

# K50-97

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

## ЕВАЯ.673541.054 ТУ



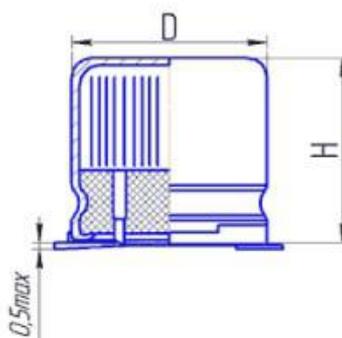
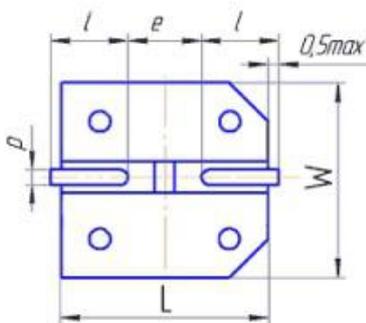
Полярные, постоянной ёмкости, чип-исполнения. Предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температурах 25°C. Уплотнённые. Неизолированные.

Конденсаторы стойкие к воздействию механических, климатических и биологических факторов, со значением характеристик, соответствующих группе унифицированного исполнения УХЛ 5.1 ГОСТ 15150 с уточнениями в ЕВАЯ.673541.054 ТУ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Наименование  | Значение       |
|---|----------------|
| Номинальное напряжение, В   | 6.3...450      |
| Номинальная ёмкость, мкФ  | 1...10 000     |
| Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %                              | +50...-20; ±20 |
| Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С | +105           |
| Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С  | -60            |

## ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ



- 1 – Отрицательный вывод
- 2 – Положительный вывод



## НАДЕЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

| Безотказность   | Наработка<br>$t_{\lambda}$ , ч,<br>не менее | Интенсивность отказов<br>конденсаторов,<br>$\lambda$ , 1/ч, не более |
|---|---|--|
| Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=105^{\circ}\text{C}$ )<br>(D корпуса 4-6.3 мм)                        | 1 000                                       | $2 \times 10^{-4}$   |
| Предельно-допустимый режим ( $U_{ном}$ , $T_{окр}=105^{\circ}\text{C}$ )<br>(D корпуса 8-18 мм)                         | 2 000                                       | $1 \times 10^{-4}$   |
| Типовой режим ( $0.7U_{ном}$ , $T_{окр}=55^{\circ}\text{C}$ )<br>(D корпуса 4-6.3 мм)                                   | 30 000                                      | $1 \times 10^{-5}$   |
| Типовой режим ( $0.7U_{ном}$ , $T_{окр}=55^{\circ}\text{C}$ )<br>(D корпуса 8-18 мм)                                    | 35 000                                      | $1 \times 10^{-5}$   |
| Сохраняемость<br>Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{\text{су}}$<br>при $\gamma=95\%$ , лет, не менее |   | 20   |

