

# Трансформаторы распределительные трехфазные масляные типа ТМ

## Технические характеристики

---

### 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

эл. почта: [kzn@nt-rt.ru](mailto:kzn@nt-rt.ru) || сайт: <http://kaztrans.nt-rt.ru>

## ТРАНСФОРМАТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ МАСЛЯНЫЕ ТИПА ТМ

- Диапазон мощности – 25-2500 кВА
- Номинальное напряжение первичной обмотки ВН – 6; 10 кВ
- Регулирование напряжения ПБВ со стороны ВН –  $\pm 2 \times 2,5\%$
- Климатическое исполнение – У1, У3, УХЛ1

Трансформаторы силовые, трехфазные, двухобмоточные с расширителем с естественным охлаждением масла. Маслорасширитель установленный на крышке бака имеет вентиляционное отверстие, соединенное через воздухоосушитель. Давление масла в трансформаторе остается по-

стоянным и не зависит от температуры. По заказу потребителя трансформатор может быть изготовлен с радиаторным или гофрированным баком.

### Структура условного обозначения

#### ТМ-Х/10(6)-У1:

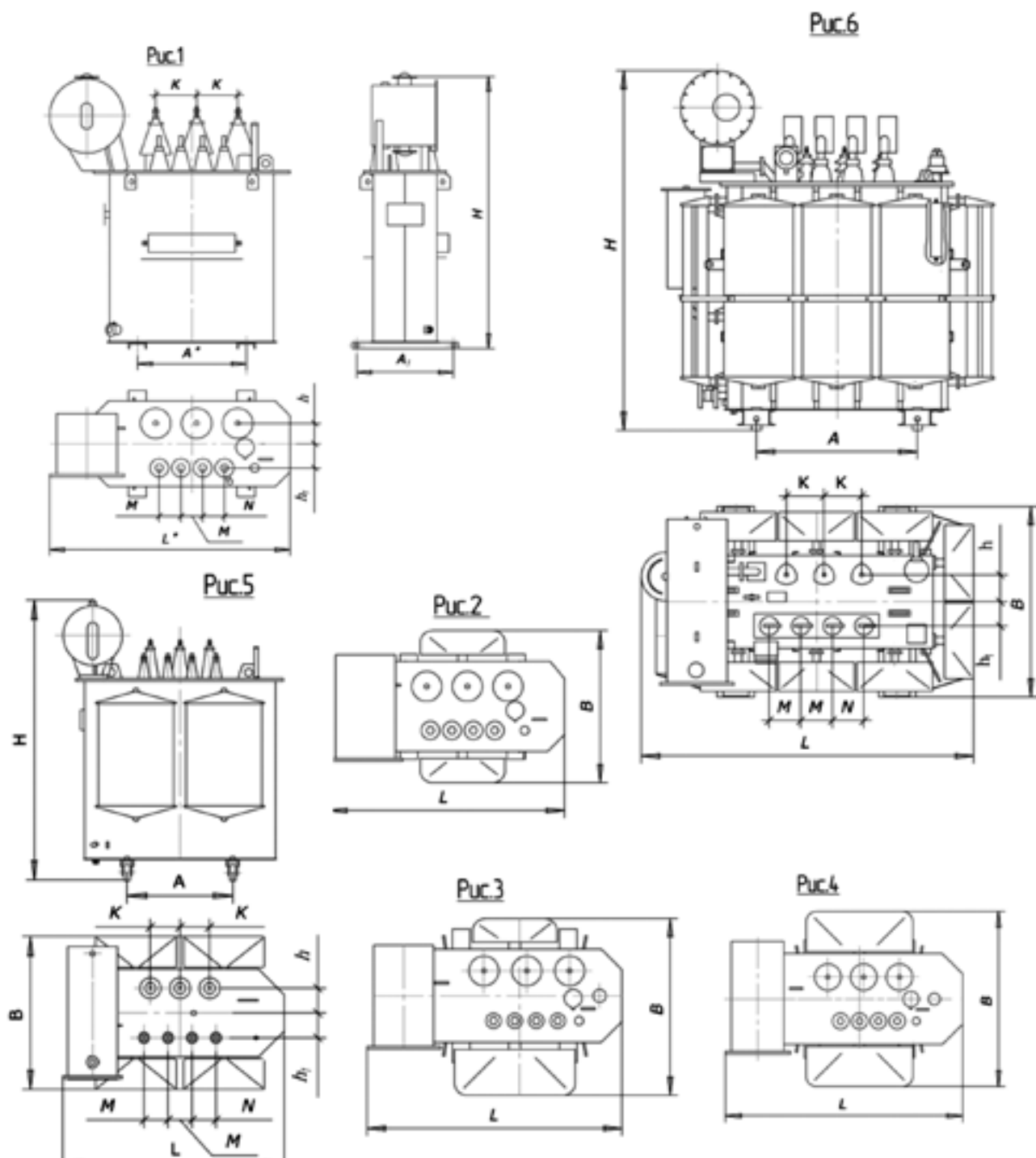
Т – Трансформатор трехфазный

М – Масляный

Х – Номинальная мощность, кВА

10 (6) – Класс напряжения, кВ

У1, УХЛ1 – Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТМ МОЩНОСТЬЮ 25-2500 КВА

