



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:

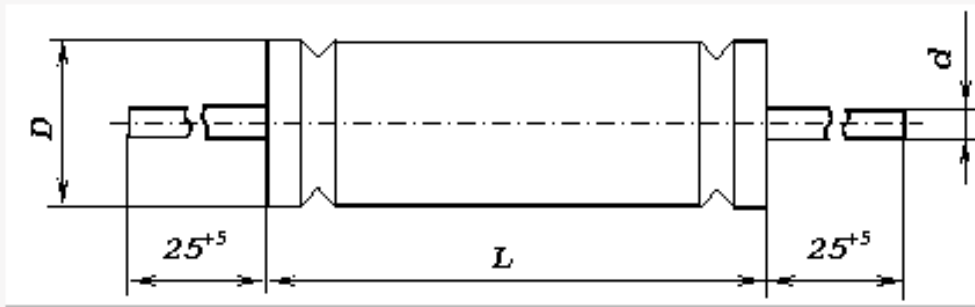
- Неиндуктивная конструкция
- Повышенное сопротивление изоляции
- Широкий диапазон рабочих температур
- Алюминиевый корпус, устойчивый к коррозии
- Аксиальные выводы удобны для навесного монтажа
- Способность к самовосстановлению диэлектрика при пробое



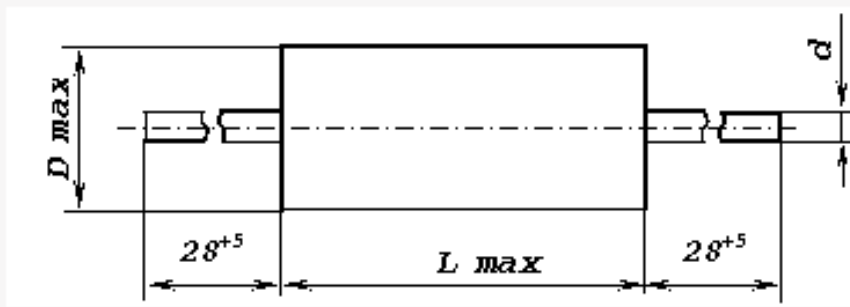
Технические характеристики

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, $\text{tg}\delta$	$\leq 0,012$
Сопrotивление изоляции между выводами, Риз 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, Риз 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				

