



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**КУЗНЕЦКИЙ ЗАВОД  
КОНДЕНСАТОРОВ**



Россия, 442530, Пензенская область, г. Кузнецк, ул. Гражданская, 85, тел.: (84157) 7-81-05, 7-81-06, факс: (84157) 2-44-62  
e-mail: kzkooo@mail.ru, web: www.kuzcon.ru | ИНН 5803019216 КПП 580301001 ОГРН 1095803000116

## Конденсаторы аксиальные лавсановые металлизированные постоянной емкости К73-79

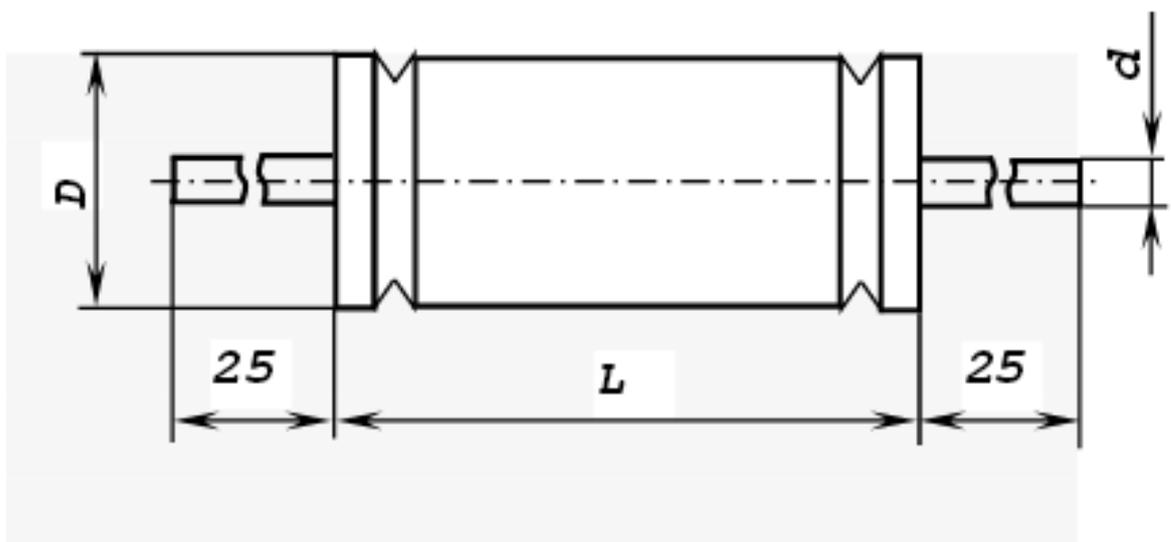
Предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри радиотехнических и электронных изделий в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов и в импульсном режиме:



- Автомобильная электроника
- Преобразователи напряжения
- Инверторы
- Пусковые устройства газоразрядных ламп
- Кроссоверы (разделительные фильтры) акустических систем
- Гитарные (инструментальные) ламповые усилители
- Медицинская техника
- Электроинструмент
- RC и LC фильтры

