

**Изменение № 1 ГОСТ 12965—85 Трансформаторы силовые масляные общего назначения классов напряжения 110 и 150 кВ. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.05.87 № 1598**

**Дата введения 01.11.87**

Пункт 1.1. Таблица 1. Графу «Вид, диапазон и число ступеней регулирования напряжения» для трансформатора ТДЦ-125000/110 изложить в новой редакции: «ПВВ на стороне ВН  $\pm(2\cdot 2,5)$ »;

таблицу дополнить примечанием — 2: «2. По согласованию между потребителем и изготовителем допускается изготавливать трансформаторы ТДЦ-80000/110 и ТДЦ-125000/110 без ПВВ на стороне ВН, с номинальным напряжением, отличающимся от 121 не более, чем на  $\pm 5\%$ »;

таблица 2 Графа «Номинальные значения напряжения, кВ». Для трансформаторов типов ТРДН-25000/110, ТРДНС-25000/110\*, ТРДН-40000/110, ТРДНС-40000/110\*, ТРДН-63000/110, ТРДНС-63000/110\*, ТРДН-80000/110 заменить значения: 6,3—10,5 на 10,5—6,3;

для типа трансформатора ТДН-40000/110 заменить код ОКП: 34 1161 на 34 1161 0094;

таблица 3. Графу «Вид, диапазон и число ступеней регулирования напряжения» для трансформаторов типов ТДТН-80000/110 и ТДЦТН-80000/110 изложить в новой редакции: «РПН в нейтрали ВН  $\pm 16\%$ ;  $\pm 9$  ступеней».

Таблицу 3 дополнить примечанием — 4: «4. По согласованию между потребителем и изготовителем допускается изготавливать трансформаторы типов ТМТН-6300/110, ТДТН-10000/110, ТДТН-16000/110, ТДТН-25000/110 и ТДТН-40000/110 с ПВВ на стороне СН—22 кВ  $\pm(2\times 2,5\%)$  и типа ТДТН-80000/110 для действующих установок с номинальным напряжением на стороне СН, отличающимся от 38,5 кВ не более чем на  $\pm 5\%$  или с ПВВ  $\pm(2\times 2,5\%)$ »;

таблица 4. Графа «Номинальные значения напряжения, кВ». Для трансформаторов типов ТРДН-32000/150, ТРДНС-32000/150\*, ТРДН-63000/150, ТРДНС-63000/150\* заменить значение: 6,30—10,50 на 10,50—6,30.

Пункт 1.2. Таблица 5. Для трансформатора ТДЦ-125000/110 заменить значения: потерь холостого хода — 120 на 92; потерь короткого замыкания — 400 на 420; тока холостого хода — 0,55 на 0,40;

примечание изложить в новой редакции: «Примечание. Трансформаторы, кроме ТДЦ-125000/110, с установленными в таблице значениями потерь холостого хода и тока холостого хода выпускаются до 01.01.89».

Таблица 6. Графа «Ток холостого хода, %». Заменить значения: 1,50 на 1,20; 0,70 на 0,45; 0,65 на 0,45; графа «Потери, кВт, холостого хода». Заменить значение: 5,5 на 5,0.

Таблица 7. Графа «Ток холостого хода, %». Заменить значения: 1,10 на 0,96; 1,00 на 0,75; 0,80 на 0,66; 0,70 на 0,62; 0,60 на 0,46.

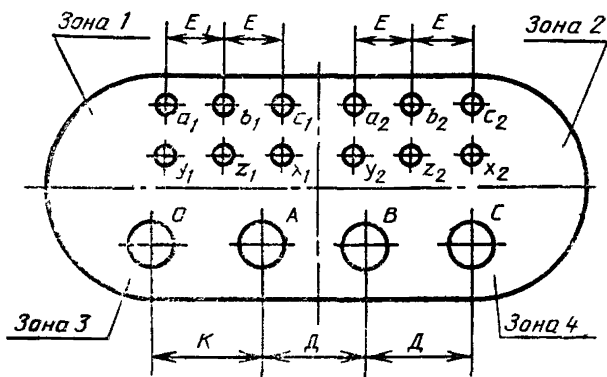
Пункт 1.5. Заменить слово: «указаны» на «не более указанных».

Пункт 2.1.3 после слов «по ГОСТ 10121—76» дополнить словами: «и ГОСТ 982—80 (кроме масла ТК)»;

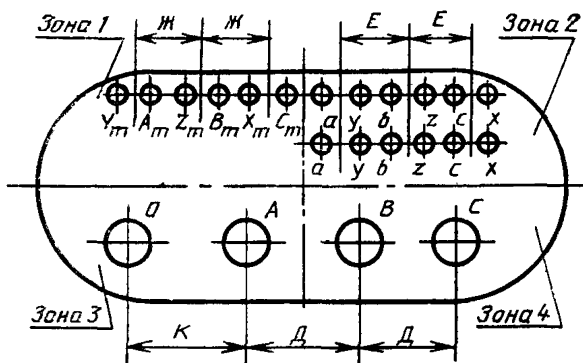
*(Продолжение см. с. 220)*

дополнить абзацем: «Допускается применение трансформаторных масел марок ГК (до 01.01 88) и ТКп по НТД на масла».

