

---

---

**ТРЕХФАЗНЫЕ ДВУХОБМОТОЧНЫЕ МАСЛЯННЫЕ  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 110 кВ**

**ТДН, ТРДН, ТРДЦН**

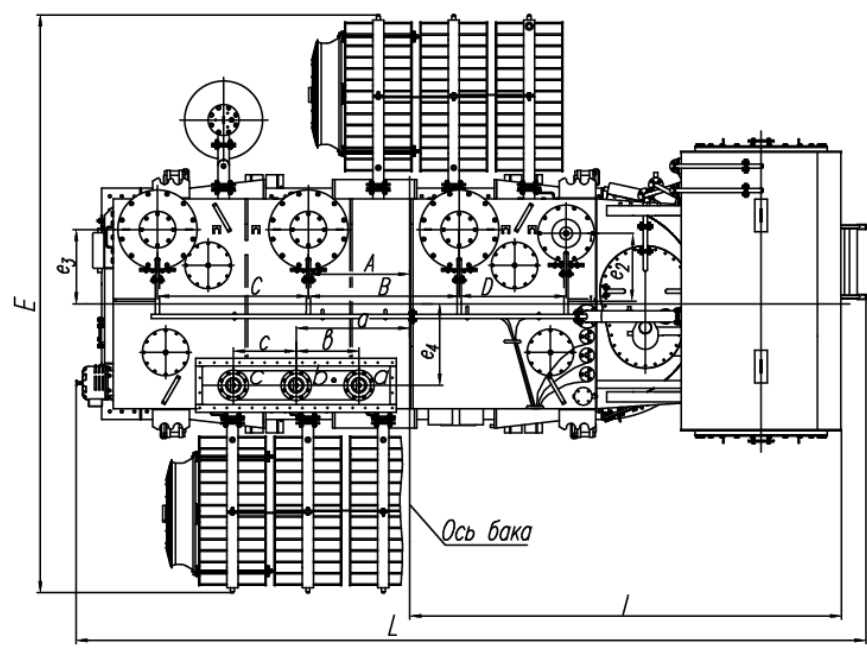
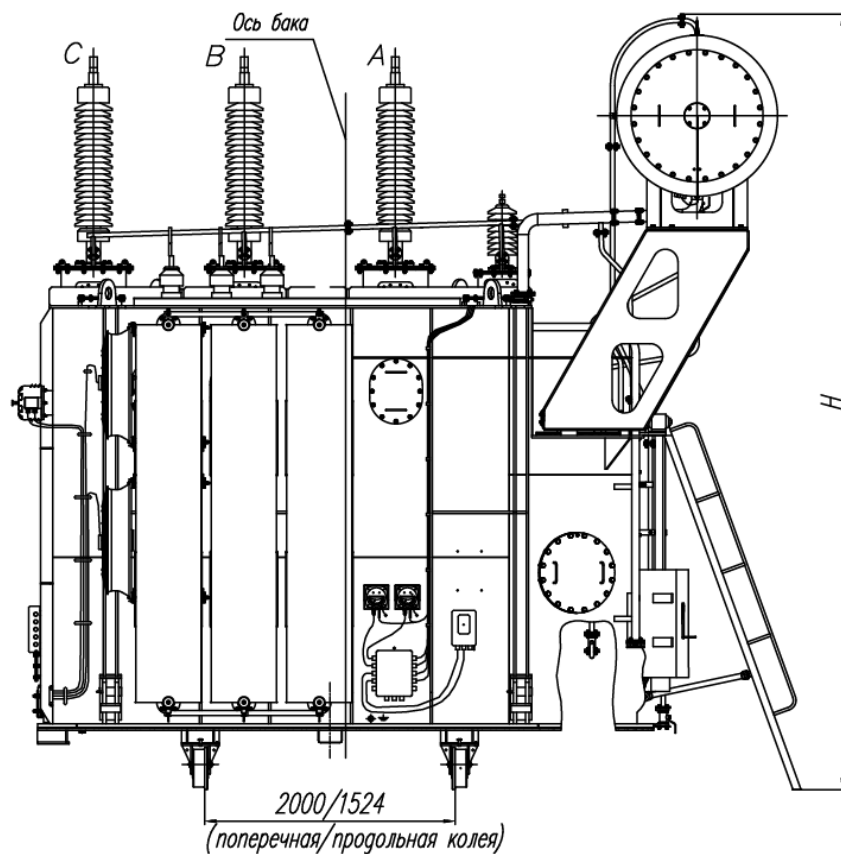
---

