

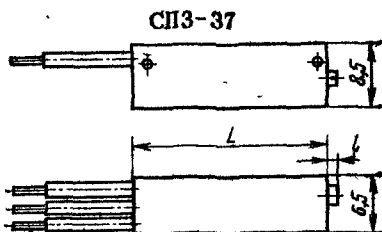
СПЗ-37, РП1-53, РП1-48

Резисторы подстроечные одинарные многооборотные с прямолинейным перемещением подвижной системы СПЗ-37 и РП1-48 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока, РП1-53 — в электрических цепях постоянного и переменного тока.

Резисторы в прямоугольном корпусе СПЗ-37 (1 Вт) с гибкими выводами, для навесного монтажа, РП1-53 (0,25 Вт), РП1-53М (0,25 Вт), РП1-48 (0,25 Вт), РП1-48А (1 Вт) для печатного монтажа.

Таблица 152

Вариант исполнения регуляторного винта	Размеры, мм		Масса, г, не более
	L	l	
СПЗ-37А	36,1	1	3,5
СПЗ-37Б	42,1	7	4,5



Диапазон номинальных сопротивлений $10-1 \cdot 10^3$ Ом

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками ± 10 ; ± 20 % (до $20 \cdot 10^3$ Ом); ± 20 % (свыше $220 \cdot 10^3$ Ом).

Температурный коэффициент сопротивления:

до $68 \cdot 10^3$ Ом $\pm 500 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
 свыше $68 \cdot 10^3$ Ом $\pm 250 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
 Уровень собственных шумов Не более 20 мкВ/В
 Минимальное сопротивление Не более 2 Ом

Начальный скачок, не более:
 до 68 Ом 15 %
 свыше 68 Ом 10 %

Функциональная характеристика Линейная А

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях Не менее 1 000 МОм

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

при номинальной электрической нагрузке От -60 до $+70$ °С
 при снижении электрической нагрузки до $0,1 P_n$ От -60 до $+155$ °С

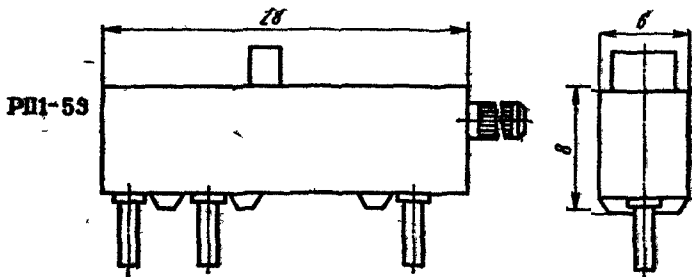
Относительная влажность воздуха при температуре $+35$ °С До 98 %
 Пониженное атмосферное давление $0,00013$ Па
 (10^{-6} мм рт. ст.)

Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока 250 В
 Износоустойчивость 500 циклов
 Момент статического трения подвижной системы $14,7$ мН·м (150 г·см)

Минимальная наработка:

при номинальной электрической нагрузке при температуре $+70$ °С 20 000 ч
 при электрической нагрузке $0,6 P_n$ при температуре $+70$ °С 40 000 ч

Срок сохраняемости 20 лет



Масса Не более 3 г

Номинальное сопротивление с допуском ± 20 % $22 \cdot 10^3$ Ом

Температурный коэффициент сопротивления $\pm 100 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

