

Символьные обозначения

- разъединитель
- выключатель нагрузки
- силовой выключатель
- включенное состояние
- отключенное состояние

44/11-ЭП				
Строительство РТП и переадресация КЛ 6 кВ по адресу: Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Федюнинского, д.3а, лит. А				
Изм.	Кол.	Лист	Угол	Поиск
Проверил:				
Исполн.				
ТНП				
РТП "Федюнинского"			Станция	Лист
Схема сети 6 кВ			Р	
Заявитель				

1. ПТУ работают параллельно с сетью

1. Нормальный режим
 ПТУ работают параллельно с сетью 6 кВ (ПТУ-1 работает с тр-ром ТЗР-1, ПТУ-2 работает с тр-ром ТЗР-2).
 Разделение происходит на секционных выключателях ЗРУ-6кВ и РУ-0,4кВ.
 ПТУ работают на номинальную нагрузку.

ЗРУ-6кВ:
 яч1 QF1-положение замкнуто
 яч2 QF4-положение замкнуто
 яч6 QF2-положение замкнуто
 яч5 QF6-положение замкнуто
 яч3 QF5-положение разомкнуто
 РУ-0,4кВ:
 QF1-положение замкнуто
 QF2-положение замкнуто
 QF4-положение замкнуто
 QF5-положение замкнуто
 QF3-положение разомкнуто

2. Режим работы от сети без ПТУ.
 ПТУ выключены. Питание происходит от тр-ром ТЗР-1 и ТЗР-2

ЗРУ-6кВ:
 яч1 QF1-положение замкнуто
 яч2 QF2-положение замкнуто
 яч6 QF2-положение замкнуто
 яч5 QF6-положение замкнуто
 яч3 QF5-положение разомкнуто
 РУ-0,4кВ:
 QF1-положение замкнуто
 QF2-положение разомкнуто
 QF4-положение разомкнуто
 QF5-положение замкнуто
 QF3-положение разомкнуто

3. Режим работы ПТУ без сети ("островной" режим)
 Питание РУ-0,4кВ от сети не происходит.

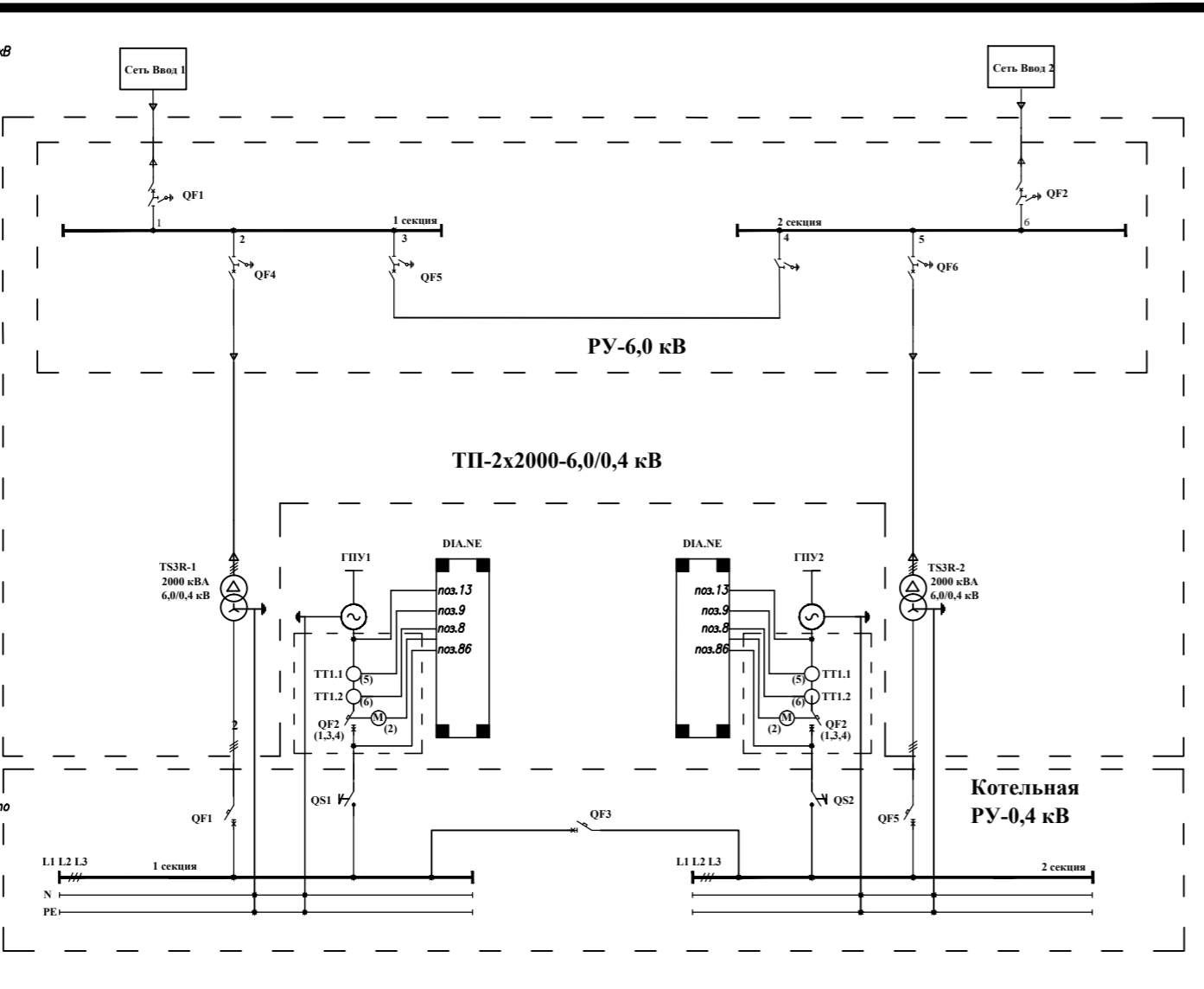
ЗРУ-6кВ:
 яч1 QF1-положение разомкнуто/замкнуто/разомкнуто
 яч2 QF4-положение разомкнуто/замкнуто/разомкнуто
 яч6 QF2-положение разомкнуто/замкнуто/разомкнуто
 яч5 QF6-положение разомкнуто/замкнуто/разомкнуто
 яч3 QF5-положение разомкнуто
 РУ-0,4кВ:
 QF1-положение разомкнуто
 QF2-положение замкнуто
 QF4-положение замкнуто
 QF5-положение разомкнуто
 QF3-положение замкнуто

