

**Резистор постоянный непроволочный  
сверхвысокочастотный P1-17**

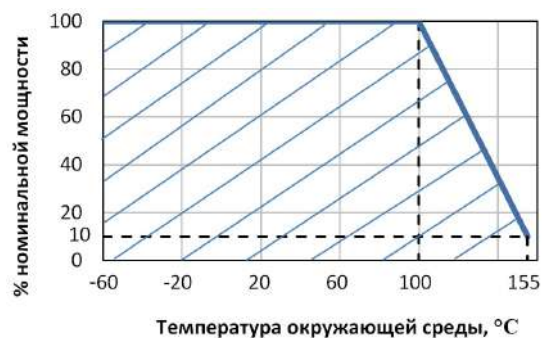
Предназначен для работы с теплоотводом в широкополосных узлах высокочастотной аппаратуры, в цепях деления и суммирования мощности, а также в качестве оконечных нагрузок в диапазоне частот до 4 ГГц.

Категория качества: расширенное.



Номинальная мощность рассеяния, Вт	Резистор				Рабочий диапазон частот, ГГц КСВН не более 1,2	Значения номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Ёмкость, пФ, не более
	Рис. 3, 4	Рис. 2	Рис. 8	Рис. 9				
10	–	P1-17-10-1	–	–	0–4	50; 100	2; 5	1,3
25	–	–	P1-17-25-4	–	0–4			1,5
40	P1-17-40	P1-17-40-1	–	P1-17B-40	0–4 0–0,5		1; 2; 5	1,5 –
100	P1-17-100	P1-17-100-1	–	–	0–1	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		4,3
150	P1-17-150	P1-17-150-1	–	–	0–1			4,3
250	P1-17-250	P1-17-250-1	–	–	0–0,8			6,5
400	P1-17-400	P1-17-400-1	–	–	0–0,5		5	12,4
Оконечная нагрузка								
	Рис. 5	Рис. 1	Рис. 6	Рис. 7				
10	–	P1-17-10-3	–	–	0–4	50; 100	2; 5	–
40	P1-17-40-2	P1-17-40-3	–	–	0–4			–
100	P1-17-100-2	P1-17-100-3	–	–	0–1	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100	1; 2; 5	–
150	P1-17-150-2	P1-17-150-3			0–1	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		–
250	P1-17-250-2	P1-17-250-3	P1-17A-150	P1-17B-150	0–0,8	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100; 150	5	–
400	P1-17-400-2	P1-17-400-3	–	–	0–0,5	50	5	–
	P1-17-400-2.1	P1-17-400-3.1	–	–				

Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды

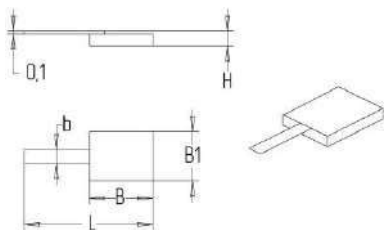
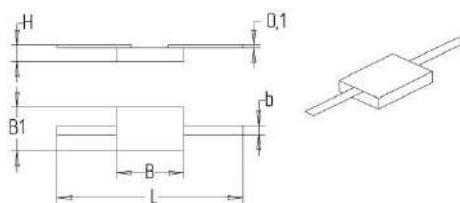


Диапазон рабочих давлений: от 5 до  $2,2 \times 10^3$  мм рт.ст.

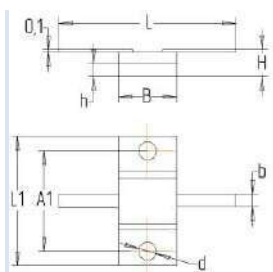
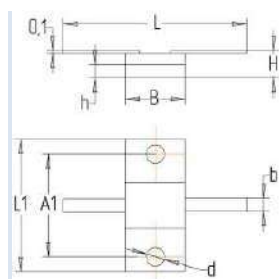
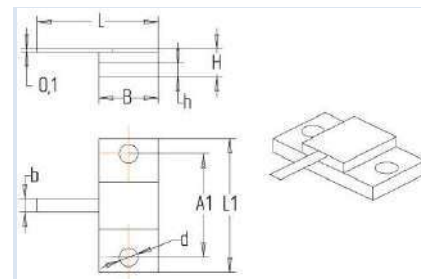
Условное обозначение при заказе

