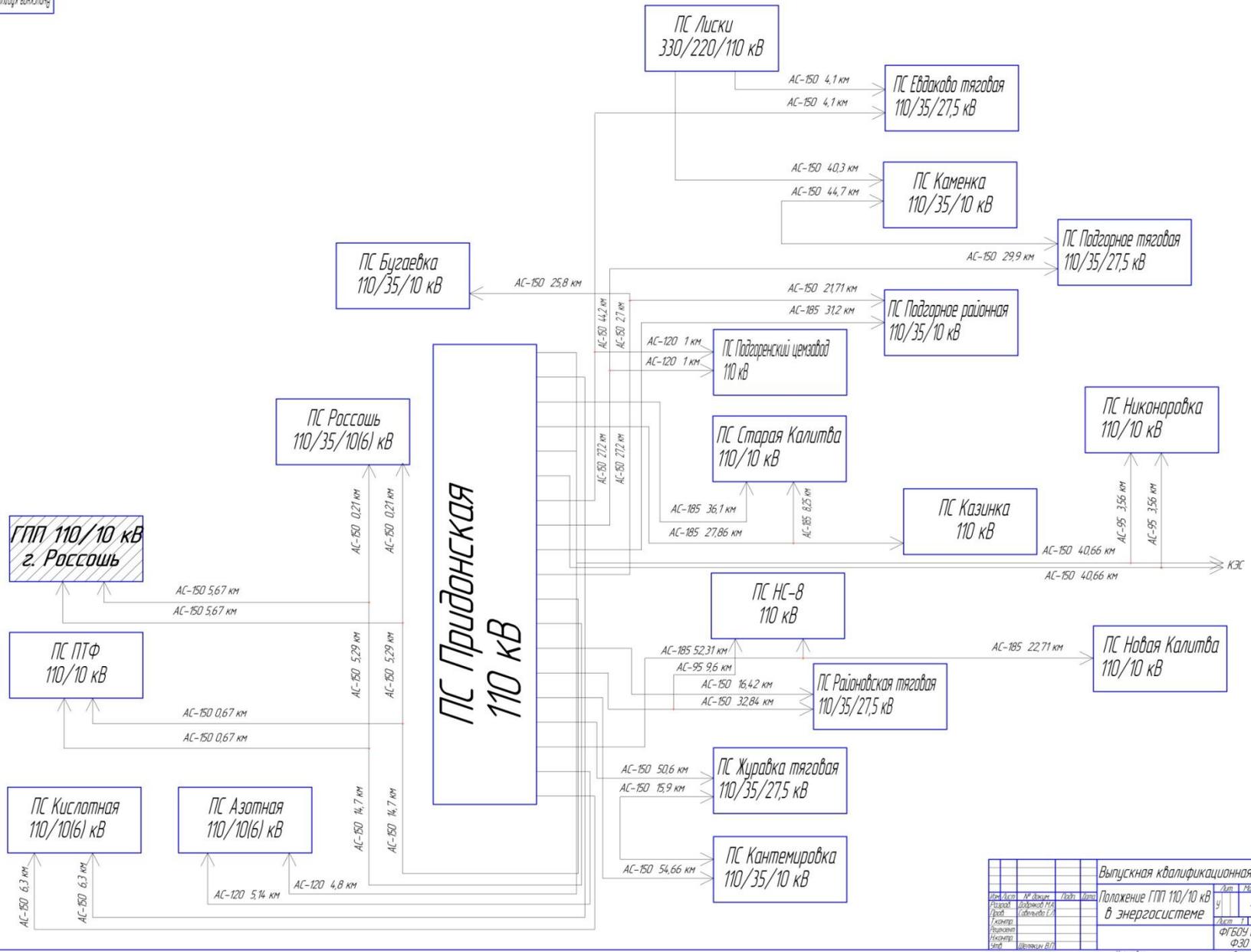


Выпускная квалификационная
работа на тему:
«Реконструкция подстанции
110/10 кВ г.Россошь»

Выполнил: Добряков М.А.