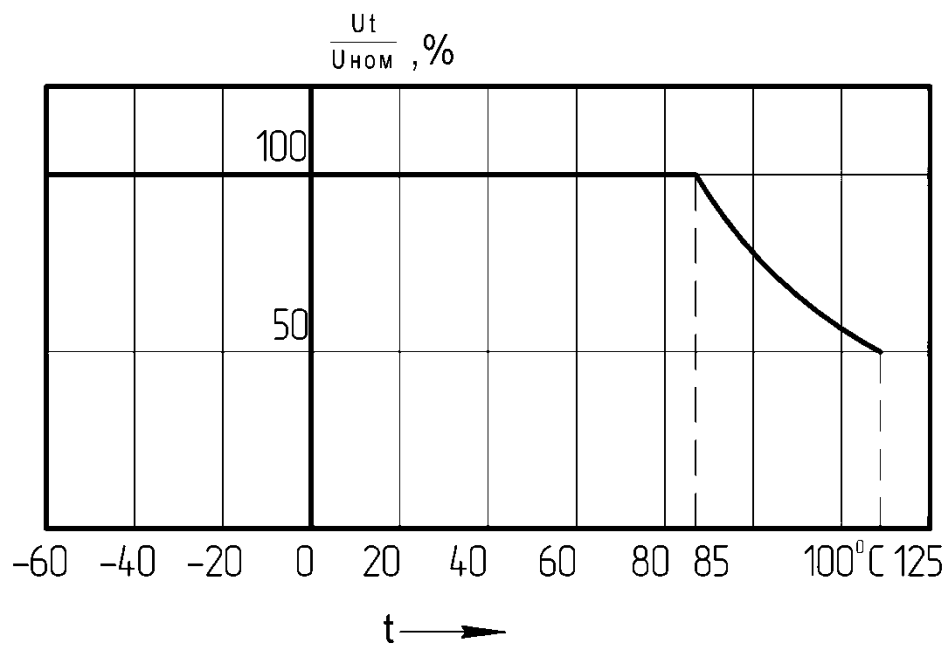


73-16

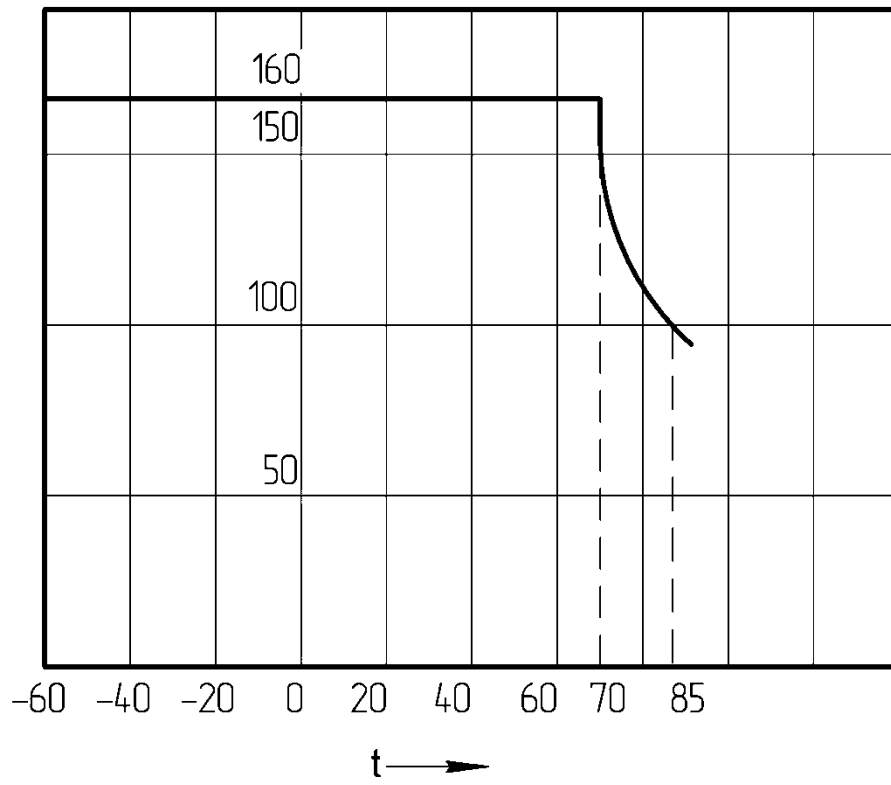


73-16Г

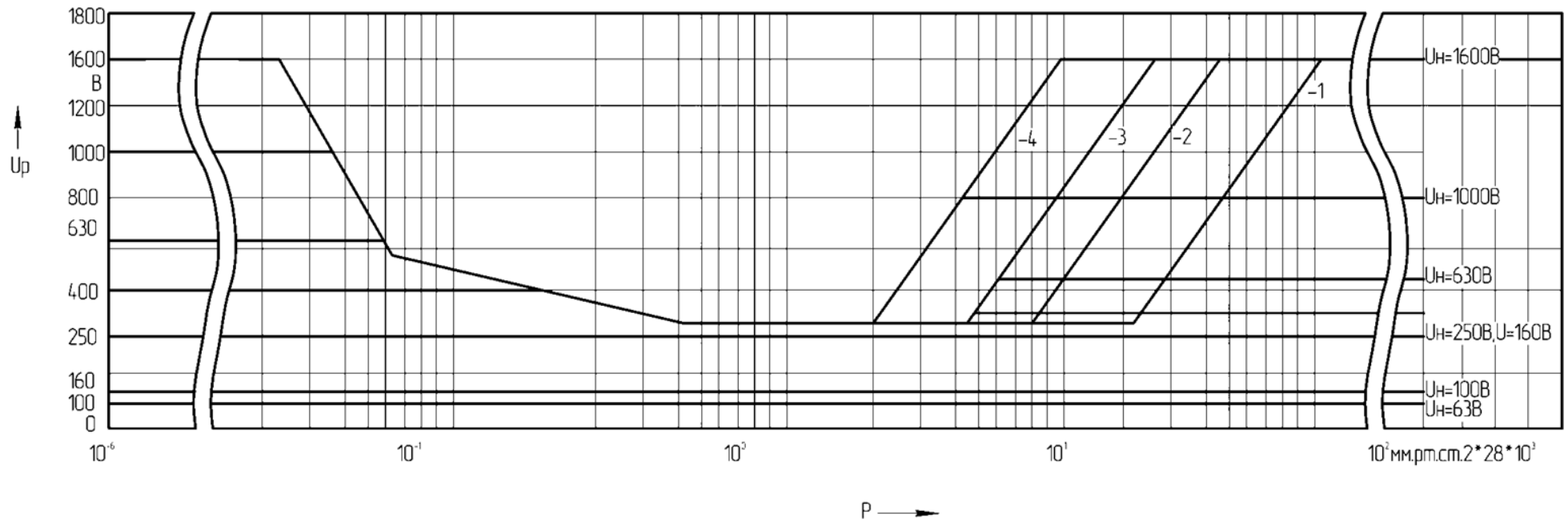
Зависимость допустимого напряжения от температуры:



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

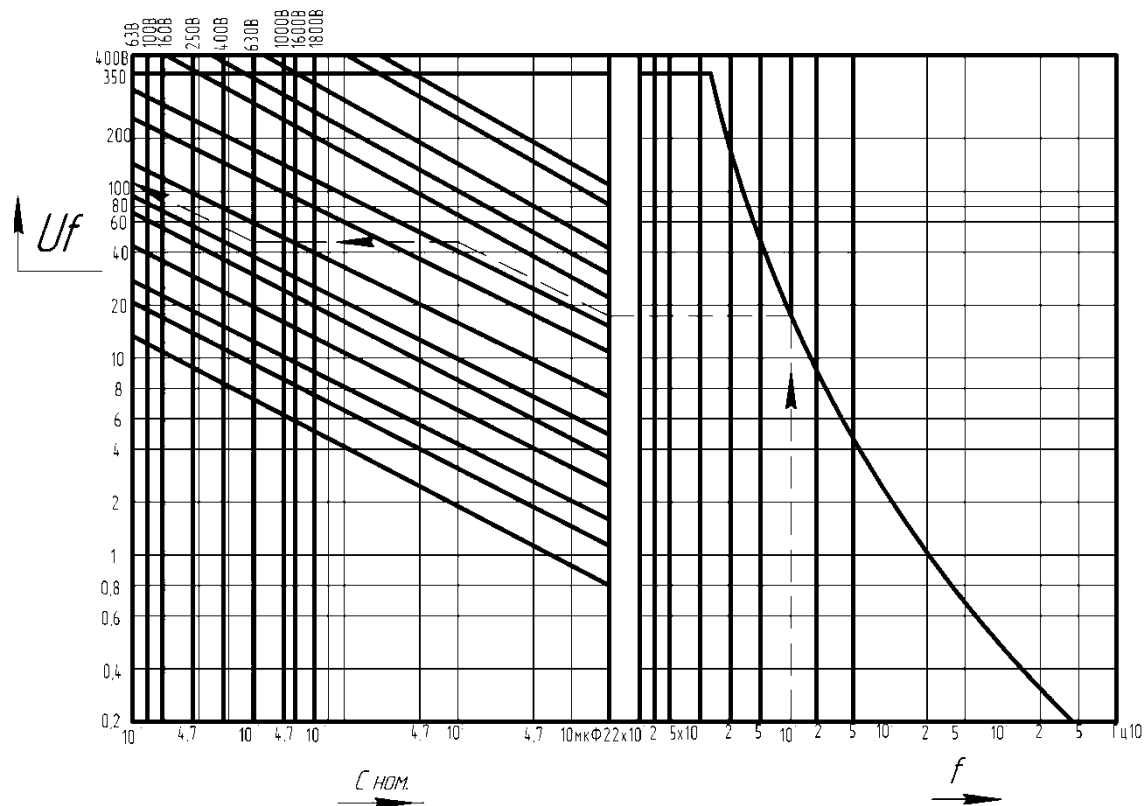


Зависимость напряжения от давления.



