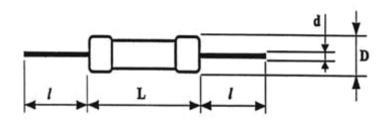
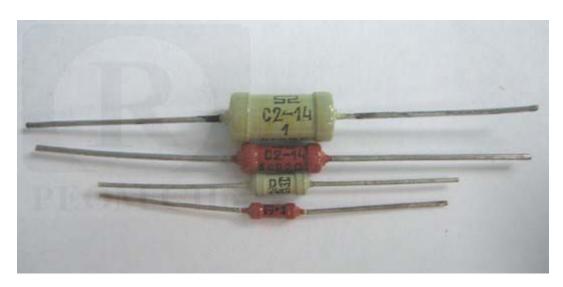
#### Резисторы постоянные непроволочные прецизионные С2-14.

Постоянные непроволочные неизолированные негерметичные прецизионные резисторы C2-14 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока. Резисторы C2-14 изготавливаются в соответствии с техническими условиями ОЖО.467.151 ТУ (приёмка "ОТК"), ОЖО.467.036 ТУ (приёмка "5"). Резисторы C2-14 изготавливаются в климатическом исполнении В.

### Основные размеры резисторов С2-14:





	Размеры, мм			Масса, г,	
Вид резистора	D <sub>max</sub>	d	L <sub>max</sub>	I	
					не более
C2-14-0,125	2,2-0,3	0,5±0,1	6,0-0,75	16+4	0,2
C2-14-0,25	3,0-0,75	0,6±0,1	7,0-0,9	1074	0,25
C2-14-0,5	4,2	0,8±0,1	11,0		1,00
C2-14-1	6.7		13,0	25±3	2,00
C2-14-2	9,0	1,0±0,1	28,0		5,00

Примечание. На резисторах C2-14 0,125 и 0,5 Вт выпускаемых согласно ОЖО.467.036 ТУ дата изготовления не маркируется в соответствии с изменением №38, проведенным на основании совместного решения 7-94 от 02.02.94 г. Дата изготовления указывается на бандероли упаковочной тары.

Условное обозначение резистора C2-14 при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «Резистор», сокращенного условного обозначения резистора, номинальной мощности рассеяния, полного обозначения номинального сопротивления и допускаемого отклонения по ГОСТ 28883-90, группы по температурному коэффициенту сопротивления, группы по уровню шумов, обозначения ТУ.

# Пример условного обозначения резисторов С2-14:

Резистор C2-14-0,5 - 305 кОм $\pm$ 0.5% - Б - 0,5 ОЖО.467.151 ТУ

### Основные технические характеристики резисторов С2-14:

Номинальная мощность рассеяния, номинальное сопротивление и допускаемые отклонения номинального сопротивления для резисторов C2-14:

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Номинальное сопротивление, Ом	Допускаемые отклонения, %
C2-14	0,125	1098,8	±0,5; ±1
		1001•10 <sup>6</sup>	±0,1; ±0,25; ±0,5; ±1

		1•10 <sup>6</sup> 2,21•10 <sup>6</sup>	±0,5; ±1	
		198,8	±0,5; ±1	
C2-14	0,25	1001•10 <sup>6</sup>	±0,1; ±0,25; ±0,5; ±1	
		1•10 <sup>6</sup> 3,01•10 <sup>6</sup>	±0,25; ±0,5; ±1	
		198,8	±0,5; ±1	
C2-14	0,5	1001•10 <sup>6</sup>	±0,1; ±0,25; ±0,5; ±1	
		св. 1•10 <sup>6</sup> до 2,21•10 <sup>6</sup>	±0,5; ±1	
		198,8 ±0,5; ±1		
C2-14	1,0	1001•10 <sup>6</sup>	±0,1; ±0,25; ±0,5; ±1	
		св. 1•10 <sup>6</sup> до 3,01•10 <sup>6</sup>	±0,5; ±1	
		198,8 $\pm 0,5; \pm 1$ 1001•10 <sup>6</sup> $\pm 0,1; \pm 0,25; \pm 0,5; =$		
C2-14	2,0			
		св. 1•10 <sup>6</sup> до 5,11•10 <sup>6</sup>	±0,5; ±1	

Промежуточные значения сопротивления резисторов С2-14 соответствуют ряду Е192 по ГОСТ 2825—67.

