

И

ЛТ

# ПАСПОРТ

трансформатора  
(автотрансформатора)

Тип ТДТН-6300/110

Зав. № 6100

1. Технические данные

Таблица 1

1. 1. Трансформатор (автотрансформатор)	№	6100
1. 2. Тип		ТДТН-63000/110
1. 3. Частота		50 <span style="float: right;">Гц</span>
1. 4. Число фаз		3
1. 5. Схема и группа соединения обмоток		Y/Y/Δ-0-11
1. 6. Система охлаждения (М, Д, Дц, Ц)		Ж
1. 7. Уровень изоляции обмоток ВН		110 <span style="float: right;">KV</span>
1. 8. Уровень изоляции нейтрали обмоток ВН		35 <span style="float: right;">KV</span>
1. 9. Гост или технические условия		12965-67
1. 10. Род установки		Наружная

Таблица

Данные трансформатора	ВН	СН	НН
1. 11. Номинальная мощность обмоток, кВа:	63000	63000	63000
1. 11. 1. При включенном дутье	63000	63000	63000
1. 11. 2. При отключенном дутье	42000	42000	42000
1. 12. Номинальное напряжение, KV	115000	38500	11000
1. 13. Номинальный ток, а	317	945	1909 3303

1. 14. Вид переключений ответвлений (РПН, ПБВ).

Таблица 1

Таблица 3

Положение указателя	Напряжение V	Ток а	Положение переключателя	Обмотки
110 1.	133425	273	1	
2.	131375	277	2	
3.	129330	281	3	
4.	127285	286	4	
5.	125235	291	5	
✓ 6.	123190	295	6	
✓ 7.	121140	300	7	
8.	119090	306	8	
9.	117045	311	9	
10.	115000	317	10	
KV 11.	112955	323	11	
12.	110905	329	12	
KV 13.	108860	335	13	
14.	106815	335	14	
15.	104765	335	15	
16.	102720	335	16	
17.	100670	335	17	
18.	98625	335	18	
19.	96580	335	19	
Таблица			20	Обмотка ВН
			21	
			22	
			23	
			24	
			25	
			26	
	40425	300	1	Обмотка СН
	39460	322	2	
	38500	345	3	
	37540	369	4	
	36575	395	5	

950  
6  
11

Положение  
10  
указателя  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19

Обмотка ВН

Обмотка СН

2. Весовые данные

3

Таблица

3

3

3

3

3

3

3

3. Данные испытаний

Таблица

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

2. 1. Масса полная трансформатора (автотрансформатора)	(кг)	130000	
2. 2. Масса масла (полная)	(кг)	37000	
2. 3. Масса активной части	(кг)	67652	
2. 4. Масса съемной части бака (колокола)	(кг)	7200	
2. 5. Масса транспортная трансформатора	(кг)	110282	
3. Данные испытаний			
3. 1. Ток холостого хода, проц.		0,59	
3. 2. Потери холостого хода, кВт		86	
3. 3. Потери короткого замыкания на номинальных ступенях между обмотками:			
3. 3. 1. ВН—НН (кВт)		288,04	
3. 3. 2. ВН—СН (кВт)		274,04	
3. 3. 3. СН—НН (кВт)		249,09	
3. 4. Напряжение короткого замыкания на номи- нальных ступенях между обмотками:			
3. 4. 1. ВН—НН, проц.		17,5	
3. 4. 2. ВН—СН, проц.		10,1	
3. 4. 3. СН—НН, проц.		6,47	
3. 4. 4. ВН—НН, проц.	(отнесенное к мощности		KVa)
3. 4. 5. ВН—НН <sup>1</sup> проц.	(отнесенное к мощности		KVa)
3. 4. 6. ВН—НН <sup>2</sup> проц.			

3. 5. Потери короткого замыкания на первой ступени переключателя между обмотками:

Таблица	
3. 5. 1. ВН—НН (кВт)	300
3. 5. 2. ВН—СН (кВт)	282,8
3. 5. 3. СН—НН (кВт)	260
3. 6. Потери короткого замыкания на последней ступени переключателя между обмотками:	
3. 6. 1. ВН—НН (кВт)	228,3
3. 6. 2. ВН—СН (кВт)	215
3. 6. 3. СН—НН (кВт)	275,12

Таблица 3. 7. Напряжение короткого замыкания на первой ступени переключателя между обмотками:

3. 7. 1. ВН—СН (проц.)	11,4		
3. 7. 2. СН—НН (проц.)	6,25		
3. 7. 3. ВН—НН (проц.)	18,53	(отнесенное к мощности	KVa)
3. 7. 4. ВН—НН (проц.)	}	(отнесенное к мощности	KVa)
3. 7. 5. ВН—НН (проц.)			

3. 8. Напряжение короткого замыкания на последней ступени переключателя между обмотками:

3. 8. 1. ВН—СН (проц.)	8,2		
3. 8. 2. СН—НН (проц.)	6,67		
3. 8. 3. ВН—НН (проц.)	14,6	(отнесенное к мощности	KVa)
3. 8. 4. ВН—НН (проц.)	}	(отнесенное к мощности	KVa)
3. 8. 5. ВН—НН (проц.)			

