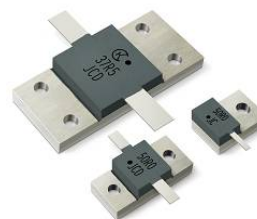


**Резистор постоянный непроволочный
сверхвысокочастотный P1-17**

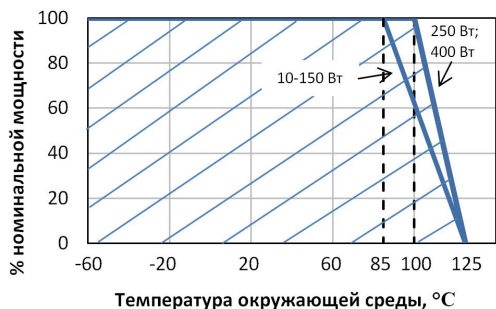
Предназначен для работы с теплоотводом в широкополосных узлах высокочастотной аппаратуры, в цепях деления и суммирования мощности, а также в качестве оконечных нагрузок в диапазоне частот до 4 ГГц.
Категория качества: базовое.



Номинальная мощность рассеяния, Вт	Резистор						Диапазон рабочих частот, ГГц	Значения номинальных сопротивлений*, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %
	 -10 Рис. 1	 -1 Рис. 2	 -1 Рис. 3	 -4 Рис. 4	 -6 Рис. 5				
10	P1-17-10-10	-	P1-17-10-1	P1-17-10-4	-	до 4	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100	1; 2; 5	
16	P1-17-16-10	-	P1-17-16-1	P1-17-16-4	-	до 4			
25	P1-17-25-10	-	P1-17-25-1	P1-17-25-4	-	до 4			
40	P1-17-40-10	P1-17-40	P1-17-40-1	P1-17-40-4	P1-17-40-6	до 4 (до 0,5 – для P1-17-40-6)			
50	P1-17-50-10	P1-17-50	P1-17-50-1	-	P1-17-50-6	до 2 (до 0,5 – для P1-17-50-6)			
100	P1-17-100-10	P1-17-100	P1-17-100-1	-	-	до 1			
150	P1-17-150-10	P1-17-150	P1-17-150-1	-	-	до 1			
250	-	P1-17-250	-	-	-	до 0,8			
400	-	P1-17-400	-	-	-	до 0,5			
Оконечная нагрузка									
	 -20 Рис. 6	 -2 Рис. 7	 (P1-17A) -2 Рис. 8	 (P1-17B) -2 Рис. 9	 -3 Рис. 10	 -5П Рис. 11	 -5Л Рис. 12		
10	P1-17-10-20	-	-	-	P1-17-10-3	P1-17-10-5П	P1-17-10-5Л	до 4	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100
16	P1-17-16-20	-	-	-	P1-17-16-3	P1-17-16-5П	P1-17-16-5Л	до 4	
25	P1-17-25-20	-	-	-	P1-17-25-3	P1-17-25-5П	P1-17-25-5Л	до 4	
40	P1-17-40-20	P1-17-40-2	-	-	P1-17-40-3	P1-17-40-5П	P1-17-40-5Л	до 4	
50	P1-17-50-20	P1-17-50-2	-	-	P1-17-50-3	-	-	до 2	
100	P1-17-100-20	P1-17-100-2	-	-	P1-17-100-3	-	-	до 1	
150	P1-17-150-20	P1-17-150-2	P1-17A-150-2	P1-17B-150-2	P1-17-150-3	-	-	до 1	
250	-	P1-17-250-2	-	-	-	-	-	до 0,8	
400	-	P1-17-400-2 P1-17-400-2.1	-	-	-	-	-	до 0,4 до 0,5	

* по согласованию с изготовителем все виды резисторов могут быть изготовлены номинальными сопротивлениями от 5,11 до 150 Ом

Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



Диапазон рабочих давлений: от 400 до 2,21x10³ мм рт.ст

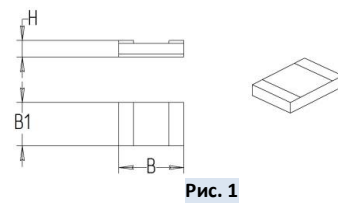
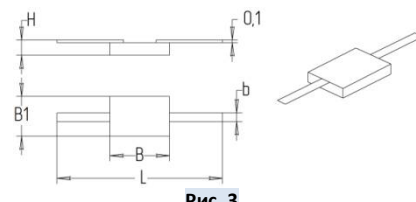
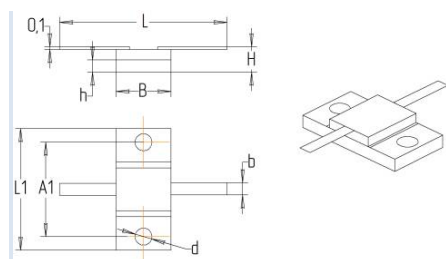
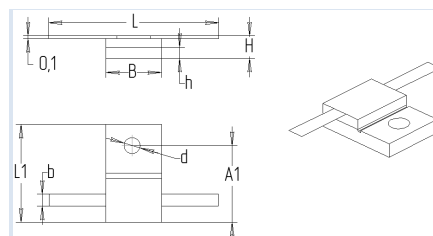
Условное обозначение при заказе

Резистор P1-17 - 150 - 2 - 50 Ом ±5% АБШК.434110.047 ТУ

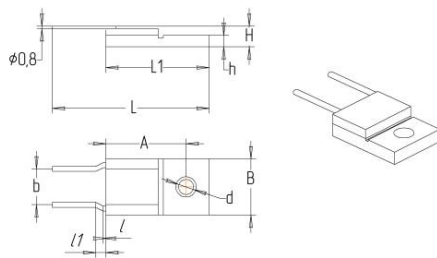
Тип резистора	
Номинальная мощность	
Конструктивное исполнение	
Номинальное сопротивление	
Допускаемое отклонение номинального сопротивления	
Обозначение ТУ	

**Резистор постоянный непроволочный сверхвысокочастотный P1-17**

Вид	Размеры, мм					Рис.	
	L	B	B1	b	H		
P1-17-10-10	-	5,0 ^{+0,3} _{-0,2}	2,5 ^{+0,3} _{-0,2}	-	1,2 ^{+0,5} _{-0,2}	1	
P1-17-16-10	-	5,8 ^{+0,3} _{-0,2}	3,8 ^{+0,3} _{-0,2}	-	1,7 ^{+0,3} _{-0,2}	1	
P1-17-25-10	-	8,8 ^{+0,3} _{-0,2}	5,8 ^{+0,3} _{-0,2}	-	1,7 ^{+0,3} _{-0,2}	1	
P1-17-50-10	-	9,0 ^{+0,6} _{-0,4}	6,0 ^{+0,4} _{-0,4}	-	1,2 ^{+0,5} _{-0,2}	1	
P1-17-100-10	-	9,0 ^{+0,4} _{-0,4}	2,5 ^{+0,4} _{-0,2}	1,0±0,14	1,3 ^{+0,5} _{-0,2}	3	
P1-17-150-10	-	21±4	5,0 ^{+0,4} _{-0,2}	2,5 ^{+0,4} _{-0,2}	1,6±0,14	1,8 ^{+0,3} _{-0,2}	3
P1-17-10-1	21±4	5,0 ^{+0,4} _{-0,2}	2,5 ^{+0,4} _{-0,2}	1,0±0,14	1,3 ^{+0,5} _{-0,2}	3	
P1-17-16-1	22±4	5,8 ^{+0,4} _{-0,2}	3,8 ^{+0,4} _{-0,2}	1,6±0,14	1,8 ^{+0,3} _{-0,2}	3	
P1-17-25-1	22±4	5,8 ^{+0,4} _{-0,2}	3,8 ^{+0,4} _{-0,2}	1,6±0,14	1,8 ^{+0,3} _{-0,2}	3	
P1-17-40-1	25±4	8,8 ^{+0,4} _{-0,2}	5,8 ^{+0,4} _{-0,2}	4,0±0,24	1,8 ^{+0,3} _{-0,2}	3	
P1-17-50-1	25±4	8,8 ^{+0,4} _{-0,2}	5,8 ^{+0,4} _{-0,2}	4,0±0,24	1,8 ^{+0,3} _{-0,2}	3	
P1-17-100-1	25±4	9,0 ^{+0,7} _{-0,4}	6,0 ^{+0,5} _{-0,4}	1,6±0,14	1,3 ^{+0,5} _{-0,2}	3	
P1-17-150-1	25±4	9,0 ^{+0,7} _{-0,4}	6,0 ^{+0,5} _{-0,4}	1,6±0,14	1,3 ^{+0,5} _{-0,2}	3	

