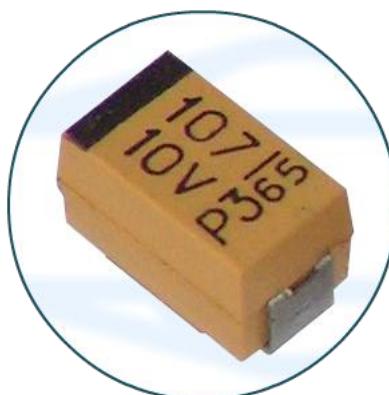


# Оксидно-полупроводниковый tantalовый конденсатор

## K53-65



АЖЯР.673546.004 ТУ

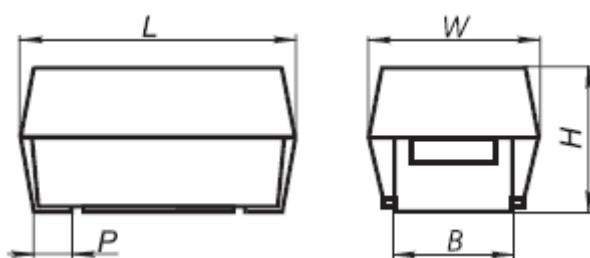
Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме.

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 БУ с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673546.004 ТУ.

### Основные технические данные

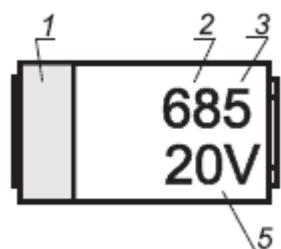
|   |           |
|---|-----------|
| Номинальное напряжение, В   | 4...50    |
| Номинальная ёмкость, мкФ  | 0.1...470 |
| Допускаемое отклонение ёмкости (20 °C, 50 Гц), %                              | ±10; ±20  |
| Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °C | +125      |
| Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °C  | -60       |



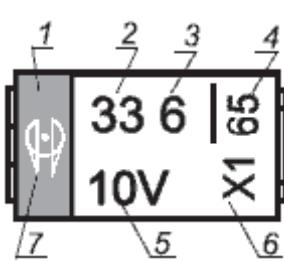
### Габаритные размеры и масса конденсаторов

| Код корпуса | L, мм   | W, мм   | H, мм   | P, мм   | B, мм   | Масса, г, не более |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| A           | 3.2±0.2 | 1.6±0.2 | 1.6±0.2 | 0.8±0.3 | 1.2±0.1 | 0.05               |
| B           | 3.5±0.2 | 2.8±0.2 | 1.9±0.2 | 0.8±0.3 | 2.2±0.1 | 0.06               |
| C           | 6.0±0.3 | 3.2±0.3 | 2.5±0.3 | 1.3±0.3 | 2.2±0.1 | 0.3                |
| D           | 7.3±0.3 | 4.3±0.3 | 2.9±0.3 | 1.3±0.3 | 2.4±0.1 | 0.5                |
| E           | 7.3±0.3 | 4.3±0.3 | 4.1±0.3 | 1.3±0.3 | 2.4±0.1 | 0.6                |

**Маркировка для  
конденсаторов габарита "В"**



**Маркировка для  
конденсаторов габаритов  
"С", "D", "E"**



- 1 - Положительный вывод
- 2 - Номинальная ёмкость, пФ
- 3 - Код множителя ёмкости
- 4 - Код изделия (допускается отсутствие полосы)
- 5 - Номинальное напряжение, В
- 6 - Код даты изготовления

На конденсаторах **габарита А** маркируется только обозначение полярности

**Обозначение кодов маркировки**

| Код множителя ёмкости | Множитель ёмкости |
|-----------------------|-------------------|
| 4                     | $10^4$            |
| 5                     | $10^5$            |
| 6                     | $10^6$            |
| 7                     | $10^7$            |
| 8                     | $10^8$            |

