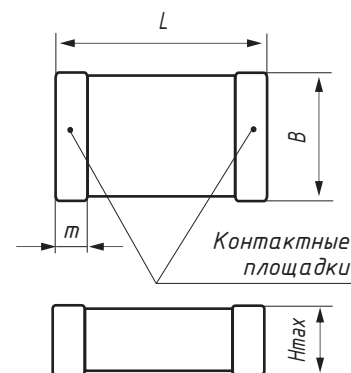
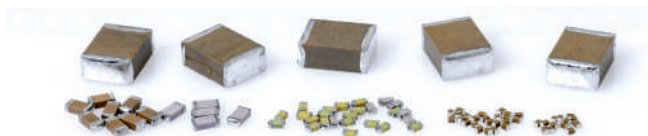


Технические условия: АЖЯР.673511.004 ТУ (ВП);
 АДПК.673511.021 ТУ (ОТК).

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного токов и в импульсном режиме.

Конструкция: незащищенные, с двумя видами контактных площадок:

- луженые;
 - с гальваническим покрытием (никель-барьер)^{*)}
- ^{*)} для конденсаторов по АЖЯР.673511.004 ТУ.



| Группа ТСЕ | МПО | Н30 | Н90 |
|---|---|---|---|
| Номинальная емкость | 0,47 пФ ... 0,33 мкФ | 1000 пФ ... 4,7 мкФ | 0,01 ... 100 мкФ |
| Номинальное напряжение, В | 16; 50; 100; 250; 500 | 10; 25; 50; 100; 250; 500 | 10; 25; 50 |
| Допускаемое отклонение емкости, % | $\pm 0,25$ пФ для $C_{НОМ} < 0,91$ пФ $\pm 0,25$; $\pm 0,5$ пФ для $1 \text{ пФ} \leq C_{НОМ} < 10$ пФ ± 5 ; ± 10 ; ± 20 для $C_{НОМ} \geq 10$ пФ | ± 20 ; $+50/-20$ | $+80/-20$ |
| Интервал температур при эксплуатации, °С | -60 ... +125 | -60 ... +85 | -60 ... +85 |
| Ряд емкостей | E24 | E6 | E6 |
| Тангенс угла потерь, tgδ, не более | для $U_{НОМ} = 16$ В: 0,003 для $U_{НОМ} > 16$ В: - не нормируется для $C_{НОМ} \leq 10$ пФ - $1,5(150/C_{НОМ} + 7) \cdot 10^{-4}$ для $10 \text{ пФ} < C_{НОМ} \leq 50$ пФ; - 0,0015 для $C_{НОМ} > 50$ пФ | 0,07 для $U_{НОМ} = 10$ В 0,035 для $U_{НОМ} > 10$ В | 0,07 для $U_{НОМ} = 10$ В 0,035 для $U_{НОМ} > 10$ В |
| Сопротивление изоляции, Мом, (для $C_{НОМ} \leq 0,025$ мкФ), не менее | 1 000 для $U_{НОМ} = 16$ В 10 000 для $U_{НОМ} > 16$ В | 400 для $U_{НОМ} = 10$ В 4 000 для $U_{НОМ} > 10$ В | 400 для $U_{НОМ} = 10$ В 4 000 для $U_{НОМ} > 10$ В |
| Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ (для $C_{НОМ} > 0,025$ мкФ) | 25 для $U_{НОМ} = 16$ В 250 для $U_{НОМ} > 16$ В | 10 для $U_{НОМ} = 10$ В 100 для $U_{НОМ} > 10$ В | 10 для $U_{НОМ} = 10$ В 100 для $U_{НОМ} > 10$ В |
| Допускаемое отклонение ТКЕ в интервале температур +20 ... +85°С, 10^{-6} 1/°С | 0^{+120}_{-40} для $C_{НОМ} \leq 20$ пФ 0 ± 30 для $C_{НОМ} > 20$ пФ | - | - |
| Изменение емкости в интервале раб. температур, %, не более | ± 1 | ± 30 | ± 90 |
| Наработка, ч | | 25 000 | |
| Интенсивность отказов, не более, 1/ч | | $1 \cdot 10^{-6}$ | |
| Срок сохраняемости, лет, не менее | | ВП: 25 ОТК: 15 | |

Обозначение при заказе: Конденсатор K10-79 - 250 В - 220 пФ ± 5 % - МПО - N АЖЯР.673511.004 ТУ

| | |
|--------------------------------|--|
| Сокращенное обозначение | Обозначение ТУ |
| Номинальное напряжение | Буква «N» для конденсаторов с гальваническим покрытием контактных площадок |
| Номинальная емкость | Группа по ТСЕ |
| Допускаемое отклонение емкости | |

