

**Резистор постоянный непроволочный мощный, сверхвысокочастотный P1-87**

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.

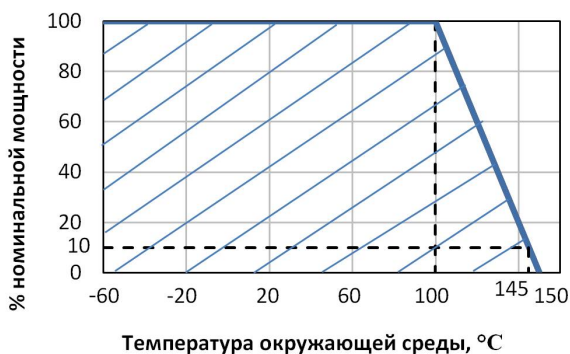
Категория качества: базовое, расширенное.



Вид	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон рабочих частот, ГГц	Значения номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Рис.
P1-87-30			12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		1
P1-87-30-1	30	до 4	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100	1; 2; 5	2
P1-87-30-1.2			12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		3
P1-87-75			12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100		1
P1-87-75-1	75	до 2	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100	1; 2; 5	2
P1-87-630			12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100; 150		4
P1-87-630-1	630	до 0,3	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100; 150	2; 5	5
P1-87-800			12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100; 150		4
P1-87-800-1	800	до 0,1	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100; 150	2; 5	5

* По согласованию с изготовителем все виды резисторов могут быть изготовлены в бесфланцевом варианте исполнения.

Нагрузочная кривая от температуры окружающей среды



Условное обозначение при заказе

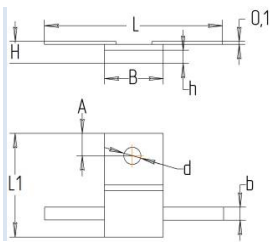
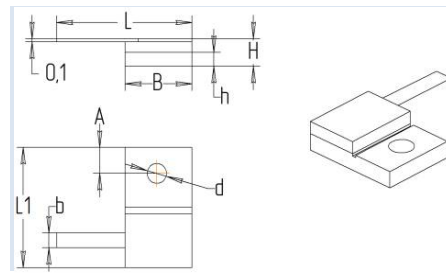
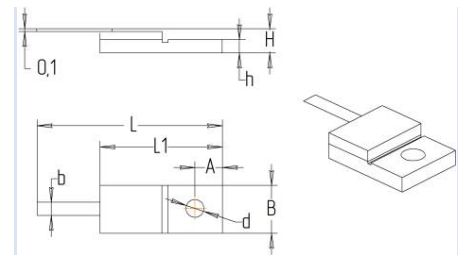
Резистор P1-87-30-1.2 - 75 Ом ±2% РКМУ.434110.006 ТУ

Вид резистора

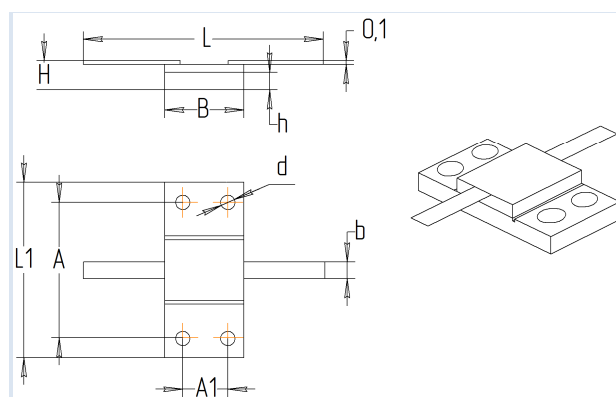
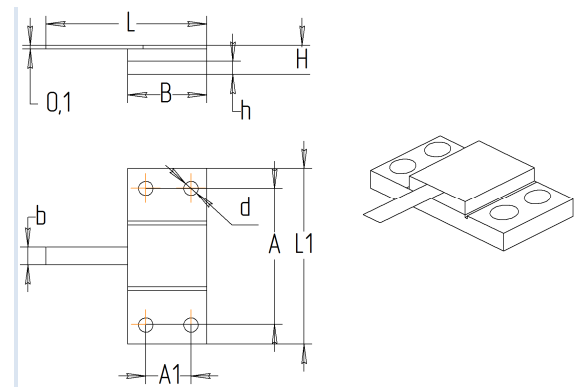
Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

