
1 Описание и работа

1.1 Назначение

Источник резервного питания “Пульсар41” предназначен для обеспечения электропитанием устройств и систем пропиво-пожарной защиты объектов. Для этой цели он обеспечивает напряжение постоянного тока, номинальным значением 24В.

На лицевой панели имеется четыре светодиодных индикатора:

-Индикатор “Сеть” (зеленый светодиод) - загорается, когда входное линейное напряжение сети в норме.

-Индикатор “Резерв” (желтый светодиод) - загорается, когда источник подает на нагрузкцу питание от аккумулятора.

-Индикатор “Защита” (желтый светодиод) - загорается, когда происходит короткое замыкание в нагрузке.

- Индикатор “Разряд” (желтый светодиод) - загорается , когда аккумулятор разряжен..

Обозначение источника при его заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен:

Источник резервного питания “Пульсар41”;
ТУ 4371-019-26289848-08.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Напряжение электропитания, В	(187...242)
1.2.2 Выходное напряжение, В.....	25±5%
1.2.3.Максимальный ток в нагрузке мА.....	700
1.2.4 Потребляемая мощность от сети 220 В при максимальном токе в нагрузке, Вт.....	45
1.2.5 Емкость встроенного аккумулятора А*ч.....	4,5
1.2.6 Рабочий диапазон температуры окружающей среды, °С.....	-50...+55
1.2.7 Степень защиты оболочки по ГОСТ14254-80.....	IP55
1.2.8 Габаритные размеры, мм:.....	265*270*102
1.2.9 Масса, не более, кг.....	12
1.2.10 Срок службы изделия, лет.....	10

1.3 Состав прибора

Конструкция ИРП1 “Пульсар41” (со снятой крышкой) показана на рис 1. На основании корпуса 1 установлены электронный блок 4 , аккумуляторы 2. Подключение блока производится с помощью клеммных контактов подсоединительных колодок 3. Установка основания корпуса производится на кронштейн. Фиксация основания на кронштейне производится винтами через монтажные отверстия (5). Кронштейн закрепляется к стене или стойке. Крышка корпуса прижимается к уплотнительному пазу основания с помощью четырех винтов на ее лицевой поверхности. Уплотнительный паз имеет силиконовую прокладку. Для улучшения защиты паз при монтаже заполняется техническим вазелином.

1.4 Устройство и работа прибора

Функциональная схема источника “Пульсар41” изображена на рис 2. Сетевое напряжение 220В,50Гц подается на сетевой трансформатор Тр. Напряжение со вторичной обмотки трансформатора выпрямляется преобразователем напряжения ПН и стабилизируется стабилизатором СТ. Суммирующей схемой СМ напряжение с выхода стабилизатора и с аккумулятора АКБ суммируется и через цепь токовой защиты ТЗ подается на выход источника. Заряд аккумулятора производится автоматически через зарядное устройство ЗУ,

1.5 Маркировка

На лицевой поверхности крышки источника около светодиодов наносится следующая маркировка:

- Сеть
- Резерв
- Защита
- Разряд

На боковой поверхности крышки источника наносится следующая маркировка:

- наименование предприятия - изготовителя;
- условное обозначение: “Источник резервного питания “Пульсар41”;
- заводской номер ;
- степень защиты оболочки;

На защитной пластине при снятой крышке наносится следующая маркировка:

- наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение: “Источник резервного питания “Пульсар41”;
- заводской номер ;
- степень защиты оболочки;
- номинальное значение выходного напряжения;
- дата изготовления;
- номер бригады-сборщицы;
- фамилия контролера ОТК;

Маркировка наносится методом шелкографии или самоклеящейся этикетки.

1.7 Упаковка

1.7.1 Источники упаковываются комплектно в тару предприятия-изготовителя. Перед упаковкой источники подвергаются консервации в соответствии с ГОСТ 9.014-78 для группы ВЗ-10, вариант внутренней упаковки ВУ-5 по ГОСТ 9.014-78.

1.7.2 Источники размещаются в таре с учетом исключения их перемещения.