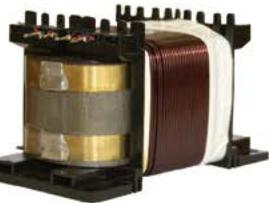




Акционерное общество
«Завод «Комета»



- Магнитопроводы
- Дроссели
- Трансформаторы

Великий Новгород

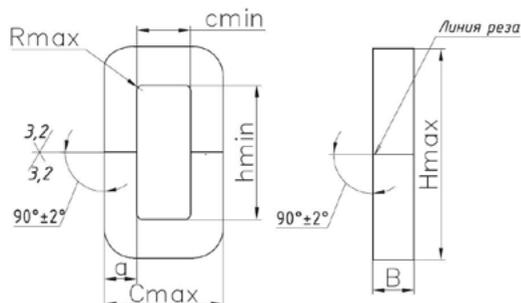


АО «Завод «Комета»

Содержание

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Витые ленточные магнитопроводы для однофазных трансформаторов | 3 |
| 1.1 | Магнитопроводы ШЛ, ШЛМ, ПЛ, ПЛР по ГОСТ 22050-76 для трансформаторов на частоту 50-60 Гц | 3 |
| 1.2 | Нестандартизированные магнитопроводы для трансформаторов на частоту 50-60 Гц | 5 |
| 1.3 | Магнитопроводы по международным стандартам для трансформаторов на частоту 50-60 Гц | 6 |
| 1.4 | Магнитопроводы для трансформаторов на частоту 400 Гц | 7 |
| 1.5 | Магнитопроводы однофазные ступенчатые для трансформаторов на частоту 50 Гц | 8 |
| 1.6 | Магнитопроводы для трехфазных трансформаторов на частоту 50-60 Гц. | 9 |
| 2 | Дроссели | 10 |
| 2.1 | Дроссели трехфазные сетевые серии ДРТ | 10 |
| 2.2 | Дроссели трехфазные сетевые серии ДРС | 11 |
| 2.3 | Дроссели трехфазные сетевые серии ДРТ2 и ДРС2 с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям | 13 |
| 2.4 | Дроссели трехфазные моторные серии ДРМ | 14 |
| 2.5 | Дроссели трехфазные моторные серии ДРМ2 с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям | 15 |
| 3 | Трансформаторы | 16 |
| 3.1 | Трансформаторы питания однофазные мощностью до 250 Вт | 16 |
| 3.2 | Трансформаторы под печатный монтаж | 16 |
| 3.3 | Трансформаторы под навесной монтаж | 17 |
| 3.4 | Трансформаторы питания однофазные герметизированные | 21 |
| 3.5 | Трансформаторы питания однофазные мощностью от 0,4 до 6,0 кВт | 22 |
| 3.6 | Трансформаторы питания трехфазные | 24 |

1. Витые ленточные магнитопроводы для однофазных трансформаторов



1.1 Магнитопроводы ШЛ, ШЛМ, ПЛ, ПЛР по ГОСТ 22050-76 для трансформаторов на частоту 50-60 Гц

Таблица 1

| Тип магнитопровода | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Масса, кг | ЭДС, В/вит. | L _{ср} , см | S _{ст} , см ² | H, А/см | B, Тл |
|--------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----------|-------------|----------------------|-----------------------------------|---------|-------|
| | a | C _{min} | B | h _{min} | C _{max} | H _{max} | R | | | | | | |
| ШЛ 10×12,5 | 5 _{-0,6} | 10 | 12,5 ^{+0,6} | 25 | 21 | 36 | 1,0 | 0,04 | 0,021 | 8,6 | 0,56 | 7,5 | 1,7 |
| ШЛ 10×16 | 5 _{-0,6} | 10 | 16,0 ^{+0,6} | 25 | 21 | 36 | 1,0 | 0,05 | 0,027 | 8,6 | 0,72 | 7,5 | 1,7 |
| ШЛ 10×20 | 5 _{-0,6} | 10 | 20,0 ^{+0,6} | 25 | 21 | 36 | 1,0 | 0,064 | 0,034 | 8,6 | 0,90 | 7,5 | 1,7 |
| ШЛ 12×12,5 | 6 _{-0,6} | 12 | 12,5 ^{+0,6} | 30 | 25 | 43 | 0,7 | 0,057 | 0,024 | 10,3 | 0,65 | 5,5 | 1,7 |
| ШЛ 12×16 | 6 _{-0,6} | 12 | 16,0 ^{+0,6} | 30 | 25 | 43 | 0,7 | 0,073 | 0,031 | 10,3 | 0,83 | 5,5 | 1,7 |
| ШЛ 12×20 | 6 _{-0,6} | 12 | 20,0 ^{+0,6} | 30 | 25 | 43 | 0,7 | 0,091 | 0,039 | 10,3 | 1,04 | 5,5 | 1,7 |
| ШЛ 12×25 | 6 _{-0,6} | 12 | 25,0 ^{+0,6} | 30 | 25 | 43 | 0,7 | 0,114 | 0,048 | 10,3 | 1,3 | 5,5 | 1,7 |
| ШЛ 16×16 | 8 _{-0,6} | 16 | 16,0 ^{+0,6} | 40 | 33 | 57 | 1,0 | 0,130 | 0,045 | 13,7 | 1,18 | 5,5 | 1,7 |
| ШЛ 16×20 | 8 _{-0,6} | 16 | 20,0 ^{+0,6} | 40 | 33 | 57 | 1,0 | 0,160 | 0,056 | 13,7 | 1,48 | 5,5 | 1,7 |
| ШЛ 16×25 | 8 _{-0,6} | 16 | 25,0 ^{+0,6} | 40 | 33 | 57 | 1,0 | 0,202 | 0,069 | 13,7 | 1,85 | 5,3 | 1,7 |
| ШЛ 16×32 | 8 _{-0,6} | 16 | 32,0 ^{+0,5} | 40 | 33 | 57 | 1,0 | 0,260 | 0,089 | 13,7 | 2,36 | 5,5 | 1,7 |
| ШЛ 20×20 | 10 _{-0,9} | 20 | 20,0 ^{+0,52} | 50 | 40,5 | 71 | 2,0 | 0,250 | 0,074 | 17,14 | 1,82 | 4,6 | 1,7 |
| ШЛ 20×25 | 10 _{-0,9} | 20 | 25,0 ^{+0,52} | 50 | 40,5 | 71 | 2,0 | 0,310 | 0,087 | 17,14 | 2,30 | 4,6 | 1,7 |
| ШЛ 20×32 | 10 _{-0,9} | 20 | 32,0 ^{+0,5} | 50 | 40,5 | 71 | 2,0 | 0,400 | 0,113 | 17,14 | 2,90 | 4,6 | 1,7 |
| ШЛ 20×40 | 10 _{-0,9} | 20 | 40,0 ^{+0,62} | 50 | 40,5 | 71 | 2,0 | 0,500 | 0,141 | 17,14 | 3,70 | 4,6 | 1,7 |
| ШЛ 25×25 | 12,5 _{-1,0} | 25 | 25,0 ^{+0,52} | 62,5 | 50,5 | 89 | 2,0 | 0,500 | 0,110 | 21,40 | 2,90 | 4,6 | 1,7 |
| ШЛ 25×32 | 12,5 _{-1,0} | 25 | 32,0 ^{+0,5} | 62,5 | 50,5 | 89 | 2,0 | 0,630 | 0,138 | 21,40 | 3,70 | 4,6 | 1,7 |
| ШЛ 25×40 | 12,5 _{-1,0} | 25 | 40,0 ^{+0,62} | 62,5 | 50,5 | 89 | 2,0 | 0,800 | 0,172 | 21,40 | 4,60 | 4,6 | 1,7 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|-----|-----------------------|------|------|-------|-----|-------|-------|-------|------|------|------|
| ШЛ 32×32 | 16,0 _{-0,8} | 32 | 32,0 ^{+0,5} | 80,0 | 65,5 | 112,5 | 2,0 | 1,020 | 0,174 | 28,00 | 4,70 | 3,5 | 1,7 |
| ШЛ 32×40 | 16,0 _{-0,8} | 32 | 40,0 ^{+0,5} | 80,0 | 65,5 | 112,5 | 2,0 | 1,300 | 0,218 | 28,00 | 5,90 | 3,5 | 1,7 |
| ШЛМ 12×12,5 | 6,0 _{-0,8} | 8,0 | 12,5 ^{+0,6} | 23 | 21 | 37 | 1,0 | 0,047 | 0,027 | 8,08 | 0,67 | 7,1 | 1,7 |
| ШЛМ 12×16 | 6,0 _{-0,75} | 8,0 | 16,0 ^{+0,6} | 23 | 21 | 37 | 1,0 | 0,060 | 0,032 | 8,08 | 0,86 | 7,1 | 1,7 |
| ШЛМ 12×20 | 6,0 _{-0,75} | 8,0 | 20,0 ^{+0,84} | 23 | 21 | 36,5 | 1,0 | 0,074 | 0,041 | 8,08 | 1,08 | 7,1 | 1,7 |
| ШЛМ 12×25 | 6,0 _{-0,75} | 8,0 | 25,0 ^{+0,52} | 23 | 21 | 36,5 | 1,0 | 0,090 | 0,050 | 8,08 | 1,35 | 7,1 | 1,7 |
| ШЛМ 16×12,5 | 8,0 _{-0,9} | 9,0 | 12,5 ^{+0,84} | 26 | 25,5 | 44 | 1,0 | 0,069 | 0,035 | 9,50 | 0,90 | 6,5 | 1,7 |
| ШЛМ 16×16 | 8,0 _{-0,9} | 9,0 | 16,0 ^{+0,84} | 26 | 25,5 | 44 | 1,0 | 0,088 | 0,045 | 9,50 | 1,16 | 6,5 | 1,7 |
| ШЛМ 16×20 | 8,0 _{-0,9} | 9,0 | 20,0 ^{+0,84} | 26 | 25,5 | 44 | 1,0 | 0,110 | 0,055 | 9,50 | 1,45 | 6,5 | 1,7 |
| ШЛМ 16×32 | 8,0 _{-0,6} | 9,0 | 32,0 ^{+0,5} | 26 | 25,5 | 44 | 1,0 | 0,165 | 0,090 | 9,50 | 2,37 | 6,5 | 1,7 |
| ШЛМ 20×16 | 10,0 _{-0,9} | 12 | 16,0 ^{+0,52} | 36 | 32,5 | 57,5 | 2,0 | 0,150 | 0,054 | 12,7 | 1,40 | 5,5 | 1,7 |
| ШЛМ 20×20 | 10,0 _{-0,9} | 12 | 20,0 ^{+0,52} | 36 | 32,5 | 57,5 | 2,0 | 0,190 | 0,070 | 12,7 | 1,76 | 5,5 | 1,7 |
| ШЛМ 20×25 | 10,0 _{-0,9} | 12 | 25,0 ^{+0,52} | 36 | 32,5 | 57,5 | 2,0 | 0,230 | 0,085 | 12,7 | 2,20 | 5,5 | 1,7 |
| ШЛМ 20×32 | 10,0 _{-0,9} | 12 | 32,0 ^{+0,5} | 36 | 32,5 | 57,5 | 2,0 | 0,300 | 0,105 | 12,7 | 2,80 | 3,0 | 1,7 |
| ШЛМ 25×25 | 12,5 _{-1,0} | 15 | 25,0 ^{+0,52} | 45 | 40,5 | 71 | 2,0 | 0,350 | 0,108 | 15,9 | 2,87 | 4,7 | 1,7 |
| ШЛМ 25×32 | 12,5 _{-1,0} | 15 | 32,0 ^{+0,5} | 45 | 40,5 | 71 | 2,0 | 0,450 | 0,138 | 15,9 | 3,67 | 4,7 | 1,7 |
| ШЛМ 25×40 | 12,5 _{-1,0} | 15 | 40,0 ^{+1,0} | 45 | 40,5 | 71 | 2,0 | 0,560 | 0,174 | 15,9 | 4,60 | 4,7 | 1,7 |
| ШЛМ 32×25 | 16,0 _{-0,8} | 18 | 25,0 ^{+1,0} | 55 | 51 | 89 | 2,0 | 0,580 | 0,145 | 20,0 | 3,70 | 3,3 | 1,7 |
| ШЛМ 32×32 | 16,0 _{-0,8} | 18 | 32,0 ^{+1,0} | 55 | 51 | 89 | 2,0 | 0,740 | 0,185 | 20,0 | 4,80 | 3,3 | 1,7 |
| ШЛМ 32×40 | 16,0 _{-0,8} | 18 | 40,0 ^{+1,0} | 55 | 51 | 89 | 2,0 | 0,920 | 0,230 | 20,0 | 6,00 | 3,3 | 1,7 |
| ШЛМ 32×50 | 16,0 _{-0,8} | 18 | 50,0 ^{+1,0} | 55 | 51 | 89 | 2,0 | 1,150 | 0,290 | 20,0 | 7,50 | 3,3 | 1,7 |
| ПЛ 16×32-65 | 16,0 _{-1,0} | 25 | 32,0 ^{+0,6} | 65 | 57,5 | 101 | 2,0 | 0,870 | 0,180 | 23,0 | 4,70 | 4,2 | 1,7 |
| ПЛ 16×32-80 | 16,0 _{-1,0} | 25 | 32,0 ^{+0,6} | 80 | 57,5 | 115 | 2,0 | 1,000 | 0,180 | 26,0 | 4,70 | 4,0 | 1,7 |
| ПЛ 20×40-50 | 20,0 _{-1,0} | 32 | 40,0 ^{+0,6} | 50 | 72,5 | 93 | 2,0 | 1,350 | 0,280 | 22,7 | 7,50 | 3,0 | 1,7 |
| ПЛ 20×40-60 | 20,0 _{-1,0} | 32 | 40,0 ^{+0,6} | 60 | 72,5 | 103 | 2,0 | 1,450 | 0,280 | 24,7 | 7,50 | 3,0 | 1,7 |
| ПЛ 20×40-80 | 20,0 _{-1,0} | 32 | 40,0 ^{+1,0} | 80 | 73 | 123 | 2,5 | 1,700 | 0,280 | 28,7 | 7,50 | 3,0 | 1,7 |
| ПЛ 20×40-100 | 20,0 _{-1,0} | 32 | 40,0 ^{+1,0} | 100 | 74 | 143 | 2,5 | 1,940 | 0,280 | 33,0 | 7,50 | 3,0 | 1,7 |
| ПЛ 25×50-65 | 25,0 _{-1,0} | 40 | 50,0 ^{+1,0} | 65 | 92 | 117 | 2,5 | 2,600 | 0,440 | 28,9 | 11,8 | 3,25 | 1,7 |
| ПЛ 25×50-100 | 25,0 _{-1,0} | 40 | 50,0 ^{+1,0} | 100 | 92 | 153 | 2,5 | 3,200 | 0,440 | 36,0 | 11,8 | 3,0 | 1,7 |
| ПЛР 16×12,5 | 16,0 _{-1,0} | 16 | 12,5 ^{+0,6} | 60 | 48,5 | 94 | 2,0 | 0,300 | 0,067 | 20,2 | 1,85 | 3,3 | 1,62 |
| ПЛР 16×25 | 16,0 _{-1,0} | 16 | 25,0 ^{+0,52} | 60,8 | 48,5 | 94,8 | 2,0 | 0,600 | 0,133 | 20,2 | 3,7 | 3,7 | 1,62 |
| ПЛМ 22×32-58 | 21,0 _{-1,0} | 20 | 32,0 ^{+0,62} | 63 | 62 | 106 | 2,0 | 1,140 | 0,236 | 23,2 | 6,2 | 4,2 | 1,7 |
| ПЛМ 27×40-36 | 26,0 _{-1,3} | 25 | 40,0 ^{+0,62} | 41 | 77 | 95 | 2,0 | 1,630 | 0,325 | 21,4 | 9,7 | 3,6 | 1,5 |
| ПЛМ 27×40-46 | 26,0 _{-1,3} | 25 | 40,0 ^{+0,62} | 51 | 77 | 105 | 2,0 | 1,800 | 0,325 | 23,4 | 9,7 | 3,6 | 1,5 |
| ПЛМ 27×40-58 | 26,0 _{-1,3} | 25 | 40,0 ^{+0,62} | 63 | 77 | 117 | 2,0 | 1,970 | 0,325 | 25,8 | 9,7 | 3,6 | 1,5 |

