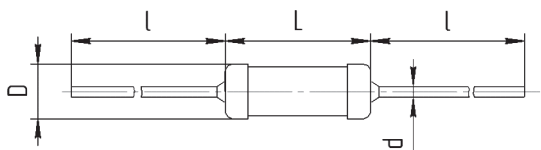


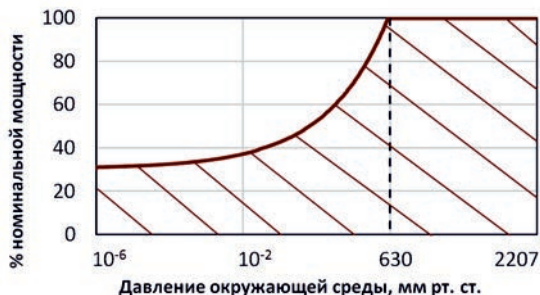
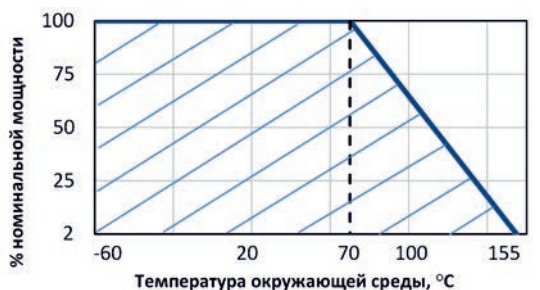
# Резисторы постоянные непроволочные общего применения С2-33Н

Резисторы тонкопленочные общего применения, неизолированные, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Вид	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон сопротивлений, Ом, по ряду E24, E96	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Предельное рабочее напряжение, В		
				при атмосферном давлении		<33 мм рт. ст.
				постоянного тока, эффект. значение переменного тока или ампл. значение импульсного тока при $P_{ср}=P_{ном}$	ампл. знач. импульсного тока при $P_{ср} \leq 0,1 P_{ном}$	
C2-33H-0,125	0,125	0,1 – 0,91 1 – 9,76 10 – 499×10 <sup>3</sup> 510×10 <sup>3</sup> – 3,01×10 <sup>6</sup>	5; 10 1; 2; 5; 10 0,5; 1; 2; 5; 10 1; 2; 5; 10	200	400	150
C2-33H-0,25	0,25	0,1 – 0,91 1 – 9,76 10 – 499×10 <sup>3</sup> 510×10 <sup>3</sup> – 5,11×10 <sup>6</sup>	5; 10 1; 2; 5; 10 0,5; 1; 2; 5; 10 1; 2; 5; 10	250	450	200
C2-33H-0,5	0,5	0,1 – 0,91 1 – 9,76 10 – 499×10 <sup>3</sup> 510×10 <sup>3</sup> – 5,11×10 <sup>6</sup>	5; 10 1; 2; 5; 10 0,5; 1; 2; 5; 10 1; 2; 5; 10	350	750	300
C2-33H-1	1,0	1 – 9,76 10 – 499×10 <sup>3</sup> 510×10 <sup>3</sup> – 10×10 <sup>6</sup> 10×10 <sup>6</sup> – 22×10 <sup>6</sup>	1; 2; 5; 10 0,5; 1; 2; 5; 10 1; 2; 5; 10 5; 10	500	1000	320
C2-33H-2	2,0	1 – 9,76 10 – 499×10 <sup>3</sup> 510×10 <sup>3</sup> – 10×10 <sup>6</sup> 10×10 <sup>6</sup> – 22×10 <sup>6</sup>	1; 2; 5; 10 0,5; 1; 2; 5; 10 1; 2; 5; 10 5; 10	750	1200	350



