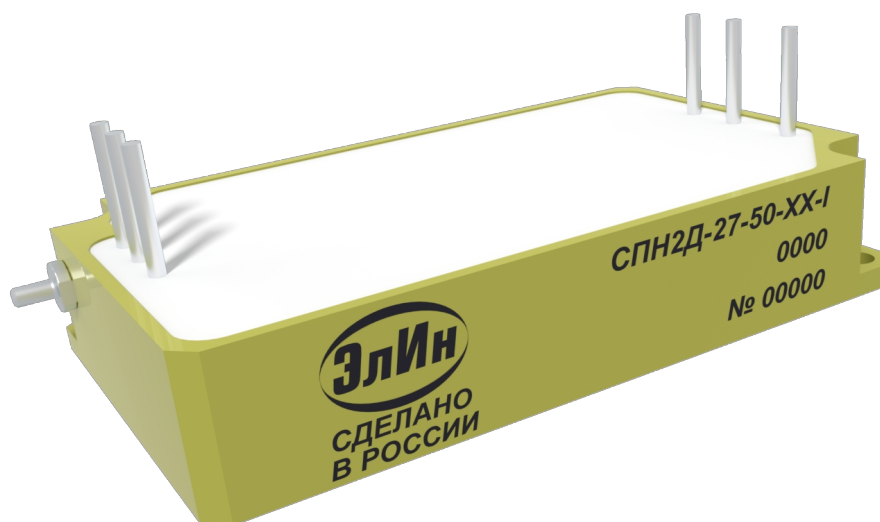


Модули питания серии СПН2Д

Одноканальные модули питания СПН2Д-27-50 с выходной мощностью 50 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 5 до 36В.

Стандартная номенклатура модулей питания

Условное обозначение ИВЭП	$P_{\text{вых}}, \text{Вт}$	$U_n, \text{В}$	ток, $I_n, \text{А}$	Пульсация $U_{\text{вых.}}$, %, относительно номинального значения, не более	Масса, $m, \text{г}$, не более
СПН2Д-27-50-05-І	50	5	10,00	1,8	60
СПН2Д-27-50-12-І		12	4,17	1,0	
СПН2Д-27-50-15-І		15	3,33	1,0	
СПН2Д-27-50-24-І		24	2,08	1,0	
СПН2Д-27-50-27-І		27	1,85	1,0	
СПН2Д-27-50-36-І		36	1,39	1,0	

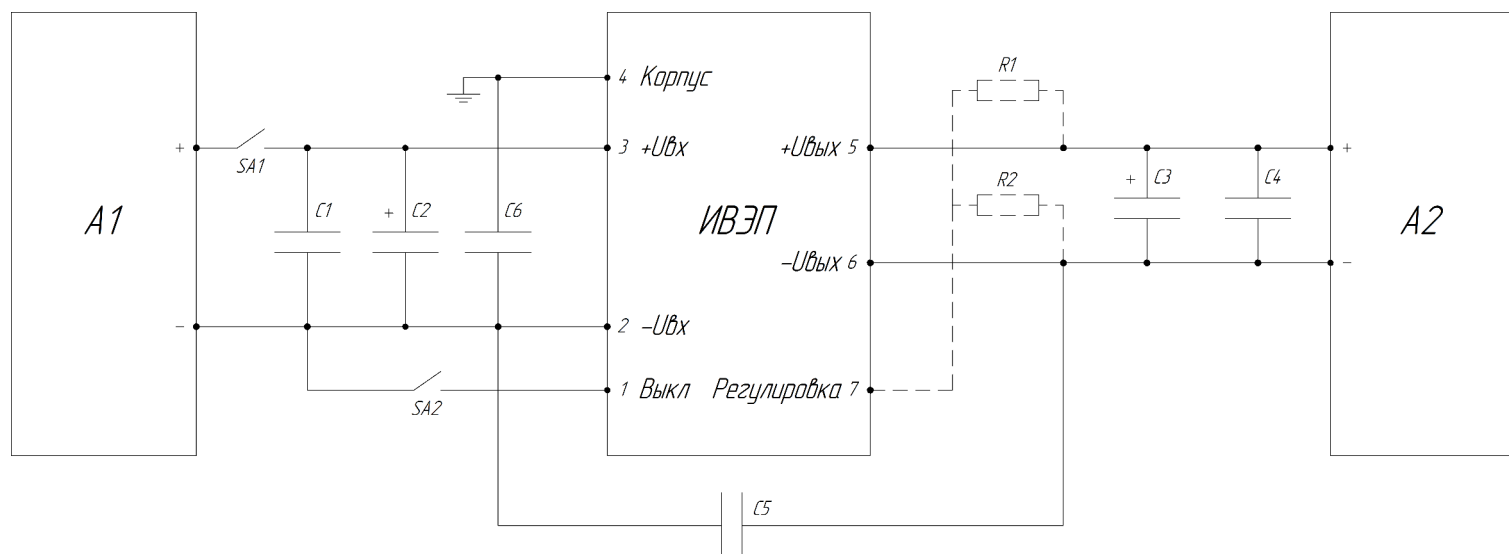
* Изображение готового изделия приведено в качестве примера и может отличаться.