- 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 U_f

Дано: $U_{ном} = 630$ В

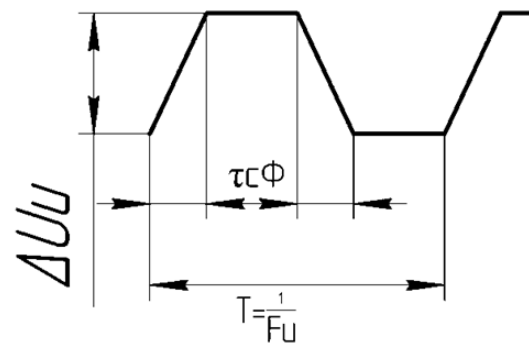
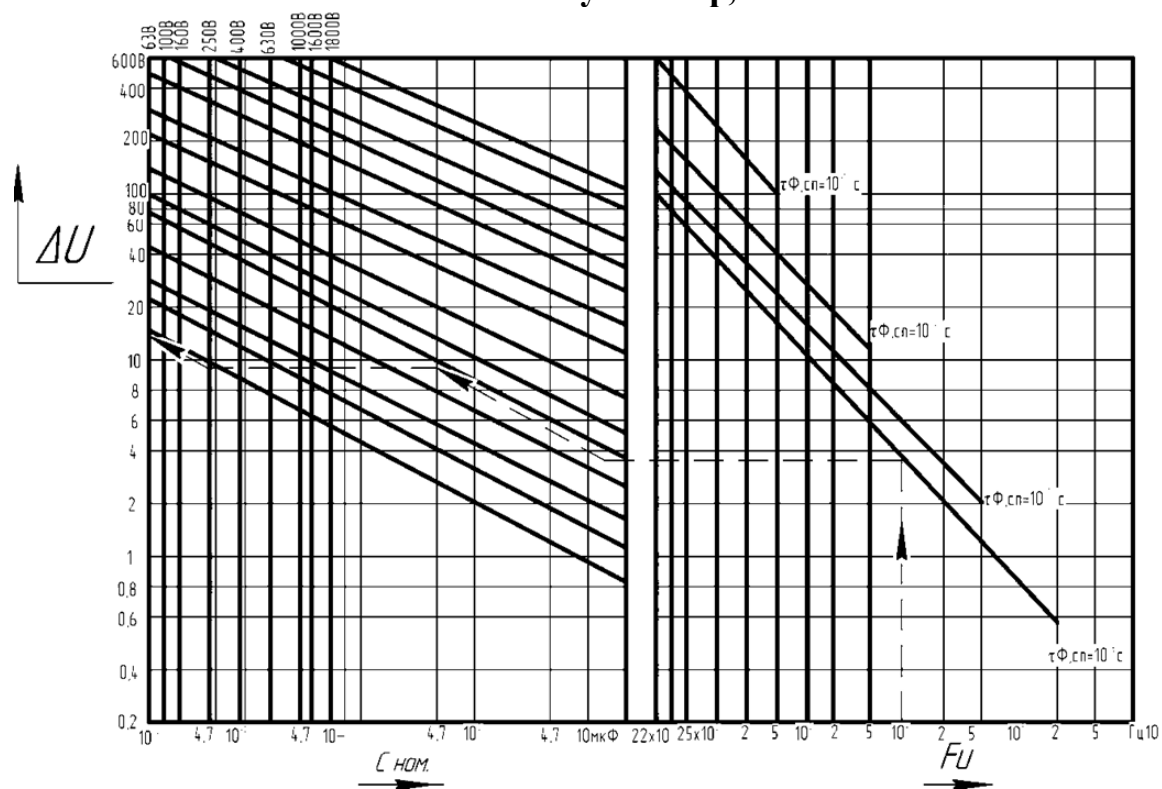
$C_{ном} = 1$ мкФ

$f_u = 10^3$ Гц

Находим: $U_f = 120$ В

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

Зависимость допускаемого размаха импульсного ΔU 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: $U_{\text{ном}}=250\text{В}$

