



## Тонкопленочный резистор общего применения С2-33Н-ВП

### Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

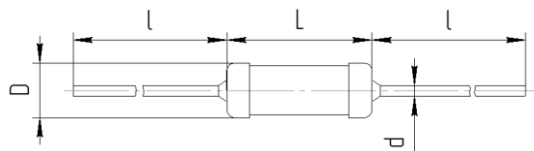
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



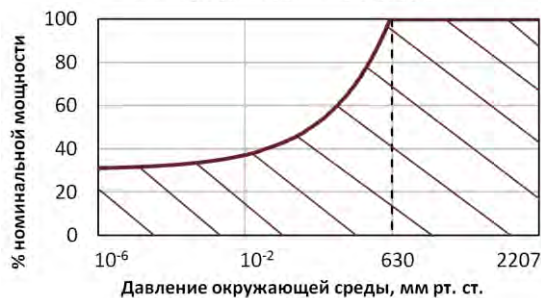
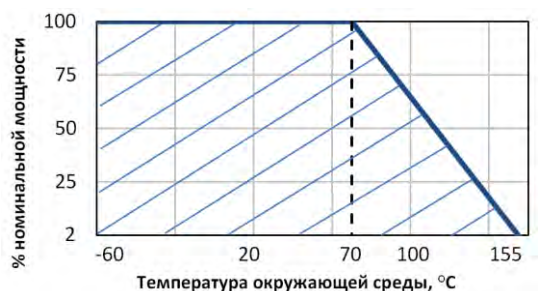
## Тонкопленочный резистор общего применения С2-33Н

Предназначены 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.		<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 $P_{ср} \leq 0,1 P_{ном}$	постоянного тока, эффект. значение переменного тока или ампл. значение импульсного тока
C2-33Н-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
C2-33Н-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
C2-33Н-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
C2-33Н-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>	5; 10 1; 2; 5; 10 0,5; 1; 2; 5; 10 1; 2; 5; 10	500	1000	320
C2-33Н-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>	5; 10 1; 2; 5; 10 0,5; 1; 2; 5; 10 1; 2; 5; 10	750	1200	350

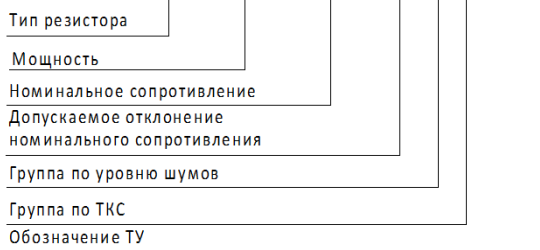


Вид	Размеры, мм			Ød	Масса, не более, г
	L	ØD	l		
C2-33Н-0,125	6,0 <sub>-0,75</sub>	2,2 <sub>-0,6</sub>	16 <sup>+4</sup>	0,6±0,1	0,15
C2-33Н-0,25	7,1 <sub>-0,9</sub>	3,2 <sub>-0,75</sub>	16 <sup>+4</sup>	0,6±0,1	0,25
C2-33Н-0,5	10,8 <sub>-1,1</sub>	4,0 <sub>-0,75</sub>	25 <sup>+5</sup>	0,8±0,1	1,0
C2-33Н-1,0	13,0 <sub>-1,1</sub>	6,3 <sub>-0,9</sub>	25 <sup>+5</sup>	0,8±0,1	2,0
C2-33Н-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 Ом ±1% - А - В ОЖО.467.173 ТУ**





## Тонкопленочный резистор 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  $(1 - 976 \times 10^3) \text{ } \Omega$

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 5	А –
св. $10 \times 10^6$ до $22 \times 10^6$ вкл.	5 10	– Б



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	30 мин при минус $(60 \pm 3) \text{ } ^\circ\text{C}$ ; 30 мин при $(155 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$ ; 5 циклов
Повышенная влажность воздуха	влажность 98 % при 35 $^\circ\text{C}$

## Характеристики надежности

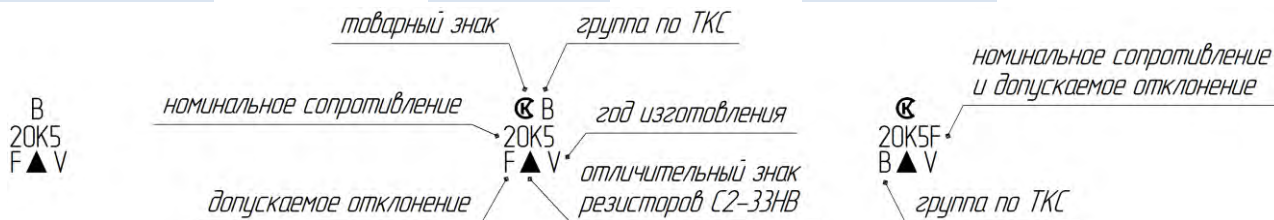
- Минимальная наработка при  $P \leq P_{\text{ном.}}$ ,  $t_{\text{окр.}} \leq 70 \text{ } ^\circ\text{C}$ 
  - для резисторов С2-33Н-0,125–0,5 Вт 30000 ч
  - для резисторов С2-33Н-1–2 Вт 25000 ч
- Срок сохраняемости 25 лет

## Маркировка

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.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://erkon.nt-rt.ru> || эл. почта: [ena@nt-rt.ru](mailto:ena@nt-rt.ru)