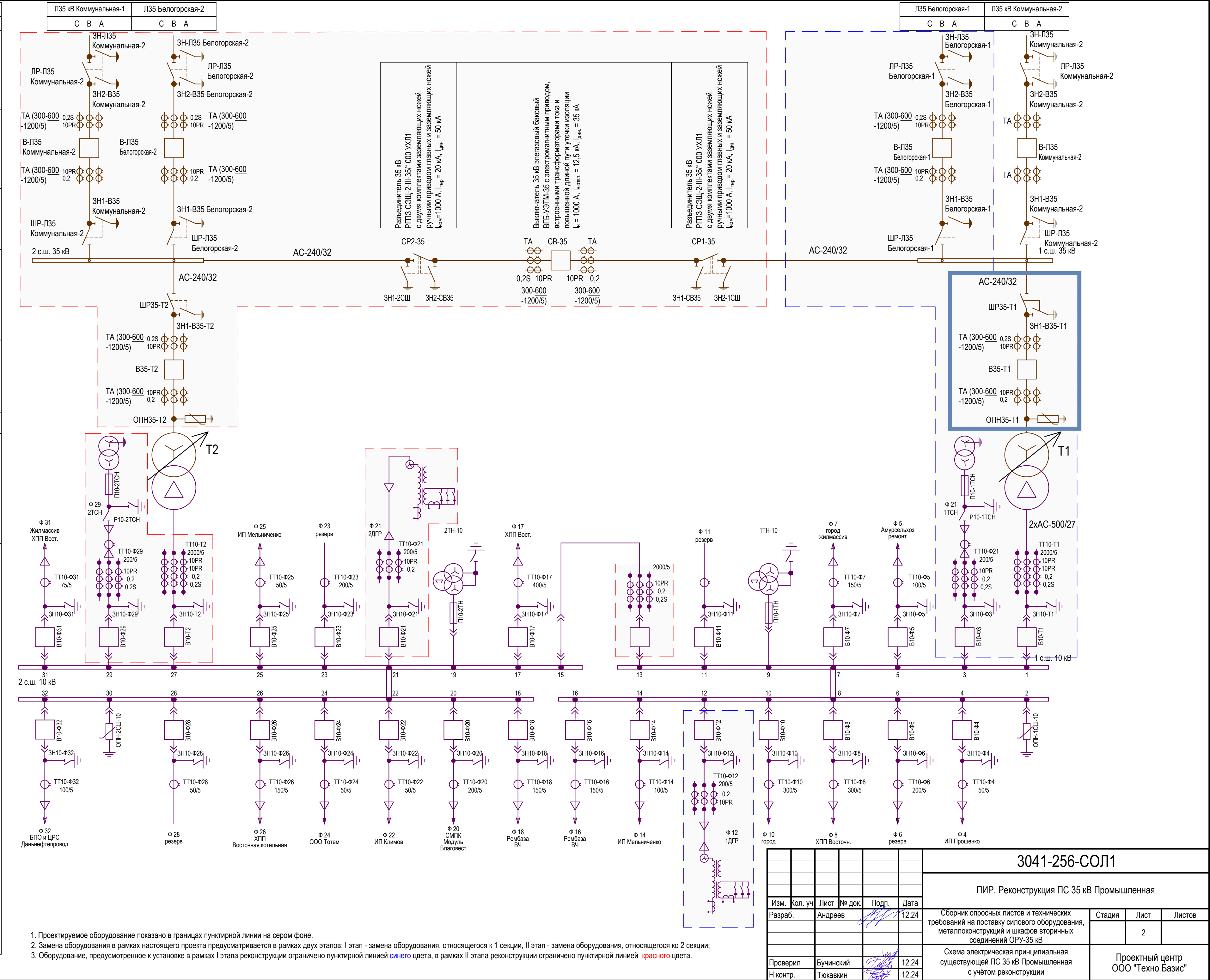
