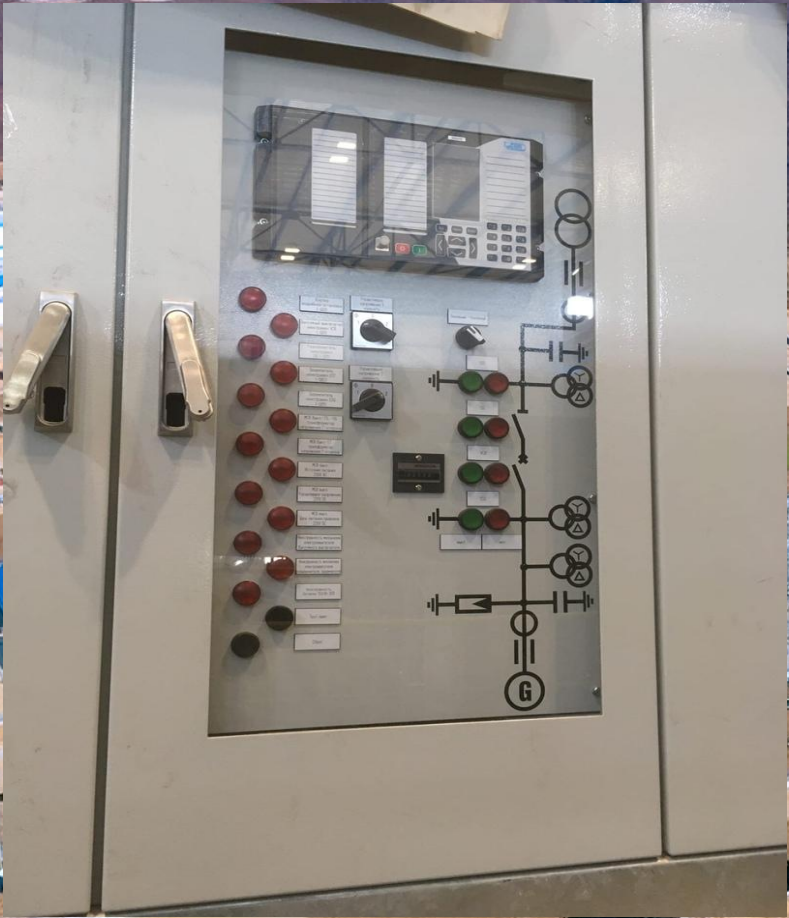


# Амурская ТЭС



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	25000	10,5		
Номинальный ток	115	10,5		
Тип охлаждения	МД	6873		

Схема и группа соединений обмотки: АВА

Номинальная мощность: 25000

Номинальное напряжение: 25000

Номинальный ток: 115

Диапазон регулировки напряжения: ±9% (17,9%)

Напряжение КЗ (% от номинала к мощности 25 МВА):

Положение ПУ	ВН - НН1 - НН2	ВН - НН1	ВН - НН2	НН1 - НН2
10	11,5	11,5	11,5	11,5

Тип ПУ: V III 200-76-10191W

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

Сторона ВН		Ток А
Положение	Напряжение кВ	
1	133,4	108,2
2	131,4	109,9
3	128,3	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		Ток А
Положение	Напряжение кВ	
1	10,5	687

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

Сторона ВН		Сторона НН1		Сторона НН2	
Линия	Напряжение кВ	Линия	Напряжение кВ	Линия	Напряжение кВ
К74	П74	К74	П74	К74	П74
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	125000	10,5		
Номинальный ток	115	10,5		
Тип охлаждения	МД	6873		

Схема и группа соединений обмотки: АВА

Номинальная мощность: 125000

Номинальное напряжение: 125000

Номинальный ток: 115

Диапазон регулировки напряжения: ±9% (17,9%)

Напряжение КЗ (% от номинала к мощности 125 МВА):

Положение ПУ	ВН - НН1 - НН2	ВН - НН1	ВН - НН2	НН1 - НН2
10	11,5	11,5	11,5	11,5

Тип ПУ: DU III 800 ME-72,5-06050

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

Сторона ВН		Ток А
Положение	Напряжение кВ	
1	127,00	568,0
2	124,00	582,0
3	121,00	596,4
4	117,00	611,7
5	114,00	627,9

Сторона НН1		Ток А
Положение	Напряжение кВ	
1	10,5	6873

Сторона НН2		Ток А
Положение	Напряжение кВ	
1	10,5	6873

Сторона ВН		Сторона НН1		Сторона НН2	
Линия	Напряжение кВ	Линия	Напряжение кВ	Линия	Напряжение кВ
К74	П74	К74	П74	К74	П74
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	125000	10,5		
Номинальный ток	115	10,5		
Тип охлаждения	МД	6873		

Схема и группа соединений обмотки: АВА

Номинальная мощность: 125000

Номинальное напряжение: 125000

Номинальный ток: 115

Диапазон регулировки напряжения: ±9% (17,9%)

