

ПЛАТА специализированного источника питания SPS1045

Инструкция по эксплуатации ГФКП.467100.103 ИЭ

Настоящая инструкция распространяется на плату специализированного источника питания SPS1045, предназначенную для формирования стабилизированных напряжений +5В, ±15В (±12В) из первичного входного напряжения 27В, и содержит информацию по ее установке и эксплуатации.

В дальнейшем тексте плата специализированного источника питания SPS1045 именуется изделием.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ пп	Наименование параметра	Значение
1	Входное постоянное напряжение, В	27
2	Диапазон изменения входного постоянного напряжения, В	9-36
3	Выходные напряжения, В	
	SPS1045-5	5±0,05
	SPS1045-12	5±0,05 +12±0,12 -12±0,12
	SPS1045(J)-15	5±0,05 +15±0,15 -15±0,15
4	Максимальные токи нагрузки, А, не более по цепи +5В по цепи +15(-15)В по цепи +12(-12)В	4 0,5 0,8
5	Пульсация выходных напряжений, %, не более	1
6	Габаритные размеры, макс., мм	96 x 90 x 18
7	Масса, не более, кг	0,25

2 ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

В таблице 2 приведены основные требования к внешним воздействующим факторам при эксплуатации изделия.

Таблица 2

Внешний воздействующий фактор	Характеристика	Значение	Примечание
1. Повышенная температура среды	Предельная, °С	+85	1
	Рабочая, °С	+65	2
2. Пониженная температура среды	Предельная, °С	-50	1
	Рабочая, °С	-40	
Примечание 1:	Воздействие на изделие в выключенном состоянии.		
Примечание 2:	Допускается эксплуатация модулей при температуре окружающей среды до +85 °С, при естественной конвекции, при этом нагрузочная способность модулей снижается до 50%.		

3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Изделие состоит из печатной платы с установленными ЭРИ, конструктив платы соответствует конструктиву РС104.

Клеммные соединители предназначены для подключения входного напряжения 27В и выходных напряжений.

Разъемы конструктива РС104 имеют соединения с цепями изделия GND, +5В, ±12В согласно стандарту РС104. Напряжения ±15В подключаются к разъему РС104 только для исполнения SPS1045J-15 (см. таблицу 3).

4 ВКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Подключите к клеммам «+27В» и «-27В» входное напряжение 27В, строго соблюдая указанную в маркировке полярность. К клемме «OFF» подключите с тумблера сигнал включения источника питания. При подаче на «OFF» -27В блок питания выключен. При висящем в воздухе – включен. Допускается включение / выключение источника подачей / снятием входного напряжения 27В.

Выходные напряжения подаются на соответствующие клеммы, обозначенные маркировкой и на разъем РС104 согласно таблице 3.

Таблица 3

Контакт	SPS1045-5	SPS1045-12	SPS1045-15	SPS1045J-15
B1	GND	GND	GND	GND
B3	+5B	+5B	+5B	+5B
B7	-	-12B	-	-15B
B9	-	+12B	-	+15B
B29	+5B	+5B	+5B	+5B
B31	GND	GND	GND	GND
B32	GND	GND	GND	GND
A32	GND	GND	GND	GND
C0	GND	GND	GND	GND
D0	GND	GND	GND	GND
D16	+5B	+5B	+5B	+5B
D18	GND	GND	GND	GND
D19	GND	GND	GND	GND

5 УСТАНОВКА И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

Установка и монтаж изделия на месте эксплуатации производится с учетом следующих указаний:

- а) установка изделия должна осуществляться при обесточенных источниках питающих напряжений шины ISA;
- б) при установке изделия необходимо учитывать максимальные габариты ЭРИ, выступающие над платой на расстояние 15 мм;
- в) при коммутации источника напряжения 27В следует СТРОГО соблюдать указанную в маркировке полярность!;
- г) после выполнения требуемых во время эксплуатации коммутаций входных и выходных напряжений изделие считается готовым к эксплуатации. Наличие выходных напряжений следует проконтролировать с помощью вольтметра;
- д) допускается включение изделия без нагрузки.