4. Режим минимальных нагрузок котельной
 Питание РУ-0,4кВ происходит от ТЗР-1 параллельно с ПТУ-1 или от ТЗР-2 параллельно с ПТУ-2. Секционный выключатель в положении замкнуто

ЗРУ-6кВ:
 яч1 QF1-положение замкнуто
 яч2 QF4-положение замкнуто
 яч6 QF2-положение замкнуто
 яч5 QF6-положение замкнуто
 яч3 QF5-положение разомкнуто
 РУ-0,4кВ:
 QF1-положение замкнуто/разомкнуто
 QF2-положение замкнуто/разомкнуто
 QF4-положение разомкнуто/замкнуто
 QF5-положение разомкнуто/замкнуто
 QF3-положение замкнуто

5. Послеаварийный режим. Потеря питания от яч.11 (12)
 ПТУ-1(2) останавливается, работает АВР-0,4кВ.
 Остановившаяся машина может быть синхронизирована с РУ-0,4кВ

ЗРУ-6кВ:
 яч1 QF1-положение замкнуто/разомкнуто
 яч2 QF4-положение замкнуто
 яч6 QF2-положение замкнуто
 яч5 QF6-положение замкнуто
 яч3 QF5-положение разомкнуто
 РУ-0,4кВ:
 QF1-положение замкнуто/разомкнуто
 QF2-положение замкнуто/разомкнуто
 QF4-положение разомкнуто/замкнуто
 QF5-положение разомкнуто/замкнуто
 QF3-положение замкнуто



Состав генераторной ячейки

1. Генераторный выключатель АВВ Е4Н 40, исполнение Г, расцепитель РР121/Р LSG
2. Набор-разряд для автоматического бабаража серии Е1/6 24...338 АС/ДС
3. Реле отключения УО(1а) Е1/6 24В DC, реле выключения УО(1а) Е1/6 24В DC.
4. Электрическая сигнализация состояния Е 1/6 РР121/Р 10 диапазонотот 5Н.0. и 5Н.3.
5. Трансформатор тока ТШ-СЭШ 0,66-0,4 2х000/5А 0,2 ТР 10/10
6. Трансформатор тока АВВ МСР 1 2х400/5 30А ГСС И=100А И=250А И=3М И=0,72М

OK.12.10/ПК-ЭС1				
Реконструкция объекта системы теплоснабжения Петровского района СПб, зона теплоснабжения N3.6 г. Ломоносов, ул. Федюнинского д. 3а, литера А				
Изм.	Кол.	Лист	Угол	Поиск
Проверил:				
Исполн.				
ТНП				
Реконструкция районной котельной. Внешние сети электроснабжения.			Станция	Лист
Принципиальная однолинейная схема электроснабжения котельной			Р	