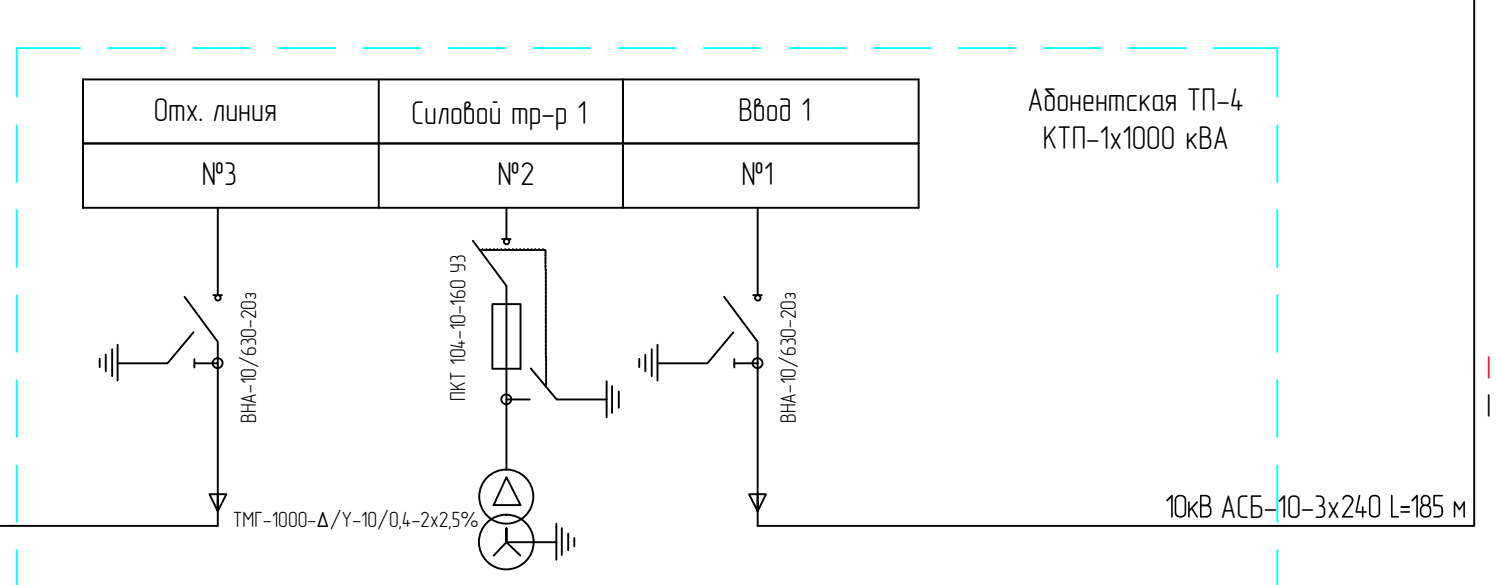
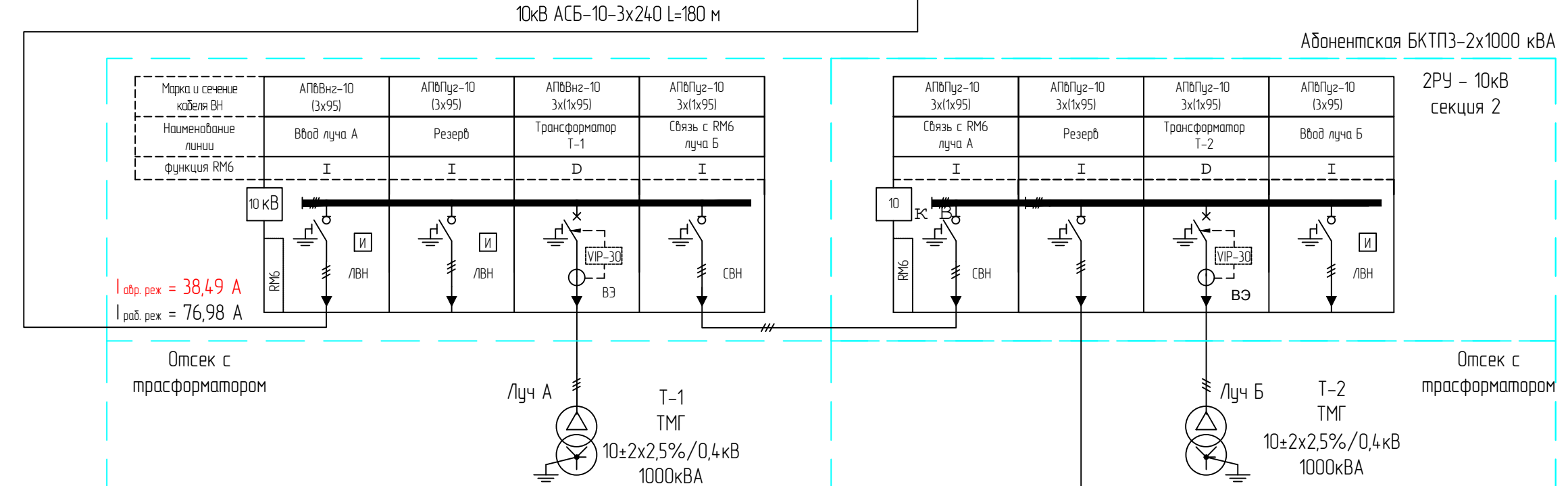
