

**ЭРКОН**

Резисторы постоянные непроволочные мощные высокочастотные P1-170



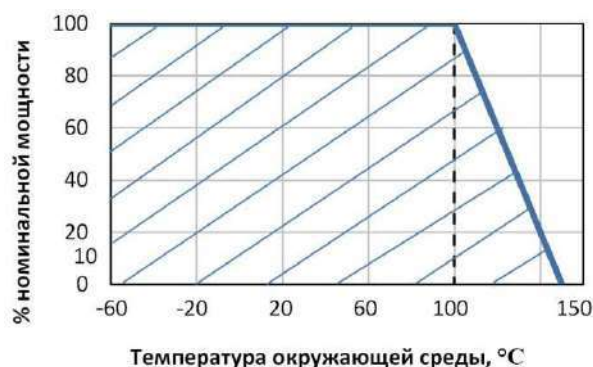
Резисторы постоянные непроволочные мощные высокочастотные, предназначенные для работы с теплоотводом в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Категория качества: базовое, расширенное.



Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Вариант конструктивного исполнения	Номинальное значение сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Рабочий диапазон частот, ГГц
P1-170	10	00; 01	50	2; 5	0–18
		02; 03; 05	50		0–6
	20	04; 06	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–3
		49	50		0–18
	60	07–12; 15; 16	50		0–4
		13; 14; 17; 18	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–1
	100	19; 20; 25; 26	50		0–3
		21; 22; 27; 28	50		0–5
		23; 24; 29; 30	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–1
	150	31; 32; 35; 36	50		0–2,7
		33; 34; 37; 38	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–1
	250	39; 41	50		0–1
		40; 42	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–0,6
	400	43	50		0–0,4
		44	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–0,3
	800	45	50		0–0,2
		46	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–0,1
	1000	47	50		0–0,1
		48	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–0,1

Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



Условное обозначение при заказе

Резистор P1-170-10-00 - 50 Ом ± 2 % РКМУ.434110.021 ТУ

Вид резистора

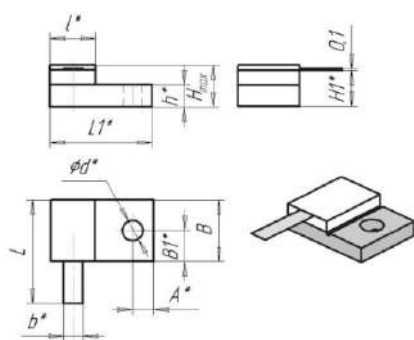
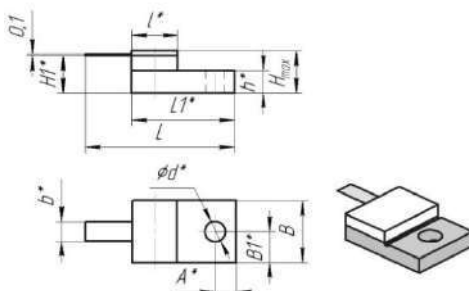
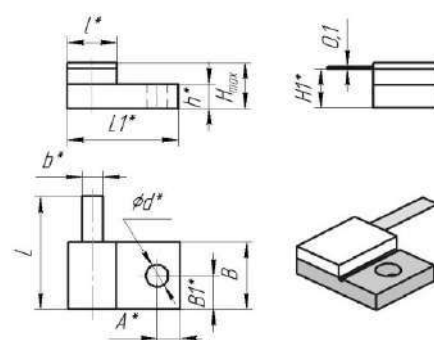
Номинальная мощность рассеяния, Вт

