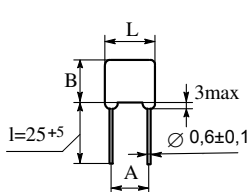


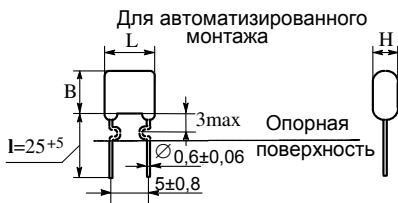
1.5 Конденсаторы К10-17



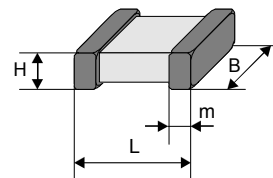
К10-17а, ОСК10-17а (рис. 1)



К10-17б, ОСМК10-17б (рис. 2)



К10-17в, ОСК10-17в, К10-17-4в (рис. 3)



Конденсаторы К10-17 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Конденсаторы изготавливают в соответствии с:

- ОЖ0.460.172 ТУ;
- ОЖ0.460.107 ТУ;
- ОЖ0.460.107 ТУ ОЖ0.460.183 ТУ;
- ОЖ0.460.107 ТУ ПО.070.052.

Конденсаторы выпускаются в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнении.

К10-17а (рис. 1): правильной формы, изолированные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

К10-17б (рис. 2): изолированные окукленные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

К10-17в (рис. 3): незащищенные керамические конденсаторы.

К10-17-4в (рис. 3): незащищенные керамические конденсаторы. Поставка производится россыпью или в blister-ленте для автоматизированной сборки аппаратуры (по согласованию между потребителем и изготовителем с указанием в договоре на поставку).

Конденсаторы изготавливают с контактными поверхностями: нелуженые и луженые с никель барьером.

| Характеристика | МПО; М47 (только К10-17-4в) | М47 | М1500 | Н20 | Н50 | Н90 | |
|---|--|--|--|----------------------------|---------------|---------------|-------|
| Допускаемое отклонение емкости от номинальной | $C_{НОМ} \leq 0,47$ пФ; $0,56$ пФ: $\pm 0,25$ пФ; $C_{НОМ} 0,68-4,7$ пФ: $\pm 0,25$ пФ, $\pm 0,5$ пФ; $C_{НОМ} 5,1-9,1$ пФ: $\pm 0,5$ пФ; $\pm 1,0$ пФ; $C_{НОМ} > 9,1$ пФ: $\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$. | $C_{НОМ} \leq 6,8$ пФ: $\pm 20\%$; $7,5$ пФ $\leq C_{НОМ} \leq 15$ пФ: $\pm 10\%$, $\pm 20\%$; $C_{НОМ} > 15$ пФ: $\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$. | $\pm 5\%$, $\pm 10\%$, $\pm 20\%$ | $\pm 10\%$, $\pm 20\%$ | $+50...-20\%$ | $+80...-20\%$ | |
| Номинальное напряжение, В | 50 | | | | | | |
| Климатическая категория | Вариант «а» по ОЖ0.460.107 ТУ -60/125/56; вариант «а» по ОЖ0.460.172 ТУ, вариант «б» -60/125/21; вариант «в» -60/125/-* | | | | | | |
| Тангенс угла потерь, не более | $C_{НОМ} \leq 10$ пФ: не норм.; 10 пФ $< C_{НОМ} \leq 50$ пФ: $1,5 \left(\frac{150}{C_{НОМ}} + 7 \right) \times 10^{-4}$; $C_{НОМ} > 50$ пФ: 0,0015; | | $C_{НОМ} \leq 10$ пФ: не норм.; 10 пФ $< C_{НОМ} \leq 50$ пФ: $1,5 \left(\frac{150}{C_{НОМ}} + 7 \right) \times 10^{-4}$; $C_{НОМ} > 50$ пФ: 0,0015; | | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| Сопротивление изоляции, не менее | $C_{НОМ} \leq 0,025$ мкФ: 10 ГОм; $C_{НОМ} > 0,025$ мкФ: $R_{ИЗ} \times C_{НОМ}$ 250 с | | | | | | |
| | $C_{НОМ} \leq 0,025$ мкФ: 4 ГОм; $C_{НОМ} > 0,025$ мкФ: $R_{ИЗ} \times C_{НОМ}$ 100 с | | | | | | |