Примечание. На магнитопроводы типов ШЛ и ШЛМ геометрические размеры и параметры указаны для одного кольца



1.2 Нестандартизированные магнитопроводы для трансформаторов на частоту 50-60 Гц

Таблица 2

| Тип магнито-провода | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Масса, кг | ЭДС, В/вит. | L _{ср} , см | S _{ст} , см ² | H, А/см | B, Тл |
|---------------------|----------------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|-----|-----------|-------------|----------------------|-----------------------------------|---------|-------|
| | a | C _{min} | B | h _{min} | C _{max} | H _{max} | R | | | | | | |
| A33 | 10,5 _{-0,8} | 11,0 | 40 ^{+1/0} | 33,0 | 33 | 56,0 | 1,5 | 0,370 | 0,141 | 12,00 | 3,84 | 3,6 | 1,65 |
| A44 | 10,5 _{-0,8} | 22,7 | 40 ^{+1/0} | 33,0 | 44 | 56,0 | 1,5 | 0,450 | 0,141 | 13,75 | 3,84 | 3,6 | 1,65 |
| A76 | 22,5 _{-0,84} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 78,0 | 76 | 125 | 2,0 | 1,900 | 0,330 | 28,67 | 8,6 | 2,98 | 1,7 |
| A76-0 | 22,5 _{-0,84} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 78,0 | 76 | 125 | 2,0 | 1,900 | 0,330 | 28,67 | 8,6 | 1,61 | 1,7 |
| A80 | 23,2 _{-0,8} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 123 | 80 | 174 | 2,0 | 2,550 | 0,339 | 38,00 | 9,0 | 3,0 | 1,7 |
| A80a | 23,2 _{-0,8} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 78,0 | 80 | 127 | 2,0 | 1,940 | 0,339 | 28,60 | 9,0 | 3,0 | 1,7 |
| A80б | 23,2 _{-0,8} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 55,0 | 80 | 104 | 2,0 | 1,650 | 0,339 | 24,00 | 9,0 | 3,0 | 1,7 |
| A88 | 28,0 _{-0,8} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 78,0 | 88 | 136 | 3,0 | 2,500 | 0,398 | 30,40 | 10,6 | 2,25 | 1,7 |
| A92 | 30,0 _{-1,0} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 123 | 92 | 189 | 3,0 | 3,600 | 0,433 | 40,00 | 11,5 | 2,80 | 1,7 |
| A99 | 33,0 _{-1,0} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 123 | 99 | 195 | 3,0 | 4,000 | 0,468 | 41,00 | 12,5 | 2,70 | 1,7 |
| A107 | 22,5 _{-0,8} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 123 | 107 | 171 | 3,0 | 2,850 | 0,322 | 43,70 | 8,5 | 3,0 | 1,7 |
| A128 | 48,0 _{-1,0} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 123 | 128 | 222 | 3,0 | 6,300 | 0,690 | 45,6 | 18,24 | 2,0 | 1,7 |
| A128a | 48,0 _{-1,0} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 78,0 | 128 | 177 | 3,0 | 5,100 | 0,690 | 36,6 | 18,24 | 2,1 | 1,7 |
| A128б | 48,0 _{-1,0} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 55,0 | 128 | 154 | 3,0 | 4,500 | 0,690 | 32,1 | 18,24 | 2,1 | 1,7 |
| A134 | 51,5 _{-1,0} | 30,0 | 40 ^{+1/0} | 123 | 134 | 220 | 3,0 | 7,100 | 0,743 | 46,7 | 19,6 | 2,1 | 1,7 |
| A154 | 46,0 _{-1,0} | 60,0 | 40 ^{+1/0} | 123 | 154 | 225 | 2,0 | 6,810 | 0,670 | 51,04 | 17,7 | 2,0 | 1,7 |
| A154a | 46,0 _{-1,0} | 62,0 | 40 ^{+1/0} | 79,5 | 155 | 174 | 2,0 | 5,800 | 0,670 | 42,74 | 17,7 | 2,2 | 1,7 |
| A154б | 46,0 _{-1,0} | 60,0 | 40 ^{+1/0} | 55 | 154 | 149 | 2,0 | 5,000 | 0,670 | 37,44 | 17,7 | 2,3 | 1,7 |
| A158 | 48,0 _{-1,0} | 60,0 | 40 ^{+1/0} | 123 | 158 | 230 | 3,0 | 7,300 | 0,690 | 51,6 | 18,2 | 2,0 | 1,7 |
| A158a | 48,0 _{-1,0} | 62,0 | 40 ^{+1/0} | 79,5 | 159 | 179 | 3,0 | 6,100 | 0,690 | 42,6 | 18,2 | 2,2 | 1,7 |
| A158б | 48,0 _{-1,0} | 60,0 | 40 ^{+1/0} | 55,0 | 158 | 154 | 3,0 | 5,400 | 0,690 | 38,0 | 18,2 | 2,25 | 1,7 |
| Б35 | 10,5 _{-0,8} | 12,5 | 32 ^{+1/0} | 85,0 | 35 | 108 | 2,0 | 0,560 | 0,118 | 22,8 | 3,12 | 3,6 | 1,7 |
| Б47 | 10,5 _{-0,8} | 25,0 | 32 ^{+0/5} | 85,0 | 47 | 108 | 2,0 | 0,620 | 0,118 | 25,3 | 3,12 | 4,6 | 1,7 |
| Б69 | 21,5 _{-1,0} | 25,0 | 32 ^{+0/5} | 85,0 | 69 | 130 | 2,0 | 1,470 | 0,241 | 28,8 | 6,35 | 3,4 | 1,7 |
| Б112 | 25,0 _{-1,0} | 60,0 | 32 ^{+0/5} | 55,0 | 112 | 110 | 3,0 | 1,820 | 0,286 | 31,0 | 7,5 | 2,8 | 1,7 |
| В43 | 13,0 _{-1,0} | 16,5 | 25 ^{+0/6} | 41,5 | 43 | 69,0 | 2,0 | 0,390 | 0,124 | 15,7 | 3,0 | 6,7 | 1,85 |
| Г25 | 8,0 _{-0,4} | 8,0 | 20 ^{+0/6} | 24,5 | 25 | 42,0 | 1,0 | 0,110 | 0,058 | 9,0 | 1,5 | 5,3 | 1,7 |
| Л40 | 10,2 _{-0,4} | 20,0 | 16 ^{+0/6} | 57,0 | 41 | 78,0 | 1,5 | 0,214 | 0,057 | 18,5 | 1,53 | 4,5 | 1,7 |
| Н85 | 26,0 _{-1,0} | 33,0 | 50 ^{+1/0} | 100 | 86 | 155 | 3,0 | 3,300 | 0,468 | 34,8 | 12,25 | 3,0 | 1,7 |
| Н93 | 30,0 _{-1,0} | 33,0 | 50 ^{+1/0} | 100 | 94 | 163 | 3,0 | 3,970 | 0,538 | 36,0 | 14,2 | 2,4 | 1,7 |
| Н103 | 26,0 _{-1,0} | 50,0 | 50 ^{+1/0} | 110 | 103 | 170 | 3,0 | 3,840 | 0,462 | 40,2 | 12,2 | 2,55 | 1,7 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|------|---------------------|------|------|------|-----|--------|-------|------|------|-----|------|
| H112 | 31,0 _{-1,0} | 50,0 | 50 ^{+1/0} | 110 | 113 | 178 | 3,0 | 4,750 | 0,544 | 41,7 | 14,6 | 3,0 | 1,7 |
| H112a | 31,0 _{-1,0} | 60,0 | 50 ^{+1/0} | 110 | 123 | 178 | 3,0 | 5,000 | 0,544 | 43,7 | 14,6 | 3,0 | 1,7 |
| H123 | 36,0 _{-1,0} | 50,0 | 50 ^{+1/0} | 110 | 123 | 188 | 3,0 | 5,700 | 0,643 | 43,3 | 17,0 | 3,0 | 1,7 |
| H132 | 40,0 _{-1,0} | 50,0 | 50 ^{+1/0} | 110 | 123 | 191 | 3,0 | 6,600 | 0,713 | 44,5 | 19,0 | 3,0 | 1,7 |
| H163 | 50,0 _{-1,0} | 60,0 | 50 ^{+1/0} | 123 | 163 | 226 | 3,0 | 9,700 | 0,900 | 52,3 | 23,8 | 2,6 | 1,7 |
| КУВШ.000 | 10,0 _{-0,9} | 12,0 | 30 ^{+0/65} | 29,8 | 32,5 | 51,8 | 1,0 | 0,256 | 0,095 | 11,5 | 2,75 | 4,5 | 1,56 |
| КВШУ.004 | 13,2 _{-0,5} | 12,4 | 13 ^{+0/6} | 39,5 | 39,2 | 66,7 | 1,5 | 0,190 | 0,057 | 14,5 | 1,6 | 3,5 | 1,7 |
| КВШУ.005 | 13,2 _{-0,5} | 12,4 | 20 ^{+0/6} | 39,5 | 39,2 | 66,7 | 1,5 | 0,280 | 0,091 | 14,5 | 2,43 | 3,5 | 1,7 |
| КВШУ.005-01 | 13,2 _{-0,5} | 12,4 | 20 ^{+0/6} | 39,3 | 39,2 | 66,7 | 1,5 | 0,280 | 0,091 | 14,5 | 2,43 | 3,5 | 1,7 |
| ПЛ 50×50-150 | 50,0 _{-1,0} | 75,5 | 50 ^{+1/0} | 150 | 177 | 253 | 3,0 | 11,200 | 0,900 | 60,8 | 23,8 | 2,5 | 1,7 |
| ПЛ 60×50-150 | 60,0 _{-1,2} | 75,5 | 50 ^{+1/0} | 150 | 197 | 273 | 2,5 | 14,100 | 1,040 | 64,0 | 28,0 | 2,0 | 1,7 |
| ПЛ 50×50-200 | 50,0 _{-1,0} | 75,5 | 50 ^{+1/0} | 200 | 177 | 303 | 3,0 | 13,000 | 0,900 | 70,8 | 23,8 | 2,0 | 1,7 |
| ОСС-2 | 24,0 _{-0,8} | 45,0 | 50 ^{+1/0} | 96 | 94 | 147 | 2,0 | 3,150 | 0,430 | 35,7 | 11,5 | 2,4 | 1,7 |

