

K78-16

МАЛОГАБАРИТНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ФОЛЬГОВЫЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

SMALL HIGH-FREQUENCY POLYPROPYLENE FILM FOIL CAPACITORS

Технические условия: АДПК. 673635.003 ТУ

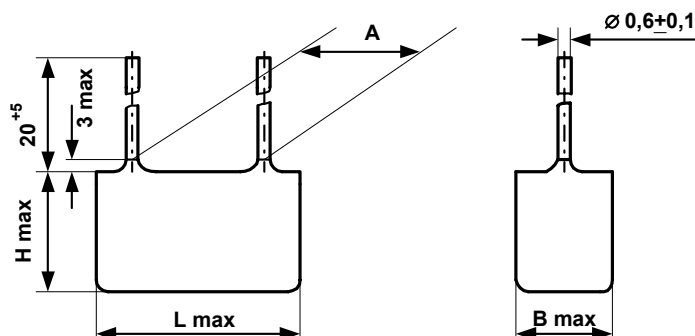
Specification: АДПК. 673635.003 ТУ

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: окукленные.

Design: dipped.



Номинальная емкость	0,001 0,1 мкФ
Номинальное напряжение	100 В
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 5, \pm 10; \pm 20 \%$
Тангенс угла потерь при $f=1$ кГц	$\leq 0,0005$
Сопротивление изоляции	$\geq 100\ 000$ Мом
Интервал рабочих температур	$-60...+85^{\circ}\text{C}$
ТКЕ	$(-500... 0) \cdot 10^{-6}$ град $^{-1}$
Наработка	15 000 ч
Срок сохраняемости	12 лет
Климатическое исполнение	УХЛ (93 \pm 3% относит. влажности при $40\pm 2^{\circ}\text{C}$, 21 сутки)

Rated capacitance	0,001 0,1 μF
Rated voltage	100 V
Capacitance tolerance	$\pm 5, \pm 10; \pm 20 \%$
Dissipation factor at $f=1$ kHz	$\leq 0,0005$
Insulation resistance	$\geq 100\ 000$ MOhm
Operating temperature range	$-60...+85^{\circ}\text{C}$
TC	$(-500 \dots 0)$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$
Operating time	15 000 hours
Shelf life	12 years
Climatic categories	RH 93 \pm 3%, $40\pm 2^{\circ}\text{C}$, 21 days

Обозначение при заказе:

Конденсатор K78-16 - 100 В - 0,1 мкФ - $\pm 10\%$

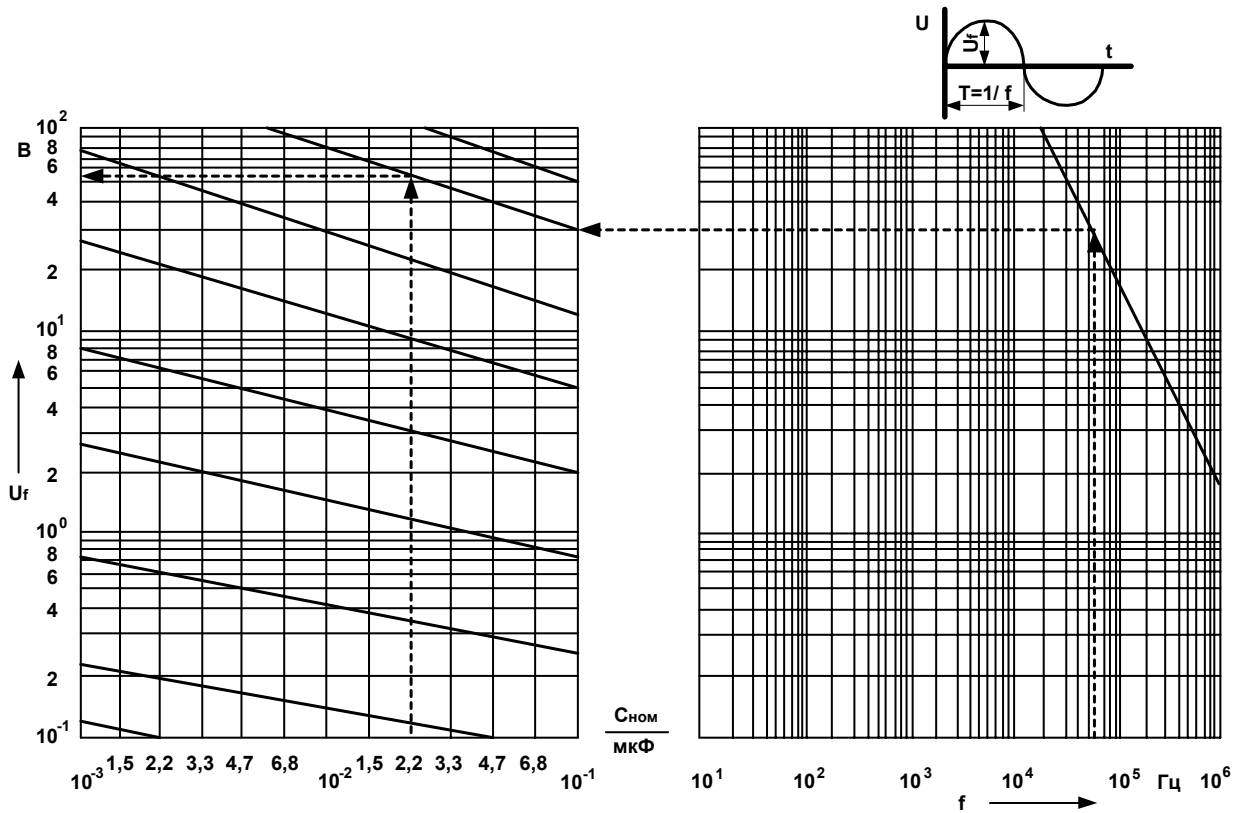
Ordering example:

Capacitor K78-16 - 100 V - 0,1 μF - $\pm 10\%$

C _{НОМ} , мкФ C _r , μF	Размеры, мм / Dimensions, mm				Масса, г Mass, g max
	L _{max}	B _{max}	H _{max}	A	
0.0010	9	5.0	7.1	5.0 ± 0.6	0.5
0.0015					
0.0022					
0.0047					
0.010	11	5.6	9.0	7.5 ± 0.75	1.0
0.022	13			10.0 ± 0.75	1.2
0.047	16	6.7	12.0	12.0 ± 0.9	2.0
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

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



Пример определения U_f :

Дано:
 $f = 6 \cdot 10^4$ Гц, $C_{НОМ} = 0,022$ мкФ

Находим:
 $U_f = 58$ В

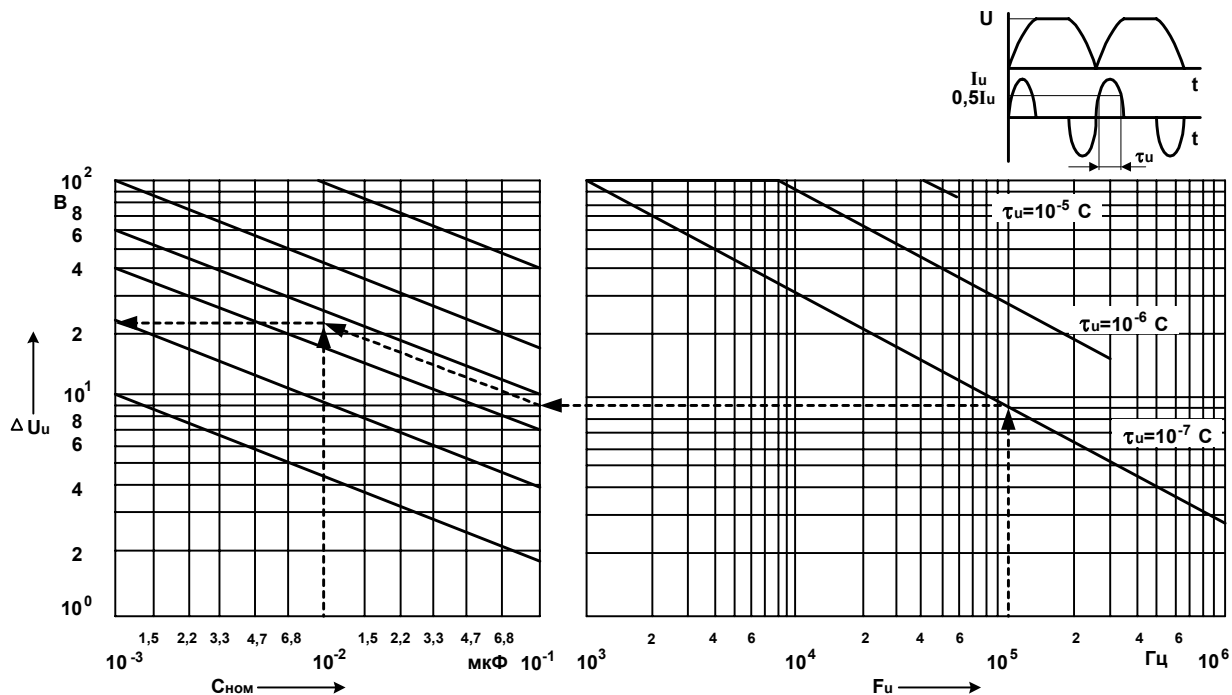
Example of calculation of U_f :

Given:
 $f = 6 \cdot 10^4$ Hz, $C_r = 0,022$ μF

Finding:
 $U_f = 58$ V

Зависимость допустимого 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 $C_{ном}$

Permissible peak-to-peak pulse voltage ΔU_u as a function of pulse repetition frequency F_u , duration of current pulse $\tau_{и}$ (at level $0,5 I_u$) and rated capacitance C_r



Пример определения $\Delta U_{и}$:

Дано:

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

Находим:

$$\Delta U_{и} = 21 \text{ В}$$

Example of calculation of $\Delta U_{и}$:

Given:

$$F_{и} = 10^5 \text{ Hz}, \tau_{и} = 10^{-7} \text{ s}, \\ U_r = 400 \text{ V}, C_r = 0,01 \text{ }\mu\text{F}$$

Finding:

$$\Delta U_{и} = 21 \text{ V}$$