



# ООО "Товары и услуги"

Второй поставщик электронных компонентов

603104, г.Нижний Новгород, ул.Крылова 3-1, Телефоны: (831) 439-62-26, 439-61-58

Email: [tovusl@tovusl.ru](mailto:tovusl@tovusl.ru) Вебсайт: [www.tovusl.ru](http://www.tovusl.ru)

## Мощный СВЧ-резистор P1-69

**P1-69 АБШК.434110.046 ТУ** – непроволочный высокочастотный неизолированный резистор для использования в составе высокочастотных устройств в качестве поглотительного безреактивного элемента в условиях естественного охлаждения. Вид климатического исполнения УХЛ2.1 и В2.1 по ГОСТ 15150.

Тип резистора	Номинальная мощность, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемые отклонения сопротивлений, %	Предельное амплитудное значение импульсного рабочего напряжения, В
P1-69-5	5	10 - 47	± 5	1600
		50; 51 - 150		2400
P1-69-10	10	10 - 47	± 5	2400
		50; 51 - 150		3200
P1-69-25	25	17; 25; 37,5; 50;	± 5	4000
		75		5200
P1-69-25	25	50 с отводом 10 Ом	± 5	4000
P1-69-50	50	17; 25; 37,5; 50;	± 5	5200
		75		7200
P1-69-100	100	17; 25; 37,5; 50;	± 5	15000
		75		17500
P1-69-200	200	25; 37,5; 50; 75	± 5	17500

Промежуточные значения номинальных сопротивлений резисторов по ряду E24.

Диапазон рабочих частот: от 0 до 3 ГГц.

У резисторов с номинальной мощностью рассеяния от 10 до 200 Вт допускается работа в режиме до  $10 P_{ном}$  при температуре проводящего слоя не более  $200^{\circ}\text{C}$  принудительным воздушным охлаждением.

Диапазон рабочих температур: от  $-60$  до  $+200^{\circ}\text{C}$ .

ТКС резисторов в рабочем диапазоне температур  $\pm 500 \cdot 10^{-6} 1/^{\circ}\text{C}$  (класс 1) и  $\pm 1000 \cdot 10^{-6} 1/^{\circ}\text{C}$  (класс 2).

У резисторов 2 класса по ТКС, кроме воздушного охлаждения, возможна эксплуатация в условиях принудительного жидкостного охлаждения при поддержании температуры проводящего слоя не более  $200^{\circ}\text{C}$ .

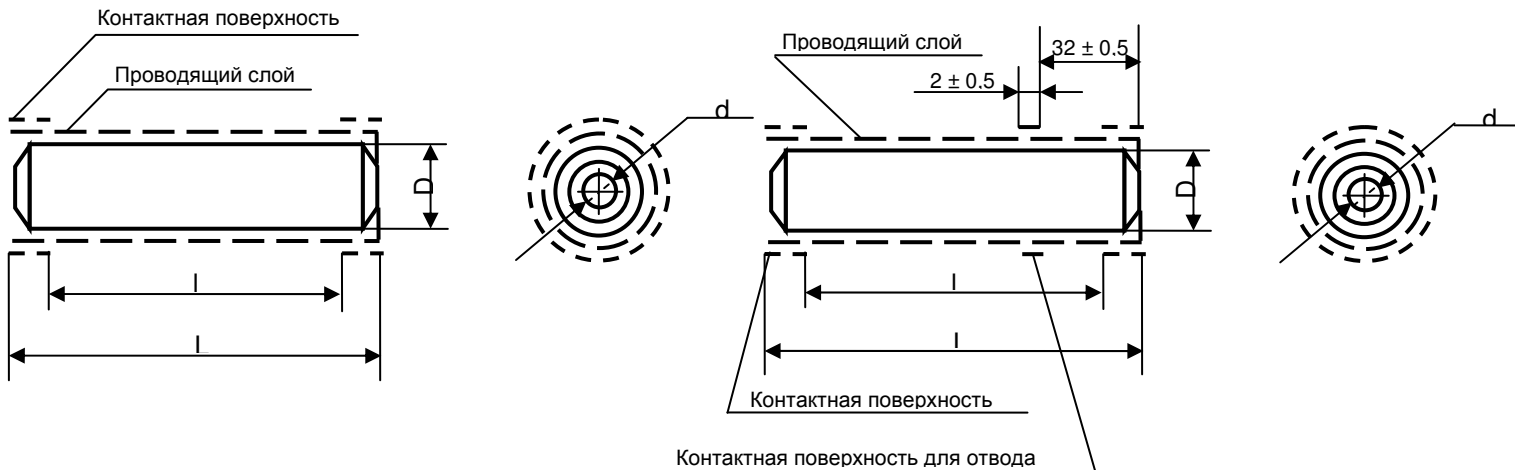
Гарантированная стабильность сопротивления резисторов в течение минимального срока наработки 15000 ч.  $\pm 15\%$ .

Изменение сопротивления резисторов в течение минимального срока сохраняемости 15 лет, не более,  $\pm 10\%$ .

### Габаритные размеры

рис. 1. Резисторы P1-69 (5; 10; 25; 50; 100; 200 Вт) всего номинального ряда значений сопротивления.

рис. 2. Резисторы P1-69-25 с номинальным сопротивлением 50 Ом.



Тип резистора	Габаритные размеры, мм			Масса, не более, г
	L	$\phi D$	$\phi d$	
P1-69-5	60,0 - 1,1	6,0 + 0,06	3,0 ± 0,6	4,5
P1-69-10	80,5 - 1,3	8,0 - 0,058	4,0 ± 0,8	9,5
P1-69-25	130 - 1	13,0 - 0,07	8 ± 1	36
P1-69-50	180 - 1	18,0 - 0,07	12 ± 1	80
P1-69-100	300,0 - 1,35	21,0 - 0,084	15 ± 2	180
P1-69-200	300,0 - 1,35	21,0 - 0,084	15 ± 2	180

Тип резистора	Номинальная мощность, Вт	Длина проводящего слоя, l, мм	
		Группа А	Группа Б
P1-69-5	5	50 ± 0,8	50 ± 2
P1-69-10	10	68 ± 0,8	68 ± 2
P1-69-25	25	110 ± 1	110 ± 2
P1-69-50	50	160 ± 1	160 ± 2
P1-69-100	100	280 ± 1	280 ± 2
P1-69-200	200	280 ± 1	280 ± 2