1.3 Магнитопроводы по международным стандартам для трансформаторов на частоту 50-60 Гц

Таблица 3

| Тип магнитопровода | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Масса, кг | ЭДС, В/вит. | Lcp, см | Sct, см ² | H, А/см | B, Тл |
|--------------------|----------------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-----|-----------|-------------|---------|----------------------|---------|-------|
| | a | C min | B | h min | C max | H max | R | | | | | | |
| UI 30/10 | 9,0 _{-0,5} | 10,2 | 10,0 ^{+0/6} | 30,0 | 30,0 | 50,0 | 1,5 | 0,076 | 0,03 | 11,0 | 0,90 | 4,6 | 1,5 |
| UI 30/16 | 9,0 _{-0,5} | 10,2 | 16,0 ^{+0/6} | 30,0 | 30,0 | 50,0 | 1,5 | 0,121 | 0,047 | 11,0 | 1,43 | 4,6 | 1,5 |
| UI 39/10 | 12,7 _{-0,5} | 12,8 | 10,0 ^{+0/6} | 39,1 | 38,6 | 65,4 | 1,5 | 0,745 | 0,050 | 14,4 | 1,20 | 3,4 | 1,7 |
| UI 39/13 | 12,7 _{-0,5} | 12,8 | 13,0 ^{+0/6} | 39,1 | 38,6 | 65,4 | 1,5 | 0,190 | 0,057 | 14,4 | 1,54 | 3,4 | 1,7 |
| UI 39/16 | 12,7 _{-0,5} | 12,8 | 16,0 ^{+0/6} | 39,1 | 38,6 | 65,4 | 1,5 | 0,230 | 0,071 | 14,4 | 1,90 | 3,4 | 1,7 |
| UI 39/20 | 12,7 _{-0,5} | 12,8 | 20,0 ^{+0/6} | 39,1 | 38,6 | 65,4 | 1,5 | 0,320 | 0,088 | 14,4 | 2,40 | 3,4 | 1,7 |
| UI 48/16 | 16,0 _{-0,5} | 16,0 | 16,0 ^{+0/3} | 48,0 | 49,0 | 81,0 | 1,5 | 0,335 | 0,090 | 17,8 | 2,50 | 2,6 | 1,7 |
| UI 48/25 | 16,0 _{-0,5} | 16,0 | 25,0 ^{+0/3} | 48,0 | 49,0 | 81,0 | 1,5 | 0,525 | 0,140 | 17,8 | 3,80 | 2,6 | 1,7 |
| U25 | 10,3 _{-0,8} | 19,0 | 25,0 ^{+1/0} | 57,2 | 40,1 | 79,4 | 2,0 | 0,340 | 0,087 | 18,5 | 2,37 | 2,9 | 1,65 |
| U32 | 10,3 _{-0,8} | 19,0 | 32,0 ^{+0/5} | 57,2 | 40,1 | 79,4 | 2,0 | 0,430 | 0,110 | 18,5 | 3,00 | 2,9 | 1,65 |
| U38 | 10,3 _{-0,8} | 19,0 | 38,0 ^{+0/9} | 57,2 | 40,1 | 79,4 | 2,0 | 0,520 | 0,130 | 18,5 | 3,60 | 2,9 | 1,65 |
| Q13 | 8,7 _{-0,8} | 12,7 | 13,0 ^{+0/5} | 38,1 | 30,6 | 56,4 | 1,5 | 0,106 | 0,036 | 12,9 | 1,00 | 3,25 | 1,5 |
| Q19 | 8,7 _{-0,8} | 12,7 | 19,0 ^{+0/8} | 38,1 | 30,6 | 56,4 | 1,5 | 0,160 | 0,060 | 12,9 | 1,60 | 3,26 | 1,7 |
| Q25 | 8,7 _{-0,8} | 12,7 | 25,0 ^{+1/0} | 38,1 | 30,6 | 56,4 | 1,5 | 0,206 | 0,072 | 12,9 | 2,00 | 3,25 | 1,5 |
| Q38 | 8,7 _{-0,8} | 12,7 | 38,0 ^{+0/9} | 38,1 | 30,6 | 56,4 | 1,5 | 0,310 | 0,108 | 12,9 | 3,10 | 3,25 | 1,5 |
| T25 | 10,3 _{-0,8} | 15,9 | 25,0 ^{+1/0} | 50,8 | 36,9 | 73,0 | 1,5 | 0,310 | 0,087 | 16,6 | 2,40 | 3,0 | 1,6 |
| T32 | 10,3 _{-0,8} | 15,9 | 32,0 ^{+0/5} | 50,8 | 36,9 | 73,0 | 1,5 | 0,390 | 0,108 | 16,6 | 3,00 | 3,0 | 1,6 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|------|----------------------|------|------|-------|-----|-------|-------|------|------|-----|-----|
| V38 | 13,5 _{-0,8} | 22,2 | 38,0 ^{+0/9} | 63,5 | 49,6 | 92,1 | 3,0 | 0,780 | 0,174 | 21,4 | 4,70 | 2,7 | 1,7 |
| V51 | 13,5 _{-0,8} | 22,2 | 50,0 ^{+1/0} | 63,5 | 49,6 | 92,1 | 3,0 | 1,030 | 0,234 | 21,4 | 6,20 | 2,7 | 1,7 |
| X38 | 16,7 _{-0,8} | 28,6 | 38,0 ^{+0/9} | 76,2 | 62,3 | 111,1 | 3,0 | 1,200 | 0,218 | 26,2 | 5,80 | 2,6 | 1,7 |
| X51 | 16,7 _{-0,8} | 28,6 | 50,0 ^{+1/0} | 76,2 | 62,3 | 111,1 | 3,0 | 1,580 | 0,292 | 26,2 | 7,70 | 2,6 | 1,7 |
| Z25 | 19,8 _{-0,8} | 34,9 | 25,0 ^{+1/0} | 88,9 | 75,0 | 130,2 | 3,0 | 1,120 | 0,174 | 31,0 | 4,60 | 2,5 | 1,7 |
| Z51 | 19,8 _{-0,8} | 34,9 | 51,6 ^{+1/0} | 88,9 | 75,0 | 130,2 | 3,0 | 2,250 | 0,370 | 31,0 | 9,80 | 2,5 | 1,7 |
| Z70 | 19,8 _{-0,8} | 34,9 | 70,0 ^{+1/4} | 88,9 | 75,0 | 130,2 | 3,0 | 3,150 | 0,480 | 31,0 | 12,8 | 2,5 | 1,7 |

