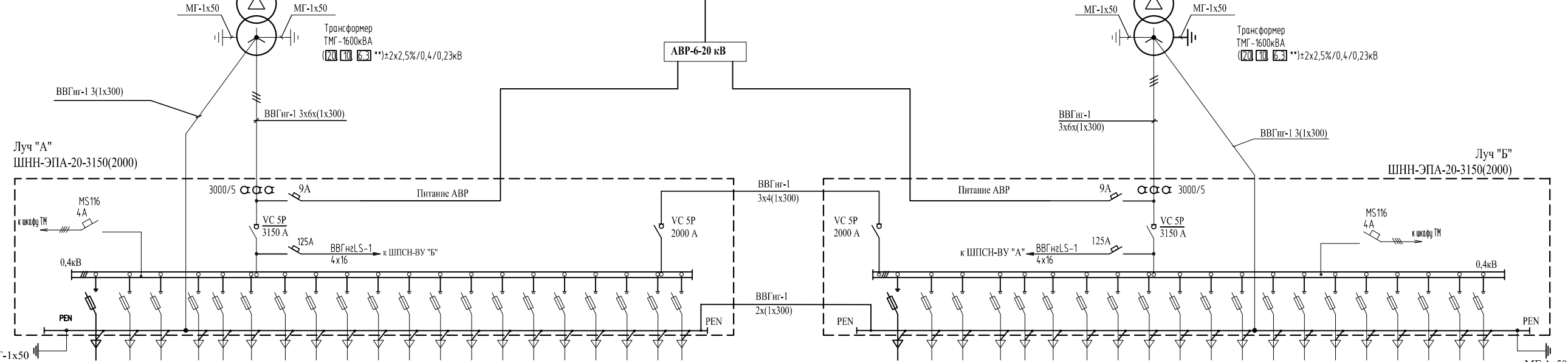


Наименование блока ячеек	Трансформаторный блок N1 (ТБ-1)			Кабельный блок N1 (КБ-1)				Кабельный блок N2 (КБ-2)				Трансформаторный блок N2 (ТБ-2)			
	АПВВнз А-LS-10 3(х120)(240)/(35)(50)	АПВВнз А-LS-10 3(х95)/25	АПВВнз А-LS-10 3(х120)(240)/(35)(50)	АПВВнз А-LS-10 3(х120)(240)/(35)(50)	АПВПуз -10 3(х) / []	АПВПуз -10 3(х) / []	АПВПуз -10 3(х) / []	АПВПуз -10 3(х) / []	АПВПуз -10 3(х) / []	АПВПуз -10 3(х) / []	АПВВнз -10 3(х120)(240)/(35)(50)	АПВВнз(А)-LS-20 3(х120)(240)/(16)(25)	АПВВнз А-LS-10 3(х120)(240)/(35)(50)	АПВВнз А-LS-10 3(х95)/25	АПВВнз А-LS-10 3(х120)(240)/(35)(50)
Марка и сечение кабелей ВН 6-10кВ															
Марка и сечение кабелей ВН 20кВ	АПВВнз(А)-LS-20 3(х120)(240)/(16)(25)	АПВВнз(А)-LS-20 3(х95)/16	АПВВнз(А)-LS-20 3(х120)(240)/(16)(25)	АПВВнз(А)-LS-20 3(х120)(240)/(16)(25)	АПВПуз -20 3(х) / []	АПВПуз -20 3(х) / []	АПВПуз -20 3(х) / []	АПВПуз -20 3(х) / []	АПВПуз -20 3(х) / []	АПВВнз(А)-LS-20 3(х120)(240)/(16)(25)	АПВВнз(А)-LS-20 3(х120)(240)/(16)(25)	АПВВнз(А)-LS-20 3(х120)(240)/(16)(25)	АПВВнз(А)-LS-20 3(х95)/16	АПВВнз(А)-LS-20 3(х120)(240)/(16)(25)	
Наименование линиц	Связь ТБ1-ТБ2	Трансформатор 1Т	Связь ТБ1-КБ1	Связь КБ1-ТБ1	Отх. линия	Отх. линия	Отх. линия	Отх. линия	Отх. линия	Связь КБ2-ТБ2	Связь ТБ2-КБ2	Трансформатор 2Т	Связь ТБ2-ТБ1		
N линиц	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
	I	D	I	I	I	I	I	I	I	I	I	D	I	I	

Тр-р "А"

Тр-р "Б"



№ фидера	Луч "А" ШНН-ЭПА-20-3150(2000)																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Наименование линии																				
Кабель	Марка																			
	Сечение, мм ²																			
	Ном. ток фидера, А(макс)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
	Ток пл. вставки, А																			
Аварийный ток Iав																				

