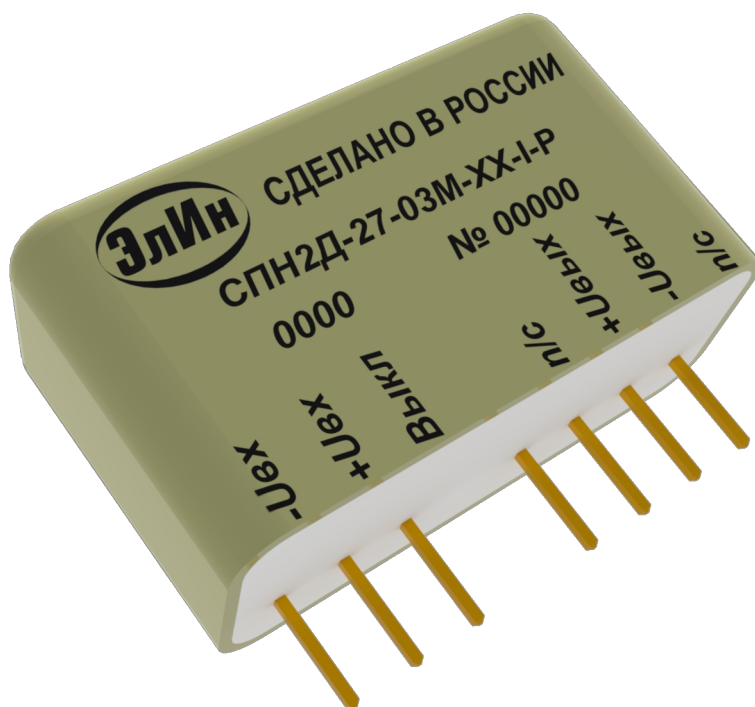


Модули питания серии СПН2Д

Одноканальные модули питания СПН2Д-27-03М-Р
 с выходной мощностью 3 Вт в малогабаритном корпусе



Одноканальные источники вторичного электропитания в модульном исполнении серии СПН2Д с питанием от сети постоянного тока номинальным напряжением 27 В (18...36В), с вертикальным (для монтажа в отверстия печатной платы) расположением выводов, предназначенные для использования в радиоэлектронной аппаратуре.

Модули питания выпускаются с выходными напряжениями от 3,3 до 15 В.

Стандартная номенклатура модулей питания

Условное обозначение ИВЭП	$P_{\text{вых}}$, Вт	$U_{\text{н}}$, В	$I_{\text{н}}$, А	Пulsация $U_{\text{вых}}$, %, относительно номинального значения, не более	Масса, м, г, не более
СПН2Д-27-03-3,3М-I-P	3	3,3	0,91	2,0	12
СПН2Д-27-03-05М-I-P		5	0,60	1,8	
СПН2Д-27-03-09М-I-P		9	0,3	1,0	
СПН2Д-27-03-12М-I-P		12	0,25	1,0	
СПН2Д-27-03-15М-I-P		15	0,20	1,0	