1.4 Магнитопроводы для трансформаторов на частоту 400 Гц

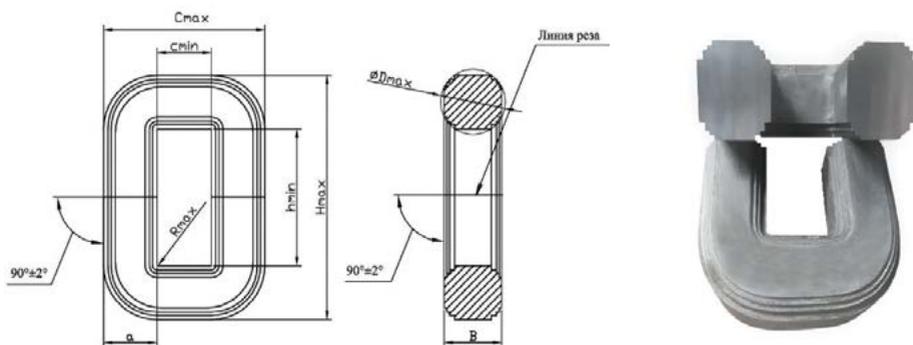
Таблица 4

| Тип магнито-провода | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Масса, кг | ЭДС, В/вит. | L _{ср} , см | S _{ст} , см ² | H, А/см | B, Тл |
|---------------------|----------------------------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|-----|-----------|-------------|----------------------|-----------------------------------|---------|-------|
| | a | C min | B | h min | C max | H max | R | | | | | | |
| ШЛ 4×10 | 2,0 _{-0,25} | 4,0 | 10,0 ^{+0/43} | 10,0 | 8,5 | 15,0 | 0,7 | 0,0050 | 0,0348 | 3,43 | 0,19 | 9,93 | 1,02 |
| ШЛ 4×12,5 | 2,0 _{-0,25} | 4,0 | 12,5 ^{+0/43} | 10,0 | 8,5 | 15,0 | 0,7 | 0,0050 | 0,0435 | 3,43 | 0,24 | 9,93 | 1,02 |
| ШЛ 5×12,5 | 2,5 _{-0,25} | 5,0 | 12,5 ^{+0/43} | 12,5 | 10,5 | 18,5 | 0,7 | 0,0100 | 0,0543 | 4,29 | 0,30 | 9,93 | 1,02 |
| ШЛП 4×12,5 | 2,0 _{-0,25} | 4,0 | 12,5 ^{+0/43} | 20,0 | 8,5 | 25,0 | 0,7 | 0,0100 | 0,0435 | 5,43 | 0,24 | 9,93 | 1,02 |
| ШЛ 6×6,5 | 3,0 _{-0,25} | 6,0 | 6,5 ^{+0/36} | 15,0 | 12,5 | 22,0 | 1,0 | 0,0072 | 0,040 | 5,14 | 0,16 | 10,0 | 1,5 |
| ШЛ 6×8 | 3,0 _{-0,25} | 6,0 | 8,0 ^{+0/36} | 15,0 | 12,5 | 22,0 | 1,0 | 0,0089 | 0,050 | 5,14 | 0,19 | 10,0 | 1,5 |
| ШЛ 6×10 | 3,0 _{-0,25} | 6,0 | 10,0 ^{+0/36} | 15,0 | 12,5 | 22,0 | 1,0 | 0,0112 | 0,062 | 5,14 | 0,24 | 10,0 | 1,5 |
| ШЛ 6×12,5 | 3,0 _{-0,25} | 6,0 | 12,5 ^{+0/43} | 15,0 | 12,5 | 22,0 | 1,0 | 0,0140 | 0,078 | 5,14 | 0,30 | 10,0 | 1,5 |
| ШЛ 8×8 | 4,0 _{-0,3} | 8,0 | 8,0 ^{+0/36} | 20,0 | 17,0 | 29,5 | 1,0 | 0,0154 | 0,067 | 6,90 | 0,27 | 8,0 | 1,5 |
| ШЛ 8×10 | 4,0 _{-0,3} | 8,0 | 10,0 ^{+0/36} | 20,0 | 17,0 | 29,5 | 1,0 | 0,0192 | 0,083 | 6,90 | 0,34 | 8,0 | 1,5 |
| ШЛ 8×12,5 | 4,0 _{-0,3} | 8,0 | 12,5 ^{+0/43} | 20,0 | 17,0 | 29,5 | 1,0 | 0,0240 | 0,104 | 6,90 | 0,42 | 8,0 | 1,5 |
| ШЛ 8×16 | 4,0 _{-0,3} | 8,0 | 16 ^{+0/43} | 20,0 | 17,0 | 29,5 | 1,0 | 0,0310 | 0,132 | 6,90 | 0,53 | 8,0 | 1,5 |
| ШЛ 10×10 | 5,0 _{-0,3} | 10,0 | 10,0 ^{+0/36} | 25,0 | 21,0 | 37,0 | 1,0 | 0,0320 | 0,106 | 8,60 | 0,45 | 7,0 | 1,5 |
| ШЛ 10×12,5 | 5,0 _{-0,3} | 10,0 | 10,0 ^{+0/36} | 25,0 | 21,0 | 37,0 | 1,0 | 0,0320 | 0,106 | 8,60 | 0,56 | 7,0 | 1,5 |
| ШЛ 10×16 | 5,0 _{-0,3} | 10,0 | 16 ^{+0/43} | 25,0 | 21,0 | 37,0 | 1,0 | 0,0510 | 0,170 | 8,60 | 0,72 | 7,0 | 1,5 |
| ШЛ 10×20 | 5,0 _{-0,3} | 10,0 | 20 ^{+0/52} | 25,0 | 21,0 | 37,0 | 1,0 | 0,0640 | 0,210 | 8,60 | 0,90 | 7,0 | 1,5 |
| ШЛ 12×12,5 | 6,0 _{-0,3} | 12,0 | 12,5 ^{+0/43} | 30,0 | 24,9 | 43,4 | 1,0 | 0,0600 | 0,161 | 10,3 | 0,64 | 3,2 | 1,5 |
| ШЛ 12×16 | 6,0 _{-0,3} | 12,0 | 16,0 ^{+0/52} | 30,0 | 24,9 | 43,4 | 1,0 | 0,0770 | 0,206 | 10,3 | 0,82 | 3,2 | 1,5 |
| ШЛ 12×20 | 6,0 _{-0,3} | 12,0 | 20 ^{+0/52} | 30,0 | 24,9 | 43,4 | 1,0 | 0,0970 | 0,258 | 10,3 | 1,03 | 3,2 | 1,5 |
| ШЛ 12×25 | 6,0 _{-0,3} | 12,0 | 25 ^{+0/52} | 30,0 | 24,9 | 43,4 | 1,0 | 0,1200 | 0,322 | 10,3 | 1,28 | 3,2 | 1,5 |
| ШЛ 16×16 | 8,0 _{-0,36} | 16,0 | 16 ^{+0/43} | 40,0 | 33,0 | 57,5 | 1,0 | 0,1300 | 0,274 | 13,7 | 1,09 | 5,0 | 1,5 |
| ШЛ 16×20 | 8,0 _{-0,36} | 16,0 | 20 ^{+0/52} | 40,0 | 33,0 | 57,5 | 1,0 | 0,1600 | 0,345 | 13,7 | 1,37 | 4,4 | 1,5 |
| ШЛ 16×25 | 8,0 _{-0,36} | 16,0 | 25 ^{+0/52} | 40,0 | 33,0 | 57,5 | 1,0 | 0,2020 | 0,428 | 13,7 | 1,71 | 5,0 | 1,5 |



| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------|------|---------------------|------|------|------|-----|--------|-------|------|------|------|------|
| ШЛ 16×32 | 8,0 _{-0,36} | 16,0 | 32 ^{+0,52} | 40,0 | 33,0 | 57,5 | 1,0 | 0,2600 | 0,538 | 13,7 | 2,20 | 5,0 | 1,5 |
| ШЛ 20×20 | 10,0 _{-0,58} | 20,0 | 20 ^{+0,52} | 50,0 | 40,5 | 71,5 | 2,0 | 0,2500 | 0,434 | 17,1 | 1,80 | 4,9 | 1,5 |
| ШЛ 20×25 | 10,0 _{-0,58} | 20,0 | 25 ^{+0,52} | 50,0 | 40,5 | 71,5 | 2,0 | 0,3300 | 0,542 | 17,1 | 2,30 | 4,3 | 1,5 |
| ШЛ 20×32 | 10,0 _{-0,58} | 20,0 | 32 ^{+0,62} | 50,0 | 40,5 | 71,5 | 2,0 | 0,4200 | 0,693 | 17,1 | 2,90 | 4,9 | 1,5 |
| ШЛ 20×40 | 10,0 _{-0,58} | 20,0 | 40 ^{+0,62} | 50,0 | 40,5 | 71,5 | 2,0 | 0,5000 | 0,868 | 17,1 | 3,60 | 5,0 | 1,5 |
| У1 | 62,0 _{-0,5} | 76,0 | 28 ^{+0,8} | 276 | 203 | 406 | 12 | 11,800 | 2,600 | 90,0 | 16,0 | 0,77 | 0,9 |
| У2 | 44,0 _{-0,5} | 72,0 | 40 ^{+0,8} | 208 | 163 | 302 | 12 | 8,600 | 2,600 | 70,0 | 16,0 | 1,0 | 0,9 |
| У3 | 44,0 _{-0,5} | 72,0 | 40 ^{+0,8} | 108 | 163 | 202 | 12 | 6,000 | 2,600 | 50,0 | 16,0 | 1,0 | 0,9 |
| Ф152 | 38,0 _{-0,5} | 74,0 | 64 ^{+1,5} | 132 | 153 | 212 | 3,0 | 9,300 | 3,700 | 53,0 | 22,0 | 0,74 | 0,94 |

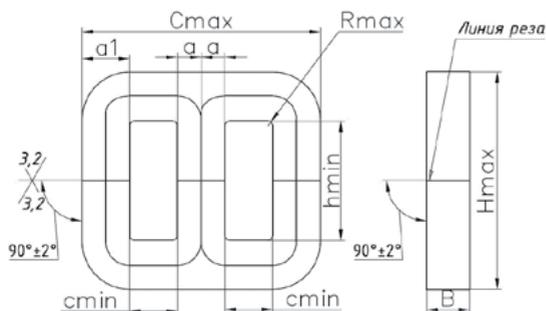
Примечание. На магнитопроводы типов ШЛ и ШЛМ геометрические размеры и параметры указаны в таблице для одного кольца



1.5 Магнитопроводы однофазные ступенчатые для трансформаторов на частоту 50 Гц

Таблица 5

| Тип магнитопровода | Геометрические размеры, мм | | | | | | | Масса, кг | ЭДС, В/вит. | L _{ср} , см | S _{ст} , см ² | H, А/см | B, Тл |
|--------------------|----------------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-----|-----------|-------------|----------------------|-----------------------------------|---------|-------|
| | а | С min | В | h min | С max | Н max | R | | | | | | |
| ПЛ 70,4×93-165 | 70,1 _{-1,0} | 93 | 70,0 ^{+1,0} | 165 | 233,8 | 306 | 1,5 | 24,6 | 1,607 | 79,8 | 42,29 | 2 | 1,7 |
| ПЛ 51×52-130 | 51,0 _{-1,0} | 52 | 55,0 ^{+1,0} | 130 | 154 | 235 | 1,5 | 9,6 | 0,926 | 57,1 | 34,36 | 2,5 | 1,7 |
| ПЛ 60×65-142 | 59,6 _{-1,0} | 74 | 65,0 ^{+1,0} | 142 | 194 | 262 | 1,5 | 15,5 | 1,258 | 67,2 | 33,11 | 2 | 1,7 |
| ПЛ 50×135-150 | 50,0 _{-1,0} | 135 | 50,0 ^{+1,0} | 150 | 194 | 235 | 1,5 | 13,8 | 0,875 | 77,0 | 23,04 | 2,5 | 1,7 |
| ПЛ 48,5×97-119,5 | 48,5 _{-1,0} | 90,7 | 50,0 ^{+1,0} | 119,5 | 187,6 | 216,5 | 1,5 | 8,5 | 0,731 | 61,4 | 19,23 | 3 | 1,7 |
| ПЛ 51×72-140 | 51,0 _{-1,0} | 72 | 55,0 ^{+1,0} | 140 | 174 | 242 | 1,5 | 11,2 | 1,000 | 58,4 | 29,15 | 1 | 1,62 |
| ПЛ 51×102-165 | 51,0 _{-1,0} | 102 | 55,0 ^{+1,0} | 165 | 204 | 267 | 1,5 | 13,2 | 0,900 | 69,4 | 24,35 | 1 | 1,62 |
| ПЛ 70,4×103-165 | 70,4 _{-1,0} | 103 | 70,0 ^{+1,0} | 165 | 243,8 | 306 | 1,5 | 25,6 | 1,500 | 75,7 | 42,29 | 1 | 1,62 |



1.6 Магнитопроводы для трехфазных трансформаторов на частоту 50-60 Гц.

