



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 полипропиленовые металлизированные постоянной емкости К78-34

Конденсаторы предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри комплексных изделий в цепях постоянного, переменного и пульсирующих токов в импульсном режиме

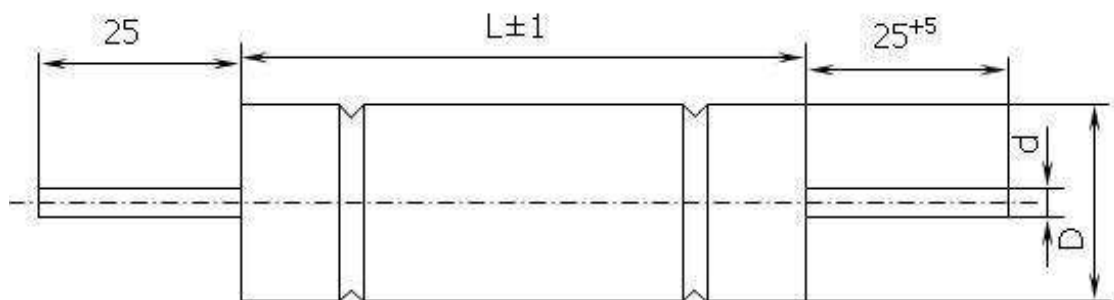
Климатическое исполнение УХЛ 5.1 ГОСТ 15150.

Заменяют К78-19, еrcos B32669S3, Axial Polypropylene MKP capacitors. Пригоден для аудиоустройств.