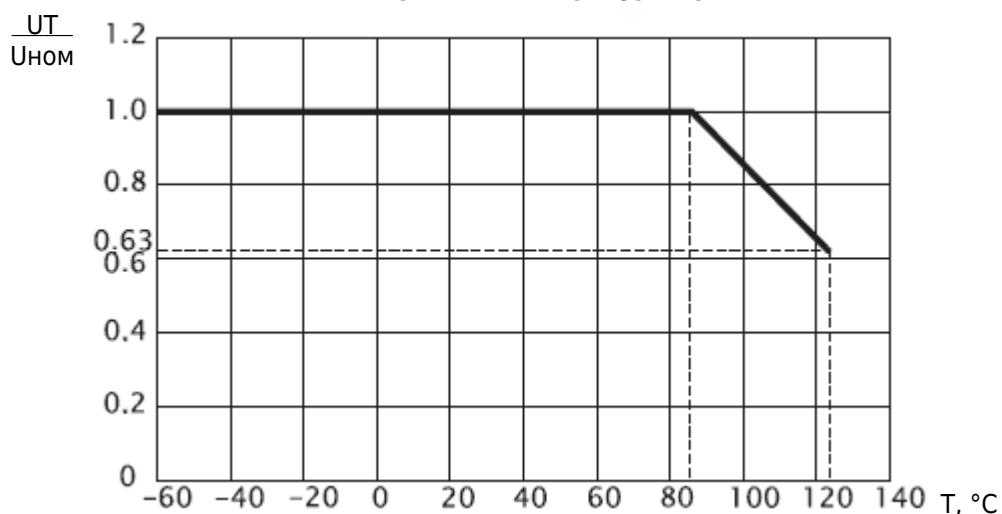
| Код | Год  |
|-----|------|
| D   | 2013 |
| E   | 2014 |
| F   | 2015 |
| H   | 2016 |
| I   | 2017 |
| K   | 2018 |
| L   | 2019 |

| Код | Месяц   | Код | Месяц    |
|-----|---------|-----|----------|
| 1   | Январь  | 7   | Июль     |
| 2   | Февраль | 8   | Август   |
| 3   | Март    | 9   | Сентябрь |
| 4   | Апрель  | O   | Октябрь  |
| 5   | Май     | N   | Ноябрь   |
| 6   | Июнь    | D   | Декабрь  |

**Коды корпуса конденсаторов**

| Сном, мкФ | Ином, В |     |     |     |     |     |    |    |    |
|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
|           | 4       | 6.3 | 10  | 16  | 20  | 25  | 32 | 40 | 50 |
| 0.1       |         |     |     |     |     |     |    |    | A  |
| 0.15      |         |     |     |     |     |     |    |    | A  |
| 0.22      |         |     |     |     |     |     |    | A  | B  |
| 0.33      |         |     |     |     |     |     | A  | B  | B  |
| 0.47      |         |     |     |     |     | A   | B  | B  | C  |
| 0.68      |         |     |     |     | A   | A   | B  | B  | C  |
| 1         |         |     |     | A   | A   | B   | B  | C  | C  |
| 1.5       |         |     | A   | A   | A   | B   | C  | C  | D  |
| 2.2       |         | A   | A   | A   | A,B | C   | C  | C  | D  |
| 3.3       | A       | A   | A,B | A,B | B   | C   | C  | D  | D  |
| 4.7       | A       | B   | B   | B   | B   | C   | D  | E  | E  |
| 6.8       | A,B     | B   | B   | B,C | C   | C,D | D  | E  | E  |
| 10        | B       | C   | B,C | C   | C   | D   | D  |    |    |
| 15        | B       | C   | C   | C   | C,D | D   | E  |    |    |
| 22        | B,C     | C   | C   | D   | D   | E   | E  |    |    |
| 33        | C       | C   | C,D | D   | D   | E   |    |    |    |
| 47        | C       | D   | D   | D   | E   |     |    |    |    |
| 68        | C       | D   | D   | E   | E   |     |    |    |    |
| 100       | C       | D   | D,E | E   | E   |     |    |    |    |
| 150       | D       | D,E | D,E | E   |     |     |    |    |    |
| 220       | D,E     | E   | E   |     |     |     |    |    |    |
| 330       | D,E     | E   |     |     |     |     |    |    |    |
| 470       | E       | E   |     |     |     |     |    |    |    |

