

Катушки индуктивности перестраиваемые для приемопередающих устройств

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

- 1.1 Катушки индуктивности изготавливают в соответствии с рис.1.1, 1.2 и 1.3, табл. 1.1, 1.2 и 1.3.
- 1.2 Условное обозначение катушек индуктивности при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит:
- из слов “Катушка индуктивности”;
 - обозначения типа катушки;
 - обозначения настоящих ТУ.

Пример условного обозначения.

Катушка индуктивности КИП 101 ЖеО.075.020 ТУ.

Вид климатического исполнения УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150-69.

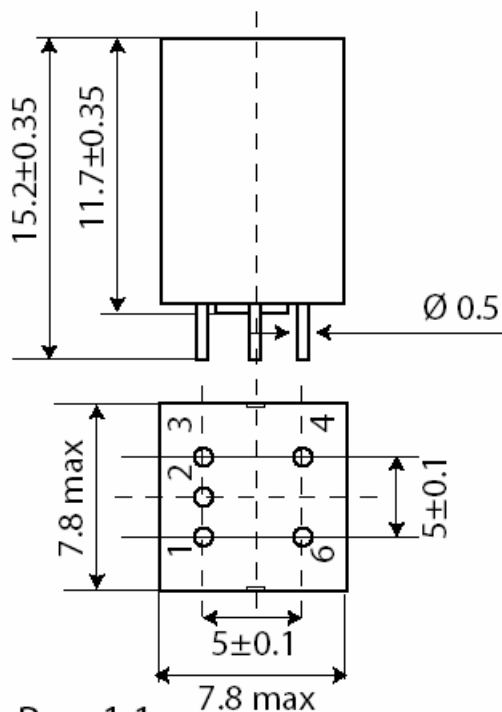


Рис. 1.1

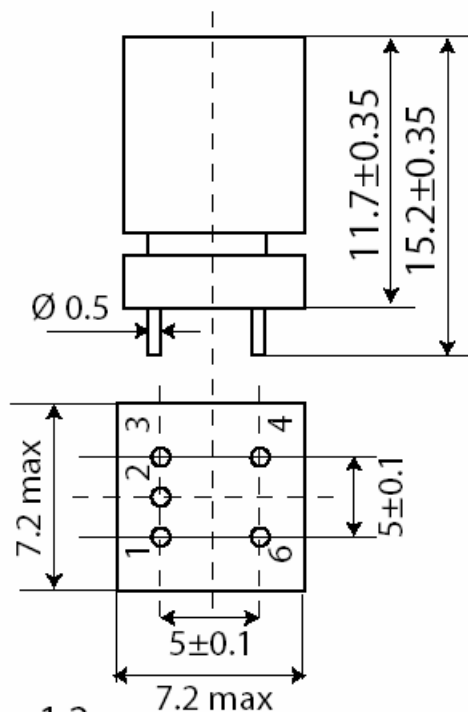


Рис. 1.2

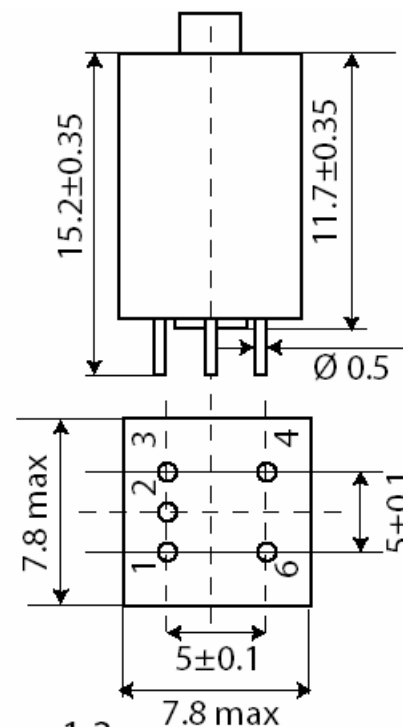


Рис. 1.3

Таблица 1.1


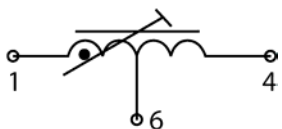

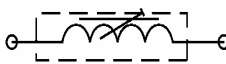
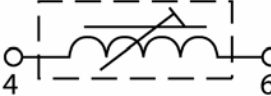
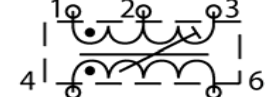
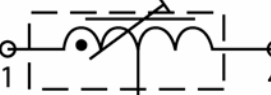
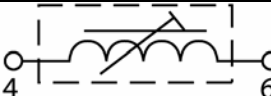

