

# K78-5

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ФОЛЬГОВЫЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

### HIGH-FREQUENCY POLYPROPYLENE FILM FOIL CAPACITORS

**Технические условия:** ОЖ0.461.144 ТУ  
Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов.

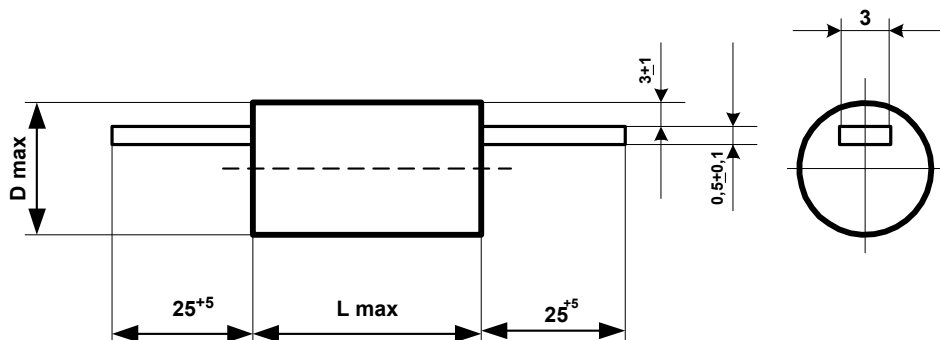
**Конструкция:** обернуты липкой лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом.

Выходы: ленточные 3 × 0,5 мм.

**Specification:** ОЖ0.461.144 ТУ  
Designed to operate in DC, AC and ripple current circuits.

**Design:** wrapped with adhesive tape; capacitor ends sealed with epoxy compound.

Terminations: strip 3 × 0,5 mm.



Номинальная емкость 470 пФ ... 0,047 мкФ

Номинальное напряжение 2 кВ

Допускаемое отклонение емкости  
для  $C_{ном} \leq 1000$  пФ  $\pm 10; \pm 20$  %  
для  $C_{ном} > 1000$  пФ  $\pm 5, \pm 10; \pm 20$  %

Тангенс угла потерь при  $f = 1$  кГц  $\leq 0,001$

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 10 лет

Климатическое исполнение УХЛ, В (93±3% относит. влажности при  $40 \pm 2^\circ\text{C}$ , 21 сутки)

Rated capacitance 470 pF .... 0,047  $\mu\text{F}$

Rated voltage 2 kV

Capacitance tolerance  
at  $C_r \leq 1000$  pF  $\pm 10; \pm 20$  %  
at  $C_r > 1000$  pF  $\pm 5, \pm 10; \pm 20$  %

Dissipation factor at  $f = 1$  kHz  $\leq 0,001$

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 10 years

Climatic categories RH 93±3%,  $40 \pm 2^\circ\text{C}$ , 21 days

#### Обозначение при заказе:

Конденсатор K78-5 - 2 кВ - 0,01 мкФ -  $\pm 10\%$

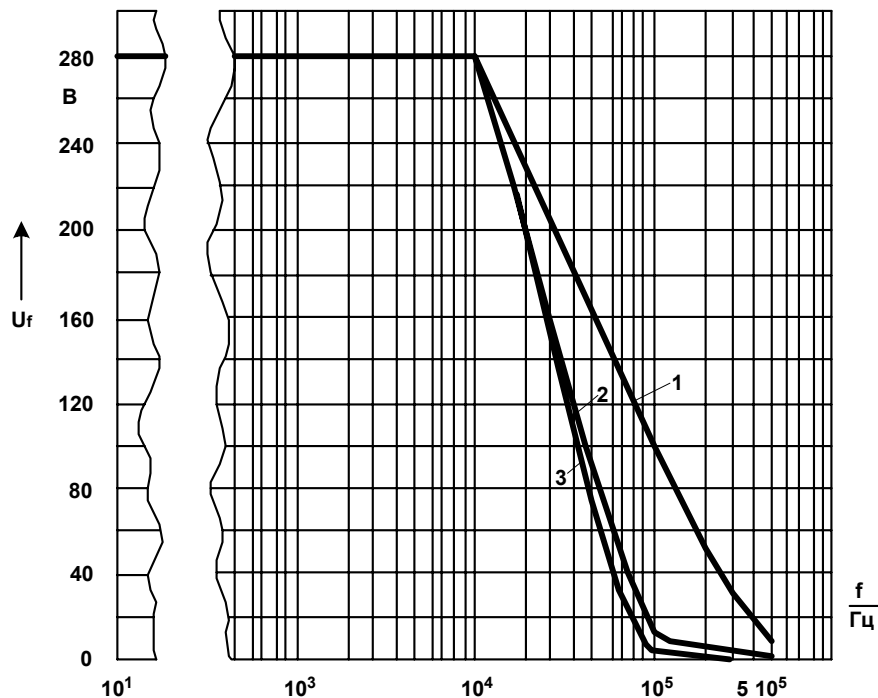
#### Ordering example:

Capacitor K78-5 - 2 kV - 0,01  $\mu\text{F}$  -  $\pm 10\%$

| $C_{ном}, \text{мкФ}$<br>$C_r, \mu\text{F}$ | $D_{max}, \text{мм}$ | $L_{max}, \text{мм}$ | Масса, г<br>Mass, g<br>max | $C_{ном}, \text{мкФ}$<br>$C_r, \mu\text{F}$ | $D_{max}, \text{мм}$ | $L_{max}, \text{мм}$ | Масса, г<br>Mass, g<br>max |
|---|----------------------|----------------------|----------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------------|
| 0.00047                                     | 9                    | 24                   | 3                          | 0.0047                                      | 12                   | 34                   | 8                          |
| 0.00068                                     | 10                   |                      | 3                          | 0.0068                                      | 16                   |                      | 12                         |
| 0.00082                                     | 12                   |                      | 4                          | 0.010                                       | 16                   |                      | 12                         |
| 0.0010                                      | 12                   |                      | 4                          | 0.015                                       | 20                   |                      | 14                         |
| 0.0015                                      | 14                   | 50                   | 5                          | 0.022                                       | 20                   | 50                   | 20                         |
| 0.0022                                      | 15                   |                      | 6                          | 0.033                                       | 20                   |                      | 20                         |
| 0.0033                                      | 16                   |                      | 8                          | 0.047                                       | 22                   |                      | 25                         |

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения  $U_f$  от частоты  $f$  в диапазоне до  $10^5$  Гц.

Permissible amplitude of AC sinusoidal voltage  $U_f$  as a function of frequency  $f$  in the range up to  $10^5$  Hz

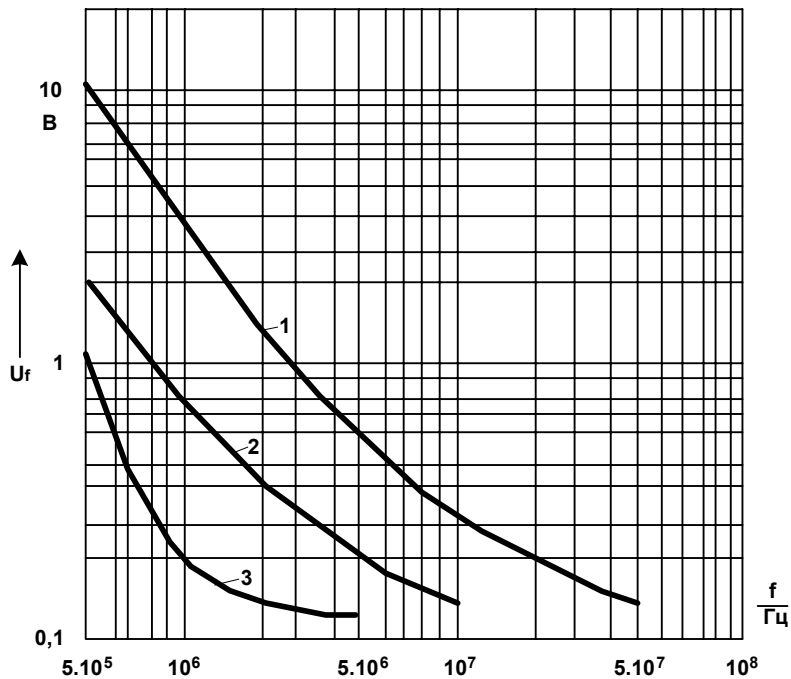


- 1)  $C_{НОМ} = 470 \dots 1000$  пФ
- 2)  $C_{НОМ} = 1500 \dots 6800$  пФ
- 3)  $C_{НОМ} = 0,01 \dots 0,047$  мкФ

- 1)  $C_r = 470 \dots 1000$  pF
- 2)  $C_r = 1500 \dots 6800$  pF
- 3)  $C_r = 0,01 \dots 0,047$   $\mu$ F

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения  $U_f$  от частоты  $f$  в диапазоне от  $5 \cdot 10^5$  до  $10^8$  Гц.

Permissible amplitude of AC sinusoidal voltage  $U_f$  as a function of frequency  $f$  in the range between  $5 \cdot 10^5$  and  $10^8$  Hz



- 1)  $C_{НОМ} = 470 \dots 1000$  пФ
- 2)  $C_{НОМ} = 1500 \dots 6800$  пФ
- 3)  $C_{НОМ} = 0,01 \dots 0,047$  мкФ

- 1)  $C_r = 470 \dots 1000$  pF
- 2)  $C_r = 1500 \dots 6800$  pF
- 3)  $C_r = 0,01 \dots 0,047$   $\mu$ F