### Технические характеристики

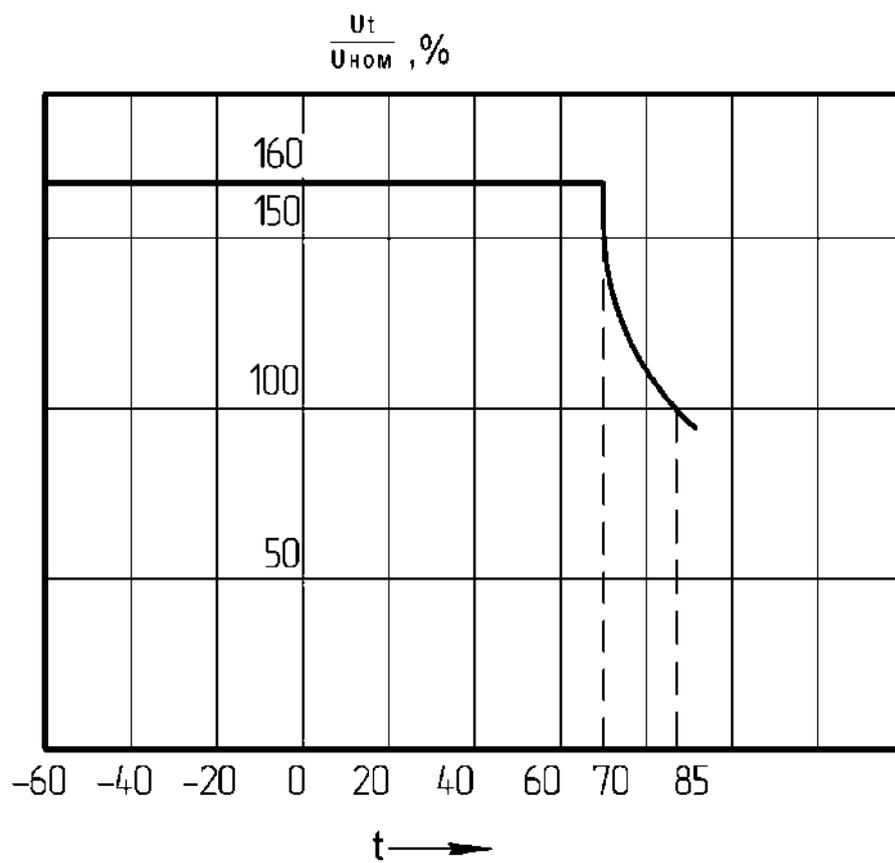
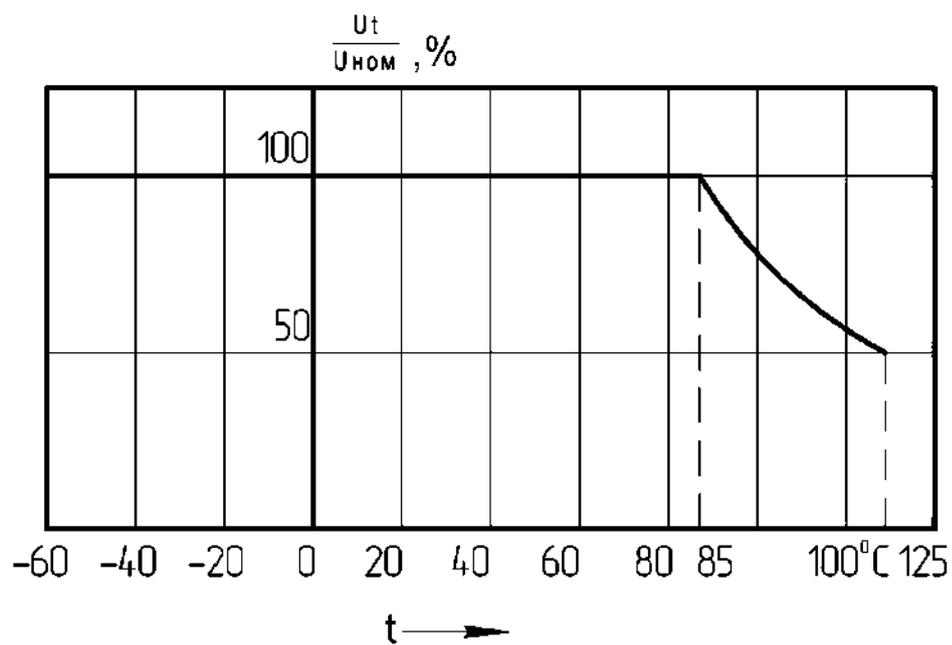
Номинальное напряжение, В	63-1800
Номинальная емкость, мкФ	0,001-22
Допускаемое отклонение емкости, %	5;10;20
Интервал рабочих температур, °С	-60...+125
Тангенс угла потерь, не более	0,012
Сопротивление изоляции между выводами	$\geq 7500$ Мом для $C < 0,33$ мкФ



