

## Трансформатор ТМ 250 ТМ 630 ТМ 1000 ТМ 2500



Петропавловск, Казахстан

Трансформаторы ТДНС-10000-16000/35, ТРДНС-25000/35 трехфазные двухобмоточные, масляные с принудительной циркуляцией воздуха и естественным масляным охлаждением, с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН), с диапазоном регулирования  $\pm 8 \times 1, 5\%$  предназначены для работы в электрических сетях собственных нужд электростанции. Изготавливаются для стран с умеренным климатом. Трансформаторы соответствуют требованиям ГОСТ 11677 и ГОСТ 11920.

### Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря – до 1000м Температура окружающего воздуха: для умеренного климата – от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  (исполнение У) Относительная влажность воздуха – не более 80% при  $+25^{\circ}\text{C}$ . Трансформаторы не рассчитаны для работы: во взрывоопасной и агрессивной среде при вибрации и тряске

### Структура условного обозначения

ТРДНС-Х/35-У1 Т – трансформатор трехфазный. Р – Расщепленная обмотка НН. Д – Принудительная циркуляция воздуха и естественная циркуляция масла. Н – с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН). Х – номинальная мощность, кВА. 35 – класс напряжения обмотки ВН, кВ. У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

### Технические характеристики

Номинальные напряжения обмоток: ВН- 36, 75 кВ. НН- 10, 5; 6, 3 кВ для ТДНС – 10000-16000/35. НН – 10, 5-10, 5; 6, 3-10, 5; 6, 3-6, 3 кВ для ТРДНС-25000/35. Число фаз -3. Обозначение схемы и группы соединения обмоток; Ун /Д-11 – для ТДНС – 10000 – 16000/35. Ун/Д -11-11 – для ТРДНС – 25000/35. Вид и диапазон регулирования напряжения на стороне ВН.

### Конструкция трансформаторов

Баки трансформаторов типа ТДНС, ТРДНС– овалы. Для увеличения поверхности охлаждения в трансформаторах применяются радиаторы. Для подъема трансформатора в сборе используются, крюки расположенные под верхней рамы бака трансформатора. На крышке бака расположены вводы ВН и НН, расширитель, гнездо для термобалона, люки для раскрепления активной части, вентиль Ду-50, внизу бака имеются пробка для спуска масла, пробка для взятия пробы масла, вентиль для заливки масла и бобышка заземления. На стенке бака со стороны НН расположены шкаф автоматического управления дутьем, клемная коробка, термосигнализаторы. Для принудительной циркуляции воздуха снизу радиаторов установлены вентиляторы с двигателями 0, 25 кВА. Активная часть состоит из магнитопровода, изготовленного из высококачественного холоднокатаного электротехнического стали, обмоток и переключателя. Особая форма исполнения магнитопровода позволяет создавать соединения, называемое «STEP-LAP», которая отлично зарекомендовала себя низким уровнем шума и низкими потерями холостого хода. Обмотки трансформаторов из медных проводов. В трансформаторах ТРДНС обмотка НН расщепленная. Вводы ВН и НН надувной установки, съемные, изоляторы проходные фарфоровые. Маслорасширитель обеспечивает наличие масла при всех режимах работы трансформатора и колебаниях температуры окружающей среды. Трансформатор комплектуется с маслоуказателями стрелочного типа, газовых и струйных реле,

термосигнализатором типа ТКП-160 Сг и для защиты бака предохранительным клапаном. В трансформаторах устанавливаются каретки, которые служат для продольного и поперечного перемещения трансформаторов. Сборка Окончательная сборка выполняется тщательно и точно согласно КД. Обмотки устанавливаются, и крепятся на соответствующих стержнях магнитопровода, после чего выполняется монтаж ярма, электрические соединения и сушка под вакуумом. Перед установкой активной части в бак трансформатора, проверяется соединение обмоток, коэффициент трансформации и угловая погрешность сдвига фазных векторов. Окончательная сборка После тщательной сушки и проверки моментов затяжки болтовых соединения активная часть устанавливается в бак трансформатора, крепится крышка трансформатора и заполняется маслом. На этапе окончательного монтажа, трансформатор укомплектовывается заказанными аксессуарами. Испытания Все трансформаторы подвергается типовым и приемо-сдаточным испытаниям согласно ГОСТ 11677 и нормативной документации.

Примечание: По требованию заказчика можно изготовить трансформатор других сочетаний напряжения.

---

Цена: Договорная

Тип объявления:  
Продам, продажа, продаю

Торг: --

**Абдукаримов Бахтияр**

**87773779141**