**Рис. 1****Рис. 3****Рис. 2****Рис. 4**

Вид	Размеры, мм									Рис.
	L	L1	B	b	H	h	A1	d		
P1-17-40	22±4	18 ^{+0,5} _{-0,18}	6 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	4 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	12,0±0,1	3,4 ^{+0,3}	2	
P1-17-50	25±4	22 ^{+0,5} _{-0,21}	9 ^{+0,3} _{-0,1}	4,0±0,24	4 ^{+0,5} _{-0,4}	2,0 ^{+0,3} _{-0,1}	16,0±0,1	3,4 ^{+0,3}	2	
P1-17-100	25±4	22 ^{+0,5} _{-0,21}	9 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,4}	2,0 ^{+0,3} _{-0,1}	16,0±0,1	3,4 ^{+0,3}	2	
P1-17-150	25±4	22 ^{+0,5} _{-0,21}	9 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,4}	2,0 ^{+0,3} _{-0,1}	16,0±0,1	3,4 ^{+0,3}	2	
P1-17-250	28±4	24 ^{+0,5} _{-0,21}	9 ^{+0,3} _{-0,1}	4,0±0,24	4,4 ^{+0,5} _{-0,2}	2,8 ^{+0,3} _{-0,25}	18,0±0,1	3,4 ^{+0,3}	2	
P1-17-400	30±4	28 ^{+0,5} _{-0,21}	12,7 ^{+0,3} _{-0,2}	4,0±0,24	5,1 ^{+0,5} _{-0,2}	2,9 ^{+0,3} _{-0,1}	20,3±0,1	4,2 ^{+0,12}	2	
P1-17-10-4	22±4	9,5±0,18	5,0 ^{+0,3} _{-0,1}	1,0±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	6,5±0,1	3,2 ^{+0,1}	4	
P1-17-16-4	22±4	9,5±0,18	5,0 ^{+0,3} _{-0,1}	1,0±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	6,5±0,1	3,2 ^{+0,1}	4	
P1-17-25-4	25±4	11±0,18	6,0 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	4,0 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	8,0±0,1	3,4 ^{+0,3}	4	
P1-17-40-4	25±4	11±0,18	6,0 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	4,0 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	8,0±0,1	3,4 ^{+0,3}	4	

**Рис. 5**

Вид	Размеры, мм										Рис.
	L	L1	A	B	b	l	l1	H	h	D	
P1-17-40-6	24±3	11±0,18	8±0,1	6 ^{+0,3} _{-0,1}	2,0±0,5	2,4±0,1	3,9±1	4,2 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	3,2 ^{+0,1}	5
P1-17-50-6	27±3	14±0,18	11±0,1	9 ^{+0,3} _{-0,1}	5,0±0,5	2,4±0,1	3,9±1	4,2 ^{+0,5} _{-0,4}	2,0 ^{+0,3} _{-0,1}	3,4 ^{+0,3}	5