Вариант конструктивного исполнения

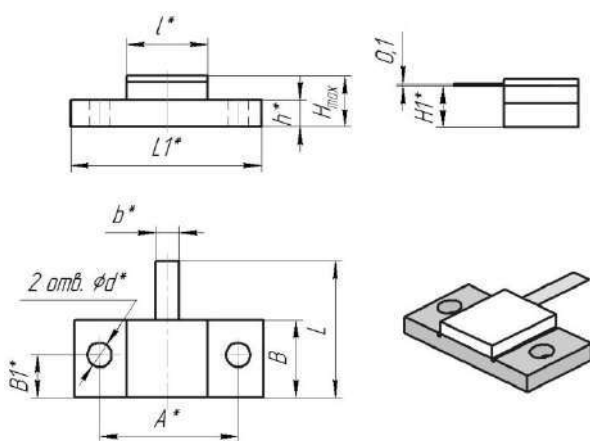
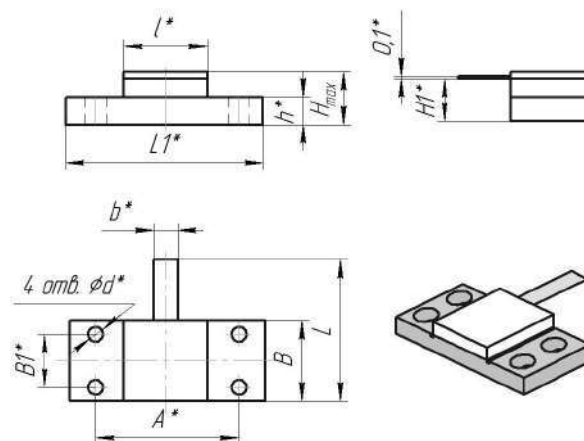
Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Обозначение ТУ


Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

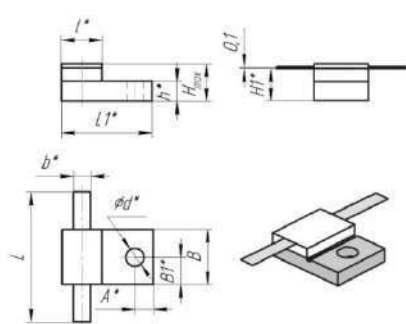
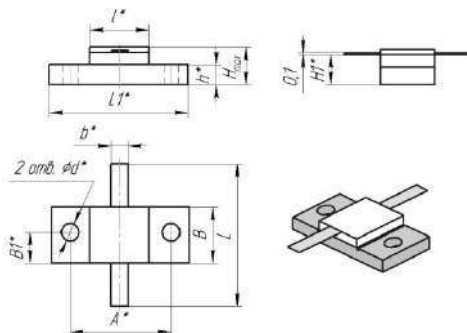
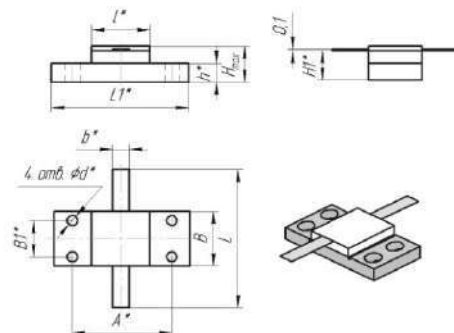
Вид резистора	Размеры, мм (* - размеры для справок)											Масса, г, не более	Рис.
	b*	L	L1*	B	l*	H _{max}	H1*	h*	A*	B1*	d*		
P1-170-20-02	1 _{-0,1}	11,5±3	7,6 ^{+0,5} _{-0,36}	5 ^{+0,5} _{-0,12}	2,5 ^{+0,5} _{-0,1}	3,5	2,2±0,2	1,6 _{-0,25}	2,5±0,1	2,5±0,1	2,9 ^{+0,25}	0,6	1
P1-170-60-07	1,5 _{-0,1}	13±3	13 ^{+0,5} _{-0,43}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	3,1±0,12	3,2±0,12	2,9 ^{+0,25}	1,5	
P1-170-60-08	1 _{-0,1}	13±3	13 ^{+0,5} _{-0,43}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	3,1±0,12	3,2±0,12	2,9 ^{+0,25}	1,5	
P1-170-10-00 P1-170-20-49	1 _{-0,1}	14±3	7,6 ^{+0,5} _{-0,36}	5 ^{+0,5} _{-0,12}	2,5 ^{+0,5} _{-0,1}	3,5	2,2±0,2	1,6 _{-0,25}	2,5±0,1	2,5±0,1	2,9 ^{+0,25}	0,6	2
P1-170-60-09 P1-170-100-19	1,5 _{-0,1}	19,5±3	13 ^{+0,5} _{-0,43}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	3,1±0,12	3,2±0,12	2,9 ^{+0,25}	1,5	
P1-170-60-10 P1-170-100-20	1 _{-0,1}	19,5±3	13 ^{+0,5} _{-0,43}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	3,1±0,12	3,2±0,12	2,9 ^{+0,25}	1,5	
P1-170-20-03	1 _{-0,1}	11,5±3	7,6 ^{+0,5} _{-0,36}	5 ^{+0,5} _{-0,12}	2,5 ^{+0,5} _{-0,1}	3,5	2,2±0,2	1,6 _{-0,25}	2,5±0,1	2,5±0,1	2,9 ^{+0,25}	0,6	3
P1-170-60-11	1,5 _{-0,1}	13±3	13 ^{+0,5} _{-0,43}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	3,1±0,12	3,2±0,12	2,9 ^{+0,25}	1,5	
P1-170-60-12	1 _{-0,1}	13±3	13 ^{+0,5} _{-0,43}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	3,1±0,12	3,2±0,12	2,9 ^{+0,25}	1,5	


