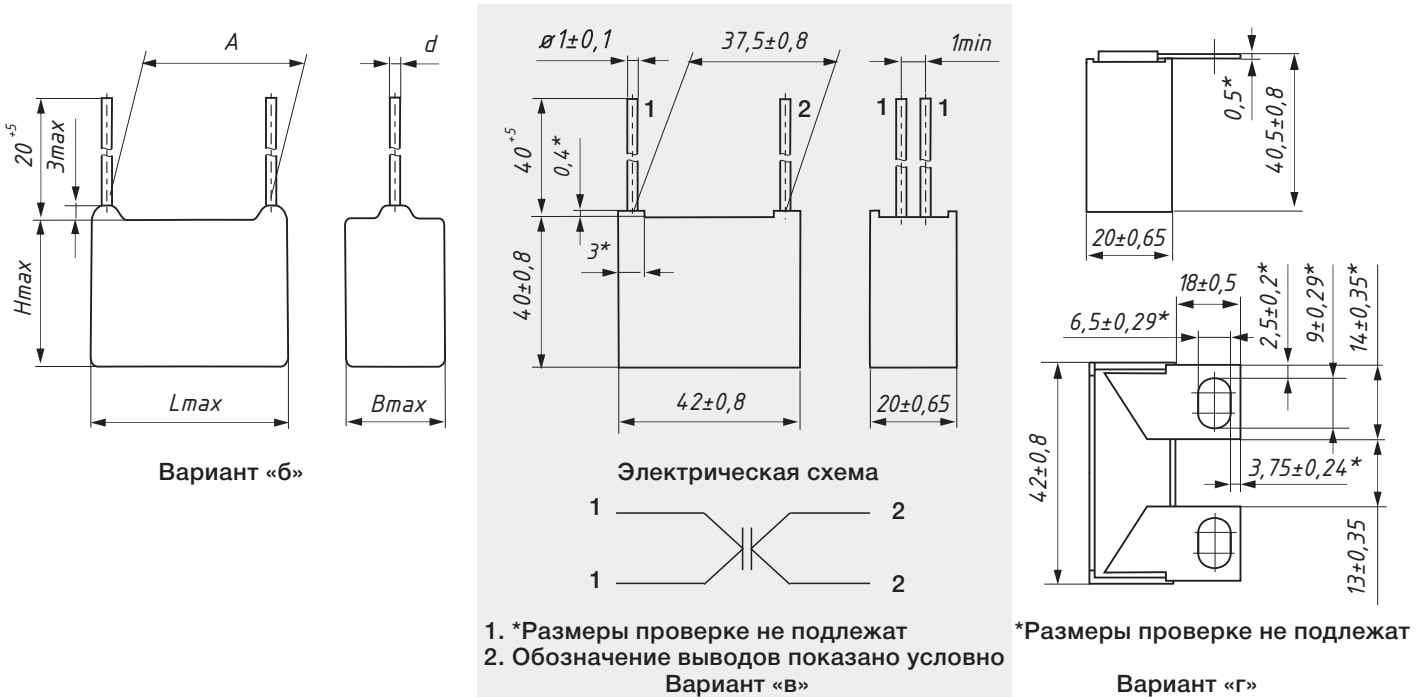


Технические условия: АДПК.673635.007 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Конструкция: вариант «б» - окуленные; варианты «в», «г» - в пластмассовом корпусе.



|  |   |  |
|--|---|--|
| Номинальная емкость, мкФ:  | вариант «б»<br>вариант «в»<br>вариант «г» | 0,001 ... 2,2<br>0,15 ... 0,68<br>0,15; 0,33; 0,68                 |
| Номинальное напряжение, В:   | вариант «б»<br>вариант «в»<br>вариант «г» | 250; 315; 630; 1 000; 1 600; 2 000<br>1 000; 1 600<br>1 000; 1 600 |
| Допускаемое отклонение емкости, %  |   | ±5; ±10; ±20   |
| Тангенс угла потерь на частоте $f = 1$ кГц, $\text{tg}\delta$ , не более |   |  |
| - на $U_{\text{НОМ}} = 250$ В  |   | 0,0015   |
| - на $U_{\text{НОМ}} > 250$ В  |   | 0,0010   |
| Сопротивление изоляции для $C_{\text{НОМ}} \leq 0,33$ мкФ, МОм, не менее |   |  |
| - на $U_{\text{НОМ}} = 315$ В  |   | 100 000  |
| - на $U_{\text{НОМ}} = 250; 1 000; 1 600; 2 000$ В                       |   | 50 000   |
| Постоянная времени для $C_{\text{НОМ}} > 0,33$ мкФ, МОм-мкФ, не менее    |   | 15 000   |
| Интервал рабочих температур, °С  |   | -60 ... +85  |
| Температурный коэффициент емкости (ТКЕ)                                  |   | $(-500 \cdot 10^{-6} \dots 0) 1/^\circ\text{C}$                    |
| Наработка, ч, не менее   |   | 15 000   |
| Срок сохраняемости, лет, не менее  |   | 20   |
| Климатическое исполнение   |   | УХЛ 2.1; 5.1 и В3 по ГОСТ 15150                                    |