**Зависимость отношения максимально допустимых рабочих напряжений конденсаторов от температуры среды**



**Надёжность конденсаторов**

| Безотказность   | Наработка<br>$t_\lambda$ , ч,<br>не менее | Интенсивность<br>отказов<br>конденсаторов, $\lambda$ , 1/ч,<br>не более |
|---|---|---|
| Предельно-допустимый режим<br>(0.63Uном, Токр=125°C)  |   |   |
| Предельно-допустимый режим<br>(Uном, Токр=85°C)   | 30 000                                    | $5 \times 10^{-7}$  |
| Облегченный режим<br>(0.2-0.6Uном, Токр=55°C)   | 200 000                                   | $5 \times 10^{-8}$  |
| Сохраняемость<br>Гамма-процентный срок сохраняемости<br>конденсаторов Тсу при $y=97\%$ , лет, не<br>менее | 25  |   |

**Значения электрических параметров конденсаторов при поставке**

| Uном,<br>В | Cном, мкФ | tg δ, %,<br>20 °C,<br>100 Гц,<br>не<br>более | Iут, мА, 20<br>°C, после 60<br>сек., не более | Rэкв, Ом, 20 °C,<br>100кГц, не более | Z, Ом, 20 °C,<br>100кГц, не<br>более |
|------------|-----------|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 4          | 3.3       | 8  | 0.5   | •                                    | •                                    |
|            | 4.7       |  |   | •                                    | •                                    |
|            | 6.8       |  |   | •                                    | •                                    |
|            | 10        |  |   | 3.9                                  | 4.0                                  |
|            | 15        |  | 0.6   | 3.43                                 | 3.5                                  |
|            | 22        |  | 0.9   | 2.9(B); 2.45(C)                      | 3(B); 2.5(C)                         |
|            | 33        |  | 1.3   | 2.15                                 | 2.2                                  |
|            | 47        |  | 1.9   | 1.96                                 | 2.0                                  |
|            | 68        |  | 2.7   | 1.56                                 | 1.6                                  |
|            | 100       |  | 4.0   | 1.27                                 | 1.3                                  |
| 150        | 150       | 12   | 6.0   | 0.88                                 | 0.9                                  |
|            | 220       |  | 8.8   |                                      |                                      |
|            | 330       |  | 13.2  |                                      |                                      |
|            | 470       |  | 18.8  |                                      |                                      |

| Uном,<br>В | Cном, мкФ | tg δ, %,<br>20 °C,<br>100 Гц,<br>не<br>более | Iут, мкА, 20<br>°C, после 60<br>сек., не более | Rэкв, Ом, 20 °C,<br>100кГц, не более | Z, Ом, 20 °C,<br>100кГц, не<br>более |
|------------|-----------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 6.3        | 2.2       | 8  | 0.5  | •                                    | •                                    |
|            | 3.3       |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 4.7       |  |  | •                                    | 5.5                                  |
|            | 6.8       |  |  | 4.4                                  | 4.5                                  |
|            | 10        |  | 0.6  | 2.94                                 | 3.0                                  |
|            | 15        |  | 0.9  | 2.94                                 |                                      |
|            | 22        |  | 1.4  | 2.15                                 | 2.2                                  |
|            | 33        |  | 2.0  | 1.76                                 | 1.8                                  |
|            | 47        | 10   | 2.9  | 1.07                                 | 1.1                                  |
|            | 68        |  | 4.1  | 0.88                                 | 0.9                                  |
|            | 100       |  | 6.0  |                                      |                                      |
|            | 150       |  | 9.0  |                                      |                                      |
|            | 220       | 12   | 13.2   |                                      |                                      |
|            | 330       |  | 19.8   |                                      |                                      |
|            | 470       |  | 28.2   | 0.78                                 |                                      |
|            | 1.5       | 8  | 0.5  | •                                    | •                                    |
|            | 2.2       |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 3.3       |  |  | 5.4                                  | 5.5                                  |
|            | 4.7       |  |  | 4.4                                  | 4.5                                  |
|            | 6.8       |  | 0.7  | 3.43                                 | 3.5                                  |
|            | 10        |  | 1.0  | 2.45                                 | 2.5                                  |
|            | 15        |  | 1.5  |                                      |                                      |
|            | 22        |  | 2.2  | 0.98                                 | 1.0                                  |
| 10         | 33        | 10   | 3.3  | 1.56(C); 1.07(D)                     | 1.6(C); 1.1(D)                       |
|            | 47        |  | 4.7  | 0.88                                 | 0.9                                  |
|            | 68        |  | 6.8  |                                      |                                      |
|            | 100       |  | 10.0   |                                      |                                      |
|            | 150       | 12   | 15.0   |                                      |                                      |
|            | 220       |  | 22.0   |                                      |                                      |
| 16         | 1         | 8  | 0.5  | •                                    | •                                    |
|            | 1.5       |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 2.2       |  |  | 5.4                                  | 5.5                                  |
|            | 3.3       |  |  | 4.9                                  | 5.0                                  |
|            | 4.7       |  | 0.8  | 3.92                                 | 4.0                                  |
|            | 6.8       |  | 1.1  | 2.45                                 | 2.5                                  |
|            | 10        |  | 1.6  |                                      |                                      |
|            | 15        |  | 2.4  | 1.76                                 | 1.8                                  |
|            | 22        | 10   | 3.6  | 1.07                                 | 1.1                                  |
|            | 33        |  | 5.3  | 0.88                                 | 0.9                                  |
|            | 47        |  | 7.5  |                                      |                                      |
|            | 68        |  | 10.9   |                                      |                                      |
|            | 100       | 12   | 16   |                                      |                                      |
|            | 150       |  | 24   |                                      |                                      |