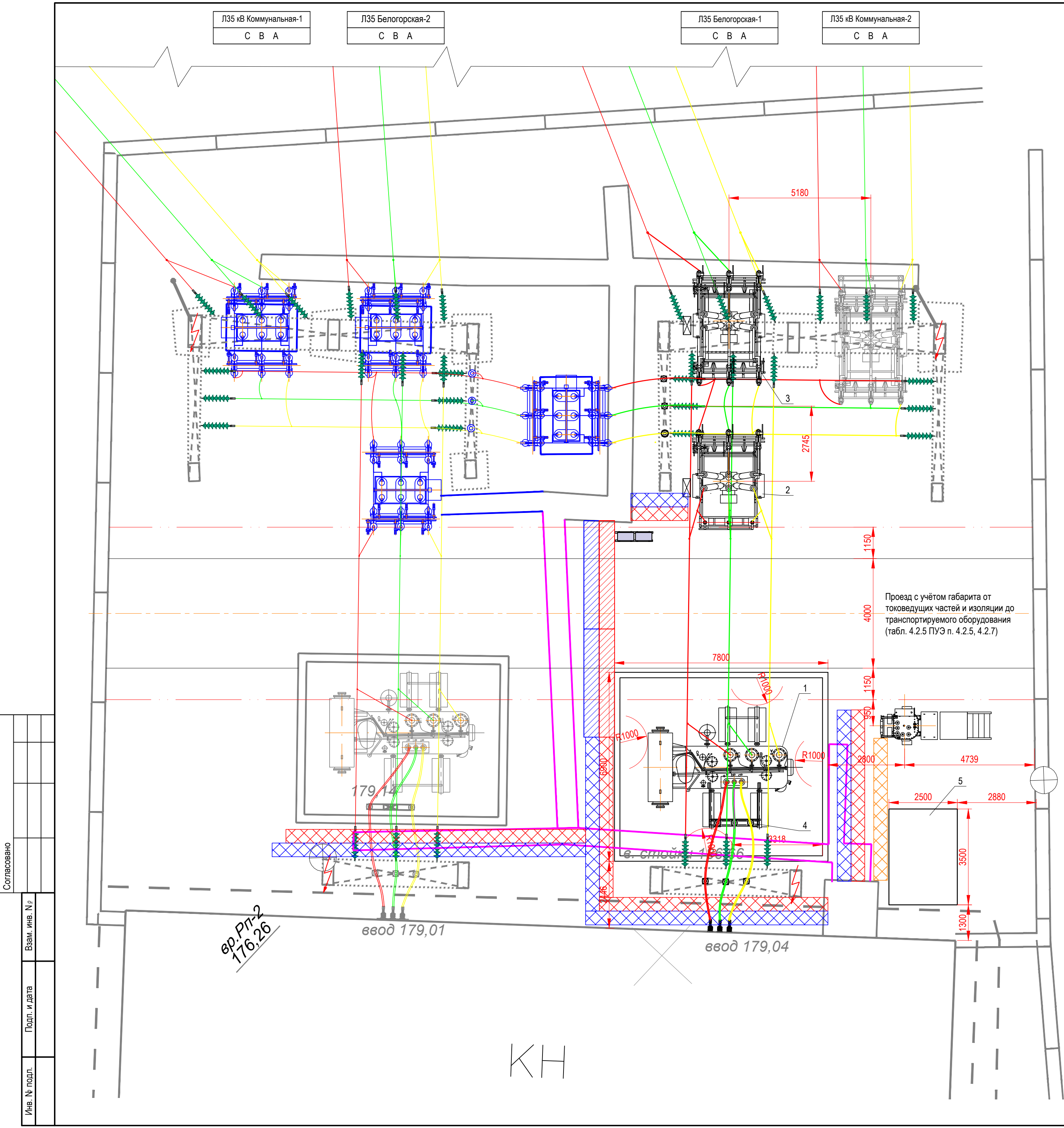