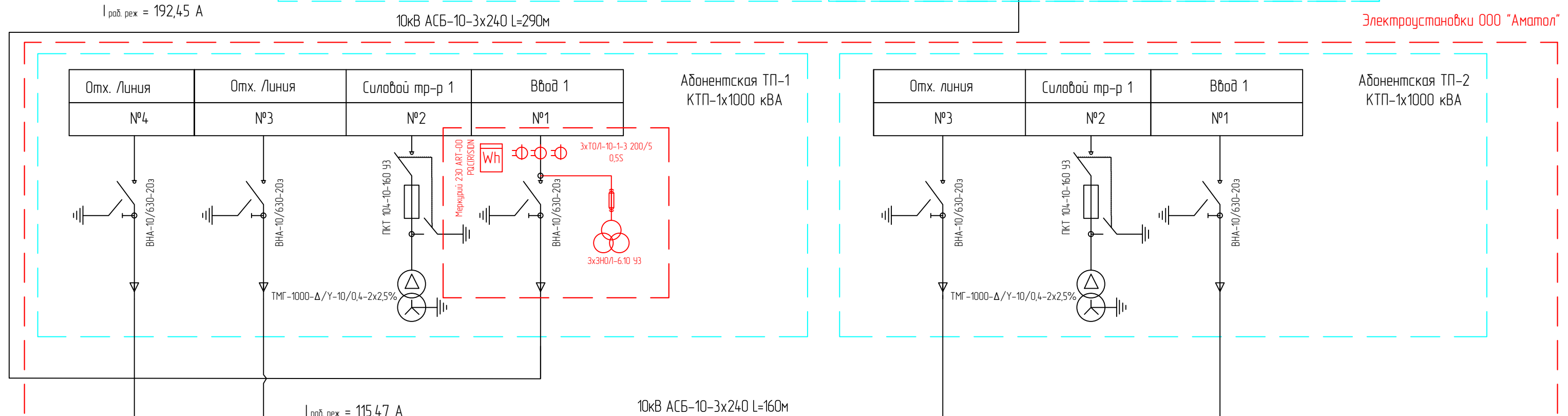