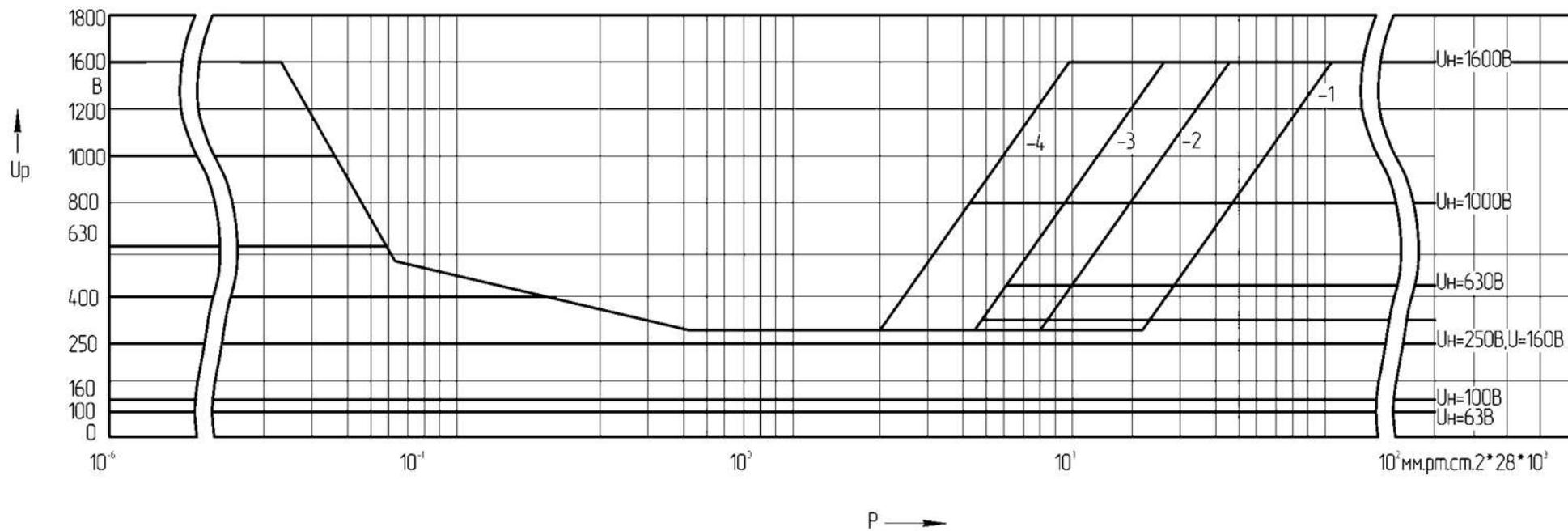
Номинальное	63 В			100В			160В			250В			400 В			630В			1000В			1600В								
Размеры, мм	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d			
Емкость, мкФ(пФ*)	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d
1000*																6	18	0,6												
1200*																6	18	0,6												
1500*																6	18	0,6												
1800*																6	18	0,6												
2200*													6	18	0,6	6	18	0,6												
2700*													6	18	0,6	6	18	0,6												
3300*													6	18	0,6	6	18	0,6												
3900*													6	18	0,6	6	18	0,6												
4700*													6	18	0,6	7	18	0,6	6	34	0,6	7	34	0,6	7	34	0,6			
5600*													7	18	0,6	7	18	0,6	6	34	0,6	7	34	0,6	7	34	0,6			
6800*													7	18	0,6	7	18	0,6	6	34	0,6	7	34	0,6	7	34	0,6			
8200*													7	18	0,6	7	18	0,6	7	34	0,6	9	34	0,8	9	34	0,8			
0.01													7	18	0,6	7	18	0,6	7	34	0,6	9	34	0,8	9	34	0,8			
0,012													8	18	0,8	8	18	0,8	7	34	0,6	9	34	0,8	9	34	0,8			
0,015													8	18	0,8	9	18	0,8	7	34	0,6	10	34	0,8	10	34	0,8			
0,018													8	18	0,8	9	18	0,8	8	34	0,8	11	34	0,8	11	34	0,8			
0,022													8	18	0,8	9	20	0,8	8	34	0,8	12	34	0,8	12	34	0,8			
0,027													8	18	0,8	10	20	0,8	9	34	0,8	12	34	0,8	12	34	0,8			
0,033													7	20	0,6	10	20	0,8	10	34	0,8	13	34	0,8	13	34	0,8			
0,039													8	20	0,8	11	20	0,8	11	34	0,8	11	48	0,8	11	48	0,8			
0.047							7	18	0.6	8	18	0.8	9	20	0,8	11	20	0,8	11	34	0,8	12	48	0,8	12	48	0,8			
0.056							7	18	0.6	8	18	0.8	9	20	0,8	12	20	0,8	12	34	0,8	13	48	0,8	13	48	0,8			
0.068							8	18	0.8	9	18	0.8	10	20	0,8	13	20	0,8	13	34	0,8	14	48	0,8	14	48	0,8			
0.082							8	18	0.8	8	20	0.8	11	20	0,8	9	32	0,8	11	48	0,8	16	48	1	16	48	1			
0.1	6	18	0.6	7	18	0.6	8	20	0.8	9	20	0.8	11	20	0,8	10	32	0,8	12	48	0,8	16	48	1	16	48	1			