Примечание - * Для группы ТКЕ Н90: вариант «а» по ОЖ0.460.107 ТУ - 60/085/56; вариант «а» по ОЖ0.460.172 ТУ, вариант «б» - 60/085/21; вариант «в» - 60/085/-.

Размеры и условные обозначения размеров конденсаторов К10-17 (см. таблицу 1)

| Условное обозначение размера конденсаторов в таблицах | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------------|---------|-----|----------------------|------------------|------------------|---------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|-----|----------|----------|----------|------------------|---------|
| | Вариант «а» (рис. 1) | | | | Вариант «б» (рис. 2) | | | | Вариант «в» (рис. 3) | | | | | | Вариант «4в» (рис. 3) | | | | | | | |
| | L _{max} | H _{max} | A | Код | L _{max} | B _{max} | H _{max} | A | Код | нелуженый | | | луженый | | | m _{min} | Код | L | B | H | m _{min} | |
| I | 6,8 | 4,6 | 2,5±0,5 | - | 5,6 | 4,0 | 3,0 | 2,5±0,8 | 2,5 | 1,5 ^{+0,4} _{-0,2} | 1,3 | 1,0 | 1,5 ^{+0,5} _{-0,2} | 1,4 | 1,2 | 0,2 | - | 1,6±0,2* | 0,8±0,2* | 0,8±0,2* | 0,2 | |
| II | 8,4 | 4,6 | 5,0±0,5 | 5,0 | 7,5 | 5,0 | 4,5 | 2,5±0,8 | 2,5 | 2,0 ^{+0,4} _{-0,2} | 1,8 | 1,0 | 2,0 ^{+0,5} _{-0,2} | 1,9 | 1,2 | 0,5 | - | 2,0±0,2 | 1,25±0,2 | 0,8±0,2 | | |
| III | 8,4 | 6,7 | | - | 8,4 | 6,3* | 4,5* | 3,0* | 5,0±0,8* | - | 4,0 ^{+0,5} _{-0,3} | 2,9 | 1,0 | 2,0 ^{+0,7} _{-0,2} | 1,6 | | 0,2 | - | 3,2±0,2 | 1,6±0,2 | | 1,0±0,2 |
| IV | 12,0 | 8,6 | 7,5±0,5 | - | 9,0 | 7,1 | 5,0 | 5,0±0,8 | - | 5,5 ^{+0,5} _{-0,4} | 4,4 | 1,0 | 5,5 ^{+0,7} _{-0,4} | 4,6 | 1,2 | | 5,5 | - | - | - | | - |
| V | - | - | - | - | 11,5 | 9,0 | 5,0 | 5,0±0,8 | 5,0 | 8,0 ^{+0,7} _{-0,5} | 6,6 | 1,8 | 8,0 ^{+0,9} _{-0,5} | 6,8 | 2,0 | | - | - | - | - | | - |

Примечание - Размеры конденсаторов для автоматизированного монтажа по ОЖ0.460.172 ТУ.

