Резисторы Р1-12 (категория качества «ВП»)

Постоянные непроволочные чип-резисторы Р1-12 общего применения, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсном режиме.

Резисторы изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.002 ТУ (Категория качества «ВП») и удовлетворяют требованиям ОСТ В 11 0657.

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404.

Технические данные

Типо-размер	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Габаритные размеры, мм	Предельное рабочее напряжение, В	Диапазоны сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение от номин. сопр. %
0402	0,062	1,0×0,5	50	от 0,15 Ом до 0,91 включ. от 1 до 10 включ. от 10 до 10^6 включ. от 10 до 10^7 включ.	±5; ±10; ±20 ±2; ±5; ±10 ±1; ±2; ±5; ±10 ±2; ±5; ±10
0603	0,062	1,6×0,8	50		
0603	0,1	1,6×0,8	50		
0805	0,1	2,0×1,25	100	от 0,15 Ом до 0,91 включ. от 1 до 10 включ. от 10 до 10^6 включ. от 10 до $2x10^7$ включ.	±5; ±10; ±20 ±2; ±5; ±10 ±0,5; ±1; ±2; ±5; ±10 ±2; ±5; ±10
0805	0,125	2,0×1,25	150		
1206	0,25	3,2×1,6	200	от 0,15 Ом до 0,91 включ. от 1 до 10 включ. от 10 до 10^6 включ. от 10^6 до $2,2x10^7$ включ.	±5; ±10; ±20 ±2; ±5; ±10 ±0,5; ±1; ±2; ±5; ±10 ±2; ±5; ±10
2010	0,5	5,0×2,5	200	от 0,15 Ом до 0,91 включ. от 1 до 10 включ. от 10 до 10^6 включ. от 10^6 до 10^7 включ.	±5; ±10; ±20 ±2; ±5; ±10 ±0,5; ±1; ±2; ±5; ±10 ±2; ±5; ±10
2512	1	6,3×3,2	200		
4020	2	10,0×5,0	200	от 0,15 Ом до 0,91 включ. от 1 до 10 включ. от 10 до 10^6 включ. от 10^6 до $2,7x10^7$ включ.	±5; ±10; ±20 ±2; ±5; ±10 ±1; ±2; ±5; ±10 ±2; ±5; ±10
Примечание - Промежуточные значения сопротивлений соответствуют рядам Е24, Е48, Е96 по ГОСТ 28884					

Температурный коэффициент сопротивления резисторов

Группа по ТКС	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	ТКС×10^{-6} 1/°С, не более в интервале температур		
		от минус 60 до 20°С (от 213 до 293К)	от 20 до 70°С (от 293 до 343К)	от 20 до 150°С (от 293 до 428К)
Без обозначения	от 0,15 до 0,68 Ом	не нормируется		
К*	св. 100 до $1×10^7$	±200	±50	±100
Л	св. 100 до $1,5×10^3$	± 200	-	±100
	св. $1,5×10^3$ до $1,5×10^4$	±100	-	±100
	св. $1,5×10^4$ до $1×10^7$	±200	-	±100
М	от 1,0 до $2,7×10^7$	± 250	-	±250
Н	от 0,75 до $2,7×10^7$	± 500	-	± 500
*** - для резисторов Р1-12-0,062 ум.; Р1-12-0,062; Р1-12-0,1 ум.; Р1-12-0,01; Р1-12-0,125**				

Пример условного обозначения резистора категории качества «ВП» типа Р1-12, номинальной мощности рассеяния 0,5 Вт, номинальным сопротивлением 4,7 кОм, допускаемым отклонением ±5%, ТКС=250x10-61/°С, для автоматизированной сборки: ***Резистор Р1-12-0,5-4,7 кОм ± 5%-М-«А» ШКАБ.434110.002 ТУ.***

Резисторы ОС Р1-12

Чип-резисторы постоянные непроволочные общего применения ОС Р1-12. Чип резисторы Р1-12 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсном режиме.

Чип-резисторы изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.021ТУ (Категория качества «ОС») и удовлетворяют требованиям ГОСТ РВ 20.39.412, РДВ 22.02.217.

Резисторы предназначены для ручной и автоматизированной сборки (монтажа).

