

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Преобразователь напряжения СЭПН3220-24-12 (далее - преобразователь) предназначен для питания усилителя мощности радиочастотного диапазона и другой аппаратуры, рассчитанной на номинальное входное напряжение 12 В, от бортовой сети автомобиля с номинальным напряжением 24 В.
- 1.2. Преобразователь может работать в непрерывном или повторно-кратковременном режимах. Повторно-кратковременным считается режим работы, при котором ток нагрузки достигает максимального значения не более, чем на 10 мин., а затем падает до нуля на время, не меньшее, чем время работы при максимальном токе.
- 1.3. Преобразователь рассчитан на эксплуатацию в салоне (кабине) автомобиля с температурой окружающей среды от -25 С до 55 С и относительной влажностью воздуха не более 93% при температуре 25 С.
- 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 СЭПН3220-24/12	1 шт.;
Настоящее руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличенный ресурс работы за счет применения низкоимпедансных конденсаторов.
Малый уровень собственных помех.
Снижение уровня помех от работающего двигателя.
Защита от перегрузки по току на выходе.
Защита от перенапряжения на входе преобразователя.
Защита питаемой аппаратуры от перенапряжения на выходе преобразователя.
Отключение преобразователя при перегреве с последующим включением при остывании.

Номинальный ток нагрузки, А:	
при непрерывном режиме работы.....	20,0
при повторно-кратковременном.....	25,0
Номинальное выходное напряжение, В.....	13,5± 0,3
Номинальное входное напряжение, В.....	18÷45
Максимальный входной ток, А, не более.....	20
Ток срабатывания защиты от перегрузки А, не более.....	26,0
Напряжение срабатывания защиты от перенапряжения на входе, В, не более.....	55
Напряжение срабатывания защиты от перенапряжения на выходе, В, не более.....	18
Температура срабатывания защиты от перегрева, °С, не более.....	80
КПД, %, не менее.....	95
Размах пульсаций выходного напряжения, мВ, не более.....	50
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С.....	-25÷+55
Габаритные размеры корпуса, мм, не более.....	170×135×80
Масса, кг, не более.....	0,9

4. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

Внимание! При установке преобразователя не путайте его вход (+24) с выходом (+12). Если на выход преобразователя (+12) подать входное напряжение (+24 В), 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 30 см от усилителя мощности и/или радиостанции.
- 4.3. Присоедините клемму +24 преобразователя к бортовой сети автомобиля через штатный или дополнительно установленный предохранитель. Номинал дополнительного предохранителя – 20А;

номинал штатного предохранителя выбирается с учетом максимально возможного тока потребления преобразователя – 20А (См. рис. 1).

- 4.4. Подключите одну из клемм ⊥ 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. Присоедините клемму +12 и вторую клемму ⊥ преобразователя к усилителю мощности или другому устройству, СОБЛЮДАЯ ПОЛЯРНОСТЬ.
- 4.6. Подключите аккумулятор к массе автомобиля, включите преобразователь нажатием кнопки включения и проверьте работу смонтированной аппаратуры.
- 4.7. Внутри преобразователя установлен предохранитель 20А. Он может выходить из строя в двух случаях:
 - при переплюсовке на входе (+24) преобразователя;
 - при неисправности в работе внутренней схемы преобразователя.Если предохранитель не работает, можно самостоятельно попытаться заменить этот предохранитель на предохранитель ТАКОГО ЖЕ НОМИНАЛА (20А). Если предохранитель снова выйдет из строя при правильно подключенном преобразователе, это свидетельствует о неисправности преобразователя (т.е. о срабатывании системы защиты питаемой аппаратуры от перенапряжения). В этом случае необходимо направить преобразователь в ремонт.

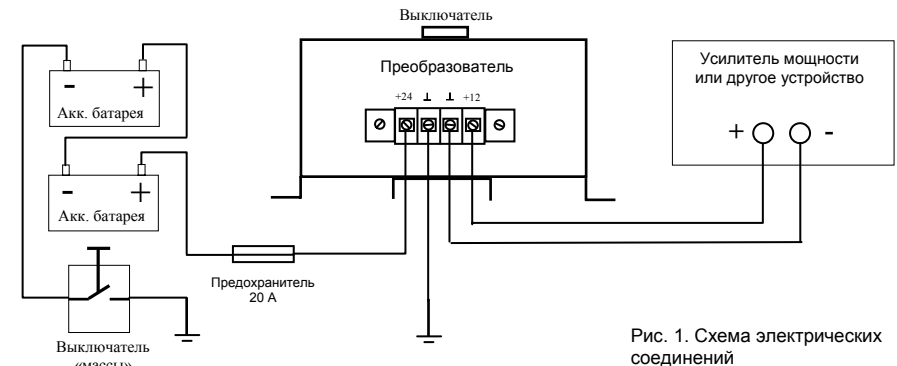


Рис. 1. Схема электрических соединений

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 5.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, приведенным в настоящем руководстве.
- 5.2. 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 выпуска изделия.
- 5.3. Срок службы изделия составляет 48 месяцев со дня продажи, но не более 60 месяцев со дня выпуска.
- 5.4. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется производить бесплатный ремонт или замену изделия (по своему усмотрению).
- 5.5. Для выполнения гарантийного ремонта необходимо предоставить неисправное изделие изготовителю или продавцу с подробным описанием неисправности и гарантийным талоном.
- 5.6. В следующих случаях гарантия утрачивает силу и изготовитель не производит бесплатный ремонт:
 - 5.5.1. Изделие повреждено в результате несоблюдения пользователем правил установки, подключения, эксплуатации, мер безопасности и других условий, изложенных в настоящем руководстве.

- 5.5.2. Изделие использовалось без согласования с изготовителем или продавцом по назначению, не указанному в настоящем руководстве.
- 5.5.3. Изделие вышло из строя из-за несоответствия параметров электрической сети параметрам, указанным в настоящем руководстве.
- 5.5.4. В гарантийном талоне сделаны какие-либо изменения (дополнения).
- 5.5.5. Изделие имеет механические повреждения корпуса, кабелей, разъемов, выключателей, платы или других элементов конструкции.
- 5.5.6. Был выполнен любой ремонт (кроме замены предохранителей) или модификация без согласования с изготовителем или продавцом.
- 5.5.7. Неисправность возникла в результате попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, других веществ или насекомых.
- 5.5.8. Изделие вышло из строя в результате пожара, наводнения и других природных катаклизмов.
- 5.6. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ СЭПН3220-24/12

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН преобразователь напряжения СЭПН3220-24\12

Дата выпуска.....

Дата продажи.....

Штамп и подпись продавца

Изготовитель: «Системы электропитания»
Тел.: (4732)20-83-30
E-mail: sep@niif.vsu.ru

Ред. 2
2006 г.