Рис. 4

Рис. 5

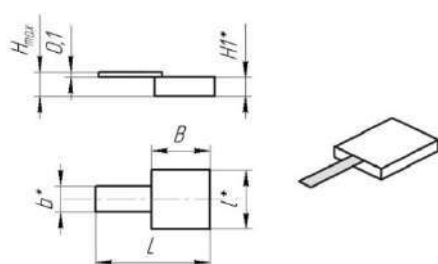
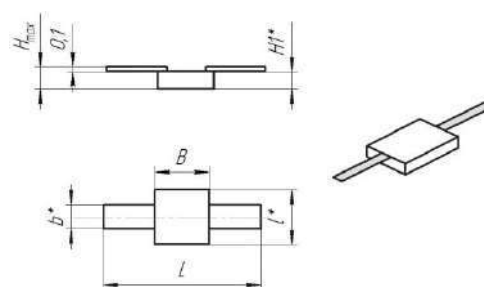
Вид резистора	Размеры, мм (* - размеры для справок)										Масса, г, не более	Рис.
	b*	L	L1*	B	l*	H _{max}	H1*	h*	A*	B1*	d*	
P1-170-100-21	1,5 _{-0,1}	12±3	20 ^{+0,5} _{-0,52}	5,8 ^{+0,5} _{-0,12}	9 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	14,2±0,18	2,9±0,1	2,9 ^{+0,25}	2,1
P1-170-100-22	1 _{-0,1}	12±3	20 ^{+0,5} _{-0,52}	5,8 ^{+0,5} _{-0,12}	9 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	14,2±0,18	2,9±0,1	2,9 ^{+0,25}	2,1
P1-170-150-31	1,5 _{-0,1}	16±3	20 ^{+0,5} _{-0,52}	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	14,2±0,18	4,75±0,12	3,4 ^{+0,3}	3,3
P1-170-150-32	1 _{-0,1}	16±3	20 ^{+0,5} _{-0,52}	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	14,2±0,18	4,75±0,12	3,4 ^{+0,3}	3,3
P1-170-250-39	3 _{-0,1}	16±3	24,8 ^{+0,5} _{-0,52}	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	5,4	4±0,2	2,9 _{-0,25}	18,4±0,21	4,75±0,12	3,4 ^{+0,3}	6,7
P1-170-400-43	3 _{-0,1}	19±3	30 ^{+0,5} _{-0,52}	12,7 ^{+0,5} _{-0,18}	12,7 ^{+0,5} _{-0,18}	6,8	5 ^{+0,5} _{-0,2}	3,2 _{-0,3}	22,2±0,21	6,35±0,12	4,5 ^{+0,3}	35
P1-170-800-45	6 _{-0,1}	33±3	48 ^{+0,5} _{-0,62}	26,4 ^{+0,5} _{-0,21}	25,4 ^{+0,5} _{-0,21}	10	8,3 ^{+0,5} _{-0,2}	6 _{-0,3}	39,4±0,25	12,7±0,18	4,5 ^{+0,3}	75
P1-170-1000-47	6 _{-0,1}	33±3	48 ^{+0,5} _{-0,62}	26,4 ^{+0,5} _{-0,21}	25,4 ^{+0,5} _{-0,21}	11,2	9,5±0,5	6 _{-0,3}	39,4±0,25	12,7±0,18	4,5 ^{+0,3}	77

