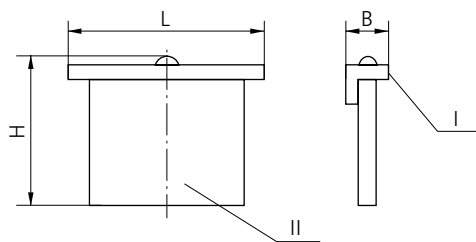
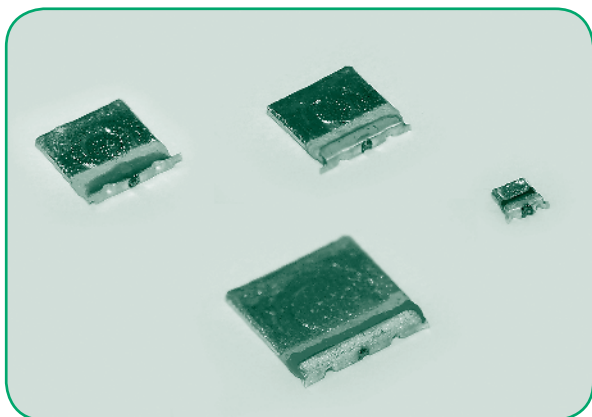


K53-25



- I Контактная поверхность – положительный вывод
Contact surface – positive lead
- II Контактная поверхность – отрицательный вывод
Contact surface – negative lead

Предназначены для работы в составе герметизированных узлов аппаратуры в цепях постоянного и пульсирующего токов и в импульсном режиме.

Designed for use as component parts of sealed units of the equipment in direct and ripple current circuits and under pulsed operation.

Конструкция незащищенная.

Non-protected design.

Минимальный срок сохраняемости – 20 лет.

Storageability time – min 20 years.

Номинальное напряжение Rated voltage		6,3–50V
Номинальная емкость Rated capacitance		0,33–150μF
Допустимые отклонения емкости Capacitance tolerance		±20, 30%
Тангенс угла потерь Dissipation factor	U<10V U>10V	max 8% max 6%
Ток утечки Leakage current		max (0,01C _r U _r + 1)μA или/or 2μA <i>берется большее значение greater value will be taken</i>
Ток утечки Leakage current	125°C	0,34C _r U _r μA
Диапазон рабочих частот Working frequency range		10–10 ⁸ Hz
Полное сопротивление Impedance	100000Hz	max (0,08–8)Ω
Интервал рабочих температур Operating temperature range		–60...+125°C
Относительная влажность воздуха Relative air humidity	25°C	80%
Атмосферное давление Air pressure		10 ⁻⁶ –800 мм. рт. ст. 133×10 ⁻⁶ –106700Pa
Одиночные удары с ускорением Single shock acceleration		3000g

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ TECHNICAL SPECIFICATIONS

ОЖ0.464.189 ТУ

ОЖ0.464.189 ТУ ОЖ0.464.201 ТУ

Обозначение при заказе:

КОНДЕНСАТОР K53-25-10B-22мкФ ±20% – ОЖ0.464.189 ТУ

Ordering example:

CAPACITOR K53-25-10V-22μF ±20% – ОЖ0.464.189 ТУ

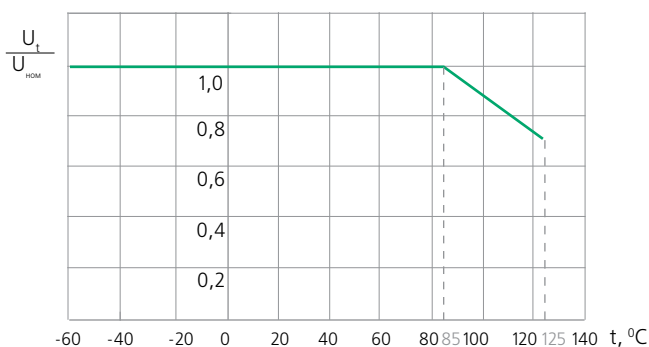
Обозначение корпуса Case code	Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, г Weight, g
	L	H	B	
I	4,5 ^{+0,4} / _{-0,6}	4,5 ^{+0,6} / _{-0,4}	1,4 ^{+0,2} / _{-0,3}	0,2
II	6,3 ^{+0,8} / _{-0,2}	6,7 ^{+0,6} / _{-0,6}	1,8 ^{+0,3} / _{-0,5}	0,6
III	11,5 ^{+0,7} / _{-0,5}	11,5 ^{+0,9} / _{-0,4}	1,8 ^{+0,3} / _{-0,5}	2
IV	16,0 ^{+1,3} / _{-0,1}	17,0 ^{+0,7} / _{-0,7}	2,0 ^{+0,4} / _{-0,6}	3,5