---

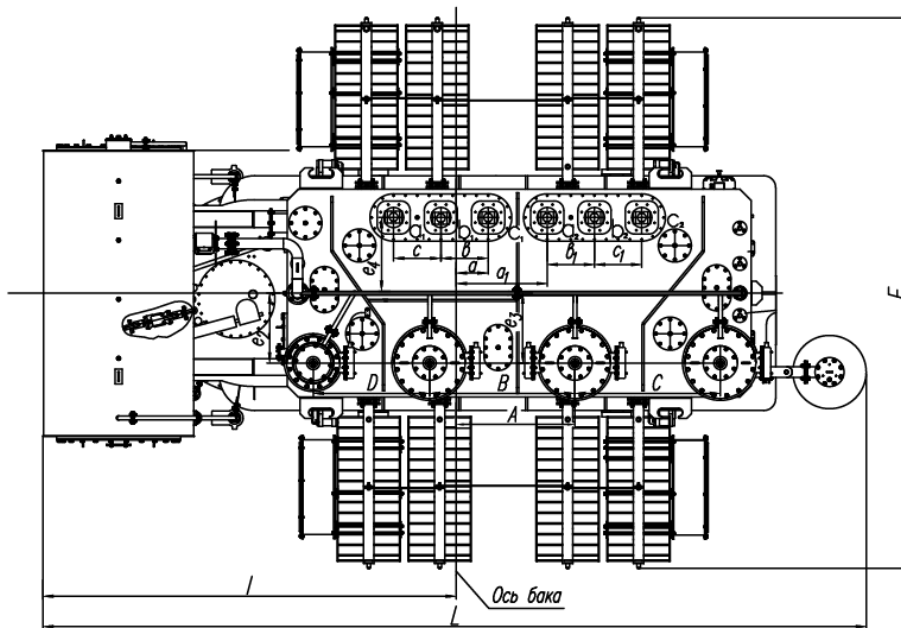
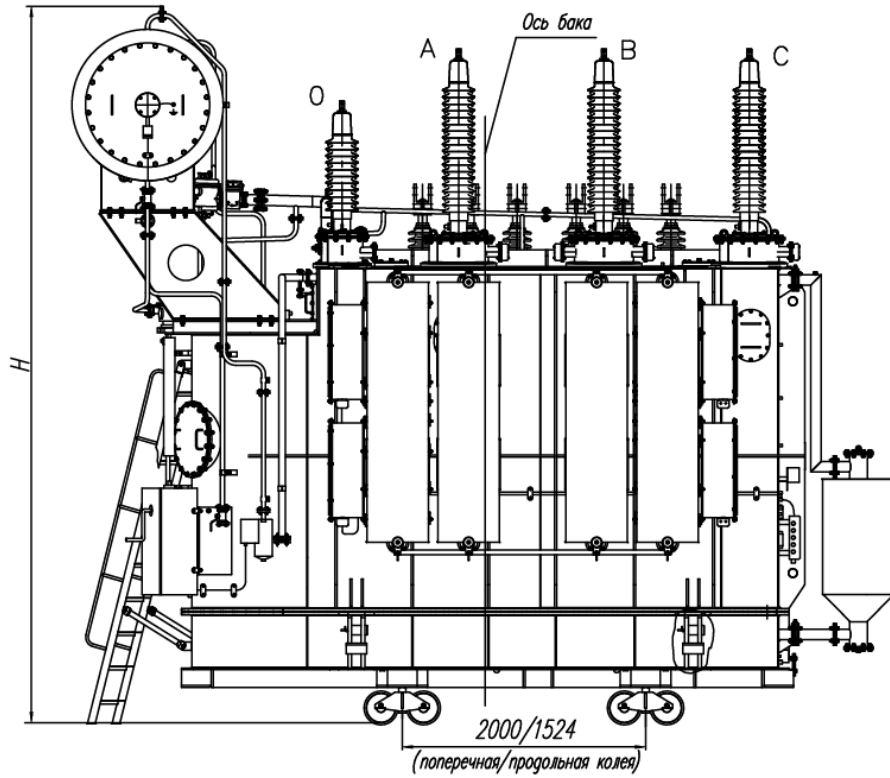
### 1.6. ТРАНСФОРМАТОРЫ ТРЕХФАЗНЫЕ ДВУХОБОМОТОЧНЫЕ МАСЛЯНЫЕ КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ 110 кВ