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

| $U_{ном}$ , В | $S_{ном}$ , мкФ | $\text{tg } \delta$ , %<br>25°C, 50Гц | $I_{ут}$ , мкА<br>25°C | Z, Ом<br>25°C | R <sub>экв</sub> , Ом<br>25°C, 100Гц | $I_{ном}$ , мА<br>100°C, 50Гц | $I_{ном}$ , мА<br>105°C, 50Гц | Габарит, мм<br>D x H | Масса, г |
|---------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------|
| 6.3           | 22              | 70                                    | 1                      | 8.19          | 40.95                                | 127.2                         | 122.1                         | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 6.3           | 33              | 70                                    | 7.2                    | 7.152         | 35.76                                | 192.5                         | 184.8                         | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 6.3           | 47              | 70                                    | 9.8                    | 6.452         | 32.26                                | 148.4                         | 142.5                         | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 6.3           | 100             | 70                                    | 24                     | 4.564         | 22.82                                | 490.4                         | 470.8                         | 5 x 5.4              | 0.52     |
| 6.3           | 220             | 70                                    | 51.6                   | 2.568         | 12.84                                | 602.1                         | 578                           | 6.3 x 5.4            | 0.65     |
| 6.3           | 330             | 70                                    | 72.4                   | 0.968         | 2.84                                 | 659.6                         | 633.2                         | 6.3 x 7.7            | 0.85     |
| 6.3           | 470             | 70                                    | 102.8                  | 0.658         | 1.29                                 | 689                           | 661.4                         | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 6.3           | 1000            | 70                                    | 2100                   | 0.3           | 0.5                                  | 698                           | 670.1                         | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 6.3           | 2200            | 70                                    | 139                    | 1.1           | 1.2                                  | 384                           | 368.6                         | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 6.3           | 3300            | 70                                    | 208                    | 0.96          | 0.98                                 | 385                           | 369.6                         | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 6.3           | 4700            | 70                                    | 297                    | 0.93          | 0.94                                 | 400                           | 384                           | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 6.3           | 10000           | 70                                    | 630                    | 0.88          | 0.9                                  | 546                           | 524.2                         | 18 x 16.5            | 14.47    |
| 10            | 22              | 60                                    | 8.6                    | 11.369        | 56.845                               | 125.4                         | 120.4                         | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 10            | 33              | 60                                    | 12.9                   | 8.564         | 42.82                                | 189.8                         | 182.2                         | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 10            | 47              | 60                                    | 21.1                   | 7.123         | 35.615                               | 146.2                         | 140.4                         | 5 x 5.4              | 0.52     |
| 10            | 100             | 60                                    | 54                     | 6.214         | 31.07                                | 483.4                         | 464.1                         | 5 x 5.4              | 0.52     |
| 10            | 220             | 60                                    | 96                     | 2.147         | 10.735                               | 593.5                         | 569.8                         | 6.3 x 7.7            | 0.85     |
| 10            | 330             | 60                                    | 129                    | 1.456         | 7.28                                 | 650.1                         | 624.1                         | 8 x 10.2             | 1.35     |

