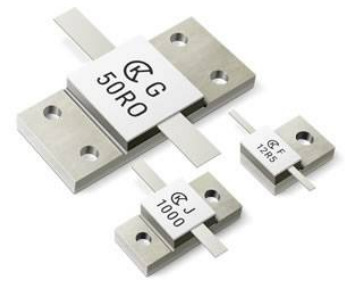


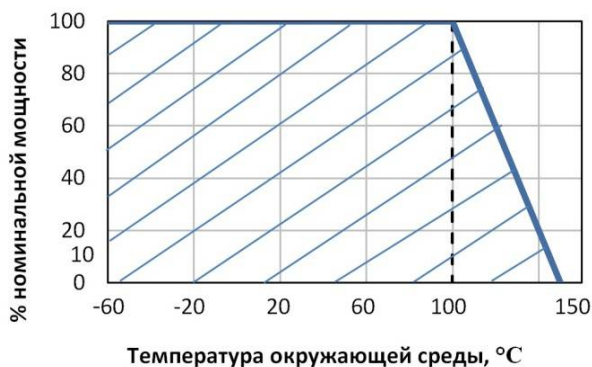
**Резисторы постоянные непроволочные мощные высокочастотные P1-170**

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

Категория качества: «ВП»



Тип	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Вариант конструктивного исполнения	Номинальное значение сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Диапазон рабочих 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
	150	23; 24; 29; 30	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–1
		31; 32; 35; 36	50		0–2,7
	250	33; 34; 37; 38	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–1
		39; 41	50		0–1
	400	40; 42	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–0,6
		43	50		0–0,4
	800	44	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–0,3
		45	50		0–0,2
	1000	46	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		0–0,1
		47	50		0–0,1
		48	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100	0–0,1	

**Условное обозначение при заказе****Резистор P1-170-10-00 - 50 Ом ±2 % РКМУ.434110.021 ТУ**

Вид резистора

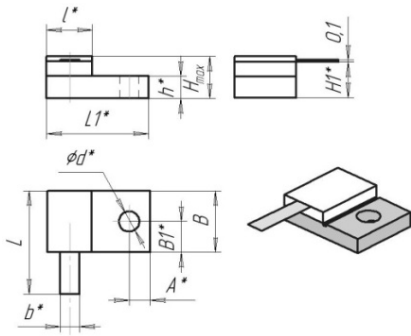
Номинальная мощность рассеяния, Вт

Вариант конструктивного исполнения

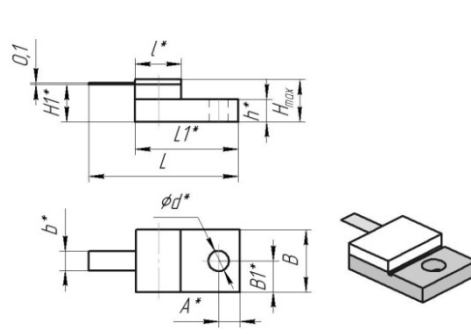
Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