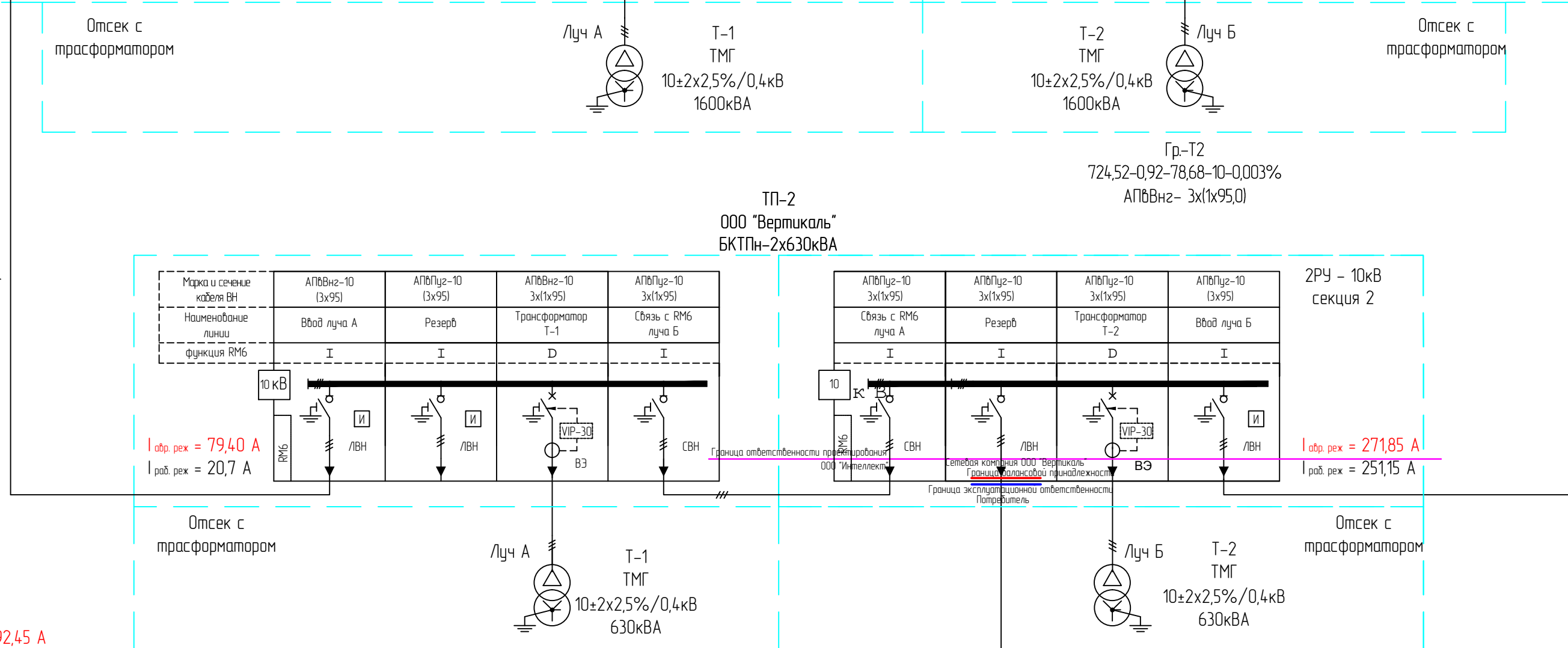
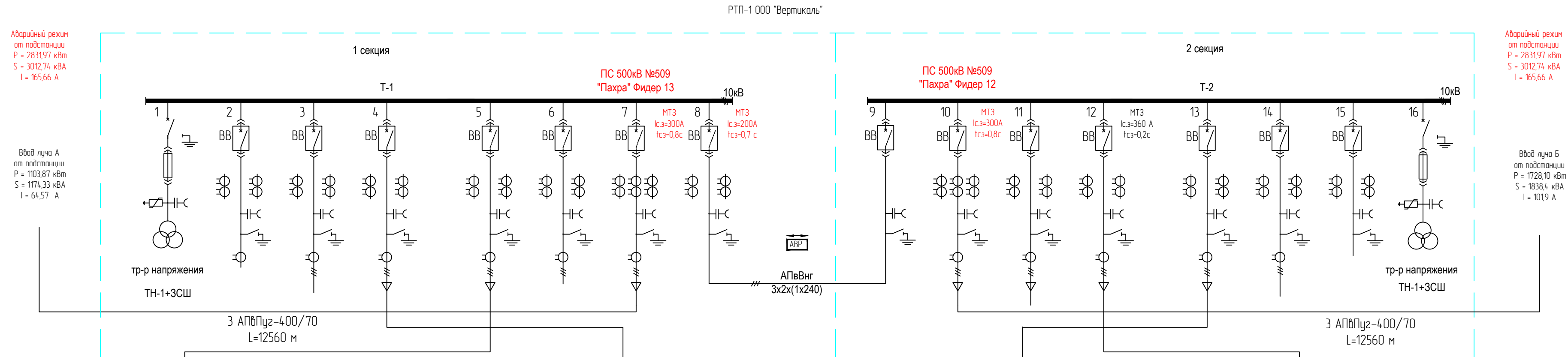