Обозначение при заказе: Конденсатор K78-10-«б»-1-250 В-0,22 мкФ±10 %-В АДПК.673635.007 ТУ

Сокращенное обозначение

Обозначения варианта

Цифра 1 для к-ров на  $U_{\text{НОМ}} = 250$  В исполнения 1;  
цифра 2 для к-ров на  $U_{\text{НОМ}} = 250$  В исполнения 2

Номинальное напряжение по ГОСТ 28884

Обозначение ТУ

Буква «В» для конденсаторов  
всеклиматического исполнения

Допускаемое отклонение емкости  
по ГОСТ 28884

Номинальная емкость по ГОСТ 28884

| Вариант «б»   |                       |                       |                       |           |           |          |                            |                       |                       |                       |                        |                       |                       |                       |           |           |          |       |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|----------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|----------|-------|
| U <sub>НОМ</sub> = 250 В исполнение 1   |                       |                       |                       |           |           |          | U <sub>НОМ</sub> = 630 В   |                       |                       |                       |                        |                       |                       |                       |           |           |          |       |
| C <sub>НОМ</sub> , МКФ  | L <sub>max</sub> , мм | H <sub>max</sub> , мм | B <sub>max</sub> , мм | A±0,8, мм | d±0,1, мм | Масса, г | C <sub>НОМ</sub> , МКФ     | L <sub>max</sub> , мм | H <sub>max</sub> , мм | B <sub>max</sub> , мм | A±0,8, мм              | d±0,1, мм             | Масса, г              |                       |           |           |          |       |
| 0,068   | 16                    | 12                    | 8                     | 12,5      | 0,8       | 6        | 0,0010                     | 20                    | 8                     | 4                     | 17,5                   | 0,6                   | 2                     |                       |           |           |          |       |
| 0,10  |                       | 13                    | 9                     |           |           |          | 0,0015                     |                       |                       |                       |                        |                       |                       | 0,0022                |           |           |          |       |
| 0,15  | 22                    | 14                    | 10                    | 17,5      |           | 0,0033   | 10                         |                       | 6                     | 17,5                  |                        | 0,8                   | 3                     |                       |           |           |          |       |
| 0,22  |                       | 19                    |                       |           |           | 0,0047   |                            |                       |                       |                       |                        |                       |                       | 4                     |           |           |          |       |
| 0,33  |                       | 21                    | 12                    | 22,5      |           | 1,0      | 15                         |                       | 19                    | 9                     |                        | 22,5                  | 0,8                   | 7                     |           |           |          |       |
| 0,39  |                       | 22                    |                       |           |           |          |                            |                       |                       |                       |                        |                       |                       |                       | 0,010     | 6         |          |       |
| 0,47  | 28                    | 22                    | 13                    | 27,5      |           | 20       | 25                         |                       | 11                    | 22,5                  |                        | 1,0                   | 24                    |                       |           |           |          |       |
| 0,68  |                       | 24                    | 16                    |           |           |          |                            |                       |                       |                       |                        |                       |                       | 0,015                 | 12        |           |          |       |
| 1,0   |                       | 26                    | 17                    |           |           |          |                            |                       |                       |                       |                        |                       |                       | 0,022                 | 18        |           |          |       |
| 1,5   | 32                    | 26                    | 17                    | 27,5      |           | 25       | 35                         |                       | 20                    | 10                    |                        | 22,5                  | 1,0                   | 30                    |           |           |          |       |
| 2,2   |                       | 30                    | 21                    |           | 0,033     |          |                            | 35                    |                       |                       |                        |                       |                       |                       |           |           |          |       |
| U <sub>НОМ</sub> = 250 В исполнение 2   |                       |                       |                       |           |           |          | 0,047                      | 30                    | 22                    | 12                    | 27,5                   | 1,0                   | 30                    |                       |           |           |          |       |
| 0,068   | 22                    | 14                    | 7                     | 17,5      | 0,8       | 8        | 0,068                      |                       |                       |                       |                        |                       |                       | 26                    | 16        | 27,5      |          |       |
| 0,10  |                       | 15                    | 9                     |           |           |          | 0,10                       |                       | 40                    | 14                    |                        |                       |                       | 37,5                  | 40        |           |          |       |
| 0,22  | 28                    | 16                    | 10                    | 22,5      | 1,0       | 10       | U <sub>НОМ</sub> = 1 000 В |                       |                       |                       |                        |                       |                       |                       |           |           |          |       |
| 0,33  |                       | 20                    |                       |           |           |          | 13                         | 27,5                  | 1,0                   | 20                    | C <sub>НОМ</sub> , МКФ | L <sub>max</sub> , мм | H <sub>max</sub> , мм | B <sub>max</sub> , мм | A±0,8, мм | d±0,1, мм | Масса, г |       |
| 0,47  | 22                    | 32                    | 15                    | 37,5      | 1,0       | 20       |                            |                       |                       |                       | 20                     | 9                     | 5,6                   | 17,5                  | 0,6       | 2         |          |       |
| 0,68  | 23                    |                       |                       |           |           |          | 28                         | 15                    | 0,0012                | 11                    |                        |                       |                       |                       |           |           | 7,1      | 8     |
| 1,0   | 42                    | 28                    | 15                    | 37,5      | 1,0       | 25       | 10                         | 6,7                   | 17,5                  |                       | 0,8                    | 4                     |                       |                       |           |           |          |       |
