

# КЕРАМИЧЕСКИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ **СТ-81**

## (аналог К15-5)

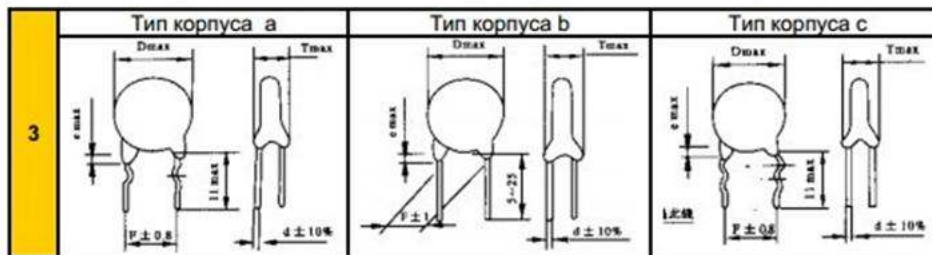
Конденсаторы полностью защищенные, с расширенным диапазоном применения.



| Маркировка       |                 |             |                              |                        |                     |                    |
|------------------|-----------------|-------------|------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| CC1              | 05              | b           | SL                           | 50V                    | 221                 | J                  |
| 1                | 2               | 3           | 4                            | 5                      | 6                   | 7                  |
| Тип конденсатора | Диаметр D макс. | Тип корпуса | Температурные характеристики | Номинальное напряжение | Номинальная емкость | Отклонения емкости |

|          |                     |                     |                     |                     |                     |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>1</b> | CC1                 | CT1                 | CC81                | CT81                | CS1                 |
|          | Класс диэлектрика 1 | Класс диэлектрика 2 | Класс диэлектрика 1 | Класс диэлектрика 2 | Класс диэлектрика 3 |

|          |            |    |    |     |    |    |      |    |    |    |
|----------|------------|----|----|-----|----|----|------|----|----|----|
| <b>2</b> | Маркировка | 04 | 05 | 06  | 08 | 10 | 12   | 14 | 16 | 20 |
|          | D макс.    | 4  | 5  | 6.3 | 8  | 10 | 12.5 | 14 | 16 | 20 |



|          |                   |         |         |         |         |         |         |              |   |
|----------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|---|
| <b>4</b> | Тип диэлектрика 1 | C       | P       | R       | S       | T       | U       | SL           |   |
|          |                   | NPO     | N150    | N220    | N330    | N470    | N750    | P140 – N1000 |   |
|          | Тип диэлектрика 2 | B       | C       | D       | R       | E       | F       | U            | V |
|          | Y5P 2B4           | Y5S 2C4 | Y5T 2D4 | Y5R 2R4 | Y5U 2E4 | Y5V 2F4 | Z5U 2E5 | Z5V 2F5      |   |
|          | Тип диэлектрика 3 | B       | E       | F       |         |         |         |              |   |
|          | Y5P 3B4           | Y5U 3E4 | Y5V 3F4 |         |         |         |         |              |   |

|          |     |     |     |      |      |      |     |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| <b>5</b> | 16B | 25B | 63B | 100B | 250B | 500B | 1кВ | 2кВ | 3кВ | 6.3кВ | ~250B | ~400B |
|----------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|

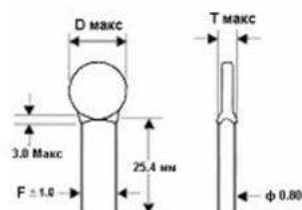
|          |             |   |     |    |     |      |       |       |        |        |
|----------|-------------|---|-----|----|-----|------|-------|-------|--------|--------|
| <b>6</b> | Маркировка  | 1 | 2.2 | 10 | 101 | 102  | 103   | 473   | 104    | 224    |
|          | Емкость, пФ | 1 | 2.2 | 10 | 100 | 1000 | 10000 | 47000 | 100000 | 220000 |