Конденсаторы с гальваническим покрытием контактных площадок могут поставляться в формованной ленте, о чем дополнительно указывают при заказе конденсаторов

| Группа по ТСЕ | U _{НОМ} , В | Номинальная емкость, С _{НОМ} | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | | | | | | | |
| МПЮ | 16 | 750; 820 пФ | 910 ... 2400 пФ | 2700 ... 7500 пФ | 8200 пФ ... 0,016 мкФ | 0,018 ... 0,03 мкФ | 0,033 ... 0,082 мкФ | 0,091; 0,1 мкФ | 0,11 ... 0,2 мкФ | 0,22; 0,33 мкФ |
| | 50 | 390; 430 пФ | 470 ... 1000 пФ | 1100 ... 3600 пФ | 3900 ... 7500 пФ | 8200 пФ ... 0,015 мкФ | 0,016 ... 0,051 мкФ | 0,056 ... 0,082 мкФ | 0,091 ... 0,15 мкФ | 0,16 ... 0,2 мкФ |
| | 100 | 0,47 ... 240 пФ | 270 ... 510 пФ | 560 ... 2200 пФ | 2400 ... 3300 пФ | 3600 ... 9100 пФ | 0,01 ... 0,027 мкФ | 0,03; 0,033 мкФ | 0,036 ... 0,062 мкФ | 0,068 ... 0,11 мкФ |
| | 250 | — | — | 220 ... 820 пФ | 910 ... 1600 пФ | 1800 ... 3600 пФ | 3900 ... 8200 пФ | 9100 пФ ... 0,012 мкФ | 0,013 ... 0,022 мкФ | 0,024 ... 0,039 мкФ |
| | 500 | — | — | 1,0 ... 200 пФ | 220 ... 330 пФ | 360 ... 820 пФ | 910 ... 2400 пФ | 2700 ... 3300 пФ | 3600 ... 5100 пФ | 5600 ... 9100 пФ |
| Н30 | 10 | 6800 пФ; 0,01 мкФ | 0,015 ... 0,033 мкФ | 0,047 ... 0,15 мкФ | 0,22 мкФ | 0,33 ... 0,68 мкФ | 1,0; 1,5 мкФ | 2,2 мкФ | 3,3 мкФ | 4,7 мкФ |
| | 25 | 3300; 4700 пФ | 6800 пФ ... 0,022 мкФ | 0,033 ... 0,1 мкФ | 0,15 мкФ | 0,22; 0,33 мкФ | 0,47; 0,68 мкФ | 1,0 мкФ | 1,5 мкФ | 2,2; 3,3 мкФ |
| | 50 | 1000 ... 2200 пФ | 3300 пФ ... 0,015 мкФ | 0,022 ... 0,047 мкФ | 0,068; 0,1 мкФ | 0,15; 0,22 мкФ | 0,33; 0,47 мкФ | 0,68 мкФ | 1,0 мкФ | 1,5; 2,2 мкФ |
| | 100 | — | — | 0,01 мкФ | 0,015; 0,022; 0,033 мкФ | 0,047; 0,068 мкФ | 0,1; 0,15 мкФ | 0,22 мкФ | 0,33 мкФ | 0,47 мкФ |
| | 250 | — | — | 2200 ... 6800 пФ | 0,01; 0,015 мкФ | 0,022; 0,033 мкФ | 0,047; 0,068 мкФ | 0,1 мкФ | 0,15; 0,22 мкФ | 0,33 мкФ |
| | 500 | — | — | 1000; 1500 пФ | 2200; 3300 пФ | 4700; 6800 пФ | 0,01 ... 0,022 мкФ | 0,033 мкФ | 0,047 мкФ | 0,068 мкФ |
| Н90 | 10 | 0,1 мкФ | 0,15; 0,22 мкФ | 0,33 ... 0,68 мкФ | 1,0; 1,5 мкФ | 2,2; 3,3 мкФ | 4,7; 6,8 мкФ | 10 мкФ | 15; 22 мкФ | 33; 47; 68; 100 мкФ |
| | 25 | 0,033 ... 0,068 мкФ | 0,1 мкФ | 0,15 ... 0,47 мкФ | 0,68 мкФ | 1,0 ... 2,2 мкФ | 3,3 мкФ | 4,7; 6,8 мкФ | 10 мкФ | 15 мкФ |
| | 50 | 0,01 ... 0,022 мкФ | 0,033; 0,047 мкФ | 0,068 ... 0,15 мкФ | 0,22; 0,33 мкФ | 0,47; 0,68 мкФ | 1,0 ... 2,2 мкФ | 3,3 мкФ | 4,7 мкФ | 6,8 мкФ |
| Габариты L×B, мм | 1,6×0,8 | 2,0×1,25 | 3,2×1,6 | 3,2×2,5 | 4,5×3,2 | 5,7×5,0 | 8,0×6,0 | 10,0×8,0 | 12,0×10,0 | |
| Типоразмер EIA/метрич | 0603 1608M | 0805 2012M | 1206 3216M | 1210 3225M | 1812 4532M | 2220 5750M | 3224 8060M | 4032 10080M | 4840 120100M | |

