

# Амурская ТЭС



Практику проходил: Кутлубаев Кирилл  
Александрович  
Студент группы: 403-Э





**HYOSUNG HEAVY INDUSTRIES**  
**Трехфазный асинхронный двигатель**

Типоразмер	560	Мощность	3200 kW
Тип	TEWAC	Число полюсов	2 P
Класс изоляции	F	Тип ротора	Беличья клетка
Режим работы	S1	Частота сети	50 Hz
Т°C окружающей среды	40 °C	Частота вращения	2977 r/min
Взрывозащита	N/A	Напряжение	10000 V
Подшипник (Передний)	SLEEVE	Номинальный ток	212 A
Подшипник (Задний)	SLEEVE	КПД	95.9 %
Степень защиты двигателя	IP55	Коефф. мощн.	90.9 %
Сервис фактор	1.0	Вес двигателя	12000 kg

560	Мощность	3200 kW
TEWAC	Число полюсов	2 P
F	Тип ротора	Беличья клетка
S1	Частота сети	50 Hz
40 °C	Частота вращения	2977 r/min
N/A	Напряжение	10000 V
SLEEVE	Номинальный ток	212 A
SLEEVE	КПД	95.9 %
IP55	Коефф. мощн.	90.9 %
1.0	Вес двигателя	12000 kg

**4, 2**

**4, 2**

Серийный номер 10133788\_0004 | подогреватель  
 Дата 2019.11

788\_0004 | подогреватель 1PH 230V 500W  
 2019.11

**Смазывание**

**Смазывание**







## SIEMENS

### ТРНС - 25000 / 110 - УХЛ1 Трансформатор силовой масляный трёхфазный

Заводской номер	У100639	Сторона ВН	Сторона НН1	Сторона НН2
КЭС	20БАТ	УчО-11		
Год выпуска	2016	125000		
Стандарт	ГОСТ Р 52718-2007 ГОСТ 13805-88	121		
Номинальная мощность	50 Гз	596		
Тип охлаждения	ДЛ1	82,2,2%		

Масса	л	47,5
Литовая часть	л	22,4
Трансформатор	л	43,7
Масла	л	12,35
Сливной части бака	л	4,7

Схема и группа соединений обмотки

Номинальная мощность кВА 25000

Номинальное напряжение кВ 110

Номинальный линейный ток А 126

Диапазон регулировки напряжения ±9% 1,9%

Напряжение КЗ / % (относительно к мощности 25 МВА)

Положение ПУ	ВН - НН1-НН2	ВН - НН1	ВН - НН2	НН1 - НН2
10	3	4, 5	6, 7	8, 9

Тип ПУ: V III 200-76-10191W

Сторона ВН			
Положение	Напряжение кВ	Ток А	
1	133,4	108,2	
2	131,4	109,9	
3	128,3	111,6	
4	127,3	113,4	
5	125,2	116,3	
6	123,2	119,2	
7	121,1	122,1	
8	119,1	125,0	
9	117,0	127,9	
10	115	130,8	
11	113,0	133,7	
12	110,9	136,6	
13	108,9	139,5	
14	106,8	142,4	
15	104,8	145,3	
16	102,7	148,2	
17	100,7	151,1	
18	98,6	154,0	
19	96,6	156,9	

Сторона НН1			
Положение	Напряжение кВ	Ток А	
1	10,5	687	

Сторона НН2			
Положение	Напряжение кВ	Ток А	
1	10,5	687	

Уровень изоляции кВ											
Сторона ВН				Сторона НН1				Сторона НН2			
Литая	Нагряль	КП	ПГУ	КП	ПГУ	КП	ПГУ	КП	ПГУ	КП	ПГУ
200	480	100	200	35	75	35	75	35	75	35	75

Сделано в России

## SIEMENS

### ТДЦ - 125000 / 110 - УХЛ1 Трансформатор силовой масляный трёхфазный

Заводской номер	У100639	Сторона ВН	Сторона НН1	Сторона НН2
КЭС	20БАТ	УчО-11		
Год выпуска	2016	125000		
Стандарт	ГОСТ Р 52718-2007 ГОСТ 13805-88	121		
Номинальная мощность	50 Гз	596		
Тип охлаждения	ДЛ1	82,2,2%		

Масса	л	101,0
Литовая часть	л	62,4
Трансформатор	л	76,5
Масла	л	18,5
Сливной части бака	л	8,9

Схема и группа соединений обмотки

Номинальная мощность кВА 125000

Номинальное напряжение кВ 110

Номинальный линейный ток А 596

Диапазон регулировки напряжения ±9% 2,2%

Напряжение КЗ / % (относительно к мощности 125 МВА)

Положение ПУ	ВН - НН1
3	

Тип ПУ: DU III 800 ME-72,5-06050

Уровень изоляции кВ					
Сторона ВН		Сторона НН1		Сторона НН2	
Литая	Нагряль	КП	ПГУ	КП	ПГУ
200	480	100	200	35	75

Сделано в России

## SIEMENS

### ТДЦ - 125000 / 110 - УХЛ1 Трансформатор силовой масляный трёхфазный

Заводской номер	У100639	Сторона ВН	Сторона НН1	Сторона НН2
КЭС	20БАТ	УчО-11		
Год выпуска	2016	125000		
Стандарт	ГОСТ Р 52718-2007 ГОСТ 13805-88	121		
Номинальная мощность	50 Гз	596		
Тип охлаждения	ДЛ1	82,2,2%		

Масса	л	101,0
Литовая часть	л	62,4
Трансформатор	л	76,5
Масла	л	18,5
Сливной части бака	л	8,9

Схема и группа соединений обмотки

Номинальная мощность кВА 125000

Номинальное напряжение кВ 110

Номинальный линейный ток А 596

Диапазон регулировки напряжения ±9% 2,2%

Напряжение КЗ / % (относительно к мощности 125 МВА)

Положение ПУ	ВН - НН1
3	

Тип ПУ: DU III 800 ME-72,5-06050

Уровень изоляции кВ					
Сторона ВН		Сторона НН1		Сторона НН2	
Литая	Нагряль	КП	ПГУ	КП	ПГУ
200	480	100	200	35	75

Сторона НН1			
Положение ПУ	Напряжение кВ	Ток А	
1	10,5	687,0	688,0
2	10,5	687,0	688,0
3	10,5	687,0	688,0
4	10,5	687,0	688,0
5	10,5	687,0	688,0

Сторона НН2			
Положение ПУ	Напряжение кВ	Ток А	
1	10,5	687,0	688,0

Сделано в России

















Спасибо за внимание

