



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

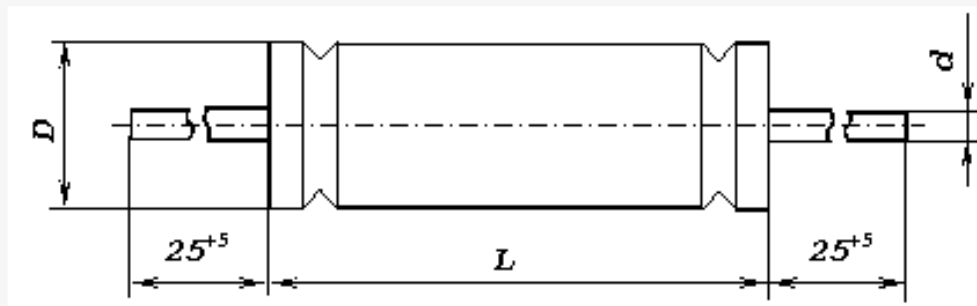


Технические характеристики

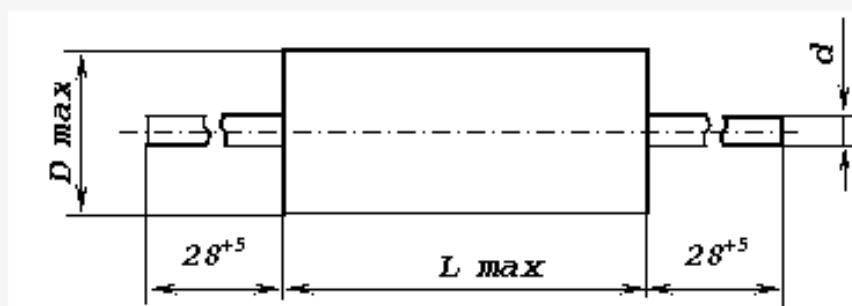
Номинальное напряжение, $U_{\text{ном}}$	63 – 1800 В
Номинальная ёмкость, сном	0,001 – 22 мкФ
Допускаемые отклонения ёмкости, Δc	$\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$
Интервал рабочих температур, U_t	-60...+125 0С
Тангенс угла потерь, $\text{tg}\delta$	$\leq 0,012$
Сопротивление изоляции между выводами, $R_{\text{из в-в}}$	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
Сопротивление изоляции между соединёнными вместе выводами и корпусом конденсатора, $R_{\text{из в-к}}$	$\geq 30000 \text{ МОм}$
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
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
0.0056													7	18	0.6	7	18	0.6	6	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
0.0082													7	18	0.6	7	18	0.6	7	34	0.6	9	34	0.8
0.01													7	18	0.6	7	18	0.6	7	34	0.6	9	34	0.8
0.012													8	18	0.6	8	18	0.8	7	34	0.6	9	34	0.8
0.015													8	18	0.8	9	18	0.8	7	34	0.6	10	34	0.8
0.018													8	18	0.8	9	18	0.8	8	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
0.027													8	18	0.8	10	20	0.8	9	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
0.039													8	20	0.8	11	20	0.8	11	34	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
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
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
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
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
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			

[illegible]