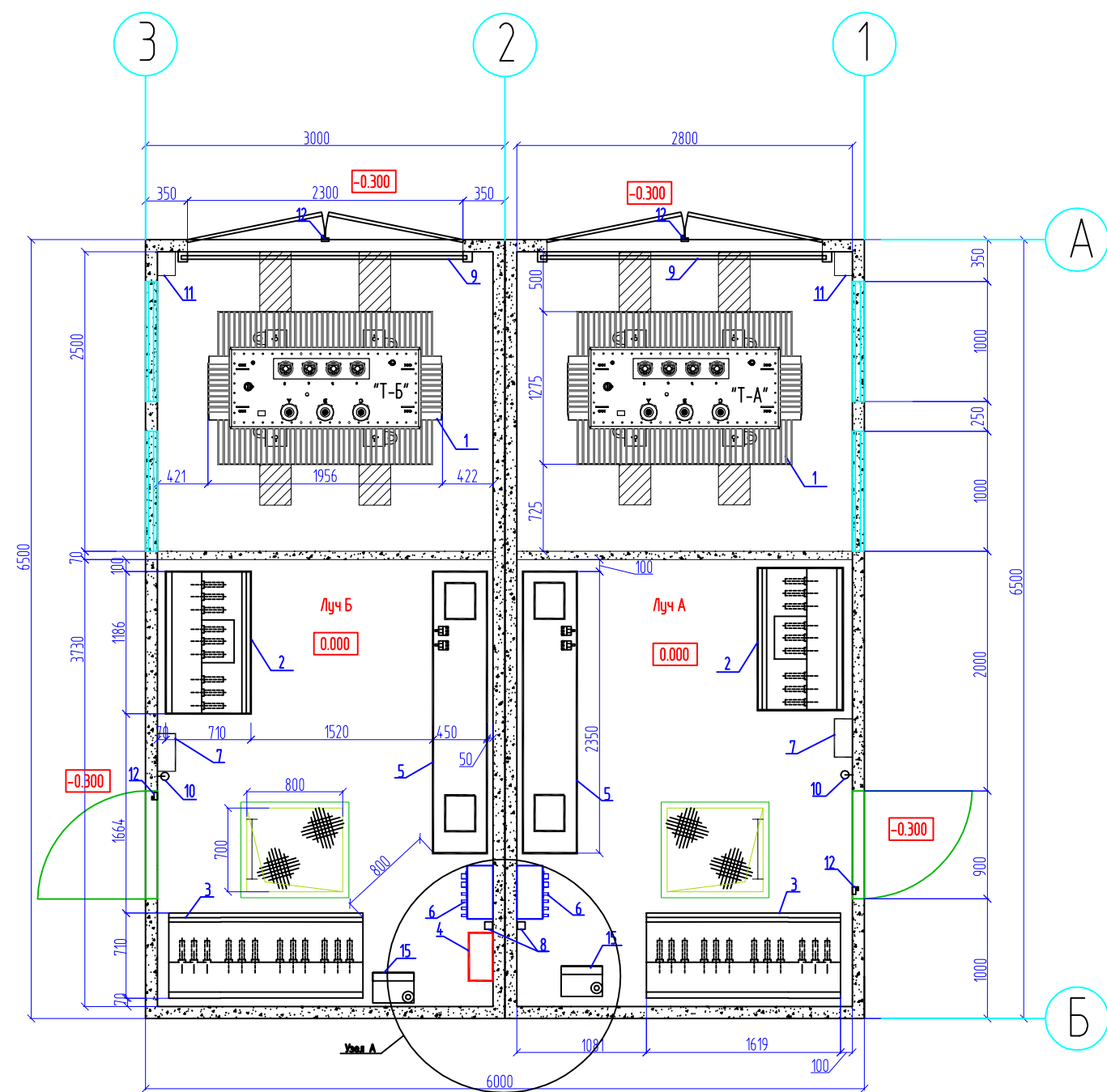
№ фидера	Луч "Б" ШНН-ЭПА-20-3150(2000)																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Наименование линии																				
Кабель	Марка																			
	Сечение, мм																			
	Ном. ток фидера, А(макс)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
	Ток пл. вставки, А																			
Аварийный ток Iав																				

Условные обозначения

- Электромагнитный индикатор короткого замыкания (УТКЗ)
- устройство автоматического ввода резервного питания.
- подогревающий элемент
- Дополнительный блок-контактов
- Устройство ТМ
- моторный привод
- реле VIP 400 с датчиком тока CUa

						2БКТП-1600.ЭП		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Комплектная трансформаторная подстанция длочного типа в железобетонной оболочке 2БКТП-1600кВА		
	Разраб.			Башлыков	02.19			
	Проверил			Петров	02.19			
	Т. контр.							
	ГИП			Башлыков	02.19			
	Н. контр.					Принципиальная однолинейная схема		
	Утв.			Петров	02.19			
Инва. N						Студия	Лист	Листов
						РП		
						000 "ЭП-А"		

Согласовано
Взаш. Инв. №
Подл. и Дата
Инв. № подл.