Уровень шумов резисторов С2-14, мкВ/В, не более:

- · сопротивлением от 1 Ом до 10 кОм ......1,0
- · сопротивлением от 10,1 кОм до 499 кОм ......0,5; 1,0
- · сопротивлением св. 499 кОм ......1,0; 5,0\*
- · свыше 10 кОм .....не нормированный

### Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) для резисторов С2-14:

Тип	Группа	Доп. отклонение 0,5%	Доп. отклонение 1%	Доп. отклонение 2%	Доп. отклонение 5%
	TKC		- 73		J 70
C2-14 0.125	Α	100 Ом -1мОм 100 Ом -1мОм	100 Ом -1мОм	10 Ом -2,21мОм	10 Ом -2,21мОм
	Б		100 Ом -1мОм	10 Ом -2,21мОм 10 Ом -2,21мОм	10 Ом -2,21мОм 10 Ом -2,21мОм
	В		100 Ом -1мОм		
C2-14 0,25	С	100 Ом -100кОм 100 Ом -1мОм	100 Ом -1мОм	1 Ом -3,01мОм	1 Ом -3,01мОм
	Α	100 Ом -1мОм	100 Ом -1мОм	1 Ом -3,01мОм	1 Ом -3,01мОм
	Б		100 Ом -1мОм	1 Ом -3,01мОм	1 Ом -3,01мОм
	В		100 Ом -1мОм		
C2-14 0,5	А	100 Ом -1мОм 100 Ом -1мОм	100 Ом -1мОм	1 Ом -3,01мОм	1 Ом -3,01мОм
	Б		100 Ом -1мОм	1 Ом -3,01мОм	1 Ом -3,01мОм
	В		100 Ом -1мОм	1 Ом -3,01мОм	1 Ом -3,01мОм
C2-14 1,0	Α	100 Ом -1мОм 100 Ом -1мОм	100 Ом -1мОм	1 Ом -3,01мОм	1 Ом -3,01мОм
	Б		100 Ом -1мОм	1 Ом -3,01мОм	1 Ом -3,01мОм
	В		100 Ом -1мОм	1 Ом -3,01мОм	1 Ом -3,01мОм
C2-14 2,0	А	100 Ом-1мОм	100 Ом -1мОм	1 Ом -5,11мОм	1 Ом -5,11мОм
	Б	100 Ом-1мОм	100 Ом -1мОм	1 Ом -5,11мОм	1 Ом -5,11мОм
	В		100 Ом -1мОм	1 Ом -5,11мОм	1 Ом -5,11мОм
Обозначение группы по ТКС		ТКС, 1/°С в инте		рвале температур	
		+ 25 + 155 °C		+ 25 60 °C	
С		±15 x	5 x10 <sup>-6</sup> ±55 x10 <sup>-6</sup>		10-6

<sup>\*</sup> Кроме резисторов C2-14 номинальной мощностью рассеяния 0,5; 1,0; 2,0 Вт в диапазоне номинального сопротивления свыше 499 кОм до 1 мОм.

Α	±25 x10 <sup>-6</sup>	±75 x10 <sup>-6</sup>	
Б	±50 x10 <sup>-6</sup>	±150 x10 <sup>-6</sup>	
В	±100 x10 <sup>-6</sup>	±300 x10 <sup>-6</sup>	

### Предельное рабочее напряжение резисторов С2-14:

	Предельное рабочее напряжение, В			
	постоянного или	стоянного или импульсного (ампл. знач.) тока		постоянного,
	переменного (эфф. знач.)	$P_{cp} = 0,1P$	$P_{cp} = 0.2P$	переменного (эфф.
Вид резистор	тока			знач.) или импульсного
				(ампл. знач.) тока
	при а	атмосферном дав	влении. Па (мм рт. ст	г.)
	666,	,6 (5) и выше		ниже 666.6 (ниже 5)
C2-14-0.125	200	350	250	150
C2-14-0,25	250	450	400	220
C2-14-0.5	350	750	650	300
C2-14-1	500	1000	900	360
C2-14-2	750	1200	1050	360

 $P_{cp}$  — сумма средней импульсной и постоянной составляющей мощности нагрузки;

Параметры импульсного режима:
частота повторения импульсов, кГц, не более
длительность импульсов, мкс, не более
коэффициент перегрузки, не более
400

Силусомпали над вибрания:

Примечание. Допускается эксплуатация резисторов С2-14 при частоте повторения импульсов до 500 кГц.