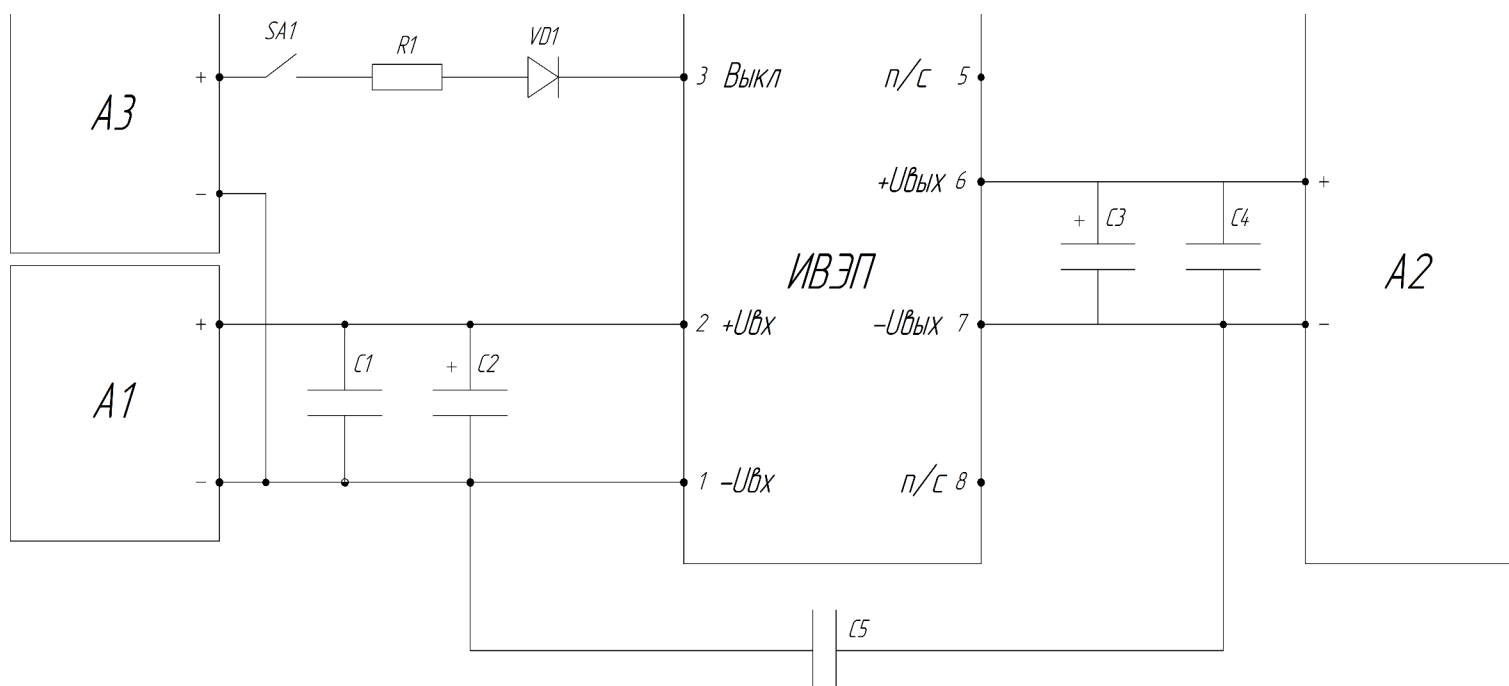
* Изображение готового изделия приведено в качестве примера и может отличаться.

Основные характеристики

Параметры приведены для НКУ при номинальном значении входного напряжения и номинальном выходном токе, если не указано иное.

Общие характеристики	
Рабочая температура корпуса, °С	-40... +85
Температура хранения, °С	-50... +110
Электрическая прочность изоляции, В	500
Электрическое сопротивление изоляции, не менее, МОм	
• в нормальных климатических условиях	1000
• при повышенной температуре корпуса	500
• при повышенной влажности	100
MTBF, при Tкорпуса = 70 °С, Pном 50%, ч	1000
Гарантия, мес.	12
Входные характеристики	
Номинальное входное напряжение (диапазон входного напряжения), В	27 В (18...36)
Выходные характеристики	
Мощность, Вт	3
Количество выходных каналов	1
Номинальное выходное напряжение, В	3,3; 5; 9; 12; 15
Технологическое отклонение выходного напряжения, не более, %	±2
Суммарная нестабильность выходного напряжения, не более, %	±3
Время установления выходного напряжения, не более, с	
• с момента подачи входного напряжения (максимальное значение)	0,2
• при дистанционном управлении (максимальное значение)	0,02
Переходное отклонение выходного напряжения, не более, %	
• при скачкообразном изменении входного напряжения	±10
• при скачкообразном изменении выходного тока	±10
Защитные функции	
	Значение
Защита от короткого замыкания, от I _{вых} ном.	1,3
Устойчивость к пыли	да
Устойчивость к влаге	да
Дополнительные параметры	
Гальваническая развязка входных и выходных цепей между собой и от корпуса	
Дистанционное выключение по входу	

