описанием неисправности и гарантийным талоном.
- В следующих случаях гарантия утрачивает силу и изготовитель не производит бесплатный ремонт:
  - Изделие повреждено в результате несоблюдения пользователем правил установки, подключения, эксплуатации, мер безопасности и других условий, изложенных в настоящем руководстве.
  - Изделие использовалось без согласования с изготовителем или продавцом по назначению, не указанному в настоящем руководстве.
  - Изделие вышло из строя из-за несоответствия параметров электрической сети параметрам, указанным в настоящем руководстве.
  - В гарантийном талоне сделаны какие-либо изменения (дополнения).
  - **Изделие имеет механические повреждения корпуса, кабелей, разъемов, выключателей, платы или других элементов конструкции.**
  - Неисправность возникла в результате попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, других веществ или насекомых.
  - Изделие вышло из строя в результате пожара, наводнения и других природных катаклизмов.
- Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

Штамп и подпись продавца

Подпись покупателя