### Надёжность резисторов С2-14:

Минимальная наработка, ч	30 000
Минимальная наработка резисторов C2-14-0,125 «5» приемки (ОЖО.467.036 ТУ), ч:	
при Р=Р <sub>ном</sub>	60 000
при Р<0,5Р <sub>ном</sub>	150 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	20
Электрические параметры в течение минимальной наработки:	
изменение сопротивления резисторов, %, не более:	
	±0,5
с допускаемым отклонением $\pm 1~\%$ или $\pm 0,05~$ Ом в зависимости от того, какая величина	⊥1
больше	<b>-</b> 1
Электрические параметры в течение минимального срока сохраняемости:	
изменение сопротивления резисторов, %, не более:	
с допускаемым отклонением ±(0,1—0,5)%	±0.35
с допускаемым отклонением $\pm~1~\%$ или $\pm0,04~$ Ом в зависимости от того, какая	±0.8
величина больше	±0.0

# Внешние воздействующие факторы для резисторов С2-14:

Синусоидальная виорация:	
диапазон частот, Гц	1-5000
амплитуда ускорения, м•с⁻² (g)	400 (40)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50-10000
уровень звукового давления, дБ	170
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м•с⁻² (g)	15000 (1500)
длительность действия, мс	0,1-2
многократного действия	
пиковое ударное ускорение, м•с⁻² (g)	1500(150)
длительность действия, мс	1-5
Линейное ускорение, $M \cdot c^{-2}$ (g)	5000 (500)
Атмосферное пониженное давление. Па (мм рт. ст.):	4 22 42-4 (42-6)
рабочее	$1,33 \cdot 10^{-4} (10^{-6})$
предельное	1,2•10 <sup>4</sup> (90)
Атмосферное повышенное рабочее давление, кПа (ата)	294 (3)
Повышенная рабочая температура среды при номинальной мощности рассеяния,	85

Р —допустимая мощность, рассеиваемая резистором С2-14 при нагрузке постоянным или переменным током.

Максимально допустимая рабочая температура среды при снижении мощности рассеяния,  ${}^{\circ}\text{C}$ 

Пониженная и предельная температура среды, °C Смена температур, °C

Повышенная относительная влажность при 35°C, %

Соляной (морской) туман.

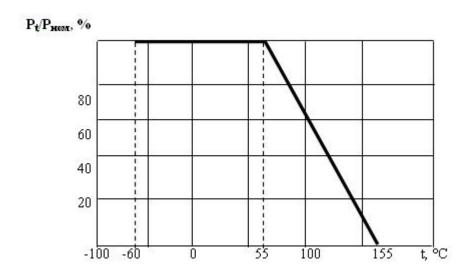
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).

Плесневые грибы.

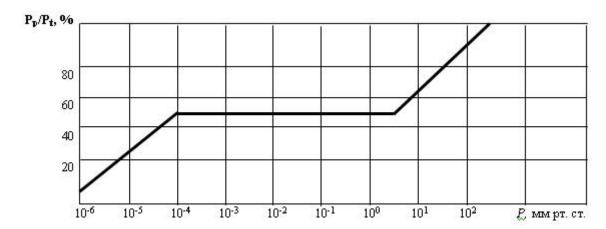
минус 60 от +155 до минус 60 98

### Типовые характеристики резисторов С2-14:

Допустимая мощность рассеяния резисторов C2-14 в интервале рабочих температур от +155°C до минус 60°C и давлений от 84000 до 106700 Па (от 630 до 800 мм рт. ст.)



Допустимая мощность рассеяния резисторов C2-14 в интервале рабочих температур от +155°C до минус 60°C и давлений от 0,00013 до 297 198 Па



Указания по применению и эксплуатации резисторов С2-14:

Пайку выводов резисторов С2-14 следует производить на расстоянии не менее 5 мм от корпуса.

При монтаже резисторов C2-14 в аппаратуре рекомендуется применять припой ПОС-61 ГОСТ по 21931-76. Температура припоя не выше  $265^{\circ}$ C, жала паяльника  $350\pm10^{\circ}$ C. Флюс состоит из 25% по массе канифоли (ГОСТ 191113-84) и 75% по массе изопропилового (ГОСТ 9805-84) или этилового спирта (ГОСТ 18300-72). Время пайки не более 5 с.

Изгиб выводов производить на расстоянии не менее 5 мм от корпуса резистора.

Допускается промывка резисторов С2-14 в спирто-бензиновой смеси в отношении 1:1.

# Правила хранения резисторов С2-14:

Резисторы C2-14 следует хранить в складских условиях при температуре +5. ..+30 °C, при относительной влажности воздуха не более 85% и при отсутствии в воздухе агрессивных примесей.

# Значения резонансной частоты для резисторов С2-14:

С2-14 (при креплении за корпус)	— свыше 7500 Гц
C2-14-0,125	— 6000 Гц
C2-14-0,25	— 4100 Гц
C2-14-0.5	— 5200 Гц
C2-14-1	— 3000 Гц
C2-14-2	— 1910 Гц

95-процентный ресурс резисторов С2-14 в предельно допустимых режимах 70 000 ч.