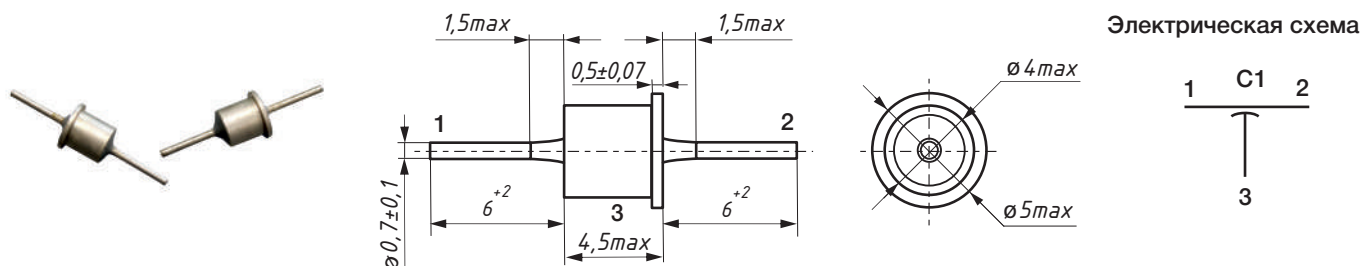


Технические условия: АДПК.431145.005 ТУ (ОТК)

Предназначены для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий для подавления высокочастотных помех в диапазоне частот 0,01 ... 10 000 МГц в цепях постоянного и переменного токов.

Конструкция: проходные, неизолированные.



| Группы по ТСЕ   | МПО          | Н20          | Н50 |
|---|--------------|--------------|-----|
| Допускаемые отклонения емкости, %   | ±20          | ±20; +50/-20 |     |
| Номинальный ток $I_{НОМ}$ , А   | 10           |              |     |
| Тангенс угла потерь, $\text{tg}\delta$ , не более   | 0,0015       | 0,0350       |     |
| Сопротивление изоляции между выводами 1-3 или 2-3, не менее, МОм (для фильтров с $C_{НОМ} \leq 0,25$ мкФ) | 10 000       | 3 000        |     |
| Постоянная времени $\tau_c$ , не менее, МОм·мкФ (для фильтров с $C_{НОМ} > 0,25$ мкФ)                     | -            | 75           |     |
| Интервал рабочих температур, °С   | -60 ... +125 |              |     |
| Изменение емкости в интервале рабочих температур, %, не более   | ±1           | ±20          | ±50 |
| Ряд емкостей  | Е6           |              |     |
| Масса, г, не более  | 0,7          |              |     |
| Наработка, час  | 25 000       |              |     |
| Срок сохраняемости, лет   | 15           |              |     |

| Напряжение, В | МПО                | Н20                 | Н50              |
|---------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 50            | 2 200 ... 4 700 пФ | 0,047 ... 0,1 мкФ   | 0,1; 0,15 мкФ    |
| 100           | 1 000 ... 2 200 пФ | 0,022 ... 0,047 мкФ | 0,047; 0,068 мкФ |
| 160           | 330 ... 1 000 пФ   | 0,01 ... 0,022 мкФ  | 0,022; 0,033 мкФ |
| 250           | 100 ... 330 пФ     | 470 пФ ... 0,01 мкФ | 0,01; 0,015 мкФ  |

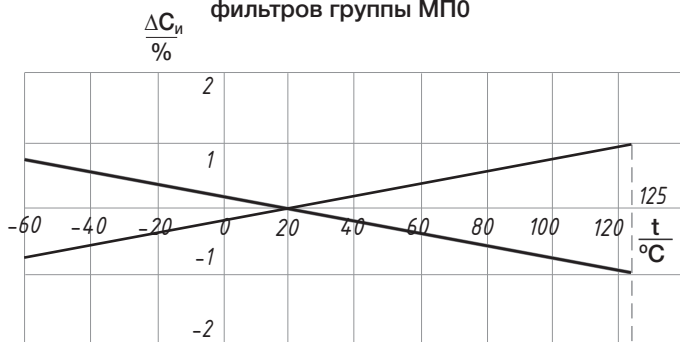
Обозначение при заказе: Фильтр Б27 - 160 В - 1 000 пФ ±20 % - МПО АДПК.431145.005 ТУ

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Сокращенное обозначение | Обозначение ТУ                 |
| Номинальное напряжение  | Группа по ТСЕ                  |
| Номинальная емкость     | Допускаемое отклонение емкости |