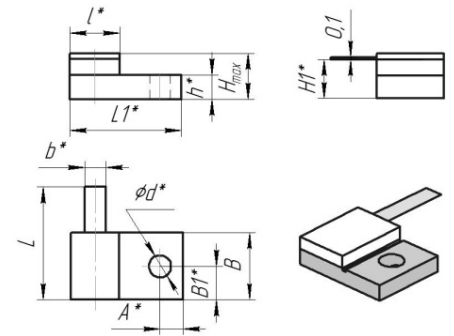
Обозначение ТУ



**Рис. 1**

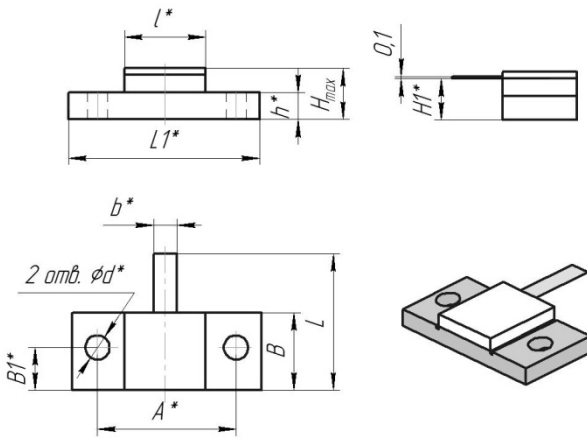
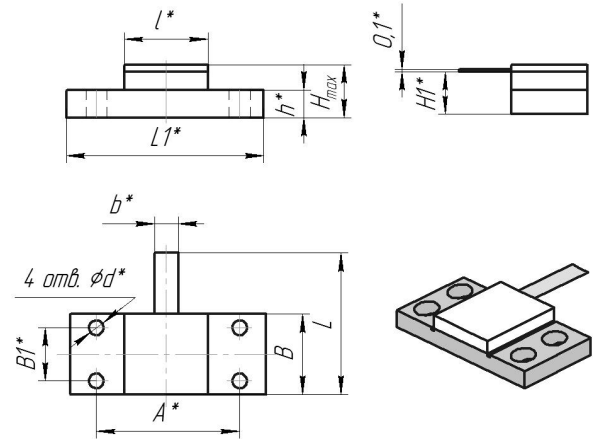


**Рис. 2**

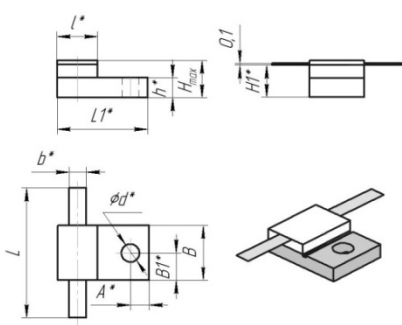
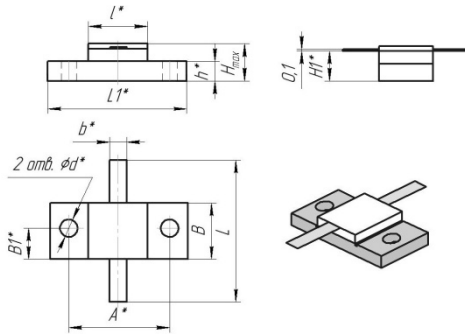
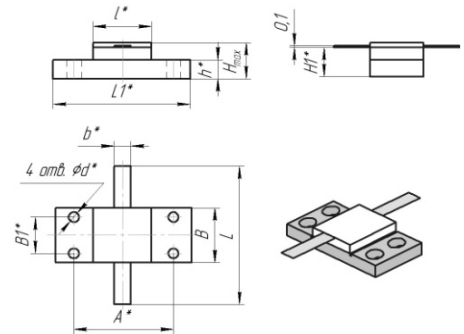


**Рис. 3**

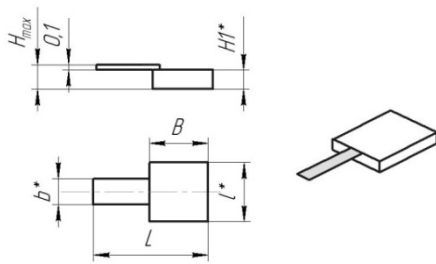
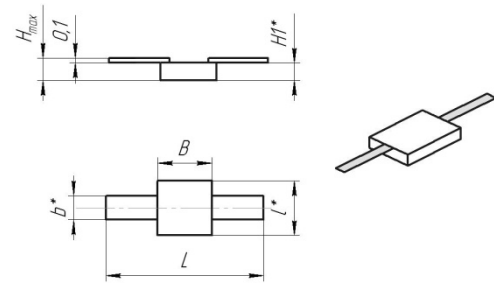
Вид резистора	Размеры, мм (* - размеры для справок)											Масса, г, не более	Рис.
	b*	L	L1*	B	l*	H <sub>max</sub>	H1*	h*	A*	B1*	d*		
P1-170-20-02	1 <sub>-0,1</sub>	11,5±3	7,6 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,36</sub>	5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,12</sub>	2,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,1</sub>	3,5	2,2±0,2	1,6 <sub>-0,25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