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884-90:
 - ряд E24 – для группы МПЮ;
 - ряд E6 – для групп Н30 и Н90.

Стандартные ряды E по ГОСТ 28884-90

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

| МПО | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------------|---------|-----|
| U _{НОМ} , В | Номинальная емкость, С _{НОМ} | Допускаемая реактивная мощность, вар | Типоразмер EIA/метрический | L, мм | | В, мм | | Hmax, мм | t, мм | Масса, г, не более | | |
| | | | | Номин. | Пред.откл. | Номин. | Пред.откл. | | | | | |
| 16 | 750; 820 пФ | 5 | 0603/1608M | 1,6 | +0,5/-0,2 | 0,8 | +0,3/-0,1 | 0,8 | 0,1...0,7 | 0,03 | | |
| | 910 ... 2 400 пФ | | 0805/2012M | 2 | +0,5/-0,3 | 1,25 | +0,4/-0,2 | 1 | | 0,05 | | |
| | 2 700 ... 7 500 пФ | | 1206/3216M | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,5/-0,3 | 1,6 | | 0,1...1 | 0,15 | |
| | 8200 пФ ... 0,016 мкФ | 1210/3225M | 2,5 | | | 0,2 | | | | | | |
| | 0,018 ... 0,03 мкФ | 10 | 1812/4532M | 4,5 | +0,7/-0,5 | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,75 | 0,1...1 | 0,3 | | |
| | 0,033 ... 0,082 мкФ | | 2220/5750M | 5,7 | | +0,7/-0,4 | 5 | | | 0,5 | | |
| | 0,091; 0,1 мкФ | | 3224/8060M | 8 | | +0,8/-0,4 | 6 | | | 0,8 | | |
| | 0,11 ... 0,2 мкФ | | 4032/10080M | 10 | | +1,5/-0,6 | 8 | | +0,9/-0,5 | 0,5...1,5 | 1,5 | |
| | 0,22...0,33 мкФ | | 4840/120100M | 12 | | +1,5/-0,7 | 10 | | +1,0/-0,6 | | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 390; 430 пФ | 5 | 0603/1608M | 1,6 | +0,5/-0,2 | 0,8 | +0,3/-0,1 | 0,8 | 0,1...0,7 | 0,03 | | |
| | 470 ... 1 000 пФ | | 0805/2012M | 2 | +0,5/-0,3 | 1,25 | +0,4/-0,2 | 1 | | 0,05 | | |
| | 1 100 ... 3 600 пФ | | 1206/3216M | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,5/-0,3 | 1,6 | | 0,1...1 | 0,15 | |
| | 3 900 ... 7 500 пФ | 1210/3225M | 2,5 | | | 0,2 | | | | | | |
| | 8200 пФ ... 0,015 мкФ | 10 | 1812/4532M | 4,5 | +0,7/-0,5 | 3,2 | +0,6/-0,4 | 2 | 0,1...1 | 0,3 | | |
| | 0,016 ... 0,051 мкФ | | 2220/5750M | 5,7 | | +0,7/-0,4 | 5 | | | 0,5 | | |
| | 0,056 ... 0,082 мкФ | | 3224/8060M | 8 | | +0,8/-0,4 | 6 | | | 0,8 | | |
| | 0,091 ... 0,15 мкФ | | 4032/10080M | 10 | | +1,5/-0,6 | 8 | | +0,9/-0,5 | 0,5...1,5 | 1,5 | |
| | 0,16 ... 0,2 мкФ | | 4840/120100M | 12 | | +1,5/-0,7 | 10 | | +1,0/-0,6 | | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 0,47 ... 240 пФ | 5 | 0603/1608M | 1,6 | +0,5/-0,2 | 0,8 | +0,3/-0,1 | 0,8 | 0,1...0,7 | 0,03 | | |
| | 270 ... 510 пФ | | 0805/2012M | 2 | +0,5/-0,3 | 1,25 | +0,4/-0,2 | 1 | | 0,05 | | |
| | 560 ... 2 200 пФ | | 1206/3216M | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,5/-0,3 | 1,6 | | 0,1...1 | 0,15 | |
| | 2 400 ... 3 300 пФ | 1210/3225M | 2,5 | | | 0,2 | | | | | | |
| | 3 600 ... 9100 пФ | 10 | 1812/4532M | 4,5 | +0,7/-0,5 | 3,2 | +0,6/-0,4 | 2,5 | 0,1...1 | 0,3 | | |
| | 0,01 ... 0,027 мкФ | | 2220/5750M | 5,7 | | +0,7/-0,4 | 5 | | | 0,5 | | |
| | 0,03; 0,033 мкФ | | 3224/8060M | 8 | | +0,8/-0,4 | 6 | | | 0,8 | | |
| | 0,036 ... 0,062 мкФ | | 4032/10080M | 10 | | +1,5/-0,6 | 8 | | +0,9/-0,5 | 0,5...1,5 | 1,5 | |
| | 0,068 ... 0,11 мкФ | | 4840/120100M | 12 | | +1,5/-0,7 | 10 | | +1,0/-0,6 | | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 220 ... 820 пФ | 20 | 1206/3216M | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,4/-0,2 | 1,6 | 0,1...1 | 0,15 | | |
| | 910 ... 1 600 пФ | | 1210/3225M | | | 2,5 | +0,5/-0,3 | | | 2 | 0,2 | |
| | 1 800 ... 3 600 пФ | | 1812/4532M | 4,5 | | +0,6/-0,4 | 3,2 | +0,6/-0,4 | | 2,5 | 0,1...1 | 0,3 |
| | 3 900 ... 8 200 пФ | | 2220/5750M | 5,7 | | +0,7/-0,5 | 5 | +0,7/-0,4 | | | | 0,5 |
| | 9100 пФ ... 0,012 мкФ | | 3224/8060M | 8 | | +0,8/-0,4 | 6 | +0,8/-0,4 | 0,5...1,5 | 0,8 | | |
| | 0,013 ... 0,022 мкФ | | 4032/10080M | 10 | | +1,5/-0,6 | 8 | +0,9/-0,5 | | 1,5 | | |
| | 0,024 ... 0,039 мкФ | | 4840/120100M | 12 | | +1,5/-0,7 | 10 | +1,0/-0,6 | | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 1 ... 200 пФ | 20 | 1206/3216M | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,4/-0,2 | 1,6 | 0,1...1 | 0,15 | | |
| | 220 ... 330 пФ | | 1210/3225M | | | 2,5 | +0,5/-0,3 | | | 2 | 0,2 | |
| | 360 ... 820 пФ | | 1812/4532M | 4,5 | | +0,6/-0,4 | 3,2 | +0,6/-0,4 | | 2,5 | 0,1...1 | 0,3 |
| | 910 ... 2 400 пФ | | 2220/5750M | 5,7 | | +0,7/-0,5 | 5 | +0,7/-0,4 | | | | 0,5 |
| | 2 700 ... 3 300 пФ | | 3224/8060M | 8 | | +0,9/-0,5 | 6 | +0,8/-0,4 | 0,5...1,5 | 0,8 | | |
| | 3 600 ... 5 100 пФ | | 4032/10080M | 10 | | +1,5/-0,6 | 8 | +0,9/-0,5 | | 1,5 | | |
| | 5 600 ... 9 100 пФ | | 4840/120100M | 12 | | +1,5/-0,7 | 10 | +1,0/-0,6 | | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | |

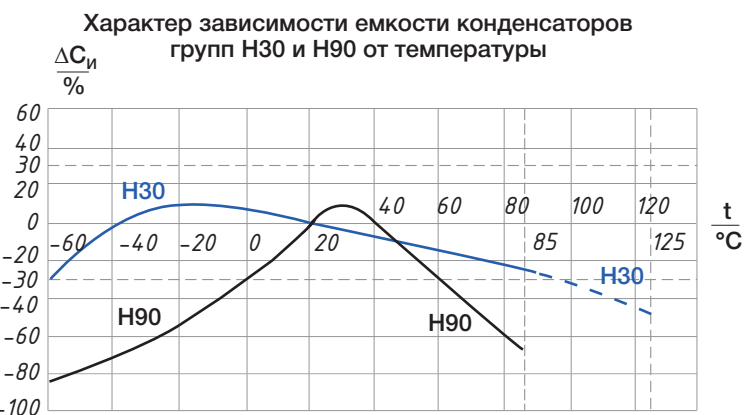
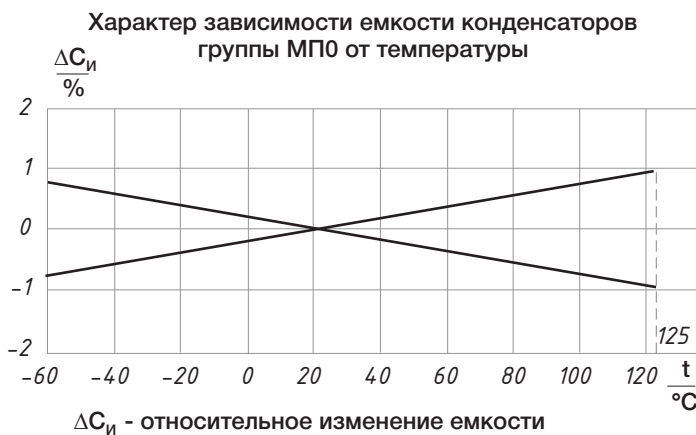
Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ряду E24 для группы МПО по ГОСТ 28884-90.