| Номинальная мощность кВА | Рис | Тип     | Номинальное Напряжение кВ | Группа соединения обмоток    | Р <sub>0</sub> кВт | Р <sub>к</sub> кВт  | U <sub>к</sub> %  | l <sub>0</sub> % |
|--------------------------|-----|---------|---------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| 25                       | 1   | ТМ-25   | 6 (10)/0,4                | У/УН-0<br>У/ЗН-11            | 0,11               | 0,6<br>0,69         | 4,5<br>4,7        | 2,2              |
| 40                       |     | ТМ-40   | 6(10)/0,4                 | У/УН-0<br>У/ЗН-11            | 0,15               | 0,88<br>1,0         | 4,5<br>4,7        | 2,0              |
| 63                       | 2   | ТМ-63   | 6(10)/0,4                 | У/УН-0<br>У/ЗН-11            | 0,21               | 1,28<br>1,47        | 4,5<br>4,7        | 1,8              |
| 100                      | 3   | ТМ-100  | 6(10)/0,4                 | У/УН-0<br>У/ЗН-11<br>Δ/УН-11 | 0,27               | 1,9<br>2,25<br>2,25 | 4,5<br>4,7<br>4,5 | 1,6              |
| 160                      | 4   | ТМ-160  | 6(10)/0,4                 | У/УН-0<br>У/ЗН-11<br>Δ/УН-11 | 0,41               | 2,6<br>2,9<br>2,9   | 4,5<br>4,7<br>4,5 | 1,4              |
| 250                      |     | ТМ-250  | 6(10)/0,4                 | У/УН-0<br>У/ЗН-11<br>Δ/УН-11 | 0,47               | 3,7<br>4,2<br>4,2   | 4,5<br>4,7<br>4,5 | 1,2              |
| 400                      | 5   | ТМ-400  | 6(10)/0,4                 | У/УН-0<br>У/ЗН-11<br>Δ/УН-11 | 0,72               | 5,5<br>5,9<br>5,9   | 4,5               | 1,0              |
| 630                      |     | ТМ-630  | 6(10)/0,4                 | У/УН-0<br>Δ/УН-11            | 1,0                | 7,6                 | 5,5               | 0,6              |
| 1000                     | 6   | ТМ-1000 | 6(10)/0,4                 | У/УН-0<br>Δ/УН-11            | 1,4                | 10,8                | 5,5               | 0,6              |
| 1250                     |     | ТМ-1250 | 6(10)/0,4                 | У/УН-0<br>Δ/УН-11            | 1,5                | 14,35               | 6,0               | 0,5              |
| 1600                     |     | ТМ-1600 | 6(10)/0,4                 | У/УН-0<br>Δ/УН-11            | 1,7                | 17,3                | 6,0               | 0,5              |
| 2500                     |     | ТМ-2500 | 6(10)/0,4                 | У/УН-0<br>Δ/УН-11            | 2,5                | 28,0                | 6,5               | 0,4              |

| Номинальная мощность кВА | Рис | Тип     | L    | B    | H    | K   | M   | h   | h <sub>1</sub> | A    | A <sub>1</sub> | Масса полная, кг | Масса масла, кг |
|--------------------------|-----|---------|------|------|------|-----|-----|-----|----------------|------|----------------|------------------|-----------------|
| 25                       | 1   | ТМ-25   | 1040 | 440  | 1070 | 170 | 90  | 85  | 95             | 450  | 400            | 285              | 75              |
| 40                       |     | ТМ-40   | 1020 | 440  | 1150 | 170 | 90  | 85  | 100            | 450  | 400            | 365              | 90              |
| 63                       | 2   | ТМ-63   | 1050 | 440  | 1195 | 170 | 90  | 85  | 110            | 500  | 400            | 405              | 110             |
| 100                      | 3   | ТМ-100  | 1060 | 750  | 1340 | 190 | 90  | 105 | 105            | 550  | 450            | 575              | 170             |
| 160                      | 4   | ТМ-160  | 1115 | 870  | 1370 | 190 | 90  | 115 | 105            | 550  | 550            | 775              | 205             |
| 250                      |     | ТМ-250  | 1325 | 940  | 1420 | 190 | 110 | 110 | 115            | 550  | 550            | 1045             | 315             |
| 400                      | 5   | ТМ-400  | 1400 | 970  | 1490 | 230 | 150 | 130 | 130            | 660  | 660            | 1435             | 455             |
| 630                      |     | ТМ-630  | 1480 | 1070 | 1720 | 230 | 150 | 155 | 155            | 660  | 660            | 1980             | 520             |
| 1000                     | 6   | ТМ-1000 | 1950 | 1180 | 2080 | 230 | 145 | 200 | 180            | 820  | 820            | 3280             | 830             |
| 1250                     |     | ТМ-1250 | 2230 | 1200 | 2335 | 250 | 210 | 180 | 160            | 820  | 820            | 4200             | 1150            |
| 1600                     |     | ТМ-1600 | 2230 | 1270 | 2355 | 250 | 210 | 180 | 160            | 1070 | 1070           | 4400             | 1300            |
| 2500                     |     | ТМ-2500 | 2450 | 1290 | 2585 | 230 | 145 | 220 | 170            | 1070 | 1070           | 5790             | 1450            |

Высота трансформаторов без учета катков

**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

эл. почта: [kzn@nt-rt.ru](mailto:kzn@nt-rt.ru) || сайт: <http://kaztrans.nt-rt.ru>