Основная схема включения



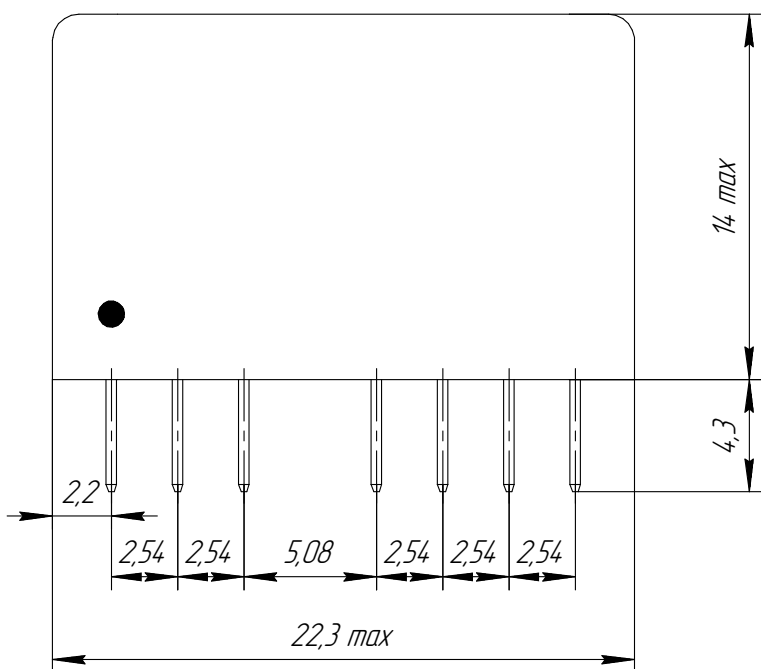
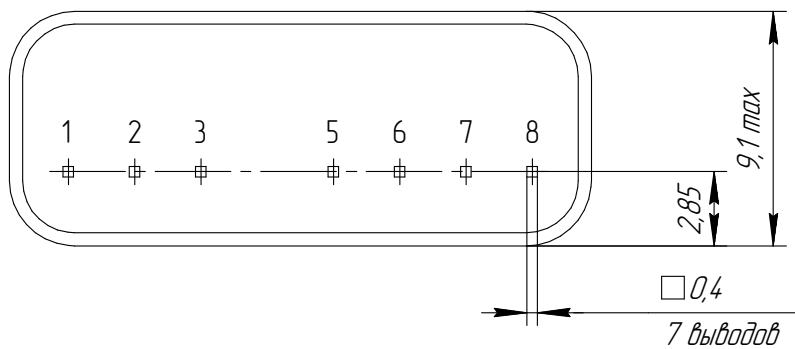
Элементы схемы

- C1, C4 – керамический конденсатор емкостью 0,01-3,3 мкФ;
- C2 – танталовый конденсатор емкостью 3,3...15 мкФ;
- C3 – танталовый конденсатор емкостью 4,7...100 мкФ, выбирают в зависимости от тока нагрузки, допускается параллельная установка нескольких конденсаторов;
- C5 – керамический конденсатор на напряжение не менее 1000 В емкостью 0...4700 пФ;
- R1 – резистор типа P1-12 сопротивлением 330 Ом и мощностью не менее 0,062 Вт;
- VD1 – маломощный диод;
- SA1 – ключевой элемент;
- A1 – источник питания;
- A2 – нагрузка;
- A3 – источник питания 5В.

Предельное значение емкости, подключаемой к выходу

$U_{\text{вых}}, \text{В}$	5	9	12	15
C, мкФ, не более	68	15	15	4,7

Габаритные и присоединительные размеры



Контакт	Назначение
1	-Uвх
2	+Uвх
3	Выключение
5	п/с
6	+Uвых
7	-Uвых
8	п/с
п/с - нет контакта	
Допуски на размеры: $\pm 0,5$	
Допуск на расположение пинов: $\pm 0,1$	



Другая наша продукция

[Перейти в каталог](#)



Наши контакты

телефон (многоканальный):
[+7 \(499\) 553-05-65](tel:+7(499)553-05-65) доб. 506, 505, 501

факс: [+7 \(495\) 225-23-87](tel:+7(495)225-23-87)

сайт: elin-gk.ru

электронная почта:
info@elin-gk.ru

юридический/почтовый адрес:
124460, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Силино,
г. Зеленоград, ул. Алабушевская, д. 19А

ИНН/КПП: 7710346180/773501001