

## ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ ДВУХОБМОТОЧНЫЕ С РПН ТИПА ТДНС

Диапазон мощности – 10000-16000 кВА  
 Напряжения первичной обмотки ВН – 36,75 кВ  
 Регулирования напряжения РПН со стороны ВН  
 –  $\pm 8 \times 1,5\%$

Климатическое исполнения – У1

Трансформатор силовой, трехфазный, двух-обмоточный, с естественной циркуляцией масла и принудительной циркуляцией воздуха, с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН), с диапазоном регулирования  $\pm 8 \times 1,5\%$  со стороны ВН. Автоматическое управление осуществляется от автоматического контроллера поставляемого вместе трансформатором. Предназначены для работы в электрических сетях собственных нужд электростанции. Применение трансформатора

типа ТДНС позволяет обеспечить потребителю надежное электроснабжение в течение всего срока эксплуатации.

### Структура условного обозначения ТДНС-Х/35-У1

Т - Трансформатор трехфазный.

Д - С естественной циркуляцией масла и принудительной циркуляцией воздуха.

Н - С регулированием напряжения под нагрузкой (РПН).

С - предназначен для работы в электрических сетях собственных нужд электростанции.

Х - Номинальная мощность, кВА.

35 - Класс напряжения, кВ.

У1 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТИПА ТДНС-10000, 16000/35-У1

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери, кВт		Напряжение короткого замыкания, %	Ток Х.Х., %
		ВН	НН		Х.Х.	К.З.		
ТДНС-10000/35	10000	36,75	10,5; 6,3	Ун/Д-11	8,5	60	8,0	0,3
ТДНС-16000/35	16000		10,5; 6,3	Ун/Д-11	13	85	10	0,3

### ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТИПА ТДНС-10000, 16000/35-У1

Тип трансформатора	Габаритные размеры, мм											Масса, кг		
	L	B	H	H1	H2	H3	A	N	K	h	h1	Полная	Трансп.	Масла
ТДНС-10000/35	4270	2900	4420	2557	720	445	1524	1000	260	350	365	20500	17500	7500
ТДНС-16000/35	4680	2900	4725	2872	720	690	1524	1000	260	355	390	28500	24000	7800

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТИПА ТДНС-10000, 16000/35-У1