| Uном,<br>В | Cном, мкФ | tg δ, %,<br>20 °C,<br>100 Гц,<br>не<br>более | Iут, мкА, 20<br>°C, после 60<br>сек., не более | Rэкв, Ом, 20 °C,<br>100кГц, не более | Z, Ом, 20 °C,<br>100кГц, не<br>более |
|------------|-----------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 20         | 0.68      | 8  | 0.5  | •                                    | •                                    |
|            | 1         |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 1.5       |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 2.2       |  |  | 6.4(A); 4.9(B)                       | 6.5(A); 5.0(B)                       |
|            | 3.3       |  | 0.7  | 3.92                                 | 4.0                                  |
|            | 4.7       |  | 1  | 2.94                                 | 3.0                                  |
|            | 6.8       |  | 1.4  | 2.35                                 | 2.4                                  |
|            | 10        |  | 2  | 1.86                                 | 1.9                                  |
|            | 15        | 10   | 3  | 1.66(C); 1.07(D)                     | 1.7(C); 1.1(D)                       |
|            | 22        |  | 4.4  | 1.57                                 | 1.6                                  |
|            | 33        |  | 6.6  |                                      |                                      |
|            | 47        |  | 9.4  |                                      |                                      |
| 25         | 68        | 12   | 13.6   | 0.88                                 | 0.9                                  |
|            | 100       |  | 20   |                                      |                                      |
|            | 0.47      | 8  | 0.5  | •                                    | •                                    |
|            | 0.68      |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 1         |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 1.5       |  |  | 6.37                                 | 6.5                                  |
|            | 2.2       |  | 0.6  | 3.43                                 | 3.5                                  |
|            | 3.3       |  | 0.9  |                                      |                                      |
|            | 4.7       |  | 1.2  | 2.45                                 | 2.5                                  |
|            | 6.8       |  | 1.7  | 1.96(C); 1.37(D)                     | 2.0(C); 1.4(D)                       |
| 32         | 10        | 10   | 2.5  | 1.17                                 | 1.2                                  |
|            | 15        |  | 3.8  | 0.98                                 | 1.0                                  |
|            | 22        | 12   | 5.5  | 0.88                                 | 0.9                                  |
|            | 33        |  | 8.3  |                                      |                                      |
|            | 0.33      | 8  | 0.5  | •                                    | •                                    |
|            | 0.47      |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 0.68      |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 1         |  |  | 6.37                                 | 6.5                                  |
|            | 1.5       |  | 0.8  | 4.4                                  | 4.5                                  |
|            | 2.2       |  |  | 3.43                                 | 3.5                                  |
|            | 3.3       |  |  | 2.45                                 | 2.5                                  |
|            | 4.7       |  |  | 1.47                                 | 1.5                                  |
| 40         | 6.8       | 10   | 2.4  | 1.27                                 | 1.3                                  |
|            | 10        |  | 3.5  | 0.98                                 | 1.0                                  |
|            | 15        | 12   | 5.3  | 0.88                                 | 0.9                                  |
|            | 22        |  | 7.7  |                                      |                                      |
|            | 0.22      | 8  | 0.5  | •                                    | •                                    |
|            | 0.33      |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 0.47      |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 0.68      |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 1         |  | 0.8  | 6.17                                 | 6.3                                  |
|            | 1.5       |  |  | 4.21                                 | 4.3                                  |
|            | 2.2       |  |  | 3.43                                 | 3.5                                  |
|            | 3.3       |  |  | 2.25                                 | 2.3                                  |
|            | 4.7       | 12   | 2  | 1.17                                 | 1.2                                  |
|            | 6.8       |  | 3  | 0.88                                 | 0.9                                  |

