ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ Б5-71
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение.

Источник питания (далее - Источник) Б5-71 ТУ 6589- 001-54329050-2006 предназначен для стационарного использования в условиях производственных помещений для обеспечения вторичным электропитанием различных радиоэлектронных устройств.

Вид климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15151-69,

По устойчивости к механическим воздействиям Источник относится к группе 2 по ГОСТ 22261-94.

Основные параметры и характеристики:

Питание Источника осуществляется от сети переменного тока напряжением 198-242В с частотой 50Гц.

Мощность, потребляемая Источником, не должна превышать 420ВА.

Габаритные размеры Источника 262х70х210 мм.

Масса Источника не более 3,4 кг.

Время установления рабочего режима не более 30 минут.

Источник может работать в двух режимах:

Режим стабилизации напряжения	Режим стабилизации тока
0,1-ЗОВ	0,1-ЮА

2. Технические характеристики

- Погрешность измерения выходного напряжения должна быть в пределах ± (О,ОО5UусТ.+О,О3) В. Погрешность измерения выходного тока должна быть в пределах ±(0,0151уст+0.03)А.
- Нестабильность выходного напряжения при изменении питающей сети 198-242В в пределах ±10мВ. Нестабильность выходного тока при изменении питающей сети 198-242В в пределах ±50 мА.
- Нестабильность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах ±10 мВ. Нестабильность выходного тока при изменении нагрузки в пределах ± 50 мА.
- Пульсации выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения в пределах 15 мВ по амплитуде. Пульсации выходного тока в режиме стабилизации тока в пределах 20 мА (амплитудное значение).
- По устойчивости при климатических воздействиях Источник должен удовлетворять требованиям для группы 2 ГОСТ 22261 с пределами температур окружающей среды от +10 до +35 С°.
- Средняя наработка на отказ не менее 25000 часов.
- Средний срок службы 10 лет.

3. Комплектность

- Источник питания Б5-71-1шт.
- Руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом -1 шт.
- Шнур сетевой -1шт.
- Упаковочная коробка 250х270х80 -1шт.

4. Принцип действия

Источник представляет собой импульсный преобразователь, со схемой управления поддерживающий заданное напряжение на входе линейного стабилизатора напряжения.

Источник снабжен защитой от снижения или превышения напряжения питающей сети свыше допустимого значения.

5. Маркировка

Маркировка должна включать наименование, товарный знак предприятия изготовителя, серийный номер, включающий дату выпуска, номер ТУ.

6. Общие указания по вводу в эксплуатацию:

6.1. Провести внешний осмотр Источника, при внешнем осмотре необходимо проверить:

- Сохранность пломб;
- Отсутствие видимых механических повреждений;
- Отсутствие влаги на стенках и лицевой поверхности Источника;
- Отсутствие видимых повреждений индикации;
- Наличие и прочность крепления органов управления и коммутации, четкость фиксации их положений, плавность вращения ручек органов настройки;
- Состояние сетевого кабеля.

6.2. При эксплуатации Источника вентиляционные отверстия на боковых поверхностях Источника не должны закрываться посторонними предметами.

6.3. При эксплуатации Источника не допускается его установка на любые другие приборы с поверхности которых происходит выделение тепла.

6.4. Запрещается устанавливать Источник в непосредственной близости от любых источников тепла.

6.5. Разместить Источник на рабочем месте, обеспечив удобство работы.

6.6. Включить шнур питания в сеть. Тумблер сети должен находиться в выключенном состоянии. Если хранение и транспортирование Источника производилось в условиях, отличающихся от рабочих, то перед включением необходимо выдержать его в рабочих условиях не менее 10 ч.

6.7. При установке Источника (особенно при эксплуатации с выходной мощностью более 100 Ватт) необходимо обеспечить расстояние между задней панелью Источника и ближайшей к ней стеной (перегородкой и т.д.) не менее ОД метра для обеспечения надежной работы системы вентиляции.

7. Меры безопасности при эксплуатации источника.

7.1. Источник не предназначен для установки в пожароопасных и взрывоопасных помещениях по ПЗУ.

7.2. Не допускать попадания жидкости на поверхность Источника, органы регулировки, управления и сетевой шнур.

7.3. Производить осмотр сетевого шнура Источника с периодичностью не реже 1 раза в 2 месяца. При обнаружении трещин, механических повреждений в сетевом шнуре его необходимо заменить на новый.

7.4. В процессе эксплуатации следует неукоснительно соблюдать правила пожарной безопасности.

7.5. При эксплуатации Источник необходимо заземлять. Заземление Источника производится через заземляющую (третью) шину сетевого кабеля. При использовании Источника совместно с другими приборами или включении его в состав установки необходимо заземлять все приборы.

7.6. Внутренняя регулировка и ремонт Источника должны производиться высококвалифицированным персоналом. Запрещается вскрывать Источник до отключения от сети сетевого кабеля.