

# Преобразователь напряжения СЭППН2000-75/12

## Руководство по эксплуатации.

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Преобразователь напряжения СЭППН2000-75/12 (далее - преобразователь) предназначен для питания аппаратуры связи, рассчитанной на номинальное **напряжение 13.5 В и ток потребления до 15А**, от сети с напряжением **35В-160В** постоянного тока.
- 1.2. Преобразователь может работать в непрерывном или повторно-кратковременном режимах. Для данного изделия повторно-кратковременным считается режим работы, при котором питаемая аппаратура (усилитель мощности радиостанции) находится в режиме потребления максимального тока (в режиме передачи) не более 15 мин., а затем переходит в режим потребления минимального тока (в режим приема) на время, не меньшее, чем предыдущее время работы в режиме передачи.
- 1.3. Источник предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $55^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 93% при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ .
- 1.3. При покупке источника проверьте его работоспособность, комплектность и правильность заполнения гарантийного талона.
- 1.4. Изготовитель может вносить в конструкцию источника изменения, не ухудшающие его технические характеристики, без дополнительного уведомления.

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Преобразователь	1 шт.;
Настоящее руководство по эксплуатации	1 шт.
Корпус разъема под ножевые клеммы (вилки)	1 шт.
Ножевая клемма (вилка)	2 шт.
Термоусадочная трубка	2 шт.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Преобразователь имеет вход, гальванически не связанный с выходом и с корпусом (сопротивление изоляции – 200МОм, допустимое напряжение – 1кВ).
2. Преобразователь имеет выход, гальванически не связанный с корпусом (сопротивление изоляции – 510кОм, допустимое напряжение – 150 В).
3. Преобразователь имеет защиту от случайного изменения полярности напряжения на входе.
4. Преобразователь имеет защиту от короткого замыкания и перенапряжения на выходе.
5. Преобразователь имеет самовосстанавливающуюся защиту от перегрева.
5. В случае выхода преобразователя из строя обеспечивается защита питаемой аппаратуры от перенапряжения.

Максимальный ток нагрузки, А:

при непрерывном режиме работы.....	12
при повторно-кратковременном.....	15
Выходное напряжение, В при выходном токе 10А.....	$13.5 \pm 0.3$
Максимальное выходное напряжение (напряжение срабатывания защиты), В, не более.....	16
Максимальный выходной ток (ток срабатывания защиты), А, не более.....	16.5
Максимальная выходная мощность, Вт.....	220
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более.....	250
Размах пульсаций выходного напряжения, мВ (при токе нагрузки 12А): на частоте 100кГц.....	30.0
Диапазон входных напряжений, В.....	$35 \div 160$
Диапазон рабочих температур окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ .....	$-25 \div 55$
Габаритные размеры корпуса, мм, не более.....	$180 \times 75 \times 130$
Масса, кг, не более.....	1.0
Вход – провод ШВП2-2х0.75 (или аналогичный) длиной не менее 2 м.	
Выход – разъем с ножевыми клеммами (розетка)	

### 4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. В источнике имеется опасное для жизни напряжение, поэтому запрещается подключать к сети источник со снятой крышкой.
- 4.2. Запрещается эксплуатация источника при отсутствии заземления.
- 4.3. Не устанавливайте источник вблизи радиаторов или других источников тепла за исключением аппаратуры, с которой поставляется источник.

4.4. Не пытайтесь самостоятельно обслуживать, разбирать или ремонтировать источник, а также вносить изменения в его конструкцию, кроме случаев, предусмотренных настоящим руководством по эксплуатации.

## 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 5.1. Перед началом работы изучите настоящее руководство по эксплуатации.
- 5.2. Закрепите преобразователь вертикально (разъемами вниз или вверх) четырьмя винтами (в комплект не входят), используя крепежные отверстия.
- 5.3. Присоедините провод заземления к соответствующей клемме на задней панели преобразователя.
- 5.4. При помощи специального обжима или пайки установите поставляемые ножевые клеммы на провод сечением 1.5мм<sup>2</sup> (типа ШВП2, ШВВП или аналогичный) и вставьте клеммы в поставляемый корпус разъема до их фиксации. На другой стороне полученного шнура установите разъем, необходимый для соединения со входом питания вашей аппаратуры или, если такой разъем не требуется, просто подключите полученный шнур к входу питания вашей аппаратуры. При монтаже шнура **СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНОСТЬ**: красный провод (провод с красной меткой) – «+», второй провод – «—».
- 5.5. Входной провод преобразователя подключите к источнику постоянного напряжения 40÷150 В, **СОБЛЮДАЯ ПОЛЯРНОСТЬ**: красный провод (провод с красной меткой) – «+», второй провод – «—». При необходимости используйте поставляемую термоусадочную трубку для изоляции электрических соединений.
- 5.6. Включите преобразователь кнопкой на передней панели. Свечение красного светодиода на передней панели означает наличие напряжения на выходе преобразователя.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, приведенным в настоящем руководстве.
- 6.2. 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.
- 6.3. Срок службы изделия составляет четыре года с даты продажи изделия, но не более 5 лет с даты выпуска изделия.
- 6.4. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется производить бесплатный ремонт или замену изделия (по своему усмотрению).
- 6.5. Для выполнения гарантийного ремонта необходимо выслать неисправное изделие изготовителю или продавцу с подробным описанием неисправности и гарантийным талоном.
- 6.6. В следующих случаях гарантия утрачивает силу и изготовитель не производит бесплатный ремонт:
  - 6.5.1. Изделие повреждено в результате несоблюдения пользователем правил эксплуатации, мер безопасности и других условий, изложенных в настоящем руководстве.
  - 6.5.2. Изделие использовалось без согласования с изготовителем или продавцом по назначению, не указанному в настоящем руководстве.
  - 6.5.3. Изделие эксплуатировалось при параметрах окружающей среды, не указанных в настоящем руководстве.
  - 6.5.4. Изделие вышло из строя из-за несоответствия параметров электрической сети параметрам, указанным в настоящем руководстве.
  - 6.5.5. В гарантийном талоне сделаны какие-либо изменения (дополнения).
  - 6.5.6. Изделие имеет механические повреждения корпуса, сетевого шнура, контактной колодки, выключателя, платы или других элементов конструкции. (При этом гарантия не распространяется только на поврежденный элемент конструкции, а также на другие элементы вышедшие из строя в результате этого повреждения.)
  - 6.5.7. Был выполнен любой ремонт или модификация без согласования с изготовителем или продавцом.
  - 6.5.8. Неисправность возникла в результате попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, других веществ или насекомых.
  - 6.5.9. Изделие вышло из строя в результате пожара, наводнения, удара молнии и других природных катаклизмов.
- 6.6. Гарантия не распространяется:
  - 6.6.1. На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.
  - 6.6.2. На сетевые и соединительные шнуры, контактные колодки и разъемы.

ред.1. 2012.



394000, г.Воронеж, пр.Революции, 24, оф.126 [sep@pochtamt.ru](mailto:sep@pochtamt.ru) <http://sep.pochtamt.ru>

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Источник питания СЭП2000-75/12

Дата выпуска.....

Дата продажи.....

Штамп и подпись продавца