

Технические условия: АДПК. 673635.003 ТУ

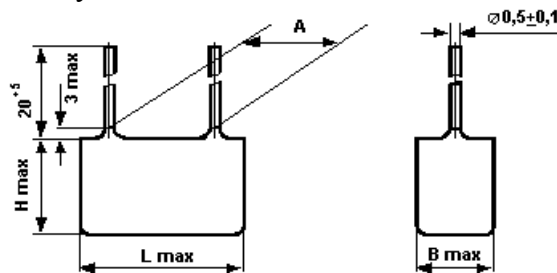
Назначение:

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Обозначение при заказе:

Конденсатор К78-16 - 100 В - 0,1 мкФ - $\pm 10\%$.

Конструкция: окукленные.



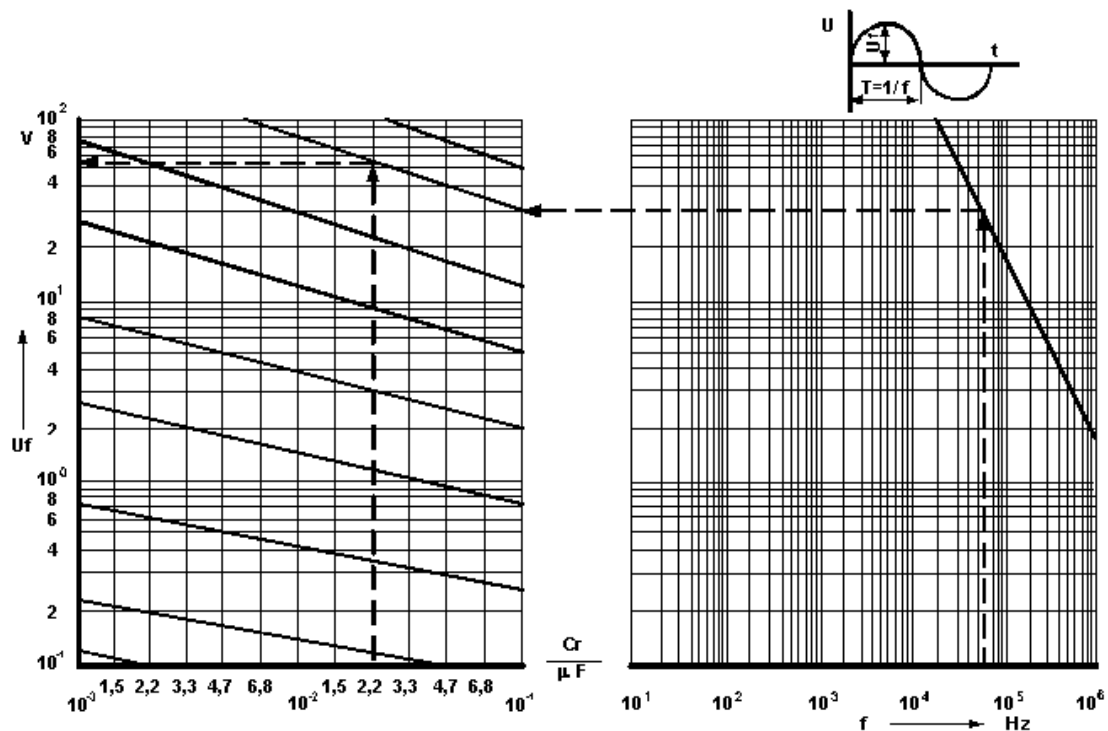
Параметры конденсаторов.

Номинальная емкость	0,001 ... 0,1 мкФ
Номинальное напряжение	100 В
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 5; \pm 10; \pm 20 \%$
Тангенс угла потерь при $f=1\text{кГц}$	$\leq 0,0005$
Сопротивление изоляции	$\geq 100000 \text{ МОм}$
Интервал рабочих температур	$-60...+85^\circ\text{C}$
ТКЕ	$(-500...0) \cdot 10^{-6}$ град $^{-1}$
Наработка	15000 ч
Срок сохраняемости	12 лет
Климатическое исполнение (98% относит. влажности при 35°C , 21 сутки)	УХЛ

Емкость конденсаторов и масса-габаритные показатели.

$C_r, \mu\text{F}$	L max, mm	B max, mm	H max, mm	A, mm	Mass, g max
0.0010	9	5.0	7.1	5.0 ± 0.6	0.5
0.0015					
0.0022					
0.0047	11	5.6	9.0	7.5 ± 0.75	0.8
0.010					
0.022	13	6.7	12.0	10.0 ± 0.75	1.2
0.047					
0.1	18	7.5	14.0	15.0 ± 0.9	3.0

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

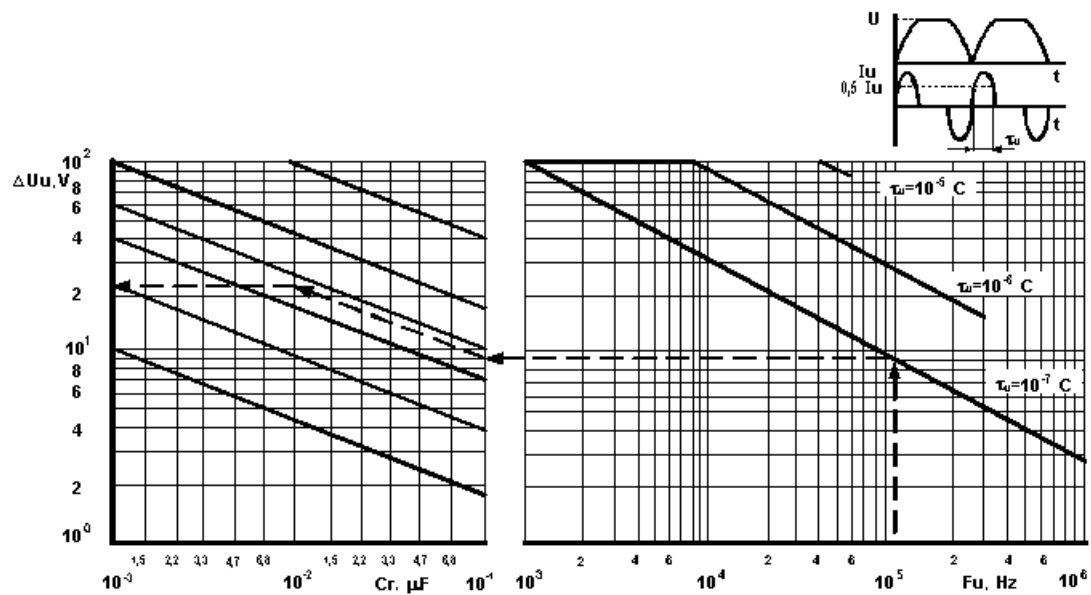


Пример определения U_f :

Дано: $f = 6 \cdot 10^4$ Гц, $C_r = 0,022$ мкФ

Находим: $U_f = 58$ В.

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения $\Delta U_{и}$ от частоты следования импульсов $F_{и}$, длительности импульса тока $\tau_{и}$ на уровне $0,5 I_{и}$ и номинальной емкости $C_{г}$.



Пример определения $\Delta U_{и}$:

Дано: $F_{и} = 10^5$ Гц, $\tau_{и} = 10^{-7}$ с,

$U_{г} = 400$ В, $C_{г} = 0,01$ мкФ

Находим: $\Delta U_{и} = 21$ В.