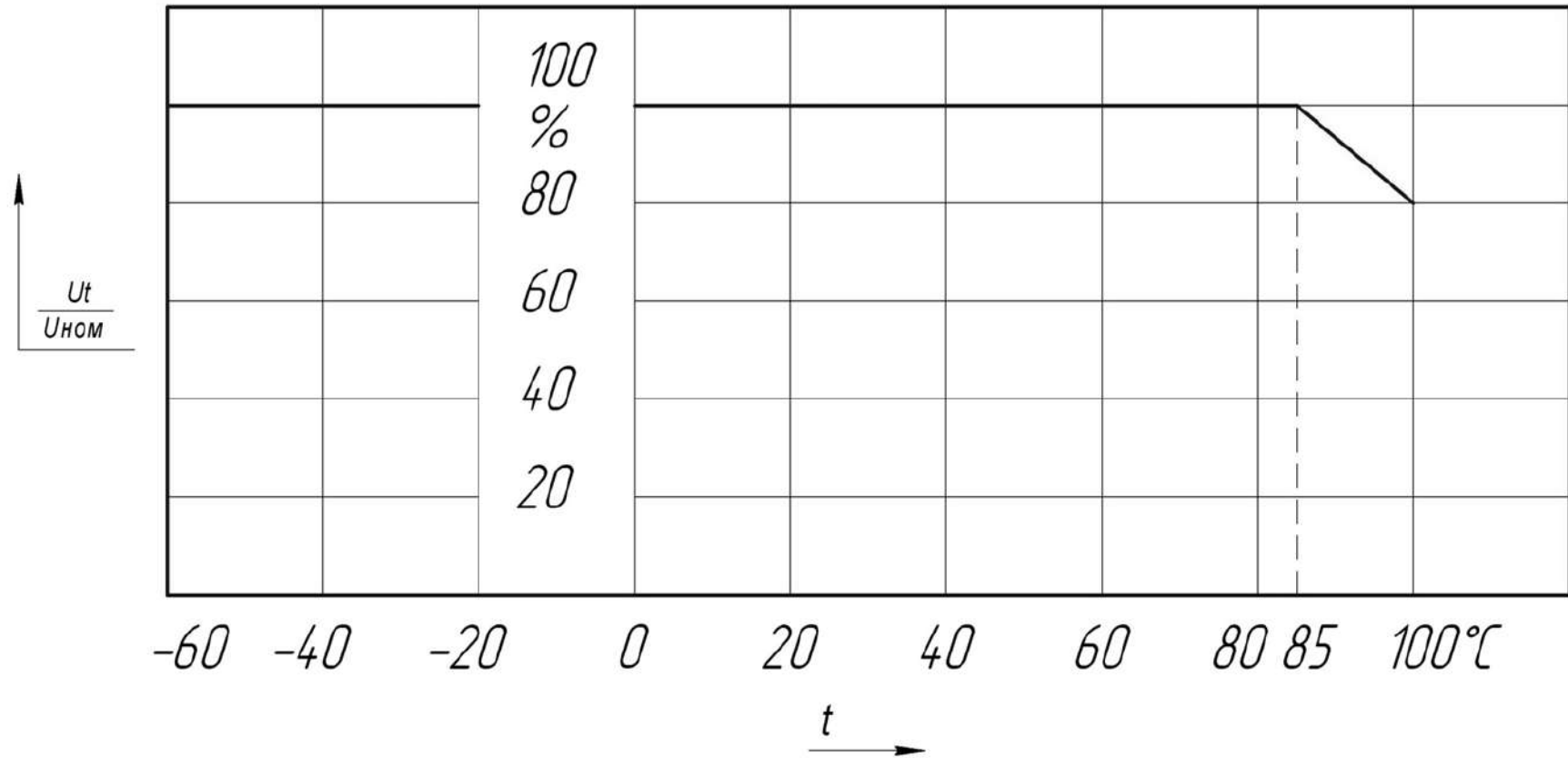


Технические характеристики

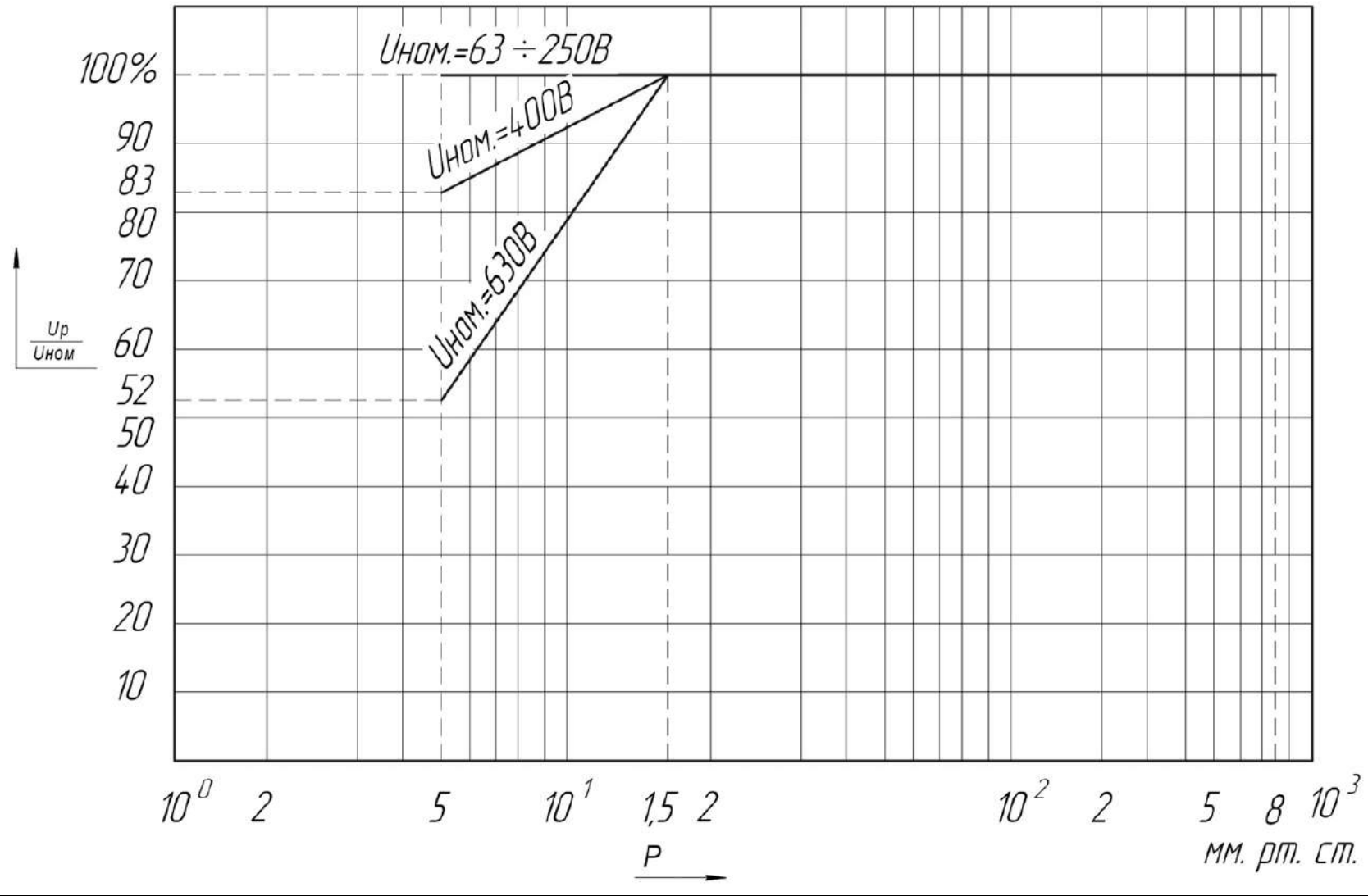
Номинальное напряжение, $U_{\text{ном}}$	~ 250В, 400В, 630 В, 1000 В
Номинальная ёмкость, $c_{\text{ном}}$	0,047 мкФ; 0,1 мкФ; 0,22 мкФ; 3.3 мкФ; 6,8 мкФ
Допускаемые отклонения ёмкости, Δc	$\pm 10\%$;
Интервал рабочих температур, U_t	-60...+85 °С
Тангенс угла потерь, $\text{tg}\delta$	$\leq 0,002$
Сопротивление изоляции между выводами, $R_{\text{из в-в}}$ Постоянное затухание при температуре 20°С t_c	$\geq 100000 \text{ Мом}$ $\geq 50000 \text{ МОм}$ для $U_{\text{ном}}=250, 400, 630, 1000, 1600 \text{ В};$ $c_{\text{ном}} \leq 0,33 \text{ мкФ}$ $\geq 15000 \text{ МОм} \cdot \text{мкФ}$ для $U_{\text{ном}}=250, 400, 630 \text{ В}; c_{\text{ном}} > 0,33 \text{ мкФ}$
Срок сохраняемости	12 лет