[illegible]

Наименование ВЛ 35 кВ
Фазировка
Разъединитель 35 кВ РГПЗ СЭЩ-2-III-35/1000 УХЛ1 с двумя комплектами заземляющих ножей, ручными приводом главных и заземляющих ножей $I_{ном}=1000\text{ А}$, $I_{тер.}=20\text{ кА}$, $I_{дин.}=50\text{ кА}$
Выключатель 35 кВ элегазовый баковый ВГБ-УЭТМ-35 с электромагнитным приводом, встроенными трансформаторами тока и повышенной длиной пути утечки изоляции $I_n=1000\text{ А}$, $I_{н.откл.}=12,5\text{ кА}$, $I_{дин.}=35\text{ кА}$
Разъединитель 35 кВ РГПЗ СЭЩ-16-III-35/1000 УХЛ1 с одним комплектом заземляющих ножей, ручными приводом главных и заземляющих ножей $I_{ном}=1000\text{ А}$, $I_{тер.}=20\text{ кА}$, $I_{дин.}=50\text{ кА}$
Разъединитель 35 кВ РГПЗ СЭЩ-16-III-35/1000 УХЛ1 с одним комплектом заземляющих ножей, ручными приводом главных и заземляющих ножей $I_{ном}=1000\text{ А}$, $I_{тер.}=20\text{ кА}$, $I_{дин.}=50\text{ кА}$
Выключатель 35 кВ элегазовый баковый ВГБ-УЭТМ-35 с электромагнитным приводом, встроенными трансформаторами тока и повышенной длиной пути утечки изоляции $I_n=1000\text{ А}$, $I_{н.откл.}=12,5\text{ кА}$, $I_{дин.}=35\text{ кА}$
Ограничитель перенапряжения 35 кВ ОПН-П1-35/40,5/10(2) УХЛ1
Главные трансформаторы Т1 проектируемый ТДНС-16000/35/10 РПН на стороне ВН 36,75±9х1,5% Т2 существующий ТДНС-16000/35/10 УХЛ1 РПН на стороне ВН 36,75±9х1,5%
Трансформаторы собственных нужд 1ТСН ТМГ-160/10/0,4 2ТСН ТМГ-160/10/0,4
ЗРУ Тип ячейки КРУ-2-10Э выключатели вакуумные: ВВ/TEL-10-20/1000 Выключатели масляные ВМП-10 приводы ПЭ-11 Трансформаторы тока ТПЛ-10, ТОЛ-10, ТПОЛ-10.
Ретрофит ячеек ввода Т1 (1), Т2 (27), СВ (13): коммутац. модуль ISM15: $I_{ном}=3150\text{ А}$, $I_{отк.}=31,5\text{ кА}$, $I_{тер.}=31,5\text{ кА}$, $I_{дин.}=51\text{ кА}$ с трансформаторами тока ТОЛ-10: Ктт=2000/5 Трансформаторы напряжения НТМИ-10, предохранители ПКТ-10
Проектируемые ячейки №3, 29: (КРУ-02-10-10-УЗ) коммутац. модуль ISM15: $I_{ном}=630\text{ А}$, $I_{отк.}=20\text{ кА}$, $I_{тер.}=20\text{ кА}$, $I_{дин.}=51\text{ кА}$ с трансформаторами тока ТОЛ-10: Ктт=200/5
Ретрофит ячеек № 12, 21: коммутац. модуль ISM15: $I_{ном}=630\text{ А}$, $I_{отк.}=20\text{ кА}$, $I_{тер.}=20\text{ кА}$, $I_{дин.}=51\text{ кА}$ с трансформаторами тока ТОЛ-10: Ктт=200/5
Проектируемые агрегаты дугогасящие масляные 200 кВА: АДМК-200/10-У1





Спецификация демонтируемых конструкций и оборудования в рамках первого пускового комплекса					
№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	T-1	Трансформатор силовой	1	35800	Масса масла 10 т
2	Блок ВЛ 35 кВ	Разъединитель	2	70	
		Выключатель масляный баковый	1	2600	
3	Блок ввода 35 кВ	Разъединитель	2	70	
		Выключатель масляный баковый	1	2600	
4	ОПН 35 кВ	Ограничитель перенапряжения 35 кВ	3	12	
5	ТСН-1	Трансформатор масляный 100 кВА	1	410	
6	7хПС70-Е	Гирлянда изоляторов натяжная	12	27,58	
7	АС-120	Ошиновка ОРУ 35 кВ	168	0,566	