Примеры условного обозначения

| | | | | | |
|-----------------|----------------|------------|--------------|--------------------|---|
| Конденсатор (а) | К10-17в (б) | Н90 (г) | 1,5 мкФ (д) | ОЖ0.460.107 ТУ (е) | нелуженый (ж) |
| Конденсатор (а) | ОСК10-17Са (б) | М47 (в, г) | 270 пФ (д) | ±10% (е) | В (ж) ОЖ0.460.107 ТУ ОЖ0.460.183 ТУ (м) |
| Конденсатор (а) | ОСМК10-17б (б) | М47 (г) | 430 пФ (д) | ±10% (е) | В (ж) ОЖ0.460.107 ТУ ПО.070.052 (м) |
| Конденсатор (а) | К10-17в (б) | Н20 (г) | 0,15 мкФ (д) | ±10% (е) | 5 (ж) ОЖ0.460.172 ТУ (м) |
| Конденсатор (а) | К10-17в (б) | М1500 (г) | 0,03 мкФ (д) | ±10% (е) | 5,5 (ж) ОЖ0.460.107 ТУ (м) |
| Конденсатор (а) | К10-17а (б) | М47 (г) | 0,01 мкФ (д) | ±10% (е) | 8,4 (ж) В (з) ОЖ0.460.107 ТУ (м) |
| Конденсатор (а) | К10-17б (б) | М47 (г) | 1500 пФ (д) | ±10% (е) | А (ж) В (з) ОЖ0.460.172 ТУ (м) |

- а) слово «Конденсатор»;
- б) обозначение вида конденсатора;
- в) буква «С» для конденсаторов водородоустойчивого исполнения;
- г) вариант;
- д) группа по ТКЕ;
- е) номинальная емкость;
- ж) допускаемое отклонение емкости от номинальной (кроме групп Н50, Н90);
- з) код, обозначающий размер или межвыводное расстояние;
- и) обозначение видоразмера для К10-17-4в, К10-17в гр. Н20;
- к) буква «А» для конденсаторов варианта «б» в исполнении для автоматизированной сборки аппаратуры;
- л) буква «В» для конденсаторов всеклиматического исполнения;
- м) обозначение документа на поставку;
- н) слово «нелуженый» для конденсаторов с нелужеными контактными электродами.

Таблица 1

| Конденсаторы типа К10-17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------|-------|-------|-------|-----|------------------|-------|------|-----|-----|------------------|-------|------|-----|-----|--------------------|-----|-------|-----|-----|-----|--|
| Ряд емкостей | К10-17а (рис. 1) | | | | | К10-17б (рис. 2) | | | | | К10-17в (рис. 3) | | | | | К10-17-4в (рис. 3) | | | | | | |
| | Е 24 | | Е 12 | | Е 6 | Е 24 | | Е 12 | | Е 6 | Е 24 | | Е 12 | | Е 6 | Е 24* | | Е 12 | | Е 6 | | |
| С _{ном} | М47 | М1500 | Н20 | Н50 | Н90 | М47 | М1500 | Н20 | Н50 | Н90 | М47 | М1500 | Н20 | Н50 | Н90 | МП0 | М47 | М1500 | Н20 | Н50 | Н90 | |
| 0,47p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180p | I, II | | | | | I, III | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 270p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 430p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 560p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 620p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 680p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 820p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 910p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000p | I | I, II | I, II | I, II | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1800p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2200p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2700p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3300p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3600p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3900p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4700p | III | | | | | IV | II | | | | IV | | | | | | | | | | | |
| 5600p | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6800p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8200p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9100p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10n | III, IV | | | | | IV, V | | | | | IV, V | | | | | | | | | | | |
| 11n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 270n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 560n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 680n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1μ5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2μ2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание – * Для конденсаторов К10-17-4в групп ТКЕ МП0, М47 с С_{ном} ≤ 2,2 пФ ряд емкостей Е12.

