



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 полиэтилентерефталатные металлизированные постоянной емкости К73-16

Предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в цепях постоянного, переменного и пульсирующего тока и в импульсном режиме.

Основные характеристики:

- Неиндуктивная конструкция
- Повышенное сопротивление изоляции
- Широкий диапазон рабочих температур
- Алюминиевый корпус, устойчивый к коррозии
- Аксиальные выводы удобны для навесного монтажа
- Способность к самовосстановлению диэлектрика при пробое

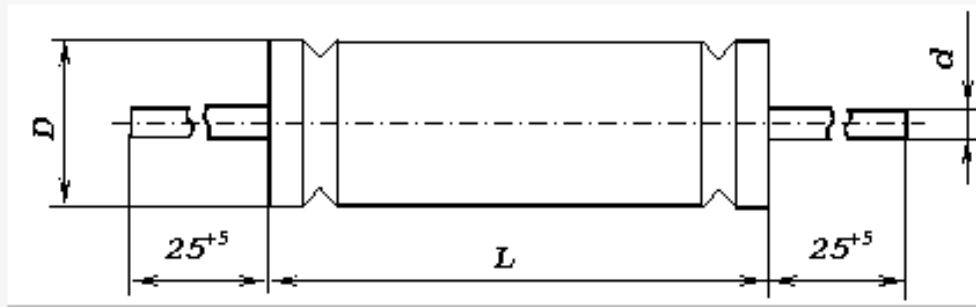


## Технические характеристики

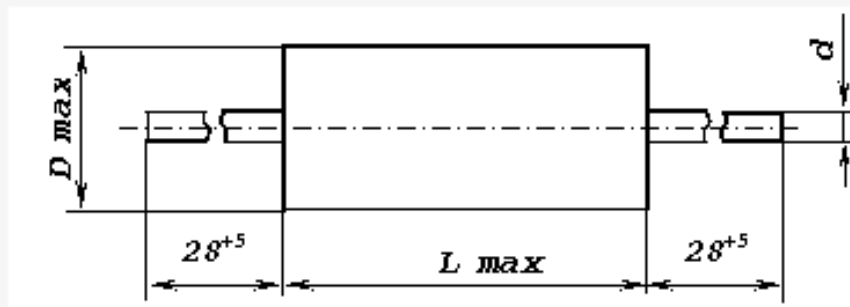
Номинальное напряжение, $U_{ном}$	63 – 1800 В
Номинальная ёмкость, сном	0,001 – 22 мкФ
Допускаемые отклонения ёмкости, $\Delta c$	$\pm 5\%$ ; $\pm 10\%$ ; $\pm 20\%$
Интервал рабочих температур, $U_t$	-60...+125 0С
Тангенс угла потерь, $tg\delta$	$\leq 0,012$
Сопrotивление изоляции между выводами, $R_{из\ в-в}$	Для приёмки ОТК: $\geq 7500\text{ МОм}$ для сном до 0,33 мкФ  Для категории качества «ВП»: $\geq 12000\text{ МОм}$ для сном до 0,33 мкФ
Постоянная времени при температуре 200С, $t_c$	Для приёмки ОТК: $\geq 2500\text{ МОм}\cdot\text{мкФ}$ для сном свыше 0,33 мкФ Для категории качества «ВП»: $\geq 4000\text{ МОм}\cdot\text{мкФ}$ для сном свыше 0,33 мкФ
Сопrotивление изоляции между соединенными вместе выводами и корпусом конденсатора, $R_{из\ в-к}$	$\geq 30000\text{ МОм}$
Срок сохраняемости	Для приёмки ОТК – 12 лет  Для категории качества «ВП» – 25 лет

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																											
0.001																6	18	0.6									
0.0012																6	18	0.6									
0.0015																6	18	0.6									
0.0018																6	18	0.6									
0.0022													6	18	0.6	6	18	0.6									
0.0027													6	18	0.6	6	18	0.6									
0.0033													6	18	0.6	6	18	0.6									
0.0039													6	18	0.6	6	18	0.6									
0.0047													6	18	0.6	7	18	0.6	6	34	0.6	7	34	0.6	7	34	0.6
0.0056													7	18	0.6	7	18	0.6	6	34	0.6	7	34	0.6	7	34	0.6
0.0068													7	18	0.6	7	18	0.6	6	34	0.6	7	34	0.6	7	34	0.6
0.0082													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	0.6	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
0.12	7	18	0.6	7	18	0.6	9	20	0.8	10	20	0.8	12	20	0.8	10	32	0.8	13	48	0.8						