Таблица 6

| Тип магнито-провода | Геометрические размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг | ЭДС, В/вит. | Lср, см | Sст, см ² | H, А/см | B, Тл |
|---------------------|----------------------------|----------------------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-----|-----------|-------------|---------|----------------------|---------|-------|
| | a1 | a | C min | B | h min | C max | H max | R | | | | | | |
| АФ112 | 21,5 _{-0,7} | 11,0 _{-0,5} | 22,7 | 40 ^{+1,0} | 33 | 112 | 80 | 1,5 | 1,93 | 0,292 | 14,6 | 8,0 | 4,0 | 1,65 |
| АФ117 | 21,5 _{-1,0} | 11,0 _{-0,5} | 25 | 32 ^{+0,5} | 85 | 117 | 130 | 1,5 | 2,30 | 0,246 | 23,4 | 6,42 | 3,8 | 1,7 |
| АФ257 | 46,0 _{-1,1} | 47 _{-1,0} | 60 | 40 ^{+1,0} | 123 | 261 | 219 | 2,0 | 11,3 | 0,667 | 45,0 | 87,6 | 1,6 | 1,7 |
| АФ265 | 46,0 _{-1,0} | 23,5 _{-0,5} | 62 | 40 ^{+1,0} | 129 | 265 | 225 | 6,0 | 11,5 | 0,655 | 45,0 | 17,6 | 1,6 | 1,7 |
| АФ265а | 46,0 _{-1,0} | 23,5 _{-0,5} | 62 | 40 ^{+1,0} | 79,5 | 265 | 174 | 3,0 | 9,70 | 0,655 | 36,0 | 17,6 | 1,7 | 1,7 |
| АФ265б | 46,0 _{-1,1} | 47,0 _{-1,0} | 62 | 40 ^{+1,0} | 61,0 | 265 | 157 | 3,0 | 8,80 | 0,667 | 63,6 | 17,7 | 1,7 | 1,7 |
| АФ270 | 48,0 _{-1,0} | 23,5 _{-0,5} | 62 | 40 ^{+1,0} | 129 | 270 | 230 | 6,0 | 12,3 | 0,655 | 45,0 | 17,6 | 1,6 | 1,7 |
| АФ270а | 48,0 _{-1,0} | 23,5 _{-0,5} | 62 | 40 ^{+1,0} | 79,5 | 270 | 185 | 3,0 | 10,4 | 0,655 | 36,0 | 17,6 | 1,7 | 1,7 |
| АФ270б | 48,0 _{-1,0} | 23,5 _{-0,5} | 60 | 40 ^{+1,0} | 55 | 266 | 156 | 2,0 | 9,60 | 0,655 | 31,0 | 17,6 | 1,8 | 1,7 |
| НФ333 | 60,0 _{-1,2} | 30,0 _{-0,6} | 75 | 50 ^{+1,0} | 150 | 333 | 275 | 2,0 | 23,0 | 1,082 | 54,4 | 28,3 | 2,0 | 1,7 |
| НФ333а | 60,0 _{-1,2} | 30,0 _{-0,6} | 75 | 50 ^{+1,0} | 200 | 333 | 325 | 2,0 | 27,0 | 1,082 | 64,4 | 28,3 | 2,0 | 1,7 |
| РФ67 | 13,2 _{-0,5} | 6,6 _{-0,3} | 12,4 | 13 ^{+0,6} | 39,3 | 67 | 70 | 1,5 | 0,30 | 0,060 | 12,4 | 1,57 | 5,0 | 1,7 |
| БФ144 | 21,6 _{-0,6} | 21,6 _{-0,6} | 38,0 | 31,5 ^{+1,0} | 85,0 | 144 | 133 | 1,0 | 2,70 | 0,247 | 56,0 | 6,5 | 5,0 | 1,7 |
| БФ265 | 46,0 _{-1,1} | 47,0 _{-1,0} | 62,0 | 31,5 ^{+1,0} | 129 | 265 | 225 | 1,0 | 9,00 | 0,525 | 90,8 | 13,9 | 5,0 | 1,7 |

2. Дроссели

Предназначены для работы в электрических устройствах и трехфазных сетях переменного тока частотой 50 Гц и напряжением не более 500В, устанавливаются на входе преобразователей частоты (ПЧ) для снижения высокочастотных гармоник в токе, потребляемом из сети. Климатическое исполнение УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69. Класс нагревостойкости изоляционных материалов В (130°C) по ГОСТ 8865-87. Степень защиты IP 00. Дроссели пропитаны лаком МЛ-92 по ГОСТ 15865-70. Максимальная рабочая температура 130°C

2.1 Дроссели трехфазные сетевые серии ДРТ

Таблица 7

| Мощность ПЧ, кВА | Наименование | Индуктивность, мГн, ±20% | *Ток, А | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Масса, кг | Рис. |
|------------------|--------------|--------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|--------------|-----------|------|
| 4,5 | ДРТ-4,5 | 1,83 | 16,0 | 145 | 104 | 191 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 5,0 | 1 |
| 5,5 | ДРТ-5,5 | 1,83 | 16,0 | 145 | 104 | 191 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 5,0 | 1 |
| 7,5 | ДРТ-7,5 | 1,47 | 20,0 | 145 | 104 | 191 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 3,0 | 1 |
| 11,0 | ДРТ-11 | 0,98 | 30,0 | 145 | 104 | 191 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 6,0 | 1 |
| 11,0 | ДРТ-11М | 0,98 | 30,0 | 145 | 125 | 150 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 6,0 | 1а |
| 15,0 | ДРТ-15 | 0,73 | 40,0 | 145 | 104 | 191 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 6,0 | 1 |
| 15,0 | ДРТ-15М | 0,73 | 40,0 | 145 | 125 | 150 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 6,0 | 1а |
| 18,5 | ДРТ-19 | 0,59 | 50,0 | 180 | 115 | 155 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 6,2 | 1б |
| 22,0 | ДРТ-22 | 0,48 | 60,0 | 330 | 136 | 185 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 13,5 | 2 |
| 30,0 | ДРТ-30 | 0,39 | 75,0 | 330 | 136 | 185 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 13,5 | 2 |
| 37,0 | ДРТ-37 | 0,33 | 90,0 | 330 | 160 | 210 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 17,5 | 2 |
| 45,0 | ДРТ-45 | 0,25 | 115,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 22,0 | 2 |
| 55,0 | ДРТ-55 | 0,20 | 150,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 22,0 | 2 |
| 75,0 | ДРТ-75 | 0,16 | 180,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 26,5 | 2 |
| 90,0 | ДРТ-90 | 0,16 | 180,0 | 340 | 205 | 255 | 122±0,2 | 129±0,4 | 6 отв. Ø11,0 | 42,0 | 3 |
| 110,0 | ДРТ-110 | 0,14 | 210,0 | 340 | 205 | 255 | 122±0,2 | 129±0,4 | 6 отв. Ø11,0 | 42,0 | 3 |
| 132,0 | ДРТ-132 | 0,12 | 250,0 | 340 | 205 | 255 | 122±0,2 | 129±0,4 | 6 отв. Ø11,0 | 42,0 | 3 |
| 160,0 | ДРТ-160 | 0,10 | 300,0 | 340 | 205 | 255 | 122±0,2 | 129±0,4 | 6 отв. Ø11,0 | 42,0 | 3 |
| 200,0 | ДРТ-200 | 0,081 | 380,0 | 340 | 205 | 255 | 122±0,2 | 129±0,4 | 6 отв. Ø11,0 | 42,0 | 3 |
| 250,0 | ДРТ-250 | 0,051 | 500,0 | 340 | 205 | 255 | 122±0,2 | 177±0,4 | 6 отв. Ø11,0 | 60,0 | 3 |

2.2 Дроссели трехфазные сетевые серии ДРС

Таблица 8

| Мощность ПЧ, кВА | Наименование | Индуктивность, мГн, $\pm 20\%$ | *Ток, А | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Масса, кг | Рис. |
|------------------|---------------|--------------------------------|---------|-------|-------|-------|---------------|--------------|---------------------------|-----------|------|
| 4,0 | ДРС-2,93/10 | 2,93 | 10,0 | 145 | 104 | 191 | 20 \pm 0,2 | 82 \pm 0,2 | 12 отв. \varnothing 6,5 | 5,0 | 1 |
| 18,5 | ДРС-0,28/45 | 0,28 | 45,0 | 145 | 104 | 191 | 20 \pm 0,2 | 82 \pm 0,2 | 12 отв. \varnothing 6,5 | 5,0 | 1 |
| 22,0 | ДРС-0,15/65 | 0,15 | 65,0 | 330 | 160 | 185 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 14,0 | 2 |
| 30,0 | ДРС-0,15/80 | 0,15 | 80,0 | 330 | 160 | 210 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 16,0 | 2 |
| 37,0 | ДРС-0,13/90 | 0,13 | 90,0 | 330 | 160 | 210 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 16,0 | 2 |
| 45,0 | ДРС-0,12/110 | 0,12 | 110,0 | 330 | 160 | 210 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 18,0 | 2 |
| 45,0 | ДРС-0,05/110 | 0,05 | 110,0 | 330 | 160 | 255 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 20,0 | 2 |
| 45,0 | ДРС-0,3/110 | 0,3 | 110,0 | 330 | 160 | 255 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 22,0 | 2 |
| 50,0 | ДРС-0,08/128 | 0,08 | 128,0 | 330 | 160 | 210 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 17,0 | 2 |
| 55,0 | ДРС-0,11/140 | 0,11 | 140,0 | 330 | 160 | 210 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 18,0 | 2 |
| 55,0 | ДРС-0,07/150 | 0,07 | 150,0 | 330 | 160 | 255 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 20,0 | 2 |
| 60,0 | ДРС-0,075/150 | 0,075 | 150,0 | 330 | 160 | 255 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 20,0 | 2 |
| 90,0 | ДРС-0,075/180 | 0,075 | 180,0 | 330 | 160 | 255 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 21,0 | 2 |
| 110,0 | ДРС-0,06/220 | 0,06 | 220,0 | 330 | 160 | 255 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 23,0 | 2 |
| 132,0 | ДРС-0,05/260 | 0,05 | 260,0 | 330 | 160 | 255 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 25,0 | 2 |
| 160,0 | ДРС-0,04/325 | 0,04 | 150,0 | 325 | 160 | 255 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 25,0 | 2 |
| 250,0 | ДРС-0,025/500 | 0,07 | 150,0 | 330 | 160 | 255 | 128 \pm 0,2 | 80 \pm 0,2 | 6 отв. \varnothing 9,0 | 20,0 | 3 |

*Максимальное значение тока, при котором дроссель не входит в насыщение

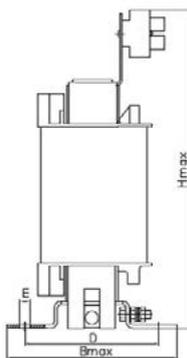
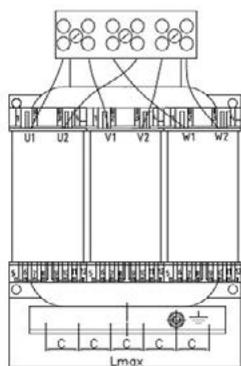


