

# K75-91

## ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ ПЛЕНОЧНЫЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ФОЛЬГОВЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ

### POLYPROPYLENE FILM IMPREGNATED CAPACITORS WITH FOIL ELECTRODES FOR INDUCTION HEATING EQUIPMENT

Технические условия: РАЯЦ.673641.018ТУ

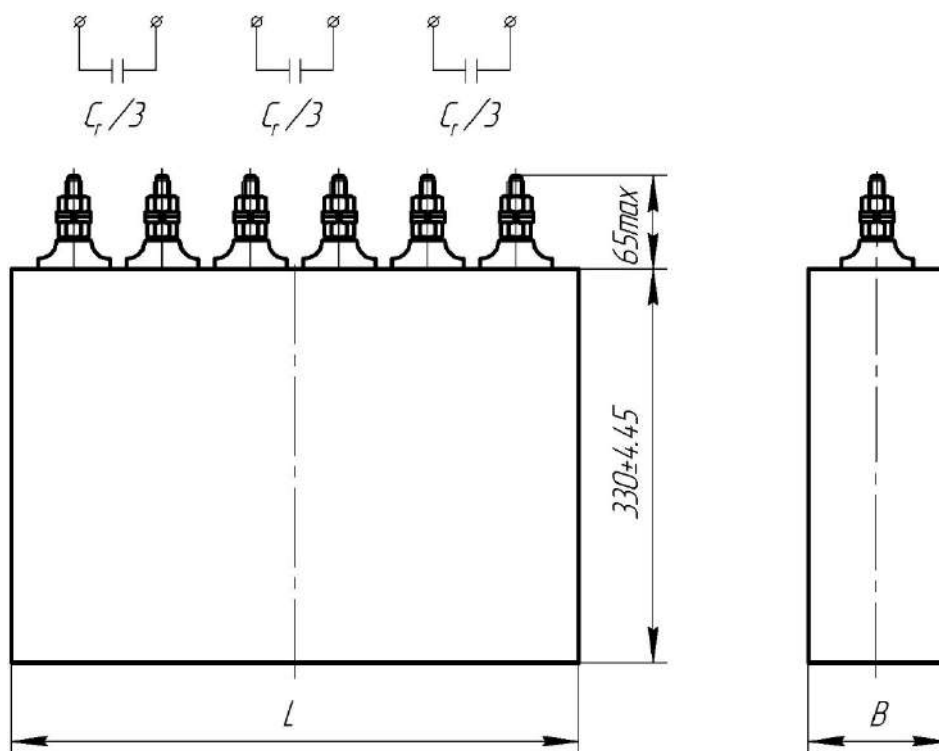
Specifications: РАЯЦ.673641.018ТУ

Предназначены для компенсации реактивной мощности электротермических установок частотой от 0,5 до 10 кГц.

Designed to compensate for reactive power of induction heating equipment by frequency from 0,5 up to 10 kHz.

Конструкция: в прямоугольных металлических корпусах с проходными изоляторами.

Design: rectangular metallic housing with bushings.



Форма и расположение изоляторов показаны упрощенно и подлежат согласованию с заказчиком  
The form and arrangement of bushings are shown is simplified and are subject to the coordination with the customer

|   |                 |                                      |                   |
|---|-----------------|--------------------------------------|-------------------|
| Номинальная емкость                             | 1,2...99мкФ     | Capacitance range Cr                 | 1.2...99μF        |
| Допускаемое отклонение емкости                  | ±10%, ±20%      | Tolerance on Cr                      | ±10%, ±20%        |
| Номинальное переменное напряжение (эффективное) | 0,8...2кВ       | AC voltage range Vr (rms)            | 0.8...2kV         |
| Номинальная реактивная мощность                 | 300; 400кВар    | Power reactive range Qr              | 300; 400kVar      |
| Тангенс угла потерь при f = 1 кГц               | ≤ 0,001         | Loss factor tg δ at f=1 kHz          | ≤ 0.001           |
| Постоянная времени                              | ≥ 10000 МОм.мкФ | Time constant Tc                     | ≥ 10000 MOhm.μF   |
| Интервал рабочих температур                     | -45...+55°C     | Ambient temperature during operation | -45...+55°C       |
| Наработка                                       | 50 000ч         | Expected lifetime                    | 50 000 hours      |
| Срок сохраняемости                              | 10 лет          | Storage time                         | 10 years          |
| Климатическое исполнение                        | УХЛ             | Climatic category                    | temperate to cold |

**Обозначение при заказе:**  
Конденсатор K75-91 – 1 кВ – 20 мкФ ± 10%

**Ordering example:**  
Capacitor K75-91 – 1 kV – 20 μF ± 10%

| Design | L, mm       |                   | B, mm       |                   | Mass, kg max |
|--------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|--------------|
|        | Rated value | Limit discrepancy | Rated value | Limit discrepancy |              |
| 1      | 330         | ±4.45             | 100         | ±2.7              | 20           |
| 2      | 410         | ±4.85             | 120         |                   | 28           |

| Ur, kV | F, kHz | Qr, kVAr | Cr, µF | Design |
|--------|--------|----------|--------|--------|
| 0.8    | 1      | 300      | 75     | 2      |
|        |        | 400      | 99     |        |
|        | 2.4    | 300      | 31     | 1      |
|        |        | 400      | 41     | 2      |
|        | 4      | 300      | 19     | 1      |
|        |        | 400      | 25     | 2      |
|        | 10     | 300      | 7.5    | 1      |
|        |        | 400      | 10     | 2      |
| 1      | 0.5    | 300      | 95.5   | 2      |
|        | 1      |          | 48     | 1      |
|        | 2.4    | 400      | 64     | 2      |
|        |        | 300      | 20     | 1      |
|        | 4      | 400      | 26.5   | 2      |
|        |        | 300      | 12     | 1      |
|        | 10     | 400      | 16     | 2      |
|        |        | 300      | 4.8    | 1      |
| 1.6    | 1      | 400      | 6.4    | 2      |
|        |        | 300      | 19     |        |
|        | 2.4    | 400      | 25     | 1      |
|        |        | 300      | 7.8    |        |
|        | 4      | 400      | 10     | 2      |
|        |        | 300      | 4.7    | 1      |
|        | 10     | 400      | 6.2    | 2      |
|        |        | 300      | 1.9    | 1      |
| 2      | 0.5    | 300      | 24     | 2      |
|        | 1      |          | 12     | 1      |
|        | 2.4    | 400      | 16     | 2      |
|        |        | 300      | 5      | 1      |
|        | 4      | 400      | 6.6    | 2      |
|        |        | 300      | 3      | 1      |
|        | 10     | 400      | 4      | 2      |
|        |        | 300      | 1.2    | 1      |
|        |        | 400      | 1.6    | 2      |