Резистор постоянный непроволочный сверхвысокочастотный P1-17

Вид	Размеры, мм					Рис.
	L	B	B1	b	H	
P1-17-10-20	-	5,0 ^{+0,5} _{-0,2}	2,5 ^{+0,4} _{-0,2}	-	1,2 ^{+0,5} _{-0,2}	6
P1-17-16-20	-	5,8 ^{+0,5} _{-0,2}	3,8 ^{+0,4} _{-0,2}	-	1,7 ^{+0,3} _{-0,2}	6
P1-17-25-20	-	8,8 ^{+0,5} _{-0,2}	5,8 ^{+0,4} _{-0,2}	-	1,7 ^{+0,3} _{-0,2}	6
P1-17-40-20	-	9,0 ^{+0,7} _{-0,4}	6,0 ^{+0,5} _{-0,4}	-	1,2 ^{+0,5} _{-0,2}	6
P1-17-50-20	-	9,0 ^{+0,7} _{-0,4}	6,0 ^{+0,5} _{-0,4}	-	1,2 ^{+0,5} _{-0,2}	6
P1-17-10-3	14±2	5,0 ^{+0,4} _{-0,2}	2,5 ^{+0,4} _{-0,2}	1,0±0,14	1,3 ^{+0,5} _{-0,2}	10
P1-17-16-3	15±2	5,8 ^{+0,4} _{-0,2}	3,8 ^{+0,4} _{-0,2}	1,6±0,14	1,8 ^{+0,3} _{-0,2}	10
P1-17-25-3	17±2	8,8 ^{+0,4} _{-0,2}	5,8 ^{+0,4} _{-0,2}	4,0±0,24	1,8 ^{+0,3} _{-0,2}	10
P1-17-40-3	17±2	9,0 ^{+0,7} _{-0,4}	6,0 ^{+0,5} _{-0,4}	1,6±0,14	1,3 ^{+0,5} _{-0,2}	10
P1-17-50-3	17±2	9,0 ^{+0,7} _{-0,4}	6,0 ^{+0,5} _{-0,4}	1,6±0,14	1,3 ^{+0,5} _{-0,2}	10
P1-17-100-3	17±2	9,0 ^{+0,7} _{-0,4}	6,0 ^{+0,5} _{-0,4}	1,6±0,14	1,3 ^{+0,5} _{-0,2}	10
P1-17-150-3	17±2	9,0 ^{+0,7} _{-0,4}	6,0 ^{+0,5} _{-0,4}	1,6±0,14	1,3 ^{+0,5} _{-0,2}	10