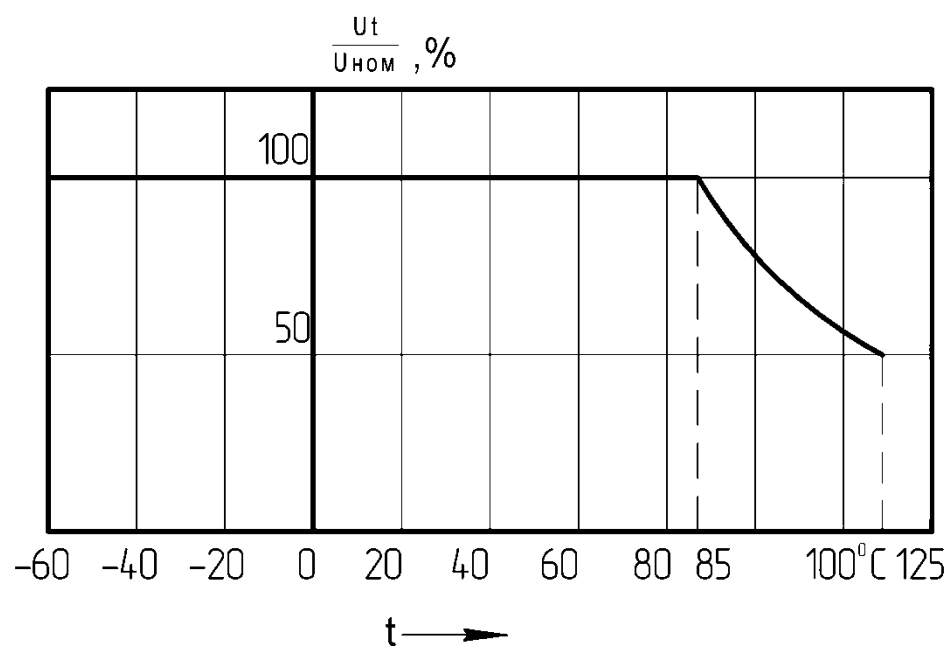


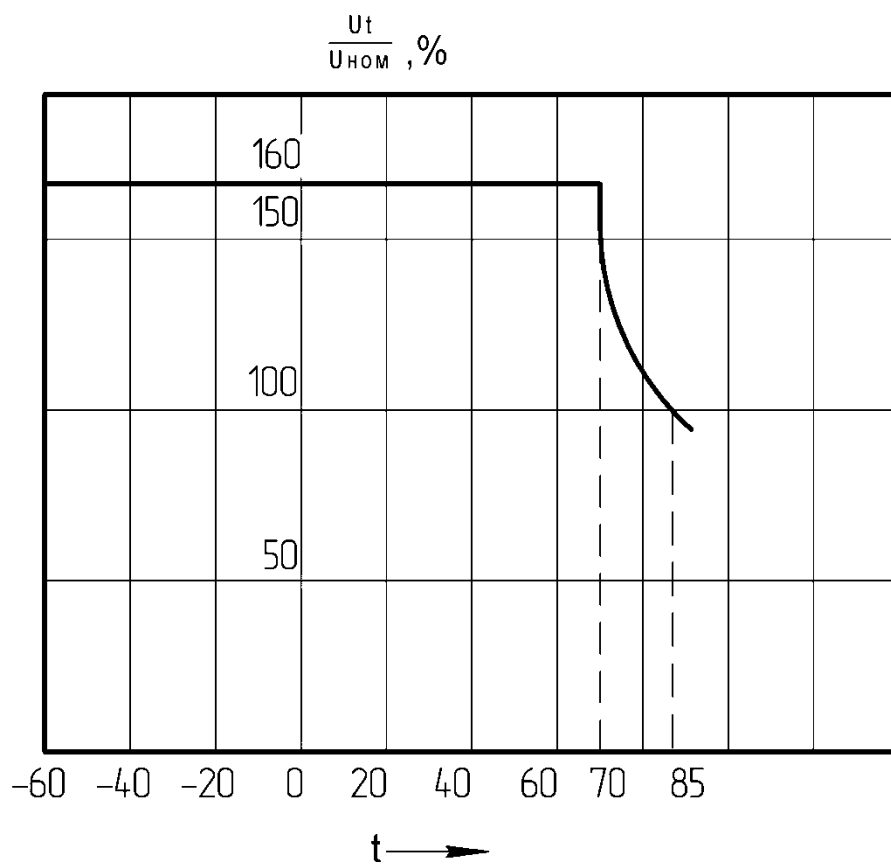
73-16



