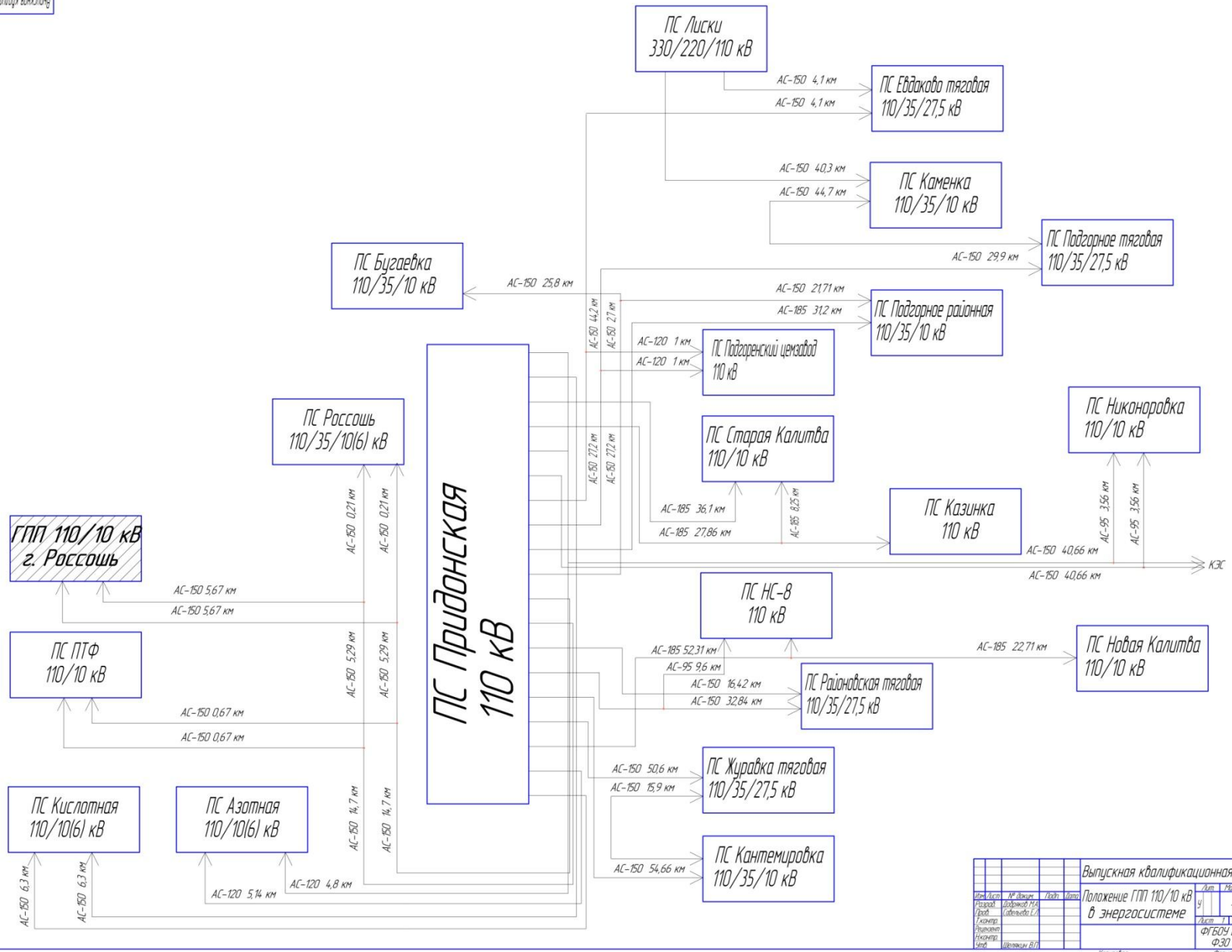


Выпускная квалификационная
работа на тему:
«Реконструкция подстанции
110/10 кВ г.Россошь»

Выполнил: Добряков М.А.