Технические данные

Типо-размер	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Размеры, мм		Предельное рабочее напряжение, В	Диапазоны номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение от номин. сопр. %
		L	B			
0402	0,062	1,0	0,5	50	от 1 до 10 включ. от 10 до 10^6 включ. Св. 10^6 до 10^7 включ.	±2; ±5 ±1; ±2; ±5 ±2; ±5
0603	0,062	1,6	0,8			
0603	0,1	1,6	0,8			
0805	0,1	2,0	1,25	100	от 1 до 10 включ. от 10 до 10^6 включ. от 10^6 до $2x10^7$ включ.	±2; ±5 ±0,5; ±1; ±2; ±5 ±2; ±5
0805	0,125	2,0	1,25	150		
1206	0,25	3,2	1,6	200	от 1 до 10 включ. от 10 до 10^6 включ. от 10^6 до $2,2x10^7$ включ.	±2; ±5; ±10 ±0,5; ±1; ±2; ±5 ±2; ±5
2010	0,5	5,0	2,5	200	от 1 до 10 включ. от 10 до 10^6 включ. от 10^6 до 10^7 включ.	±2; ±5; ±10 ±0,5; ±1; ±2; ±5 ±2; ±5
2512	1	6,3	3,2			
4020	2	10,0	5,0	200	от 1 до 10 включ. от 10 до 10^6 включ. от 10^6 до $2,7x10^7$ включ.	±2; ±5 ±1; ±2; ±5 ±2; ±5
Примечание - Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют рядам Е24, Е48, Е96 по ГОСТ 28884.						

Температурный коэффициент сопротивления резисторов

Группа по ТКС	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	ТКС x 10^{-6} 1/°С, не более, в интервале температур		
		От минус 60 до 20 °С (от 213 до 293 К)	От 20 до 70 °С (от 293 до 343 К)	От 20 до 155 °С (от 293 до 428 К)
К*	Св.100 до 1 x 10^7	±200	±50	±100
Л	Св.100 до 1,5 x 10^3	±200	-	±100
	Св.1,5 x 10^3 до 1,5 x 10^4	±100	-	±100
	Св. 1,5 x 10^4 до 1 x 10^7	±200	-	±100
М	От 1 до 2,7 x 10^7	±250	-	±250
Н	От 1 до 2,7 x 10^7	±500	-	±500
***- для резисторов Р1-12-0,062 ум.; Р1-12-0,062; Р1,12-0,1 ум.; Р1-12-0,1; Р1-12-0,125**				

Пример условного обозначения резистора категории качества «ОС» типа Р1-12, номинальной мощности рассеяния 0,25 Вт, номинальным сопротивлением 4,7 кОм, допускаемым отклонением ±5%, ТКС=250x10^{-6} 1/°С, для автоматизированной сборки: ***Резистор ОС Р1-12-0,5-4,7 кОм ± 5%-М-«А» ШКАБ.434110.021 ТУ.***

Резисторы Р1-12 (приемка «ОТК»)

Постоянные непроволочные чип-резисторы Р1-12 общего применения для гибридных интегральных схем и монтажа на поверхность, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов.

Чип-резисторы изготавливаются в соответствии с техническими условиями ОЖ0.467.169 ТУ (приемка «ОТК») и соответствуют требованиям ГОСТ 24238-84. Вид климатического исполнения УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150-69.

Технические данные

Типо-размер	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Габаритные размеры, мм А х В	Предельное рабочее напряжение, В	Диапазон сопротивлений						
				Допускаемое отклонение от номинального сопротивления						
				± 0,25%	± 0,5%	± 1%	± 2%	± 5%	± 10%	± 20%
0402	0,032	1,0 х 0,5	25				св.10 Ом до 1МОм	От 0,15 Ом до 10 МОм	От 0,15 Ом до 10 МОм	От 0,15 Ом до 0,5 Ом
0603	0,062	1,6 х 0,8	50							
0805	0,062	2,0 х 1,25	100	От 100 Ом до 20 кОм	От 100 Ом до 20 кОм				От 0,15 Ом до 100 МОм	
0805	0,125	2,0 х 1,25	100					От 0,15 Ом до 22 МОм		
1206	0,125	3,2 х 1,6	100	св.9,76 Ом до 20 кОм	св.9,76 Ом до 20 кОм	св. 10 Ом до 1 МОм	св.1 Ом до 10 МОм			
1206	0,25	3,2 х 1,6	200							
2010	0,5	5,0 х 2,5	200	От 100 Ом до 20 кОм	От 100 Ом до 20 кОм			От 0,15 Ом до 10 МОм	От 0,15 Ом до 10 МОм	
2512	1	6,3 х 3,2	200							
4020	2	10,0 х 5,0	200							