**Резистор P1-17-400-2.1 - 50 Ом ±5% РКМУ.434110.001 ТУ**

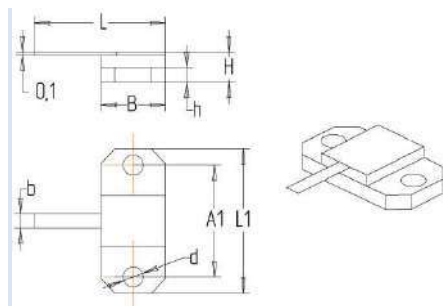
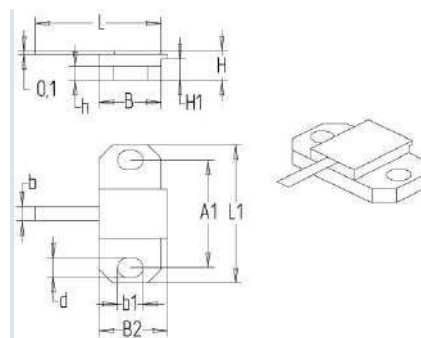
Вид резистора  
Номинальное сопротивление  
Допускаемое отклонение номинального сопротивления  
Обозначение ТУ

**Резистор постоянный непроволочный сверхвысокочастотный P1-17****Рис. 1****Рис. 2**

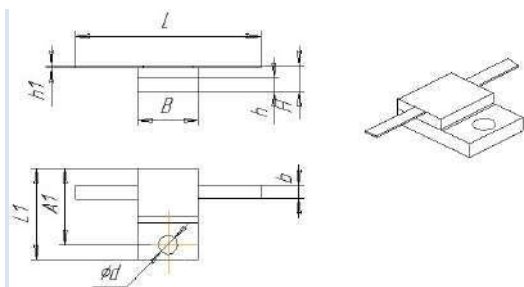
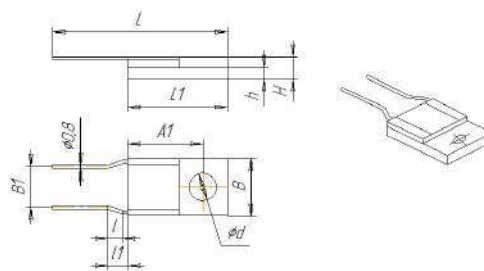
Вид	Размеры, мм					Масса, г, не более	Рис.
	L	B	B1	b	H		
P1-17-10-3	14,0±2	5,0 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,2</sub>	2,5 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,2</sub>	1,0±0,14	1,3 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	0,12	1
P1-17-40-3	15,0±2	5,8 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,2</sub>	3,8 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,2</sub>	1,6±0,14	1,8 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,2</sub>	0,22	
P1-17-100-3	17,0±2	9,0 <sup>+0,7</sup> <sub>-0,4</sub>	6,0 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,4</sub>	1,6±0,14	1,3 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	0,4	
P1-17-150-3	18,5±3	9,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	9,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	4,0±0,24	1,3 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	1,0	
P1-17-400-3	19,5 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	12,7 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,18</sub>	12,7 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,18</sub>	6,0±0,24	1,6 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	1,6	
P1-17-400-3.1	19,5 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	12,7 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,18</sub>	12,7 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,18</sub>	4,0±0,24	2,1 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	2,0	
P1-17-10-1	21,0±4	5,0 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,2</sub>	2,5 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,2</sub>	1,0±0,14	1,3 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	0,14	2
P1-17-40-1	22,0±4	5,8 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,2</sub>	3,8 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,2</sub>	1,6±0,14	1,8 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,2</sub>	0,24	
P1-17-100-1	25,0±4	9,0 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,4</sub>	6,0 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,4</sub>	1,6±0,14	1,3 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	0,4	
P1-17-150-1	28,0±4	9,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	9,0 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,1</sub>	4,0±0,24	1,3 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	1,9	
P1-17-250-1	30,0 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	12,7 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,18</sub>	12,7 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,18</sub>	6,0±0,24	1,3 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	2,0	