Напряжение КЗ (% от номинала к мощности 125 МВА):

Положение ПУ	ВН - НН1 - НН2	ВН - НН1	ВН - НН2	НН1 - НН2
10	11,5	11,5	11,5	11,5

Тип ПУ: DU III 800 ME-72,5-06050

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

Сторона ВН		Ток А
Положение	Напряжение кВ	
1	127,00	568,0
2	124,00	582,0
3	121,00	596,4
4	117,00	611,7
5	114,00	627,9

Сторона НН1		Ток А
Положение	Напряжение кВ	
1	10,5	6873

Сторона НН2		Ток А
Положение	Напряжение кВ	
1	10,5	6873

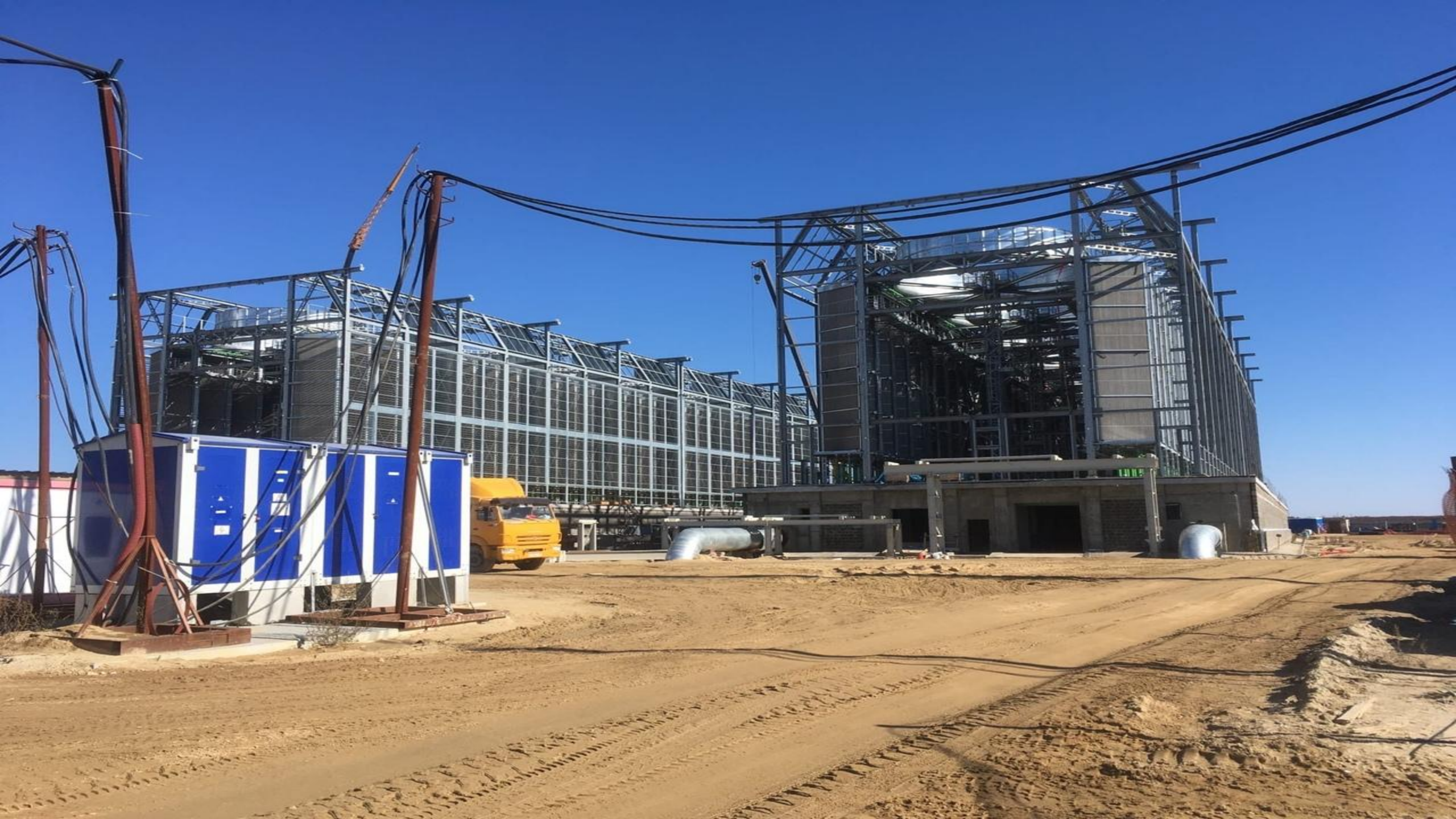
Сторона ВН		Сторона НН1		Сторона НН2	
Линия	Напряжение кВ	Линия	Напряжение кВ	Линия	Напряжение кВ
К74	П74	К74	П74	К74	П74
200	480	100	200	35	75

Сделано в России

















Спасибо за внимание