П р и м е ч а н и е - Промежуточные значения сопротивлений соответствуют рядам Е24, Е48, Е96 по ГОСТ 28884

Температурный коэффициент сопротивления резисторов

Диапазон сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %	ТКС ($n \times 10^{-6}$), 1/°С, не более
от 0,15 до 0,5	± 5;±10;± 20	не нормир.
св. 0,5 до 1	± 5;± 10	± 500
св.1 до 10	±2; ± 5; ± 10	± 500
св. 10 до 1,5 х10^3	±0,25;±0,5;± 1; ± 2; ± 5; ± 10	± 100;± 250
св. 1,5 х 10^3 до 1,5 х 10^4	±0,25;±0,5;± 1; ± 2; ± 5; ± 10	± 100
св. 1,5 х 10^4 до 1 х 10^6	± 1; ± 2; ± 5; ± 10	± 250
св. 1 х 10^6 до 2,2 х 10^7	±2; ± 5; ± 10	± 500
св. 1 х 10^7 до 1 х 10^8 *	± 10	± 2000

*** - только для резисторов Р1-12-0,062; Р1-12-0,125ум; Р1-12-0,125; Р1-12-0,25**

Пример условного обозначения резисторов типа Р1-12, номинальной мощностью 0,125 Вт, номинальным сопротивлением 2,4 кОм, допускаемым отклонением ±10%, с нормированным уровнем шумов (обозначение А), для автоматизированной сборки - «А»: ***Резистор Р1-12-0,125-2,4 кОм±10%-А-«А» ОЖ0.467.169ТУ.***

Резисторы Р1-12 (приемка «ОТК»)

Постоянные непроволочные чип резисторы Р1-12 общего применения (аналоги SMD резисторов импортного производства) предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсном режиме, для монтажа на поверхность плат и в гибридные интегральные схемы.

Чип-резисторы изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.024ТУ (приемка «ОТК») и удовлетворяют требованиям ГОСТ 24238. Вид климатического исполнения УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150.

Резисторы предназначены для ручной и автоматизированной сборки (монтажа).

Технические данные

Типо-размер	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Размеры, мм		Диапазон сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение от номинальн. сопр., %	Предельное рабочее напряжение, В
		L	B			
0402	0,063	1,0	0,5	От 1 до 10×10^6 Ом вкл.	±1; ±2; ±5;±10; ±20;	50
0603	0,1	1,6	0,8			50
0805	0,125	2,0	1,25			200
1206	0,25	3,2	1,6			200
1210	0,33	3,2	2,5			200
2010	0,5	5,0	2,5			200
2010	0,75	5,0	2,5			200
2512	1	6,3	3,2			200
Промежуточные значения сопротивлений соответствуют рядам Е24, Е96, Е192 по ГОСТ 28884.						

Температурный коэффициент сопротивления резисторов

Типоразмер	ТКС$\times10^{-6}$, 1/°С, для диапазонов номинальных сопротивлений		
	От 1 Ом до 10 Ом вкл.	Св. 10 Ом до 1×10^6 вкл.	Св. 1×10^6 до 10×10^6 вкл.
0402	±400	±200	±400
0603	±250	±100	±250
0805			
1206			
1210			
2010			
2512			

Пример условного обозначения резисторов типа Р1-12, номинальной мощностью 0,25 Вт, номинальным сопротивлением 1 Мом, допускаемым отклонением ±5%, ТКС±100x10^{-6}1/°С:

Резистор Р1-12-0,25-1 Мом ±5% ШКАБ.434110.024 ТУ.

