

## ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ - 220 кВ

### Технические характеристики

|                                             |                                            |                                                 |                                                |                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <a href="#">Архангельск (8182)63-90-72</a>  | <a href="#">Иваново (4932)77-34-06</a>     | <a href="#">Магнитогорск (3519)55-03-13</a>     | <a href="#">Пермь (342)205-81-47</a>           | <a href="#">Сургут (3462)77-98-35</a>    |
| <a href="#">Астана (7172)727-132</a>        | <a href="#">Ижевск (3412)26-03-58</a>      | <a href="#">Москва (495)268-04-70</a>           | <a href="#">Ростов-на-Дону (863)308-18-15</a>  | <a href="#">Тверь (4822)63-31-35</a>     |
| <a href="#">Астрахань (8512)99-46-04</a>    | <a href="#">Казань (843)206-01-48</a>      | <a href="#">Мурманск (8152)59-64-93</a>         | <a href="#">Рязань (4912)46-61-64</a>          | <a href="#">Томск (3822)98-41-53</a>     |
| <a href="#">Барнаул (3852)73-04-60</a>      | <a href="#">Калининград (4012)72-03-81</a> | <a href="#">Набережные Челны (8552)20-53-41</a> | <a href="#">Самара (846)206-03-16</a>          | <a href="#">Тула (4872)74-02-29</a>      |
| <a href="#">Белгород (4722)40-23-64</a>     | <a href="#">Калуга (4842)92-23-67</a>      | <a href="#">Нижний Новгород (831)429-08-12</a>  | <a href="#">Санкт-Петербург (812)309-46-40</a> | <a href="#">Тюмень (3452)66-21-18</a>    |
| <a href="#">Брянск (4832)59-03-52</a>       | <a href="#">Кемерово (3842)65-04-62</a>    | <a href="#">Новокузнецк (3843)20-46-81</a>      | <a href="#">Саратов (845)249-38-78</a>         | <a href="#">Ульяновск (8422)24-23-59</a> |
| <a href="#">Владивосток (423)249-28-31</a>  | <a href="#">Киров (8332)68-02-04</a>       | <a href="#">Новосибирск (383)227-86-73</a>      | <a href="#">Севастополь (8692)22-31-93</a>     | <a href="#">Уфа (347)229-48-12</a>       |
| <a href="#">Волгоград (844)278-03-48</a>    | <a href="#">Краснодар (861)203-40-90</a>   | <a href="#">Омск (3812)21-46-40</a>             | <a href="#">Симферополь (3652)67-13-56</a>     | <a href="#">Хабаровск (4212)92-98-04</a> |
| <a href="#">Вологда (8172)26-41-59</a>      | <a href="#">Красноярск (391)204-63-61</a>  | <a href="#">Орел (4862)44-53-42</a>             | <a href="#">Смоленск (4812)29-41-54</a>        | <a href="#">Челябинск (351)202-03-61</a> |
| <a href="#">Воронеж (473)204-51-73</a>      | <a href="#">Курск (4712)77-13-04</a>       | <a href="#">Оренбург (3532)37-68-04</a>         | <a href="#">Сочи (862)225-72-31</a>            | <a href="#">Череповец (8202)49-02-64</a> |
| <a href="#">Екатеринбург (343)384-55-89</a> | <a href="#">Липецк (4742)52-20-81</a>      | <a href="#">Пенза (8412)22-31-16</a>            | <a href="#">Ставрополь (8652)20-65-13</a>      | <a href="#">Ярославль (4852)69-52-93</a> |
|                                             | <a href="#">Киргизия (996)312-96-26-47</a> | <a href="#">Казахстан (772)734-952-31</a>       | <a href="#">Таджикистан (992)427-82-92-69</a>  |                                          |

Единый адрес для всех регионов: [umt@nt-rt.ru](mailto:umt@nt-rt.ru) || [www.electromash.nt-rt.ru](http://www.electromash.nt-rt.ru)