Пункт 2.3.1.1 дополнить чертежами — 2в, 3д:



Черт. 2в



Черт. 3д

Пункт 2.3.1.8 дополнить абзацем: «По согласованию между потребителем и изготовителем допускается изготовление трансформаторов типа ТРДН (ТРДЦН)-63000/110 с расположением вводов по черт. 2в».

(Продолжение см. с. 221)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12965—85)

Пункт 4.1. Двенадцатый абзац. Заменить слово: «камера» на «устройство».

Пункт 4.2.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «техническое описание и инструкция по эксплуатации, включающая раздел по ремонту трансформатора».

Пункт 4.2.3. Десятый, одиннадцатый абзацы исключить

Приложение 3. Таблицу 1 для трансформатора мощностью 125,0 МВ·А и сноску изложить в новой редакции:

Мощность, МВ·А	Габаритные размеры, мм			Полная масса, кг	Удельная масса, кг/кВ·А	Масса масла, кг	Транс- портная масса, кг
	Длина	Ширина	Высота				
125,0**	7500	4700	6600	115000	0,92	16000	105000

\* Значения параметров трансформатора устанавливаются по результатам приемочных испытаний.

\*\* Для трансформатора без ответвлений 110 кВ;

таблицу дополнить примечанием:

«Примечание. Значения параметров трансформатора мощностью 125,0 МВ·А с ПБВ устанавливаются по результатам приемочных испытаний»;

таблицу 2 для трансформаторов мощностью 2,5, 25,0, 40,0 и 125,0 МВ·А изложить в новой редакции:

Мощность, МВ·А	Габаритные размеры, мм			Полная масса, кг	Удельная масса, кг/кВ·А	Масса масла, кг	Транс- портная масса, кг
	Длина	Ширина	Высота				
2,5	3700	2600	4100	14500	5,800	5400	13000
25,0	5900	4750	5400	52000	2,080	15000	44000
40,0	6100	4700	5850	68000	1,700	17600	55000
125,0	8300	4860	7300	160000	1,280	32700	138000

(Продолжение см. с. 222)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12965—85)

таблица 3. Для трансформатора мощностью 40,0 МВ·А заменить значение ширины: 4800 на 4850;

таблицу 5 дополнить примечанием: «Примечание. В табл. 1—5 указаны расчетные значения масс».

Приложение 4. Таблицу для трансформаторов типов ТДТНШ-10000/110, ТДТНШ-16000/110, ТДТН-25000/110, ТДТН-40000/110, ТДН-63000/110, ТРДН-63000/110, ТДТН-63000/110, ТДТН-80000/110 ( $U_{нн}$ -6,6 кВ), ТДЦ-125000/110 изложить в новой редакции и дополнить типом ТДТН-80000/110 ( $U_{сн}$ -11 кВ,  $U_{нн}$ -6,6 кВ) и соответствующими значениями:

Тип трансформатора	Расстояние между осями вводов, мм					Номер чертежа по настоящему стан- дарту
	Г	Д	Е	К	Ж	
ТДТНШ-10000/110	—	1180	400	1130	400	Зв
ТДТНШ-16000/110	—	1190	400	960	400	Зв
ТДТН-23000/110	750	1220	400	960	675	За или Зв
ТДТН-40000/110	785	1305	450	960	715	Зв
ТДН-63000/110	—	1200	700	820	—	1а
ТРДН-63000/110	—	1200	400	820	1200	2а или 2в
ТДТН-63000/110	615	1405	600	1300	680	Зв
ТДТН-80000/110 ( $U_{нн}$ -6,6 кВ)	720	1330	720	1250	700	Зг
ТДЦ-125000/110	—	1325	775	1185	—	1а
ТДТН-80000/110 ( $U_{сн}$ -11 кВ, $U_{нн}$ -6,6 кВ)	—	1330	720	1250	700	Зд

Приложение 5. Таблица. Головка. Заменить обозначение: кВт на «кВт, и<sup>2</sup> более»;

для трансформатора ТДТН-40000/110 заменить значение: 3,5 на 3,5\*\*\*;

таблицу дополнить сноской\*\*\*;

\*\*\* Для трансформаторов с гнутыми радиаторами — 4,5».

(ИУС № 8 1987 г.)