**Рис. 4****Рис. 5**

Вид резистора	Размеры, мм (* - размеры для справок)											Масса, г, не более	Рис.
	b*	L	L1*	B	l*	H <sub>max</sub>	H1*	h*	A*	B1*	d*		
P1-170-100-21	1,5 <sub>-0,1</sub>	12±3	20 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,52</sub>	5,8 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,12</sub>	9 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	3,7	2,6±0,2	1,6 <sub>-0,25</sub>	14,2±0,18	2,9±0,1	2,9 <sup>+0,25</sup>	2,1	
P1-170-100-22	1 <sub>-0,1</sub>	12±3	20 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,52</sub>	5,8 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,12</sub>	9 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	3,7	2,6±0,2	1,6 <sub>-0,25</sub>	14,2±0,18	2,9±0,1	2,9 <sup>+0,25</sup>	2,1	
P1-170-150-31	1,5 <sub>-0,1</sub>	16±3	20 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,52</sub>	9,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	6,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	3,7	2,6±0,2	1,6 <sub>-0,25</sub>	14,2±0,18	4,75±0,12	3,4 <sup>+0,3</sup>	3,3	
P1-170-150-32	1 <sub>-0,1</sub>	16±3	20 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,52</sub>	9,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	6,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	3,7	2,6±0,2	1,6 <sub>-0,25</sub>	14,2±0,18	4,75±0,12	3,4 <sup>+0,3</sup>	3,3	4
P1-170-250-39	3 <sub>-0,1</sub>	16±3	24,8 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,52</sub>	9,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	9,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	5,4	4±0,2	2,9 <sub>-0,25</sub>	18,4±0,21	4,75±0,12	3,4 <sup>+0,3</sup>	6,7	
P1-170-400-43	3 <sub>-0,1</sub>	19±3	30 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,52</sub>	12,7 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,18</sub>	12,7 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,18</sub>	6,8	5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	3,2 <sub>-0,3</sub>	22,2±0,21	6,35±0,12	4,5 <sup>+0,3</sup>	35	
P1-170-800-45	6 <sub>-0,1</sub>	33±3	48 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,62</sub>	26,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	25,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	10	8,3 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	6 <sub>-0,3</sub>	39,4±0,25	12,7±0,18	4,5 <sup>+0,3</sup>	75	
P1-170-1000-47	6 <sub>-0,1</sub>	33±3	48 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,62</sub>	26,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	25,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	11,2	9,5±0,5	6 <sub>-0,3</sub>	39,4±0,25	12,7±0,18	4,5 <sup>+0,3</sup>	77	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 <sub>max</sub>	H1*	h*	A*	B1*	d*		
P1-170-20-04	1 <sub>-0,1</sub>	18±3	7,6 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,36</sub>	5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,12</sub>	2,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,1</sub>	3,5	2,2±0,2	1,6 <sub>0,25</sub>	2,5±0,1	2,5±0,1	2,9 <sup>+0,25</sup>	0,6	
P1-170-60-13	1,5 <sub>-0,1</sub>	19,5±3	13 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,43</sub>	6,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	6,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	3,7	2,6±0,2	1,6 <sub>0,25</sub>	3,1±0,12	3,2±0,12	2,9 <sup>+0,25</sup>	1,5	6
P1-170-60-14	1 <sub>-0,1</sub>	19,5±3	13 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,43</sub>	6,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	6,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	3,7	2,6±0,2	1,6 <sub>0,25</sub>	3,1±0,12	3,2±0,12	2,9 <sup>+0,25</sup>	1,5	
P1-170-100-23	1,5 <sub>-0,1</sub>	19±3	20 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,52</sub>	5,8 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,12</sub>	9 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	3,7	2,6±0,2	1,6 <sub>0,25</sub>	14,2±0,18	2,9±0,1	2,9 <sup>+0,25</sup>	2,1	
P1-170-100-24	1 <sub>-0,1</sub>	19±3	20 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,52</sub>	5,8 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,12</sub>	9 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	3,7	2,6±0,2	1,6 <sub>0,25</sub>	14,2±0,18	2,9±0,1	2,9 <sup>+0,25</sup>	2,1	
P1-170-150-33	1,5 <sub>-0,1</sub>	22,5±3	20 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,52</sub>	9,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	6,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	3,7	2,6±0,2	1,6 <sub>0,25</sub>	14,2±0,18	4,75±0,12	3,4 <sup>+0,3</sup>	3,3	7
P1-170-150-34	1 <sub>-0,1</sub>	22,5±3	20 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,52</sub>	9,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	6,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	3,7	2,6±0,2	1,6 <sub>0,25</sub>	14,2±0,18	4,75±0,12	3,4 <sup>+0,3</sup>	3,3	
P1-170-250-40	3 <sub>-0,1</sub>	22,5±3	24,8 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,52</sub>	9,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	9,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,15</sub>	5,4	4±0,2	2,9 <sub>0,25</sub>	18,4±0,21	4,75±0,12	3,4 <sup>+0,3</sup>	6,7	
P1-170-400-44	3 <sub>-0,1</sub>	26±3	30 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,52</sub>	12,7 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,18</sub>	12,7 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,18</sub>	6,8	5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	3,2 <sub>0,3</sub>	22,2±0,21	6,35±0,12	4,5 <sup>+0,3</sup>	35	
P1-170-800-46	6 <sub>-0,1</sub>	39,5±3	48 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,62</sub>	26,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	25,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	10	8,3 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	6 <sub>0,3</sub>	39,4±0,25	12,7±0,18	4,5 <sup>+0,3</sup>	75	8
P1-170-1000-48	6 <sub>-0,1</sub>	39,5±3	48 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,62</sub>	26,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	25,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	11,2	9,5±0,5	6 <sub>0,3</sub>	39,4±0,25	12,7±0,18	4,5 <sup>+0,3</sup>	77	

