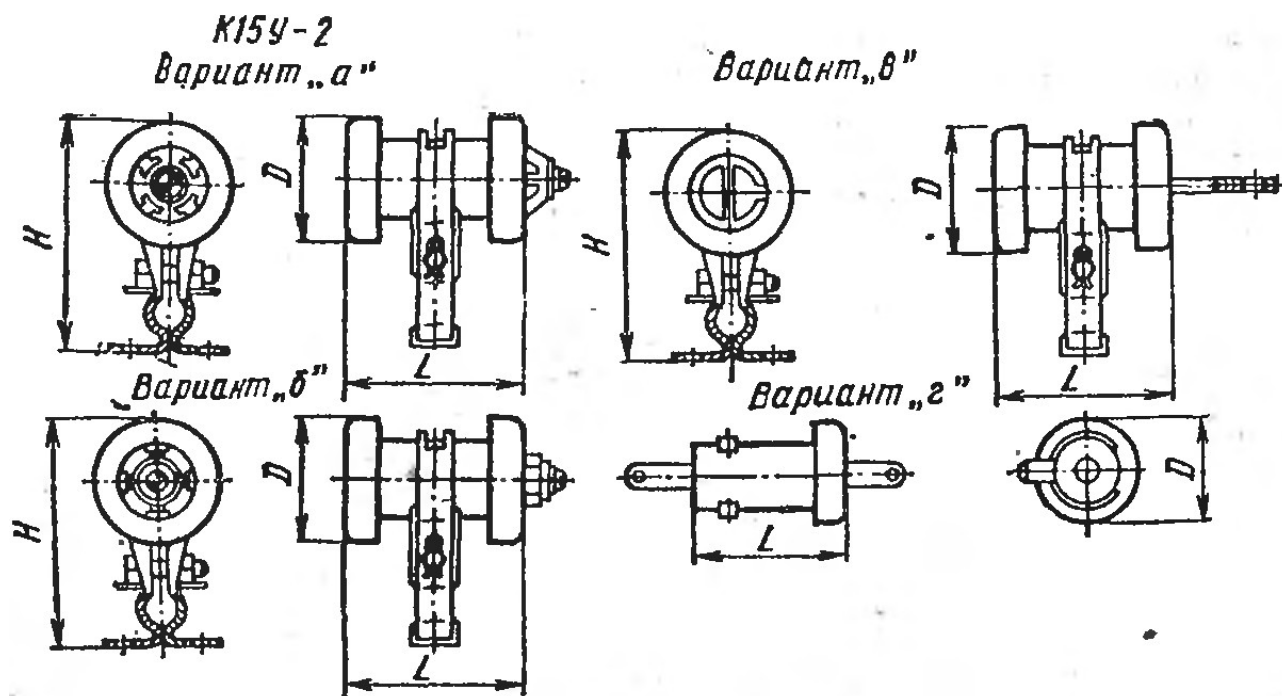


K15Y-2

Керамические высоковольтные неизолированные конденсаторы K15Y-2 предназначены для универсального применения в высокочастотной аппаратуре в качестве контурных, разделительных и блокировочных конденсаторов. Предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах.

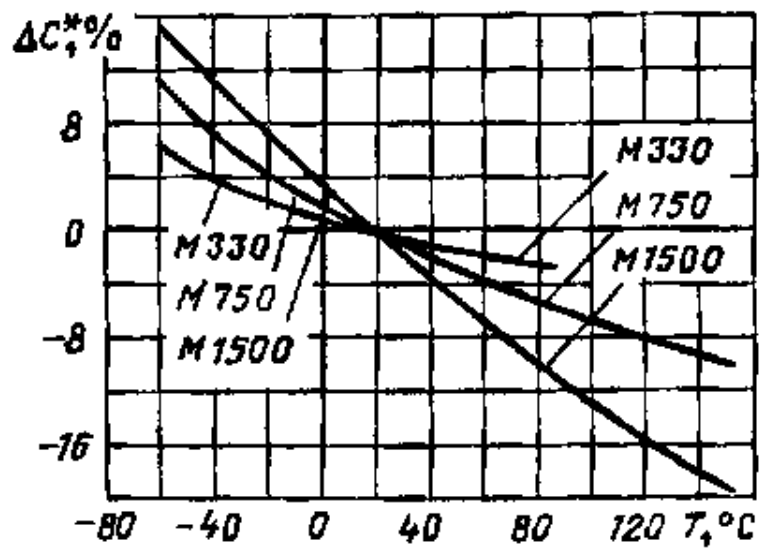
Изготавливаются в исполнениях для умеренного и холодного климата и всеклиматическом.