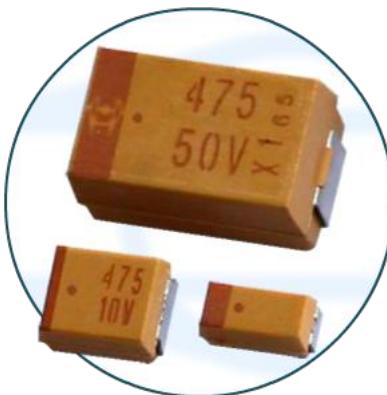
| $U_{ном}$ , В | $C_{ном}$ , мкФ | $\tg \delta$ , %, 20 °C, 100 Гц, не более | Иут, мкА, 20 °C, после 60 сек., не более | $R_{экв}$ , Ом, 20 °C, 100кГц, не более | $Z$ , Ом, 20 °C, 100кГц, не более |
|---------------|-----------------|---|--|---|-----------------------------------|
| 50            | 0.1             | 8   | 0.5                                      | •                                       | •                                 |
|               | 0.15            |   |  | •                                       | •                                 |
|               | 0.22            |   |  | •                                       | •                                 |
|               | 0.33            |   |  | •                                       | •                                 |
|               | 0.47            |   |  | 7.8                                     | 8.0                               |
|               | 0.68            |   | 10                                       | 6.86                                    | 7.0                               |
|               | 1               |   |  | 5.9                                     | 6.0                               |
|               | 1.5             | 10  | 0.8                                      | 3.9                                     | 4.0                               |
|               | 2.2             |   | 1.1                                      | 2.45                                    | 2.5                               |
|               | 3.3             |   | 1.7                                      | 1.96                                    | 2.0                               |
| 4.7           | 12              | 12  | 2.4                                      | 1.47                                    | 1.5                               |
|               |                 |   | 3.5                                      | 0.88                                    | 0.9                               |

• - Значения не нормируются

#### Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К53-65 "С" - 16В - 15мкФ ±10% АЖЯР.673546.004 ТУ

# ОС К53-65



АЖЯР.673546.014 ТУ

Конденсаторы полярные, постоянной ёмкости.

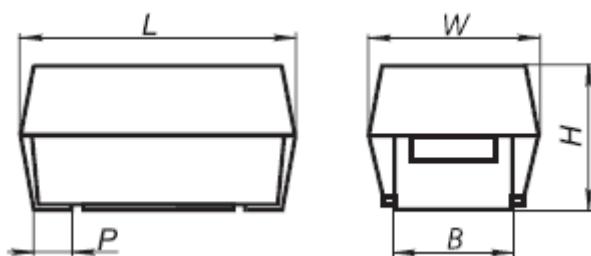
Предназначены для работы в цепях постоянного, пульсирующего тока и в импульсном режиме.

Изготавливают в едином исполнении, пригодном для ручной и автоматизированной сборки.

Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов, в соответствии с ГОСТ Р В 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 6У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673546.014 ТУ.

## Основные технические данные

|   |           |
|---|-----------|
| Номинальное напряжение, В   | 4...50    |
| Номинальная ёмкость, мкФ  | 0.1...470 |
| Допускаемое отклонение ёмкости (20 °C, 50 Гц), %                              | ±10; ±20  |
| Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °C | +125      |
| Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °C  | -60       |