Номинальная емкость, мкФ Rated capacitance, μ F	Номинальное напряжение, В Rated voltage, V						
	6,3	10	16	25	32	40	50
Обозначение корпуса Case code							
0,33							II
0,47							II
0,68						I	II
1,0					I	II	II
1,5				I	II	II	III
2,2			I	II	II	II	III
3,3		I	II	II	II	II	III
4,7	I	II	II	II	II	III	IV
6,8	II	II	II	II	III	III	
10	II	II	II	III	III	III	
15	II	II	III	III	III		
22	II	III	III	III	IV		
33	III	III	III	IV	IV		
47	III	III	IV	IV			
68	III	IV	IV				
100	IV	IV					
150	IV						

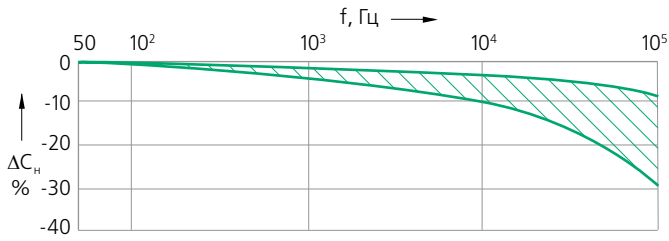
**Полное сопротивление
Impedance**

Номинальная емкость, мкФ Rated capacitance, μ F	Номинальное напряжение, В Rated voltage, V						
	6,3	10	16	25	32	40	50
Полное сопротивление, Ом, не более Impedance, Ω , max							
0,33							8,0
0,47							6,0
0,68						5,5	5,0
1,0					4,0	3,5	4,0
1,5				3,5	2,5	2,5	2,5
2,2			2,8	2,0	2,0	2,0	2,5
3,3		2,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5
4,7	2,3	1,5	1,5	1,5	1,5	0,8	1,0
6,8	1,2	1,2	1,2	1,2	0,7	0,7	
10	1,0	1,0	1,0	0,6	0,6	0,6	
15	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4		
22	0,6	0,3	0,3	0,3	0,2		
33	0,25	0,25	0,25	0,15	0,15		
47	0,2	0,2	0,12	0,12			
68	0,2	0,1	0,1				
100	0,09	0,09					
150	0,08						

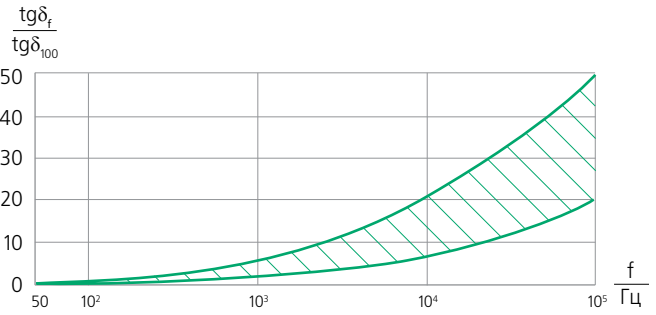
**Зависимость напряжения от температуры
Voltage vs temperature**



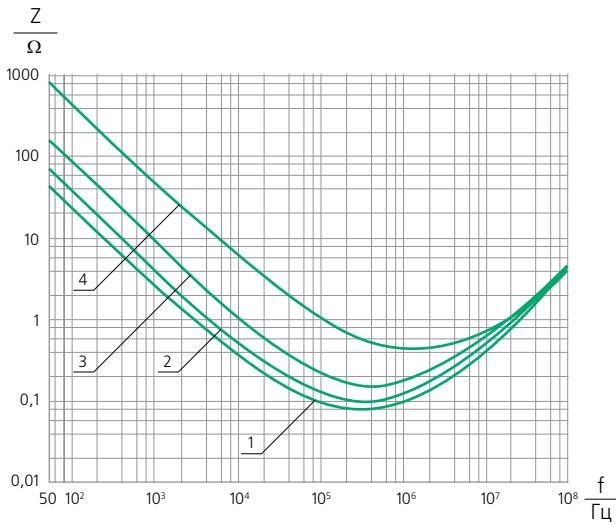
Характер зависимости изменения емкости от частоты
Capacitance change vs frequency