|          |                    |               |              |             |             |             |            |            |              |              |              |
|----------|--------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>7</b> | Маркировка         | C             | D            | F           | G           | J           | K          | M          | S            | Z            | P            |
|          | Отклонения емкости | $\pm 0.25$ пФ | $\pm 0.5$ пФ | $\pm 1.0\%$ | $\pm 2.0\%$ | $\pm 5.0\%$ | $\pm 10\%$ | $\pm 20\%$ | +50%<br>-20% | +80%<br>-20% | +100%<br>-0% |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                  | Характеристика   |                          |
|---|--|--------------------------|
| Диапазон рабочих температур               | Y5P, Y5U, Y5V от -25°C до 85°C   | Z5U, Z5V от 10°C до 85°C |
| Номинальное напряжение, кВ                | 1 ... 6.3  |                          |
| Номинальный диапазон емкости, пФ          | 100 ... 10000  |                          |
| Допустимое отклонение емкости от номинала | в пределах указанного допуска на 1кГц ± 25%, 1.0 ± 0.2Vrms   |                          |
| Допуски емкостей                          | K ± 10%, M ± 20%, Z ± 10%  |                          |
| Фактор дестабилизации (DF)                | Y5P, Y5R, Y5U, Z5U, DF не превышает 2.0%, BN, DF не превышает 0.5%<br>Y5V, Z5V, DF не превышает 3.5% при 1kHz ± 20%, 1.0 ± 0.2Vrms |                          |
| Испытание на перенапряжение               | 1.5U +500В до 5сек   |                          |
| Сопротивление изоляции                    | 1000МОм при подаче 500VDC 1 минуту   |                          |

### Габаритные размеры



### Размеры, номинальные напряжение и емкость.

| Напряжение, кВ | Емкость, пФ                  |           |           |           |           |           | Размеры, мм |         |       |
|----------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------|-------|
|                | Температурные характеристики |           |           |           |           |           | D           | Т макс. | F±1.5 |
|                | Y5P(B)                       | Y5T(D)    | Y5U(E)    | Y5V(F)    | Y5P(BN)   | Y5R(R)    |             |         |       |
| 0.5<br>1       | 100-680                      | 220-680   | 1000      | 1500      | 100-270   | 100-270   | 6.3         | 4.5     | 7.5   |
|                | 820-1000                     | 820-1200  | 2200,3300 | 3300      | 330-820   | 330-680   | 8           |         |       |
|                | 1200-1800                    | 1500-2200 | 3900,4700 | 4700      | 1000-1500 | 820-1500  | 10          |         |       |
|                | 2200-3300                    | 2700-3900 | 5600      | 5600      | 1800-2200 | 1800-2200 | 12.5        |         | 10    |
|                | 3900                         | 4700      | 6800,8200 | 10000     | 2700-3300 | 2700-3300 | 14          |         |       |
|                | 4700                         |           | 10000     | 22000     | 3900-4700 | 3900-4700 | 16          |         |       |
| 2              | 100-680                      | 220-1000  | 1000      | 1500-2200 | 100-330   | 100-390   | 8           | 5       | 7.5   |
|                | 820-1000                     | 1200-1800 | 1500      | 3300      | 390-560   | 470-680   | 10          |         |       |
|                | 1200-1800                    | 2200-2700 | 2200      | 4700      | 680-1500  | 820-1500  | 12.5        |         |       |
|                | 2200-3300                    | 3300-3900 | 3300      | 5600      | 1800-2700 | 1800-2700 | 14          |         | 10    |
|                | 3900                         | 4700      | 4700      | 10000     | 3300-3900 | 3300-3900 | 16          |         |       |
|                | 4700                         |           |           | 22000     | 4700      | 4700      | 20          |         |       |
| 3              | 100-270                      | 100-390   | 470-680   | 1000      | 100-220   | 100-220   | 8           | 6.0     | 7.5   |
|                | 330-560                      | 470-820   | 820-1000  | 1500      | 270       | 270-330   | 10          |         |       |
|                | 680-1000                     | 1000-1500 | 1500      | 2200      | 330-560   | 390-560   | 12.5        |         |       |
|                | 1200-1800                    | 1800-2200 | 2200      | 3300      | 680-1200  | 680-1200  | 14          |         | 10.0  |
|                | 2200-2700                    | 2700-3300 | 3300      | 4700      | 1500-2200 | 1500-2200 | 16          |         |       |
|                | 3300-3900                    | 3900      | 4700      | 10000     | 2700-3300 | 2700-3300 | 20          |         |       |
| 6.3            | 100-330                      | 100-330   | 470       | 680       | —         | 100       | 10          | 7       | 10.0  |
|                | 470-680                      | 470       | 680       | 1000      | —         | 220-330   | 12.5        |         |       |
|                | 820                          | 560-820   | 1000      | 2200      | —         | 470-560   | 14          |         |       |
|                | 1000-1200                    | 1000      | 2200      | 3300      | —         | 680-1000  | 16          |         |       |

# K15-5

## Конденсаторы керамические высоковольтные изолированные

### Технические условия:

- приемка "5": ОЖ0.460.084 ТУ,
- приемка "1": ОЖ0.460.147 ТУ.