4

5


Рис. 6

Рис. 7

Рис. 8

Вид резистора	Размеры, мм (* - размеры для справок)											Масса, г, не более	Рис.
	b*	L	L1*	B	l*	H _{max}	H1*	h*	A*	B1*	d*		
P1-170-20-04	1 _{-0,1}	18±3	7,6 ^{+0,5} _{-0,36}	5 ^{+0,5} _{-0,12}	2,5 ^{+0,5} _{-0,1}	3,5	2,2±0,2	1,6 _{-0,25}	2,5±0,1	2,5±0,1	2,9 ^{+0,25}	0,6	6
P1-170-60-13	1,5 _{-0,1}	19,5±3	13 ^{+0,5} _{-0,43}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	3,1±0,12	3,2±0,12	2,9 ^{+0,25}	1,5	
P1-170-60-14	1 _{-0,1}	19,5±3	13 ^{+0,5} _{-0,43}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	3,1±0,12	3,2±0,12	2,9 ^{+0,25}	1,5	
P1-170-100-23	1,5 _{-0,1}	19±3	20 ^{+0,5} _{-0,52}	5,8 ^{+0,5} _{-0,12}	9 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	14,2±0,18	2,9±0,1	2,9 ^{+0,25}	2,1	7
P1-170-100-24	1 _{-0,1}	19±3	20 ^{+0,5} _{-0,52}	5,8 ^{+0,5} _{-0,12}	9 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	14,2±0,18	2,9±0,1	2,9 ^{+0,25}	2,1	
P1-170-150-33	1,5 _{-0,1}	22,5±3	20 ^{+0,5} _{-0,52}	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	14,2±0,18	4,75±0,12	3,4 ^{+0,3}	3,3	
P1-170-150-34	1 _{-0,1}	22,5±3	20 ^{+0,5} _{-0,52}	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	3,7	2,6±0,2	1,6 _{-0,25}	14,2±0,18	4,75±0,12	3,4 ^{+0,3}	3,3	
P1-170-250-40	3 _{-0,1}	22,5±3	24,8 ^{+0,5} _{-0,52}	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	5,4	4±0,2	2,9 _{-0,25}	18,4±0,21	4,75±0,12	3,4 ^{+0,3}	6,7	
P1-170-400-44	3 _{-0,1}	26±3	30 ^{+0,5} _{-0,52}	12,7 ^{+0,5} _{-0,18}	12,7 ^{+0,5} _{-0,18}	6,8	5 ^{+0,5} _{-0,2}	3,2 _{-0,3}	22,2±0,21	6,35±0,12	4,5 ^{+0,3}	35	
P1-170-800-46	6 _{-0,1}	39,5±3	48 ^{+0,5} _{-0,62}	26,4 ^{+0,5} _{-0,21}	25,4 ^{+0,5} _{-0,21}	10	8,3 ^{+0,5} _{-0,2}	6 _{-0,3}	39,4±0,25	12,7±0,18	4,5 ^{+0,3}	75	8
P1-170-1000-48	6 _{-0,1}	39,5±3	48 ^{+0,5} _{-0,62}	26,4 ^{+0,5} _{-0,21}	25,4 ^{+0,5} _{-0,21}	11,2	9,5±0,5	6 _{-0,3}	39,4±0,25	12,7±0,18	4,5 ^{+0,3}	77	