Конденсаторы К10-17в группы ТКЕ Н20 также изготавливают с размерами в соответствии с требованиями МЭК и С_{ном} согласно таблице 2:

Таблица 2

| Конденсаторы К10-17в Группа ТКЕ Н20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------------|------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Обозначение видоразмера конденсаторов | С _{ном} по ряду Е12 | | | | | | | | | | | Размеры, мм | | | | | | m _{min} |
| | пФ | | | | | мкФ | | | | | | Нелуженый | | | Луженый | | | |
| | 100 | 220 | 1000 | 2200 | 8200 | 0,01 | 0,018 | 0,068 | 0,15 | 0,33 | 0,56 | L | В _{max} | Н _{max} | L | В _{max} | Н _{max} | |
| 1 | | | | | | | | | | | | 1,6±0,2 | 1,0 | 0,9 | 1,6 ^{+0,4} _{-0,2} | 1,2 | 1,1 | 0,2 |
| 2 | | | | | | | | | | | | 2,0±0,2 | 1,45 | 1,3 | 2,0 ^{+0,4} _{-0,2} | 1,6 | 1,5 | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 3,2±0,2 | 1,8 | 1,3 | 3,2 ^{+0,5} _{-0,2} | 2,0 | 1,5 | |
| 4 | | | | | | | | | | | | 3,2±0,4 | 2,8 | 1,3 | 3,2 ^{+0,7} _{-0,4} | 3,0 | 1,5 | 0,3 |
| 5 | | | | | | | | | | | | 4,5±0,5 | 3,6 | 1,3 | 4,5 ^{+0,7} _{-0,5} | 3,8 | 1,5 | |
| 6 | | | | | | | | | | | | 5,7±0,5 | 5,5 | 1,3 | 5,7 ^{+0,7} _{-0,5} | 5,7 | 1,5 | |

1.5.1 Конденсаторы К10-17 группы ТКЕ МПО

Конденсаторы К10-17 группы ТКЕ МПО предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Конденсаторы будут изготавливать в соответствии с: ОЖО.460.172 ТУ; ОЖО.460.107 ТУ.

Конденсаторы будут выпускаться в водородоустойчивом и неводородоустойчивом исполнениях.

К10-17а (рис. 1): правильной формы, изолированные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

К10-17б (рис. 2): изолированные окукленные керамические конденсаторы, исполнение — всеклиматическое.

К10-17в (автоматизированный монтаж) (рис. 2): изолированные окукленные керамические конденсаторы, исполнение - всеклиматическое. Изготавливаются для автоматизированного монтажа.

К10-17в (рис. 3): незащищенные керамические конденсаторы.

Конденсаторы изготавливают с контактными поверхностями: нелуженые и луженые с никель барьером.

| Характеристика | МПО |
|---|--|
| Допускаемое отклонение емкости от номинальной | $C_{НОМ} \leq 0,56$ пФ: $\pm 0,25$ пФ $C_{НОМ} 0,68 - 4,7$ пФ: $\pm 0,25$ пФ; $\pm 0,5$ пФ $C_{НОМ} 5,1 - 9,1$ пФ: $\pm 0,5$ пФ (только для варианта «в»); $\pm 1,0$ пФ $C_{НОМ} \geq 10$ пФ: $\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$ |
| Номинальное напряжение, В | 50, 100 |
| Климатическая категория | вариант «а» по ОЖО.460.107 ТУ -60/125/56; вариант «а» по ОЖО.460.172 ТУ, вариант «б» -60/125/21; вариант «в» -60/125/- |
| Тангенс угла потерь, не более | $C_{НОМ} \leq 10$ пФ: не норм.; 10 пФ < $C_{НОМ} \leq 0,50$ пФ: $1,5 \left(\frac{150}{C_{НОМ}} + 7 \right) \times 10^{-4}$ $C_{НОМ} > 50$ пФ: 0,0015 |
| Сопротивление изоляции, не менее | $C_{НОМ} \leq 0,025$ мкФ: 10 ГОм; $C_{НОМ} > 0,025$ мкФ: $R_{из} \times C_{НОМ} 250$ с |