| Uном, В | Cном, мкФ | tg δ, %<br>25°С, 50Гц | Iут, мкА<br>25°С | Z, Ом<br>25°С | Rэкв, Ом<br>25°С, 100Гц | Iном, мА<br>100°С, 50Гц | Iном, мА<br>105°С, 50Гц | Габарит, мм<br>D x H | Масса, г |
|---------|-----------|-----------------------|------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------|
| 10      | 470       | 60                    | 161              | 0.671         | 3.355                   | 675                     | 648                     | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 10      | 1000      | 35                    | 100              | 1.4           | 1.5                     | 298                     | 286.1                   | 10 x 10              | 10.46    |
| 10      | 2200      | 35                    | 220              | 1.1           | 1.2                     | 385                     | 369.6                   | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 10      | 3300      | 35                    | 330              | 0.98          | 1                       | 535                     | 513.6                   | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 10      | 4700      | 35                    | 470              | 0.87          | 0.9                     | 630                     | 604.8                   | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 16      | 10        | 40                    | 7.8              | 16.25         | 81.25                   | 59.6                    | 57.2                    | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 16      | 22        | 40                    | 20.6             | 14.327        | 71.635                  | 118.1                   | 113.4                   | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 16      | 33        | 40                    | 35.8             | 10.147        | 50.735                  | 178.8                   | 171.6                   | 5 x 5.4              | 0.52     |
| 16      | 47        | 40                    | 52.6             | 9.987         | 49.935                  | 137.8                   | 132.3                   | 5 x 5.4              | 0.52     |
| 16      | 100       | 40                    | 98               | 8.748         | 43.74                   | 455.4                   | 437.2                   | 6.3 x 5.4            | 0.52     |
| 16      | 220       | 40                    | 195.6            | 6.458         | 32.29                   | 559.1                   | 536.7                   | 6.3 x 7.7            | 0.85     |
| 16      | 330       | 40                    | 239              | 3.256         | 16.28                   | 612.5                   | 588                     | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 16      | 470       | 40                    | 361              | 0.912         | 4.56                    | 635                     | 609.6                   | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 16      | 1000      | 25                    | 160              | 1.5           | 1.6                     | 315                     | 302.4                   | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 16      | 2200      | 25                    | 352              | 1.1           | 1.3                     | 500                     | 480                     | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 16      | 3300      | 25                    | 528              | 0.98          | 1.1                     | 630                     | 604.8                   | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 16      | 4700      | 25                    | 752              | 0.8           | 0.98                    | 721                     | 692.2                   | 18 x 16.5            | 14.47    |
| 25      | 4.7       | 35                    | 6.5              | 24            | 120                     | 15.8                    | 15.2                    | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 25      | 10        | 35                    | 17.5             | 21.254        | 106.27                  | 57.8                    | 55.5                    | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 25      | 22        | 35                    | 36.5             | 15.745        | 78.725                  | 114.5                   | 109.9                   | 5 x 5.4              | 0.52     |
| 25      | 33        | 35                    | 54.8             | 12.896        | 64.48                   | 173.3                   | 166.4                   | 5 x 5.4              | 0.52     |
| 25      | 47        | 35                    | 85.3             | 10.658        | 53.29                   | 133.5                   | 128.2                   | 6.3 x 5.4            | 0.65     |
| 25      | 100       | 35                    | 175              | 9.123         | 45.615                  | 441.4                   | 423.7                   | 6.3 x 7.7            | 0.85     |
| 25      | 220       | 35                    | 300.5            | 7.265         | 36.325                  | 541.9                   | 520.2                   | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 25      | 330       | 35                    | 495.6            | 4.843         | 24.215                  | 593.6                   | 569.9                   | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 25      | 470       | 20                    | 118              | 1.9           | 2                       | 298                     | 286.1                   | 10 x 10              | 1.72     |
| 25      | 1000      | 20                    | 250              | 1.75          | 1.8                     | 385                     | 369.6                   | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 25      | 2200      | 20                    | 550              | 1.44          | 1.5                     | 630                     | 604.8                   | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 25      | 3300      | 20                    | 825              | 0.9           | 1.1                     | 721                     | 692.2                   | 18 x 16.5            | 14.47    |
| 35      | 3.3       | 25                    | 5.5              | 28            | 140                     | 6                       | 5.8                     | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 35      | 4.7       | 25                    | 10.5             | 26            | 130                     | 15                      | 14.4                    | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 35      | 10        | 25                    | 20.5             | 23.147        | 115.735                 | 55                      | 52.8                    | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 35      | 22        | 25                    | 43.1             | 17.698        | 88.49                   | 109                     | 104.6                   | 5 x 5.4              | 0.52     |
| 35      | 33        | 25                    | 84.6             | 14.256        | 71.28                   | 165                     | 158.4                   | 5 x 5.4              | 0.52     |
| 35      | 47        | 25                    | 109.3            | 11.033        | 55.165                  | 127.2                   | 122.1                   | 6.3 x 5.4            | 0.65     |