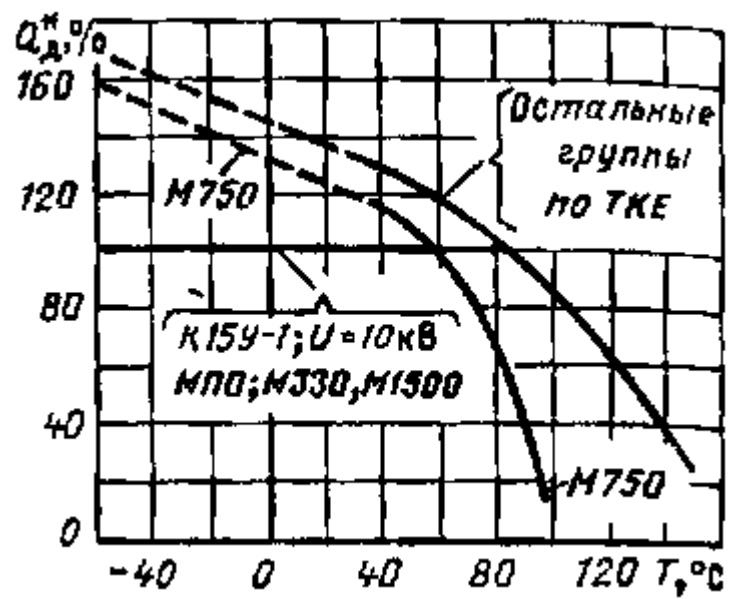
| Номинальное напряжение высокой частоты, кВ | Номинальная емкость, мкФ | Группа по ТКЕ | Допустимая реактивная мощность, кВАр | Конструктивный вариант | Размеры, мм | | | Масса, г, не более | |
|--|--------------------------|---------------|--------------------------------------|------------------------|-------------|-----|----|--------------------|-----|
| | | | | | D | L | H | | |
| 2 | 33 | П60 | 2 | г | 20 | 30 | 66 | 30 | |
| | 39 | | | | | | | | |
| | 47 | | 2,5 | | | | | 40 | 35 |
| | 56 | | | | | | | | |
| | 68 | | M47 | | | | | 2 | 30 |
| | 82 | | | | | | | | |
| | 100 | 2,5 | | | | | | 40 | 35 |
| | 120 | | | | | | | | |
| | 150 | M750 | | | | | | 2 | 30 |
| | 220 | | | | | | | | |
| | 270 | | 2,5 | | | | | 40 | 35 |
| | 330 | | | | | | | | |
| | 390 | | M1500 | | | | | 2 | 30 |
| | 470 | | | | | | | | |
| 560 | 2,5 | 40 | | 35 | | | | | |
| 680 | | | | | | | | | |
| 3 | 1000 | M750 | 15 | в | 40 | 63 | 66 | 250 | |
| | 2200 | | 25 | | 53 | 85 | 69 | 350 | |
| | 4700 | | 60 | | 71 | 125 | 96 | 550 | |
| | 2200 | M1500 | 22 | | в | 33 | 53 | 62 | 200 |

| | | | | | | | | |
|----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 470 | | 65 | | 100 | 150 | 118 | 3000 |
| | 680 | | 75 | | 118 | 180 | 133 | 5000 |
| | 1000 | | 100 | | 132 | 212 | 147 | 6500 |
| | 1500 | M1500 | 125 | | 90 | 125 | 108 | 2100 |
| | 2200 | | 150 | | 100 | 150 | 118 | 2700 |
| | 3300 | | 200 | | 118 | 180 | 133 | 4200 |
| | 4700 | | 150 | | 132 | 212 | 147 | 5100 |
| | 68 | | П60 | 200 | | 90 | 125 | 108 |
| 25 | 100 | 300 | | | 100 | 150 | 118 | 2200 |
| | 150 | 400 | | | 118 | 180 | 133 | 3500 |
| | 220 | | | | 132 | 212 | 147 | 4500 |