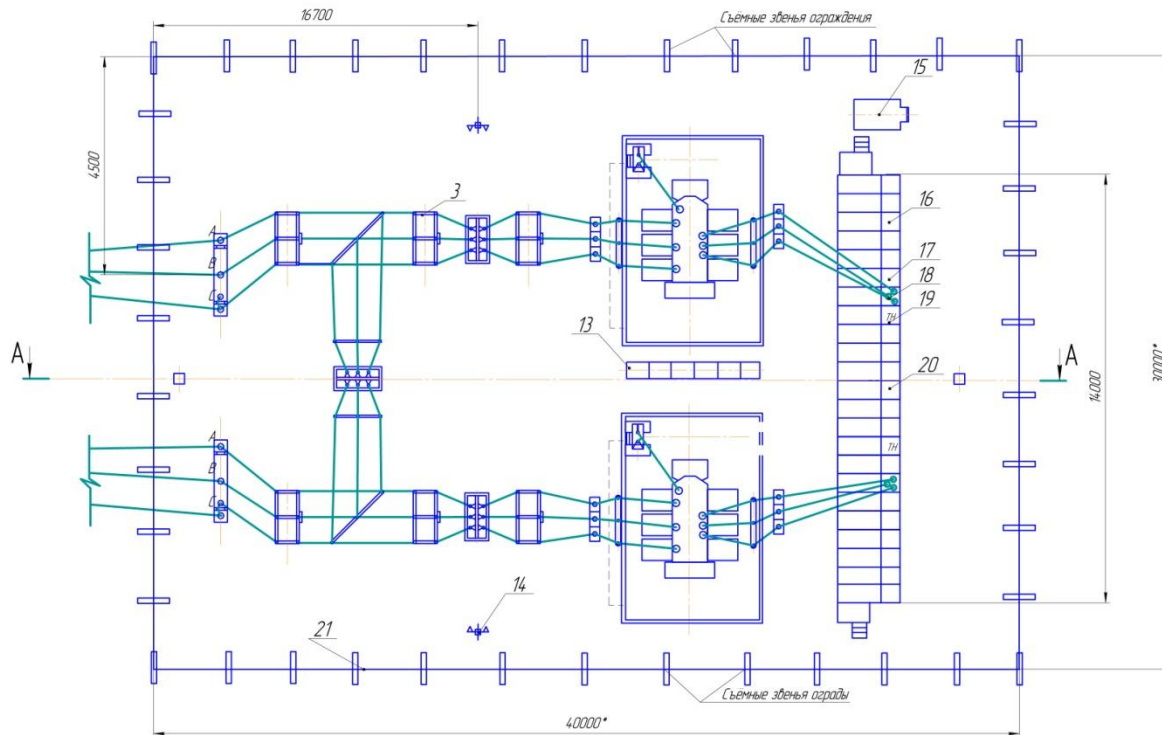
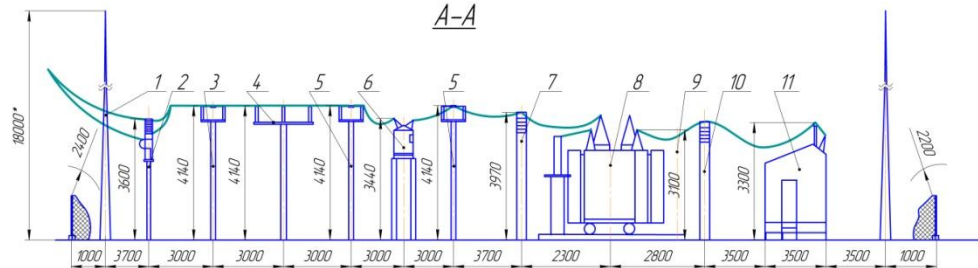
Руководитель: ст.пр. Савельева Е.Л.

ПС Придонская 110 кВ



				Выпускная квалификационная работа		
				Дип.	Место	Мужской
Положение ГПП 110/10 кВ в энергосистеме				у	-	-
				Дип.	1	Листов 6
				ФГБОУ ВО «ВГТУ» ФЭО ЦЭС-41		
				Формат А1		

A-A



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Малнькотвад	2	
2		Блаж прима в/л 110 кВ	2	
3		Узел установки разъединителя РНДЗ-4-110/1000УХ/11	4	
4		Шны перемычки с разъединителя	2	
5		Узел установки разъединителя РНДЗ-2-110/1000УХ/11	4	
6		Узел установки вакуумного выключателя ВВЗЛ-110-20/630У1	2	
7		Узел установки ограничителей перенапряжения ОПН-110УХ/11	2	
8		Узел установки силового трансформатора ТМН-25000/110У1 ЗОН-110М-1-УХ/11	2	
9		Узел установки ограничителей перенапряжения ОПН-11-10	2	
10		КРЧН 10 кВ	1	
11		Узел установки трансформатора напряжения НАММ-10-УХ/11	2	
12		Узел установки релейных шкафов	2	
13		Узел установки светильников	2	
14		Шкаф эксплуатационного и профилактического инвентаря	1	
15		Шкаф отходящей линии КРЧН-10	12	
16		Шкаф трансформатора собственных нужд ТН-63/10-0.4У1	2	
17		Шкаф ввода КРЧН-10	2	
18		Шкаф трансформатора напряжения НАММ-10-95 УХ/12	2	
19		Шкаф секционного выключателя ВВ/TEL-10-12.5/1000У2	1	
20		Внешнее ограждение		
21				

Выпускная квалификационная работа

План-разрез
ГПП 110/10 кВ

Лист	Место	Масштаб
4	-	1:100

Лист 4 из 4

ФГБОУ ВО "ВГТУ"