Уровень собственных шумов Не более 20 мкВ/В

Минимальное сопротивление Не более 5 Ом

Минимальное напряжение Не более 1 % от нормированного

Функциональная характеристика Линейная А

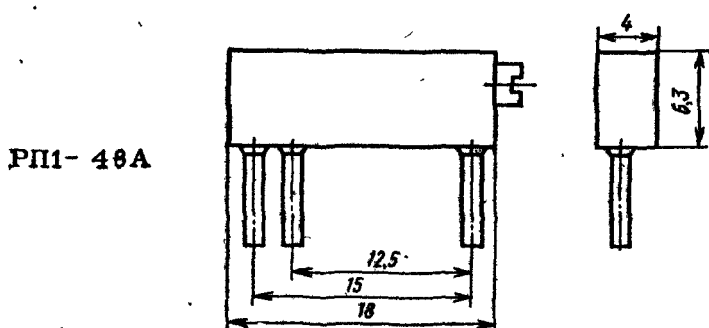
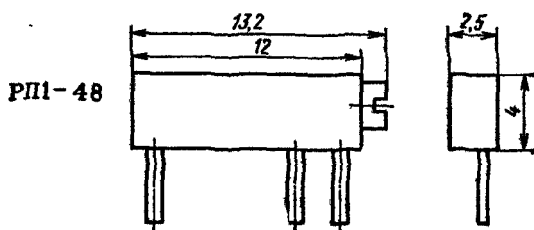
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях Не менее 100 МОм

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

при номинальной электрической нагрузке От -10 до $+40$ °С

при снижении электрической нагрузки до $0,1 P_n$	От -10 до $+70$ °С
Относительная влажность воздуха при температуре $+25$ °С	До 98 %
Пониженное атмосферное давление	До 69994 Па (525 мм рт. ст.)
Износоустойчивость	1000 циклов
Момент статического трения подвижной системы	2,9—24,5 мН·м (30—250 г·см)
Число оборотов регулировочного винта	38—42
Минимальная наработка	15 000 ч
Срок сохраняемости	15 лет



Масса, не более:
 РП1-48 1 г
 РП1-48А 2 г

Вид резистора	Номинальная мощность, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом
РП1-48	0,25	$10-2,2 \cdot 10^6$
РП1-48А	1	$10-1 \cdot 10^7$

Примечание. Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е6 с допусками ± 10 ; ± 20 % (РП1-48А ± 5 ; ± 10 ; ± 20 % (РП1-48А).

Температурный коэффициент сопротивления:

РП1-48 до $6,8 \cdot 10^3$ Ом	$\pm 250 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
свыше $47 \cdot 10^3$ до $2,2 \cdot 10^6$ Ом	
РП1-48, РП1-48А	$\pm 250 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
свыше $6,8 \cdot 10^3$ до $22 \cdot 10^3$ Ом	$\pm 100 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
свыше $22 \cdot 10^3$ до $47 \cdot 10^3$ Ом	$\pm 150 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

Уровень собственных шумов, не более:

до $100 \cdot 10^3$ Ом	10 мкВ/В
свыше $100 \cdot 10^3$ Ом	20 мкВ/В

Минимальное сопротивление Не более 1 Ом

Начальный скачок, не более:

до $4,7 \cdot 10^3$ Ом	15 %
свыше $4,7 \cdot 10^3$ Ом	10 %

Функциональная характеристика Линейная А

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях Не менее 1 000 МОм

Предельные эксплуатационные данные

Температура окружающей среды:

при номинальной электрической нагрузке	От -60 до $+85$ °С
при снижении электрической нагрузки до $0,1 P_n$ РП1-48	От -60 до $+155$ °С
РП1-48А	От -60 до $+200$ °С

Относительная влажность воздуха при температуре $+35$ °С До 98 %

Пониженное атмосферное давление До 0,00013 Па
(10^{-6} мм рт. ст.)

Предельное рабочее напряжение постоянного или переменного тока:

РП1-48	100 В
РП1-48А	250 В

Износоустойчивость:

РП1-48	500 циклов
РП1-48А	1 000 циклов

Момент статического трения подвижной системы:

РП1-48	4,9 мН·м (50 г·см)
РП1-48А	25 мН·м (250 г·см)

Число оборотов регулировочного винта 32—35

Минимальная наработка:

РП1-48	30 000 ч
РП1-48А	50 000 ч

Срок сохраняемости 25 лет