KVa)

3. 9. Сопротивление обмоток постоянному току в омах при  $T=25^{\circ}\text{C}$

Таблица

Положение переключателя	Обмотка	A-O	B-O	C-O	Примечание	Полож перекл
1	BH	0,367	0,367	0,367		
2		0,360	0,360	0,360		
3		0,352	0,352	0,352		
4		0,345	0,345	0,345		
5		0,337	0,337	0,337		
6		0,330	0,330	0,330		
7		0,322	0,322	0,322		
8		0,315	0,315	0,315		
9		0,3075	0,3075	0,3075		
10		0,300	0,300	0,300		
11		0,3025	0,3025	0,3025		
12						
14						
13						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
1	CH	0,03325	0,0335	0,03325		
2		0,0325	0,03275	0,0325		
3		0,032	0,03225	0,032		
4		0,03125	0,0315	0,0315		
5		0,0305	0,03075	0,03075		
	HH	a-x	b-y	c-z		
		0,006975	0,006975	0,006975		

## 3. 10. Коэффициент трансформации

Таблица 7

Положение переключателя	Между обмотками ВН—НН			Между обмотками СН—НН		
	а	в	с	а	в	с
1	12,13	12,13	12,13	3,67	3,67	3,67
2	11,94	11,94	11,94	3,59	3,59	3,59
3	11,77	11,77	11,77	3,50	3,50	3,50
4	11,57	11,57	11,57	3,41	3,41	3,41
5	11,38	11,38	11,38	3,33	3,33	3,33
6	11,2	11,2	11,2			
7	11,01	11,01	11,01			
8	10,83	10,83	10,83			
9	10,64	10,64	10,64			
10	10,45	10,45	10,45			
11	10,27	10,27	10,27			
12	10,08	10,08	10,08			
13	9,89	9,89	9,89			
14	9,71	9,71	9,71			
15	9,57	9,57	9,57			
16	9,34	9,34	9,34			
17	9,15	9,15	9,15			
18	8,96	8,96	8,96			
19	8,78	8,78	8,78			
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

3. 11. Холостой ход при малом напряжении

Табл

Напряжение подано на обмотку НН		Обмотка НН замкн. накоротко	Напряжение V	Ток А	Потери W
в—с		а	220	0,303	38,5
с—а		в	220	0,42	52,25
а—в		с	220	0,30	37,75
Положен. "МОСТ"	в—с	а			
	с—а	в			
	а—в	с			

3. 12. Характеристики изоляции после заливки масла

Табл

Обмотки	T = 25 °C				T = 55 °C			
	R <sub>15</sub> MOM	R <sub>60</sub> MOM	tg δ %	напряжен. KV	R <sub>15</sub> MOM	R <sub>60</sub> MOM	tg δ %	нап
ВН	440	680	0,6	10	240	410	0,7	10
СН	370	500	0,6	10	155	350	0,7	10
НН	280	590	0,6	10	200	500	0,7	10
ВН+СН	340	500	0,7	10	140	320	0,9	10
ВН+СН+НН	300	450	0,7	10	230	340	0,9	10

Примечание: Остальные обмотки и бак заземлены

3. 13. Испытание изоляции

Испытаны приложенным напряжением с частотой 50 гц относительно корпуса и других заземленных обмоток в течение одной минуты	обм. НН	35 KV	Изоляция обмоток испытана индуктированным напряжением 22 150 гц на обмотке НН фаз в течение 40 сек
	обм. СН	85 KV	
	обм. ВН	100 KV	



4. Особые отметки

2008г с сентября по декабрь включительно, с момента  
создания муниципальной организации ЗАО "Добрыня"  
профессорский коллектив в составе 7-8 человек  
выполняют следующие работы: ревизия активной  
заеды, сферобна обводок шланга до профора, ревизия  
175 июня РС, замена болтов № 35 и 40 вв, замена  
в фланцевой обдува гр-ра, замена котельных  
установок, профилактика котельных, замена  
теплотворных элементов котельных, замена  
установки активной заеды, замена всех ревизионных  
установок, замена котельных установок, замена  
котельных установок котельных с ревизионной  
сторони

5. Гарантийные обязательства

5. 1. Предприятие гарантирует надежную работу трансформатора (автотрансформатора) при условии соблюдения всех инструкций предприятия и действующих инструкций по эксплуатации электроустановок в течение 36 м-цв со дня пуска его в эксплуатацию, но не более, чем 42 м-цв со дня отгрузки его с предприятия.

5. 2. Гарантийные обязательства по комплектующим изделиям (высоковольтные вводы, бл. БаУРПН, электродвигатели, газовые реле, реле уровня масла, термосигнализаторы и др.) несут предприятие-изготовитель этих комплектующих.

6. Свидетельство о приемке

6. 1. Трансформатор ТДТН-6300/10  
(автотрансформатор) тип

зав. № 6100 соответствует (ГОСТ, ~~техническим условиям~~) 12965-67  
и признан годным к эксплуатации.

6. 2. Масло трансформаторное по ГОСТ 10121-62

6. 3. Дата выпуска трансформатора (автотрансформатора) \_\_\_\_\_

31 июля 1974г.

Паспорт заполнил Нерасил  
фамилия, подпись

Проверил \_\_\_\_\_  
фамилия, подпись

Нач. ОТК.