| Uном, В | Cном, мкФ | tg δ, %<br>25°С, 50Гц | Iут, мкА<br>25°С | Z, Ом<br>25°С | Rэкв, Ом<br>25°С, 100Гц | Iном, мА<br>100°С, 50Гц | Iном, мА<br>105°С, 50Гц | Габарит, мм<br>D x H | Масса, г |
|---------|-----------|-----------------------|------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------|
| 35      | 100       | 25                    | 305              | 10.324        | 51.62                   | 420.3                   | 403.5                   | 6.3 x 7.7            | 0.85     |
| 35      | 220       | 25                    | 531              | 8.789         | 43.945                  | 516.1                   | 495.5                   | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 35      | 330       | 25                    | 1494             | 5.547         | 27.735                  | 565.3                   | 542.7                   | 10 x 10              | 1.72     |
| 35      | 470       | 25                    | 1650.2           | 1.247         | 6.235                   | 608.3                   | 584                     | 12.5 x 13.5          | 3.75     |
| 35      | 1000      | 25                    | 2200             | 0.118         | 0.59                    | 700                     | 672                     | 16 x 16.5            | 8.5      |
| 35      | 2200      | 25                    | 2600             | 0.99          | 0.19                    | 940                     | 902                     | 18 x 16.5            | 9.35     |
| 35      | 3300      | 25                    | 3690             | 0.95          | 1.17                    | 1200                    | 1152                    | 18 x 23.5            | 11.24    |
| 40      | 2.2       | 25                    | 4.5              | 30            | 150                     | 6                       | 5.8                     | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 40      | 3.3       | 25                    | 8.5              | 29.125        | 145.625                 | 6.2                     | 6                       | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 40      | 4.7       | 25                    | 18.5             | 27.564        | 137.82                  | 14.8                    | 14.2                    | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 40      | 10        | 25                    | 32               | 24.156        | 120.78                  | 54.1                    | 51.9                    | 5 x 5.4              | 0.52     |
| 40      | 22        | 25                    | 76.4             | 18.011        | 90.055                  | 107.2                   | 102.9                   | 6.3 x 5.4            | 0.65     |
| 40      | 33        | 25                    | 99.6             | 15.745        | 78.745                  | 162.3                   | 155.8                   | 6.3 x 5.4            | 0.52     |
| 40      | 47        | 25                    | 156.4            | 12.564        | 62.82                   | 125                     | 120                     | 6.3 x 7.7            | 0.52     |
| 40      | 100       | 25                    | 320              | 11.856        | 59.28                   | 413.3                   | 396.8                   | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 40      | 220       | 25                    | 615              | 9.305         | 46.525                  | 507.5                   | 487.2                   | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 40      | 330       | 25                    | 132              | 5.3           | 5.5                     | 298                     | 286.1                   | 10 x 10              | 10.46    |
| 40      | 470       | 25                    | 188              | 4.8           | 5                       | 385                     | 369.6                   | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 40      | 1000      | 25                    | 400              | 4.7           | 4.8                     | 735                     | 705.6                   | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 40      | 2200      | 25                    | 880              | 3.8           | 4.5                     | 432                     | 414.7                   | 18 x 16.5            | 14.47    |
| 50      | 1         | 25                    | 4                | 32            | 160                     | 6                       | 5.8                     | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 50      | 2.2       | 25                    | 12.5             | 31            | 155                     | 6.5                     | 6.2                     | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 50      | 3.3       | 25                    | 21.9             | 30            | 150                     | 7.2                     | 6.9                     | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 50      | 4.7       | 25                    | 37.1             | 28.289        | 141.445                 | 14.3                    | 13.7                    | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 50      | 10        | 25                    | 65.4             | 26.114        | 130.57                  | 52.3                    | 50.2                    | 6.3 x 5.4            | 0.65     |
| 50      | 22        | 15                    | 93               | 22.475        | 112.375                 | 103.6                   | 99.5                    | 6.3 x 7.7            | 0.82     |
| 50      | 33        | 15                    | 149.5            | 17.564        | 87.82                   | 156.8                   | 150.5                   | 6.3 x 7.7            | 0.82     |
| 50      | 47        | 15                    | 370.5            | 14.231        | 71.155                  | 120.8                   | 116                     | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 50      | 100       | 15                    | 650              | 12.587        | 62.935                  | 399.3                   | 383.3                   | 10 x 10              | 1.72     |
| 50      | 220       | 15                    | 730              | 10.897        | 54.485                  | 490.3                   | 470.7                   | 12.5 x 13.5          | 3.75     |
| 50      | 330       | 15                    | 1595             | 8.222         | 41.11                   | 537.1                   | 515.6                   | 12.5 x 16            | 5.37     |
| 50      | 470       | 15                    | 1850             | 3.587         | 17.935                  | 571                     | 548.2                   | 16 x 16.5            | 8.5      |
| 50      | 1000      | 15                    | 2200             | 0.17          | 0.5                     | 743                     | 713                     | 18 x 16.5            | 11.3     |
| 63      | 1         | 25                    | 8                | 36            | 180                     | 6                       | 5.8                     | 4 x 5.4              | 0.38     |
| 63      | 2.2       | 25                    | 16.2             | 34            | 170                     | 6.5                     | 6.2                     | 4 x 5.4              | 0.38     |

