

# 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	Номинальная мощность	УчО-0-11-11	
Год выпуска	2016	Номинальное напряжение	25000	12500
Стандарт	ГОСТ Р 52718-2007 ГОСТ 12682-88	Номинальный ток	115	10,5
Номинальный ток	50 Гц	Диапазон регулировки напряжения	±8% 179%	
Тип охлаждения	МД			

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

Тип ПУ: V III 200-76-10191W

Сторона ВН			
Положение ПУ	Напряжение кВ	Ток А	
1	133,4	108,2	
2	131,4	109,9	
3	129,3	111,6	
4	127,3	113,4	
5	125,2	115,3	
6	123,2	117,2	
7	121,1	119,2	
8	119,1	121,2	
9	117,0	123,3	
10	115	125,9	
11	113,0	127,8	
12	110,9	130,1	
13	108,9	132,6	
14	106,8	135,6	
15	104,8	139,6	
16	102,7	143,6	
17	100,7	148,6	
18	98,6	154,6	
19	96,6	161,6	

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

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

Уровень изоляции кВ											
Сторона ВН			Сторона НН1			Сторона НН2					
Литая	Изоляция	Изоляция	Литая	Изоляция	Изоляция	Литая	Изоляция	Изоляция	Литая	Изоляция	Изоляция
кВ	ГРУ	кВ	ГРУ	кВ	ГРУ	кВ	ГРУ	кВ	ГРУ	кВ	ГРУ
200	480	100	200	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	Номинальная мощность	УчО-11	
Год выпуска	2016	Номинальное напряжение	125000	125000
Стандарт	ГОСТ Р 52718-2007 ГОСТ 12682-88	Номинальный ток	121	10,5
Номинальный ток	50 Гц	Диапазон регулировки напряжения	±8% 187%	
Тип охлаждения	ДЛ			

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

Тип ПУ: DU III 800 ME-72.5-06050

Уровень изоляции кВ					
Сторона ВН		Сторона НН1		Сторона НН2	
Литая	Изоляция	Литая	Изоляция	Литая	Изоляция
кВ	ГРУ	кВ	ГРУ	кВ	ГРУ
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	Номинальная мощность	УчО-11	
Год выпуска	2016	Номинальное напряжение	125000	125000
Стандарт	ГОСТ Р 52718-2007 ГОСТ 12682-88	Номинальный ток	121	10,5
Номинальный ток	50 Гц	Диапазон регулировки напряжения	±8% 187%	
Тип охлаждения	ДЛ			

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

Тип ПУ: DU III 800 ME-72.5-06050

Уровень изоляции кВ					
Сторона ВН		Сторона НН1		Сторона НН2	
Литая	Изоляция	Литая	Изоляция	Литая	Изоляция
кВ	ГРУ	кВ	ГРУ	кВ	ГРУ
200	480	100	200	35	75

Сделано в России















Спасибо за внимание