Руководитель: ст.пр. Савельева Е.Л.

ПС Придонская 110 кВ

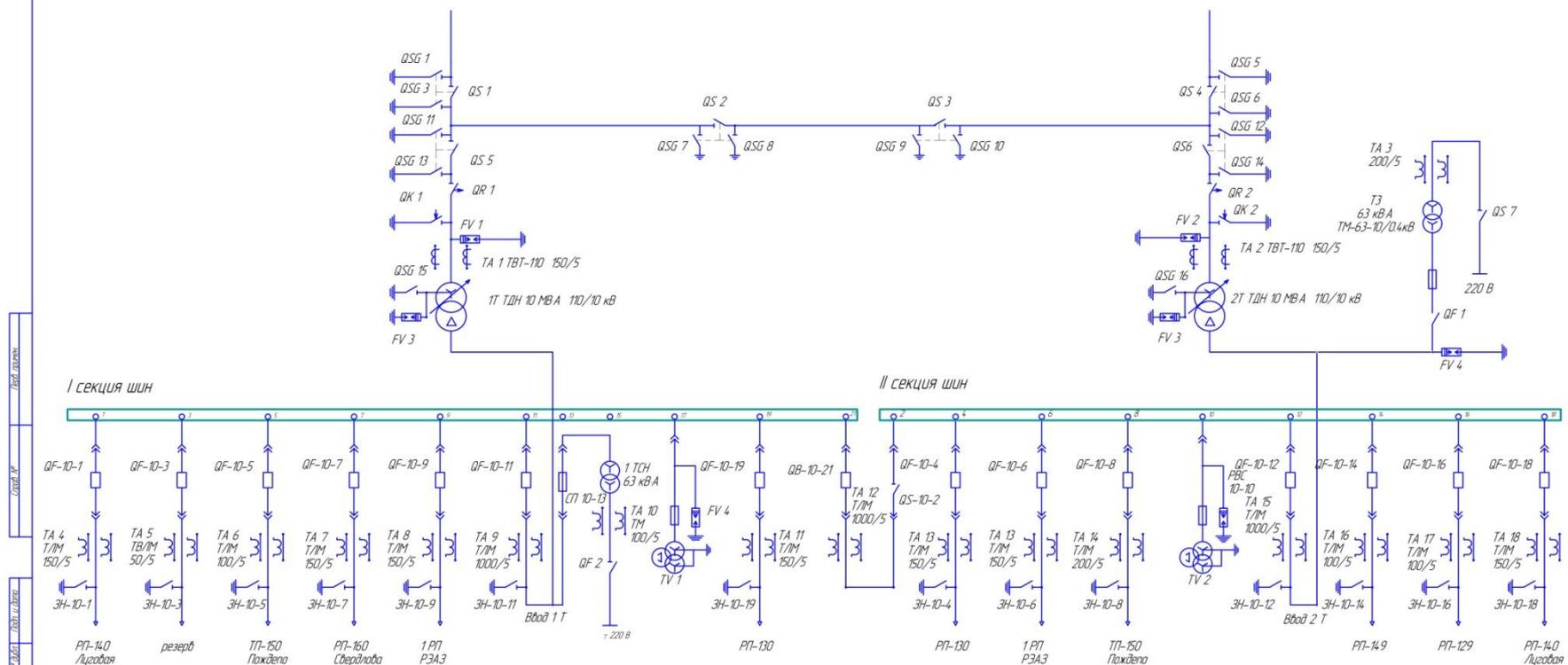


				Выпускная квалификационная работа		
				Дипл.	Место	Мужской
Положение ГПП 110/10 кВ в энергосистеме				у	-	-
				Дипл.	1	Мужской
				ФГБОУ ВО «ВГТУ»		
				ФЭО ЦЭС-41		
				Калининград		
				Формат А1		