### Зависимость допустимого напряжения от температуры:

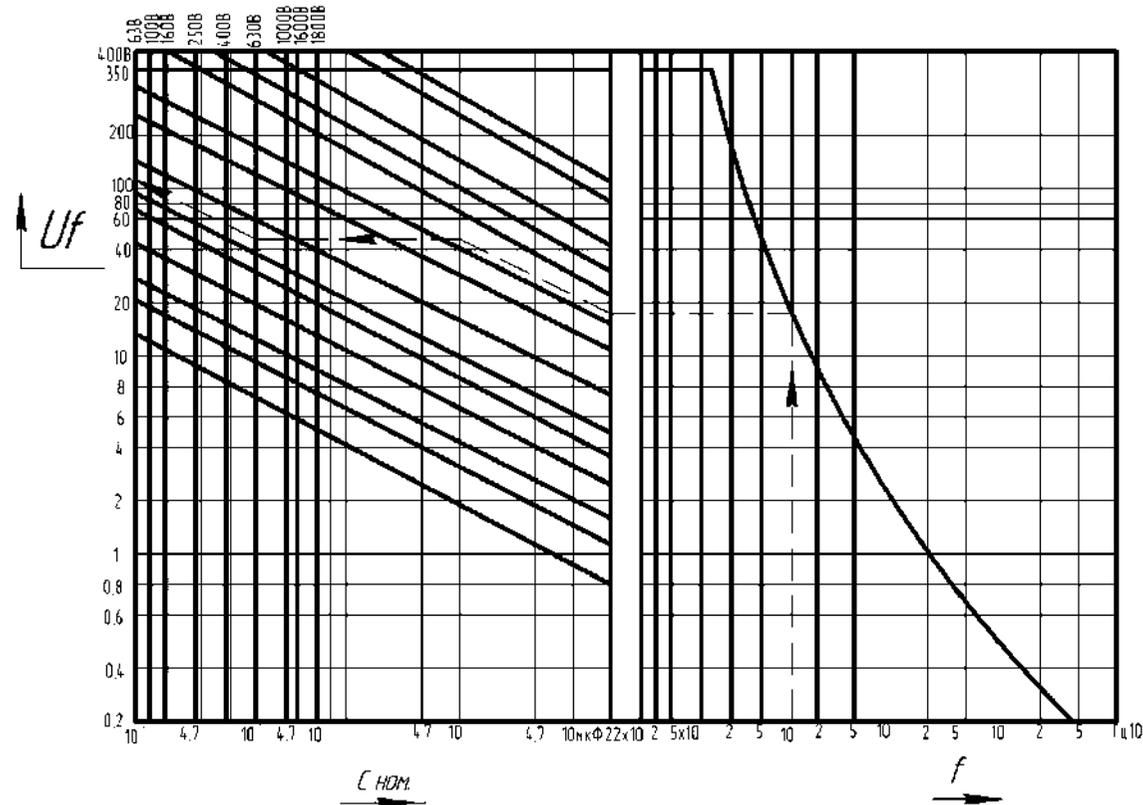


## Зависимость напряжения от давления.



- Кривая 1 – для конденсаторов сдиаметром до 7мм
- Кривая 2 – для конденсаторов сдиаметром до 10мм
- Кривая 3 – для конденсаторов сдиаметром до 13мм
- Кривая 4 – для конденсаторов сдиаметром до 16мм

## Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения от частоты.



