

ПЛАТА специализированного источника питания SPS1042

Инструкция по эксплуатации ГФКП.467100.017-01 ИЭ

Настоящая инструкция распространяется на плату специализированного источника питания SPS1042, предназначенную для формирования стабилизированных напряжений питания по цепям $\pm 15\text{В}$ (два канала) и $+5\text{В}$ из первичного входного напряжения 27В , и содержит информацию по ее установке и эксплуатации.

В дальнейшем тексте плата специализированного источника питания SPS1042 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	$+5\text{В} \pm 0,05$ $+15\text{В} \pm 0,15$ $-15\text{В} \pm 0,15$
4	Максимальные токи нагрузки, А, не более по цепи $+5\text{В}$ по цепи $+15\text{В}$ (-15В)	4 0,5
5	Пульсация выходных напряжений, %, не более	1
6	Габаритные размеры, макс., мм	96 x 90 x 18
7	Масса, 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 $+85\text{ °С}$, 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.

Внешний вид изделия приведен на рис.1.

Назначение указанных соединителей следующее:

- Клеммные соединители К1 предназначены для подключения входного напряжения 27В и управления включением и выключением источников напряжений $\pm 15В$.
- Клеммные соединители К2 и К3 предназначены для подключения нагрузки к выходным источникам напряжений $\pm 15В$.
- Клеммные соединители К4 предназначены для подключения нагрузки к выходному источнику напряжения +5В.

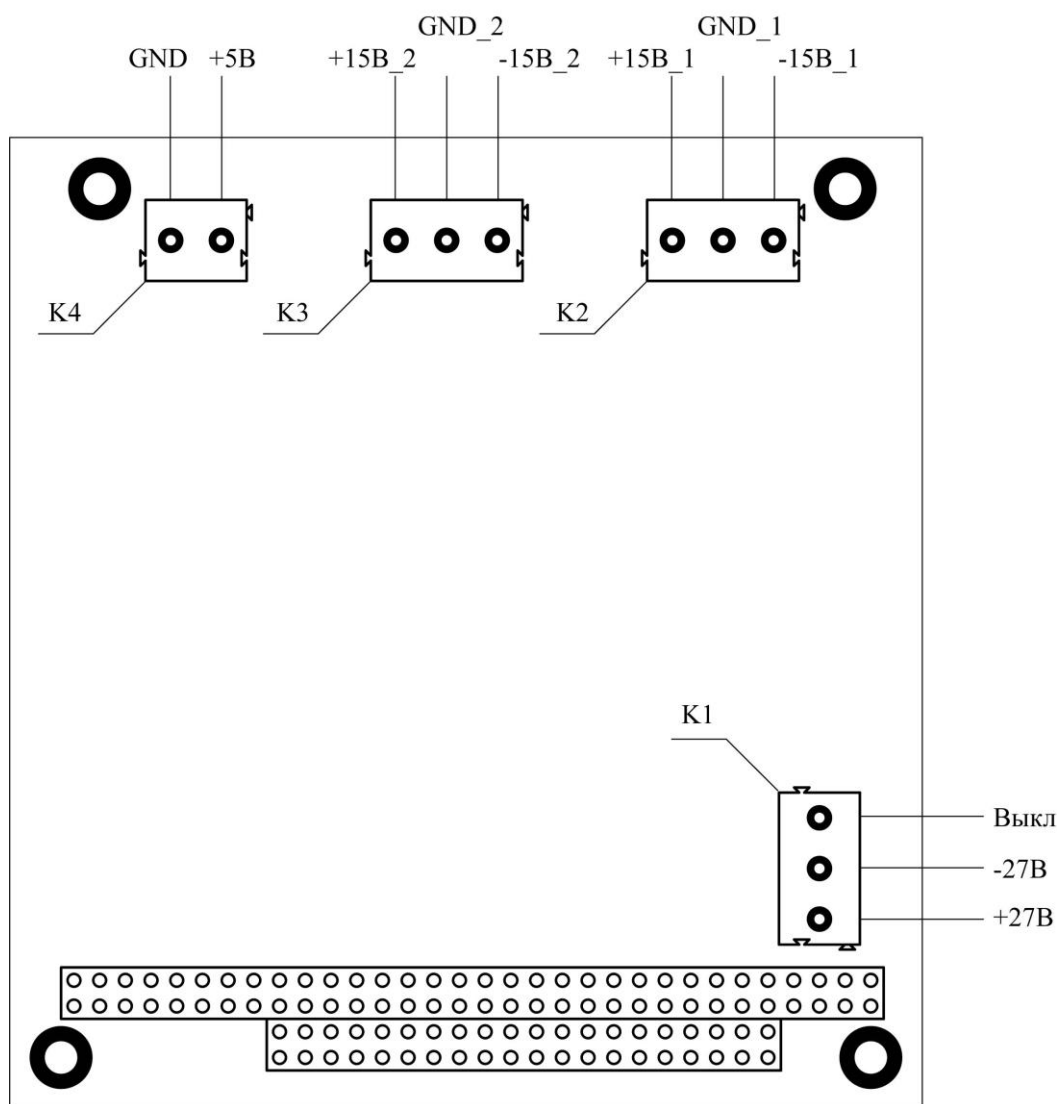


Рис. 1 Внешний вид изделия.

Для исполнения SPS1042 напряжения +5В , $\pm 15В$ (канал 1) и $\pm 15В$ (канал 2) выводятся только на клеммы.

Для исполнения SPS1042J напряжения +5В и $\pm 15В$ (канал 2) выводятся на клеммы и разъем РС104, а напряжения $\pm 15В$ (канал 1) только на клеммы. (см. таблицу 3).

Таблица 3

Контакт разъема PC104	SPS1042	SPS1042J
B1	-	GND
B3	-	+5B
B7	-	-15B
B9	-	+15B
B29	-	+5B
B31	-	GND
B32	-	GND
A32	-	GND
C0	-	GND
D0	-	GND
D16	-	+5B
D18	-	GND
D19	-	GND

4. Установка и монтаж изделия

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

- a) Установка изделия должна осуществляться при обесточенных источниках питающих напряжений шины ISA.
- b) При установке изделия необходимо учитывать максимальные габариты ЭРИ, выступающие над платой на расстояние 15 мм.
- c) При коммутации всех источников напряжений (входного 27В и выходных $\pm 15В$ и +5В) следует СТРОГО соблюдать указанную полярность!
- d) После выполнения требуемых во время эксплуатации коммутаций входных и выходных напряжений изделие считается готовым к эксплуатации. Наличие выходных напряжений следует проконтролировать с помощью вольтметра.
- e) Отключение источников напряжений $\pm 15В$ осуществляется подачей потенциала -27В на соответствующий клеммный соединитель.