ФЭО иЭС-41

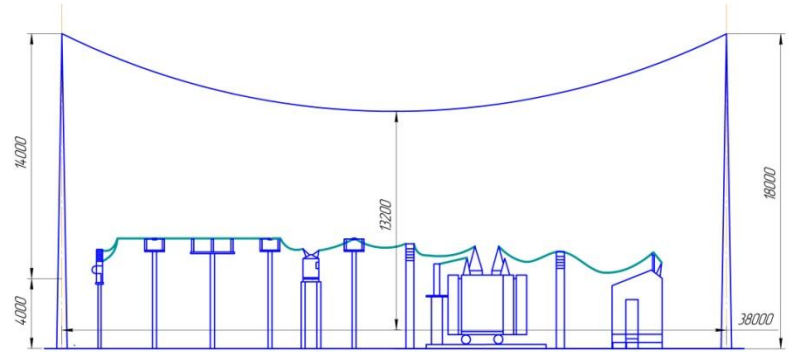
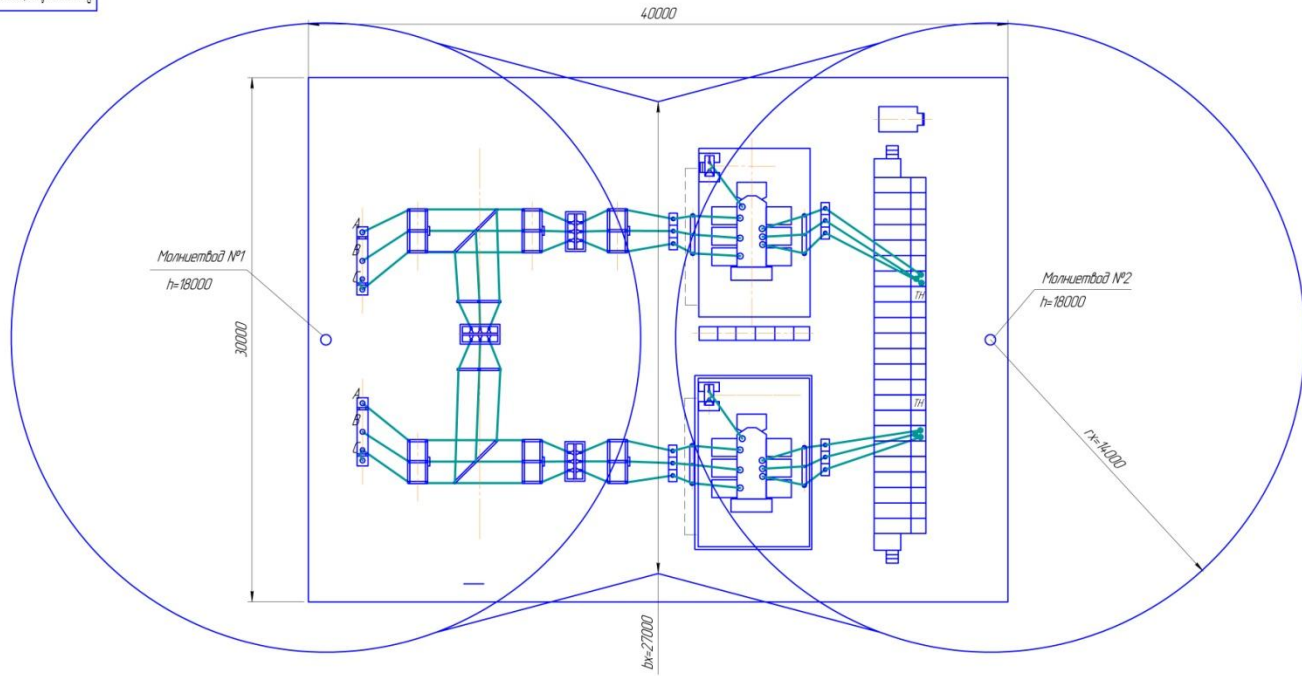
Копировать

Формат А1

* - размер для справок

Лист 4 из 4

выпуск квалификационной работы



№ молниезащиты	Место установки молниезащиты	Молниезащит		Радиус защиты, м
		Высота, м	Кол-во шт	
1, 2	Отдельностоящие	18	2	14

Выпускная квалификационная работа				
Имя	Фамилия	№ докум.	Год	Дата
Результат	Средний балл	Средний балл	Средний балл	Средний балл
Дата	Средний балл	Средний балл	Средний балл	Средний балл
Средний балл	Средний балл	Средний балл	Средний балл	Средний балл
Средний балл	Средний балл	Средний балл	Средний балл	Средний балл

Калькулят
Формат А1

Спасибо за внимание!