Пример определения  $U_f$

Дано:  $U_{ном} = 630V$

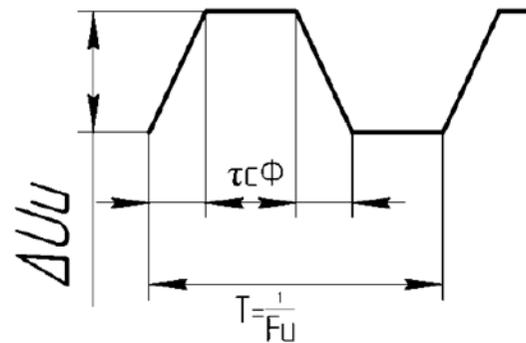
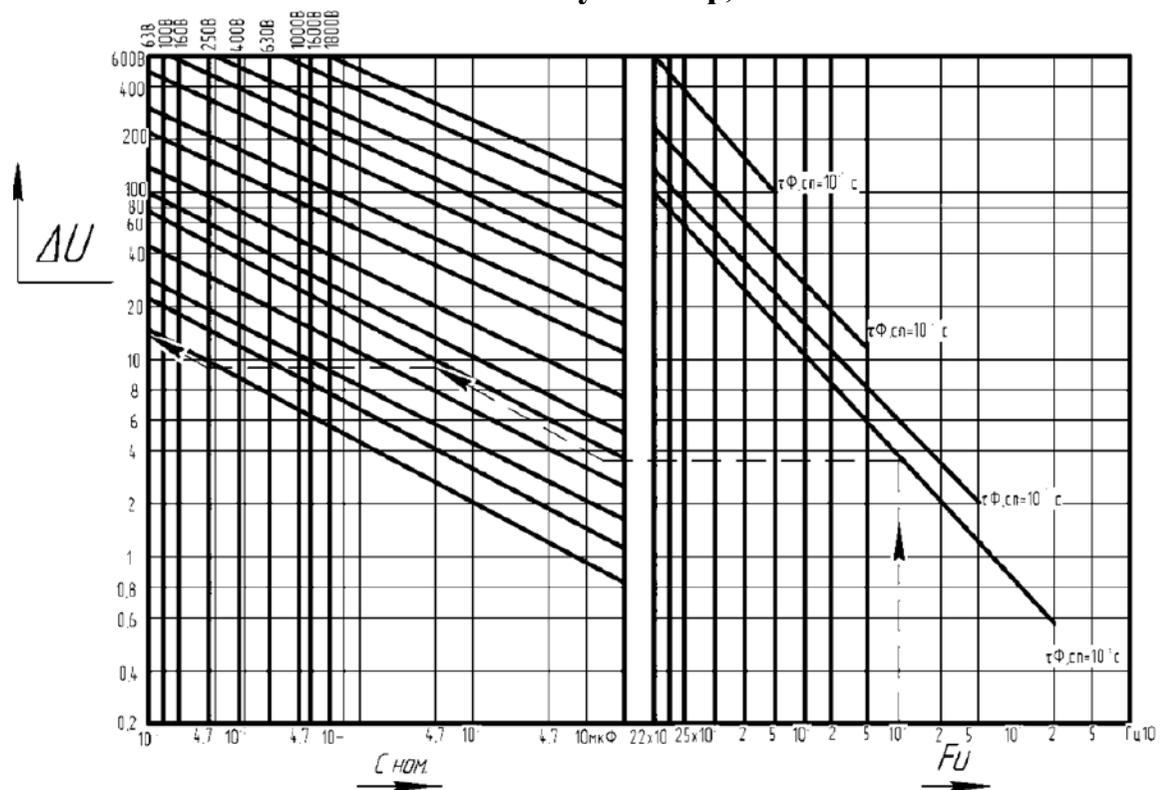
$C_{ном} = 1 \text{ мкФ}$

$f_u = 10^3 \text{ Гц}$

Находим:  $U_f = 120V$

Амплитуда переменного синусоидального напряжения или амплитуда переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения, определяется по данному чертежу, не должна превышать номинальное напряжение для конденсаторов на  $U_{ном} \leq 250V$  и  $350V$  для конденсаторов на  $U_{ном} \geq 400V$ .