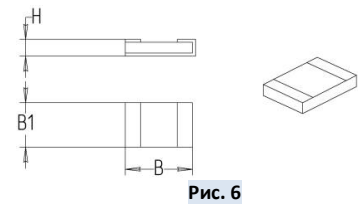


Рис. 6

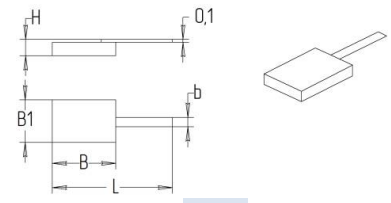


Рис. 10

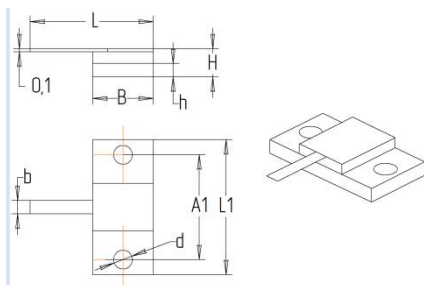


Рис. 7

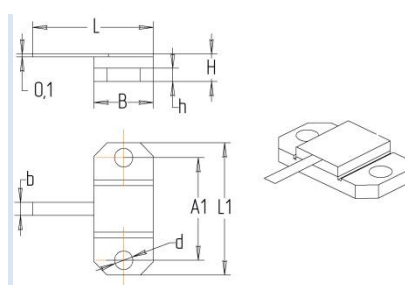


Рис. 8

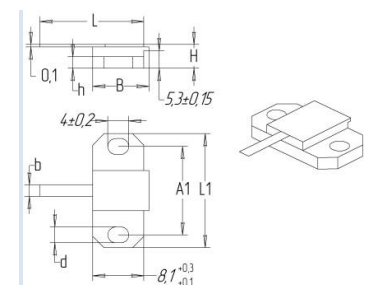


Рис. 9

Вид	Размеры, мм									Рис.
	L	L1	B	b	H	h	A1	d		
P1-17-40-2	14±2	18 ^{+0,5} _{-0,18}	6 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	4 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	12,0±0,1	3,4 ^{+0,3}	7	
P1-17-50-2	17±2	22 ^{+0,5} _{-0,21}	9 ^{+0,3} _{-0,1}	4,0±0,24	4 ^{+0,5} _{-0,4}	2,0 ^{+0,3} _{-0,1}	16,0±0,1	3,4 ^{+0,3}	7	
P1-17-100-2	17±2	22 ^{+0,5} _{-0,21}	9 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,4}	2,0 ^{+0,3} _{-0,1}	16,0±0,1	3,4 ^{+0,3}	7	
P1-17-150-2	17±2	22 ^{+0,5} _{-0,21}	9 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,4}	2,0 ^{+0,3} _{-0,1}	16,0±0,1	3,4 ^{+0,3}	7	
P1-17-250-2	18,5±3	24 ^{+0,5} _{-0,21}	9 ^{+0,3} _{-0,1}	4,0±0,24	4,4 ^{+0,5} _{-0,2}	2,8 ^{+0,3} _{-0,25}	18,0±0,1	3,4 ^{+0,3}	7	
P1-17-400-2	19,5±3	28 ^{+0,5} _{-0,21}	12,7 ^{+0,3} _{-0,2}	4,0±0,24	4,6 ^{+0,5} _{-0,2}	2,9 ^{+0,3} _{-0,1}	20,3±0,1	4,2 ^{+0,12}	7	
P1-17-400-2.1	19,5±3	28 ^{+0,5} _{-0,21}	12,7 ^{+0,3} _{-0,2}	4,0±0,24	5,1 ^{+0,5} _{-0,2}	2,9 ^{+0,3} _{-0,1}	20,3±0,1	4,2 ^{+0,12}	7	
P1-17A-150-2	17±2	20 ^{+0,5} _{-0,21}	9,0 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,4}	2,0 ^{+0,3} _{-0,1}	15,5±0,1	2,8 ^{+0,25}	8	
P1-17B-150-2	17±2	16 ^{+0,5} _{-0,18}	9,0 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	7,2 ^{+0,5} _{-0,2}	3,0 ^{+0,3} _{-0,1}	11,5±0,1	3,0 ^{+0,1}	9	

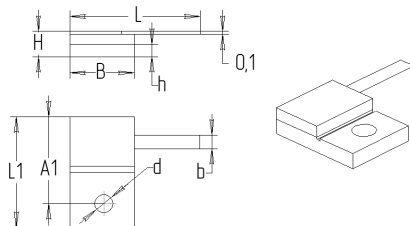


Рис. 11

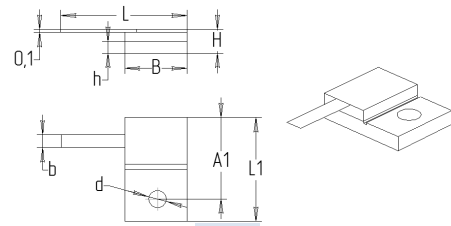


Рис. 12

Вид	Размеры, мм									Рис.
	L	L1	B	b	H	h	A1	d		
P1-17-10-5П	13±2	9,5±0,18	5 ^{+0,3} _{-0,1}	1,0±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	6,5±0,1	3,2 ^{+0,3}	11	
P1-17-16-5П	14±2	11±0,18	6 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	4 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	8±0,1	3,4 ^{+0,3}	11	
P1-17-25-5П	13±2	9,5±0,18	5 ^{+0,3} _{-0,1}	1,0±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	6,5±0,1	3,2 ^{+0,3}	12	
P1-17-16-5Л	14±2	11±0,18	6 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	4 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	8±0,1	3,4 ^{+0,3}	12	
P1-17-25-5Л	13±2	9,5±0,18	5 ^{+0,3} _{-0,1}	1,0±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	6,5±0,1	3,2 ^{+0,3}	12	
P1-17-40-5Л	14±2	11±0,18	6 ^{+0,3} _{-0,1}	1,6±0,14	4 ^{+0,5} _{-0,4}	2,2 ^{+0,3} _{-0,1}	8±0,1	3,4 ^{+0,3}	12	



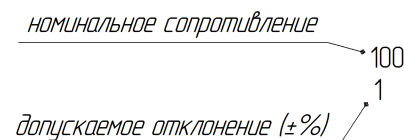
Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность выводов	на воздействие растягивающей и изгибающей сил
Синусоидальная вибрация	1 – 500 Гц; 10 g
Изменение температуры среды	от минус (60 ± 3) °С до (125 ± 5) °С
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 35 °С

Характеристики надежности	
Минимальная наработка при $P \leq P_{ном.}$, $t_{окр.} \leq 85$ °С (≤ 100 °С – для 250 Вт; 400 Вт)	20000 ч 15000 ч*
Срок сохраняемости	15 лет

* для P1-17-40-4; -5Л; -5П; резисторов мощностями 150 Вт, 250 Вт, 400 Вт

Маркировка

Маркировка по резистивному элементу:



* Допускается маркировка резисторов по фланцу. Резисторы номинальной мощностью рассеяния 10 Вт, 16 Вт не маркируют; допускается резисторы не маркировать.

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.