9. Гарантированное оперативное питание.

Для организации гарантированного оперативного питания в отсеках РУ-6(10)кВ устанавливаются щиты аварийного питания (ЩАП-12 МКС/С) с дополнительными источниками бесперебойного питания с батареями мощностью не менее 2000 ВА каждый.

ЩАП-12 МКС/С каждой из секций получает питание от соответствующего шкафа питания (ШП-1.1/ ШП-2.1). Предусмотрена функция автоматического резервирования от ШП другой секции.

ЩАП-12 МКС/С обеспечивает:

~220В, 50Гц - питание блоков релейной защиты РУ-6(10)кВ;

~220В, 50Гц - питание цепей управления силовых выключателей РУ-6(10)кВ.

10. Собственные нужды.

Для питания электрооборудования собственных нужд РП предусмотрена установка шкафов собственных нужд ШПСН-ВУФ, питаемых от автоматических выключателей на 160А, установленных в водных шкафах питания собственных нужд ШП-1.2/2.2.

В шкафах ШПСН-ВУФ лучей «А» и «Б» предусмотрен АВР на напряжении 0,4 кВ для обеспечения надежности электроснабжения.

Защита ШПСН-ВУФ выполнена автоматическими выключателями, установленными в шкафах питания ШП-1.2/2.2.

Для организации собственных нужд ТП предусмотрены ящики собственных нужд (ЯСН-ВФ-В). Питание ЯСН-ВФ-В осуществляется от сборок НН через автоматический выключатель. ЯСН-ВФ-В имеет два ввода и возможность ручного переключения питания.

11. Измерение и учет.

Для организации измерений в ячейках вводов и отходящих линий РУ-6кВ БРТП устанавливаются амперметры, в ячейках трансформаторов напряжения устанавливаются вольтметр с переключателем.

Для организации учета электроэнергии по стороне 0,4 кВ предусмотрена установка трансформаторов тока с классом точности по обмоткам для учета 0,5S и счетчиков в шкафах учета ШУ-1 для каждого из лучей.

Организация учета электроэнергии на отходящих кабельных линиях по напряжению 0,4 кВ не предусмотрена.

12. Заземление.

Заземление БРТП выполняется в соответствии с главой 1.7. ПУЭ.

Внутренний контур БРТП выполняется единым, все помещения связываются между собой стальной полосой сечением 40х4.

Все корпуса электрооборудования и металлоконструкции должны быть соединены с внутренним контуром заземления, смонтированным в каждом из двух блоков, медным голым проводом МГ-25. Нейтрали трансформаторов присоединяются к контуру заземления проводом МГ-50 или МГ-2х25.

После монтажа необходимо произвести замеры сопротивления внешнего контура заземления, если оно окажется более нормируемой величины 0,5 Ом, следует забить дополнительные электроды, а также применять глубинные электроды.

Внутренняя арматура бетонных блоков БРТП связана между собой и выведена на внешнюю сторону в нижней части бетонных блоков. Все металлические нетоковедущие части оборудования БРТП, которые могут оказаться под напряжением, присоединены к внутреннему контуру заземления сваркой или болтовыми соединениями.

Согласовано:

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Н.Контр					
ГИП		Кириенко			
Проверил		Сыцевич			
Инженер		Зиновьев			

068-01-15-ЭС.Ч

Строительство распределительной трансформаторной подстанции (РТП), прокладка кабельных линий КЛ-6кВ от РУ-6кВ вновь построенной РТП с .1, с.2 до кабельных линий КЛ-6кВ фидера 320, фидера 460 с последующей врезкой в них, по адресу: Московская обл., Пушкинский район, г. Пушкино в районе ул. Зеленая Роща.

Блочный комплектный распределительный пункт 10(6)кВ, совмещенный с трансформаторной подстанцией мощностью 2х1000кВА	Стадия	Лист	Листов
	Р	2.4	26
Пояснительная записка	"Королевский филиал" ООО "МСУ 2"		