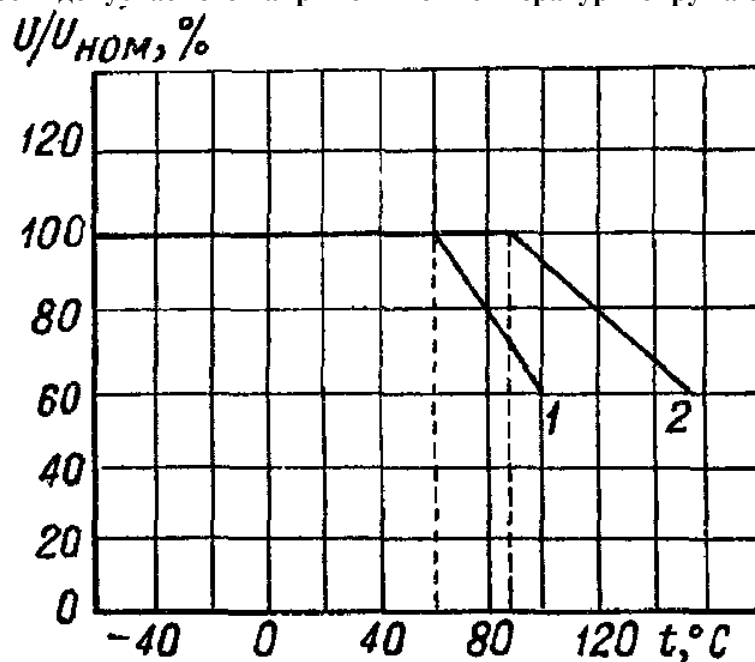
Относительное изменение емкости



Зависимость наибольшей допустимой реактивной мощности от температуры окружающей среды

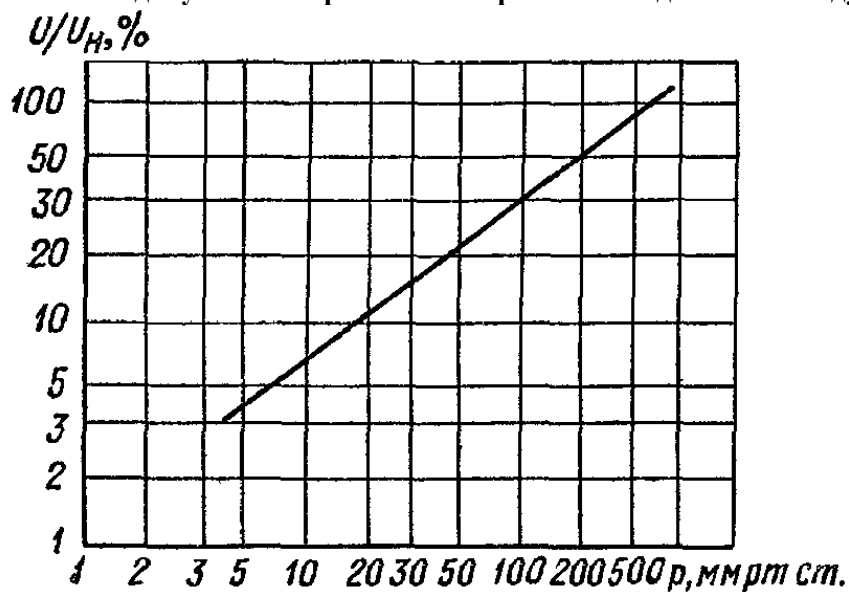


Зависимость допускаемого напряжения от температуры окружающей среды



1 - группа М750, 2 - прочие группы керамики

Зависимость допускаемого рабочего напряжения от давления воздуха



Способ крепления - за корпус конденсаторов с ленточными выводами, а с резьбовыми выводами - за выводы.

Технические данные

| | |
|--|--|
| Температура окружающей среды | от -60 до +155°C |
| Относительная влажность воздуха при +40 °C | 98% |
| Атмосферное давление | от 6,7 до 1067 гПа (от 5 до 800 мм рт.ст.) |
| Вибрационные нагрузки в диапазоне частот 1-200 Гц | до 10 g |
| Многократные удары с ускорением | до 15 g |
| Тангенс угла потерь | |
| гр. П60, М47 | 0,01 |
| гр. М150, М750 | 0,015 |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях | 10000 МОм |
| Минимальная наработка | 15000 ч |
| Срок сохраняемости | 12 лет |

| | | |
|--|--|----------|
| Изменение параметров в течение минимальной наработки | | |
| емкости, не более | | |
| гр. П60, М47, М150, М750 | | ±5% |
| гр. М1500 | | ±10% |
| тангенс угла потерь, не более | | |
| гр. П60, М47 | | 0,003 |
| гр. М150, М750, М1500 | | 0,0045 |
| сопротивление изоляции | | 500 МОм |
| Изменение параметров в течение срока сохраняемости | | |
| емкости, не более | | |
| гр. П60, М47, М150 | | ±2% |
| гр. М750 | | ±3% |
| гр. М1500 | | ±5% |
| тангенс угла потерь, не более | | |
| гр. П60, М45 | | 0,002 |
| гр. М150, М750, М1500 | | 0,003 |
| сопротивление изоляции | | 1000 МОм |

Параметры допустимых режимов.

$I\partial = k * \sqrt{f}$, где f = частота, МГц; $k = 3,4B$ для конденсаторов с ленточными выводами (B — ширина ленты, мм) и $k = 7d$ для конденсаторов с резьбовыми выводами (d -диаметр резьбы вывода, мм).

Предельно допустимое напряжение на конденсаторе при одновременном воздействии температуры и давления равно меньшему из значений напряжений, допустимых для заданных температуры и давления. $U_{исп} = 1,5 U_{ном}$ для $U_{ном} > 20$ кВ.