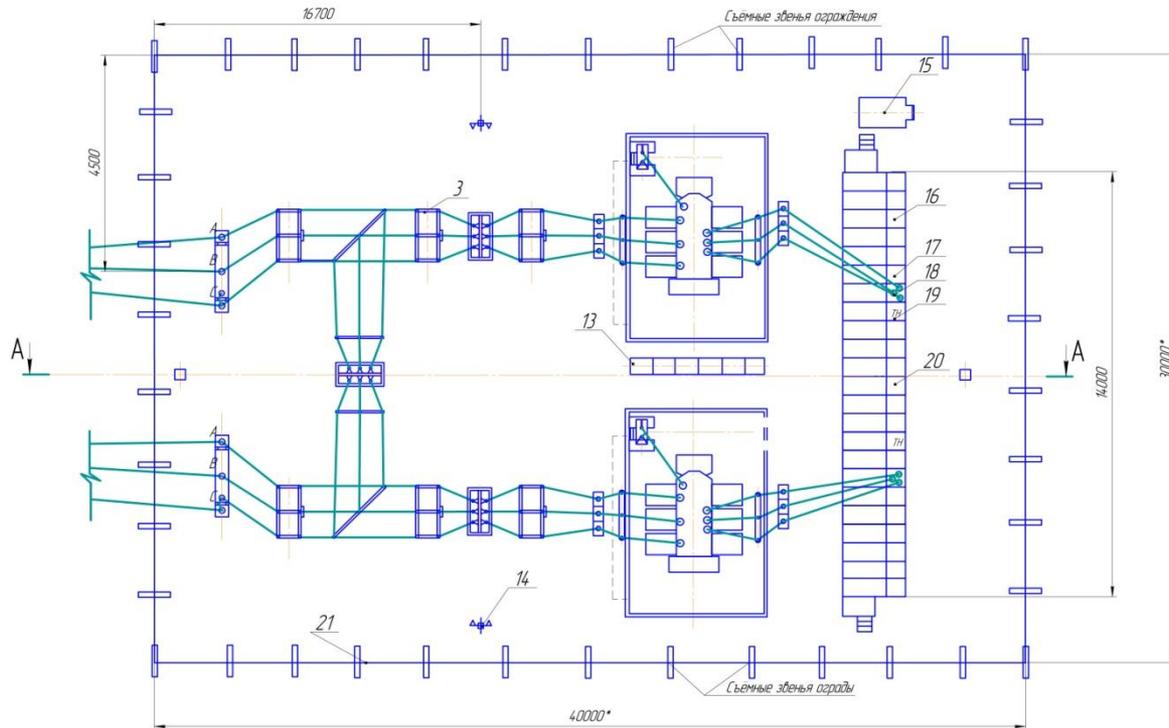
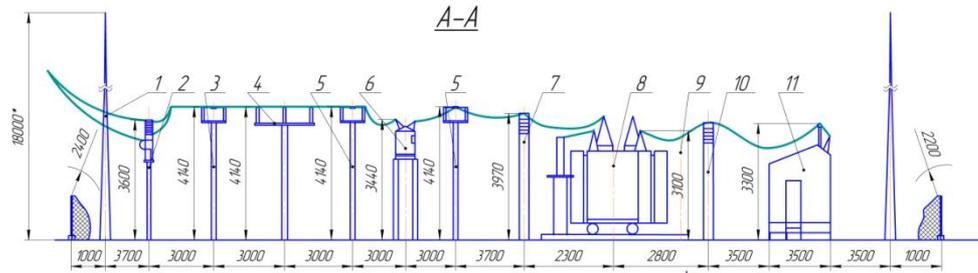
Однолинейная схема электрических соединений ГПП 110/10 кВ