Основные характеристики

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

Общие характеристики	
Рабочая температура корпуса, °C	-40... +85
Температура хранения, °C	-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 °C, Pном 50%, ч	1000
Гарантия, мес.	12
Входные характеристики	
Номинальное входное напряжение (диапазон входного напряжения), В	27 В (18...36)
Выходные характеристики	
Мощность, Вт	50
Количество выходных каналов	1
Номинальное выходное напряжение, В (модули могут быть изготовлены с выходным напряжением отличным от стандартного ряда по запросу)	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 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 типа K10-47Мв или K10-84в 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 емкость 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	5	12	15	24	27	36
C, мкФ, не более	4700	4700	4700	2200	2200	2200

Габаритные и присоединительные размеры

СПН2Д-27-50

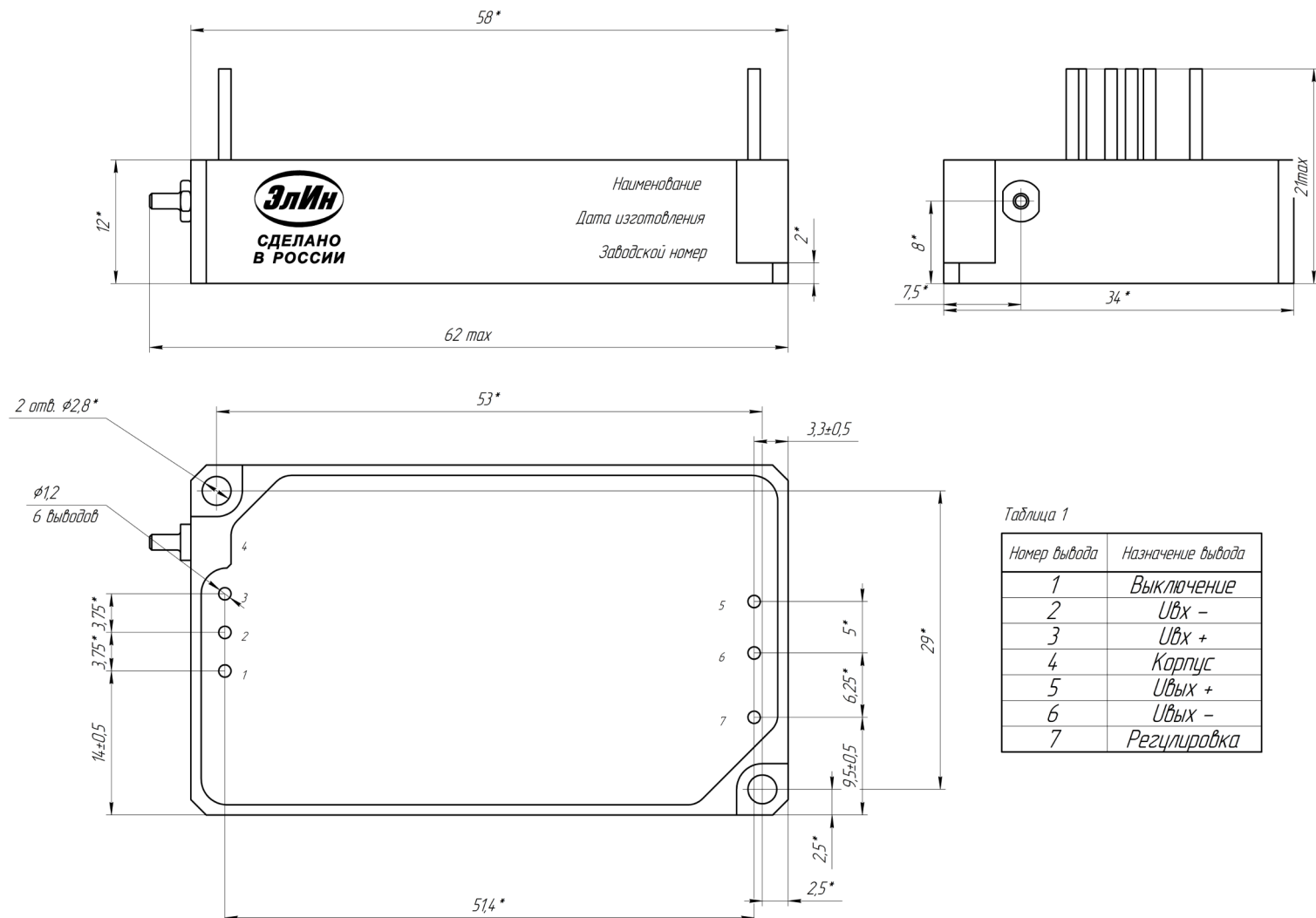


Таблица 1

Номер вывода	Назначение вывода
1	Выключение
2	Uвх -
3	Uвх +
4	Корпус
5	Uвых +
6	Uвых -
7	Регулировка



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