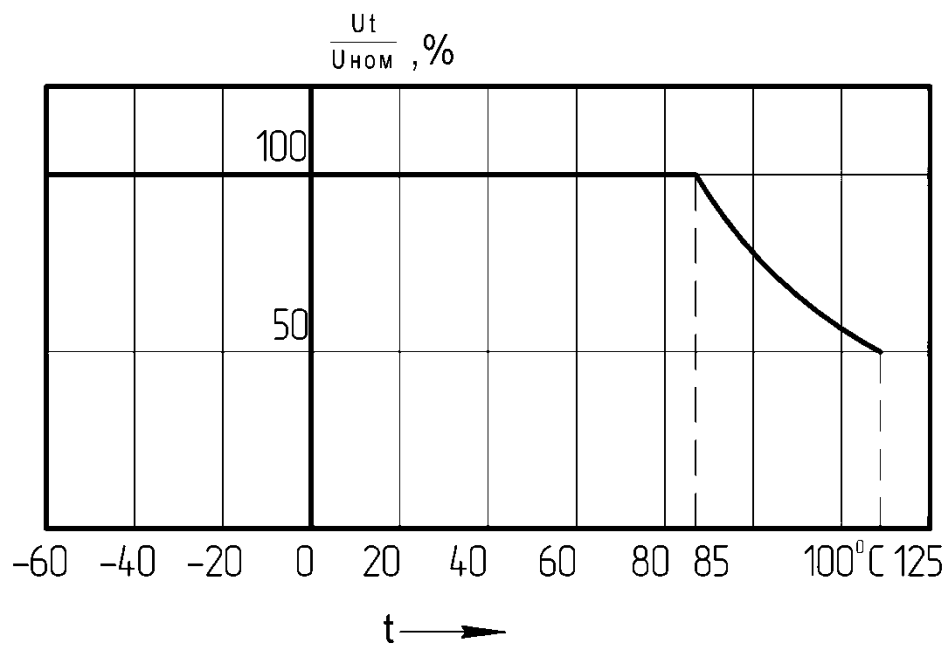


73-16

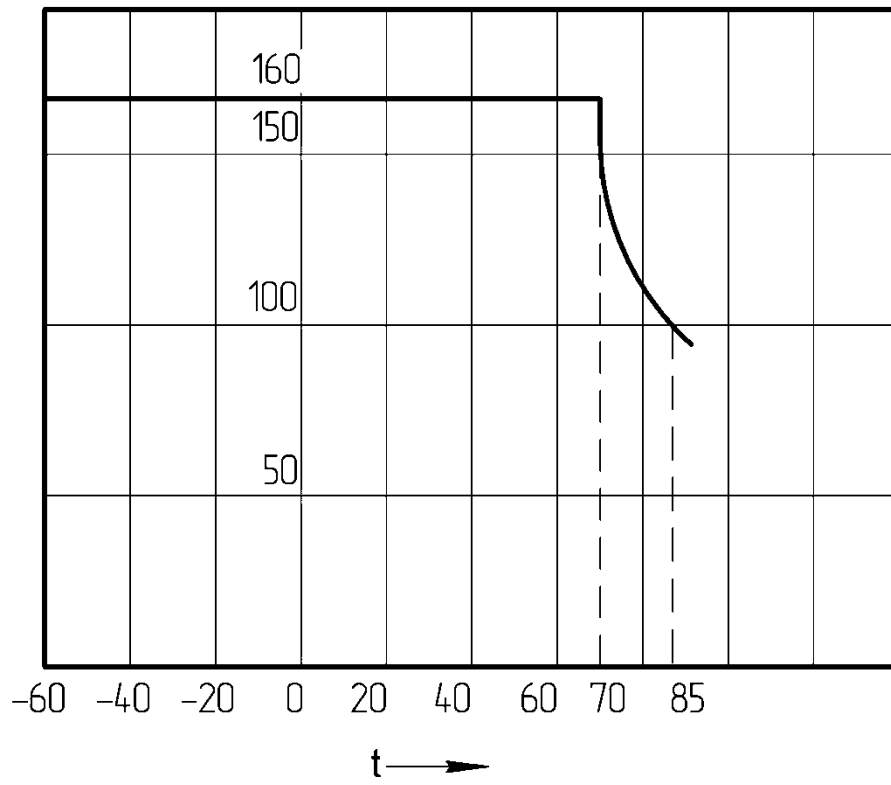


73-16Г