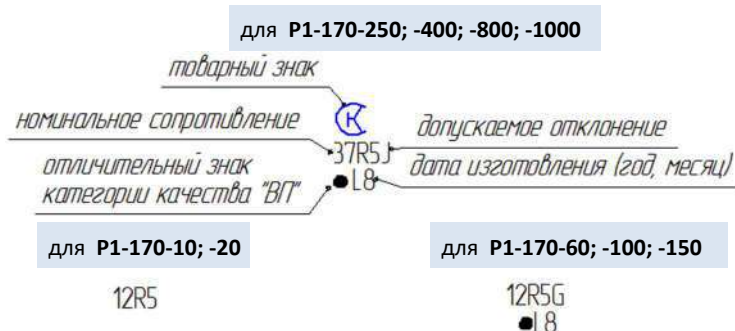
**Рис. 9****Рис. 10**

Вид резистора	Размеры, мм (* - размеры для справок)						Масса, г, не более	Рис.
	b*	L	B	l*	H _{max}	H1*		
P1-170-10-01	1 _{-0,1}	9±3	2,5 ^{+0,5} _{-0,1}	5 ^{+0,5} _{-0,12}	1,1	0,635±0,05	0,16	9
P1-170-20-05	1 _{-0,1}	11,5±3	5 ^{+0,5} _{-0,12}	2,5 ^{+0,5} _{-0,1}	1,1	0,635±0,05	0,16	
P1-170-60-15	1,5 _{-0,1}	13±3	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	0,41	
P1-170-100-25								
P1-170-60-16	1 _{-0,1}	13±3	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	0,41	
P1-170-100-26								
P1-170-100-27	1,5 _{-0,1}	12±3	5,8 ^{+0,5} _{-0,12}	9 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	0,64	
P1-170-100-28	1 _{-0,1}	12±3	5,8 ^{+0,5} _{-0,12}	9 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	0,64	
P1-170-150-35	1,5 _{-0,1}	16±3	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	0,6	
P1-170-150-36	1 _{-0,1}	16±3	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	0,6	
P1-170-250-41	3 _{-0,1}	16±3	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	1,0	
P1-170-20-06	1 _{-0,1}	18±3	5 ^{+0,5} _{-0,12}	2,5 ^{+0,5} _{-0,1}	1,1	0,635±0,05	0,16	10
P1-170-60-17	1,5 _{-0,1}	19,5±3	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	0,41	
P1-170-60-18	1 _{-0,1}	19,5±3	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	0,41	
P1-170-100-29	1,5 _{-0,1}	19±3	5,8 ^{+0,5} _{-0,12}	9 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	0,64	
P1-170-100-30	1 _{-0,1}	19±3	5,8 ^{+0,5} _{-0,12}	9 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	0,64	
P1-170-150-37	1,5 _{-0,1}	22,5±3	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	0,6	
P1-170-150-38	1 _{-0,1}	22,5±3	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	6,4 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	0,6	
P1-170-250-42	3 _{-0,1}	22,5±3	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	9,5 ^{+0,5} _{-0,15}	1,5	1±0,05	1,0	



Требования стойкости к внешним действующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Теплостойкость при пайке	$(260 \pm 5)^\circ\text{C}$ в течение (5 ± 1) с
Атмосферное пониженное давление	$1,33 \times 10^{-4}$ Па (1×10^{-6} мм рт.ст.)
Изменение температуры среды	от минус $(60 \pm 3)^\circ\text{C}$ до $(150 \pm 5)^\circ\text{C}$
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 35°C

Характеристики надежности	
Минимальная наработка при $P \leq P_{\text{ном.}}$, $t_{\text{окр.}} \leq 100^\circ\text{C}$	30000 ч
при $P \leq 0,3P_{\text{ном.}}$, $t_{\text{окр.}} \leq 70^\circ\text{C}$	150000 ч
Срок сохраняемости	30 лет

Маркировка**Упаковка**

Резисторы упаковывают в картонную коробку.

Указания по монтажу

Монтаж резисторов фланцевого исполнения осуществляют путем крепления фланца к теплоотводу с помощью винтов, безфланцевого – путем пайки обратной металлизированной и облуженной поверхности резистора к теплоотводу с последующей пайкой за выводы на токопроводящие элементы схемы.

При эксплуатации резисторов в номинальном режиме должна быть обеспечена температура фланца (теплоотвода) не более 100°C .