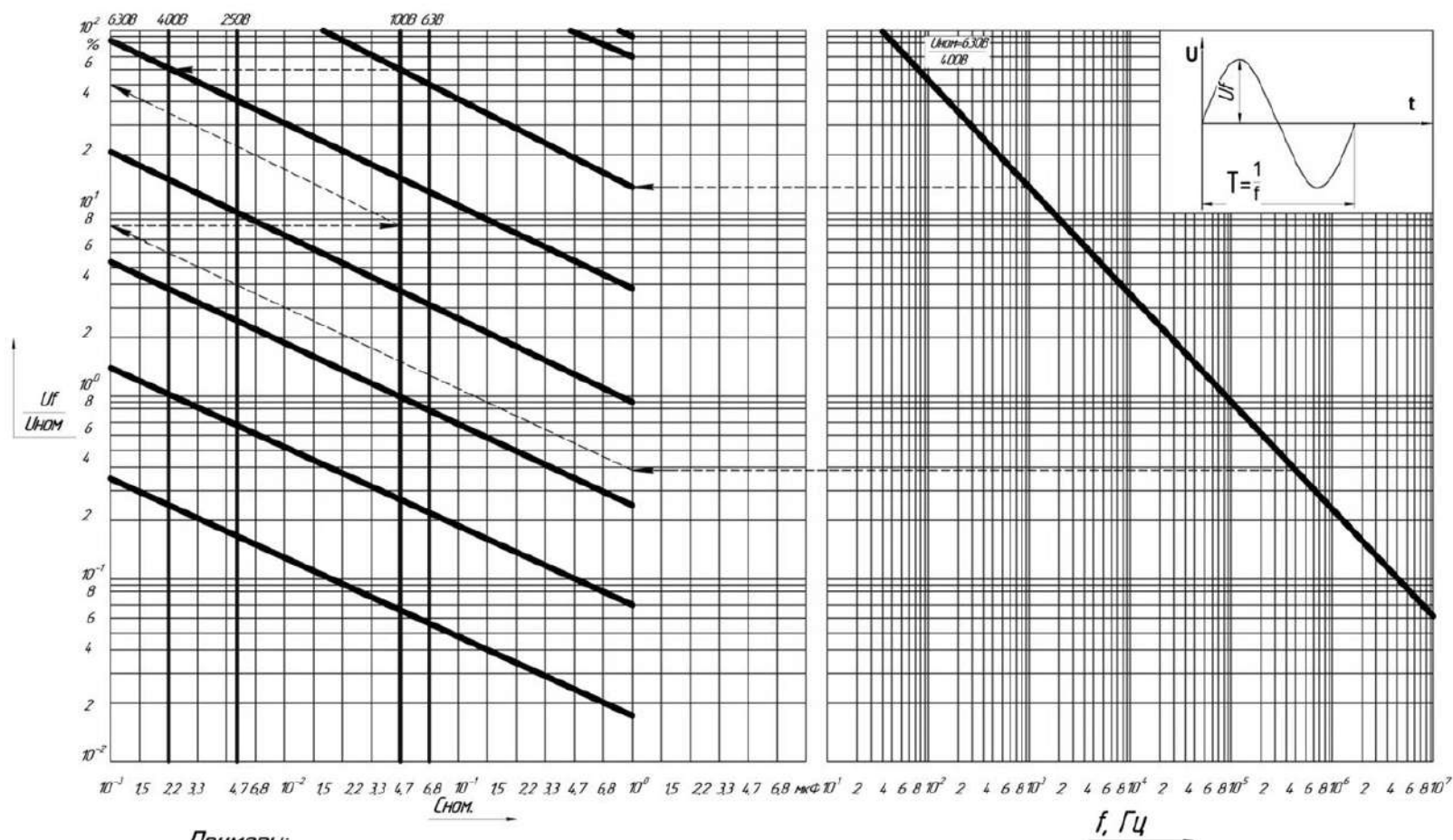
Зависимость напряжения от температуры



Зависимость напряжения от давления



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

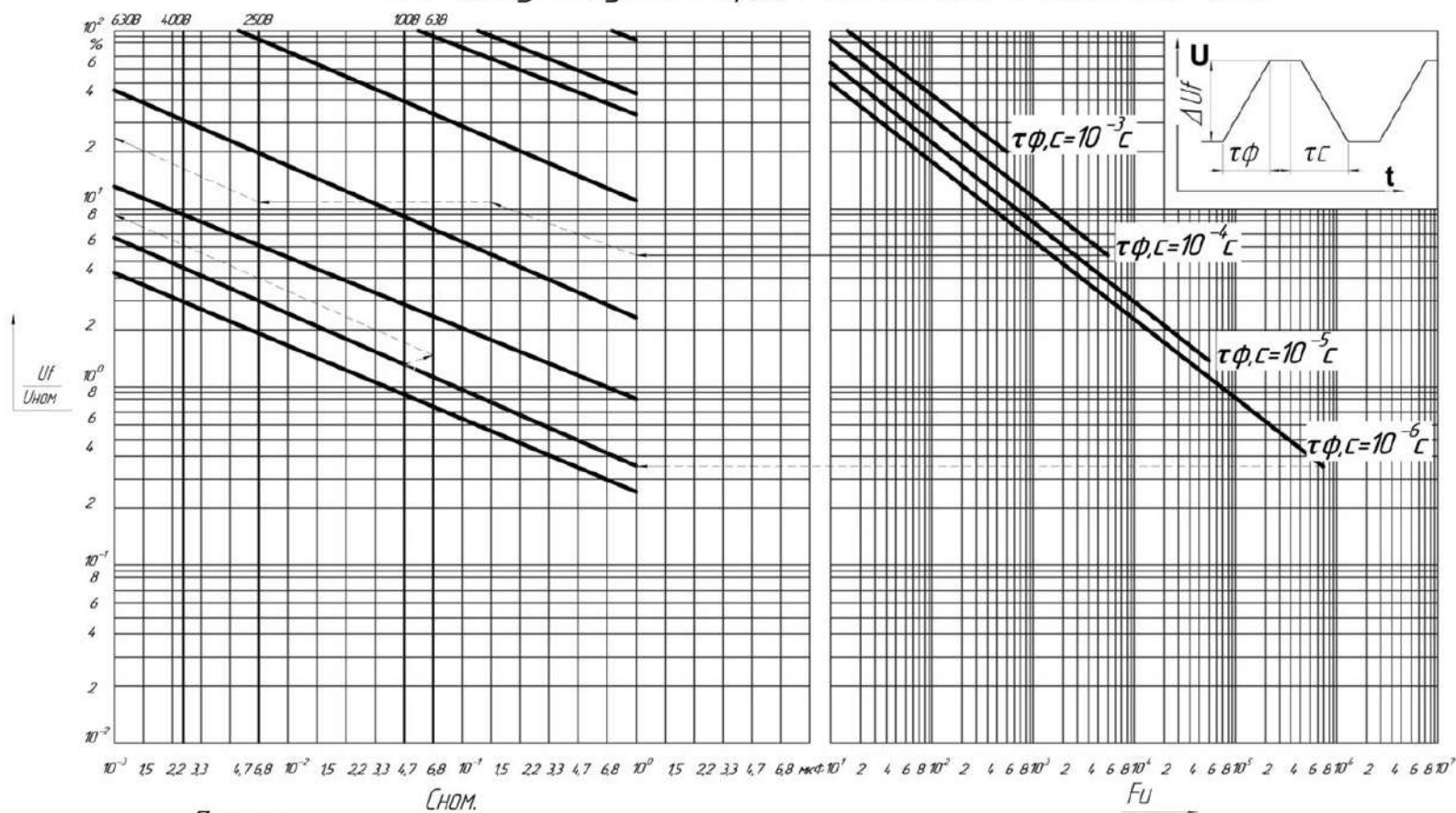


Примеры:

1) $C_{ном.} = 0,047 \text{ мкФ}$
 $U_{ном.} = 400 \text{ В}$
 $f = 10^{-3} \text{ Гц}$
 $U_f = 0,83 U_{ном}$

2) $C_{ном.} = 0,001 \text{ мкФ}$
