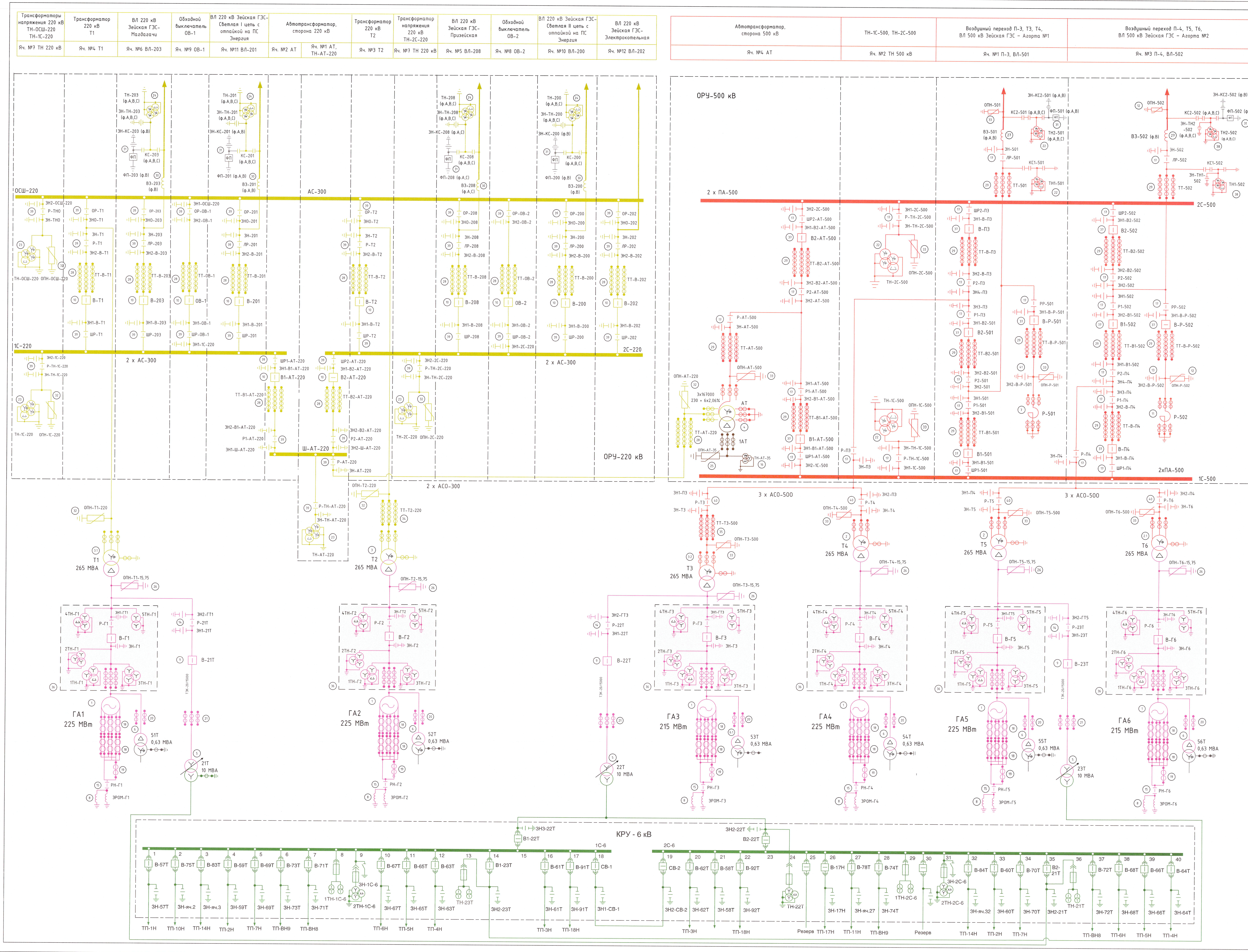

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Параметры	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	СВ 1130/220-44ХЛ4	Гидрогенератор синхронный вертикальный с независимой системой возбуждения на тиристорных преобразователях	253000 кВ.А 15,75 кВ cos φ = 0,85 136,4 об/мин	компл.	6	
2	ТЦ-250000/500	Трансформатор трёхфазный двухобмоточный	265000 кВА Iк = 19% 525/15,75 кВ	компл.	3	На линейных вводах 500 кВ ТВТ- 500-2000/1А в нейтрали ТВТ-31-1000/1А - 2 шт
2.1	TNEPE-265000/525	Трансформатор трёхфазный двухобмоточный	265000 кВА 525/15,75 кВ Y/Δ - 11	компл.	1	
3	ТДЦ-265000/220 ВМ УХЛ1	Трансформатор трёхфазный двухобмоточный	265000 кВА 242 / 15,75 кВ Y/Δ - 11	компл.	1	На линейных вводах 220 кВ ТВТ- 220 - 2000/1А - 6 шт. в нейтрали ТВТ-31-1000/1А - 2 шт
3.1	TNEPE-265000/242	Трансформатор трёхфазный двухобмоточный	265000 кВ 242 / 15,75 кВ Y/Δ - 11	компл.	1	
3.2	ТДЦ-265000/500 ВМ УХЛ1	Трансформатор трёхфазный двухобмоточный	265000 кВ 525 / 15,75 кВ	компл.	1	
4	АОДЦТН-167000/500/220 - 75 - У1	Автотрансформатор однофазный трехобмоточный регулятор анцапфика SAV1-1600-245/013 ГДР с блоком автомат.регулирования АРТ-1М и датчиком тока 1А (ДТ - 1) Y/Δ - 0 - 11	167000/167000/ 50000 кВА $\frac{500}{\sqrt{3}}/\frac{230}{\sqrt{3}} \pm 6$ х2,06% (38,5/11)кВ Iк ВН-СН=9,8 % СН-НН 17,9 % НН-ВН 89,3 %	фаза	3+1	На линейных вводах 500 кВ ТВТ- 500 - 2000/1А На линейных вводах 220 кВ ТВТ- 220 - 2000/1А - 2 шт. На линейных вводах 98,5 (II) кВ ТВТ-35 (II)-3000/5А - 2 шт. в нейтрали ТВТ-35-1000/1А - 1 шт
5	ТДНС - 10000/35	Трансформатор трёхфазный двухобмоточный с регулированием напряжения под нагрузкой	10000 кВ.А I к = 8% 15,75 + 8х1,5%/ / 6,3 кВ	компл.	3	с РПН
6	ТСЗ-630/15,75/0,4	Трансформатор трёхфазный двухобмоточный	630 кВА I к = 8% 15,75 + 2х2,5%/ / 0,4 кВ	шт.	5	