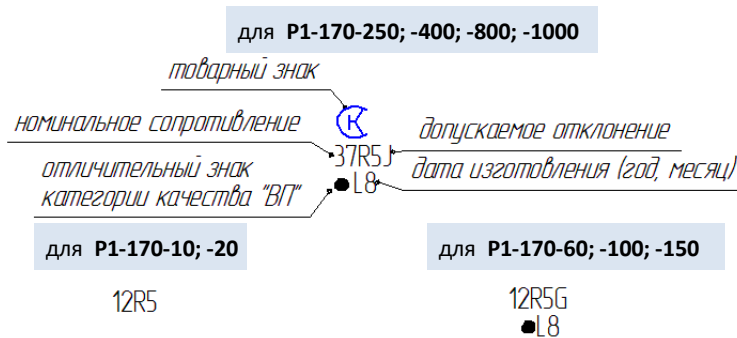
**Рис. 9****Рис. 10**

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



Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность выводов	на воздействие растягивающей и изгибающей сил
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) °C в течение (5 ± 1) с
Атмосферное пониженное давление	1,33×10 <sup>-4</sup> Па (1×10 <sup>-6</sup> мм рт.ст.)
Изменение температуры среды	от минус (60 ± 3) °C до (150 ± 5) °C
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 35 °C

Характеристики надежности	
Минимальная наработка при P ≤ P <sub>ном.</sub> , t <sub>окр.</sub> ≤ 100 °C	30000 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.