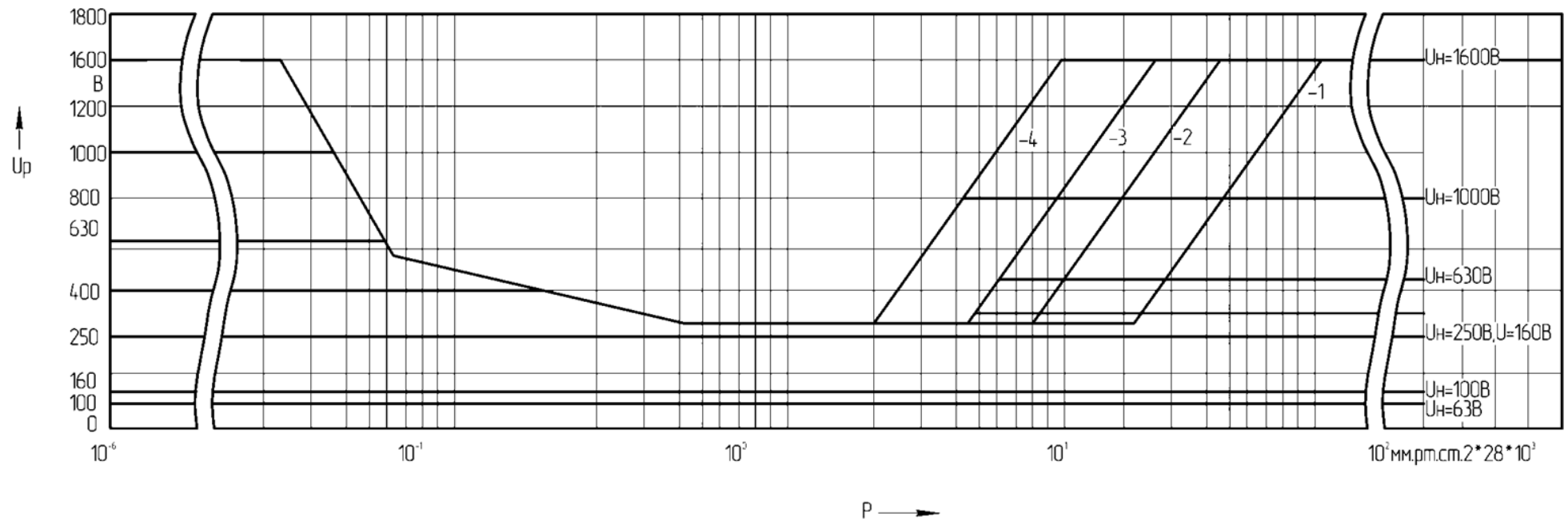
73-16Г

Зависимость допустимого напряжения от температуры:



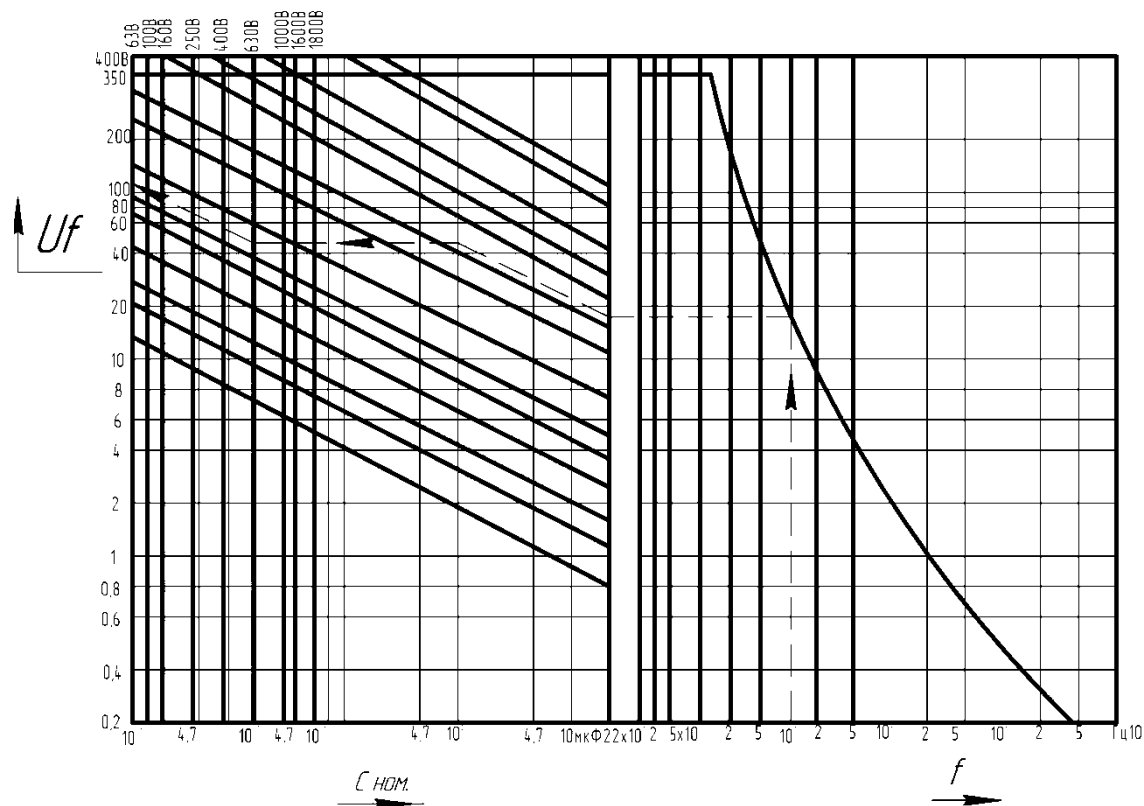


Зависимость напряжения от давления.



Кривая 1 – для конденсаторов с диаметром до 7мм
 Кривая 2 – для конденсаторов с диаметром до 10мм
 Кривая 3 – для конденсаторов с диаметром до 13мм
 Кривая 4 – для конденсаторов с диаметром до 16мм

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



Пример определения Uf

Дано: $U_{ном}=630V$

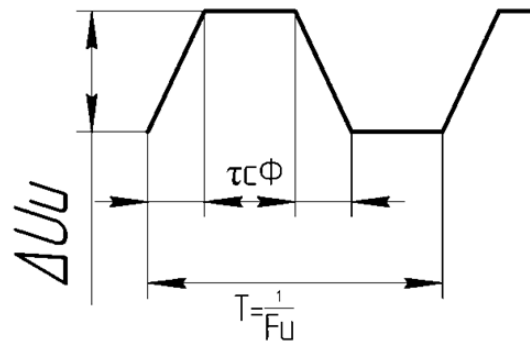
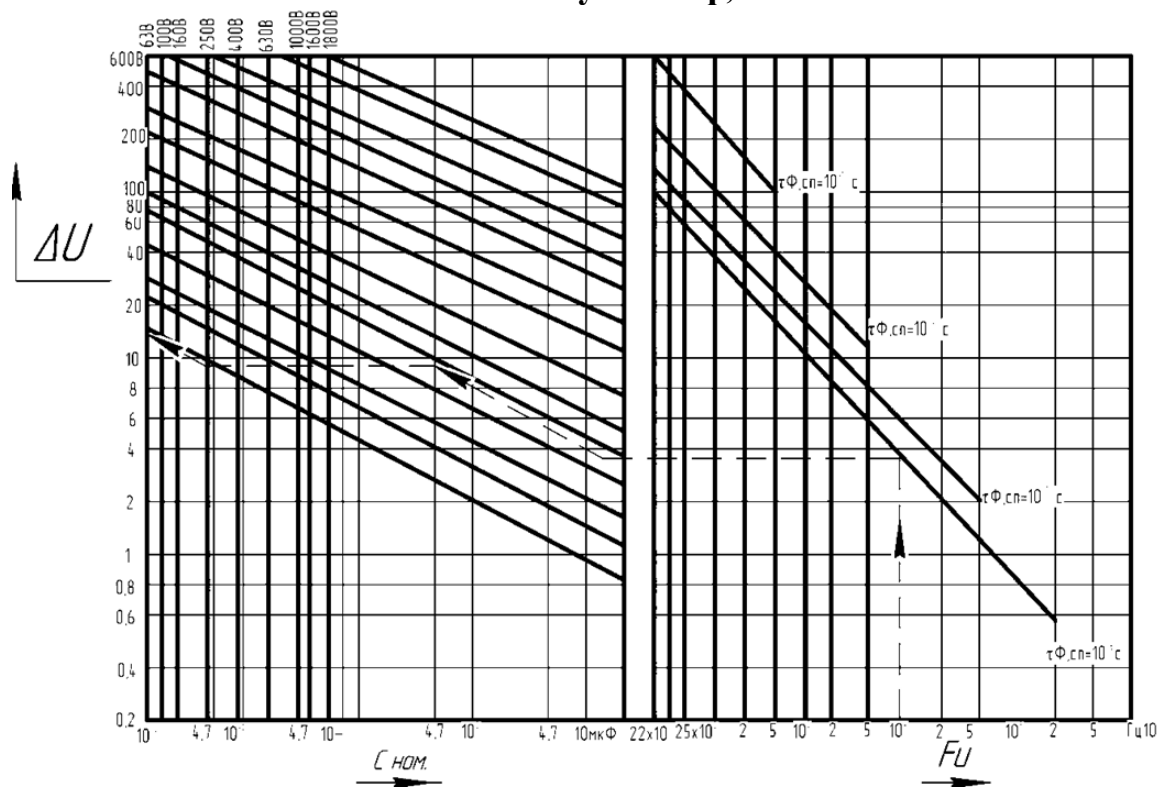
$C_{ном}=1 \text{ мкФ}$