Размеры и условные обозначения размеров конденсаторов К10-17 Группы ТКЕ МПО (см. таблицу 1)

| Условное обозначение размера конденсаторов в таблицах | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------------------|---------|-----|------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------|------|------------|--|-----|---|------------------|-----|------------------|------------------|------------------|
| | Вариант «а» | | | | Вариант «б» | | | | Вариант «в» | | | | | | Вариант «б» (автоматизированный монтаж) | | | | | |
| | L _{max} | H _{max} | A | Код | L _{max} | B _{max} | H _{max} | A | Код | нелуженый | | | луженый | | | m _{min} | Код | L _{max} | B _{max} | H _{max} |
| I | 6,8 | 4,6 | 2,5±0,5 | - | 5,6 | 4,0 | 3,0 | 2,5±0,8 5,0±0,8 | 2,5 - | 1,6±0,2 | 1,0 | 0,9 | 1,6 ^{+0,4} _{-0,2} | 1,2 | 1,1 | 0,2 | - | 6,3 | 4,5 | 3,0 |
| II | 8,4 | 6,7 | 5,0±0,5 | - | 7,5 | 5,0 | 4,5 | 2,5±0,8 5,0±0,8 | 2,5 - | 2,0±0,2 | 1,45 | 1,3 | 2,0 ^{+0,4} _{-0,2} | 1,6 | 1,5 | | - | 7,5 | 5,0 | 4,5 |
| III | 12,0 | 8,6 | 7,5±0,5 | - | 9,0 | 7,1 | 5,0 | 5,0±0,8 | - | 3,2±0,2 | 1,8 | 1,3 | 3,2 ^{+0,5} _{-0,2} | 2,0 | 1,5 | - | 9,0 | 7,1 | 5,0 | |
| IV | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,2±0,4 | 2,8 | 1,3 | 3,2 ^{+0,7} _{-0,4} | 3,0 | 1,5 | - | - | - | - | |
| V | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,5±0,5 | 3,6 | 1,3 | 4,5 ^{+0,7} _{-0,5} | 3,8 | 1,5 | 0,3 | - | - | - | |
| VI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,7±0,5 | 5,5 | 1,3 | 5,7 ^{+0,7} _{-0,5} | 5,7 | 1,5 | | - | - | - | |
| XI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,5 ^{+0,4} _{-0,2} | 1,3 | 1,0 1,2 | 1,5 ^{+0,5} _{-0,2} | 1,4 | 1,2 1,4 | 0,2 | - | - | - | |
| XII | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 ^{+0,4} _{-0,2} | 1,8 | 1,0 1,4 | 2,0 ^{+0,5} _{-0,2} 2,0 ^{+0,7} _{-0,2} | 1,9 | 1,2 1,6 | | - | - | - | |
| XIII | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 ^{+0,5} _{-0,3} | 2,9 | 1,0 1,8 | 4,0 ^{+0,7} _{-0,3} | 3,2 | 1,2 2,0 | 0,5 | - | - | - | |
| XIV | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,5 ^{+0,5} _{-0,4} | 4,4 | 1,0 1,8 | 5,5 ^{+0,7} _{-0,4} | 4,6 | 1,2 2,0 | 0,5 | - | - | - | |
| XV | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,0 ^{+0,7} _{-0,5} | 6,6 | 1,8 | 8,0 ^{+0,9} _{-0,5} | 6,8 | 2,0 | | - | - | - | |

Пример условного обозначения

Конденсатор К10-17б 50В МПО 0,022мкФ ±5% 3 В ОЖО.460.107 ТУ
(а) (б) (г) (д) (е) (ж) (з) (и) (л) (м)

Конденсатор К10-17в М47 1500 пФ ±10% А В ОЖО.460.172 ТУ
(а) (б) (г) (е) (ж) (з) (к) (л) (м)