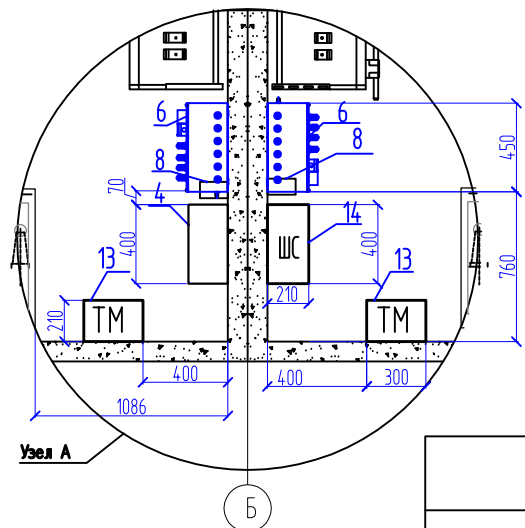
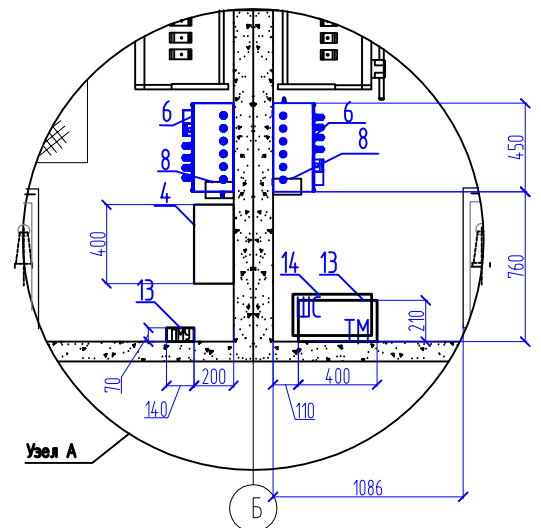


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	ТМГ - 1600кВА	Трансформатор силовой масляный герметичный *	2	
2	RM-6 - ID1	Комплектное РУ (трансформаторный блок)	2	
3	RM-6 - III	Комплектное РУ (кабельный блок)	2	
4	АВР-6-20 ТУ	Устройство автоматического ввода резерва	1	
5	ШНН-ЭПА-20-3150(2000)	Шкаф низкого напряжения на 20 присоединений	2	
6	ШПСН-ВУ	Шкаф питания собственных нужд	2	
7	КТПБ 263.00.00.001	Полка инвентарная	2	
8	ITR-3	Терморегулятор с датчиком, (10А, 220В)	2	
9		Барьер съемный	2	
10	ШО-15У1 (ШУ-35У1 для 20кВ)	Изолирующая штанга	2	
11	КТПБ	Кожух для защиты кабеля	2	
12	ИО-102-20	Конечный выключатель	4	
13		Шкаф телемеханики "Компания ДЭП" или "ИТК Д-Системс"	2	
14	ШС	Шкаф связи**	1	Показан условно
15		Инвентарная подставка	2	

Примечание:
 * - Силовой трансформатор показан условно, установка и его выбор необходимо выполнить в соответствии с листом 8.
 ** - Тип, изготовитель, комплектация шкафа связи определяется отдельным проектом организации канала связи.

Телемеханика "Компания- ДЭП"

Телемеханика "ИТК Д-Системс"



Примечание:
 1. Включение ТП со стороны 10 кВ осуществляется одножильным кабелем АПВПуз - 10 с монтажем переходных муфт, располагаемых перед ТП за отстойкой.
 2. Терморегулятор ITR-3 монтировать в навесном пластиковом боксе

Все двери в ТП высотой Н=2200мм
 ширина дверного проема 900мм
 ширина проема ворот 2300мм высотой Н=2300мм

Изм.						2БКТП-1600.ЭП		
Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.	Башляков			02.19	Комплектная трансформаторная подстанция длочного типа в железобетонной оболочке 2БКТП-1600кВА	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Петров			02.19		РП	7	
Т. контр.					Компоновка оборудования	000 "ЭП-А"		
ГИП	Башляков			02.19				
Н. контр.								
Интв. N			Утв.	Петров				02.19

Согласовано

Интв. № подл.
 Подп. и Дата
 Взам. Инв. №