| 1,5   |                       | 32                    | 18                    |           |           |          |                            |                       |                       | 35                    |                        |                       | 0,0015                | 13                    | 7,1       | 8         | 17,5     | 0,8   |
| 2,2   | 32                    | 18                    | 40                    | 0,0018    | 14        | 7,5      | 8,5                        | 17,5                  | 0,8                   | 6                     |                        |                       |                       |                       |           |           |          |       |
| Конденсаторы на 250 В имеют два исполнения, различающиеся размером А (расстоянием между выводами). Исполнения 1 и 2 различаются предельно-допустимыми значениями параметров электрических режимов эксплуатации (см. графики). |                       |                       |                       |           |           |          |                            |                       |                       |                       | 0,0022                 | 15                    | 8,0                   | 17,5                  | 0,8       | 7         |          |       |
|   |                       |                       |                       |           |           |          | 0,0027                     | 18                    | 8,5                   | 17,5                  | 0,8                    |                       |                       |                       |           |           | 8        |       |
| U <sub>НОМ</sub> = 315 В  |                       |                       |                       |           |           |          | 0,0033                     |                       |                       |                       |                        | 30                    | 11,5                  | 8                     | 27,5      | 1,0       |          | 8     |
| C <sub>НОМ</sub> , МКФ  | L <sub>max</sub> , мм | H <sub>max</sub> , мм | B <sub>max</sub> , мм | A±0,8, мм | d±0,1, мм | Масса, г | 0,0039                     | 20                    | 13                    | 6,7                   | 17,5                   |                       |                       |                       |           |           | 0,8      |       |
| 0,010   | 20,5                  | 11,5                  | 7                     | 17,5      | 0,8       | 3,5      | 0,0047                     |                       |                       |                       |                        | 11                    | 7,1                   | 17,5                  | 0,8       | 5         |          |       |
| 0,012   |                       | 12,5                  | 8                     |           |           |          | 0,0056                     | 13                    | 7,1                   | 17,5                  | 0,8                    |                       |                       |                       |           |           | 6        |       |
| 0,015   |                       | 14                    | 9                     |           |           |          | 0,0068                     |                       |                       |                       |                        | 14                    | 7,5                   | 17,5                  | 0,8       | 7         |          |       |
| 0,018   |                       | 14,5                  | 10                    |           |           |          | 0,0082                     | 15                    | 8,0                   | 17,5                  | 0,8                    |                       |                       |                       |           |           | 8        |       |
| 0,022   |                       | 15                    | 10,5                  |           |           |          | 0,010                      |                       |                       |                       |                        | 18                    | 8,5                   | 17,5                  | 0,8       | 9         |          |       |
| 0,027   | 26                    |                       | 9,5                   | 22,5      | 0,8       | 7        | 0,012                      | 30                    | 17                    | 7,5                   | 27,5                   |                       |                       |                       |           |           | 1,0      | 6     |
| 0,033   |                       | 16                    |                       |           |           |          |                            |                       |                       |                       |                        | 10                    | 0,015                 | 19                    | 9,0       | 27,5      |          |       |
| 0,039   | 16,5                  | 10                    | 22,5                  | 0,8       | 7         | 0,018    | 30                         | 18                    | 8,0                   | 27,5                  | 1,0                    | 7                     |                       |                       |           |           |          |       |
| 0,047   |                       |                       |                       |           |           |          |                            |                       |                       |                       |                        |                       | 18                    | 11                    | 0,022     | 20        | 10,5     | 27,5  |
| 0,056   | 31,5                  | 19,5                  | 12,5                  | 27,5      | 1,0       | 8        | 40                         | 21                    | 9,0                   | 37,5                  | 1,0                    | 12                    |                       |                       |           |           |          |       |
| 0,068   |                       | 20                    | 11                    |           |           |          |                            |                       |                       |                       |                        |                       | 0,027                 | 22                    | 10,0      | 37,5      | 1,0      | 15    |
| 0,082   |                       | 20,5                  | 11,5                  |           |           |          |                            |                       |                       |                       |                        |                       | 0,033                 |                       |           |           |          |       |
| 0,10  | 22                    | 12,5                  | 27,5                  | 1,0       | 15        | 0,039    | 40                         | 25                    | 12                    | 37,5                  | 1,0                    | 25                    |                       |                       |           |           |          |       |
| 0,15  |                       |                       |                       |           |           |          |                            |                       |                       |                       |                        |                       | 26                    | 17                    | 0,047     | 26        | 14       | 37,5  |
| 0,22  | 32                    | 20                    | 37,5                  | 1,0       | 35        | 0,056    | 40                         | 28                    | 15                    | 37,5                  | 1,0                    | 28                    |                       |                       |           |           |          |       |
| 0,33  |                       |                       |                       |           |           |          |                            |                       |                       |                       |                        |                       | 34                    | 20                    | 37,5      | 1,0       | 40       | 0,068 |
|   |                       |                       |                       |           |           |          |                            |                       |                       |                       |                        |                       |                       |                       |           |           |          |       |