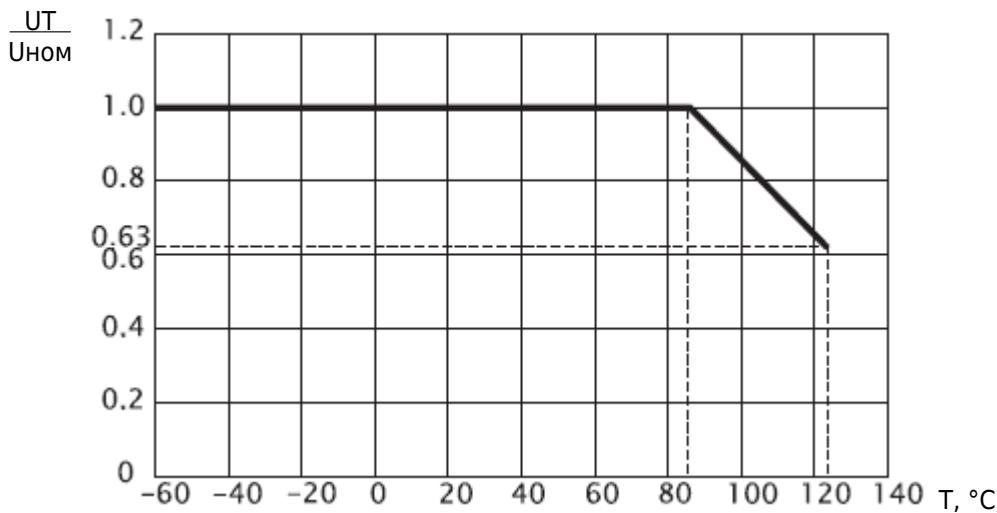
## Габаритные размеры и масса конденсаторов

| Код корпуса | L, мм   | W, мм   | H, мм   | P, мм   | B, мм   | Масса, г, не более |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| A           | 3.2±0.2 | 1.6±0.2 | 1.6±0.2 | 0.8±0.3 | 1.2±0.1 | 0.05               |
| B           | 3.5±0.2 | 2.8±0.2 | 1.9±0.2 | 0.8±0.3 | 2.2±0.1 | 0.06               |
| C           | 6.0±0.3 | 3.2±0.3 | 2.5±0.3 | 1.3±0.3 | 2.2±0.1 | 0.3                |
| D           | 7.3±0.3 | 4.3±0.3 | 2.9±0.3 | 1.3±0.3 | 2.4±0.1 | 0.5                |
| E           | 7.3±0.3 | 4.3±0.3 | 4.1±0.3 | 1.3±0.3 | 2.4±0.1 | 0.6                |



| Cном, мкФ | Uном, В |     |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
|           | 4       | 6.3 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| 150       | D       | E   | E  |    |    |    |    |    |    |
| 220       | D,E     | E   |    |    |    |    |    |    |    |
| 330       | D,E     | E   |    |    |    |    |    |    |    |
| 470       | E       | E   |    |    |    |    |    |    |    |

**Зависимость отношения максимально допустимых рабочих напряжений конденсаторов от температуры среды**



**Надёжность конденсаторов**

| Безотказность   | Наработка $t_\lambda, \text{ч}$ , не менее |
|---|--|
| Предельно-допустимый режим и условия эксплуатации<br>( $U_{ном}, \text{Токр}=85^\circ\text{C}$ )            | 30 000                                     |
| Облегченный режим и условия эксплуатации<br>(0.2-0.6 $U_{ном}$ , Токр=55°C)                                 | 200 000                                    |
| Сохраняемость<br>Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{су}$<br>при $y=97\%$ , лет, не менее | 25   |