$F_u=10^3 \text{ Гц}$

Находим: $Uf=120V$

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 ΔU и напряжения от частоты следования импульсов $F_{\text{и}}$ длительности наименьшего из временных участков, соответствующих фронту или спаду импульса $t_{\text{ф,с}}$ и номинальной емкости.



Пример определения допускаемого размаха напряжения

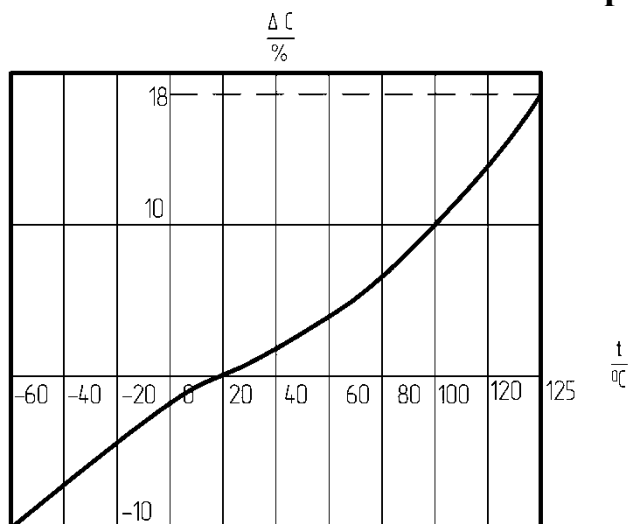
Дано: $U_{ном}=250\text{В}$

$$C_{\text{НОМ.}}=0,47 \text{ мкФ}$$
$$F_u = 10^4 \Gamma_{\text{ц}}$$
$$\tau\Phi=10^{-6} \text{ c}$$

Находим: $U_{и}=13\text{В}$

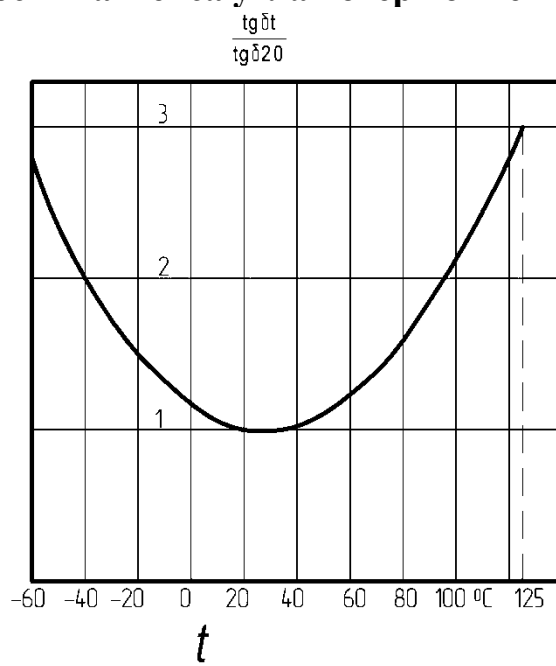
Размах импульсного напряжения определенный на данном чертеже, не должен превышать номинальное напряжение конденсаторов на $U_{ном} \leq 400V$ и $600V$ для конденсаторов на $U_{ном} \geq 630V$

Зависимость изменения емкости от температуры.



