# К52-19

## ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ ОБЪЁМНО-ПОРИСТЫЙ ТАНТАЛОВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru
+7 (34147) 2-99-89

**АЖЯР.673543.005 ТУ**

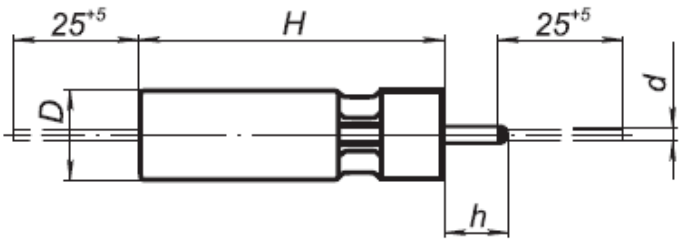
Герметизированные полярные конденсаторы. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока. Изготавливаются в климатическом исполнении В.

Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 5У и ОСТ В 11 0026-84 с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673543.005 ТУ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Наименование | Значение |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 100...200 |
| Номинальная ёмкость, мкФ | 1.5...220 |
| Допускаемое отклонение ёмкости (20 °С, 50 Гц), % | ±10; ±20; ±30 |
| Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В | 1.15 Uном |
| Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С | +125 (для Uном= 100 и 125 В)<br>+70 (для Uном= 160 и 200 В) |
| Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С | -40 |

## ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ




| DxH, мм | h, мм | d, мм |
|---|---|---|
| 4.8x18 | 6.5 | 0.6 |
| 6.0x20 | 5 | 0.6 |
| 7.5x22 | 5 | 0.8 |
| 9x30 | 5 | 0.8 |
| 11x32 | 5 | 0.8 |

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

| Uном, В | 100 | 125 | 160 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Сном, мкФ | DxH, мм<br>масса, г | | | |
| 1.5 | | | 4.8x18<br>3.5 | 4.8x18<br>3.5 |
| 2.2 | | | 4.8x18<br>3.5 | 4.8x18<br>3.5 |
| 3.3 | | | 4.8x18<br>3.5 | 4.8x18<br>3.5 |
| 4.7 | | | 4.8x18<br>3.5 | 6x20<br>6.5 |
| 6.8 | | 4.8x18<br>3.5 | 6x20<br>6.5 | 6x20<br>6.5 |
| 10 | | 4.8x18<br>3.5 | 6x20<br>6.5 | 7.5x22<br>10 |
| 15 | | 6x20<br>6.5 | 7.5x22<br>10 | 7.5x22<br>10 |
| 22 | 4.8x18<br>3.5 | 6x20<br>6.5 | 7.5x22<br>10 | 9x30<br>18 |
| 33 | 4.8x18<br>3.5 | 7.5x22<br>10 | 7.5x22<br>10 | 9x30<br>18 |
| 47 | 6x20<br>6.5 | 7.5x22<br>10 | 9x30<br>18 | 11x32<br>19.5 |
| 68 | 6x20<br>6.5 | 9x30<br>18 | 9x30<br>18 | 11x32<br>19.5 |
| 100 | 7.5x22<br>10 | 9x30<br>18 | 11x32<br>19.5 | |
| 150 | 9x30<br>18 | 11x32<br>19.5 | | |
| 220 | 11x32<br>19.5 | | | |

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

| Uном, В | Сном, мкФ | tg δ, %, 20 °С, 50 Гц, не более | Iут, мкА, 20 °С, после 10 минут, не более | Rэкв*, Ом, 20 °С, 100Гц, не более | Z, Ом, 20 °С, 10кГц, не более | Iпульс*, мА, 20 °С, 40кГц, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 22 | 7.0 | 5.4 | 5.1 | 2.2 | 600 |
| | 33 | 10.0 | 7.6 | 4.6 | 2.1 | 650 |
| | 47 | 12.0 | 15.1 | 4.1 | 1.9 | 700 |
| | 68 | 14.0 | 21.4 | 3.1 | 1.8 | 820 |
| | 100 | 15.0 | 31.0 | 2.4 | 1.5 | 1 000 |
| | 150 | 20.0 | 46.0 | 2.1 | 0.6 | 1 200 |
| | 220 | 25.0 | 67.0 | 1.9 | 0.5 | 1 800 |