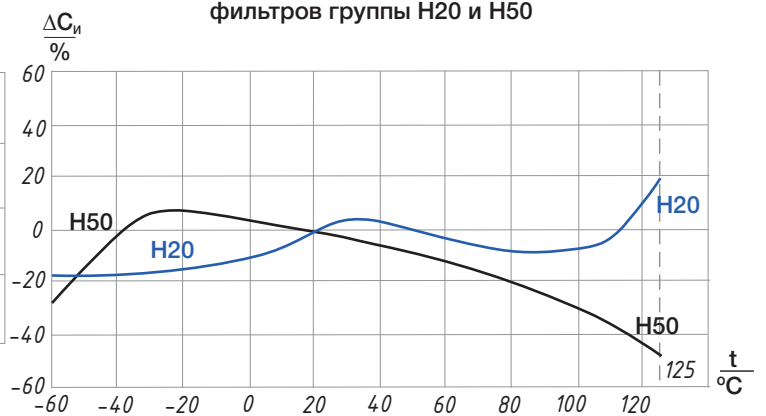
| Вносимое затухание фильтров в электрической схеме с волновым сопротивлением 50 Ом |   |     |     |    |    |     |     |       |        |
|---|---|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|--------|
| Номинальная емкость   | Вносимое затухание, дБ, не менее, на частоте, МГц |     |     |    |    |     |     |       |        |
|   | 0,01  | 0,1 | 1,0 | 10 | 30 | 100 | 300 | 1 000 | 10 000 |
| 100 пФ  | -   | -   | -   | -  | -  | 5   | 12  | 18    | 21     |
| 150 пФ  | -   | -   | -   | -  | 3  | 8   | 15  | 21    | 25     |
| 220 пФ  | -   | -   | -   | -  | 4  | 10  | 17  | 22    | 30     |
| 330 пФ  | -   | -   | -   | -  | 5  | 11  | 20  | 25    | 35     |
| 470 пФ  | -   | -   | -   | -  | 7  | 12  | 22  | 27    | 40     |
| 680 пФ  | -   | -   | -   | -  | 10 | 15  | 25  | 32    | 42     |
| 1000 пФ   | -   | -   | -   | -  | 15 | 20  | 30  | 38    | 45     |
| 1500 пФ   | -   | -   | -   | 6  | 16 | 22  | 32  | 40    | 50     |
| 2200 пФ   | -   | -   | -   | 8  | 17 | 25  | 33  |       |        |
| 3300 пФ   | -   | -   | 3   | 11 | 20 | 30  | 35  |       |        |
| 4700 пФ   | -   | -   | 3   | 13 | 25 | 32  | 37  | 45    | 55     |
| 6800 пФ   | -   | -   |     | 4  | 16 | 27  | 34  |       |        |
| 0,01 мкФ  | -   | -   | 5   | 18 | 29 | 36  | 41  |       |        |
| 0,015 мкФ   | -   | -   | 7   | 22 | 30 | 38  | 43  |       |        |
| 0,022 мкФ   | -   | -   | 8   | 24 | 32 | 41  | 44  |       |        |
| 0,033 мкФ   | -   | -   | 9   | 28 | 33 | 42  | 45  | 65    |        |
| 0,047 мкФ   | -   | 3   | 10  | 30 | 40 | 43  |     |       |        |
| 0,068 мкФ   | -   | 3   | 12  | 34 | 42 | 45  | 50  | 70    |        |
| 0,1 мкФ   | 2   |     | 8   | 20 | 38 | 45  |     |       | 47     |
| 0,15 мкФ  | 3   | 10  | 23  | 42 | 48 | 50  | 58  | 65    | 70     |

Знак « - » означает, что вносимое затухание меньше 2 дБ.

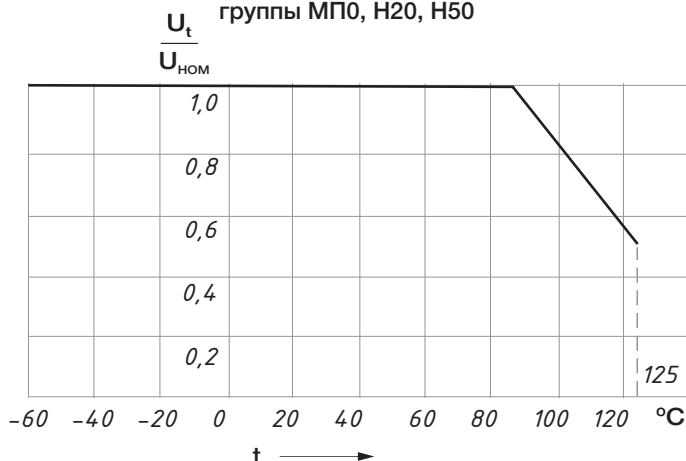
Характер зависимости емкости от температуры фильтров группы МП0


 $\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости

Характер зависимости емкости от температуры фильтров группы Н20 и Н50


 $\Delta C_{и}$ - относительное изменение емкости

Зависимость напряжения от температуры фильтров группы МП0, Н20, Н50



Стандартные ряды E по ГОСТ 28884-90

| E6  | E12       | E24                   |
|-----|-----------|-----------------------|
| 100 | 100 · 120 | 100 · 110 · 120 · 130 |
| 150 | 150 · 180 | 150 · 160 · 180 · 200 |
| 220 | 220 · 270 | 220 · 240 · 270 · 300 |
| 330 | 330 · 390 | 330 · 360 · 390 · 430 |
| 470 | 470 · 560 | 470 · 510 · 560 · 620 |
| 680 | 680 · 820 | 680 · 750 · 820 · 910 |