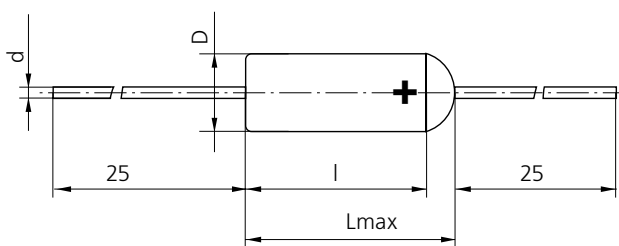
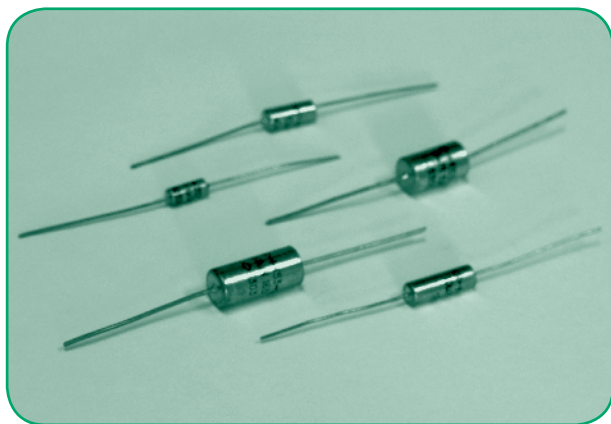


## K53-20



Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего токов в радиоэлектронной аппаратуре и изделиях культурно-бытового назначения.

Designed for use in direct and ripple current circuits in electronic equipment and consumer products.

Конструкция уплотненная.

Sealed construction.

Изготавливаются в исполнении для умеренного и холодного климата (УХЛ).

Produced in temperate and cold climate version (УХЛ).

Минимальный срок сохраняемости – 20 лет.

Storageability time – min 20 years.

Номинальное напряжение Rated voltage	6,3–32V
Номинальная емкость Rated capacitance	0,033–100μF
Допустимые отклонения емкости Capacitance tolerance	±10, 20, 30%
Тангенс угла потерь Dissipation factor	max 8%
Ток утечки Leakage current	max 7μA
Ток утечки Leakage current	85°C 0,2C <sub>r</sub> U <sub>r</sub> μA или/or 15μA <i>берется большее значение greater value will be taken</i>
Полное сопротивление Impedance	10000Hz max 2,5–57Ω
Интервал рабочих температур Operating temperature range	–60...+85°C
Относительная влажность Relative air humidity	40°C 98%
Атмосферное рабочее давление Air pressure	133×10 <sup>-6</sup> – 294000Pa

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ TECHNICAL SPECIFICATIONS

#### ОЖ0.464.166 ТУ

#### Обозначение при заказе:

КОНДЕНСАТОР К53-20-6,3В-33мкФ ±20% – ОЖ0.464.166 ТУ

#### Ordering example:

CAPACITOR K53-20-6,3V-33μF ±20% – ОЖ0.464.166 ТУ

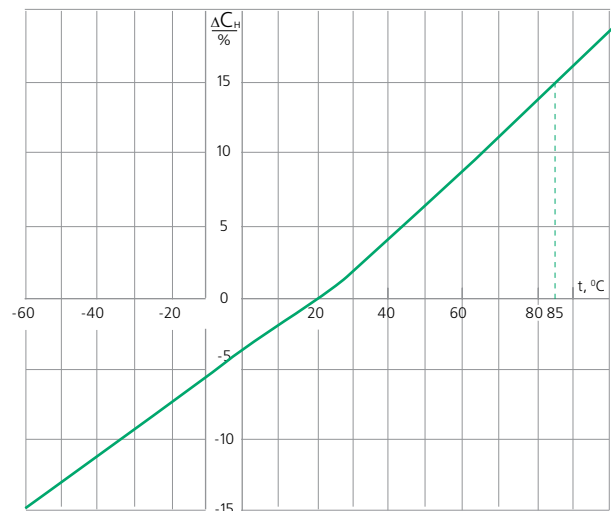
Обозначение корпуса Case code	Размеры, мм Dimensions, mm				Масса, г Weight, g
	D	I	L <sub>max</sub>	d	
I	3,2 <sup>+0,5/-0,1</sup>	7,5 <sup>+0,3/-0,3</sup>	9,5	0,6 <sup>+0,1/-0,1</sup>	1,2
II	4,0 <sup>+0,5/-0,1</sup>	10 <sup>+0,3/-0,3</sup>	12	0,6 <sup>+0,1/-0,1</sup>	1,2
III	4,0 <sup>+0,5/-0,1</sup>	13 <sup>+0,3/-0,3</sup>	15	0,6 <sup>+0,1/-0,1</sup>	1,8
IV	7,0 <sup>+0,5/-0,1</sup>	12 <sup>+0,3/-0,3</sup>	14	0,8 <sup>+0,1/-0,1</sup>	4,5
V	7,0 <sup>+0,5/-0,1</sup>	16 <sup>+0,3/-0,3</sup>	18	0,8 <sup>+0,1/-0,1</sup>	6,0