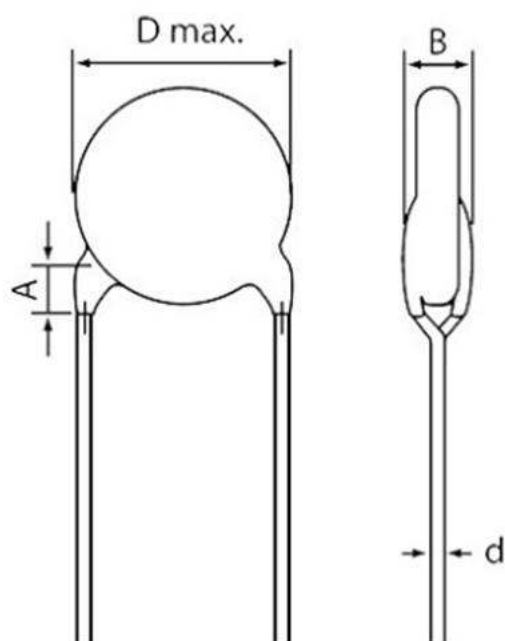
Конденсаторы К15-5 керамические высоковольтные, изолированные.  
Предназначены для применения в высокочастотной аппаратуре в качестве контурных, разделительных и блокировочных конденсаторов в цепях постоянного и пульсирующего тока.

### Технические характеристики:

|   |                     |
|---|---------------------|
| Номинальное напряжение                    | 1,6-6,3 кВ          |
| Тангенс угла потерь:                      |                     |
| - для групп Н20, Н70                      | 0,0035              |
| - для групп Н50                           | 0,0020              |
| Сопротивление изоляции                    | 10000 МОм           |
| Допускаемое отклонение емкости            | ±10%, ±20%, +80-20% |
| Интервал рабочих температур               | - 40...+ 85 °С      |
| Относительная влажность воздуха при 35 °С | не более 98%        |
| Срок сохраняемости                        | 12 лет              |

### Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР К15-5 1,6 кВ 6800пФ Н20 ОЖ0.460.208 ТУ



**Габаритные размеры конденсаторов К15-5**

| Номинальное напряжение | Номинальная емкость | Группа ТКЕ | Размеры, мм |       |         |     |
|------------------------|---------------------|------------|-------------|-------|---------|-----|
|                        |                     |            | D max       | B max | A       | D   |
| 1,6 кВ                 | 220 пФ - 2200 пФ    | H20        | 9-14        | 6     | 7,5-10  | 0,8 |
|                        | 3300 пФ - 4700 пФ   |            | 23-28       |       | 12,5-15 | 1,0 |
|                        | 6800 пФ             |            | 35          |       | 20      | 1,0 |
|                        | 470 пФ - 1000 пФ    | H50        | 11-15       |       | 7,5     | 0,8 |
|                        | 470 пФ - 2200 пФ    | H70        | 9-15,5      |       | 7,5-10  | 0,8 |
|                        | 4700 пФ - 10000 пФ  |            | 19-28       |       | 10-15   | 0,8 |
| 3 кВ                   | 150 пФ - 680 пФ     | H20        | 10-16       | 7     | 7,5-10  | 0,8 |
|                        | 1000 пФ - 3300 пФ   |            | 20-29       |       | 10-15   | 0,8 |
|                        | 4700 пФ - 10000 пФ  |            | 36          |       | 20      | 1,0 |
|                        | 330 пФ - 1500 пФ    | H70        | 10-16       |       | 7,5-10  | 0,8 |
|                        | 3300 пФ - 15000 пФ  |            | 20-40       |       | 10-25   | 0,8 |
| 4 кВ                   | 180 пФ - 470 пФ     | H50        | 11,5-13,5   | 7,5   | 0,8     |     |
| 5 кВ                   | 180 пФ - 470 пФ     | H20        | 11,5        | 9     | 7,5     | 0,8 |
|                        | 2200 пФ - 4700 пФ   |            | 24          |       | 12,5    | 1,0 |
|                        | 1500 пФ - 2200 пФ   | H70        | 16-20       |       | 12,5    | 0,8 |
| 6,3 кВ                 | 68 пФ - 470 пФ      | H20        | 10-16       | 9     | 7,5-10  | 0,8 |
|                        | 680 пФ - 2200 пФ    |            | 20-24       |       | 10-12   | 1,0 |
|                        | 68 пФ - 220 пФ      | H50        | 10-13,5     |       | 7,5     | 0,8 |
|                        | 470 пФ - 1000 пФ    | H70        | 11,5-16     |       | 7,5-10  | 0,8 |
|                        | 2200 пФ - 4700 пФ   |            | 24-36       |       | 12,5-20 | 1,0 |