Вид	Размеры, мм				Масса, не более, г
	L	ØD	l	Ød	
C2-33H-0,125	6,0 <sub>-0,75</sub>	2,2 <sub>-0,6</sub>	16 <sup>+4</sup>	0,6±0,1	0,15
C2-33H-0,25	7,1 <sub>-0,9</sub>	3,2 <sub>-0,75</sub>	16 <sup>+4</sup>	0,6±0,1	0,25
C2-33H-0,5	10,8 <sub>-1,1</sub>	4,0 <sub>-0,75</sub>	25 <sup>+5</sup>	0,8±0,1	1,0
C2-33H-1,0	13,0 <sub>-1,1</sub>	6,3 <sub>-0,9</sub>	25 <sup>+5</sup>	0,8±0,1	2,0
C2-33H-2,0	18,0 <sub>-1,1</sub>	8,5 <sub>-0,9</sub>	25 <sup>+5</sup>	0,8±0,1	3,5



## Условное обозначение при заказе

**Резистор С2-33Н - 0,25 - 220 кОм ±1% -А -В ОЖ0.467.173 ТУ**



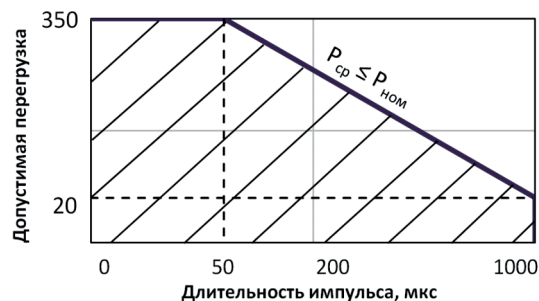
# Резисторы постоянные непроволочные общего применения С2-33Н

Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Температурный коэффициент сопротивления (ТКС), $10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$		Группа по ТКС
	от 20 до 155 $^\circ\text{C}$	от минус 60 до 20 $^\circ\text{C}$	
0,5	±50	±150	—
1	±100 ±200	±300 ±500	В
2	±200	±500	—
5	±500	±1000	—

\* резисторы с допускаемым отклонением ±1 % группой В по ТКС выпускаются в диапазоне сопротивлений  $(1 - 976 \times 10^3) \text{ Ом}$

Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность выводов	на воздействие растягивающей силы; на скручивание
Теплостойкость при пайке	$(260 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$ в течение $(5 \pm 1) \text{ с}$
Синусоидальная вибрация	- при креплении за корпус: 1 – 3000 Гц; 20 г - при креплении пайкой за выводы: С2-33Н-1 и 2 Вт: 1 – 600 Гц; 10 г С2-33Н-0,125-0,5 Вт: 1 – 3000 Гц; 20 г
Изменение температуры среды	от минус $(60 \pm 3) \text{ } ^\circ\text{C}$ до $(155 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 35 $^\circ\text{C}$

Диапазон сопротивлений	Уровень шумов, мкВ/В, не более	Обозначение группы шумов
от 0,1 до $10 \times 10^3$ вкл.	1	А
св. $10 \times 10^3$ до $10 \times 10^6$ вкл.	1	А
	5	—
св. $10 \times 10^6$ до $22 \times 10^6$ вкл.	5	—
	10	Б



## Характеристики надежности

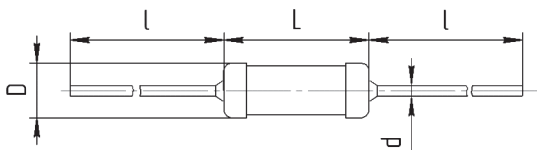
Минимальная наработка при  $P \leq P_{\text{ном.}}$ ,  $t_{\text{окр.}} \leq 70 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 для резисторов С2-33Н-0,125–0,5 Вт 30000 ч  
 для резисторов С2-33Н-1–2 Вт 25000 ч  
 Срок сохраняемости 25 лет

## Резисторы постоянные непроволоочные общего применения С2-33Н

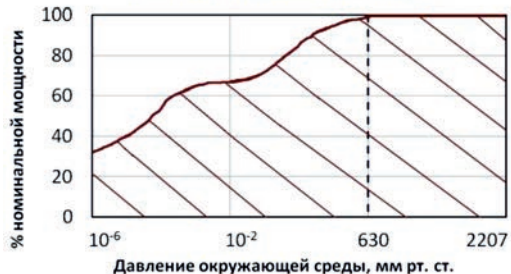
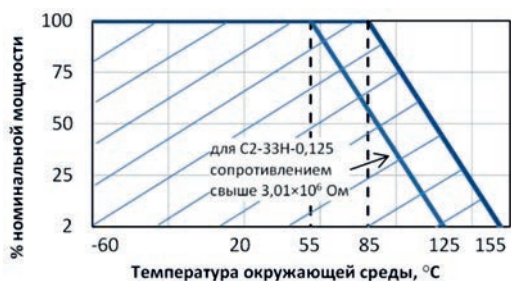
Резисторы тонкопленочные общего применения, неизолированные, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.