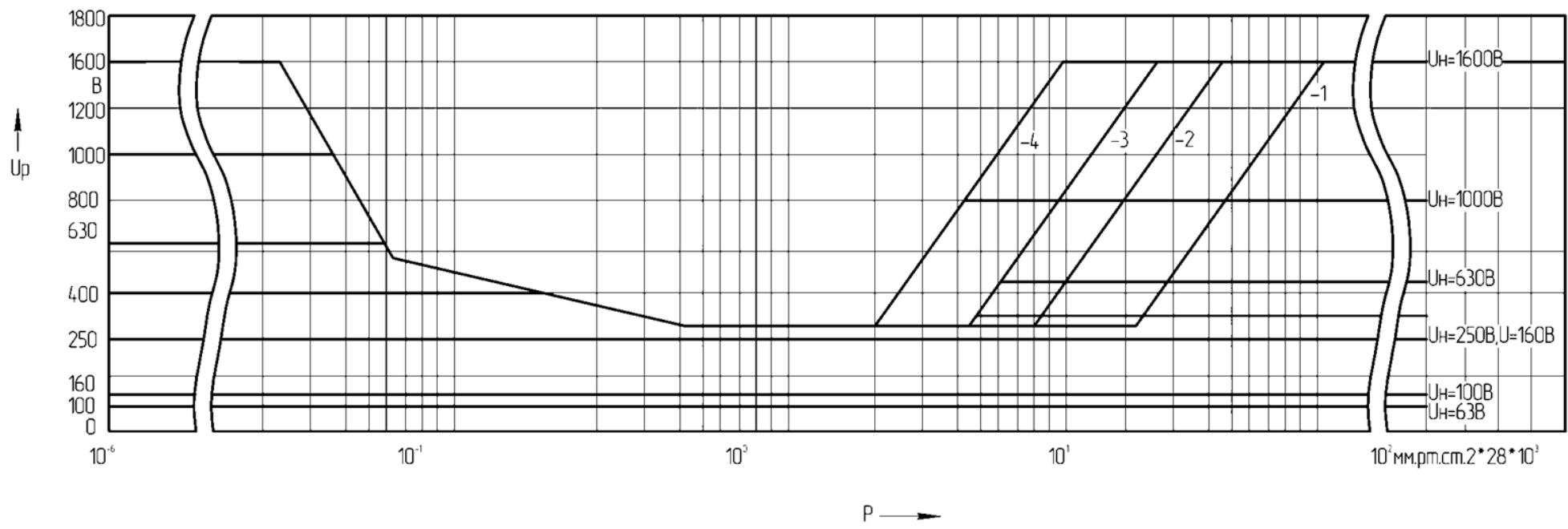
**Зависимость допустимого напряжения от температуры:**



