

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ПН24/12-30 УХЛ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 27.11.50-005-72597883-2019

## 1. Общие указания

1.1. Преобразователь напряжения ПН24/12-30 (далее - преобразователь) предназначен для питания аппаратуры, рассчитанной на номинальное входное напряжение 12В, от бортовой сети автомобиля или других транспортных средств с номинальным напряжением 24В.

1.2. Преобразователь рассчитан на эксплуатацию в салоне (кабине) транспортного средства или в подкапотном пространстве с температурой окружающей среды от -40°C до +55°C. Степень защиты преобразователя от внешних воздействий IP54. Для исключения влияния конденсата на работу устройства электронный блок покрыт защитным полимерным покрытием. Для обеспечения теплового режима внутренних элементов и предотвращения возгораний корпус изделия полностью заполнен очищенным кварцевым песком.

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 ПН24/12-30	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	
Возможность параллельного включения 2-х преобразователей	
Входное напряжение, В	20 – 32
Максимальный входной ток, А	20
Выходное напряжение, В	13,5 ± 2%
Максимальный выходной ток, А	30
КПД, %, не менее	92
Размах пульсаций:	
Эффективное значение, мВ, не более	10
Амплитудное значение, мВ, не более	100
Температура срабатывания тепловой защиты, °С	75 ± 5
Температура восстановления тепловой защиты, °С	50 ± 5
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -40 до +55
Габаритные размеры корпуса, мм, не более	151x123x55
Масса, кг, не более	1.29

#### 4. Установка, подключение и эксплуатация

4.1. Перед началом работы отключите аккумулятор от «массы» автомобиля.

4.2. Смонтируйте преобразователь в салоне (кабине) автомобиля. Установка преобразователя в подкапотном пространстве допускается в местах, защищенных от прямого попадания влаги и грязи.

4.3 Подключите клемму «+24В» преобразователя к бортовой сети автомобиля через дополнительно установленный предохранитель. Номинал дополнительного предохранителя — 20А; (См. рис. 1).

4.4 Подключите клемму « $\perp$ » преобразователя к массе автомобиля. **Если автомобиль оборудован выключателем «массы», настоятельно не рекомендуется подключать клеммы « $\perp$ » 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 « $\perp$ » преобразователя к нагрузке, **соблюдая полярность.**

4.6 Подключите аккумулятор к «массе» автомобиля и проверьте работу смонтированной аппаратуры.

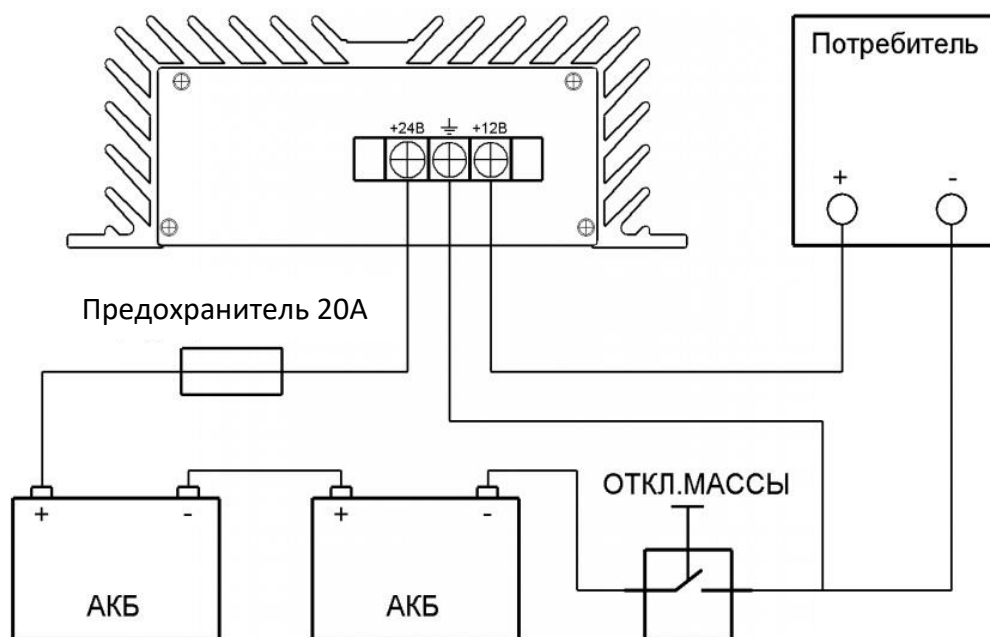


Рис. 1: Схема подключения устройства

**Внимание!** При установке преобразователя соблюдайте полярность подключения: вход «+24В» и выход «+12В». Если на выход преобразователя «+12В» подать входное напряжение «+24В», преобразователь выйдет из строя и гарантийный ремонт осуществляться не будет.

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)

## 5 . Гарантийный Талон Преобразователь напряжения ПН24/12-30 УХЛ

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, приведенным в настоящем руководстве.
- Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет **двенадцать месяцев** со дня продажи. При отсутствии в гарантийном талоне даты продажи, штампа продавца или при отсутствии гарантийного талона гарантийный срок исчисляется с даты продажи 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.

## 6 . Свидетельство о приемке

Преобразователь напряжения ПН24/12-30 признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

## 7 . Сведения о продаже

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина

## 8 . Контактная информация

Изготовитель: ООО «БАЗИС», 394033, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 160 «а».

Сайт: [www.bazis.vrn.ru](http://www.bazis.vrn.ru) Электронная почта: [sales@bazis.vrn.ru](mailto:sales@bazis.vrn.ru)