ΔC - относительное изменение емкости

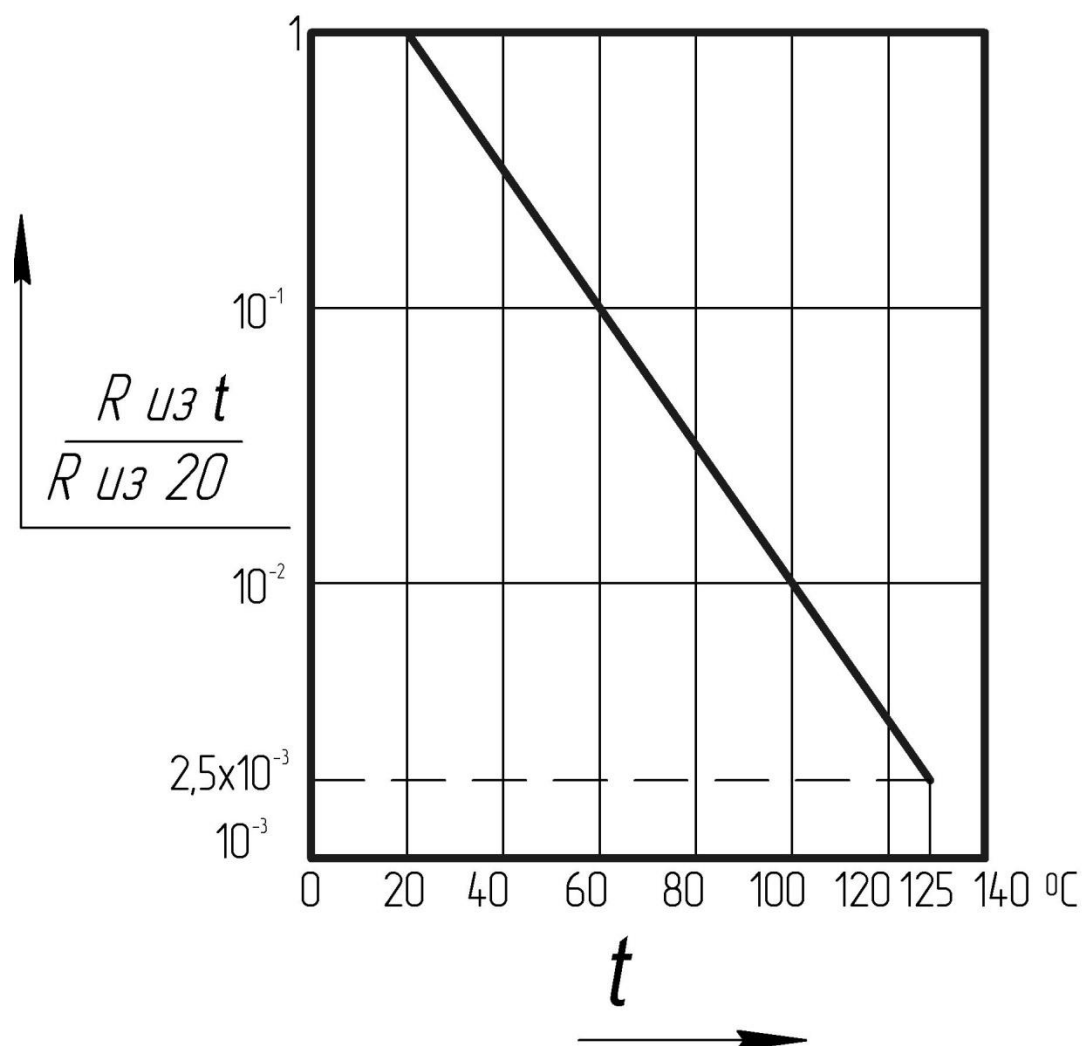
Зависимость тангенса угла потерь от температуры.



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

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