Категория качества: «ВП», «ОС».

Вид	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон сопротивлений, Ом, по ряду E24, E96	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Предельное рабочее напряжение, В при атмосферном давлении		
				≥33 мм рт. ст.	<33 мм рт. ст.	
				постоянного тока, эффект. значение переменного тока или ампл. значение импульсного тока при $P_{cp}=P_{ном}$	ампл. знач. импульсного тока при $P_{cp} \leq 0,1 P_{ном}$	постоянного тока, эффект. значение переменного тока или ампл. значение импульсного тока
C2-33Н-0,125	0,125	от 1 до 10 вкл. св. 10 до $3,01 \times 10^6$ вкл. св. $3,01 \times 10^6$ до $510 \times 10^6$ вкл.	5; 10 1; 2; 5; 10 5; 10	200	400	150
C2-33Н-0,25	0,25	от 1 до 10 вкл. св. 10 до $5,11 \times 10^6$ вкл.	5; 10 1; 2; 5; 10 5; 10	250	450	200
C2-33Н-0,5	0,5	от 0,1 до 10 вкл. св. 10 до $5,11 \times 10^6$ вкл.	5; 10 1; 2; 5; 10 5; 10	350	750	300
C2-33Н-1,0	1,0	от 1 до 10 вкл. св. 10 до $10 \times 10^6$ вкл. св. $10 \times 10^6$ до $22 \times 10^6$ вкл.	5; 10 1; 2; 5; 10 5; 10	500	1000	320
C2-33Н-2,0	2,0	от 1 до 10 вкл. св. 10 до $10 \times 10^6$ вкл. св. $10 \times 10^6$ до $22 \times 10^6$ вкл.	5; 10 1; 2; 5; 10 5; 10	750	1200	350



Вид	Размеры, мм				Масса, не более, г
	L	ØD	l	Ød	
C2-33Н-0,125	6,0 <sub>-0,6</sub>	2,2 <sup>+0,15</sup> <sub>-0,3</sub>	20±3	0,6±0,1	0,15
C2-33Н-0,25	7,0 <sub>-0,7</sub>	3,0 <sub>-0,3</sub>	20±3	0,6±0,1	0,25
C2-33Н-0,5	10,2 <sub>-0,9</sub>	4,2 <sub>-0,9</sub>	25±3	0,8±0,1	1,0
C2-33Н-1,0	13,0 <sub>-1,1</sub>	6,7 <sub>-0,6</sub>	25±3	0,8±0,1	2,0
C2-33Н-2,0	18,5 <sub>-1,5</sub>	8,8 <sub>-0,6</sub>	25±3	0,8±0,1	3,5



### Условное обозначение при заказе

**Резистор С2-33Н - 1,0 - 220 кОм ±5% -А -Д -В -И ОЖ0.467.093 ТУ**

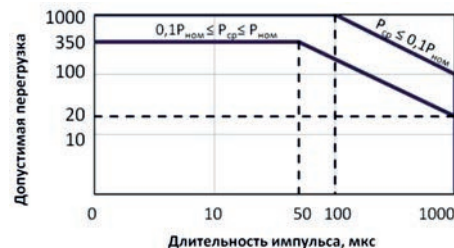
Тип резистора	С2-33Н
Мощность	1,0
Номинальное сопротивление	220 кОм
Допускаемое отклонение номинального сопротивления	±5%
Группа по уровню шумов	-А
Группа по ТКС	-Д
Обозначение "В" всеклиматического исполнения	-В
Обозначение "И" для резисторов повышенной стойкости к импульсным нагрузкам	-И
Обозначение ТУ	ОЖ0.467.093 ТУ