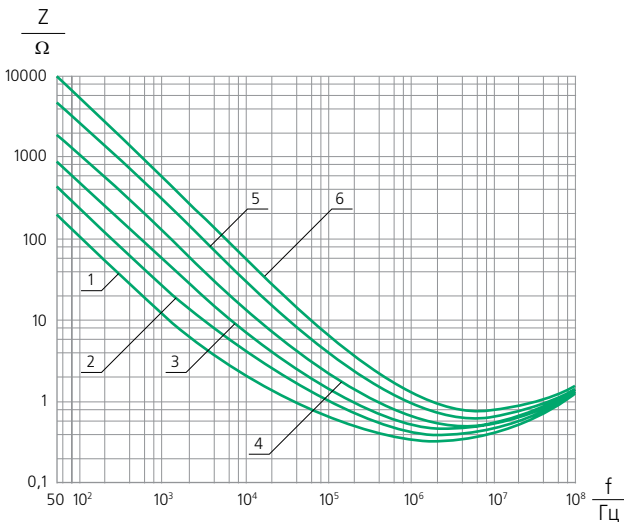
Характер зависимости тангенса угла потерь от частоты
Dissipation factor vs frequency



Характер зависимости полного сопротивления от частоты при температуре (25±10)°C
Impedance vs frequency at temperature of (25±10)°C

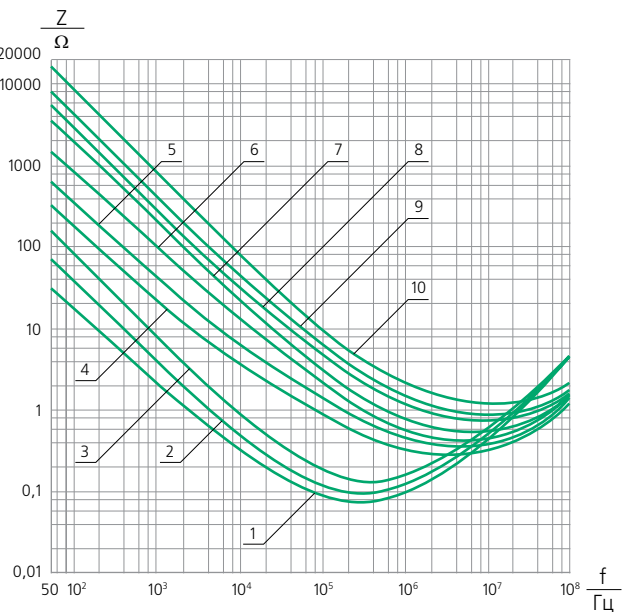


1. 100µF × 6,3; 10V
2. 47µF × 16; 25V
3. 22µF × 32V
4. 4,7µF × 50V

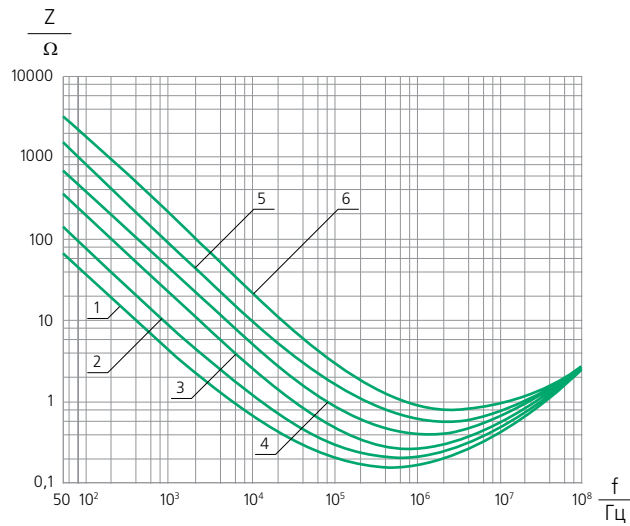


1. 22µF × 6,3V
2. 10µF × 6,3...16V
3. 4,7µF × 10...32V
4. 2,2µF × 25...40V
5. 1,0µF × 40V
6. 0,47µF × 50V