 $U_{ном.} = 100 \text{ В}$
 $f = 5 \times 10^5 \text{ Гц}$
 $U_f = 0,5 U_{ном}$

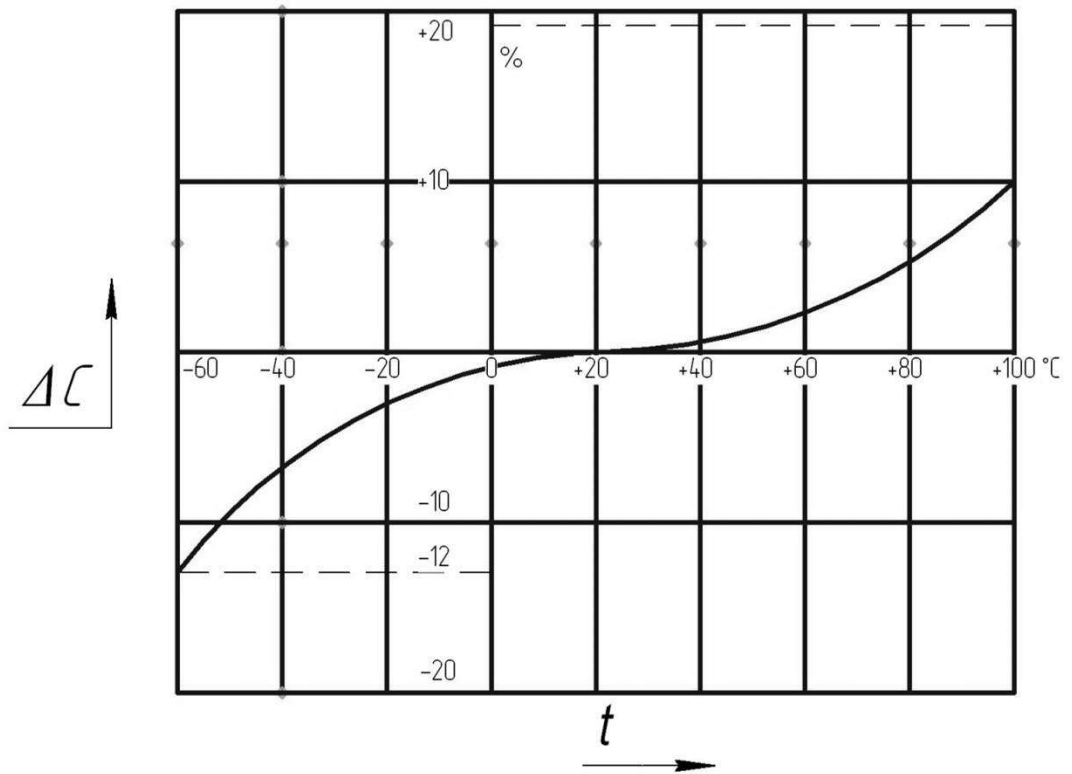
Зависимость допускаемой размаха импульсного напряжения ΔU от частоты следования импульсов F_u , длительности наименьшего из временных интервалов, соответствующих фронту или спаду импульса τ_{ϕ, τ_c} , и номинальной ёмкости $C_{ном}$.



