

6. Распределительное устройство РУ-0,4 кВ.

Для обеспечения электроэнергией существующих и проектируемых потребителей на напряжении 0,4 кВ проектом предусмотрено размещение двухсекционного распределительного устройства, состоящего из двух сборок НН типа ЩРНВ(1/2)-Т-16-2500(1250).

Каждая РУ-0,4кВ имеет одинарную систему сборных, секционированных между собой секционными выключателями нагрузки.

В состав каждой секции РУ-0,4кВ входит: ввод, отходящие линии, секционирующие аппараты.

На вводе каждого РУ-0,4кВ установлены рубильники серии ОТ на 2500А. В качестве секционных применяются рубильники серии ОТ на 1250А.

Для защиты фидерных линий предусмотрены выключатели нагрузки-предохранители на номинальные токи 630А, с номинальным током лавковой вставки до 630 А в количестве 16 шт. на каждую секцию.

Для подключения маломощных потребителей на каждой секции возможно установка автоматических выключателей на номинальный ток 100А в качестве резервных.

Схема однолинейная РУ-0,4кВ приведена в Томе ЭС. При формировании заказа возможно изменение состава схемы с учётом требований.

7. Телемеханика.

Телемеханика в БРТП 6(10)кВ осуществляется посредством устройства типа «ИДС». Питание системы телемеханики осуществляется от шкафов ШСН, установленных в каждой секции БРТП.

Параметры системы телемеханики, так же как и уточнённые данные по требованиям к системе телемеханизации, отражены в отдельном проекте «Телемеханика».

8. Силовые трансформаторы

В БРТП предусмотрена установка силовых трансформаторов типа ТМГ-1000/6-У1 (трехфазный, с естественной циркуляцией масла, герметичный) мощностью 1000 кВа, напряжением 6/0,4кВ, схема соединения обмоток Д/Ун-11, производства Минского электротехнического завода имени В.И.Козлова, с применением маслопреемников (на полный объем масла устанавливаемого трансформатора) .

Трансформаторы типа ТМГ устанавливаются в герметичном исполнении (их внутренний объем не имеет сообщения с внутренней средой), поэтому производить отбор пробы масла не требуется. Не требуется также расходов на предупсковые работы и на обслуживание в течение всего расчетного срока службы трансформатора (25 лет). Трансформаторы производятся по ТУ РБ 100211261.015-2001 (климатическое исполнение и категории размещения У1 или ХЛ1 по ГОСТ 15150-69).

Мощность – 6000кВА,

Напряжение U=6/0,4ПБВ+-2х2,5%.

Схема соединения обмоток Д/Ун-11.

Расстояние между камами 820мм. Габариты 1770х1100х1900 мм.

Масса полная – 2900кг, масса масла – 830кг.

										С о г л а с о в а н о:																			
Инв. N подл.										Подпись и дата										Взам.инв.N									

Для обеспечения электроэнергией существующих и проектируемых потребителей на напряжении 0,4 кВ проектом предусмотрено размещение двухсекционного распределительного устройства, состоящего из двух сборок НН типа ЩРНВ(1/2)-Т-16-2500(1250).

Каждая РУ-0,4кВ имеет одинарную систему сборных, секционированных между собой секционными выключателями нагрузки.

В состав каждой секции РУ-0,4кВ входит: ввод, отходящие линии, секционирующие аппараты.

На вводе каждого РУ-0,4кВ установлены рубильники серии ОТ на 2500А. В качестве секционных применяются рубильники серии ОТ на 1250А.

Для защиты фидерных линий предусмотрены выключатели нагрузки-предохранители на номинальные токи 630А, с номинальным током лавковой вставки до 630 А в количестве 16 шт. на каждую секцию.

Для подключения маломощных потребителей на каждой секции возможно установка автоматических выключателей на номинальный ток 100А в качестве резервных.

Схема однолинейная РУ-0,4кВ приведена в Томе ЭС. При формировании заказа возможно изменение состава схемы с учётом требований.

7. Телемеханика.

Телемеханика в БРТП 6(10)кВ осуществляется посредством устройства типа «ИДС». Питание системы телемеханики осуществляется от шкафов ШСН, установленных в каждой секции БРТП.

Параметры системы телемеханики, так же как и уточнённые данные по требованиям к системе телемеханизации, отражены в отдельном проекте «Телемеханика».

										068-01-15-ЭСЧ									
										Способы									
										Р									
										2.3									
										26									

Способы										Лист										Листов									
10(6)кВ, снабженный с трансформаторной подстанцией мощностью 2х1000кВА										Р										2.3									
Блочный комплектный распределительный пункт										Р										2.3									
10(6)кВ, снабженный с трансформаторной подстанцией мощностью 2х1000кВА										Р										2.3									
Н.Контр										Р										2.3									
ГИП										Курченко										Р									
Проектировщик										Сидоров										Р									
Инженер										Зиньков										Р									

Пояснительная записка										"Королевский филиал"									
000 "МСУ 2"										000 "МСУ 2"									