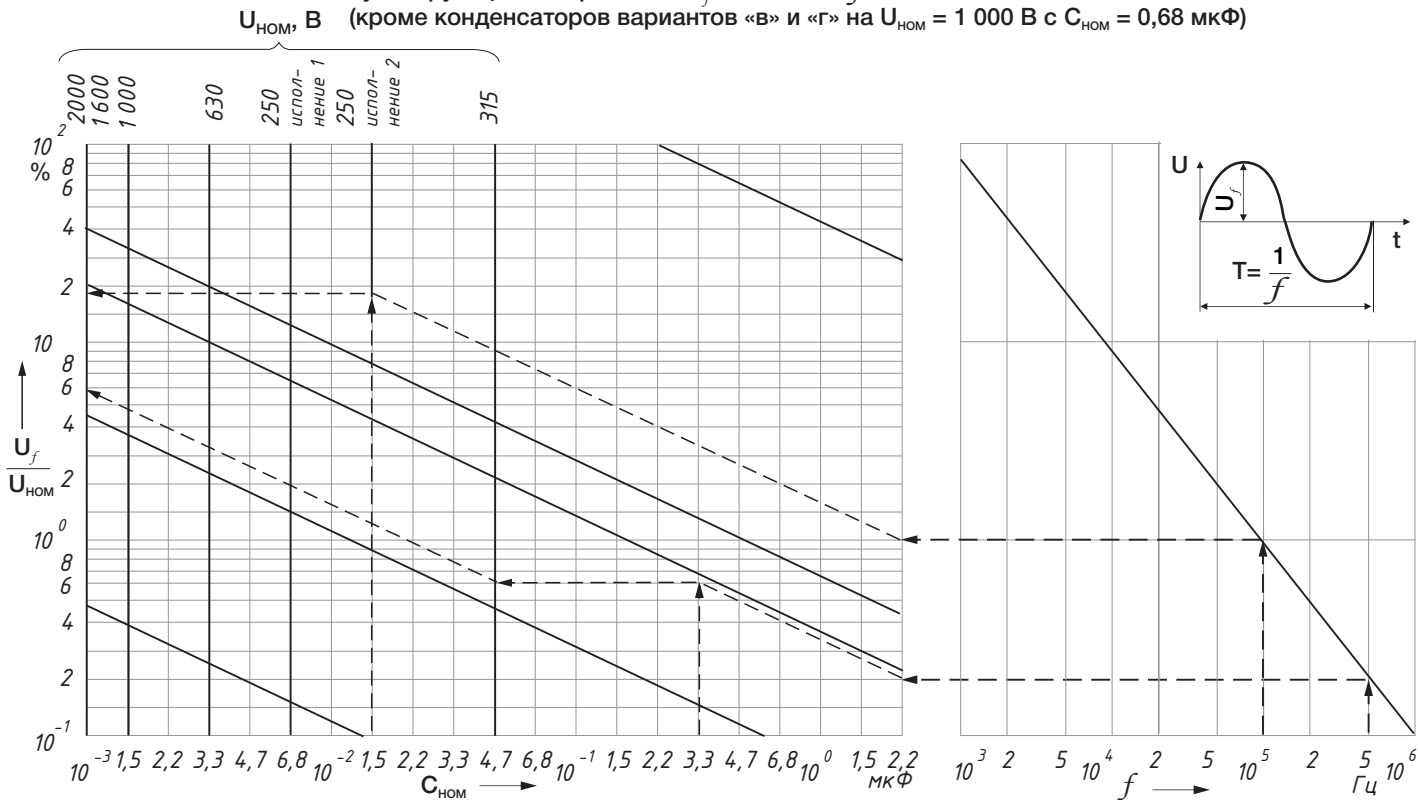
| Вариант «б»                |                       |                       |                       |           |           |          |                            |                       |                       |                       |           |           |          |      |    |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|----------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|----------|------|----|
| U <sub>НОМ</sub> = 1 600 В |                       |                       |                       |           |           |          | U <sub>НОМ</sub> = 2 000 В |                       |                       |                       |           |           |          |      |    |
| C <sub>НОМ</sub> , мкФ     | L <sub>max</sub> , мм | H <sub>max</sub> , мм | B <sub>max</sub> , мм | A±0,8, мм | d±0,1, мм | Масса, г | C <sub>НОМ</sub> , мкФ     | L <sub>max</sub> , мм | H <sub>max</sub> , мм | B <sub>max</sub> , мм | A±0,8, мм | d±0,1, мм | Масса, г |      |    |
| 0,0010                     | 20                    | 10                    | 6                     | 17,5      | 0,8       | 2        | 0,0010                     | 25                    | 13                    | 7                     | 22,5      | 0,8       | 10       |      |    |
| 0,0012                     |                       | 11                    | 8                     |           |           | 4        | 0,0015                     |                       | 15                    | 9                     |           |           |          |      |    |
| 0,0015                     |                       | 12                    | 6                     |           |           | 7        | 0,0033                     |                       | 17                    | 10                    |           |           |          | 15   |    |
| 0,0018                     |                       |                       |                       |           |           |          | 0,0039                     |                       |                       | 8                     |           |           |          |      |    |
| 0,0022                     | 25                    | 16                    | 8                     | 22,5      | 0,8       | 6        | 30                         | 18                    | 10                    | 27,5                  | 1,0       | 20        |          |      |    |
| 0,0027                     |                       |                       |                       |           |           | 0,0047   |                            |                       |                       |                       |           |           | 9        |      |    |
| 0,0033                     |                       |                       |                       |           |           | 0,0068   |                            |                       |                       |                       |           |           | 12       | 21   | 12 |
| 0,0039                     |                       |                       |                       |           |           | 0,01     |                            |                       |                       |                       |           |           | 23       | 15   | 25 |
| 0,0047                     | 30                    | 18                    | 11                    | 27,5      | 0,8       | 8        | 42±0,8                     | 20±0,65               | 40±0,8                | 55                    |           |           |          |      |    |
| 0,0056                     |                       |                       |                       |           |           | 0,015    |                            |                       |                       |                       | В, Г      |           |          |      |    |
| 0,0068                     |                       |                       |                       |           |           | 0,012    |                            |                       |                       |                       | В         |           |          |      |    |
| 0,0082                     |                       |                       |                       |           |           | 0,018    |                            |                       |                       |                       | В, Г      |           |          |      |    |
| 0,010                      | 40                    | 20                    | 10                    | 37,5      | 1,0       | 10       | 1 000                      | 0,33                  | 0,47                  | 0,68                  | 1 600     | 0,15      | В, Г     |      |    |
| 0,012                      |                       |                       |                       |           |           | 0,027    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,015                      |                       |                       |                       |           |           | 0,033    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В    |    |
| 0,018                      |                       |                       |                       |           |           | 0,039    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,022                      | 40                    | 25                    | 12                    | 37,5      | 1,0       | 12       | 1 000                      | 0,33                  | 0,47                  | 0,68                  | 1 600     | 0,15      | В, Г     |      |    |