6.1	ТСЗС-630/15,75 УЗ	Трансформатор трёхфазный двухобмоточный	630 кВА 15,75/0,4 кВ	шт.	1	
7	РОМБСМ-60000/500-УХЛ1	Однофазный шунтирующий реактор	Uном: 525/√3 кВ; Sном: 60000 кВА; Iном: 197,9±9,9 А.	шт.	3	На линейных вводах 500 кВ ТВТ- 500 - 2000/1А
8	ЗРОМ-100/18	Реактор заземляющий однофазный масляный	18 кВ 100 кВА	шт.	12	
9	ВВГ-20-160/12500 УЗ	Выключатель воздушный генераторный	20 кВ, 12500А 160 кА	компл.	3	Со шкафом ШРЛФ - 3 шт.
10	3AP1 FG	Выключатель высоковольтный элегазовый колонковый	Uном: 245 кВ; Iном: 2000 А; Iоткл: 20 кА.	шт.	11	
11	РОМ-60000/500-ХЛ1	Однофазный шунтирующий реактор	Uном: 525/√3 кВ; Sном: 60000 кВА; Iном: 198 А.	шт.	3+1	
12	3EP2 399-3PG43-2NE1	Ограничитель перенапряжения	Uном.сети: 500 кВ; Uном: 399 кВ	компл.	2	
13	ME BF2-550	Заземлитель высоковольтный отдельностоящий	Uном: 550 кВ; Iном: 1000 А; Iтерм: 40 кА.	компл.	1	
14	РВПЗ-2-20/12500УЗ	Разъединитель трёхполюсной с заземляющими ножами с обеих сторон	20 кВ 12500 А	компл.	3	С приводом ПД12УЗ (Главные ножи) ПЧ-50-2 (Заземляющие ножи)
15	РВО-10/400	Разъединитель однополюсной	10 кВ, 400 А	компл.	6	С рычажным приводом
16	НАЛИ-НТЗ-35 УХЛ1	Трансформатор напряжения	35 кВ	шт.	1	
17	3DN5KT550EB	Разъединитель высоковольтный	Uном: 550 кВ; Iном: 2000 А; Iтерм: 40 кА.	компл.	25	
18	ТШЛ20Б-I-Р/0,2-10000/5	Трансформатор тока (нейтральные выводы обмотки ГГ)	20 кВ 10000/5 А	шт.	36	
19	ТШЛ-10-Р/0,5-2000/5	Трансформатор тока (нейтральные выводы обмотки ГГ)	10 кВ 2000/5 А	шт.	6	
20	ТПОЛ-20-I-Р/1,0-400/5	Трансформатор тока (трансформатор агрегатных нужд)	20 кВ 400/5 А	шт.	18	
21	ТСЛ-20Б-I-Р/0,5 -6000/5	Трансформатор тока	20 кВ, 6000/5А	шт.	6	
22	СРВ-550	Трансформатор напряжения	Uном: 500000/√3 Iном: 100/√3, 100В	компл.	4	
23	СРВ-245	Трансформатор напряжения	Uном: 220000/√3 Iном: 100/√3, 100В	компл.	4	
24	ТЕМР-245	Трансформатор напряжения	Uном.фаз: 220/v3 кВ; Uномвт.100/V3//100//100/v3	компл.	4	