Рис.1 ДРТ-4,5; 5,5; 7,5; 11; 15

Фото 1

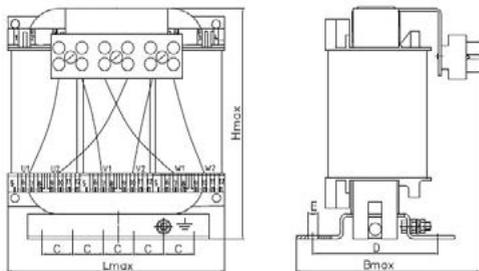


Рис.1а ДРТ-11М; 15М



Фото 1а

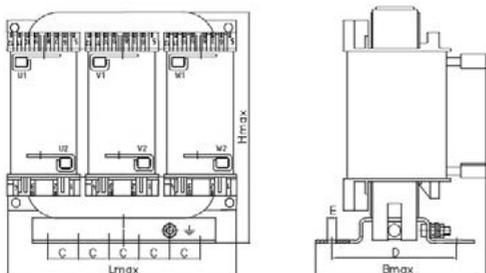


Рис.1б ДРТ-19



Фото 1б

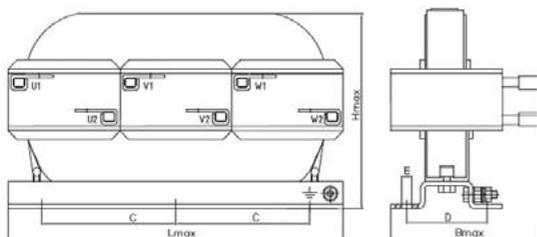


Рис.2 ДРТ-22; 30; 37



Фото 2

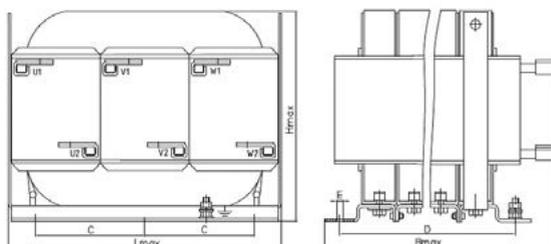


Рис.3 ДРТ-45; 55; 75; 90; 132; 160; 200; 300



Фото 3

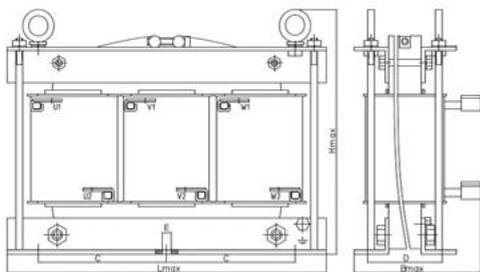


Рис.4 ДРТ-19



Фото 4

2.3 Дроссели трехфазные сетевые серии ДРТ2 и ДРС2 с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям (группа М25 ГОСТ 16516.1-90)

Таблица 9

| Мощность ПЧ, кВА | Наименование | Индуктивность, мГн, ±20% | *Ток, А | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Масса, кг | Рис. |
|------------------|--------------|--------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|------------|-----------|------|
| 45,0 | ДРТ2-45 | 0,25 | 115,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11 | 23,0 | 4 |
| 55,0 | ДРТ2-55 | 0,20 | 150,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11 | 23,0 | 4 |
| 75,0 | ДРТ2-75 | 0,16 | 180,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11 | 27,5 | 4 |
| 95,0 | ДРТ2-90 | 0,16 | 180,0 | 385 | 205 | 290 | 145±0,3 | 129±1,0 | 6 отв. Ø11 | 43,0 | 4 |
| 110,0 | ДРТ2-110 | 0,14 | 210,0 | 385 | 205 | 290 | 145±0,3 | 129±1,0 | 6 отв. Ø11 | 43,0 | 4 |
| 132,0 | ДРТ2-132 | 0,12 | 250,0 | 385 | 205 | 290 | 145±0,3 | 129±1,0 | 6 отв. Ø11 | 43,0 | 4 |
| 160,0 | ДРТ2-160 | 0,10 | 300,0 | 385 | 205 | 290 | 145±0,3 | 129±1,0 | 6 отв. Ø11 | 43,0 | 4 |
| 200,0 | ДРТ2-200 | 0,081 | 380,0 | 385 | 205 | 290 | 145±0,3 | 129±1,0 | 6 отв. Ø11 | 43,0 | 4 |

Таблица 10

| Мощность ПЧ, кВА | Наименование | Индуктивность, мГн, ±20% | *Ток, А | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Масса, кг | Рис. |
|------------------|----------------|--------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|--------|------------|-----------|------|
| 45,0 | ДРС2-0,3/110 | 0,30 | 110,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11 | 23,0 | 4 |
| 55,0 | ДРС2-0,07/150 | 0,07 | 150,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11 | 21,0 | 4 |
| 60,0 | ДРС2-0,075/150 | 0,075 | 150,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11 | 21,0 | 4 |
| 90,0 | ДРС2-0,075/180 | 0,075 | 180,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11 | 22,0 | 4 |
| 110,0 | ДРС2-0,06/220 | 0,06 | 220,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11 | 24,0 | 4 |
| 132,0 | ДРС2-0,05/260 | 0,05 | 260,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11 | 26,0 | 4 |
| 160,0 | ДРС2-0,04/260 | 0,04 | 325,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11 | 26,0 | 4 |

*Значение тока, при котором дроссель не входит в насыщение



2.4 Дроссели трехфазные моторные серии ДРМ

Таблица 11

| Мощность ПЧ, кВА | Наименование | Индуктив- ность, мГн, ±20% | *Ток, А | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Масса, кг | Рис. |
|---------------------|---------------|----------------------------------|------------|----------|----------|----------|-----------|---------|--------------|--------------|------|
| 3,0 | ДРМ-2/6,3 | 2,0 | 6,3 | 145 | 104 | 191 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 5,0 | 1 |
| 4,0 | ДРМ-2,93/10 | 2,93 | 10,0 | 145 | 104 | 191 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 5,0 | 1 |
| 5,5 | ДРМ-1,27/11 | 1,27 | 11,0 | 145 | 104 | 191 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 4,5 | 1 |
| 5,5 | ДРМ-4,6/11 | 4,6 | 11,0 | 145 | 104 | 191 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 5,0 | 1 |
| 5,5 | ДРМ-1,0/16 | 1,0 | 16,0 | 145 | 104 | 191 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 5,0 | 1 |
| 5,5 | ДРМ-3,8/16 | 3,8 | 16,0 | 180 | 125 | 160 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 5,2 | 1а |
| 7,5 | ДРМ-2,5/20 | 3,0 | 20,0 | 180 | 104 | 191 | 20±0,2 | 82±0,2 | 12 отв. Ø6,5 | 5,5 | 1 |
| 11,0 | ДРМ-2,0/32 | 2,0 | 32,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 15,0 | 2 |
| 15,0 | ДРМ-0,3/40 | 0,3 | 40,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 11,5 | 2 |
| 15,0 | ДРМ-0,4/41 | 0,4 | 41,0 | 330 | 160 | 185 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 14,0 | 2 |
| 18,5 | ДРМ-1,3/48 | 1,3 | 48,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 24,0 | 2 |
| 22,0 | ДРМ-0,1/60 | 0,1 | 60,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 18,5 | 2 |
| 30,0 | ДРМ-0,18/75 | 0,18 | 75,0 | 330 | 160 | 210 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 16,0 | 2 |
| 30,0 | ДРМ-0,8/75 | 0,8 | 75,0 | 340 | 205 | 255 | 122,5±0,2 | 129±0,4 | 6 отв. Ø11,0 | 32,0 | 3 |
| 37,0 | ДРМ-0,15/96 | 0,15 | 96,0 | 330 | 160 | 210 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 17,0 | 2 |
| 45,0 | ДРМ-0,12/110 | 0,12 | 110,0 | 330 | 160 | 210 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 18,0 | 2 |
| 45,0 | ДРМ-0,05/110 | 0,05 | 110,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 20,0 | 2 |
| 45,0 | ДРМ-0,45/110 | 0,45 | 110,0 | 340 | 205 | 255 | 122,5±0,2 | 129±0,4 | 6 отв. Ø11,0 | 38,0 | 3 |
| 55,0 | ДРМ-0,05/150 | 0,05 | 150,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 22,0 | 2 |
| 55,0 | ДРМ-0,075/150 | 0,075 | 150,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 22,0 | 2 |
| 55,0 | ДРМ-0,4/150 | 0,4 | 150,0 | 340 | 205 | 255 | 122,5±0,2 | 129±0,4 | 6 отв. Ø11,0 | 40,0 | 3 |
| 90,0 | ДРМ-0,08/195 | 0,08 | 195,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 24,0 | 2 |
| 110,0 | ДРМ-0,2/200 | 0,2 | 200,0 | 340 | 205 | 255 | 122,5±0,2 | 129±0,4 | 6 отв. Ø11,0 | 46,0 | 3 |
| 110,0 | ДРМ-0,03/200 | 0,03 | 200,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 22,0 | 2 |
| 132,0 | ДРМ-0,05/270 | 0,05 | 270,0 | 330 | 160 | 255 | 128±0,2 | 80±0,2 | 6 отв. Ø9,0 | 24,0 | 2 |
| 180,0 | ДРМ-0,05/340 | 0,05 | 340,0 | 340 | 205 | 255 | 122,5±0,2 | 129±0,4 | 6 отв. Ø11,0 | 45,0 | 3 |
| 300,0 | ДРМ-0,02/630 | 0,02 | 630,0 | 340 | 260 | 255 | 122,5±0,2 | 177±0,4 | 6 отв. Ø11,0 | 65,0 | 3 |

2.5 Дроссели трехфазные моторные серии ДРМ2 с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям (группа М25 ГОСТ 16516.1-90)

Таблица 12

| Мощность ПЧ, кВА | Наименование | Индуктивность, мГн, ±20% | *Ток, А | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Масса, кг | Рис. |
|------------------|----------------|--------------------------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|--------------|-----------|------|
| 18,5 | ДРМ2-1,3/48 | 1,3 | 48,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 25,0 | 4 |
| 22,0 | ДРМ2-0,1/60 | 0,1 | 60,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 19,5 | 4 |
| 30,0 | ДРМ2-0,8/75 | 0,8 | 75,0 | 385 | 205 | 290 | 145±0,3 | 129±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 33,0 | 4 |
| 37,0 | ДРМ2-0,7/90 | 0,7 | 90,0 | 385 | 205 | 290 | 145±0,3 | 129±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 39,0 | 4 |
| 45,0 | ДРМ2-0,05/110 | 0,05 | 110,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 21,0 | 4 |
| 45,0 | ДРМ2-0,45/110 | 0,45 | 110,0 | 385 | 205 | 290 | 145±0,3 | 129±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 39,0 | 4 |
| 55,0 | ДРМ2-0,05/150 | 0,05 | 150,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 23,0 | 4 |
| 55,0 | ДРМ2-0,075/150 | 0,075 | 150,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 23,0 | 4 |
| 55,0 | ДРМ2-0,4/150 | 0,4 | 150,0 | 385 | 205 | 290 | 145±0,3 | 129±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 41,0 | 4 |
| 90 | ДРМ2-0,08/195 | 0,08 | 195,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 25,0 | 4 |
| 110 | ДРМ2-0,2/200 | 0,2 | 200,0 | 385 | 205 | 290 | 145±0,3 | 129±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 47,0 | 4 |
| 110 | ДРМ2-0,03/200 | 0,03 | 200,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 23,0 | 4 |
| 132 | ДРМ2-0,05/270 | 0,05 | 270,0 | 385 | 165 | 290 | 145±0,3 | 88±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 25,0 | 4 |
| 180 | ДРМ2-0,05/340 | 0,05 | 340,0 | 385 | 205 | 290 | 145±0,3 | 129±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 46,0 | 4 |
| 180 | ДРМ2-0,2/340 | 0,02 | 340,0 | 460 | 240 | 340 | 185±0,3 | 162±1,0 | 6 отв. Ø11,0 | 95,0 | 4 |

3 . Трансформаторы

3.1 Трансформаторы питания однофазные мощностью до 250 Вт

Предназначены для питания аппаратуры и оборудования от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц. Соответствуют требованиям безопасности ГОСТ 12.2.006-87 и ГОСТ 27570.0-87. Климатическое исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Класс нагревостойкости изоляционных материалов В (130°C). Используемый магнитопровод – витой ленточный. Перегрев трансформатора при максимальной мощности 65°C. Электрическая прочность изоляции между первичной и вторичными обмотками, а также между первичной обмоткой и магнитопроводом 4000 Вэф. Значения выходных напряжений и токов могут быть любыми.