$$\frac{U_t}{U_{HOM}}, \%$$

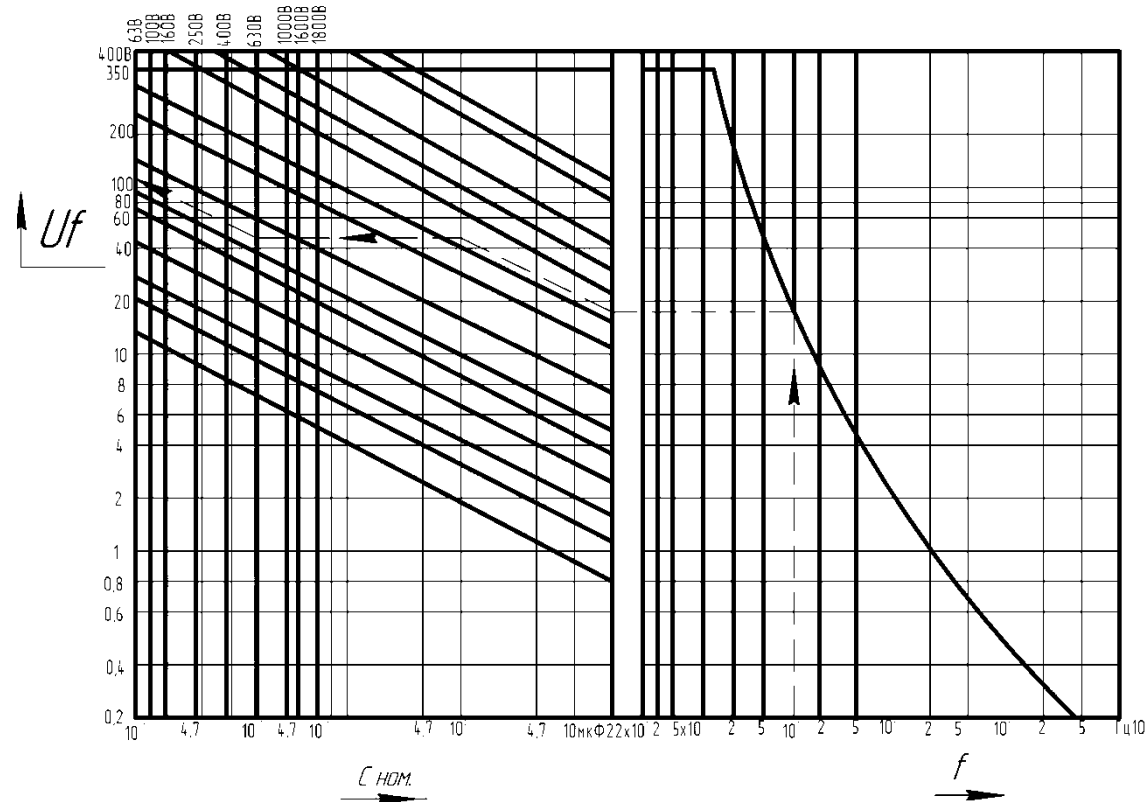


## Зависимость напряжения от давления.



- 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 допустимой амплитуды переменного синусоидального напряжения или амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения от частоты.



Пример определения  $U_f$

Дано:  $U_{ном}=630\text{В}$

$C_{ном}=1\text{ мкФ}$

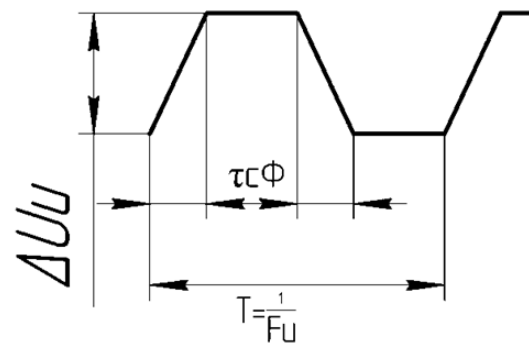
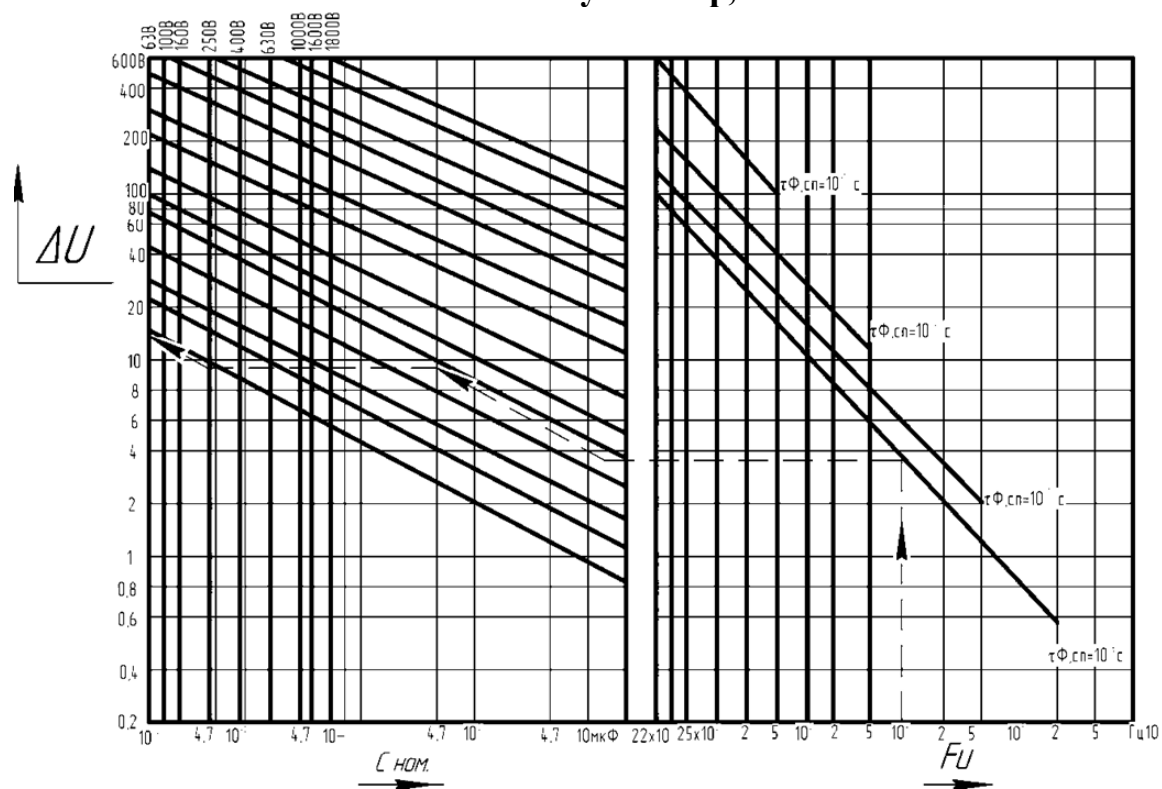
$f_u=10^3\text{Гц}$