| Uном, В | Cном, мкФ | tg δ, %<br>25°С, 50Гц | Iут, мкА<br>25°С | Z, Ом<br>25°С | Rэкв, Ом<br>25°С, 100Гц | Iном, мА<br>100°С, 50Гц | Iном, мА<br>105°С, 50Гц | Габарит, мм<br>D x H | Масса, г |
|---------|-----------|-----------------------|------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------|
| 63      | 3.3       | 25                    | 28.8             | 32            | 160                     | 7.1                     | 6.8                     | 5 x 5.4              | 0.52     |
| 63      | 4.7       | 25                    | 49               | 29.562        | 147.81                  | 13.8                    | 13.2                    | 5 x 5.4              | 0.52     |
| 63      | 10        | 25                    | 99               | 27.356        | 136.78                  | 50.4                    | 48.4                    | 6.3 x 5.4            | 0.65     |
| 63      | 22        | 25                    | 141.6            | 23.122        | 115.61                  | 99.9                    | 95.9                    | 6.3 x 7.7            | 0.82     |
| 63      | 33        | 25                    | 162.4            | 18.963        | 94.815                  | 151.3                   | 145.2                   | 6.3 x 7.7            | 0.82     |
| 63      | 47        | 25                    | 388.8            | 15.457        | 77.285                  | 116.6                   | 111.9                   | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 63      | 100       | 15                    | 63               | 5.4           | 5.6                     | 140                     | 134.4                   | 10 x 10              | 10.46    |
| 63      | 220       | 15                    | 139              | 5.3           | 5.5                     | 280                     | 268.8                   | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 63      | 330       | 15                    | 208              | 4.95          | 5                       | 346                     | 332.2                   | 12.5 x 16            | 11.98    |
| 63      | 470       | 15                    | 296              | 4.77          | 4.8                     | 494                     | 474.2                   | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 100     | 3.3       | 10                    | 49.9             | 40.012        | 200.06                  | 6                       | 5.8                     | 6.3 x 5.4            | 0.52     |
| 100     | 4.7       | 10                    | 94.1             | 38.125        | 190.625                 | 9                       | 8.6                     | 6.3 x 5.4            | 0.52     |
| 100     | 10        | 10                    | 130              | 31.019        | 155.095                 | 13                      | 12.5                    | 6.3 x 7.7            | 0.82     |
| 100     | 22        | 10                    | 266              | 28.015        | 140.075                 | 15                      | 14.4                    | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 100     | 33        | 15                    | 33               | 14            | 15                      | 70                      | 67.2                    | 10 x 10              | 10.46    |
| 100     | 47        | 15                    | 47               | 11.8          | 12.5                    | 135                     | 129.6                   | 10 x 10              | 10.46    |
| 100     | 100       | 15                    | 300              | 10.4          | 11                      | 179                     | 171.8                   | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 100     | 220       | 15                    | 220              | 9.8           | 10.8                    | 250                     | 240                     | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 100     | 330       | 15                    | 330              | 8.8           | 10.5                    | 321                     | 308.2                   | 18 x 16.5            | 14.47    |
| 160     | 4.7       | 20                    | 102.6            | 98.5          | 450                     | 6                       | 5.8                     | 6.3 x 7.7            | 0.82     |
| 160     | 10        | 20                    | 260.5            | 48.5          | 242.5                   | 6.2                     | 6                       | 8 x 10.2             | 1.35     |
| 160     | 22        | 10                    | 95               | 18.5          | 20                      | 59                      | 56.6                    | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 160     | 33        | 10                    | 131              | 17            | 18                      | 72                      | 69.1                    | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 160     | 47        | 10                    | 301              | 14            | 16                      | 86                      | 82.6                    | 12.5 x 16            | 11.98    |
| 250     | 10        | 25                    | 75               | 23            | 25                      | 34                      | 32.6                    | 10 x 10              | 10.46    |
| 250     | 22        | 25                    | 135              | 22.5          | 23                      | 59                      | 56.6                    | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 250     | 33        | 25                    | 330              | 20.8          | 22                      | 74                      | 71                      | 12.5 x 16            | 11.98    |
| 250     | 47        | 25                    | 260              | 18.7          | 20                      | 95                      | 91.2                    | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 315     | 4.7       | 25                    | 60               | 48            | 50                      | 23                      | 22.1                    | 10 x 10              | 10.46    |
| 315     | 10        | 25                    | 126              | 35            | 38                      | 31                      | 29.8                    | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 315     | 22        | 25                    | 278              | 34            | 36                      | 42                      | 40.3                    | 12.5 x 16            | 11.98    |
| 315     | 33        | 25                    | 416              | 31            | 35                      | 68                      | 65.3                    | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 350     | 3.3       | 25                    | 47               | 68            | 70                      | 21                      | 20.2                    | 10 x 10              | 10.46    |
| 350     | 4.7       | 25                    | 66               | 63            | 65                      | 22                      | 21.1                    | 10 x 10              | 10.46    |
| 350     | 10        | 25                    | 140              | 59            | 61                      | 30                      | 28.8                    | 12.5 x 13.5          | 11.24    |