| 0,027                      |                       |                       |                       |           |           | 0,047    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,033                      |                       |                       |                       |           |           | 0,056    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В    |    |
| 0,039                      |                       |                       |                       |           |           | 0,068    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,047                      | 40                    | 28                    | 15                    | 37,5      | 1,0       | 15       | 1 000                      | 0,33                  | 0,47                  | 0,68                  | 1 600     | 0,15      | В, Г     |      |    |
| 0,056                      |                       |                       |                       |           |           | 0,082    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,068                      |                       |                       |                       |           |           | 0,10     |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В    |    |
| 0,10                       |                       |                       |                       |           |           | 0,15     |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,15                       | 40                    | 32                    | 18                    | 37,5      | 1,0       | 18       | 1 000                      | 0,33                  | 0,47                  | 0,68                  | 1 600     | 0,15      | В, Г     |      |    |
| 0,027                      |                       |                       |                       |           |           | 0,027    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,033                      |                       |                       |                       |           |           | 0,033    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В    |    |
| 0,039                      |                       |                       |                       |           |           | 0,039    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,047                      | 40                    | 32                    | 18                    | 37,5      | 1,0       | 28       | 1 000                      | 0,33                  | 0,47                  | 0,68                  | 1 600     | 0,15      | В, Г     |      |    |
| 0,056                      |                       |                       |                       |           |           | 0,047    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,068                      |                       |                       |                       |           |           | 0,056    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В    |    |
| 0,10                       |                       |                       |                       |           |           | 0,068    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,15                       | 40                    | 40                    | 18                    | 37,5      | 1,0       | 35       | 1 000                      | 0,33                  | 0,47                  | 0,68                  | 1 600     | 0,15      | В, Г     |      |    |
| 0,027                      |                       |                       |                       |           |           | 0,047    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,033                      |                       |                       |                       |           |           | 0,056    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В    |    |
| 0,039                      |                       |                       |                       |           |           | 0,068    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,047                      | 40                    | 40                    | 18                    | 37,5      | 1,0       | 40       | 1 000                      | 0,33                  | 0,47                  | 0,68                  | 1 600     | 0,15      | В, Г     |      |    |
| 0,056                      |                       |                       |                       |           |           | 0,047    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,068                      |                       |                       |                       |           |           | 0,056    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В    |    |
| 0,10                       |                       |                       |                       |           |           | 0,068    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,15                       | 40                    | 40                    | 18                    | 37,5      | 1,0       | 40       | 1 000                      | 0,33                  | 0,47                  | 0,68                  | 1 600     | 0,15      | В, Г     |      |    |
| 0,027                      |                       |                       |                       |           |           | 0,047    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |
| 0,033                      |                       |                       |                       |           |           | 0,056    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В    |    |
| 0,039                      |                       |                       |                       |           |           | 0,068    |                            |                       |                       |                       |           |           |          | В, Г |    |