| Тип                | Номинальная мощность, кВА | Номинальные напряжения обмоток, кВ |  | Вид, диапазон и число ступеней регулирования напряжения | Схема и группа соединения обмоток | Вид охлаждения | Масса, т |       |                   |  | Длина (L) x ширина (B) x высота (H), мм<br>установочная транспортная |
|--------------------|---------------------------|------------------------------------|--|---|-----------------------------------|----------------|----------|-------|-------------------|--|--|
|                    |                           | ВН                                 | НН   |   |                                   |                | полная   | масла | масла для доливки | транспортная                             |  |
| ТДН-10000/110-У1   | 10000                     | 115                                | 6,6  | РПН в нейтрали ВН ±16%, ±9 ступеней                     | Ун/Д-11                           | Д              | 41,06    | 13,3  | 2,25              | 34,9                                     | 6317 x 3760 x 4907<br>5300 x 2474 x 3354                             |
|                    |                           |                                    | 11,0   |   |                                   |                | 41,03    | 13,43 | 2,5               | 33,7                                     | 6317 x 3950 x 4937<br>5300 x 2343 x 3549                             |
|                    |                           |                                    | 10,5; 16,5; 34,5   |   |                                   |                | 40,1     | 13,5  | 2,5               | 33,7                                     | 6317 x 3950 x 4937<br>5300 x 2268 x 3549                             |
| ТДН-16000/110-У1   | 16000                     | 115                                | 6,3; 6,6; 11,0; 34,5   | Ун/Д-11   | Д                                 | 40,31          | 12,57    | 2,47  | 36                | 5660 x 3426 x 5360<br>5150 x 2075 x 4051 |  |
| ТДН-25000/110-У1   | 25000                     | 115                                | 11,0   | Ун/Д-11   | Д                                 | 52,0           | 15       | 4,1   | 45                | 5710 x 4860 x 5355<br>5570 x 2210 x 4000 |  |
| ТРДН-25000/110-У1  | 25000                     | 115                                | 6,3-6,3; 10,5-10,5;<br>10,5-6,3                              | РПН в нейтрали ВН ±16%, ±9 ступеней                     | Ун/Д-Д-11-11                      | Д              | 56,06    | 15,62 | 3,1               | 48,3                                     | 6267 x 3967 x 5190<br>5562 x 2050 x 4000                             |
|                    |                           | 121                                | 10,5-10,5  |   |                                   |                |          |       |                   |  |  |
| ТРДН-32000/110-У1* | 32000                     | 115                                | 6,3-6,3  | Ун/Д-Д-11-11  | Д                                 | 68,1           | 16,15    | 3,61  | 53,41             | 7160 x 7429 x 6103<br>6100 x 2100 x 3720 |  |
| ТДН-40000/110-У1   | 40000                     | 115                                | 10,5; 36,5   | Ун/Д-11   | Д                                 | 66,9           | 16,7     | 4,32  | 54,8              | 6340 x 4592 x 6145<br>5315 x 2050 x 4153 |  |
| ТРДН-40000/110-У1  | 40000                     | 115                                | 6,3-6,3; 6,6-6,6; 6,9-6,9;<br>10,5-10,5; 10,5-6,3; 11,0-11,0 | Ун/Д-Д-11-11  | Д                                 | 63,02          | 15,36    | 4,54  | 50,16             | 6573 x 4893 x 5620<br>5278 x 2395 x 3510 |  |
| ТРДН-63000/110-У1  | 63000                     | 115                                | 6,3-6,3; 6,6-6,6; 10,5-10,5;<br>10,5-6,3; 11,0-11,0          | Ун/Д-Д-11-11  | Д                                 | 90,2           | 20,84    | 3,65  | 72,1              | 6680 x 4747 x 6414<br>5518x 2445 x 4160  |  |
| ТРДЦН-63000/110-У1 | 63000                     | 115                                | 6,3-6,3; 6,6-6,6; 10,5-10,5;<br>10,5-6,3; 11,0-11,0          | Ун/Д-Д-11-11  | ДЦ                                | 75,24          | 15,57    | 2,52  | 66,96             | 6294 x 4508 x 5981<br>5570 x 2260 x 4460 |  |
| ТРДН-80000/110-У1  | 80000                     | 115                                | 6,3-6,3; 6,6-6,6; 10,5-10,5;<br>10,5-6,3; 11,0-11,0          | РПН в нейтрали ВН ±16%, ±9 ступеней                     | Ун/Д-Д-11-11                      | Д              | 108      | 23    | 6,0               | 88                                       | 7622 x 4714 x 6841<br>5790 x 2655 x 4400                             |
|                    |                           | 121                                | 10,5-10,5  |   |                                   |                |          |       |                   |  |  |
| ТРДЦН-80000/110-У1 | 80000                     | 115                                | 6,3-6,3; 6,6-6,6; 10,5-10,5;<br>10,5-6,3; 11,0-11,0          | РПН в нейтрали ВН ±14,7%, ±9 ступеней                   | Ун/Д-Д-11-11                      | ДЦ             | 104      | 21    | 6                 | 84                                       | 7605 x 4714 x 6856<br>5850 x 2460 x 4485                             |
|                    |                           |                                    | 22,0-22,0  |   |                                   |                | 122,8    | 31,55 | 4,55              | 106,5                                    | 7030 x 4720 x 7480<br>6200 x 2610 x 4550                             |
|                    |                           | 121                                | 10,5-10,5  |   |                                   |                | 93,4     | 19,2  | 4,3               | 83                                       | 6920 x 4628 x 6835<br>5850 x 2460 x 4485                             |