| Uном, В | Cном, мкФ | tg δ, %<br>25°С, 50Гц | Iут, мкА<br>25°С | Z, Ом<br>25°С | Rэкв, Ом<br>25°С, 100Гц | Iном, мА<br>100°С, 50Гц | Iном, мА<br>105°С, 50Гц | Габарит, мм<br>D x H | Масса, г |
|---------|-----------|-----------------------|------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------|
| 350     | 22        | 25                    | 308              | 57            | 58.8                    | 43                      | 41.3                    | 12.5 x 16            | 11.98    |
| 350     | 33        | 25                    | 462              | 50            | 54.4                    | 71                      | 68.2                    | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 400     | 3.3       | 25                    | 51               | 84            | 90                      | 19                      | 18.2                    | 10 x 10              | 10.46    |
| 400     | 4.7       | 25                    | 63               | 79            | 85                      | 20                      | 19.2                    | 10 x 10              | 10.46    |
| 400     | 10        | 25                    | 105              | 68            | 70                      | 30                      | 28.8                    | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 400     | 22        | 25                    | 201              | 48.8          | 50                      | 60                      | 57.6                    | 16 x 16.5            | 13.56    |
| 400     | 33        | 25                    | 528              | 46            | 48.8                    | 75                      | 72                      | 18 x 16.5            | 13.56    |
| 450     | 3.3       | 25                    | 59               | 100           | 120                     | 22                      | 21.1                    | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 450     | 4.7       | 25                    | 85               | 90            | 110                     | 23                      | 22.1                    | 12.5 x 13.5          | 11.24    |
| 450     | 10        | 25                    | 180              | 80            | 88                      | 30                      | 28.8                    | 12.5 x 16            | 11.98    |
| 450     | 22        | 25                    | 396              | 30            | 55                      | 56                      | 53.8                    | 16 x 16.5            | 13.56    |

Допустимое значение номинального пульсирующего тока в зависимости от температуры и частоты вычисляются по формуле:

$$I = I_{ном} \times K_T \times K_F,$$

где Iном — допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре 100°С на частоте 50 Гц (см. таблицу «Значения электрических параметров конденсаторов»)

#### **K<sub>T</sub> - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I<sub>ном</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ**

| Токр, °С       | 25  | 40   | 50   | 60   | 70   | 85   | 100 | 105  |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|
| K <sub>T</sub> | 1.2 | 1.19 | 1.18 | 1.16 | 1.13 | 1.08 | 1.0 | 0.96 |

#### **K<sub>F</sub> - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I<sub>ном</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ**

| F, Гц          | 50  | 100  | 120 | 300 | 600  | 10 000 | 1 000 | 100 000 | 300 000 |
|----------------|-----|------|-----|-----|------|--------|-------|---------|---------|
| K <sub>F</sub> | 1.0 | 1.25 | 1.3 | 1.5 | 1.63 | 1.69   | 1.88  | 1.98    | 2       |