| Н30 | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------------|------|
| U _{НОМ} , В | Номинальная емкость, С _{НОМ} | Допускаемая реактивная мощность, вар | Типоразмер EIA/метрический | L, мм | | B, мм | | Hmax, мм | t, мм | Масса, г, не более | |
| | | | | Номин. | Пред.откл. | Номин. | Пред.откл. | | | | |
| 10 | 6 800 пФ; 0,01 мкФ | 0,2 | 0603/1608M | 1,6 | +0,5/-0,2 | 0,8 | +0,3/-0,1 | 0,8 | 0,1...0,7 | 0,03 | |
| | 0,015 ... 0,033 мкФ | | 0805/2012M | 2 | +0,5/-0,3 | 1,25 | +0,4/-0,2 | 1 | | 0,05 | |
| | 0,047 ... 0,15 мкФ | | 1206/3216M | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,5/-0,3 | 1,6 | | 0,1...1 | 0,15 |
| | 0,22 мкФ | | 1210/3225M | | | 2,5 | | 1,6 | | | 0,2 |
| | 0,33 ... 0,68 мкФ | | 1812/4532M | 4,5 | +0,6/-0,4 | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,75 | | | 0,3 |
| | 1; 1,5 мкФ | 2220/5750M | 5,7 | +0,7/-0,5 | 5 | +0,7/-0,4 | 0,5...1,5 | 0,5 | | | |
| | 2,2 мкФ | 3224/8060M | 8 | +0,9/-0,5 | 6 | +0,8/-0,4 | | 0,8 | | | |
| | 3,3 мкФ | 4032/10080M | 10 | +1,5/-0,6 | 8 | +0,9/-0,5 | | 1,5 | | | |
| | 4,7 мкФ | 4840/120100M | 12 | +1,5/-0,7 | 10 | +1,0/-0,6 | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 25 | 3 300; 4 700 пФ | 0,3 | 0603/1608M | 1,6 | +0,5/-0,2 | 0,8 | +0,3/-0,1 | 0,8 | 0,1...0,7 | 0,03 | |
| | 6 800 пФ...0,022 мкФ | | 0805/2012M | 2 | +0,5/-0,3 | 1,25 | +0,4/-0,2 | 1 | | 0,05 | |
| | 0,033 ... 0,1 мкФ | | 1206/3216M | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,5/-0,3 | 1,6 | | 0,1...1 | 0,15 |
| | 0,15 мкФ | | 1210/3225M | | | 2,5 | | 1,6 | | | 0,2 |
| | 0,22; 0,33 мкФ | | 1812/4532M | 4,5 | +0,6/-0,4 | 3,2 | +0,6/-0,4 | 2 | | | 0,3 |
| | 0,47; 0,68 мкФ | 2220/5750M | 5,7 | +0,7/-0,5 | 5 | +0,7/-0,4 | 0,5...1,5 | 0,5 | | | |
| | 1 мкФ | 3224/8060M | 8 | +0,9/-0,5 | 6 | +0,8/-0,4 | | 0,8 | | | |
| | 1,5 мкФ | 4032/10080M | 10 | +1,5/-0,6 | 8 | +0,9/-0,5 | | 1,5 | | | |
| | 2,2; 3,3 мкФ | 4840/120100M | 12 | +1,5/-0,7 | 10 | +1,0/-0,6 | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 50 | 1 000 ... 2 200 пФ | 0,3 | 0603/1608M | 1,6 | +0,5/-0,2 | 0,8 | +0,3/-0,1 | 0,8 | 0,1...0,7 | 0,03 | |
| | 3 300 пФ ... 0,015 мкФ | | 0805/2012M | 2 | +0,5/-0,3 | 1,25 | +0,4/-0,2 | 1 | | 0,05 | |
| | 0,022 ... 0,047 мкФ | | 1206/3216M | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,5/-0,3 | 1,6 | | 0,1...1 | 0,15 |
| | 0,068; 0,1 мкФ | | 1210/3225M | | | 2,5 | | 2 | | | 0,2 |