Условные обозначения

- VR-300** – Защита линии и трансформаторов в ячейке RM6 тип D МТЗ, отсечка и защита от К.З. на землю. Ток отсечки 200 А
- И** – Электромагнитный индикатор короткого замыкания (УТКЗ).
- Т|В** – Максимальная токовая защита с выдержкой времени;
- То** – Токовая защита от замыканий на землю;
- ВВ** – выкатной выключатель
- ВН** – выключатель нагрузки.
- ЛВН** – линейный ВН.
- СВН** – секционный ВН.
- ВЗ** – элегазовый выключатель в цепи тр-ра.

Примечание:  
 БКТП – блочная комплектная трансформаторная подстанция БКТП-2х1000 000 "Аматол";  
 ТП-1(2) – комплектная трансформаторная подстанция КТП-2х1000 кВА 000 "Аматол"  
 В нормальном режиме работы переключатель между БКТП3 и ТП4 отключен (отключен выключатель отходящей линии БКТП3)



Расчет линий 10 кВ в нормальном и аварийном режиме

Участок н/В сети	Марка и сечение кабеля	Р <sub>л</sub> , кВт	cos φ <sub>л</sub> до компенс.	Q <sub>р</sub> , до компенс. кВАр	Напряжение сети U, кВ	S <sub>р</sub> , кВА	I <sub>р</sub> , А	Ток допустимый I <sub>доп</sub> , А	Длина участка, м	Сечение проводника α, мм <sup>2</sup>	Удельное сопротивление пр. г/л, мΩ/м	Удельное сопротивление ст. л, мΩ/м	Актив. сопр. линии R <sub>л</sub> , мΩ	Реактив. сопр. линии X <sub>л</sub> , мΩ	Полное сопр. линии Z <sub>л</sub> , мΩ	Потери напряжения, ΔU	
																В	%
<b>Нормальный режим (трансформаторы загружены на 70%)</b>																	
БКТП3-ТП2	АСБ-10 3х240	1316,00	0,94	4,77,64	10,50	1400,00	76,98	355,0	160	240,0	0,6290	0,4590	100,640	73,440	124,59	15,954	0,2
ТП2-ТП1	АСБ-10 3х240	1974,00	0,94	716,47	10,50	2100,00	115,47	355,0	160	240,0	0,6290	0,4590	100,640	73,440	124,59	23,931	0,2
ТП1-ТП2 "Вертикаль"	АСБ-10 3х240	3290,00	0,94	1194,11	10,50	3500,00	192,45	355,0	290	240,0	0,6290	0,4590	283,050	206,550	350,40	72,293	0,7
БКТП3-ТП4	АСБ-10 3х240	658,00	0,94	238,82	10,50	700,00	38,49	355,0	180	240,0	0,6290	0,4590	213,860	156,060	264,75	8,974	0,1
ТП4-ТП1	АСБ-10 3х240	658,00	0,94	238,82	10,50	700,00	38,49	355,0	180	240,0	0,6290	0,4590	396,270	289,170	490,56	8,974	0,1
<b>Аварийный режим (открыты линии ТП1-ТП2)</b>																	
ТП2-БКТП3	АСБ-10 3х240	658,00	0,94	238,82	10,50	700,00	38,49	355,0	160	240,0	0,6290	0,4590	100,640	73,440	124,59	7,977	0,1
БКТП3-ТП4	АСБ-10 3х240	1974,00	0,94	716,47	10,50	2100,00	115,47	355,0	180	240,0	0,6290	0,4590	113,220	82,620	140,16	26,923	0,3
ТП4-ТП1	АСБ-10 3х240	2632,00	0,94	955,29	10,50	2800,00	153,96	355,0	180	240,0	0,6290	0,4590	113,220	82,620	140,16	35,897	0,3
ТП1-ТП2 "Вертикаль"	АСБ-10 3х240	3290,00	0,94	1194,11	10,50	3500,00	192,45	355,0	290	240,0	0,6290	0,4590	182,410	133,110	225,81	72,293	0,7

ПИР-09/04-2014-ЭС				
Иск.	Колуч.	Лист	№ок	Подпись
Директор	Ганков В.А.			04.2014
Разработал	Гардиенко В.С.			04.2014
Многоэтажная жилая застройка с домами переменной этажности, объектами социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры "Южное Видное"				
Временное электроснабжение застройки по сети 10кВ				
стадия	лист	лист	лист	
Р	4	18		
Однoliniейная расчетная схема 10кВ				
ГПИ	Субаров			04.2014
ООО "Интеллект" з.Хоролев 2014г. consul@telectra.ru				

2108.2014.12.4.147 / 03 БЭЗ ТП/КВ А1 БСН.00.Х.64.100 ТР/1 / 1  
 Создано  
 Внесено  
 Проверено  
 Инж. М. Лавров