Перемычка Р1-12 (приемка «ОТК»)

Чип-перемычки постоянные непроволочные толстопленочные Р1-12 общего применения (аналоги перемычек импортного производства) предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов. Перемычки изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.025 ТУ (приемка «ОТК»), удовлетворяют требованиям ГОСТ 24238. Перемычки пригодны для ручной и автоматизированной сборки (монтажа).

Технические данные

Вид перемычки	Основные и классификационные параметры перемычек в нормальных климатических условиях (наименование, буквенное обозначение, единица измерения)						
	Габаритные размеры, мм				Масса, г, не более	Сопротивление, R, Ом, не более	Предельный рабочий ток, I, А, не более
	L	B	H	I			
Р1-12-0402	1,0±0,1	0,5±0,1	0,3±0,1	0,25±0,1	0,0007	0,01 0,02 0,05	2
Р1-12-0603	1,6±0,15	0,8±0,15	0,4±0,1	0,3±0,2	0,002		3
Р1-12-0805	2,0±0,2	1,25±0,15	0,5±0,1	0,4±0,2	0,006		5
Р1-12-1206	3,2±0,2	1,6±0,15	0,55±0,1	0,5±0,2	0,01		5
Р1-12-1210	3,2±0,2	2,5±0,2	0,55±0,1	0,5±0,2	0,016		5
Р1-12-2010	5,0±0,2	2,5±0,2	0,55±0,1	0,6±0,2	0,03		5
Р1-12-2512	6,4±0,2	3,2±0,2	0,55±0,1	0,6±0,2	0,04		5

Перемычка Р1-23

Чип-перемычки постоянные непроволочные толстопленочные Р1 - 23 общего применения предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов.

Перемычки удовлетворяют требованиям технических условий ШКАБ.434110.009ТУ (приемка «ОТК») и ШКАБ.434110.020ТУ (категория качества «ВП»).

Технические данные

Вид перемычки	Габаритные размеры, мм			Масса, не более, г	Сопротивление, Ом	Предельный рабочий ток, А
	H	L	B			
Р1-23-0603	0,45	1,6	0,8	0,005	0,02	1,5
Р1-23-0805	0,4	2,0	1,25	0,006	0,02	2
Р1-23-1206	0,6	3,2	1,6	0,015	0,02	2,5
Р1-23-2010	0,6	5,0	2,5	0,040	0,02	3

Пример условного обозначения перемычек типоразмера Р1-12-0805 с сопротивлением не более 0,01 Ом: ***Перемычка Р1-12-0805-0,01 ШКАБ.434110.025 ТУ.***
Пример условного обозначения перемычек типоразмера Р1-23-0805 с сопротивлением не более 0,02 Ом: ***Перемычка Р1-23-0805 ШКАБ.434110.020 ТУ.***

RESURS
воресурс.рф

Резисторы Р1-16

Чип-резисторы Р1–16Н, Р1-16НП ШКАБ.434110.028 ТУ (приемка «ОТК») постоянные непроволочные безвыводные прецизионные тонкоплёночные резисторы предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов, для монтажа на поверхность печатных плат и в гибридные интегральные схемы.