3.2 Трансформаторы под печатный монтаж

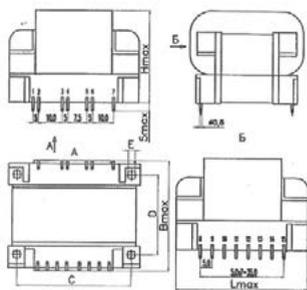


Рис.5. ТПК 25



Фото 5

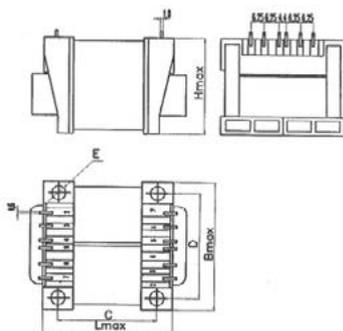


Рис.6 ТПК-40



Фото 6

Таблица 13

| Тип | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Мощность, Вт | Масса, кг | Магнитопровод |
|--------|-------|-------|-------|--------|--------|----------------|--------------|-----------|---------------|
| ТПК-25 | 66 | 56 | 46 | 58 | 40 | 4 отв. Ø3,2 мм | 25 | 0,6 | A33 |
| ТПК-40 | 72 | 61 | 50 | 50±0,2 | 50±0,2 | 4 отв. Ø4.5 мм | 40 | 0,7 | B43 |

3.3 Трансформаторы под навесной монтаж

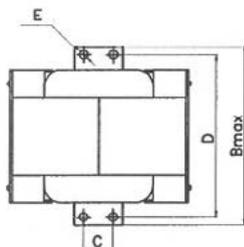
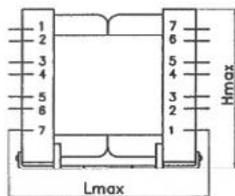


Рис.7 ТПК-50



Фото 7

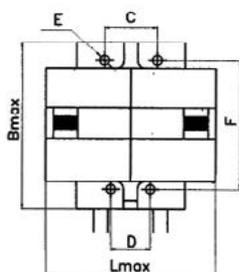
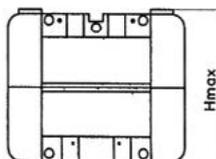


Рис.8 ТПК-60



Фото 8

Таблица 14

| Тип | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | Мощность, Вт | Масса, кг | Магнитопровод |
|--------|-------|-------|-------|--------|--------|----------------|----------|--------------|-----------|---------------|
| ТПК-50 | 82 | 70 | 70 | 20±0,2 | 60±0,2 | 4 отв. Ø3,8 мм | - | 48 | 0,6 | A44 |
| ТПК-60 | 68 | 67 | 57 | 20±0,2 | 15±0,2 | 4 отв. Ø2.5 мм | 49,8±0,2 | 60 | 0,7 | A33×2 |

Трансформаторы под навесной монтаж

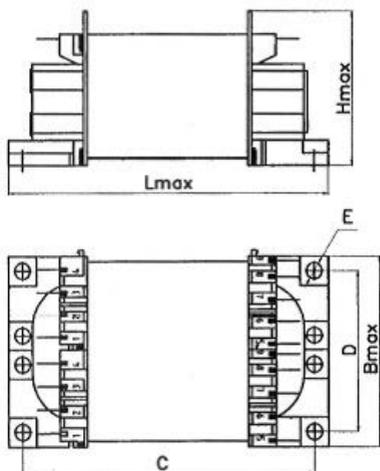


Рис.9 ТПК-110

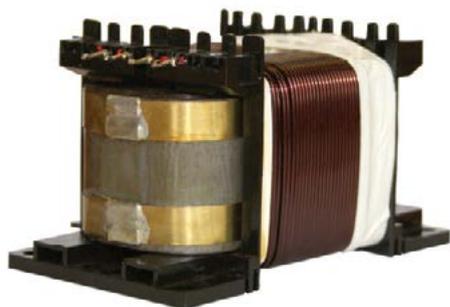


Фото 9

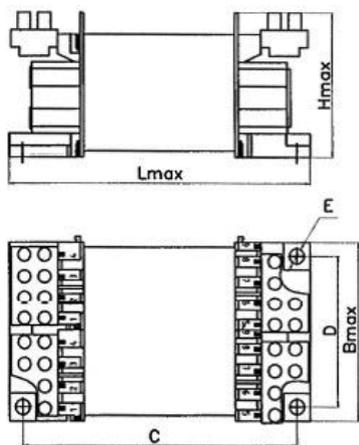


Рис.10 ТПК-110В



Фото 10

Таблица 15

| Тип | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Мощность, Вт | Масса, кг | Магнитопровод |
|----------|-------|-------|-------|---------|--------|----------------|--------------|-----------|---------------|
| ТПК-110 | 112 | 66 | 69 | 102±0,2 | 56±1,0 | 4 отв. Ø5,5 мм | 110 | 1,5 | ПЛР16×40 |
| ТПК-110В | 112 | 66 | 69 | 102±0,2 | 56±1,0 | 4 отв. Ø5.5 мм | 110 | 1,6 | ПЛР16×40 |

Трансформаторы под навесной монтаж

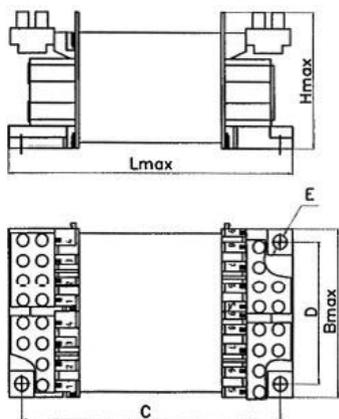


Рис.11 ТПК-125



Фото 11

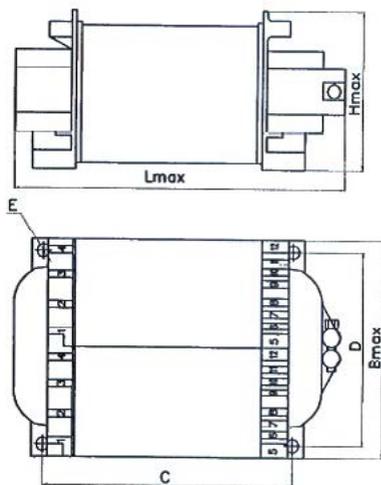


Рис.12 ТПК-190



Фото 12

Таблица 16

| Тип | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Мощность, Вт | Масса, кг | Магнитопровод |
|---------|-------|-------|-------|---------|----------|----------------|--------------|-----------|---------------|
| ТПК-125 | 120 | 72 | 70 | 110±0,5 | 37,5±0,2 | 4 отв. Ø5,5 мм | 125 | 1,8 | БШ71 |
| ТПК-190 | 136 | 100 | 70 | 110±0,5 | 85±1,0 | 4 отв. Ø5,5 мм | 220 | 2,8 | Б69 |

Трансформаторы под навесной монтаж

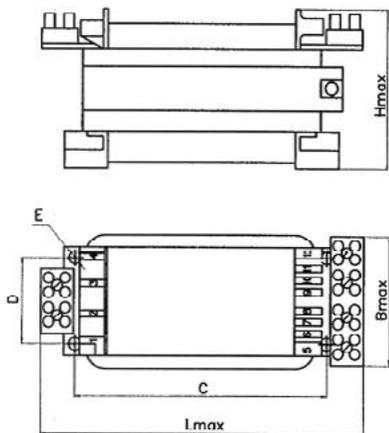


Рис.13 ТПК-125В



Фото 13

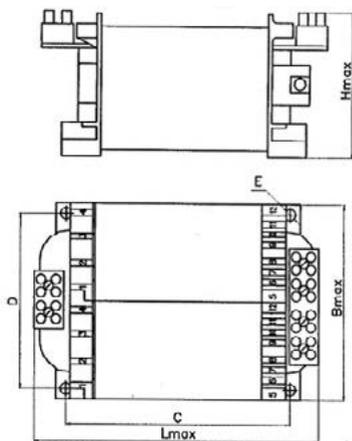


Рис.14 ТПК-190В



Фото 14

Таблица 17

| Тип | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Мощность, Вт | Масса, кг | Магнитопровод |
|----------|-------|-------|-------|---------|----------|----------------|--------------|-----------|---------------|
| ТПК-125В | 170 | 72 | 77 | 110±0,5 | 37,5±0,2 | 4 отв. Ø5,5 мм | 125 | 1,9 | БШ71 |
| ТПК-190В | 170 | 100 | 77 | 110±0,5 | 85±1,0 | 4 отв. Ø5,5 мм | 220 | 2,9 | Б69 |

3.4 Трансформаторы питания однофазные герметизированные

Предназначены для питания аппаратуры и оборудования от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением не более 380В. Соответствуют требованиям безопасности ГОСТ 12.2.006-87 и ГОСТ 27570.0-87. Климатическое исполнение УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69. Класс нагревостойкости изоляционных материалов В (130°C). Трансформатор залит эпоксидным компаундом. Используемый магнитопровод – витой ленточный. Перегрев трансформатора при максимальной мощности 65°C. Электрическая прочность изоляции между первичной и вторичными обмотками, а также между первичной обмоткой и магнитопроводом 4000 Вэфф. Значения выходных напряжений и токов могут быть любыми.

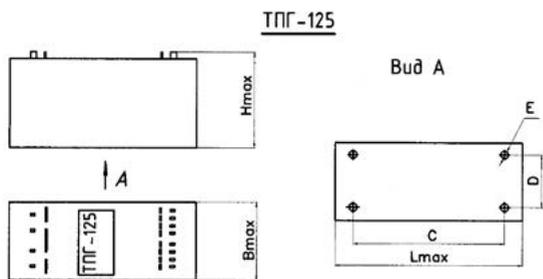


Рис.15 ТПГ-125



Фото 15

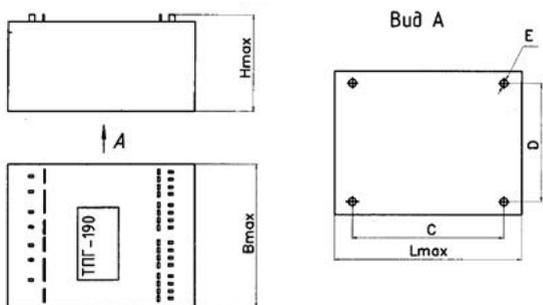


Рис.16 ТПГ-190



Фото 16

Таблица 18

| Тип | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Мощность, Вт | Масса, кг | Магнитопровод |
|---------|-------|-------|-------|---------|----------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| ТПГ-125 | 130 | 80 | 70 | 110±0,5 | 37,5±0,2 | 4 отв. М5-6Н | 125 | 2,4 | Б35×2 |
| ТПГ-190 | 142 | 105 | 70 | 110±0,5 | 85±1,0 | 4 отв. М5-6Н | 220 | 3,5 | Б69 |

3.5 Трансформаторы питания однофазные мощностью от 0,4 до 6,0 кВт

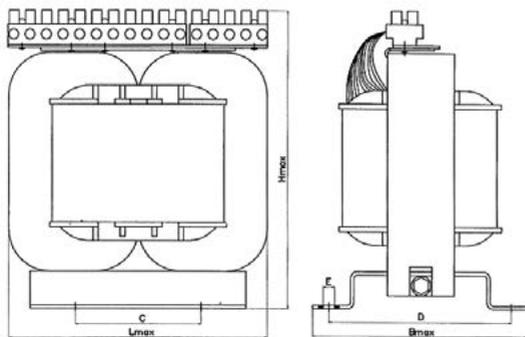


Рис.17 ТПК-0,4;0,6;1,0;2,0



Фото 17

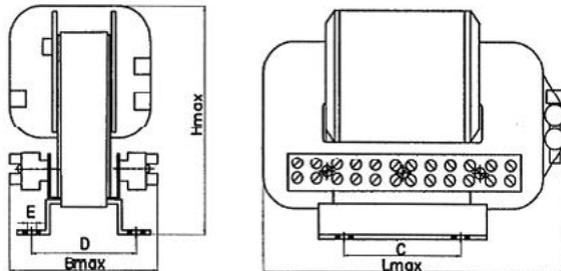


Рис.18 ТПК-1,0К;2,0К



Фото 18

Таблица 19

| Тип | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Мощность, Вт | Масса, кг | Магнитопровод |
|----------|-------|-------|-------|--------|---------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| ТПК-0,4 | 155 | 106 | 154 | 90±0,2 | 82 ±0,5 | 4 отв. Ø7 мм | 400 | 6,0 | A766×2 |
| ТПК-0,6 | 155 | 106 | 177 | 90±0,2 | 82±0,5 | 4 отв. Ø7 мм | 600 | 7,0 | A76×2 |
| ТПК-1,0 | 155 | 106 | 222 | 90±0,2 | 82±0,5 | 4 отв. Ø7 мм | 1000 | 12,0 | A77×2 |
| ТПК-2,0 | 155 | 150 | 227 | 90±0,2 | 120±0,5 | 4 отв. Ø7 мм | 2000 | 18,0 | A77×4 |
| ТПК-1,0К | 235 | 120 | 180 | 90±0,2 | 82±0,5 | 4 отв. Ø7 мм | 1000 | 12,0 | A124 |
| ТПК-2,0К | 235 | 165 | 180 | 90±0,2 | 120±0,5 | 4 отв. Ø7 мм | 2000 | 18,0 | A124×2 |