**Полное сопротивление на частоте 10кГц**  
Impedance at frequency of 10kHz

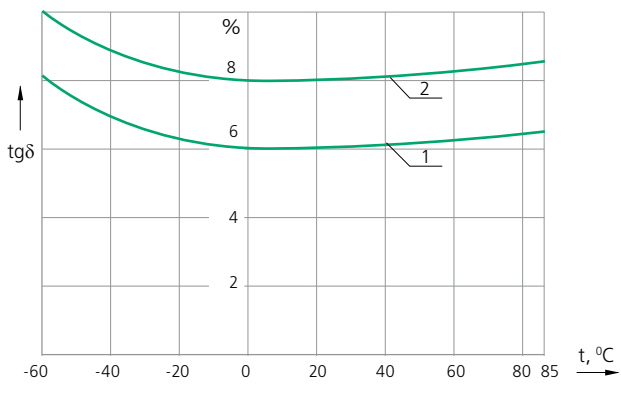
Номинальная емкость, мкФ Rated capacitance, μF	Номинальное напряжение, В Rated voltage, V			
	6,3	16	20	32
	Полное сопротивление, Ом, не более Impedance, Ω, max			
1,0				57,0
1,5			41,0	37,0
2,2		35,0	31,0	27,0
3,3		23,0	19,5	17,5
4,7		15,5	14,0	14,0
6,8	13,5	12,0	11,0	10,0
10	11,0	9,0	8,9	7,5
15	8,0	7,5	6,5	6,0
22	7,0	6,0	5,5	3,6
33	5,5	5,0	3,1	2,8
47	5,0	2,9	2,6	
68	2,8	2,5		
100	2,5			

Номинальная емкость, мкФ Rated capacitance, μF	Номинальное напряжение, В Rated voltage, V				
	6,3	10	16	20	32
	Обозначение корпуса Case code				
0,033					I
0,047					I
0,068					I
0,1					I
0,15					I
0,22					I
0,33					I
0,47		I	I		I
0,68	I	I			I
1,0	I		I	I	I
1,5	I		I	I	I
2,2	I		I	I	II
3,3	I		I	II	II
4,7	I		II	II	III
6,8	II		II	III	III
10	II		III	III	IV
15	III		III	IV	IV
22	III		IV	IV	V
33	IV		IV	V	V
47	IV		V	V	
68	V		V		
100	V				

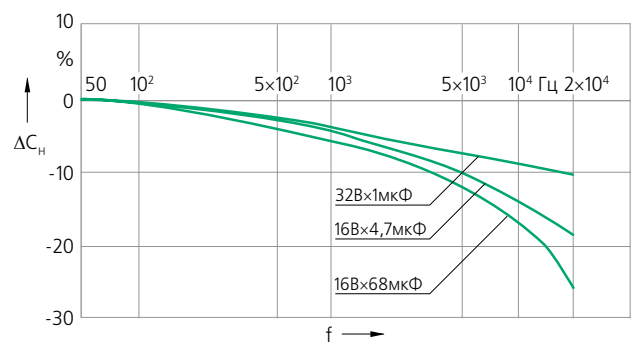
**Характер зависимости изменения емкости от температуры**  
Capacitance change vs temperature



**Характер зависимости тангенса угла потерь от температуры**  
Dissipation factor vs temperature



**Характер зависимости изменения емкости от частоты**  
Capacitance change vs frequency



№ кривой Curve No.	Номинальная емкость, мкФ Rated capacitance, $\mu\text{F}$	Номинальное напряжение, В Rated voltage, V	Тангенс угла потерь, %, не более Dissipation factor, %, max
1	0,68–22	6,3	6
	0,47–0,68	10	
	0,47–15	16	
	1,0–10	20	
	0,033–6,8	32	
	15–47	20	
2	10–33	32	8
	33–100	6,3	
	22–68	16	

**Характер зависимости тангенса угла потерь от частоты**  
Dissipation factor vs frequency