| Варианты «в», «г»    |                        |                    |        |         |        |          |
|----------------------|------------------------|--------------------|--------|---------|--------|----------|
| U <sub>НОМ</sub> , В | C <sub>НОМ</sub> , мкФ | Обознач-е варианта | L, мм  | H, мм   | B, мм  | Масса, г |
| 1 000                | 0,33                   | в, г               | 42±0,8 | 20±0,65 | 40±0,8 | 55       |
|                      | 0,47                   | в                  |        |         |        |          |
|                      | 0,68                   | в, г               |        |         |        |          |
| 1 600                | 0,15                   | в, г               |        |         |        |          |

| Предельно допускаемые амплитуда импульсного тока I <sub>м</sub> и скорость изменения напряжения dU/dt |                        |                          |                   |                      |                        |                          |                   |
|---|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|
| U <sub>НОМ</sub> , В  | C <sub>НОМ</sub> , мкФ | I <sub>м</sub> , max, А* | dU/dt, max, В/мкс | U <sub>НОМ</sub> , В | C <sub>НОМ</sub> , мкФ | I <sub>м</sub> , max, А* | dU/dt, max, В/мкс |
| 250<br>(исполнение 1)   | 0,068 ... 0,15         | 6,8 ... 15               | 100               | 1 000                | 0,010 ... 0,0039       | 15,5 ... 60,45           | 15 500            |
|   | 0,22 ... 0,47          | 15,4 ... 32,9            | 70                |                      | 0,0047 ... 0,012       | 51,7 ... 132             | 11 000            |
|   | 0,68 ... 1,0           | 34 ... 50                | 50                |                      | 0,015 ... 0,039        | 75 ... 195               | 5 000             |
|   | 1,5 ... 2,2            | 45 ... 66                | 30                |                      | 0,047 ... 0,15         | 155,1 ... 495            | 3 300             |
| 250<br>(исполнение 2)   | 0,068 ... 0,10         | 9,5 ... 14               | 140               | 1 600                | 0,33                   | 790                      | 2 400             |
|   | 0,15 ... 0,47          | 12 ... 37,6              | 80                |                      | 0,47                   | 900                      | 1 940             |
|   | 0,68 ... 1,0           | 40,8 ... 60              | 60                |                      | 0,68                   | 60                       | 87                |
|   | 1,5 ... 2,2            | 60 ... 88                | 40                |                      | 0,0010 ... 0,0018      | 18,5 ... 33,3            | 18 500            |
| 630   | 0,010 ... 0,022        | 90 ... 198               | 9 000             | 2 000                | 0,0022 ... 0,010       | 22 ... 100               | 10 000            |
|   | 0,033 ... 0,047        | 165 ... 235              | 5 000             |                      | 0,012 ... 0,022        | 72 ... 132               | 6 000             |
|   | 0,068 ... 0,10         | 238 ... 350              | 3 500             |                      | 0,027 ... 0,150        | 108 ... 600              | 4 000             |
|   | 0,15                   | 300                      | 2 000             |                      | 0,0010 ... 0,0015      | 25 ... 37,5              | 25 000            |
|   |                        |                          |                   |                      | 0,0022 ... 0,0033      | 66 ... 99                | 30 000            |
|   |                        |                          |                   |                      | 0,0039 ... 0,015       | 58 ... 240               | 16 000            |