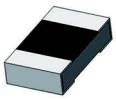
Вид резистора, Вт	Типо-размер	Диапазон номинальных значений сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номин. значения, %	Предельное рабочее напряжение постоянного или амплитудное значение переменного тока, В
Р1-16Н-0,03	0402	св. 49,9 до 30,1 $\times 10^3$	± 0,5; ±1,0; ±2,0	25
Р1-16Н-0,05	0603	от 10 до 5,11 $\times 10^5$	± 0,5; ±1,0; ±2,0	50
Р1-16НП-0,062		св. 24,9 $\times 10^3$ до 1 $\times 10^5$	± 0,1; ± 0,25; ± 0,5; ±1,0; ±2,0	50
Р1-16Н-0,062	0805	от 10 до 5,11 $\times 10^5$	± 0,5; ±1,0; ±2,0	50
Р1-16НП-0,125		св. 24,9 $\times 10^3$ до 1 $\times 10^5$	± 0,1; ± 0,25; ± 0,5; ±1,0; ±2,0	100
Р1-16Н-0,0125	1206	от 10 до 1 $\times 10^6$	± 0,5; ±1,0; ±2,0	100
		св. 100 до 1 $\times 10^5$	± 0,1; ± 0,25; ± 0,5; ±1,0; ±2,0	
Р1-16НП-0,25		св. 1 $\times 10^3$ до 1 $\times 10^4$	± 0,05	150
Р1-16Н-0,25	2010	от 10 до 3 $\times 10^6$	± 0,5; ±1,0; ±2,0	150
Р1-16НП-0,5		от 10 до 1 $\times 10^6$	± 0,1; ± 0,25; ± 0,5; ±1,0; ±2,0	200
		св. 100 до 1 $\times 10^4$	± 0,05; ± 0,1; ± 0,25; ± 0,5; ±1,0; ±2,0	
Р1-16Н-0,5	2512	от 10 до 3 $\times 10^6$	± 0,5; ±1,0; ±2,0	150
Р1-16НП-1,0		от 10 до 1 $\times 10^6$	± 0,1; ± 0,25; ± 0,5; ±1,0; ±2,0	200
		св. 100 до 1 $\times 10^4$	± 0,05; ± 0,1; ± 0,25; ± 0,5; ±1,0; ±2,0	

- **Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е96 и Е192 по ГОСТ 28884.**
- **Диапазон рабочих температур: от минус 60°С до +125°С.**
- **Уровень шумов, мкВ/В 0,5÷1.**

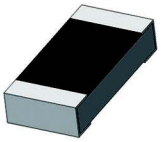
Пример условного обозначения резистора: ***Резистор Р1-16Н-0,5-10 Ом±2% ШКАБ.434110.028 ТУ.***

Резисторы Р1-33

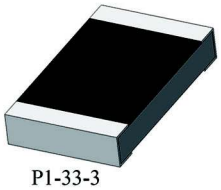
Р1–33 – высокоомный незащищенный чип-резистор общего применения. Предназначен для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов. Изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.034 ТУ (приемка «ОТК»).



Р1-33-1
(0,062 Вт)



Р1-33-2
(0,125 Вт)



Р1-33-3
(0,25 Вт)

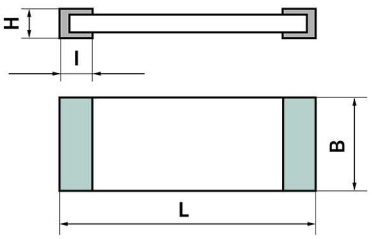
Основные технические характеристики

Вид резистора	Диапазон номинальных значений сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номин. значения, %	Предельное рабочее напряжение постоянного или амплитудное значение переменного тока, В
Р1-33-1	$1*10^{6}$-10^{11}	±5; ±10	100
Р1-33-2			200
Р1-33-3			250

- **Промежуточные значения номинальных сопротивлений соответствуют ряду Е24.**
- **Диапазон рабочих температур: от минус 60°С до +125°С.**
- **Изменение сопротивления резисторов за первые 1000 ч. эксплуатации в условиях удовлетворяющих ТУ не более ± 10 %.**
- **Изменение сопротивления резисторов в течение минимальной наработки резисторов 15 000 ч не более 15 %.**
- **Изменение сопротивления резисторов в течение срока сохраняемости 15 лет не более ± 12 %.**

Габаритные размеры резисторов Р1-33, мм.

Вид резистора	L	B	H	I	Масса, не более, г.
Р1-33-1	2,0 ± 0,15	1,25 ± 0,15	0,4 ± 0,2	0,4 ± 0,2	0,01
Р1-33-2	3,2 ± 0,15	1,6 ± 0,15	0,6 ± 0,2	0,4 ± 0,2	0,015
Р1-33-3	4,0 ±0,3	2,5 ±0,2	0,6 ±0,2	0,6 ±0,2	0,03



Пример условного обозначения: ***Резистор Р1-33-1-1 МОм-±5% ШКАБ.434110.034 ТУ.***

Резисторы С2-33м

Постоянные непроволочные резисторы типа С2-33м предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Резисторы изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.007 ТУ (категории ОТК) и ШКАБ.434110.006 ТУ (категории ВП), резисторы категории качества ВП удовлетворяют требованиям ОСТ В 11 00657.