**Зависимость допускаемого размаха импульсного  $\Delta U$  и напряжения от частоты следования импульсов  $F_u$  длительности наименьшего из временных участков, соответствующих фронту или спаду импульса  $\tau_{\Phi, \text{сн}}$  и номинальной емкости.**



Пример определения допускаемого размаха напряжения

Дано:  $U_{\text{ном}}=250\text{В}$

$C_{\text{ном}}=0,47 \text{ мкФ}$

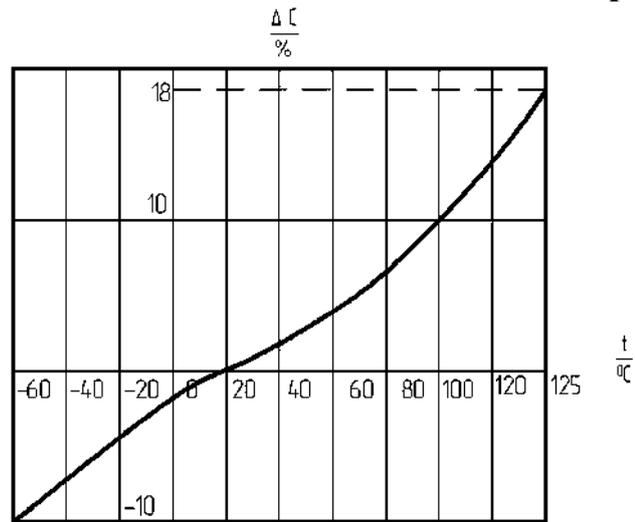
$F_u=10^4 \text{ Гц}$

$\tau_{\Phi}=10^{-6} \text{ с}$

Находим:  $U_{\text{и}}=13\text{В}$

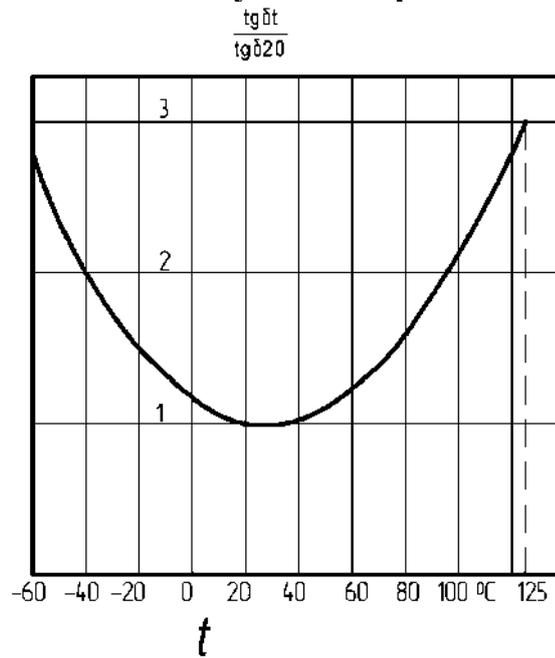
Размах импульсного напряжения определенный на данном чертеже, не должен превышать номинальное напряжение конденсаторов на  $U_{\text{ном}} \leq 400\text{В}$  и  $600\text{В}$  для конденсаторов на  $U_{\text{ном}} \geq 630\text{В}$