**Рис. 3****Рис. 4****Рис. 5**

Вид	Размеры, мм								Масса, г, не более	Рис.
	L	L1	B	b	H	h	A1	d		
P1-17-40	22,0±4	18 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,18</sub>	6,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	1,6±0,14	4,0 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,4</sub>	2,2 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	12,0±0,1	3,4 <sup>+0,3</sup>	2,0	3
P1-17-100	25,0±4	22 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	9,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	1,6±0,14	3,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,4</sub>	2,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	16,0±0,1	3,4 <sup>+0,3</sup>	4,0	
P1-17-150	28,0±4	24 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	9,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	4,0±0,24	4,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	2,8 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,25</sub>	18,0±0,1	3,4 <sup>+0,3</sup>	7,0	
P1-17-400	30,0 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	28 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	12,7 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,18</sub>	6,0±0,24	4,6 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	2,9 <sup>+0,3</sup>	20,3±0,1	4,2 <sup>+0,12</sup>	11,0	4
P1-17-40-2	14,0±2	18 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,18</sub>	6,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	1,6±0,14	4,0 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,4</sub>	2,2 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	12,0±0,1	3,4 <sup>+0,3</sup>	2,0	5
P1-17-100-2	17,0±2	22 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	9,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	1,6±0,14	3,5 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,4</sub>	2,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	16,0±0,1	3,4 <sup>+0,3</sup>	4,0	
P1-17-150-2	18,5±3	24 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	9,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	4,0±0,24	4,4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	2,8 <sup>+0,3</sup>	18,0±0,1	3,4 <sup>+0,3</sup>	6,5	
P1-17-400-2	19,5 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	28 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	12,7 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,18</sub>	6,0±0,24	4,6 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	2,9 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	20,3±0,1	4,2 <sup>+0,12</sup>	10,5	5
P1-17-400-2.1	19,5 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	28 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	12,7 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,18</sub>	4,0±0,24	5,1 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	2,9 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	20,3±0,1	4,2 <sup>+0,12</sup>	10,5	

**Резистор постоянный непроволочный сверхвысокочастотный P1-17****Рис. 6****Рис. 7**

Вид	L	L1	B	B2	b	Размеры, мм						Масса, г, не более	Рис.
						b1	H	H1	h	A1	d		
P1-17A-150	17,0±2	20 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,21</sub>	9,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	—	1,6±0,14	—	3,8 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,4</sub>	—	2 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	15,5±0,1	2,8 <sup>+0,25</sup>	3,5	6
P1-17B-150	17,0±2	16 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,18</sub>	9,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	8,1 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	1,6±0,14	4 <sup>+0,12</sup>	7,2 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,2</sub>	5,3±0,15	3 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	11,5±0,1	3,0 <sup>+0,1</sup>	5,0	7

**Рис. 8****Рис. 9**

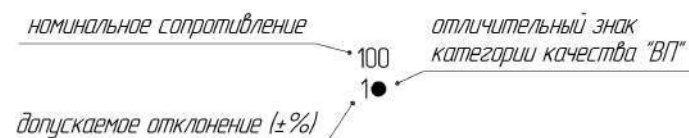
Вид	L	L1	B	b	Размеры, мм				A1	d	Масса, г, не более	Рис.
					H	h	h1	h				
P1-17-25-4	25±4	11±0,18	6,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	1,6±0,14	4 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,4</sub>	2,2 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	0,1	8±0,1	3,4 <sup>+0,3</sup>	1,8	8	

Вид	L	L1	B	B1	H	Размеры, мм				A1	d	Масса, г, не более	Рис.
						h	l	l1	h				
P1-17B-40	24±3	11±0,18	6,0 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	2,0±0,5	4,2 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,4</sub>	2,2 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,1</sub>	2,4±0,1	3,9±1,0	8±0,1	3,2 <sup>+0,1</sup>	2,1	9	



Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность выводов	на воздействие растягивающей и изгибающей сил
Теплостойкость при пайке	$(260 \pm 5)^\circ\text{C}$ в течение $(5 \pm 1)$ с
Синусоидальная вибрация	1 – 2000 Гц; 10 g
Изменение температуры среды	от минус $(60 \pm 3)^\circ\text{C}$ до $(155 \pm 5)^\circ\text{C}$
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при $35^\circ\text{C}$

Характеристики надежности	
Минимальная наработка при $P \leq P_{\text{ном.}}$ , $t_{\text{окр.}} \leq 100^\circ\text{C}$	15000 ч
Срок сохраняемости	20 лет

**Маркировка**

\* Резисторы P1-17-10-1, P1-17-10-3 не маркируют. Допускается маркировка резисторов по фланцу.

**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.