Технические данные С2-33м (категория ОТК) ШКАБ.434110.007 ТУ

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Предельное рабочее напряжение, В	Габаритные размеры, мм	Диапазон сопротивлений			
				Допускаемое отклонение от номинального сопротивления			
				± 0,25%	± 0,5%	± 1; ± 2%	± 5; ± 10%
С2-33м-0,063 -0,125а	0,063 0,125	200	3,2×1,8	—	10 Ом - 499 кОм	1 Ом - 5,11 МОм	0,1 Ом - 9,1 МОм
С2-33м-0,25а	0,25	200	3,2×1,8	100 Ом - 100 кОм	10 Ом - 499 кОм	10 Ом - 5,11 МОм	10 Ом - 9,1 МОм
С2-33м-0,125 -0,25 -0,33 -0,5а	0,125 0,25 0,33 0,5	200 250 300	6,0×2,2	100 Ом - 332 кОм	10 Ом - 499 кОм	1 Ом - 5,11 МОм	0,1 Ом - 100 МОм
С2-33м-0,125 -0,33	0,125 0,33	200 250	6,0×2,2	100 Ом - 332 кОм	10 Ом - 499 кОм	1 Ом - 5,11 МОм	0,1 Ом - 100 МОм
С2-33м-0,25 -0,5а	0,25 0,5	250 300	8,0× 3,0	100 Ом - 243 кОм	10 Ом - 499 кОм	1 Ом - 5,11 МОм	0,1 Ом - 22 МОм
С2-33м-0,5 -0,75	0,5 0,75	350	9,0×3,6	100 Ом - 243 кОм	10 Ом - 499 кОм	1 Ом - 10 МОм	0,1 Ом - 22 МОм
С2-33м-1	1	500	11×4,5 13,0×6,3	100 Ом – 243 кОм	10 Ом - 499 кОм	1 Ом - 10 МОм	0,1 Ом – 100 МОм
С2-33м-1а	1	500	9,0×3,6				
С2-33м-2	2	750	18,0×8,5	100 Ом - 274 кОм	10 Ом - 499 кОм	1 Ом - 10 МОм	0,1 Ом – 22 МОм
С2-33м-2а	2		13,0×6,3				
С2-33м-2а	2	750	11,0×4,5	100 Ом - 274 кОм	10 Ом - 499 кОм	1 Ом - 10 МОм	0,1 Ом – 22 МОм
С2-33м-2б	2		16,0×5,6				

Примечание - Промежуточные значения сопротивлений соответствуют рядам Е24, Е96 по ГОСТ 28884
Резисторы С2-33м мощностью 0,063; 0,125; 0,25 и 0,5 Вт выпускаются в изолированном и неизолированном варианте.
Сопротивление изоляции изолированных резисторов – не менее 1×104 МОм.

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС)

Группа по ТКС	Диапазон сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, %	ТКС ($n \times 10^{-6}$), 1/°С, не более	
			интервал температур	
			от +20 до +155°С	от -60 до +20°С
Б	от 5,11 Ом до 976 кОм	±0,25; ±0,5; ±1	±50	±150
В	от 1 Ом до 976 кОм	±0,25; ±0,5; ±1; ±2; ±5; ±10	±100	±300
Г	от 1 Ом до 10 МОм	±0,25; ±0,5; ±1; ±2; ±5; ±10	±250	±500
Д	от 1 ОМ до 976 кОм	±2; ±5; ±10	±500	±700
	от 1 МОм до 10 МОм			±1000
Ж	от 0,1 Ом до 0,91 Ом	±5; ±10	±1000	±1000
	св. 10 МОм до 22 МОм			±1500
	св.1МОм до 10 МОм	±2; ±5; ±10		±1200

Пример условного обозначения резистора типа С2-33м номинальной мощностью 0,125 Вт, изолированного варианта, номинальным сопротивлением 1,1 кОм, допускаемым отклонением сопротивления ±5%, с уровнем шума до 1 мкВ/В - группы 1, группой по ТКС-Д, предназначенного для автоматизированной сборки: ***Резистор С2-33м - 0,125И - 1,1 кОм±5% - 1 - Д - А ШКАБ.434110.007 ТУ.***