Линия 110 кВ
Россошь-2

Линия 110 кВ
Россошь-1



Выпускная квалификационная работа			
№ п/п	№ докум.	Лист	Дата
1	Однол.	1	2023
2	Экз.	1	2023
3	Исп.	1	2023
4	Согласовано	1	2023
5	Согласовано	1	2023
6	Согласовано	1	2023
7	Согласовано	1	2023
8	Согласовано	1	2023
9	Согласовано	1	2023
10	Согласовано	1	2023
11	Согласовано	1	2023
12	Согласовано	1	2023
13	Согласовано	1	2023
14	Согласовано	1	2023
15	Согласовано	1	2023
16	Согласовано	1	2023
17	Согласовано	1	2023
18	Согласовано	1	2023
19	Согласовано	1	2023
20	Согласовано	1	2023
21	Согласовано	1	2023
22	Согласовано	1	2023
23	Согласовано	1	2023
24	Согласовано	1	2023
25	Согласовано	1	2023
26	Согласовано	1	2023
27	Согласовано	1	2023
28	Согласовано	1	2023
29	Согласовано	1	2023
30	Согласовано	1	2023
31	Согласовано	1	2023
32	Согласовано	1	2023
33	Согласовано	1	2023
34	Согласовано	1	2023
35	Согласовано	1	2023
36	Согласовано	1	2023
37	Согласовано	1	2023
38	Согласовано	1	2023
39	Согласовано	1	2023
40	Согласовано	1	2023
41	Согласовано	1	2023
42	Согласовано	1	2023
43	Согласовано	1	2023
44	Согласовано	1	2023
45	Согласовано	1	2023
46	Согласовано	1	2023
47	Согласовано	1	2023
48	Согласовано	1	2023
49	Согласовано	1	2023
50	Согласовано	1	2023
51	Согласовано	1	2023
52	Согласовано	1	2023
53	Согласовано	1	2023
54	Согласовано	1	2023
55	Согласовано	1	2023
56	Согласовано	1	2023
57	Согласовано	1	2023
58	Согласовано	1	2023
59	Согласовано	1	2023
60	Согласовано	1	2023
61	Согласовано	1	2023
62	Согласовано	1	2023
63	Согласовано	1	2023
64	Согласовано	1	2023
65	Согласовано	1	2023
66	Согласовано	1	2023
67	Согласовано	1	2023
68	Согласовано	1	2023
69	Согласовано	1	2023
70	Согласовано	1	2023
71	Согласовано	1	2023
72	Согласовано	1	2023
73	Согласовано	1	2023
74	Согласовано	1	2023
75	Согласовано	1	2023
76	Согласовано	1	2023
77	Согласовано	1	2023
78	Согласовано	1	2023
79	Согласовано	1	2023
80	Согласовано	1	2023
81	Согласовано	1	2023
82	Согласовано	1	2023
83	Согласовано	1	2023
84	Согласовано	1	2023
85	Согласовано	1	2023
86	Согласовано	1	2023
87	Согласовано	1	2023
88	Согласовано	1	2023
89	Согласовано	1	2023
90	Согласовано	1	2023
91	Согласовано	1	2023
92	Согласовано	1	2023
93	Согласовано	1	2023
94	Согласовано	1	2023
95	Согласовано	1	2023
96	Согласовано	1	2023
97	Согласовано	1	2023
98	Согласовано	1	2023
99	Согласовано	1	2023
100	Согласовано	1	2023