Примеры:

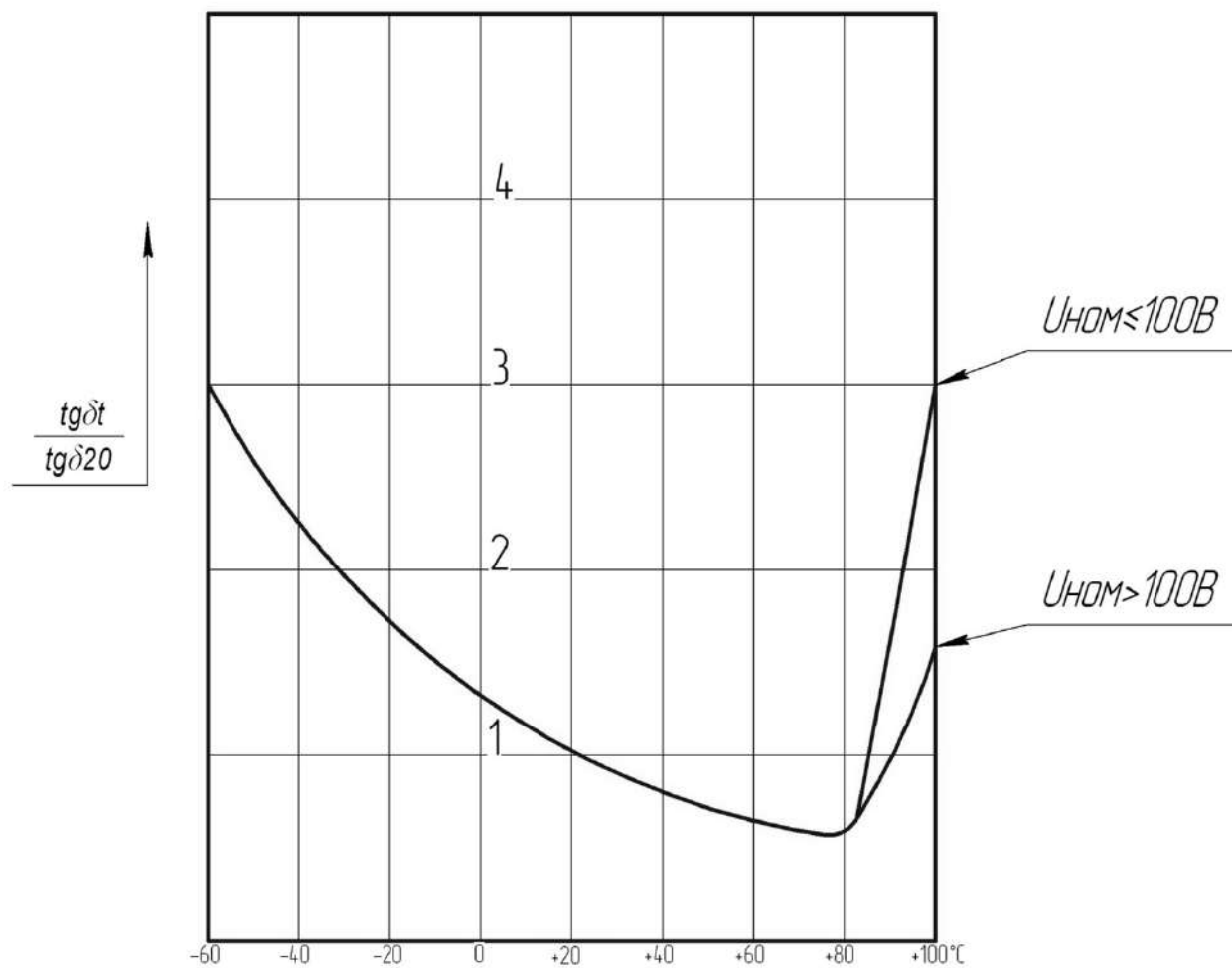
- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1) | $C_{ном.} = 0,047 \text{ мкФ}$ | 2) | $C_{ном.} = 0,15 \text{ мкФ}$ |
| | $U_{ном.} = 63B$ | | $U_{ном.} = 250B$ |
| | $f = 5 \times 10^5 \text{ Гц}$ | | $f = 5 \times 10^3 \text{ Гц}$ |
| | $\tau_{\phi(\tau_c)} = 10^{-6} \text{ с}$ | | $\tau_{\phi(\tau_c)} = 10^{-4} \text{ с}$ |
| | $Uf = 0,08 U_{ном}$ | | $\Delta U = 0,22 U_{ном}$ |

