

- электронная защита от перегрузок и короткого замыкания;
- светодиодная индикация включения и перегрузки;
- исполнение в Евростандарте DIN43700 (щитовой монтаж);
- исполнение: общепромышленное, степень защиты: IP20;
- температура окружающей среды: -10...50 °С;
- широкое применение во всех отраслях промышленности.

## **НАЗНАЧЕНИЕ**

Блоки питания постоянного тока «Радон - БП25» (БП) предназначены для преобразования сетевого напряжения 220 В в стабилизированное напряжение 24 В и питания промышленных приборов и средств автоматизации.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>N</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Требования ТУ</b>
1	Выходное напряжение, В	24 ± 1
2	Номинальный ток нагрузки, А,	1,0
3	Количество гальванически связанных выходов:	5
4	Защита от короткого замыкания:	Автоматическая (блокировка выхода)
5	Ток срабатывания защиты, А	1,1*I <sub>НОМ</sub>
6	Напряжение пульсации выходного напряжения (при токе нагрузки до 0,8*I <sub>НОМ</sub> ), мВ, не более	50
7	Нестабильность выходного напряжения -при изменении напряжения сети на +10% -15%, В, не более -при изменении температуры окружающей среды на 10 °С, %, не более	± 1  0,3
8	Напряжение питания, В, Гц	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> , 50± 1
9	Потребляемая мощность, ВА, не более	48
10	Исполнение	Щитовое, IP20
11	Габаритные размеры, мм, не более	96 x 96 x 160

- степень защиты прибора от пыли и воды по ГОСТ 14254-80: по передней панели IP54; по задней панели – IP20.
- по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приборы соответствуют по ГОСТ 12997-84: группе С3.
- по устойчивости к механическим воздействиям приборы соответствуют виброустойчивому исполнению по ГОСТ 12997-84: группа N1.
- средний срок службы – не менее 10 лет.

### **Рабочие условия эксплуатации прибора:**

- температура окружающего воздуха от минус 10 до +50 0С;
- относительная влажность воздуха до 95% при 35<sup>0</sup>С и более низких температурах

без конденсации влаги;

- допускается использование приборов при температуре до + 70 °С при снижении тока нагрузки до 0,6 от  $I_{ном}$ .
- атмосферное давление от 80 до 106,7 кПа.

## **УСТРОЙСТВО**

Конструктивно блок питания выполнен в пластмассовом корпусе, предназначенном для щитового крепления, в соответствии с стандартом. На передней панели прибора расположены светодиодные индикаторы:

- «сеть» - включения прибора в сеть 220 В;
- «выход» - индикации нормального режима работы.

Светодиодный индикатор «сеть» сигнализирует о подключении БП к промышленной сети питания переменного тока. Индикатор «выход» сигнализирует о нормальном режиме работы БП. В режиме нормальной работы должны гореть оба индикатора. При срабатывании схемы защиты индикатор «выход» гаснет.

На задней панели БП расположены клеммные колодки для подключения нагрузки (датчики) и сетевого питания 220 В.

Блок питания состоит из сетевого трансформатора, схем стабилизации и электронной защиты. БП имеет пять гальванически соединенных между собой каналов для подключения нагрузки. Все узлы БП смонтированы на одной печатной плате. На ней расположены три функционально законченных элемента: стабилизатор напряжения, электронная схема защиты от перегрузки по току; выпрямитель, сглаживающий конденсатор; предохранитель, трансформатор.

Схема стабилизации действует по принципу последовательной стабилизации напряжения. Блок питания не имеет в своем составе импульсных источников помех. Смонтированная в БП, автоматическая защита от короткого замыкания дает возможность использовать его для обслуживания датчиков, линии питания которых подвержены механическим воздействиям.

При перегрузке БП током происходит срабатывание защиты, о чем свидетельствует погасание светодиода «выход». В режиме защиты выходное напряжения БП равно нулю. Для восстановления работы БП, необходимо отключить его от сети на время не менее 10 секунд.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,  
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,  
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [rdn@nt-rt.ru](mailto:rdn@nt-rt.ru)

[www.radon.nt-rt.ru](http://www.radon.nt-rt.ru)