\*Допускаемая амплитуда импульсного тока I<sub>м</sub> определяется как произведение скорости изменения напряжения dU/dt на номинальную емкость C<sub>ном</sub>.

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения  $U_f$  от частоты  $f$  и номинальной емкости (кроме конденсаторов вариантов «в» и «г» на  $U_{НОМ} = 1\,000$  В с  $C_{НОМ} = 0,68$  мкФ)



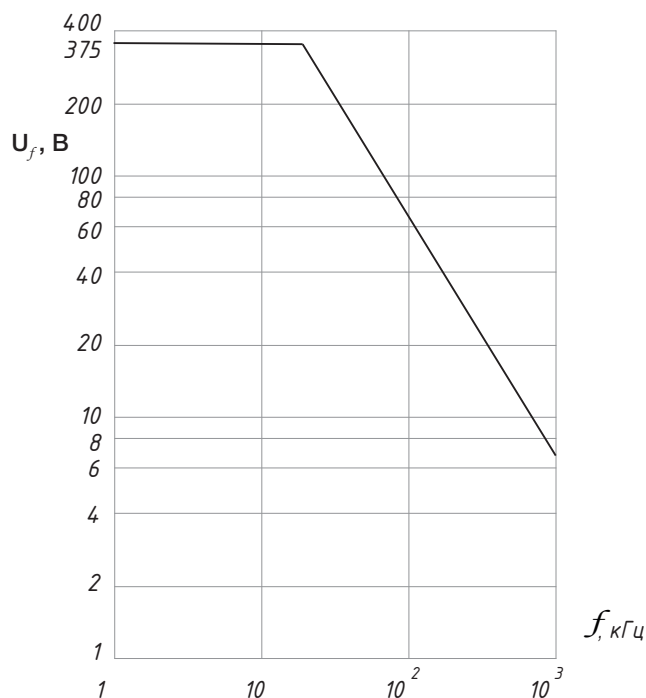
**Ограничения:**

$U_f \leq 0,75U_{НОМ}$  для  $U_{НОМ} = 1\,000$  В; Примеры определения  $U_f$ :