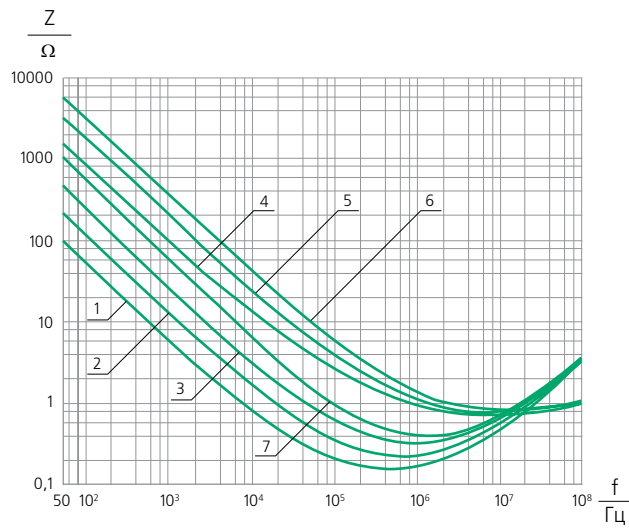
$tg\delta_f$ – тангенс угла потерь на заданной частоте
 $tg\delta_f$ – dissipation factor at intended frequency
 $tg\delta_{100}$ – тангенс угла потерь на частоте 100Гц
 $tg\delta_{100}$ – dissipation factor at frequency of 100Hz



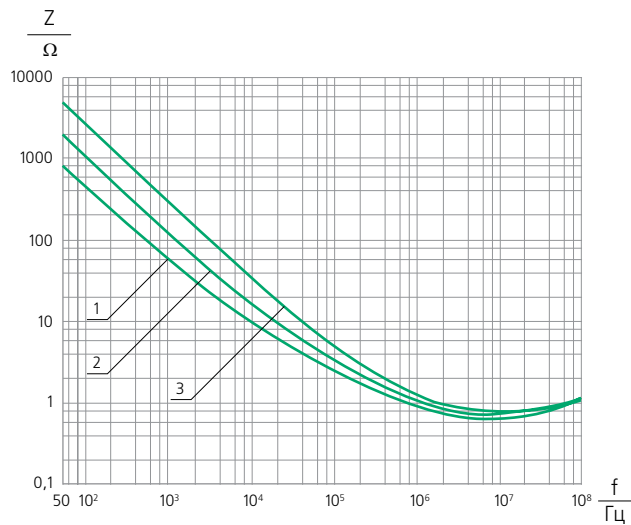
1. 150µF × 6,3V
2. 68µF × 10; 16V
3. 33µF × 25; 32V
4. 15µF × 6,3; 10V
5. 6,8µF × 6,3...25V
6. 3,3µF × 16...40V
7. 1,5µF × 32; 40V
8. 1,0µF × 50V
9. 0,68µF × 50V
10. 0,33µF × 50V



- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. $68\mu F \times 6,3V$ | 4. $6,8\mu F \times 32; 40V$ |
| 2. $33\mu F \times 10; 16V$ | 5. $3,3\mu F \times 50V$ |
| 3. $15\mu F \times 16...32V$ | 6. $1,5; 2,2\mu F \times 50V$ |



- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1. $47\mu F \times 6,3V$ | 5. $3,3\mu F \times 10V$ |
| 2. $22\mu F \times 10...25V$ | 6. $1,5\mu F \times 25V$ |
| 3. $10\mu F \times 25...40V$ | 7. $0,68\mu F \times 40V$ |
| 4. $4,7\mu F \times 40V$ | |



- | |
|---------------------------|
| 1. $4,7\mu F \times 6,3V$ |
| 2. $2,2\mu F \times 16V$ |
| 3. $1,0\mu F \times 32V$ |