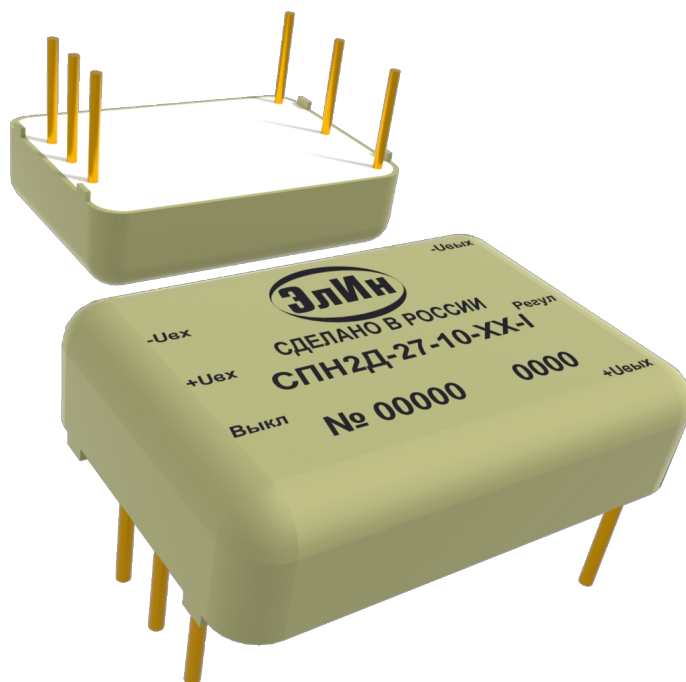


Модули питания серии СПН2Д

Одноканальные модули питания СПН2Д-27-10 с выходной мощностью 10 Вт



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 любыми выходными напряжениями от 2,5 до 36 В.

Стандартная номенклатура модулей питания

Условное обозначение ИВЭП	$P_{\text{вых}}$, Вт	U_n , В	I_n , А	Пulsация $U_{\text{вых}}$, %, относительно номинального значения, не более	Масса, м, г, не более
СПН2Д-27-10-2,5-I	10	2,5	4,00	2,0	35
СПН2Д-27-10-3,3-I		3,3	3,03	2,0	
СПН2Д-27-10-05-I		5	2,00	1,8	
СПН2Д-27-10-12-I		12	0,83	1,0	
СПН2Д-27-10-15-I		15	0,67	1,0	
СПН2Д-27-10-24-I		24	0,42	1,0	
СПН2Д-27-10-27-I		27	0,37	1,0	
СПН2Д-27-10-36-I		36	0,278	1,0	

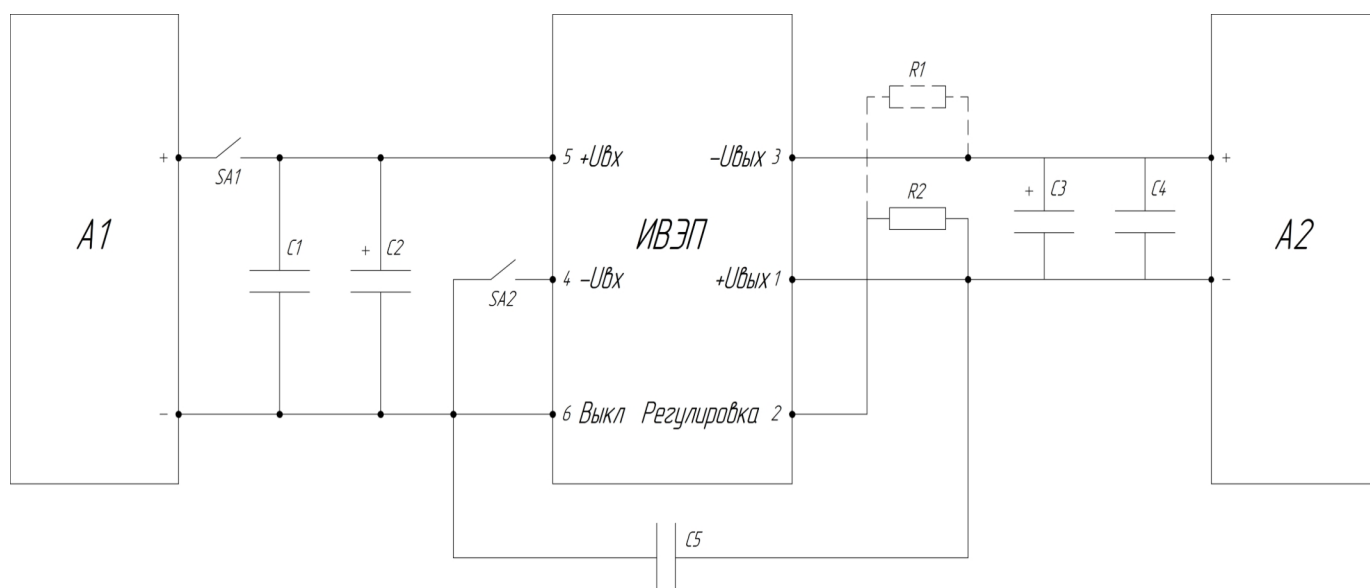
* Изображение готового изделия приведено в качестве примера и может отличаться.