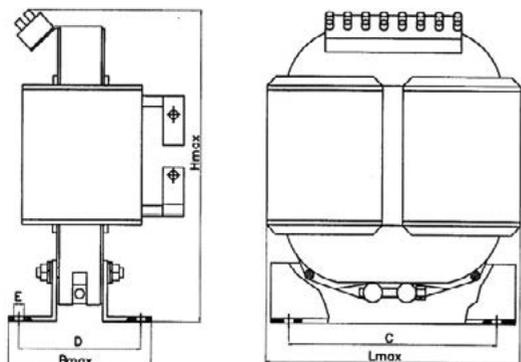


Рис.19 ТПК-0,8С;1,2С;2,0С;3,0С



Фото 19

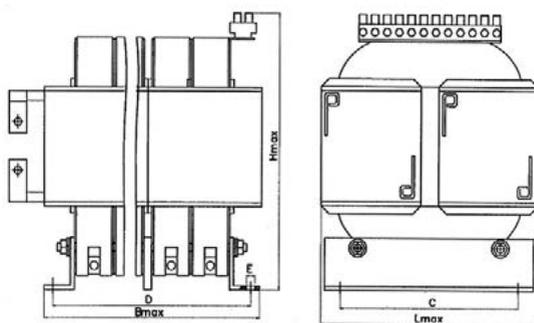


Рис.20 ТПК-4,5; 6,0



Фото 20

Таблица 20

| Тип | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Мощность, Вт | Масса, кг | Магнитопровод |
|----------|-------|-------|-------|---------|----------|---------------|--------------|-----------|---------------|
| ТПК-0,8С | 216 | 102 | 197 | 100±0,2 | 74 ±0,5 | 4 отв. Ø9 мм | 800 | 9,0 | A158б |
| ТПК-1,2С | 216 | 102 | 220 | 100±0,2 | 74 ±0,5 | 4 отв. Ø9 мм | 1200 | 13,0 | A158а |
| ТПК-2,0С | 216 | 122 | 265 | 180±0,2 | 94 ±0,5 | 4 отв. Ø11 мм | 2000 | 18,0 | A158 |
| ТПК-3,0С | 216 | 165 | 265 | 180±0,2 | 136 ±0,5 | 4 отв. Ø11 мм | 3000 | 28,0 | A154×2 |
| ТПК-4,5 | 216 | 206 | 270 | 180±0,2 | 178 ±0,5 | 4 отв. Ø11 мм | 4500 | 39,0 | A154×3 |
| ТПК-6,0 | 216 | 248 | 270 | 180±0,2 | 220 ±0,5 | 4 отв. Ø11 мм | 6000 | 49,0 | A154×4 |

3.6 Трансформаторы питания трехфазные

Предназначены для питания аппаратуры и оборудования от трехфазной сети переменного тока частотой 50 Гц. Соответствуют требованиям безопасности ГОСТ 12.2.006-87 и ГОСТ 27570.0-87. Климатическое исполнение УХЛ 4.2 или УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69. Класс нагревостойкости изоляционных материалов В (130°C). Трансформатор имеют двойную изоляцию. При необходимости между первичной и вторичной обмотками устанавливается экран. Используемый магнитопровод – витой ленточный. Перегрев трансформатора при максимальной мощности 65°C. Значения выходных напряжений и токов могут быть любыми. Монтаж с помощью контактных зажимов и наконечников при выполнении обмоток медной шиной, а также пайкой.

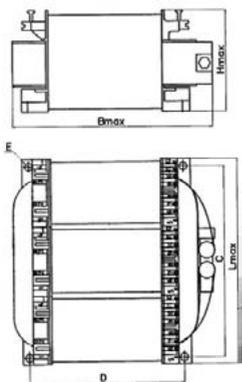


Рис.21 ТПФ-0,3



Фото 21

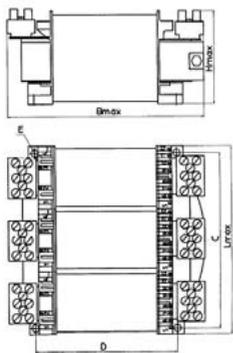


Рис.22 ТПФ-0,3В



Фото 22

Таблица 21

| Тип | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Мощность, Вт | Масса, кг | Магнитопровод |
|----------|-------|-------|-------|-----------|---------|----------------|--------------|-----------|---------------|
| ТПФ-0,3 | 145 | 140 | 70 | 132,5±0,5 | 110±0,5 | 4 отв. Ø5,5 мм | 300 | 4,1 | АФ117 |
| ТПФ-0,3В | 145 | 170 | 77 | 132,5±0,5 | 110±0,5 | 4 отв. Ø5,5 мм | 300 | 4,3 | АФ117 |

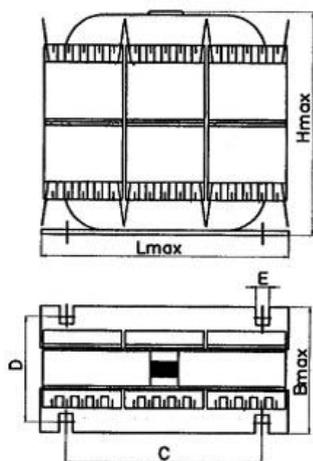


Рис.23 ТПФ-0,025



Фото 23

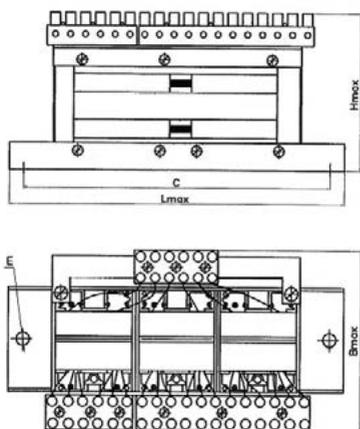


Рис.24 ТПФ-0,13



Фото 24

Таблица 22

| Тип | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Мощность, Вт | Масса, кг | Магнитопровод |
|-----------|-------|-------|-------|---------|--------|----------------|--------------|-----------|---------------|
| ТПФ-0,025 | 82 | 41 | 75 | 65±0,5 | 34±0,5 | 4 отв. Ø4,5 мм | 25 | 0,6 | РФ67 |
| ТПФ-0,13 | 180 | 100 | 87 | 165±0,2 | - | 2 отв. Ø7,0 мм | 130 | 2,6 | АФ112 |

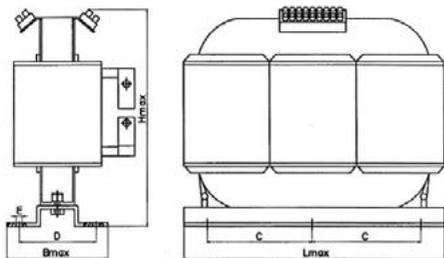


Рис.25 ТПФ-1,0; 1,5; 2,5



Фото 25

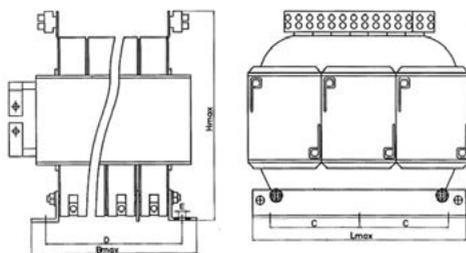


Рис.26 ТПФ-5,0; 7,5; 9,0



Фото 26

Таблица 23

| Тип | L, мм | B, мм | H, мм | C, мм | D, мм | E, мм | Мощность, Вт | Масса, кг | Магнитопровод |
|---------|-------|-------|-------|-----------|----------|---------------|--------------|-----------|---------------|
| ТПФ-1,0 | 330 | 110 | 210 | 128±0,2 | 80 ±0,5 | 6 отв. Ø9 мм | 1000 | 15,0 | АФ270б |
| ТПФ-1,5 | 330 | 110 | 230 | 128±0,2 | 80 ±0,5 | 6 отв. Ø9 мм | 1500 | 18,0 | АФ270а |
| ТПФ-2,5 | 330 | 110 | 275 | 128±0,2 | 80 ±0,5 | 6 отв. Ø9 мм | 2500 | 27,0 | АФ270 |
| ТПФ-5,0 | 340 | 164 | 275 | 122,5±0,2 | 129 ±0,4 | 6 отв. Ø11 мм | 5000 | 43,0 | АФ265×2 |
| ТПФ-7,5 | 340 | 212 | 275 | 122,5±0,2 | 177 ±0,4 | 6 отв. Ø11 мм | 7500 | 60,0 | АФ265×3 |
| ТПФ-9,0 | 340 | 254 | 275 | 122,5±0,2 | 219 ±0,4 | 6 отв. Ø11 мм | 9000 | 76,0 | АФ265×4 |



Завод «Комета» образован в соответствии с приказом Министерства электронной промышленности в 1962 году. Основная специализация - изготовление оборудования для производства трансформаторов на витых разрезных магнитопроводах для предприятий машиностроительной отрасли страны, а также для экспорта.

В течение последующих лет накопленный опыт и знания позволили заводу наладить производство высокопроизводительного автоматизированного оборудования для изготовления витых разрезных магнитопроводов и однофазных трансформаторов питания на их основе.

Это автоматы для навивки магнитопроводов, проходные калибровочные печи для отжига магнитопроводов, пропиточное оборудование, оборудование для контроля качества магнитопроводов и трансформаторов.

Для намотки электротехнических катушек было освоено изготовление высокопроизводительных намоточных станков, а также роторных многшпindelных автоматов.

В дальнейшем, в процессе совершенствования изготавливаемого оборудования, было освоено производство автоматических линий полного цикла по изготовлению витых разрезных магнитопроводов.

Созданная уникальная производственная база, а также наличие высококвалифицированного персонала позволило предприятию самостоятельно освоить большой ряд однофазных и трехфазных трансформаторов питания от 20 Вт до 15 кВт на рабочие частоты 50 Гц, 400 Гц и до 1000 Гц, а также широкую номенклатуру сетевых и моторных дросселей для частотных преобразователей.

Выпускаемые изделия могут быть адаптированы к требованиям потребителей, либо разработаны новые модели в соответствии с техническим заданием.

За время работы предприятие зарекомендовало себя надежным партнером, ориентированным на нужды потребителя и всегда выполняет взятые обязательства.

Обращайтесь:

173001, г. Великий Новгород, ул. Великая, д. 20.

+7 8162 335 390 +7 8162 225 482

market@kometa53.ru sales@kometa53.ru



Акционерное общество
«Завод «Комета»

173001, г. Великий Новгород, ул. Великая, д. 20

АО «Завод «Комета»

+7 8162 335 390

+7 8162 334 938