| | 0,15; 0,22 мкФ | | 1812/4532M | 4,5 | +0,6/-0,4 | 3,2 | +0,6/-0,4 | 2,5 | | | 0,3 |
| | 0,33; 0,47 мкФ | 2220/5750M | 5,7 | +0,7/-0,5 | 5 | +0,7/-0,4 | 0,5...1,5 | 0,5 | | | |
| | 0,68 мкФ | 3224/8060M | 8 | +0,9/-0,5 | 6 | +0,8/-0,4 | | 0,8 | | | |
| | 1 мкФ | 4032/10080M | 10 | +1,5/-0,6 | 8 | +0,9/-0,5 | | 1,5 | | | |
| | 1,5; 2,2 мкФ | 4840/120100M | 12 | +1,5/-0,7 | 10 | +1,0/-0,6 | | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 100 | 0,01 мкФ | 0,3 | 1206/3216M | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,4/-0,2 | 1,6 | 0,1...1 | 0,15 | |
| | 0,015; 0,022; 0,033 мкФ | | 1210/3225M | | | 2,5 | +0,5/-0,3 | 2 | | 0,2 | |
| | 0,047; 0,068 мкФ | 0,5 | 1812/4532M | 4,5 | +0,6/-0,4 | 3,2 | +0,6/-0,4 | 2,5 | | 0,3 | |
| | 0,1; 0,15 мкФ | | 2220/5750M | 5,7 | +0,7/-0,5 | 5 | +0,7/-0,4 | 2,5 | | 0,5 | |
| | 0,22 мкФ | 1 | 3224/8060M | 8 | +0,9/-0,5 | 6 | +0,8/-0,4 | 0,5...1,5 | | 0,8 | |
| | 0,33 мкФ | | 4032/10080M | 10 | +1,5/-0,6 | 8 | +0,9/-0,5 | | 1,5 | | |
| | 0,47 мкФ | 1,5 | 4840/120100M | 12 | +1,5/-0,7 | 10 | +1,0/-0,6 | | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 250 | 2 200 ... 6 800 пФ | 0,3 | 1206/3216M | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,4/-0,2 | | 1,6 | 0,1...1 | 0,15 |
| | 0,01; 0,015 мкФ | | 1210/3225M | | | 2,5 | +0,5/-0,3 | 2 | 0,2 | | |
| | 0,022; 0,033 мкФ | 0,5 | 1812/4532M | 4,5 | +0,6/-0,4 | 3,2 | +0,6/-0,4 | 2,5 | 0,3 | | |
| | 0,047; 0,068 мкФ | | 2220/5750M | 5,7 | +0,7/-0,5 | 5 | +0,7/-0,4 | 2,5 | 0,5 | | |
| | 0,1 мкФ | 1 | 3224/8060M | 8 | +0,9/-0,5 | 6 | +0,8/-0,4 | 0,5...1,5 | 0,8 | | |
| | 0,15; 0,22 мкФ | | 4032/10080M | 10 | +1,5/-0,6 | 8 | +0,9/-0,5 | | 1,5 | | |
| | 0,33 мкФ | 1,5 | 4840/120100M | 12 | +1,5/-0,7 | 10 | +1,0/-0,6 | | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 500 | 1 000; 1 500 пФ | 0,3 | 1206/3216M | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,4/-0,2 | | 1,6 | 0,1...1 | 0,15 |
| | 2 200; 3 300 пФ | | 1210/3225M | | | 2,5 | +0,5/-0,3 | 2 | 0,2 | | |
| | 4 700; 6 800 пФ | 0,5 | 1812/4532M | 4,5 | +0,6/-0,4 | 3,2 | +0,6/-0,4 | 2,5 | 0,3 | | |
| | 0,01 ... 0,022 мкФ | | 2220/5750M | 5,7 | +0,7/-0,5 | 5 | +0,7/-0,4 | 2,5 | 0,5 | | |
| | 0,033 мкФ | 1 | 3224/8060M | 8 | +0,9/-0,5 | 6 | +0,8/-0,4 | 0,5...1,5 | 0,8 | | |
| | 0,047 мкФ | | 4032/10080M | 10 | +1,5/-0,6 | 8 | +0,9/-0,5 | | 1,5 | | |
| | 0,068 мкФ | 1,5 | 4840/120100M | 12 | +1,5/-0,7 | 10 | +1,0/-0,6 | | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | |

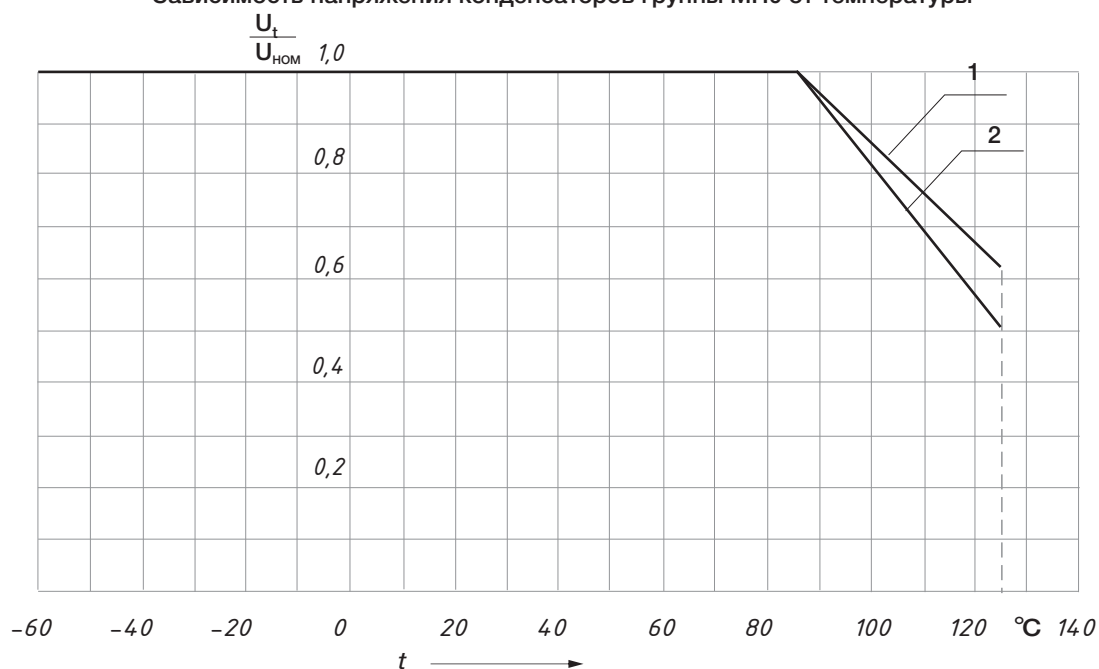
Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ряду Е6 для группы Н30 по ГОСТ 28884-90.