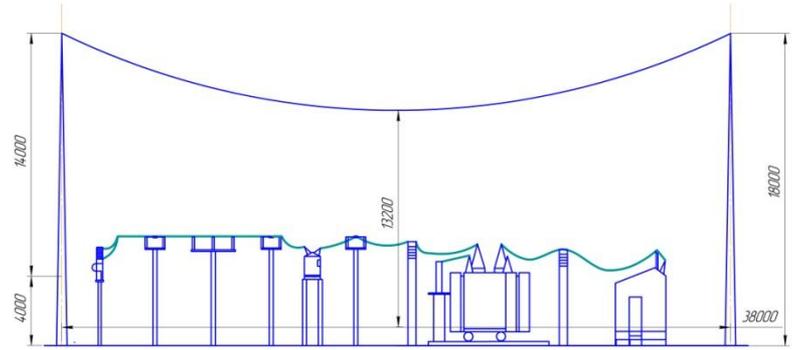
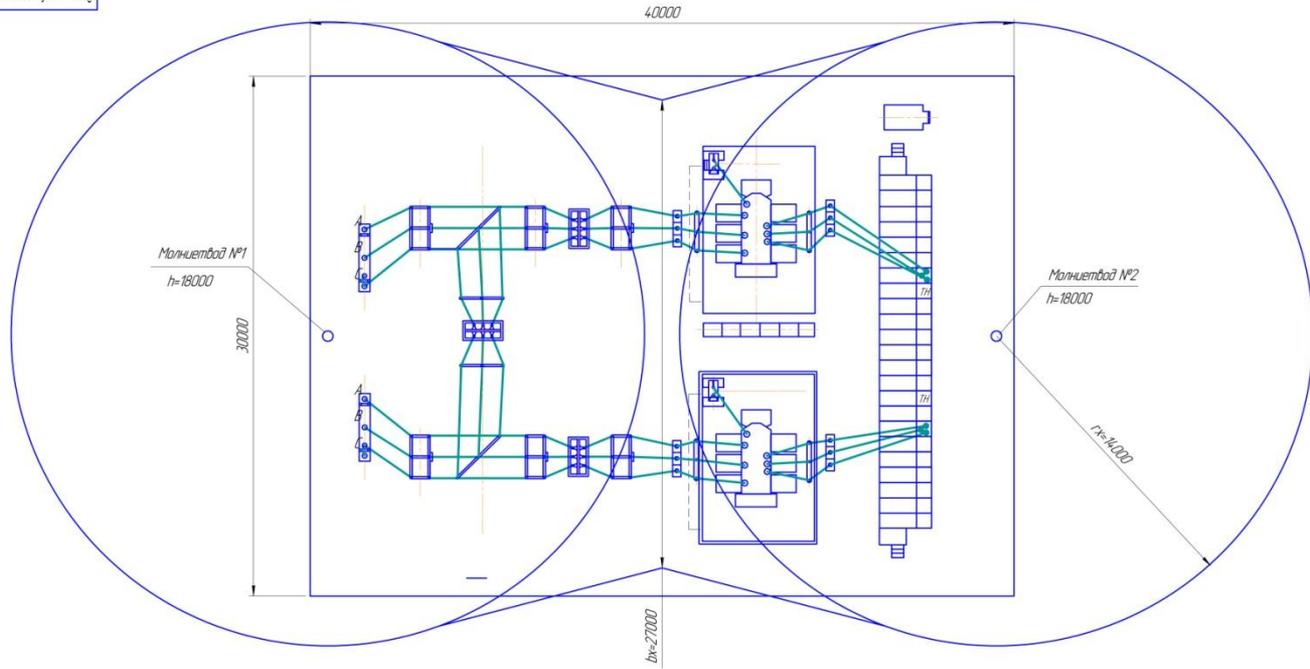
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Малньотвод	2	
2		Блок приема ВЛ 110 кВ	2	
3		Узел установки разъединителя РНДЗ-4-110/1000УХЛ1	4	
4		Шины перемычки с разъединителем	2	
5		Узел установки разъединителя РНДЗ-2-110/1000УХЛ1	4	
6		Узел установки вакуумного выключателя ВВЗЛ-110-20/630У1	2	
7		Узел установки ограничителей перенапряжения ОПН-110УХЛ1	2	
8		Узел установки силового трансформатора ТМН-25000/110У1 ЗОН-110М-1-УХЛ1	2	
9		Узел установки ограничителей перенапряжения ОПН-11-10	2	
10		КРЧН 10 кВ	1	
11		Узел установки трансформатора напряжения НАМИ-10-УХЛ1	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 НАМИ-10-95 УХЛ2	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

* - размер для справок

выпуск квалификационной работы



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

Выпускная квалификационная работа				
Имя	Фамилия	№ докум.	Год	Дата
Результат	Зачислен	Место	Дата	1100
Вид	Специальность	Группа	Семестр	6
Факультет	Специальность	Курс	Семестр	6
Институт	Специальность	Курс	Семестр	6
Учебный центр	Специальность	Курс	Семестр	6

Калькулят: Фигурин АТ

Спасибо за внимание!