**Значения электрических параметров конденсаторов при поставке**

| U <sub>NOM</sub> , В | C <sub>NOM</sub> , мкФ | tg δ, %, 20 °C, 100 Гц, не более | I <sub>ут</sub> , мкА, 20 °C, после 60 сек., не более | R <sub>ЭКВ</sub> , Ом, 20 °C, 100кГц, не более | Z, Ом, 20 °C, 100кГц, не более |
|----------------------|------------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------------|
| 4                    | 3.3                    | 8                                | 0.5   | •  | •                              |
|                      | 4.7                    |                                  |   | •  | •                              |
|                      | 6.8                    |                                  |   | •  | •                              |
|                      | 10                     |                                  | 3.9   | 4.0  |                                |
|                      | 15                     |                                  | 0.6   | 3.43   | 3.5                            |
|                      | 22                     |                                  | 0.9   | 2.9(B); 2.45(C)                                | 3(B); 2.5(C)                   |
|                      | 33                     |                                  | 1.3   | 2.15   | 2.2                            |
|                      | 47                     |                                  | 1.9   | 1.96   | 2.0                            |
|                      | 68                     | 10                               | 2.7   | 1.56   | 1.6                            |
|                      | 100                    |                                  | 4.0   | 1.27   | 1.3                            |
|                      | 150                    |                                  | 6.0   |  |                                |
|                      | 220                    |                                  | 8.8   | 0.88   | 0.9                            |
| 6.3                  | 330                    | 12                               | 13.2  |  |                                |
|                      | 470                    |                                  | 18.8  |  |                                |
|                      | 2.2                    | 8                                | 0.5   | •  | •                              |
|                      | 3.3                    |                                  |   | •  | •                              |
|                      | 4.7                    |                                  |   | •  | 5.5                            |
|                      | 6.8                    |                                  | 4.4   | 4.4  | 4.5                            |
|                      | 10                     |                                  | 0.6   | 2.94   | 3.0                            |
|                      | 15                     | 10                               | 0.9   |  |                                |
|                      | 22                     |                                  | 1.4   |  |                                |
|                      | 33                     |                                  | 2.0   |  |                                |
| 10                   | 47                     | 12                               | 2.9   | 1.07   | 1.1                            |
|                      | 68                     |                                  | 4.1   |  |                                |
|                      | 100                    |                                  | 6.0   | 0.88   | 0.9                            |
|                      | 150                    |                                  | 9.0   |  |                                |
|                      | 220                    |                                  | 13.2  |  |                                |
|                      | 330                    |                                  | 19.8  |  |                                |
|                      | 470                    |                                  | 28.2  | 0.78   |                                |
|                      | 1.5                    | 8                                | 0.5   | •  | •                              |
|                      | 2.2                    |                                  |   | •  | •                              |
|                      | 3.3                    |                                  |   | 5.4  | 5.5                            |
|                      | 4.7                    |                                  | 4.4   | 4.4  | 4.5                            |
|                      | 6.8                    |                                  | 0.7   | 3.43   | 3.5                            |
|                      | 10                     | 10                               | 1.0   | 2.45   | 2.5                            |
|                      | 15                     |                                  | 1.5   |  |                                |
|                      | 22                     |                                  | 2.2   |  |                                |
|                      | 33                     |                                  | 3.3   | 1.07   | 1.1                            |
|                      | 47                     |                                  | 4.7   | 0.88   | 0.9                            |
|                      | 68                     |                                  | 6.8   |  |                                |
|                      | 100                    |                                  | 10.0  |  |                                |
|                      | 150                    | 12                               | 15.0  |  |                                |