- а) слово «Конденсатор»;
б) обозначение вида конденсатора;
в) буква «С» для конденсаторов водородоустойчивого исполнения;
г) вариант;
д) номинальное напряжение;
е) группа по ТКЕ;
ж) номинальная емкость;
з) допускаемое отклонение емкости от номинальной;
и) обозначение видоразмера;
к) буква «А» для конденсаторов варианта «б» в исполнении для автоматизированной сборки аппаратуры;
л) буква «В» для конденсаторов всеклиматического исполнения;
м) обозначение документа на поставку;
н) слово «нелуженый» для конденсаторов с нелужеными контактными поверхностями.

| Конденсаторы типа К10-17 Группы ТКЕ МГО | | | | | | | | |
|---|------------|---------|------------|-----|---------------------------|---------------------------|---|-----|
| Вариант конденсаторов | К10-17а | | К10-17б | | К10-17в | | К10-17 б (автоматизированный монтаж) | |
| Ряд емкостей | Е 24* | | | | | | | |
| U _{ном} , В | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 |
| Диапазон C _{ном} | | | | | | | | |
| 0,47p | | | | | | | | |
| 2,2p | | | | | | I, II, III | | |
| 22p | | | | | I, XI | | | |
| 33p | | | | | | | | |
| 39p | | | | | I, XI | I, II, III, XI | | |
| 75p | | | | | | | | |
| 100p | | | | | | | | |
| 130p | | | | | | | | |
| 150p | | | | | | | | |
| 160p | | | I | I | I, II, XI, XII | I, II, III, XI, XII | | |
| 180p | | | | | | | I | I |
| 270p | | | | | | I, II, III, XII | | |
| 330p | | | | | | | | |
| 360p | I | I | | | I, II, III, XI, XII, XIII | I, II, III, XII, XIII | | |
| 430p | | | | | | | | |
| 470p | | | | | | II, III, XIII | | |
| 560p | | | | | | | | |
| 620p | | | | | | II, III, IV, XIII | | |
| 680p | | | | | | | | |
| 750p | | | | | | | | |
| 820p | | | | | | | | |
| 910p | | | | | II, III, XII, XIII | | | |
| 1000p | | | | | | II, III, IV, V, VI, XIII | | |
| 1100p | | | | | | | | |
| 1200p | | | I, II | II | II, III, IV, XII, XIII | II, III, IV, V, VI, XIII | I, II | II |
| 1300p | | | | | | | | |
| 1600p | | | | | III, IV, XII, XIII | | | |
| 1800p | | | | | | | | |
| 2200p | | | | | | | | |
| 2700p | | I, II | | | | III, IV, V, VI, XIII, XIV | | |
| 3000p | I, II | | | | III, IV, V, XIII, XIV | IV, V, VI, XIII, XIV | | |
| 3300p | | | I, II, III | | | | I, II, III | |
| 3600p | | II | | | | IV, V, VI, XIV | | |
| 3900p | | | | | | | | |
| 4300p | | | | III | IV, V, XIII, XIV | IV, V, VI, XIV | | III |
| 4700p | | | II, III | | | V, VI, XIV | II, III | |
| 5600p | | | | | | | | |
| 6200p | | | | | | | | |
| 6800p | I, II, III | II, III | | | IV, V, VI, XIII, XIV, XV | V, VI, XIV, XV | | |
| 7500p | | | | | | | | |
| 8200p | | | | | IV, V, VI, XIV, XV | | | |
| 9100p | | III | III | | | V, VI, XV | III | |
| 10n | | | | | | | | |
| 11n | II, III | | | | V, VI, XIV, XV | | | |
| 13n | | | | | | VI, XV | | |
| 15n | | | | | | | | |
| 18n | | | | | | | | |
| 22n | | | | | VI, XIV, XV | VI | | |
| 27n | | | | | | | | |
| 30n | | | | | | | | |
| 33n | III | | | | VI, XV | | | |
| 36n | | | | | | | | |
| 39n | | | | | | | | |
| 47n | | | | | XV | | | |
| 51n | | | | | | | | |

Примечание - * Для конденсаторов К10-17в с C_{ном} ≤ 2,2 пФ ряд емкостей Е12.