Спецификация проектируемых конструкций и оборудования в рамках первого пускового комплекса					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТДНС-16000/35/6 ХЛ1	Трансформатор силовой	1	31400	Масса масла 10 т
2	РГПЗ-1а-III-35/1000 УХЛ1	Разъединитель	1	2372	Блок выключателя 35 кВ силового трансформатора с разъед. и ТТ - 1 шт.
	ВГБ-УЭТМ-35-12,5/1000 УХЛ1	Выключатель элегазовый баковый	1		
	ОПН-35/40,5-10/650 (II) УХЛ1	Ограничитель перенапряжения	3		
3	РГПЗ-2-III-35/1000 УХЛ1	Разъединитель	1	2700	Блок выключателя 35 кВ линии 35 кВ с разъед. и ТТ - 1 шт.
	РГПЗ-1а-II-35/1000 УХЛ	Разъединитель	1		
	ВГБ-35-12,5/630 УХЛ1	Выключатель элегазовый баковый	1		
4	ОШСК 10-2-5-Б-4	Опора шинная 10 кВ	3	4,7	
5	КТПК 160/10/0,4 Т-КК УХЛ1	Трансформаторная подстанция собственных нужд	1	1400	
6	АДМК-200/10-У1	Агрегат дугогасящий масляный	1	2200	

- шкаф электроснабжения схем обогрева и питания
- шкаф клеммный обогрева и организации цепей РЗА комплектно с блоками РУ 35 кВ
- молниеотвод существующий
- лоток железобетонный кабельный поверхностный шириной 0,5 м для прокладки контрольных кабелей
- лоток железобетонный кабельный поверхностный шириной 0,5 м для прокладки силовых кабелей
- лоток железобетонный кабельный поверхностный шириной 0,5 м для прокладки силовых кабелей 10 кВ к оборудованию ДГР
- проектируемый ж/б блок БДЛ 40.6 в местах проезда техники для прокладки силового кабеля 0,4 кВ
- проектируемый ж/б блок БДЛ 40.6 в местах проезда техники для прокладки контрольного кабеля

176.54
вр.РП-1

- Синим цветом показаны существующие конструкции, оборудование и ошиновка, остающиеся без изменения в рамках выполнения строительно-монтажных работ по первому пусковому комплексу;
- Фиолетовым цветом показаны существующие кабельные лотки, демонтируемые в рамках выполнения строительно-монтажных работ по 1 пусковому комплексу, так как требуется организация проезда к силовому трансформатору Т2. В связи с демонтажем данных кабельных лотков существующие силовые и контрольные кабельные цепи заменяются на новые с подключением, в том числе, существующего оборудования 2СШ 35 кВ, остающегося в работе до выполнения работ по 2 пусковому комплексу;
- Устанавливаемое в рамках первого пускового комплекса оборудование показано чёрным цветом. Ошиновка в рамках первого пускового комплекса показана соответствующим цветовым обозначением фазировки - А, В, С утолщёнными линиями;
- Серым цветом показаны существующие конструкции и оборудование остающиеся без изменения;
- Существующая ошиновка 35 кВ, остающаяся без изменения в рамках 1 пускового комплекса показана соответствующим цветовым обозначением фазировки - А, В, С тонкими линиями.

						3041-256-СОЛ1			
						ПИР. Реконструкция ПС 35 кВ Промышленная			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сборник опросных листов и технических требований на поставку силового оборудования, металлоконструкций и шкафов вторичных соединений ОРУ-35 кВ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Андреев			12.24			3	
Проверил	Бучинский				12.24	План ПС 35 кВ Промышленная с обозначением реконструкции в рамках первого пускового комплекса	Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Н.контр.	Тюкавкин				12.24				

