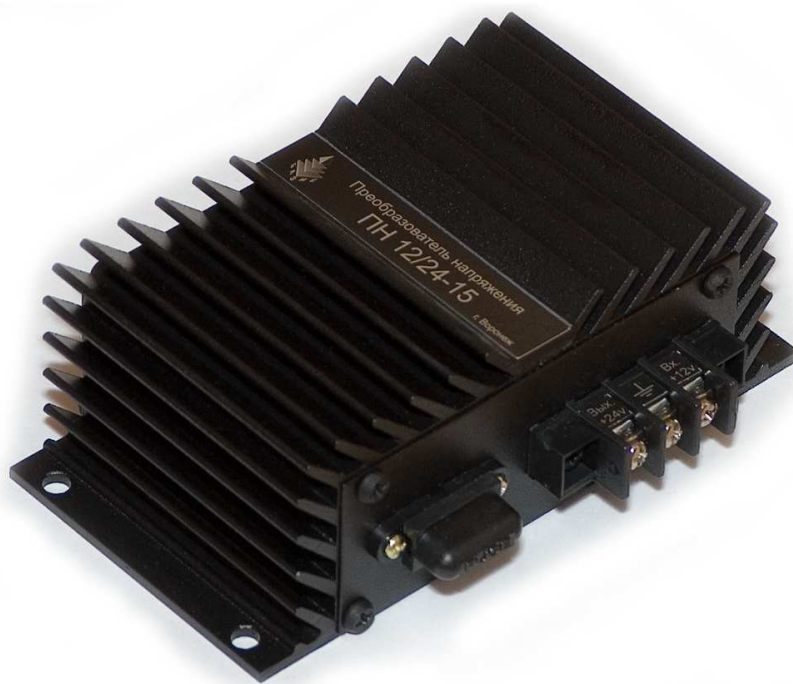


ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ПН12/24-15



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие указания

- 1.1. Преобразователь напряжения ПН12/24-15 (далее – преобразователь) предназначен для питания аппаратуры, рассчитанной на номинальное входное напряжение 24В, от бортовой сети автомобиля с номинальным напряжением 12В.
- 1.2. Преобразователь рассчитан на эксплуатацию в салоне (кабине) автомобиля с температурой окружающей среды от -40°C до 55°C и относительной влажностью воздуха не более 93% при температуре 25°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 ПН12/24-15	1шт.
Настоящее руководство по эксплуатации	1шт.
Предохранитель 20А	1шт.

3. Основные технические характеристики

Защита от короткого замыкания на выходе – предохранитель
Защита от перегрева.

Максимальный ток нагрузки, А	15,0
Выходное напряжение, В	$24 \pm 0,1$
Входное напряжение, В	10 – 15
Максимальный входной ток, А, не более	35
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 ± 5
Температура восстановления тепловой защиты, $^{\circ}\text{C}$	50 ± 5
Диапазон рабочих температур окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	$-40 - +55$
Габаритные размеры корпуса, мм, не более	$151 \times 104 \times 55$
Масса, кг, не более	0,68

4. Установка, подключение и эксплуатация

Внимание! Замену вышедшего из строя предохранителя производить предохранителем номиналом 20А! В случае использования предохранителя другого номинала, либо суррогатных заменителей изготовитель не несет ответственности за пожаробезопасность изделия и сопряженного с ним электрооборудования.

- 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. Подключите клемму «+12В» преобразователя к бортовой сети автомобиля через дополнительно установленный предохранитель. Номинал дополнительного предохранителя — 35А;(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 «+24В» и клемму «⊥» преобразователя к нагрузке, **соблюдая полярность.**
- 4.6. Подключите аккумулятор к «массе» автомобиля и проверьте работу смонтированной аппаратуры.

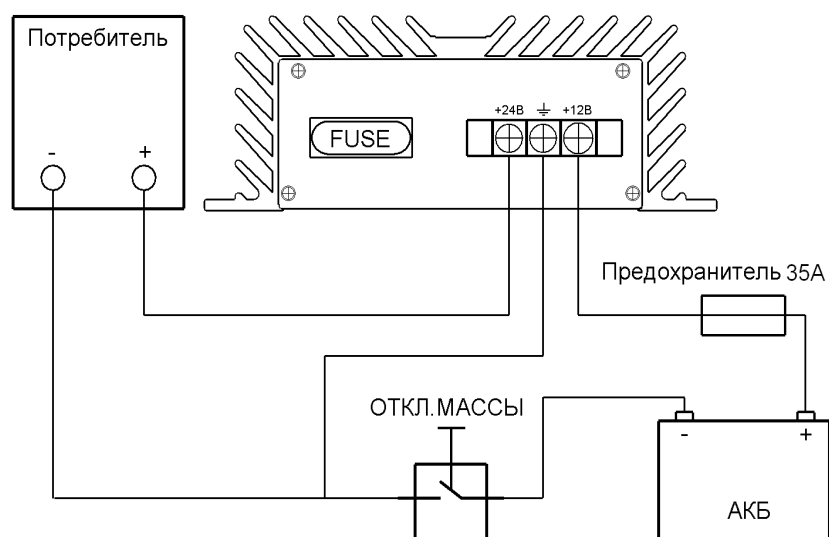


Рис. 1: Схема подключения ПН12/24-15

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

Гарантийный Талон

Преобразователь напряжения ПН12/24-15

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