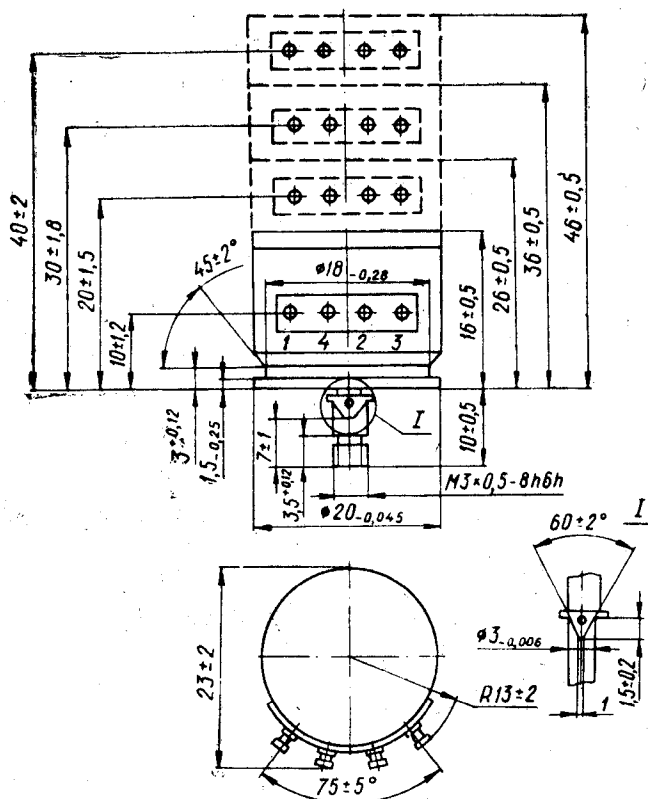


Переменные проволочные регулировочные резисторы СП5-21 предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока частотой до 400 Гц в аппаратуре народнохозяйственного назначения.

Резисторы изготавливают в климатическом исполнении ВЗ и В4 по ГОСТ 15150—69.

Резисторы изготавливают четырех видов в зависимости от количества секций — десяти исполнений.

СП5-21А, СП5-21В

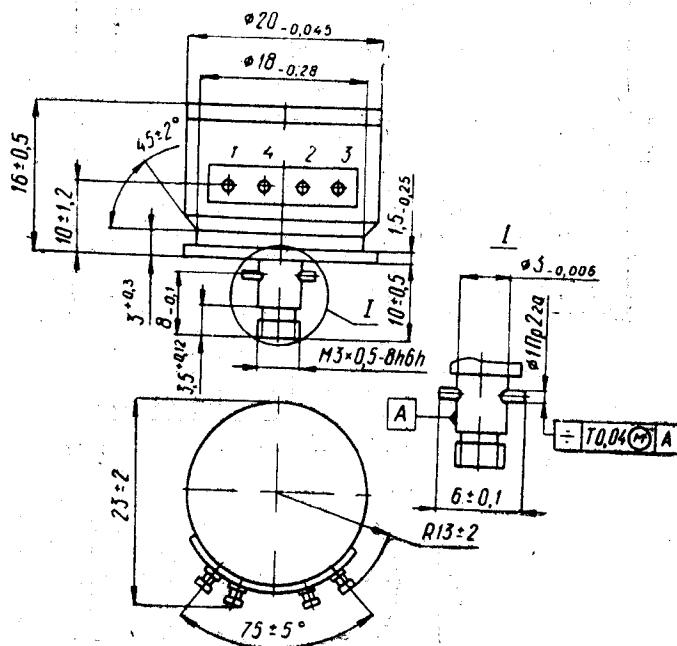


СП5-21

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

Количество секций	Масса, г, не более
1	12
2	18
3	24
4	28

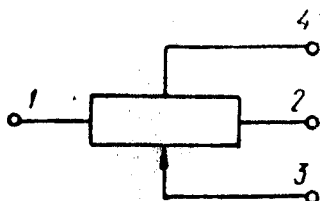
СП5-21Б, СП5-21Г



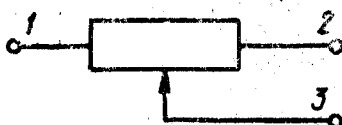
Масса не более 12 г

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

СП5-21А, СП5-21Б



СП5-21В, СП5-21Г



Пример записи условного обозначения резисторов при заказе и в конструкторской документации:

Резистор	СП5-21А	- 2	- 100 Ом	$\pm 1\%$	ОЖ0.468.572 ТУ
Сокращенное обозначение			4,7 кОм	$\pm 0,5\%$	
Количество секций					
Номинальное сопротивление по секциям					
Допускаемое отклонение от линейной характеристики по секциям					
Обозначение документа на поставку					

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1—3000

амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)

СП5-21А; СП5-21В 150 (15)

СП5-21Б; СП5-21Г 300 (30)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 1500 (150)

длительность действия, мс 1—3

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)

СП5-21А; СП5-21В 350 (35)

СП5-21Б; СП5-21Г 500 (50)

длительность действия, мс 2—10

Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 1000 (100)

Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	
СП5-21А; СП5-21В	130
СП5-21Б; СП5-21Г	150
Атмосферное пониженное рабочее давление, кПа (мм рт. ст.):	
СП5-21А; СП5-21В	0,13 (1)
СП5-21Б; СП5-21Г	0,13·10 ⁻⁷ (10 ⁻⁶)
Повышенное давление воздуха, кПа (кгс/см ²) . .	304 (3)
Повышенная рабочая температура среды, °С . .	100
Пониженная рабочая температура среды, °С . . .	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры среды	
СП5-21А; СП5-21В	125
СП5-21Б; СП5-21Г	155
до пониженной рабочей температуры среды . .	минус 60
Повышенная относительная влажность при 35°C, %	98
Соляной туман.	
Динамическая пыль (песок).	
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).	
Плесневые грибы.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пределы номинального сопротивления, Ом	100—15 000
Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду по ГОСТ 10318—80.	
Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %	5
Функциональная характеристика	линейная
Допускаемое отклонение от функциональной характеристики, %, не более:	
для резисторов с номинальными сопротивлениями	
до 3300 Ом	±1
св. 3300 Ом	±0,3; ±0,5; ±0,75
Номинальная мощность рассеяния, Вт	0,5
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
Электрическая прочность изоляции, В	500
Электрическая разрешающая способность, % . . .	0,14—0,48

Момент трогания, Н·м, не более	0,005
Полный механический угол поворота, град	330 ± 3
Износоустойчивость, циклов	50 000

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	15 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Интенсивность отказов, 1/ч, не более	$5 \cdot 10^{-8}$

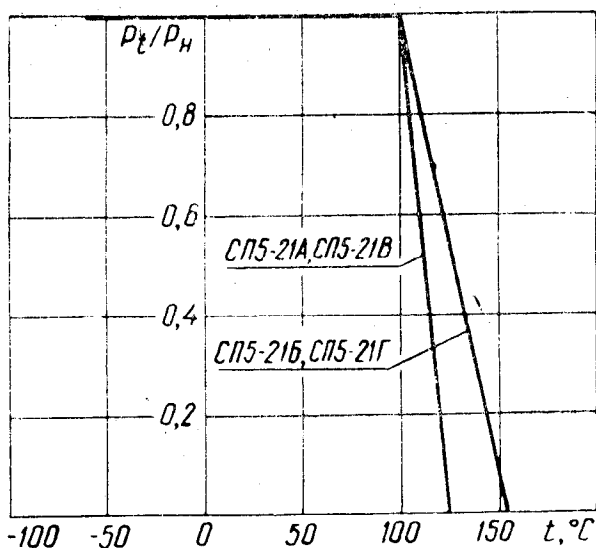
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пайку выводов разрешается производить в местах, предназначенных для пайки (кольцевые проточки на выводах).

Припой ПОС Су-61-0,5 по ГОСТ 21930—76 или другой, имеющий такую же температуру плавления. Мощность паяльника не более 40 Вт. Время пайки не более 5 с. Сечение провода не более 0,2 мм².

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой мощности рассеяния от температуры окружающей среды при атмосферном давлении от 630 до 2280 мм рт. ст.



Зависимость допускаемой мощности рассеяния резисторов от давления
при температуре от минус 60 до +125°C для СП5-21А, СП5-21В
и от минус 60 до +155°C для СП5-21Б, СП5-21Г