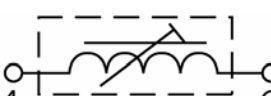
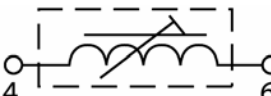
| Обозначение катушки | Индуктивность катушки L (мкГн) | | | | | | Добротность Q при L _{перв.} = L _{ном} и частоте f (МГц) | | | Электрическая схема | Соотношение витков в обмотке | Рисунок |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|--------------|--------------|---|----|-------------|---|--------------------------------------|---------|
| | первичной | | | связи при L _{перв.} = L _{ном} | | номер вывода | Q | f | | | | |
| | номер вывода | L _{мин.} | L _{ном.} | L _{макс.} | номер вывода | | | | L \pm 15% | | | |
| КИП101 | 4-6 | 0.35 | 0.4 | 0.45 | - | - | 4-6 | 70 | 27.7 |  | 1.2 | |
| КИП102 | 4-6 | 0.5 | 0.56 | 0.62 | - | - | 4-6 | 50 | 35 | | | |
| КИП103 | 4-6 | 0.54 | 0.60 | 0.66 | - | - | 4-6 | 50 | 35 | | | |
| КИП104 | 4-6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | - | - | 4-6 | 30 | 25,25 | | | |
| КИП105 | 4-6 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | - | - | 4-6 | 30 | 25,5 | | | |
| КИП106 | 1-4 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1-6 | 0,12 | 1-4 | 40 | 7,95 |  | W ₁₆ / W ₄₆ =3 | 1.2 |
| КИП107 | 1-4 | 1,2 | 1,35 | 1,5 | 1-6 | 0,15 | 1-4 | 40 | 7,95 | | W ₁₆ / W ₄₆ =3 | 1.2 |
| КИП108 | 1-4 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 1-6 | 0,53 | 1-4 | 30 | 7,95 | | W ₁₆ / W ₄₆ =1 | 1.2 |
| | | | | | 6-4 | 0,43 | | | | | | |
| КИП109 | 4-6 | 2,33 | 2,48 | 2,63 | | | | 30 | 7,95 |  | 1.2 | |
| КИП110 | 4-6 | 2,3 | 3 | 3,7 | | | | - | - | | | |
| КИП111 | 4-6 | 4,45 | 4,65 | 4,85 | | | | 30 | 7,95 | | | |
| КИП112 | 4-6 | 4,5 | 5 | 5,5 | | | | 60 | 11 | | | |
| КИП113 | 4-6 | 11,4 | 12 | 12,6 | | | | 40 | 6,5 | | | |
| КИП114 | 4-6 | 13,3 | 14 | 14,7 | | | | 40 | 3 | | | |
| КИП115 | 4-6 | 91 | 96 | 101 | | | | 40 | 3 | | | |
| КИП116 | 4-6 | 94 | 118 | 142 | | | | 30 | 0,8 | | | |

Таблица 1.2

| Обозначение катушки | Индуктивность катушки L (мкГн) | | | | | Добротность Q при L _{перв.} = L _{ном} и частоте f (МГц) | | | Электрическая схема  | Соотношение витков в обмотке | Рисунок | |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|---|-----|----|--|---|--|-------------|
| | первичной | | | связи при L _{перв.} = L _{ном} | | номер вывода | Q | f | | | | |
| | номер вывода | L _{мин.} | L _{ном.} | L _{макс.} | номер вывода | | | | | | | L \pm 15% |
| КИП201 | 4-6 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | | | 4-6 | 70 | 27 |  | 1.1 | |
| КИП202 | 4-6 | 0,28 | 0,35 | 0,42 | | | 4-6 | 70 | 27 | | | |
| КИП203 | 4-6 | 0,35 | 0,4 | 0,45 | | | 4-6 | 70 | 27,2 | | | |
| КИП204 | 4-6 | 0,66 | 0,7 | 0,74 | 1-2 2-3 1-3 | 0,04 0,04 0,13 | 4-6 | 70 | 27 |  | W ₁₃ / W ₄₆ =1/2 W ₁₂ / W ₂₃ =1 | 1.1 |
| КИП205 | 1-4 | 0,7 | 0,77 | 0,84 | 1-6 6-4 | 0,23 0,33 | 1-4 | 70 | 27 |  | W ₁₆ / W ₄₆ =1 W ₁₆ / W ₄₆ =1/2 | 1.1 |
| КИП206 | 1-4 | 0,7 | 0,77 | 0,84 | 1-6 6-4 | 0,10 0,47 | 1-4 | 70 | 27 | | | 1.1 |
| КИП207 | 4-6 | 0,95 | 1 | 1,05 | | | 4-6 | 50 | 27 |  | 1.1 | |
| КИП208 | 4-6 | 1,35 | 1,5 | 1,65 | | | 4-6 | 70 | 27 | | | |
| КИП209 | 4-6 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | | | 4-6 | 30 | 9 | | | |
| КИП210 | 4-6 | 2,56 | 2,7 | 2,84 | 1-2 2-3 1-3 | 0,06 0,06 0,23 | 4-6 | 60 | 11 |  | W ₁₃ / W ₄₆ =1/3 W ₁₂ / W ₂₃ =1 | 1.1 |
| КИП211 | 4-6 | 2,3 | 3 | 3,7 | | | | - | - |  | 1.1 | |
| КИП212 | 4-6 | 4,45 | 4,7 | 4,95 | | | 4-6 | 50 | 9 | | | |
| КИП213 | 4-6 | 5,4 | 5,7 | 6,0 | | | 4-6 | 30 | 4,4 | | | |
| КИП214 | 4-6 | 7,2 | 8 | 8,8 | | | 4-6 | 50 | 6,5 | | | |
| КИП215 | 4-6 | 3,45 | 8,9 | 9,35 | | | 4-6 | 50 | 9 |  | 1.1 | |
| КИП216 | 4-6 | 9,5 | 10 | 10,5 | | | 4-6 | 50 | 9 | | | |
| КИП217 | 4-6 | 13,3 | 14 | 14,7 | | | 4-6 | 30 | 4,6 | | | |
| КИП218 | 4-6 | 72 | 80 | 88 | | | 4-6 | 30 | 21,2 | | | |