# Трансформаторы силовые масляные - 220 кВ

- 1. Трансформаторы двухобмоточные с переключением ответвлений без возбуждения (ПБВ) на стороне ВН в диапазоне  $\pm 2 \times 2,5 \%$  и без ПБВ, предназначены для передачи и распределения электроэнергии, а также для работы на электростанциях в блоке с генератором
- 2. Трансформаторы двухобмоточные с переключением ответвлений под нагрузкой (РПН) на стороне ВН в диапазоне  $\pm 12 \times 1,0 \%$  предназначены для передачи и распределения электроэнергии, а также для собственных нужд электростанций
- 3. Трансформаторы трехобмоточные с переключением ответвлений под нагрузкой (РПН) на стороне ВН в диапазоне  $\pm 9 \times 1,78 \%$  с регулированием напряжения на стороне СН без возбуждения (ПБВ) в диапазоне  $\pm 2 \times 2,5 \%$  и без регулирования напряжения на стороне СН, предназначены для передачи и распределения электроэнергии

## Параметры

(1)

|   | Серия, тип     | Номинальная мощность, кВА | Схема и группа соединения обмоток | Напряжение обмотки, кВ |                  |
|---|----------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------|
|   |                |                           |                                   | ВН                     | НН               |
| 1 | ТД-80000/220   | 80000                     | Y <sub>H</sub> /D-11              | 242                    | 6,30; 10,5; 13,8 |
| 2 | ТДЦ-125000/220 | 125000                    |                                   |                        | 10,5; 13,8       |

(2)

|    | Серия, тип       | Номинальная мощность, кВА | Схема и группа соединения обмоток | Напряжение обмотки, кВ |                                |
|----|------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
|    |                  |                           |                                   | ВН                     | НН                             |
| 1  | ТМН-6300/220     | 6300                      | Y <sub>H</sub> /D-11              | 230                    | 11,0                           |
| 2  | ТДН-10000/220    | 10000                     |                                   |                        | 10,5; 6,3                      |
| 3  | ТДН-25000/220    | 25000                     |                                   |                        | 11,0; 20,0                     |
| 4  | ТРДН-25000/220   |                           | Y <sub>H</sub> /D-D-11-11         |                        | 11,0-11,0; 10,5-10,5           |
| 5  | ТРДНС-25000/220  |                           |                                   |                        |                                |
| 6  | ТРДН-32000/220   | 32000                     | Y <sub>H</sub> /D-D-11-11         |                        | 6,3; 6,6; 10,5; 11,0; 11,0-6,6 |
| 7  | ТРДНС-32000/220  |                           |                                   |                        | 6,3-6,3                        |
| 8  | ТДН-40000/220    | 40000                     | Y <sub>H</sub> /D-11              |                        | 10,5                           |
|    |                  |                           | Y <sub>H</sub> /Y-0               |                        | 11,0                           |
| 9  | ТРДНС-40000/220  | 63000                     | Y <sub>H</sub> /D-D-11-11         |                        | 6,3;6,6; 10,5; 11,0; 11,0-6,6  |
| 10 | ТРДН-63000/220   |                           |                                   |                        |                                |
| 11 | ТРДЦН-63000/220  |                           |                                   |                        |                                |
| 12 | ТРДНС-63000/220  |                           |                                   |                        | 6,3-6,3                        |
| 13 | ТРДН-63000/220   |                           |                                   | 220                    | 6,3-6,3                        |
| 14 | ТРДН-80000/220   | 80000                     | 10,5-10,5                         |                        |                                |
| 15 | ТРДЦН-100000/220 | 100000                    |                                   |                        | 11,0-11,0                      |

(3)

|   | Серия, тип      | Номинальная мощность, кВА | Схема и группа соединения обмоток      | Напряжение обмотки, кВ |           |                 |
|---|-----------------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------|-----------|-----------------|
|   |                 |                           |                                        | ВН                     | СН        | НН              |
| 1 | ТДТН-25000/220  | 25000                     | Y <sub>H</sub> /Y <sub>H</sub> /D-0-11 | 230                    | 38,5      | 6,6; 11,0       |
| 2 | ТДТН-40000/220  | 40000                     |                                        |                        |           | 6,35; 6,6; 11,0 |
| 3 | ТДТН-63000/220  | 63000                     |                                        |                        |           | 6,6; 11,0       |
| 4 | ТРДТН-63000/220 |                           | Y <sub>H</sub> /D/D-D-11-11-11         | 6,3                    | 10,5-10,5 |                 |

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Иваново (4932)77-34-06     | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана (7172)727-132        | Ижевск (3412)26-03-58      | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |
|                             | Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (772)734-952-31       | Таджикистан (992)427-82-92-69  |                          |

Единый адрес для всех регионов: [umt@nt-rt.ru](mailto:umt@nt-rt.ru) || [www.electromash.nt-rt.ru](http://www.electromash.nt-rt.ru)