

ООО «БАЗИС»

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

ПН24/12-12

ПН24/12-20

ПН24/12-30

ПН48/12-20

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 27.11.50-005-72597883-2019

**EAC**



Воронеж 2023 г

## 1. Общие указания

- 1.1 Понижающие преобразователи серии ПН выполнены на современной элементной базе с применением самых передовых технологий. Их отличает высокий КПД, хорошее качество выходного напряжения, высокая удельная мощность, низкий уровень помех и высокая надежность.
- 1.2 Преобразователь рассчитан на эксплуатацию в салоне (кабине) транспортного средства с температурой окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  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. Основные технические характеристики

2.1 Технические характеристики светильника приведены в таблице 1.

**Таблица 1**

	ПН24/12-12	ПН24/12-20	ПН24/12-30	ПН48/12-20
Входное напряжение, В	20-32	20-32	20-32	30-60
Выходное напряжение, В	$13,5\pm 2\%$	$13,5\pm 2\%$	$13,5\pm 2\%$	$13,5\pm 2\%$
Максимальный ток нагрузки, А	12	20	30	20
Максимальный выходной ток, А	14	24	34	24
Максимальный входной ток, А	10	15	20	8
КПД, %, не менее	92	92	92	92
Размах пульсаций эффективное значение, мВ, не более	10	10	10	10
Размах пульсаций амплитудное значение, мВ, не более	100	100	100	100
Температура срабатывания тепловой защиты, $^{\circ}\text{C}$	$75\pm 5$	$75\pm 5$	$75\pm 5$	$75\pm 5$
Температура восстановления тепловой защиты, $^{\circ}\text{C}$	$50\pm 5$	$50\pm 5$	$50\pm 5$	$50\pm 5$
Диапазон рабочих температур окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	$-40\dots+55$	$-40\dots+55$	$-40\dots+55$	$-40\dots+55$
Габаритные размеры корпуса, мм, не более	151x80x55	151x104x55	151x123x55	151x104x55
Масса, кг, не более	0,44	0,65	0,76	0,65

2.2 В преобразователе реализованы такие методы защиты как:

- защита от перегрузки по току на выходе;
- защита от короткого замыкания на выходе;
- защита от аварийного повышения напряжения на выходе;
- защита от перегрева.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Преобразователь напряжения ПН \_\_\_\_\_ 1 шт.

Настоящее руководство по эксплуатации \_\_\_\_\_ 1 шт.

Упаковка (картонная упаковка) \_\_\_\_\_ 1 шт.

## 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 **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**.

4.3 Для **ПН24/12-12, ПН24/12-20, ПН24/12-30** подключите клемму «+24В» преобразователя к бортовой сети автомобиля через дополнительно установленный предохранитель. Номинал дополнительного предохранителя (10А, 15А, 20А); (см рис. 1).

Для **ПН48/12-20** подключите клемму «+48В» преобразователя к бортовой сети автомобиля через дополнительно установленный предохранитель. Номинал дополнительного предохранителя - 10А; (см рис. 1).

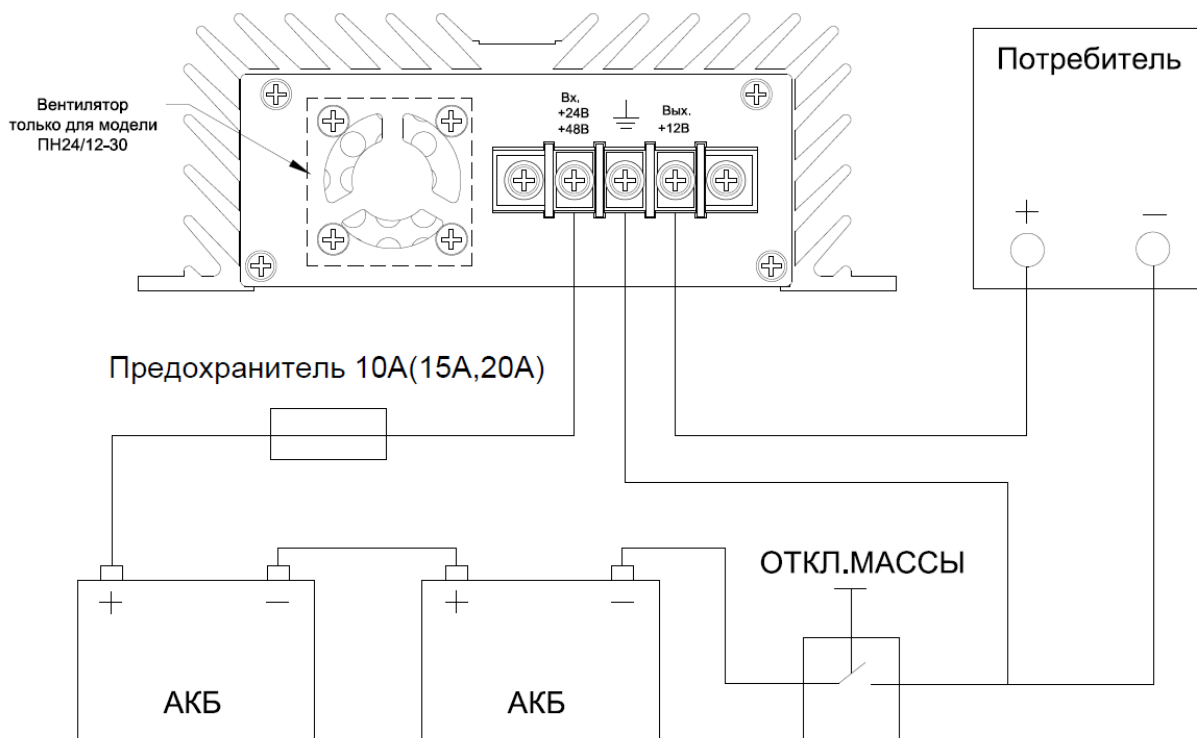
4.4 Подключите клемму « $\perp$ » преобразователя к массе автомобиля. Если автомобиль оборудован выключателем «массы», настоятельно не рекомендуется подключать клеммы « $\perp$ » преобразователя непосредственно к аккумуляторной батарее. В этом случае при отключенной

«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**. (см рис. 1), (см рис. 2).

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

Рис.1 Подключение ПН24/12-12, ПН24/12-20, ПН24/12-30, ПН48/12-20



**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.

**Внимание!** При установке преобразователя соблюдайте полярность подключения: вход «+48В» и выход «+12В». Если на выход преобразователя «+12В» подать входное напряжение «+48В», 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@basis.vrn.ru](mailto:support@basis.vrn.ru)

## 5. Гарантийный Талон

### Преобразователь напряжения ПН

Модель  ПН24/12-12  ПН24/12-20  ПН24/12-30  
 ПН48/12-20

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, приведенным в настоящем руководстве.
- Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет **двенадцать 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 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 ПН 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.su](http://www.bazis.su) Электронная почта: [sales@bazis.vrn.ru](mailto:sales@bazis.vrn.ru)