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
Частота преобразования, кГц (фиксированная)	300
Электрическая прочность изоляции, В	500
Электрическое сопротивление изоляции, не менее, МОм	
• в нормальных климатических условиях	20
• при повышенной температуре корпуса	5
• при повышенной влажности	1
MTBF, при Tкорпуса = 70 °С, Rном 50%, ч	1000
Гарантия, мес.	12
Входные характеристики	
Номинальное входное напряжение (диапазон входного напряжения), В	27 В (18...36)
Выходные характеристики	
Мощность, Вт	10
Количество выходных каналов	1
Номинальное выходное напряжение, В (модули могут быть изготовлены с выходным напряжением отличным от стандартного ряда по запросу)	2,5; 3,3; 5; 12; 15; 24; 27; 36
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
Регулировка выходного напряжения, ± %	5
Защитные функции	Значение
Защита от короткого замыкания, от Iвых 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 3,3...1500 мкФ, выбирают в зависимости от тока нагрузки, допускается параллельная установка нескольких конденсаторов;

C5, C6 – керамический конденсатор на напряжение не менее 1000 В емкостью 0...4700 пФ.

SA1 – ключевой элемент.

R1 – резистор, уточняет значение выходного напряжения в сторону уменьшения.

R2 – резистор, уточняет значение выходного напряжения в сторону увеличения.

Одновременная установка резисторов R1 и R2 не допускается.

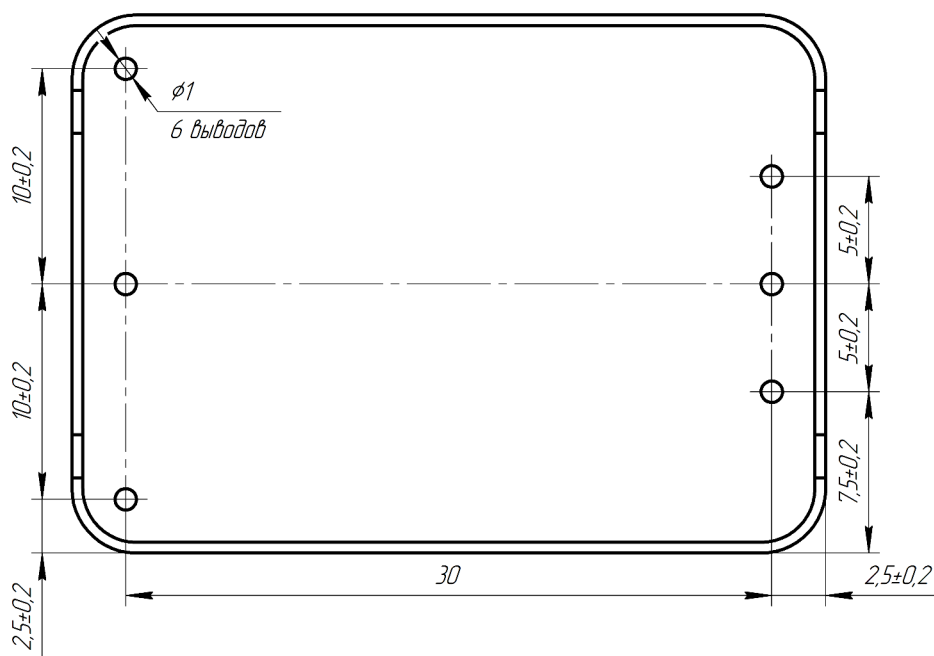
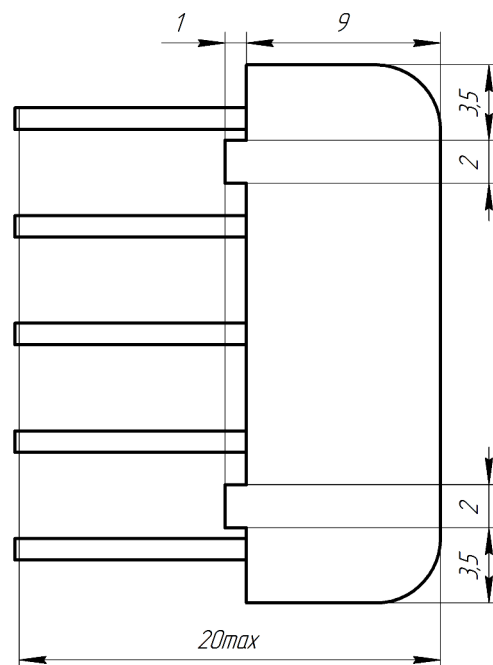
A1 – источник питания;

A2 – нагрузка.

Предельное значение емкости, подключаемой к выходу

U _{вых} , В	2,5	3,3	5	12	15	24	27	36
C, мкФ, не более	1000	1000	1000	470	470	15	15	15

Габаритные и присоединительные размеры





Другая наша продукция

[Перейти в каталог](#)



Наши контакты

телефон (многоканальный):
[+7 \(499\) 553-05-65](tel:+7(499)553-05-65) доб. 503, 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