Находим:  $U_f=120\text{В}$

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



**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:  $U_{\text{ном}}=250\text{В}$

$C_{\text{ном}}=0,47 \text{ мкФ}$

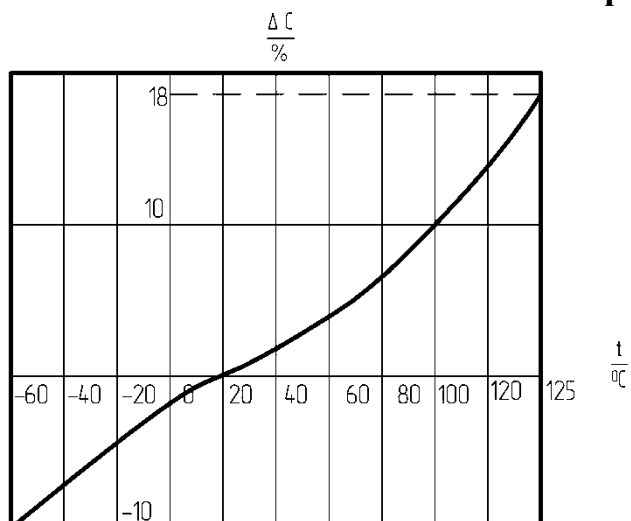
$F_u=10^4 \text{ Гц}$

$\tau_{\phi}=10^{-6} \text{ с}$

Находим:  $U_{\text{и}}=13\text{В}$

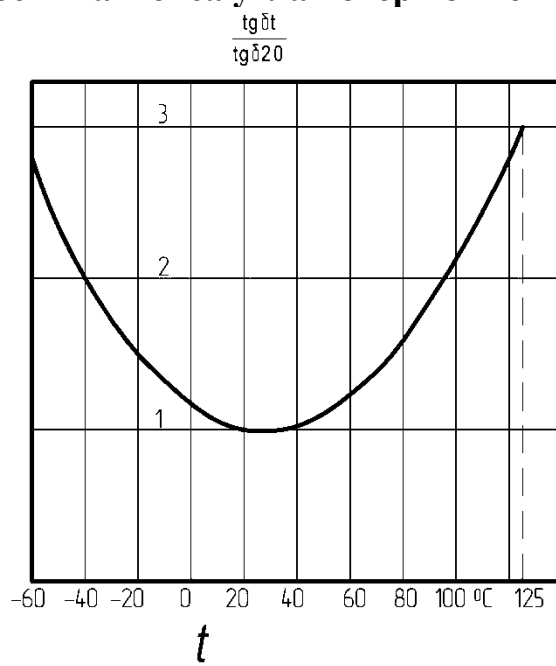
Размах импульсного напряжения определенный на данном чертеже, не должен превышать номинальное напряжение конденсаторов на  $U_{\text{ном}} \leq 400\text{В}$  и  $600\text{В}$  для конденсаторов на  $U_{\text{ном}} \geq 630\text{В}$