| Н90 | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------------|------|
| U _{НОМ} , В | Номинальная емкость, С _{НОМ} | Допускаемая реактивная мощность, вар | Типоразмер EIA/метрический | L, мм | | В, мм | | Hmax, мм | t, мм | Масса, г, не более | |
| | | | | Номин. | Пред.откл. | Номин. | Пред.откл. | | | | |
| 10 | 0,1 мкФ | 0,2 | 0603/1608M | 1,6 | +0,5/-0,2 | 0,8 | +0,3/-0,1 | 0,8 | 0,1...0,7 | 0,03 | |
| | 0,15; 0,22 мкФ | | 0805/2012M | 2 | +0,5/-0,3 | 1,25 | +0,4/-0,2 | 1 | | 0,05 | |
| | 0,33 ... 0,68 мкФ | | 1206/3216M | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,5/-0,3 | 1,6 | | 0,1...1 | 0,15 |
| | 1; 1,5 мкФ | | 1210/3225M | | | 2,5 | | 0,2 | | | |
| | 2,2; 3,3 мкФ | | 1812/4532M | 4,5 | +0,6/-0,4 | 3,2 | 0,3 | | | | |
| | 4,7; 6,8 мкФ | | 2220/5750M | 5,7 | +0,7/-0,5 | 5 | +0,7/-0,4 | 1,75 | 0,5 | | |
| | 10 мкФ | 3224/8060M | 8 | +0,9/-0,5 | 6 | +0,8/-0,4 | 0,8 | | | | |
| | 15; 22 мкФ | 4032/10080M | 10 | +1,5/-0,6 | 8 | +0,9/-0,5 | 1,5 | | | | |
| | 33 мкФ | 0,5 | 4840/120100M | 12 | +1,5/-0,7 | 10 | +1,0/-0,6 | 0,5...1,5 | 3 | | |
| | 47; 68 мкФ | | +1,5/-0,6 | | | | 4 | | | | |
| | 100 мкФ | | +1,5/-0,6 | | | | 5 | | | | |
| | 25 | 0,033 ... 0,068 мкФ | 0,3 | 0603/1608M | 1,6 | +0,5/-0,2 | 0,8 | +0,3/-0,1 | 0,8 | 0,1...0,7 | 0,03 |
| 0,1 мкФ | | 0805/2012M | | 2 | +0,5/-0,3 | 1,25 | +0,4/-0,2 | 1 | 0,05 | | |
| 0,15 ... 0,47 мкФ | | 1206/3216M | | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,5/-0,3 | 1,6 | 0,1...1 | | 0,15 |
| 0,68 мкФ | | 1210/3225M | | | | 2,5 | | 0,2 | | | |
| 1 ... 2,2 мкФ | | 1812/4532M | | 4,5 | +0,6/-0,4 | 3,2 | +0,6/-0,4 | 2 | | 0,3 | |
| 3,3 мкФ | | 2220/5750M | | 5,7 | +0,7/-0,5 | 5 | +0,7/-0,4 | | | 0,5 | |
| 4,7; 6,8 мкФ | | 3224/8060M | 8 | +0,9/-0,5 | 6 | +0,8/-0,4 | 0,8 | | | | |
| 10 мкФ | | 0,5 | 4032/10080M | 10 | +1,5/-0,6 | 8 | +0,9/-0,5 | 0,5...1,5 | | 1,5 | |
| 15 мкФ | | | 4840/120100M | 12 | +1,5/-0,7 | 10 | +1,0/-0,6 | | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 50 | | 0,01 ... 0,022 мкФ | 0,3 | 0603/1608M | 1,6 | +0,5/-0,2 | 0,8 | +0,3/-0,1 | 0,8 | 0,1...0,7 | 0,03 |
| | | 0,033; 0,047 мкФ | | 0805/2012M | 2 | +0,5/-0,3 | 1,25 | +0,4/-0,2 | 1 | | 0,05 |
| | 0,068 ... 0,15 мкФ | 1206/3216M | | 3,2 | +0,6/-0,4 | 1,6 | +0,5/-0,3 | 1,6 | 0,1...1 | | 0,15 |
| | 0,22; 0,33 мкФ | 1210/3225M | | | | 2,5 | | 0,2 | | | |
| | 0,47; 0,68 мкФ | 1812/4532M | | 4,5 | +0,6/-0,4 | 3,2 | +0,6/-0,4 | 2 | | 0,3 | |
| | 1 ... 2,2 мкФ | 2220/5750M | | 5,7 | +0,7/-0,5 | 5 | +0,7/-0,4 | | | 0,5 | |
| | 3,3 мкФ | 3224/8060M | 8 | +0,9/-0,5 | 6 | +0,8/-0,4 | 0,8 | | | | |
| | 4,7 мкФ | 0,5 | 4032/10080M | 10 | +1,5/-0,6 | 8 | +0,9/-0,5 | 2,5 | | 0,5...1,5 | 1,5 |
| | 6,8 мкФ | | 4840/120100M | 12 | +1,5/-0,7 | 10 | +1,0/-0,6 | | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | |

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ряду Е6 для группы Н90 по ГОСТ 28884-90.



Зависимость напряжения конденсаторов группы МПО от температуры



1 - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 16$ В
 2 - для конденсаторов на $U_{НОМ} = 50; 100; 250; 500$ В

Рекомендуемые размеры контактных площадок

| Размеры конденсатора, мм | | Расстояние между контактными площадками платы, мм | Ширина контактной площадки платы, мм |
|--------------------------|------|---|--------------------------------------|
| L | B | l | b |
| 1,6 | 0,8 | 0,8 - 1 | 0,8 - 1,2 |
| 2 | 1,25 | | |
| 3,2 | 1,6 | 1,6 - 1,8 | 2 - 2,4 |
| 3,2 | 2,5 | | |
| 4,5 | 3,2 | 2,4 - 2,8 | 2,8 - 3,2 |
| 5,7 | 5 | 3 - 3,7 | 4,6 - 5 |
| 8 | 6 | 4 - 5 | 5 - 6 |
| 10 | 8 | 5 - 6 | 7 - 8 |
| 12 | 10 | 7 - 8 | 9 - 10 |