\* При заказе резисторов категории качества «ОС» перед обозначением типа резистора ставится индекс «ОС» и после обозначения ТУ указывается ОЖ0.467.138 ТУ

## Резисторы постоянные непроволочные общего применения С2-33Н

Диапазон сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, ± %	Температурный коэффициент сопротивления (ТКС), $10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$		Группа по ТКС
		от 20 до 155 (125*) $^\circ\text{C}$	от минус 60 до 20 $^\circ\text{C}$	
10,2 – 237×10 <sup>3</sup>	1; 2	±100	±300	В
10,2 – 10×10 <sup>5</sup>	1; 2	±250	±500	Г
1 – 10×10 <sup>6</sup>	5; 10	±500	±500	Д
11×10 <sup>6</sup> – 22×10 <sup>6</sup>	5; 10	±1000	±1500	Ж
0,1 – 0,91	5; 10	±1000	±1000	
*для резисторов С2-33Н-0,125:				
св. 3,01×10 <sup>6</sup> – 68×10 <sup>6</sup>	5; 10	±1000	+1000 / -2000	–
св. 68×10 <sup>6</sup> – 510×10 <sup>6</sup>	5; 10	±4000	±4000	–

Диапазон сопротивлений	Уровень шумов, мкВ/В, не более	Обозначение группы шумов
от 0,1 до 10×10 <sup>3</sup> вкл.	1	А
св. 10×10 <sup>3</sup> до 10×10 <sup>6</sup> вкл.	1	А
	5	–
св. 10×10 <sup>6</sup> до 22×10 <sup>6</sup> вкл.	5	–
	10	Б



### Характеристики надежности

Минимальная наработка при $P \leq P_{ном}$ .	20000 ч
Срок сохраняемости	25 лет

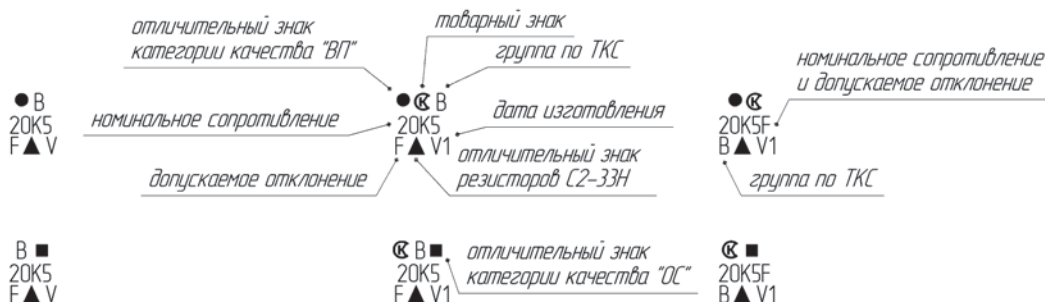
Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	
Фактор	Значение фактора
Механическая прочность выводов	на изгиб
Теплостойкость при пайке	(260 ± 5) $^\circ\text{C}$ в течение (5±1) с
Синусоидальная вибрация	- при креплении за корпус: 1 – 5000 Гц; 40 г - при креплении пайкой за выводы: С2-33Н-1 и 2 Вт: 1 – 600 Гц; 20 г С2-33Н-0,125-0,5 Вт: 1 – 5000 Гц; 30 г
Изменение температуры среды	от минус (60 ± 3) $^\circ\text{C}$ до (155 ± 5) $^\circ\text{C}$ ; - до (125 ± 5) $^\circ\text{C}$ – для С2-33Н-0,125
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при температуре 35 $^\circ\text{C}$

### Маркировка (кодированное обозначение по ГОСТ 28883)

для С2-33Н-0,125; -0,25:

для С2-33Н-0,5:

для С2-33Н-1; -2:



\* допускается цветная кольцевая маркировка.

### Упаковка

Резисторы С2-33Н упаковываются в картонную коробку.

### Указания по монтажу

Предназначены для ручного монтажа при помощи паяльника.