\*полная масса и габаритные размеры трансформатора приведена с учетом системы предупреждения взрывов и пожаров.



| Тип              | Размеры, мм |      |      |      |      |     |      |     |     |      |      |                |                |                |
|------------------|-------------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|----------------|----------------|----------------|
|                  | L           | l    | H    | A    | B    | C   | D    | a   | b   | c    | E    | e <sub>2</sub> | e <sub>3</sub> | e <sub>4</sub> |
| ТДН-10000/110-У1 | 6317        | 3075 | 4937 | 425  | 1100 | C   | 360  | 165 | 400 | c    | 3950 | 465*           | 630            |                |
| ТДН-16000/110-У1 | 5660        | 2380 | 5360 | 1013 |      |     | 830  | 460 | 500 |      | 3426 | 640            | 600            |                |
| ТДН-25000/110-У1 | 5710        | 3326 | 5355 | 860  | 1180 | 940 | 1220 | 400 | b   | 4860 | 550* | 545            |                |                |
| ТДН-40000/110-У1 | 6340        | 3434 | 6145 | 810  | 1200 | 850 | 993  |     |     | 4592 | 560  | 590            |                | 648            |



| Тип                | Размеры, мм |      |      |      |      |      |      |     |     |     |                |                |                |      |                |                |                |
|--------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|
|                    | L           | l    | H    | A    | B    | C    | D    | a   | b   | c   | a <sub>1</sub> | b <sub>1</sub> | c <sub>1</sub> | E    | e <sub>2</sub> | e <sub>3</sub> | e <sub>4</sub> |
| ТРДН-25000/110-У1  | 6267        | 3600 | 5190 | 585  | 1180 |      | 940  | 145 | 400 |     |                | 820            | 400            | 3967 | 550            | 545            | 585            |
| ТРДН-32000/110-У1  | 7160        | 3250 | 6103 | 1020 | 1230 | 1193 | 985  | 150 | 260 |     |                | 830            | 260            | 7429 | 551            |                | 619            |
| ТРДН-40000/110-У1  | 6590        | 3250 | 6145 | 1045 | 1160 |      | 850  | 400 |     |     | 780            |                |                | 4595 | 545            | 590            | 648            |
| ТРДН-63000/110-У1  | 6680        | 3411 | 6414 | 830  | 1200 |      | 890  | 353 | 400 |     |                | 753            | 400            | 4747 | 403            | 680            | 698            |
| ТРДЦН-63000/110-У1 | 6294        | 3497 | 5981 | 1005 |      |      | 985  | 360 |     |     | 740            |                |                | 4508 | 587            | 577            | 640            |
| ТРДН-80000/110-У1  | 7622        | 3580 | 6841 | 1025 | 1230 |      | 1160 | 55  | 600 |     |                | 755            | 600            | 4714 | 606            | 646            | 625            |
| ТРДЦН-80000/110-У1 | 6920        | 3600 | 6835 |      |      |      |      |     | 755 | 600 | 4628           |                |                |      |                |                |                |

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93