| Uном,<br>В | Cном, мкФ | tg δ, %,<br>20 °C,<br>100 Гц,<br>не<br>более | Iут, мкА, 20<br>°C, после 60<br>сек., не более | Rэкв, Ом, 20 °C,<br>100кГц, не более | Z, Ом, 20 °C,<br>100кГц, не<br>более |
|------------|-----------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 16         | 1         | 8  | 0.5  | •                                    | •                                    |
|            | 1.5       |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 2.2       |  |  | 5.4                                  | 5.5                                  |
|            | 3.3       |  |  | 4.9                                  | 5.0                                  |
|            | 4.7       |  | 0.8  | 3.92                                 | 4.0                                  |
|            | 6.8       |  | 1.1  | 2.45                                 | 2.5                                  |
|            | 10        |  | 1.6  |                                      |                                      |
|            | 15        |  | 2.4  | 1.76                                 | 1.8                                  |
|            | 22        | 10   | 3.6  | 1.07                                 | 1.1                                  |
|            | 33        |  | 5.3  | 0.88                                 | 0.9                                  |
|            | 47        |  | 7.5  |                                      |                                      |
|            | 68        |  | 10.9   |                                      |                                      |
|            | 100       | 12   | 16   |                                      |                                      |
| 20         | 0.68      | 8  | 0.5  | •                                    | •                                    |
|            | 1         |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 1.5       |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 2.2       |  |  | 6.4(A); 4.9(B)                       | 6.5(A); 5.0(B)                       |
|            | 3.3       |  | 0.7  | 3.92                                 | 4.0                                  |
|            | 4.7       |  | 1  | 2.94                                 | 3.0                                  |
|            | 6.8       |  | 1.4  | 2.35                                 | 2.4                                  |
|            | 10        |  | 2  | 1.86                                 | 1.9                                  |
|            | 15        | 10   | 3  | 1.07                                 | 1.1                                  |
|            | 22        |  | 4.4  | 1.57                                 | 1.6                                  |
|            | 33        |  | 6.6  | 0.88                                 | 0.9                                  |
|            | 47        |  | 9.4  |                                      |                                      |
|            | 68        | 12   | 13.6   |                                      |                                      |
| 25         | 0.47      | 8  | 0.5  | •                                    | •                                    |
|            | 0.68      |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 1         |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 1.5       |  |  | 6.37                                 | 6.5                                  |
|            | 2.2       |  | 0.6  | 3.43                                 | 3.5                                  |
|            | 3.3       |  | 0.9  |                                      |                                      |
|            | 4.7       |  | 1.2  | 2.45                                 | 2.5                                  |
|            | 6.8       |  | 1.7  | 1.37                                 | 1.4                                  |
|            | 10        | 10   | 2.5  | 1.17                                 | 1.2                                  |
|            | 15        |  | 3.8  | 0.98                                 | 1.0                                  |
|            | 22        | 12   | 5.5  | 0.88                                 | 0.9                                  |
| 32         | 0.33      | 8  | 0.5  | •                                    | •                                    |
|            | 0.47      |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 0.68      |  |  | •                                    | •                                    |
|            | 1         |  |  | 6.37                                 | 6.5                                  |
|            | 1.5       |  |  | 4.4                                  | 4.5                                  |
|            | 2.2       |  | 0.8  | 3.43                                 | 3.5                                  |
|            | 3.3       |  | 1.2  | 2.45                                 | 2.5                                  |
|            | 4.7       |  | 1.7  | 1.47                                 | 1.5                                  |
|            | 6.8       | 10   | 2.4  | 1.27                                 | 1.3                                  |
|            | 10        |  | 3.5  | 0.98                                 | 1.0                                  |
|            | 15        | 12   | 5.3  | 0.88                                 | 0.9                                  |

| $U_{ном}$ , В | $C_{ном}$ , мкФ | $\tg \delta$ , %, 20 °C, 100 Гц, не более | Iут, мкА, 20 °C, после 60 сек., не более | Rэкв, Ом, 20 °C, 100кГц, не более | Z, Ом, 20 °C, 100кГц, не более |
|---------------|-----------------|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| 40            | 0.22            | 8   | 0.5                                      | •                                 | •                              |
|               | 0.33            |   |  | •                                 | •                              |
|               | 0.47            |   |  | •                                 | •                              |
|               | 0.68            |   |  | •                                 | •                              |
|               | 1               |   | 6.17                                     | 6.3                               |                                |
|               | 1.5             |   | 4.21                                     | 4.3                               |                                |
|               | 2.2             |   | 3.43                                     | 3.5                               |                                |
|               | 3.3             |   | 2.25                                     | 2.3                               |                                |
|               | 4.7             | 12  | 1.17                                     | 1.2                               |                                |
|               | 6.8             |   | 0.88                                     | 0.9                               |                                |
| 50            | 0.1             | 8   | 0.5                                      | •                                 | •                              |
|               | 0.15            |   |  | •                                 | •                              |
|               | 0.22            |   |  | •                                 | •                              |
|               | 0.33            |   |  | •                                 | •                              |
|               | 0.47            |   | 7.8                                      | 8.0                               |                                |
|               | 0.68            |   | 6.86                                     | 7.0                               |                                |
|               | 1               |   | 5.9                                      | 6.0                               |                                |
|               | 1.5             | 10  | 3.9                                      | 4.0                               |                                |
|               | 2.2             |   | 2.45                                     | 2.5                               |                                |
|               | 3.3             |   | 1.96                                     | 2.0                               |                                |
|               | 4.7             | 12  | 1.47                                     | 1.5                               |                                |
|               | 6.8             |   | 0.88                                     | 0.9                               |                                |

• - Значения не нормируются

#### Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР ОС К53-65 "С" - 16В - 15мкФ ±10% АЖЯР.673546.014 ТУ

При необходимости поставки конденсаторов для автоматизированной сборки аппаратуры в договоре на поставку должно быть помечено соответствующее указание.