Обозначение ТУ

**Рис. 1****Рис. 2****Рис. 3**

Вид	Размеры, мм									Масса, г, не более	Рис.
	L	L1	B	b	H	h	A	d			
P1-87-30	25,0±3	13 ^{+0,5} _{-0,43}	6,0 ^{+0,5} _{-0,12}	1,0±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,2}	1,7 ^{+0,5} _{-0,25}	3,0±0,1	2,8 ^{+0,25}	2,0	1	
P1-87-30-1	14,5±3	13 ^{+0,5} _{-0,43}	6,0 ^{+0,5} _{-0,12}	1,0±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,2}	1,7 ^{+0,5} _{-0,25}	3,0±0,1	2,8 ^{+0,25}	2,0	2	
P1-87-30-1.2	21,5±3	13 ^{+0,5} _{-0,43}	6,0 ^{+0,5} _{-0,12}	1,0±0,14	3,5 ^{+0,5} _{-0,2}	1,7 ^{+0,5} _{-0,25}	3,0±0,1	2,8 ^{+0,25}	2,0	3	
P1-87-75	28,0±3	14 ^{+0,5} _{-0,43}	9,0 ^{+0,5} _{-0,15}	1,0±0,14	5,0 ^{+0,5} _{-0,2}	3,2 ^{+0,5} _{-0,3}	3,8±0,12	4,1 ^{+0,3}	4,0	1	
P1-87-75-1	17,5±3	14 ^{+0,5} _{-0,43}	9,0 ^{+0,5} _{-0,15}	1,0±0,14	5,0 ^{+0,5} _{-0,2}	3,2 ^{+0,5} _{-0,3}	3,8±0,12	4,1 ^{+0,3}	4,0	2	

**Рис. 4****Рис. 5**

Вид	Размеры, мм										Масса, г, не более	Рис.
	L	L1	B	b	H	h	A	A1	d			
P1-87-630	40,0±3	42 ^{+0,5} _{-0,62}	19,0 ^{+0,5} _{-0,21}	6,0±0,24	4,8 ^{+0,5} _{-0,2}	3,0 ^{+0,5} _{-0,3}	34,0±0,25	11,0±0,09	3,2 ^{+0,3}	26,0	4	
P1-87-630-1	29,5±3	42 ^{+0,5} _{-0,62}	19,0 ^{+0,5} _{-0,21}	6,0±0,24	4,8 ^{+0,5} _{-0,2}	3,0 ^{+0,5} _{-0,3}	34,0±0,25	11,0±0,09	3,2 ^{+0,3}	26,0	5	
P1-87-800	46,0±3	48 ^{+0,5} _{-0,62}	25,0 ^{+0,5} _{-0,21}	6,0±0,24	5,0 ^{+0,5} _{-0,2}	3,2 ^{+0,5} _{-0,3}	39,4±0,25	12,7±0,09	4,2 ^{+0,3}	40,0	4	
P1-87-800-1	35,5±3	48 ^{+0,5} _{-0,62}	25,0 ^{+0,5} _{-0,21}	6,0±0,24	5,0 ^{+0,5} _{-0,2}	3,2 ^{+0,5} _{-0,3}	39,4±0,25	12,7±0,09	4,2 ^{+0,3}	40,0	5	

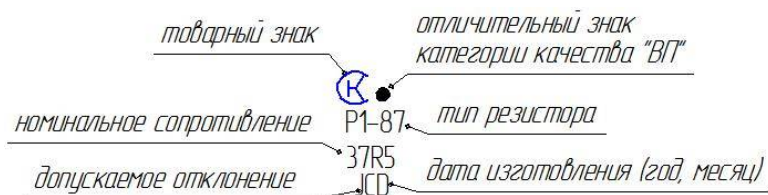


Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность выводов	на воздействие растягивающей силы; на изгиб
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) °С в течение (5 ± 1) с
Синусоидальная вибрация	1 – 1000 Гц; 10 g
Изменение температуры среды	от минус (60 ± 3) °С до (150 ± 5) °С
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 35 °С

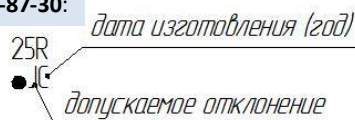
Характеристики надежности	
Минимальная наработка при $P \leq P_{ном.л}$, $t_{окр.} \leq 100$ °С	15000 ч
Срок сохраняемости	25 лет

Маркировка

для P1-87-630; -800:



для P1-87-30:



для P1-87-75:



* 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.