### Зависимость изменения емкости от температуры.



$\Delta C$  - относительное изменение емкости

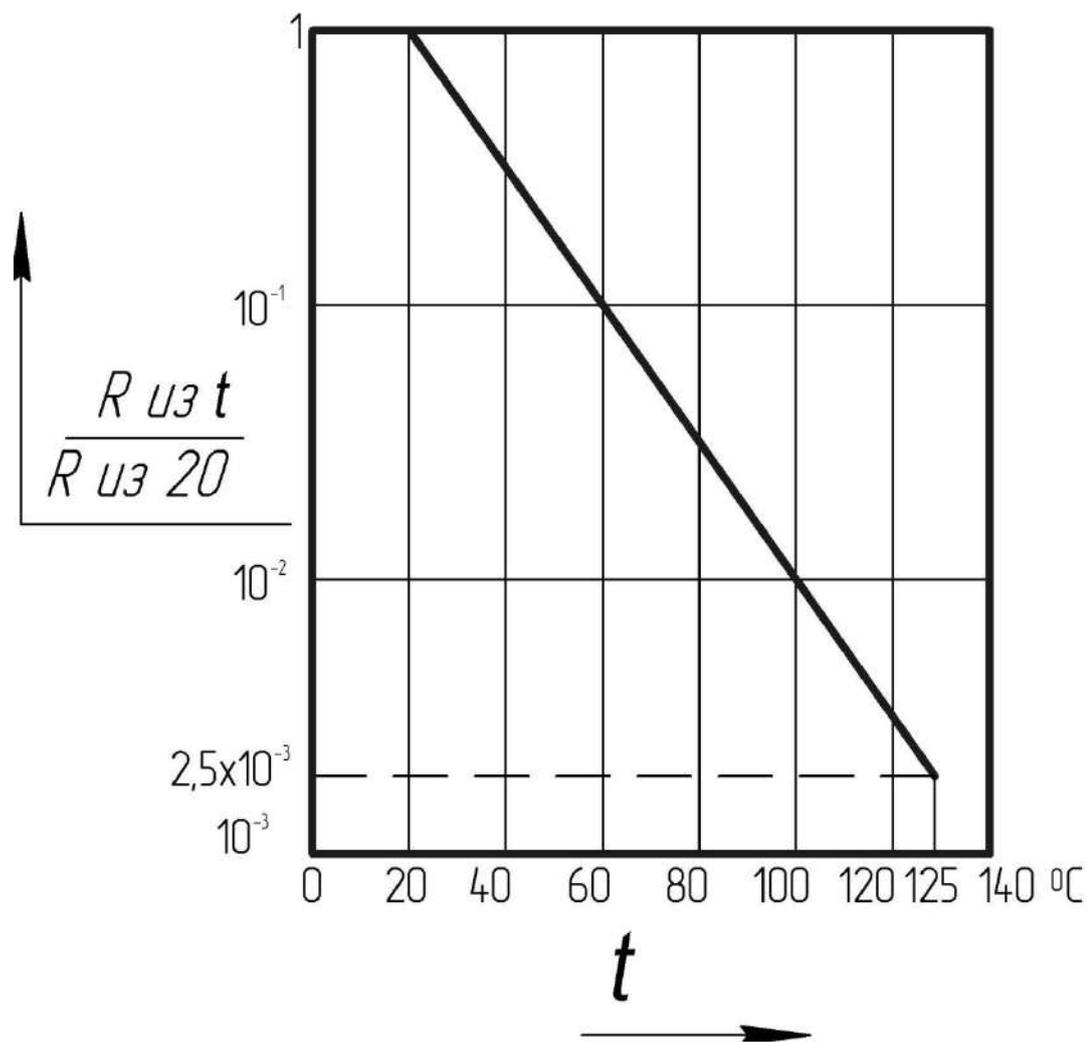
### Зависимость тангенса угла потерь от температуры.



$Tg\delta t$  – тангенс угла потерь при температуре  $t, ^\circ C$

$Tg\delta 20$  – тангенс угла потерь при температуре  $20^\circ C$

**Зависимость сопротивления изоляции между выводами от температуры.**



$R_{из t}$  – сопротивление изоляции при температуре  $t, ^{\circ}\text{C}$   
 $R_{из 20}$  – сопротивление изоляции при температуре  $20^{\circ}\text{C}$