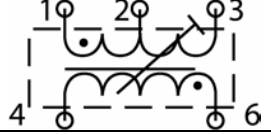
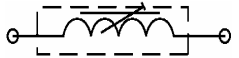
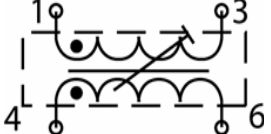
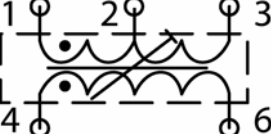
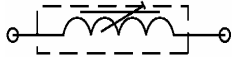
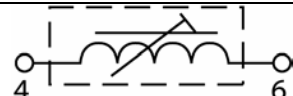
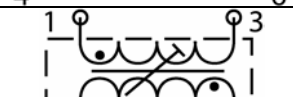
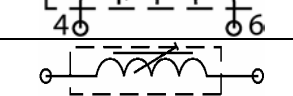
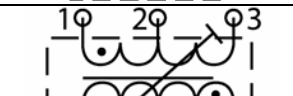
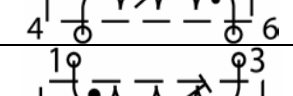
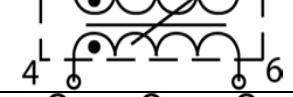

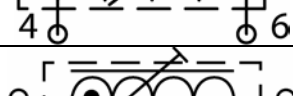
| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-------------------|----------------------|-----|----|------|---|---------------------|-----|
| КИП219 | 1-3 | 3 | 4 | 5 | 1-2 2-3 4-6 | 1 1 0,47 | 1-3 | 35 | 10,7 |  | $W_{12} / W_{23}=1$ | 1.3 |
| КИП220 | 1-3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | | | 1-3 | 35 | 10,7 |  | | 1.3 |
| КИП221 | 1-3 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | | | | 40 | 10 | | | 1.3 |
| КИП222 | 1-3 | 3,1 | 3,6 | 4,1 | 4-6 | 0,52 | 1-3 | 35 | 10 |  | | 1.3 |
| КИП223 | 1-3 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 1-2 2-3 4-6 | 0,58 0,55 0,25 | 1-3 | 40 | 10 |  | $W_{12} / W_{23}=1$ | 1.3 |
| КИП224 | 1-3 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | | | 1-3 | 40 | 10 |  | | 1.3 |
| КИП225 | 4-6 | 4,5 | 5 | 5,5 | | | 4-6 | 60 | 11 | | | 1.1 |

Таблица 1.3

| Обозначение катушки | Индуктивность катушки L (мкГн) | | | | | | Добротность Q при L _{перв.} = L _{ном} и частоте f (МГц) | | | Электрическая схема | Соотношение витков в обмотке | Рисунок |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|---|----|-----|---|--------------------------------------|---------|
| | первичной | | | связи при L _{перв.} = L _{ном} | | | номер вывода | Q | f | | | |
| | номер вывода | L _{мин.} | L _{ном.} | L _{макс.} | номер вывода | L _{±15%} | | | | | | |
| КИП301 | 4-6 | 160 | 200 | 240 | | | 4-6 | 40 | 1 |  | | 1.3 |
| КИП302 | 4-6 | 160 | 200 | 240 | 1-3 | 0,76 | 4-6 | 40 | 1 |  | | 1.3 |
| КИП303 | 1-3 | 80 | 100 | 120 | 4-6 | 0,16 | 1-3 | 40 | 1 |  | | 1.3 |
| КИП304 | 1-3 | 60 | 80 | 100 | | | 1-3 | 35 | 1 |  | | 1.3 |
| КИП305 | 1-3 | 60 | 80 | 100 | 1-2 2-3 4-6 | 20 20 0,04 | 1-3 | 35 | 1 |  | W ₁₂ / W ₂₃ =1 | 1.3 |
| КИП306 | 1-3 | 135 | 160 | 185 | 4-6 | 6,5 | 1-3 | 35 | 2 |  | | 1.3 |
| КИП307 | 1-3 | 190 | 230 | 270 | 1-2 2-3 4-6 | 102 28 12,7 | 1-3 | 35 | 0,6 |  | W ₁₂ / W ₂₃ =2 | 1.3 |
| КИП308 | 1-3 | 240 | 280 | 320 | 1-2 2-3 | 120 30 | 1-3 | 35 | 0,5 |  | W ₁₂ / W ₂₃ =2 | 1.3 |