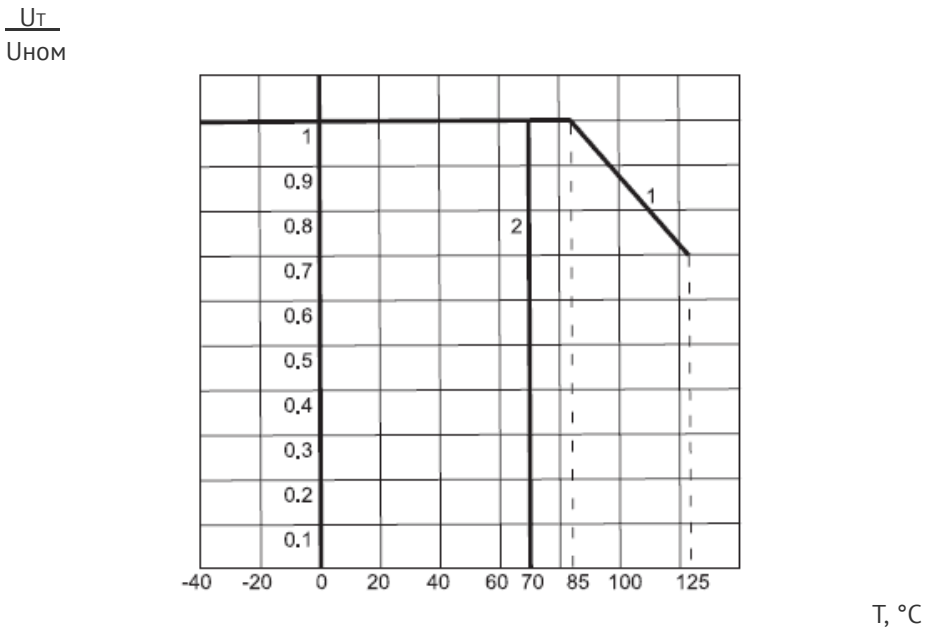
| Uном, В | Cном, мкФ | tg δ, %, 20 °C, 50 Гц, не более | Iут, мкА, 20 °C, после 10 минут, не более | Rэкв*, Ом, 20 °C, 100Гц, не более | Z, Ом, 20 °C, 10кГц, не более | Iпульс*, мА, 20 °C, 40кГц, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 6.8 | 6.0 | 2.7 | 13.2 | 4.2 | 350 |
| | 10 | 6.0 | 3.5 | 9.6 | 3.8 | 450 |
| | 15 | 6.5 | 4.8 | 7.1 | 3.6 | 500 |
| | 22 | 7.0 | 6.5 | 5.2 | 2.1 | 680 |
| | 33 | 9.0 | 13.4 | 4.6 | 1.4 | 700 |
| | 47 | 9.0 | 18.6 | 3.1 | 1.3 | 860 |
| | 68 | 15.0 | 26.5 | 2.8 | 0.6 | 1 100 |
| | 100 | 18.0 | 38.5 | 2.6 | 0.6 | 1 450 |
| | 150 | 20.0 | 57.3 | 2.2 | 0.5 | 1 750 |
| 160 | 1.5 | 10.0 | 1.5 | 106.0 | 20.0 | 150 |
| | 2.2 | 14.0 | 1.7 | 102.0 | 16.0 | 170 |
| | 3.3 | 16.0 | 2.1 | 78.0 | 15.0 | 195 |
| | 4.7 | 22.0 | 2.5 | 75.0 | 14.0 | 220 |
| | 6.8 | 26.0 | 3.2 | 65.0 | 9.0 | 250 |
| | 10 | 30.0 | 4.2 | 48.0 | 8.0 | 290 |
| | 15 | 40.0 | 5.8 | 41.0 | 7.5 | 300 |
| | 22 | 48.0 | 8.0 | 35.0 | 6.0 | 320 |
| | 33 | 58.0 | 16.8 | 30.0 | 5.5 | 340 |
| | 47 | 62.0 | 23.6 | 24.0 | 3.5 | 400 |
| | 68 | 70.0 | 33.6 | 16.5 | 3.5 | 650 |
| | 100 | 82.0 | 49.0 | 12.0 | 2.5 | 830 |
| 200 | 1.5 | 8.0 | 1.6 | 106.0 | 25.0 | 60 |
| | 2.2 | 10.0 | 1.9 | 102.0 | 22.0 | 80 |
| | 3.3 | 12.0 | 2.3 | 78.0 | 20.0 | 100 |
| | 4.7 | 15.0 | 2.9 | 75.0 | 17.0 | 150 |
| | 6.8 | 20.0 | 3.7 | 65.0 | 16.0 | 170 |
| | 10 | 25.0 | 5.0 | 48.0 | 15.0 | 190 |
| | 15 | 33.0 | 7.0 | 41.0 | 14.5 | 205 |
| | 22 | 48.0 | 14.2 | 35.0 | 11.0 | 500 |
| | 33 | 55.0 | 20.8 | 30.0 | 8.0 | 530 |
| | 47 | 60.0 | 29.2 | 24.0 | 7.5 | 700 |
| | 68 | 70.0 | 41.8 | 16.5 | 6.0 | 780 |

* Справочные данные

## НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

| Безотказность | Наработка $t_\lambda$,ч, не менее | Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более |
|---|---|---|
| Предельно-допустимый режим для Uном=100; 125 В (0.7Uном, Токр=125°С) | 1 000 | $10^{-6}$ |
| Предельно-допустимый режим для Uном=100; 125 В (Uном, Токр=85°С) | 5 000 | $10^{-6}$ |
| Предельно-допустимый режим для Uном=160; 200 В (Uном, Токр=70°С) | 5 000 | $10^{-6}$ |
| Облегченный режим (Uном, Токр=55°С) | 150 000 | $10^{-7}$ |
| Сохраняемость<br>Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при у=97.5%, лет, не менее | 25 | |

## ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОШЕНИЯ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ РАБОЧИХ НАПРЯЖЕНИЙ КОНДЕНСАТОРОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ




1 — для конденсаторов Uном = 100; 125 В
2 — для конденсаторов Uном = 160; 200 В

## ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К52-19 — 100В — 220мкФ ±20% АЖЯР.673543.005 ТУ