$C_{\text{ном}}=0,47 \text{ мкФ}$

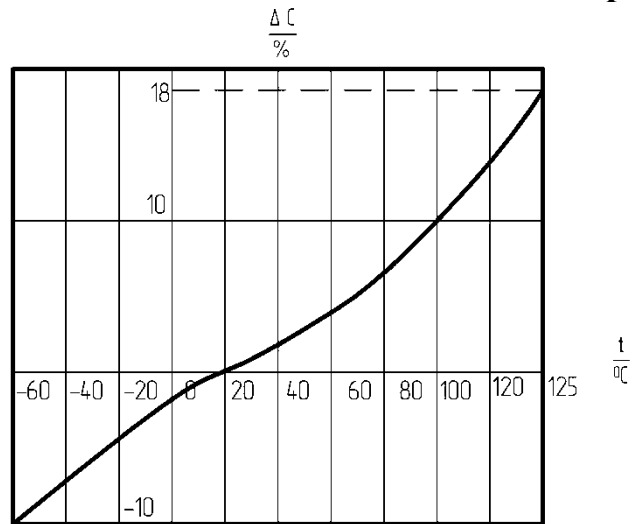
$F_u=10^4 \text{ Гц}$

$\tau_{\phi}=10^{-6} \text{ с}$

Находим: $U_{\text{и}}=13\text{В}$

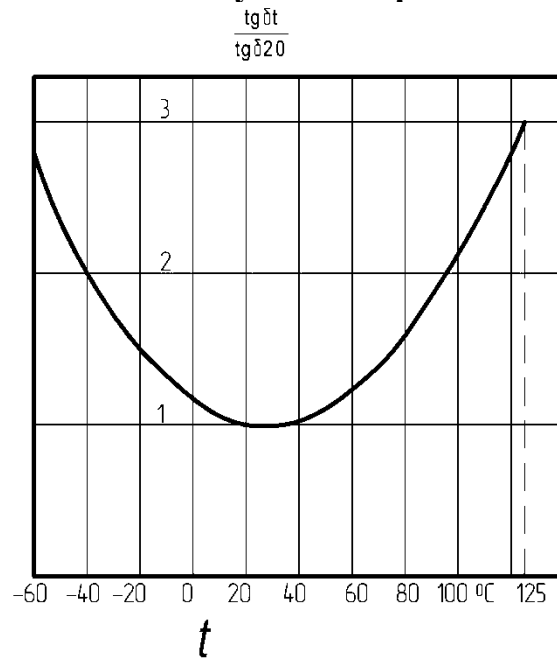
Размах импульсного напряжения определенный на данном чертеже, не должен превышать номинальное напряжение конденсаторов на $U_{\text{ном}} \leq 400\text{В}$ и 600В для конденсаторов на $U_{\text{ном}} \geq 630\text{В}$

Зависимость изменения емкости от температуры.



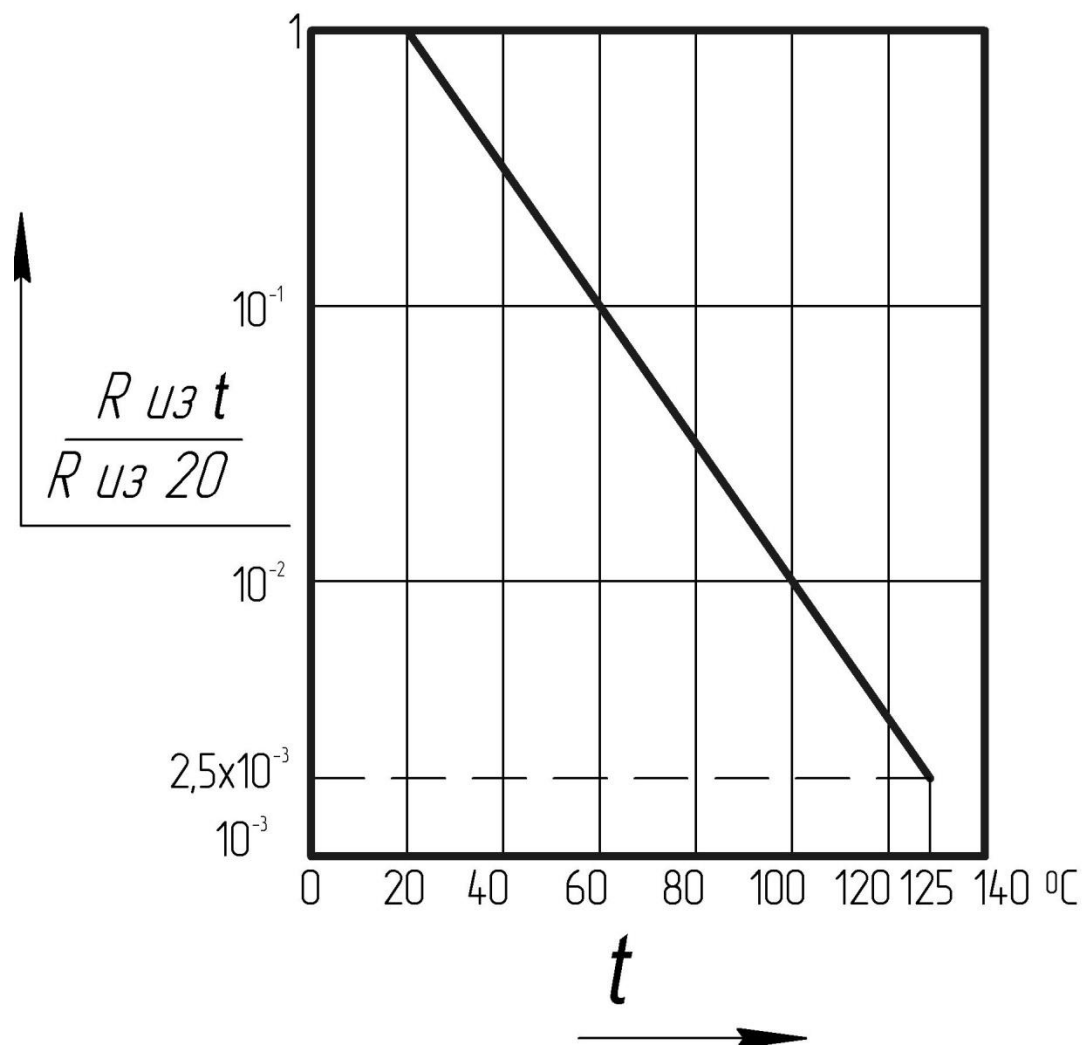
ΔC - относительное изменение емкости

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