

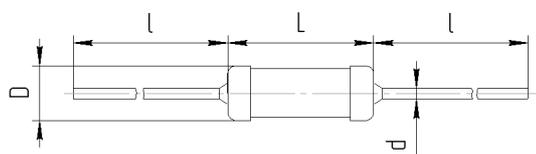
**Резисторы постоянные недроволочные общего применения С2-33Н**

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

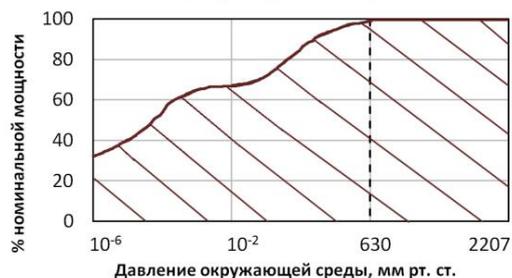
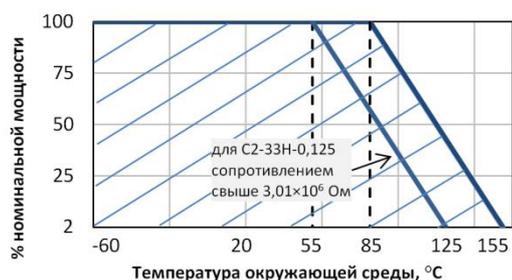
Категория качества: «ВП», «ОС».



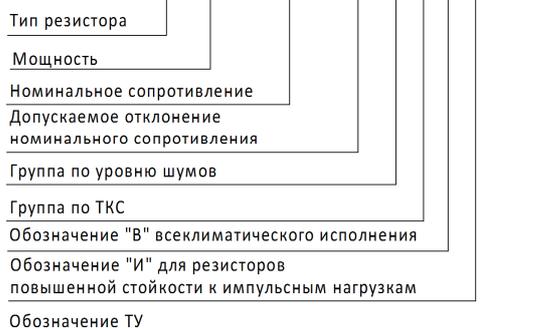
| Вид | Номинальная мощность рассеяния, Вт | Диапазон сопротивлений, Ом, по ряду E24, E96 | Допускаемое отклонение сопротивления, ± % | Предельное рабочее напряжение, В при атмосферном давлении | | |
|--------------|------------------------------------|---|---|--|--|---|
| | | | | ≥33 мм рт. ст. | |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



| Вид | Размеры, мм | | | | Масса, не более, г |
|--------------|----------------------|--------------------------------------|------|---------|--------------------|
| | L | ØD | l | Ød | |
| C2-33H-0,125 | 6,0 _{-0,6} | 2,2 ^{+0,15} _{-0,3} | 20±3 | 0,6±0,1 | 0,15 |
| C2-33H-0,25 | 7,0 _{-0,7} | 3,0 _{-0,3} | 20±3 | 0,6±0,1 | 0,25 |
| C2-33H-0,5 | 10,2 _{-0,9} | 4,2 _{-0,9} | 25±3 | 0,8±0,1 | 1,0 |
| C2-33H-1,0 | 13,0 _{-1,1} | 6,7 _{-0,6} | 25±3 | 0,8±0,1 | 2,0 |
| C2-33H-2,0 | 18,5 _{-1,5} | 8,8 _{-0,6} | 25±3 | 0,8±0,1 | 3,5 |

**Условное обозначение при заказе**

Резистор C2-33H - 1,0 - 220 кОм ±5% -А -Д -В -И ОЖ0.467.093 ТУ

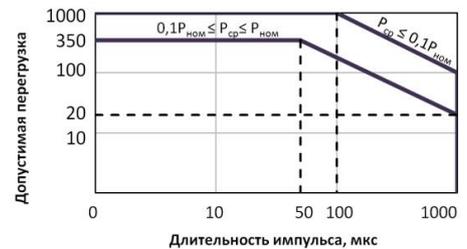


* При заказе резисторов категории качества «ОС» перед обозначением типа резистора ставится индекс «ОС» и после обозначения ТУ указывается ОЖ0.467.138 ТУ

**Резисторы постоянные непервоочные общего применения С2-33Н**

| Диапазон сопротивлений, Ом | Допускаемое отклонение сопротивления, ± % | Температурный коэффициент сопротивления (ТКС), 10 ⁻⁶ °С ⁻¹ | | Группа по ТКС |
|---|---|--|----------------------|---------------|
| | | от 20 до 155 (125*) °С | от минус 60 до 20 °С | |
| 10,2 – 237×10 ³ | 1; 2 | ±100 | ±300 | В |
| 10,2 – 10×10 ⁶ | 1; 2 | ±250 | ±500 | Г |
| 1 – 10×10 ⁹ | 5; 10 | ±500 | ±500 | Д |
| 11×10 ⁶ – 22×10 ⁶ | 5; 10 | ±1000 | ±1500 | Ж |
| 0,1 – 0,91 | 5; 10 | ±1000 | ±1000 | Ж |
| *для резисторов С2-33Н-0,125: | | | | |
| св. 3,01×10 ⁶ – 68×10 ⁶ | 5; 10 | ±1000 | +1000 / -2000 | – |
| св. 68×10 ⁶ – 510×10 ⁶ | 5; 10 | ±4000 | ±4000 | – |

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



| Требования стойкости к внешним воздействующим факторам | |
|--|--|
| Фактор | Значение фактора |
| Механическая прочность выводов | на изгиб |
| Теплостойкость при пайке | (260 ± 5) °С 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) °С до (155 ± 5) °С; - до (125 ± 5) °С – для С2-33Н-0,125 |
| Повышенная влажность воздуха | влажность 98 % при температуре 35 °С |

Характеристики надежности

- Минимальная наработка при P ≤ P_{ном.} 20000 ч
- Срок сохраняемости 25 лет

Маркировка (кодированное обозначение по ГОСТ 28883)

для С2-33Н-0,125; -0,25:

● В
20K5
F ▲ V

отличительный знак категории качества "ВП"

номинальное сопротивление

допускаемое отклонение

для С2-33Н-0,5:

● В
20K5
F ▲ V1

товарный знак

группа по ТКС

дата изготовления

отличительный знак резисторов С2-33Н

для С2-33Н-1; -2:

● В
20K5F
B ▲ V1

номинальное сопротивление и допускаемое отклонение

группа по ТКС

■ В
20K5
F ▲ V■ В
20K5
F ▲ V1

отличительный знак категории качества "ОС"

■ В
20K5F
B ▲ V1

* допускается цветовая кольцевая маркировка.

Упаковка

Резисторы С2-33Н упаковываются в картонную коробку.

Указания по монтажу

Предназначены для ручного монтажа при помощи паяльника.