## КОДИРОВАННОЕ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ (ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР (PARTNUMBER))

КОНДЕНСАТОР К50-97 – 6.3В – 22МКФ (±20) % – ЕВАЯ.673541.054ТУ  
(К50-97-В-226М-D4H5Z4-PET-0-1А-054)

| 1                  | 2    | 3     | 4    | 5     | 6       | 7        | 8                 |
|--------------------|------|-------|------|-------|---------|----------|-------------------|
| Конденсатор К50-97 | 6.3В | 22мкФ | ±20% | D=4мм | H=5.4мм | PET      | ЕВАЯ.673541.054ТУ |
| К50-97             | В    | 226   | М    | D4    | H5Z4    | PET-0-1А | 054               |

### 1. К50-97 – конденсатор К50-97

### 2. Код номинального напряжения

| Код     | В   | D  | E  | G  | H5 | S  | J  | K  | N   | Q   | W   | X   | T   | Y   | U   |
|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Уном, В | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 40 | 50 | 63 | 100 | 160 | 250 | 315 | 350 | 400 | 450 |

### 3. Код номинальной ёмкости

| Код       | 105 | 225 | 335 | 475 | 106 | 226 | 336 | 476 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Сном, мкФ | 1   | 2.2 | 3.3 | 4.7 | 10  | 22  | 33  | 47  |

| Код       | 107 | 227 | 337 | 477 | 108  | 228  | 338  | 478  | 109   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| Сном, мкФ | 100 | 220 | 330 | 470 | 1000 | 2200 | 3300 | 4700 | 10000 |

### 4. Код допуска по ёмкости

| Код       | M   | S        |
|-----------|-----|----------|
| Допуск, % | ±20 | +50; -20 |

### 5. Код диаметра конденсатора

| Код         | D4 | D5 | D6Z3 | D8 | D10 | D12Z5 | D16 | D18 |
|-------------|----|----|------|----|-----|-------|-----|-----|
| Диаметр, мм | 4  | 5  | 6.3  | 8  | 10  | 12.5  | 16  | 18  |

## 6. Код высоты конденсатора

|            |      |      |     |       |       |     |       |       |
|------------|------|------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|
| Код        | H5Z4 | H7Z7 | H10 | H10Z2 | H13Z5 | H16 | H16Z5 | H23Z5 |
| Высота, мм | 5.4  | 7.7  | 10  | 10.2  | 13.5  | 16  | 16.5  | 23.5  |

## 7. Код изоляции

| Код        | Расшифровка  |
|------------|--|
| РЕТ-0      | Неизолированные, упаковка в коробку для ручной сборки аппаратуры   |
| РЕТ-0-1А   | Неизолированные, упаковка для автоматизированного монтажа в катушке с расстоянием между осями выводов конденсатора 1мм   |
| РЕТ-0-1Z3А | Неизолированные, упаковка для автоматизированного монтажа в катушке с расстоянием между осями выводов конденсатора 1.3мм |
| РЕТ-0-2Z2А | Неизолированные, упаковка для автоматизированного монтажа в катушке с расстоянием между осями выводов конденсатора 2.2мм |
| РЕТ-0-3Z1А | Неизолированные, упаковка для автоматизированного монтажа в катушке с расстоянием между осями выводов конденсатора 3.1мм |
| РЕТ-0-4А   | Неизолированные, упаковка для автоматизированного монтажа в катушке с расстоянием между осями выводов конденсатора 4мм   |
| РЕТ-0-6Z3А | Неизолированные, упаковка для автоматизированного монтажа в катушке с расстоянием между осями выводов конденсатора 6.3мм |

## 8. Код ТУ

| Код | Обозначение ТУ    |
|-----|-------------------|
| 054 | ЕВАЯ.673541.054ТУ |

## ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-97 – 16В – 100мкФ ±20% ЕВАЯ.673541.054 ТУ

КОНДЕНСАТОР К50-97 – 16В – 100мкФ (+50 -20)% ЕВАЯ.673541.054 ТУ