

K78 - 16

МАЛОГАБАРИТНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ФОЛЬГОВЫЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ SMALL HIGH-FREQUENCY POLYPROPYLENE FILM FOIL CAPACITORS

Технические условия: АДПК.673635.003 ТУ

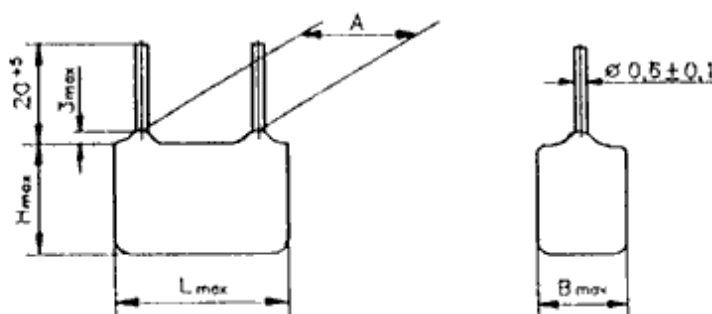
Specifications: АДПК.673635.003 ТУ

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

Designed to operate in DC, AC and ripple current circuits and in pulse mode.

Конструкция: оукленные.

Design: dipped.



Номинальная емкость	0,001 ... 0,1 мкФ
Номинальное напряжение	100 В
Допускаемое отклонение емкости	±5; ±10; ±20 %
Тангенс угла потерь при f=1 кГц	≤0,0005
Сопротивление изоляции	≥100 000 МОм
Интервал рабочих температур	-60 ... +85°C
ТКЕ	(-500 ... 0) · 10 ⁻⁶ град ⁻¹
Наработка	15 000 ч
Срок сохраняемости	12 лет
Климатическое исполнение	УХЛ
(98% относит. влажности при 35°C, 21 сутки)	

Rated capacitance	0,001 ... 0,1 μF
Rated voltage	100 V
Capacitance tolerance	±5; ±10; ±20 %
Dissipation factor at f=1 kHz	≤0,0005
Insulation resistance	≥100 000 MΩ
Operating temperature range	-60 ... +85°C
TC	-500 ... 0 ppm/°C
Operating time	15 000 hours
Shelf life	12 years
Climatic categories	RH 98%, 35°C, 21 days

Обозначение при заказе:

Конденсатор K78-16 - 100 В - 0,1 мкФ - ±10%

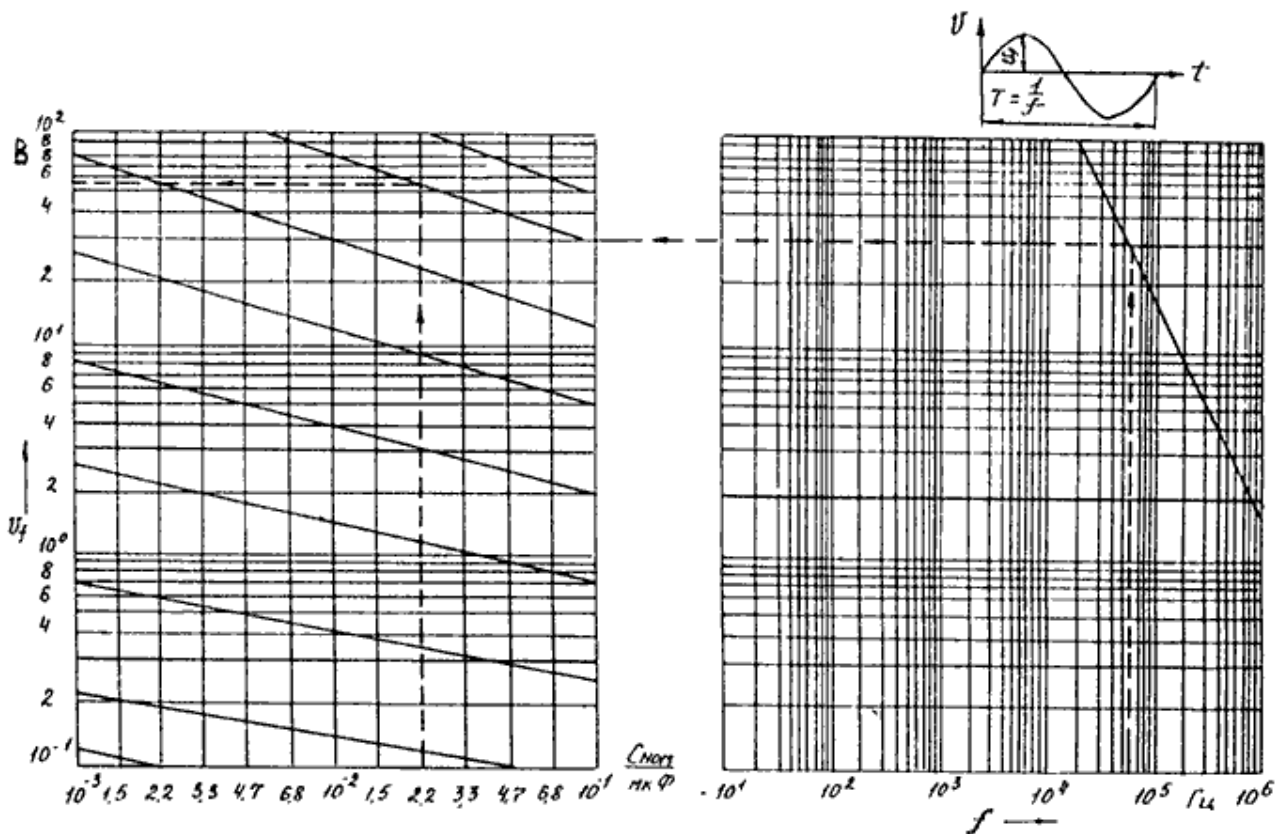
Ordering example:

Capacitor K78-16 - 100 V - 0,1 μF - ±10%

Сном, мкФ Cr, μF	Размеры, мм / Dimensions, mm				Масса, г Mass, g max
	Lmax	Bmax	Hmax	A	
0,0010	9	5,0	7,1	5,0 \pm 0,6	0,5
0,0015					
0,0022					
0,047	11	5,6	9,0	7,5 \pm 0,75	0,8
0,010					
0,022					
0,047	16	6,7	12,0	12,0 \pm 0,9	2,0
0,10	18	7,5	14,0	15,0 \pm 0,9	3,0

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

Permissible amplitude of AC sinusoidal voltage or amplitude of AC sinusoidal component of ripple voltage U_i as a function of frequency f



Пример определения U_i :

Дано:

$f = 6 \cdot 10^4$ Гц, $C_{\text{ном}} = 0,022$ мкФ

Находим:

$U_i = 58$ В

Example of calculation of U_i :

Given:

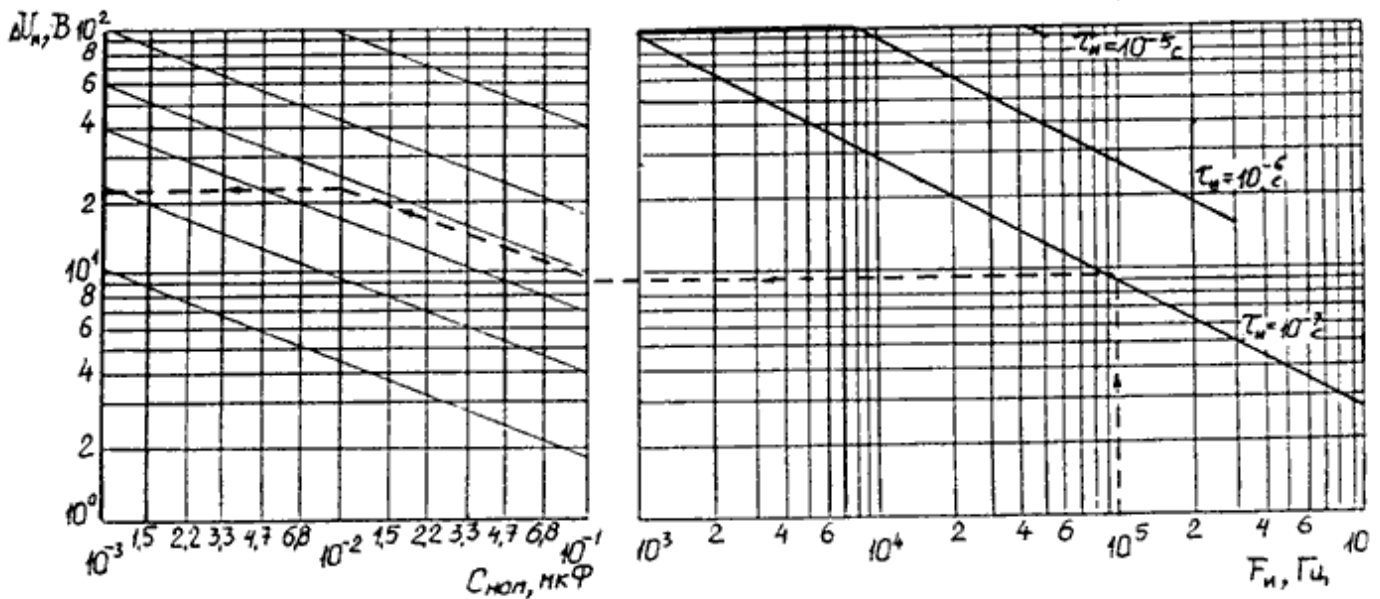
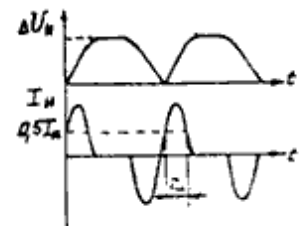
$f = 6 \cdot 10^4$ Hz, $C_{\text{ном}} = 0,022$ μF

Finding:

$U_i = 58$ V

Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения ΔU_{μ} от частоты следования импульсов F_{μ} , длительности импульса тока τ_{μ} на уровне $0,5 I_{\mu}$ и номинальной емкости $C_{\text{НОМ}}$

Permissible peak-to-peak pulse voltage ΔU_{μ} as a function of pulse repetition frequency F_{μ} , duration of current pulse τ_{μ} (at level $0,5 I_{\mu}$) and rated capacitance $C_{\text{НОМ}}$



Пример определения ΔU_{μ} :

Дано:

$F_{\mu} = 10^5$ Гц, $\tau_{\mu} = 10^{-7}$ с, $U_{\text{НОМ}} = 400$ В, $C_{\text{НОМ}} = 0,01$ мкФ

Находим:

$\Delta U_{\mu} = 21$ В

Example of calculation of ΔU_{μ} :

Given:

$F_{\mu} = 10^5$ Hz, $\tau_{\mu} = 10^{-7}$ s, $U_{\text{НОМ}} = 400$ V, $C_{\text{НОМ}} = 0,01$ μ F

Finding:

$\Delta U_{\mu} = 21$ V