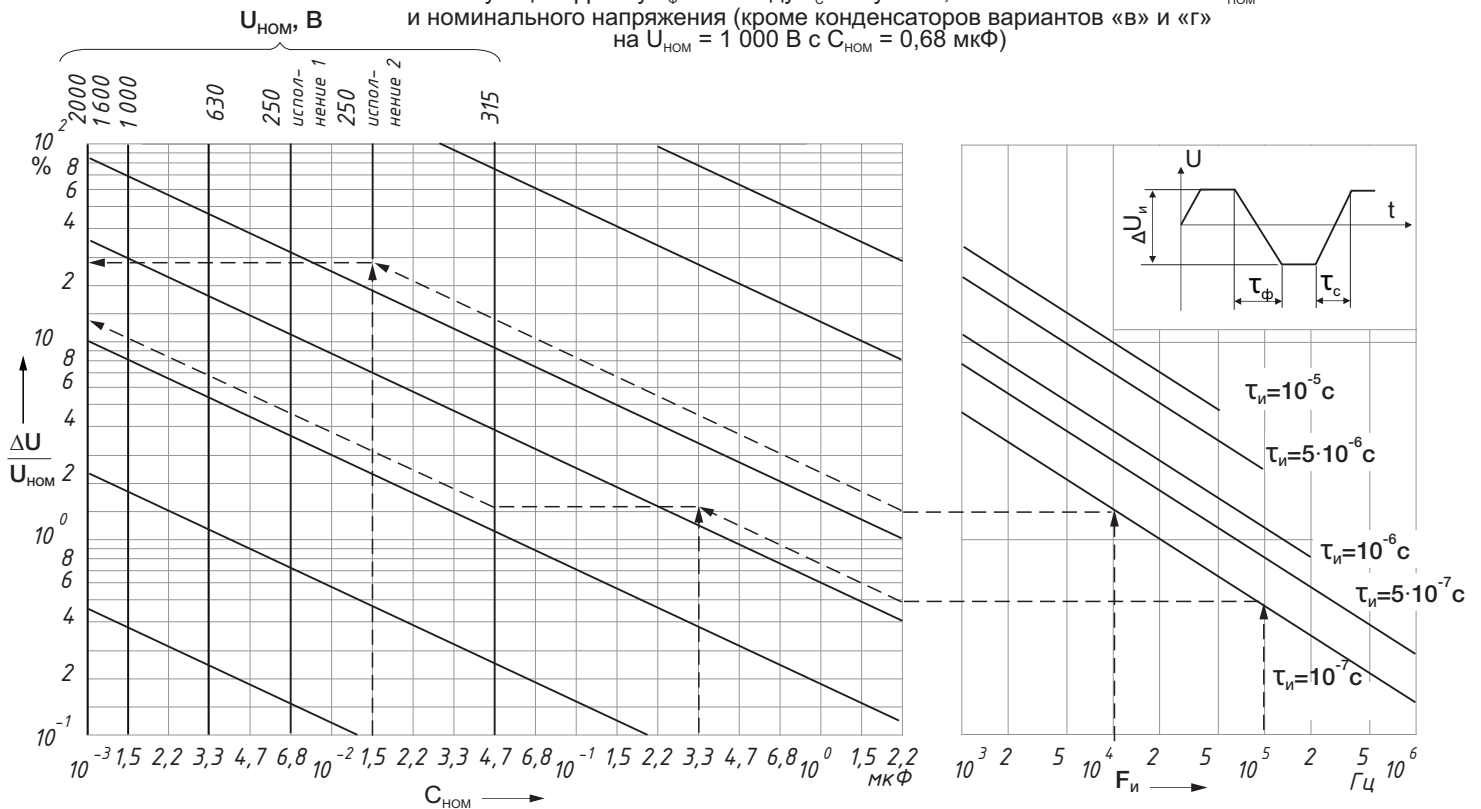
$U_f \leq 0,47U_{НОМ}$  для  $U_{НОМ} = 1\,600$  В; Дано:  $f = 10^5$  Гц;  $C_{НОМ} = 0,015$  мкФ;  $U_{НОМ} = 2\,000$  В. Находим:  $U_f = 18\%$  от  $U_{НОМ} = 360$  В

$U_f \leq 0,55U_{НОМ}$  для  $U_{НОМ} = 2\,000$  В. Дано:  $f = 5 \cdot 10^5$  Гц;  $C_{НОМ} = 0,33$  мкФ;  $U_{НОМ} = 315$  В. Находим:  $U_f = 5,7\%$  от  $U_{НОМ} = 18$  В

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения  $U_f$  от частоты  $f$  (для конденсаторов вариантов «в» и «г» на  $U_{НОМ} = 1\,000$  В с  $C_{НОМ} = 0,68$  мкФ)



Зависимость допускаемого размаха импульсного напряжения  $\Delta U_{и}$  от частоты следования импульсов  $F_{и}$ , длительности наименьшего из временных интервалов  $\tau_{и}$ , соответствующих фронту  $\tau_{ф}$  или спаду  $\tau_{с}$  импульса, номинальной емкости  $C_{НОМ}$  и номинального напряжения (кроме конденсаторов вариантов «в» и «г» на  $U_{НОМ} = 1\ 000\ В$  с  $C_{НОМ} = 0,68\ мкФ$ )



Ограничения: для конденсаторов на  $U_{НОМ} = 1\ 600\ В$   $\Delta U_{и} \leq 1\ 500\ В$

Примеры определения  $\Delta U_{и}$ : Дано:  $F_{и} = 10^4\ Гц$ ,  $\tau_{и} = 10^{-7}\ с$ ,  $U_{НОМ} = 2\ 000\ В$ ,  $C_{НОМ} = 0,015\ мкФ$ . Находим:  $\Delta U_{и} = 28\ \%$  от  $U_{НОМ} = 560\ В$

Дано:  $F_{и} = 10^5\ Гц$ ,  $\tau_{и} = 10^{-7}\ с$ ,  $U_{НОМ} = 315\ В$ ,  $C_{НОМ} = 0,33\ мкФ$ . Находим:  $\Delta U_{и} = 13,5\ \%$  от  $U_{НОМ} = 42,5\ В$

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения  $U_f$  от частоты  $f$  (для конденсаторов вариантов «в» и «г» на  $U_{НОМ} = 1\ 000\ В$  с  $C_{НОМ} = 0,68\ мкФ$ )