### Зависимость изменения емкости от температуры.



$\Delta C$  - относительное изменение емкости

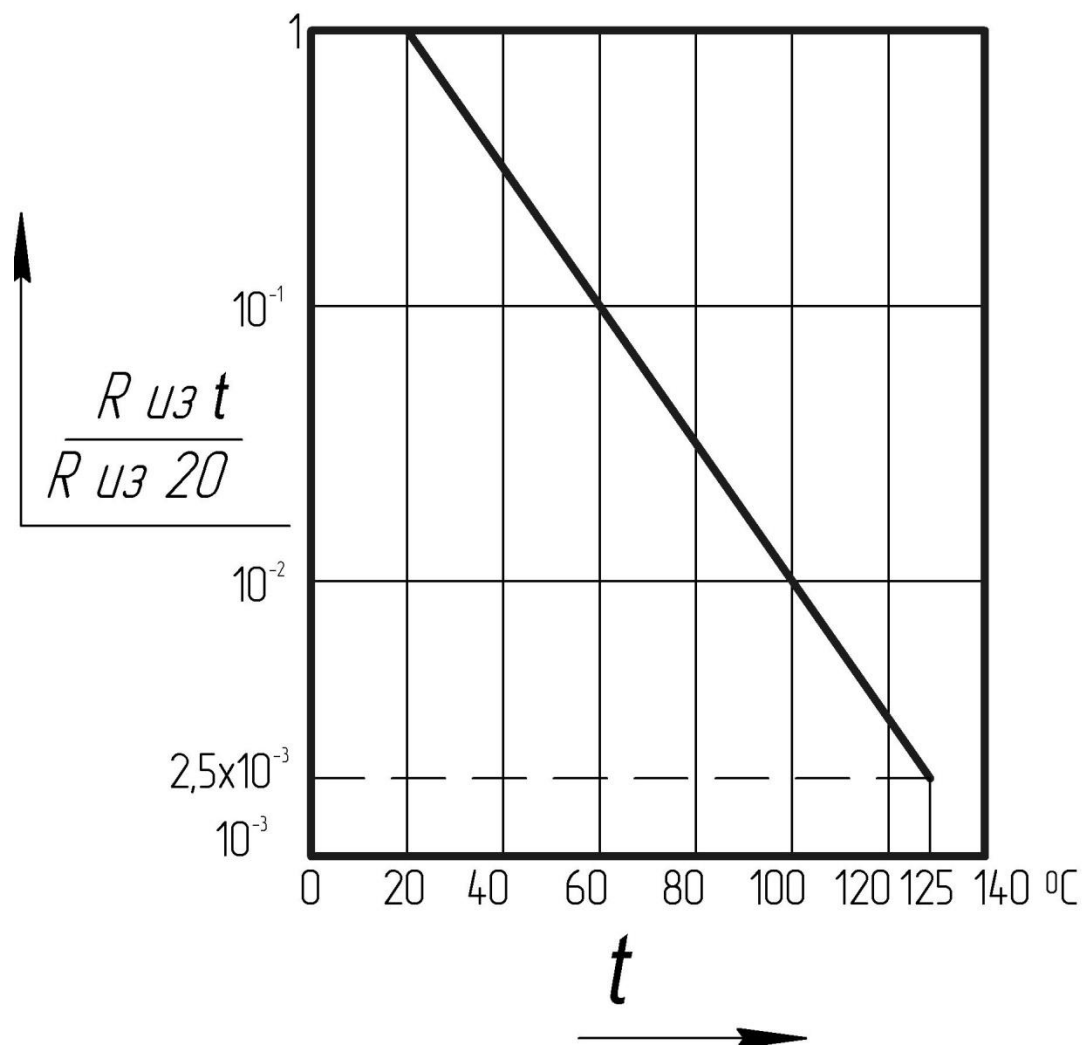
### Зависимость тангенса угла потерь от температуры.



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

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

**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  $20^\circ\text{C}$