25	ОПН-35	Ограничитель перенапряжения	35 кВ	компл.	1	
26	ОПН-15,75	Ограничитель перенапряжения	15,75 кВ	шт.	18	
27	ВЗ-2000-0,5 УХЛ1	Высокочастотный заградитель	2000 А; 500 кВ	компл.	2	
28	IOSK-245	Трансформатор тока высоковольтный	Uном: 220 кВ; Iном: 1000 А.	компл.	12	
29	IOSK-550	Трансформатор тока высоковольтный	Uном: 500 кВ; Iном: 1000 А.	компл.	13	
30	ВЗ-1250-0,5 УХЛ1	Высокочастотный заградитель	2000 А; 220 кВ	компл.	4	
31	ФП	Фильтр присоединения		шт.	8	
32	ОПНп-220/680/154-10-III УХЛ1	Ограничитель перенапряжения	Uном: 193 кВ; Uном.сети: 220 кВ.	компл.	6	
33	ОПНп-500/1450/318-20-III-УХЛ1	Ограничитель перенапряжения	Uном: 398 кВ; Uном.сети: 500 кВ.	компл.	9	
34	ТОГФ-220	Трансформатор тока	Uном: 220 кВ; Iном: 1000 А; 1 А	компл.	1	
35	ТОГП-500	Трансформатор тока	Uном: 550 кВ; Iном: 1000А; 1 А	компл.	1	
36	ЭГРУ	Элегазовое генераторное распредустройство	HECS-80M	шт.	6	
37	3AP2 FI	Выключатель высоковольтный элегазовый колонковый	Uном: 550 кВ; Iном: 2000 А; Iном.откл: 50 кА.	компл.	10	
38	ТЕМР-550	Трансформатор напряжения высоковольтный	Uном: 500/v3 кВ; 100/v3//100//100/v3	компл.	2	
39	DBF2(4)-245+(2)AE	Разъединитель высоковольтный	Uном: 252 кВ; Iном: 1250 А.	компл.	34	
40	РПГ-500	Разъединитель высоковольтный	Uном: 500 кВ; Iном: 3150 А.	компл.	4	
41	ЗППА-500	Заземлитель высоковольтный отдельностоящий	Uном: 550 кВ; Iном: 1000 А; Iтерм: 40 кА.	компл.	1	

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
Гл.инженер		Шелопугин Д.Н.	[signature]	31.01.25
Нач.ПТС		Мусин С.Ш.	[signature]	29.01
Нач.ОС		Антоневич Е.Г.	[signature]	29.01.25
Нач.СОТиПК		Усачёв В.А.	[signature]	29.01.25
Рук.гр.ЭТО ПТС		Кожевников П.А.	[signature]	29.01.25
Инж.гр.ЭТО ПТС		Смирнов К.Р.	[signature]	29.01.25

391-00-00

Зейский комплексный гидроузел на р. Зея

Главная схема электрических соединений станции

Стадия	Лист	Листов
	1	1

Филиал ПАО «РусГидро»-«Зейская ГЭС»
ПТС 2025г