*Зависимость изменения ёмкости
от температуры*



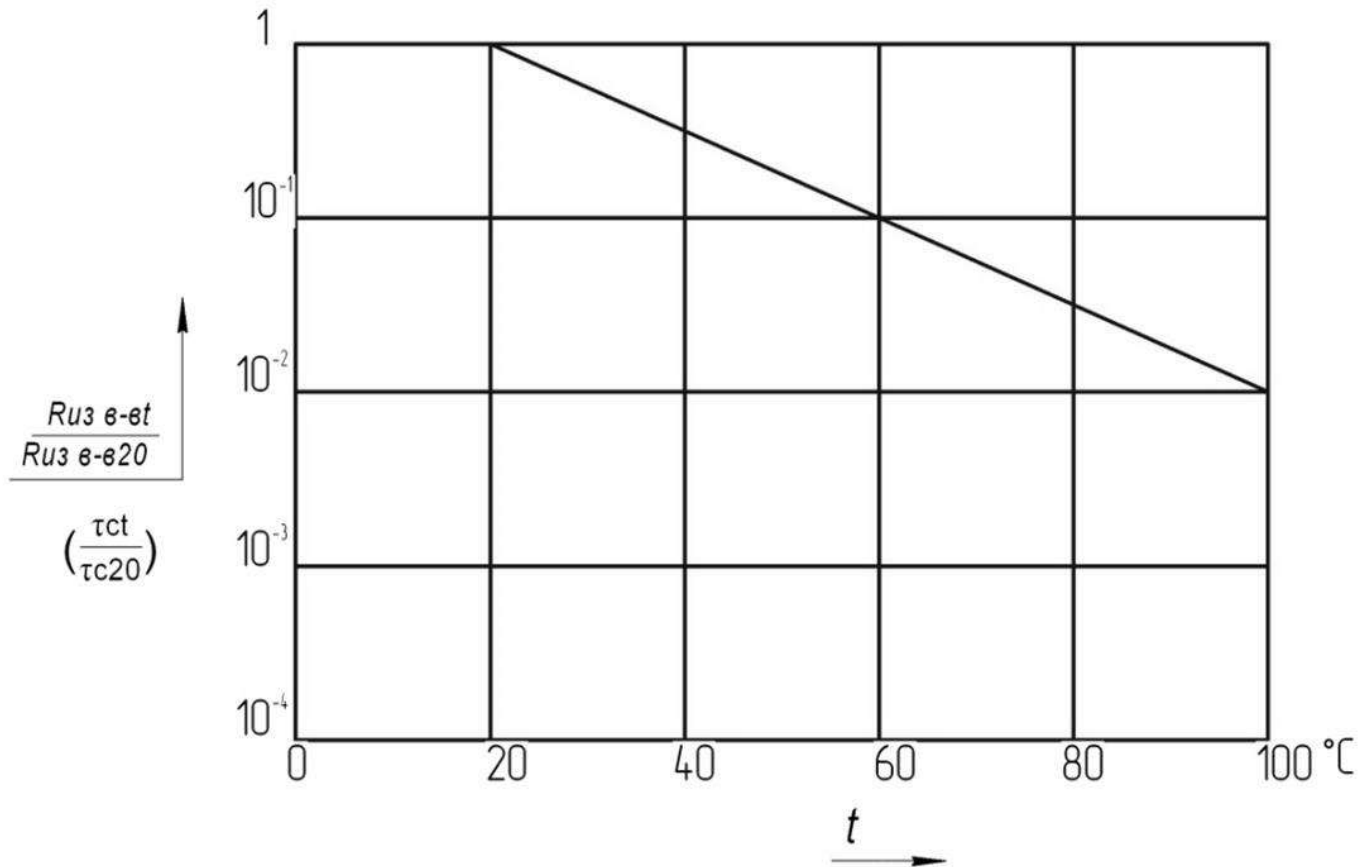
ΔC – относительное изменение ёмкости

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



$R_{из.в-вт}$ - сопротивление изоляции между выводами при температуре $t^\circ\text{C}$
 $R_{из.в-в20}$ - сопротивление изоляции между выводами при температуре 20°C
 τ_{c20} - постоянное времени между выводами при температуре 20°C
 τ_{ct} - постоянное времени между выводами при температуре $t^\circ\text{C}$