

5. Распределительное устройство 6 кВ.

В БРТП проектом предусмотрена установка 12-ти высоковольтных ячеек КСО-298MSM-S производства ОАО "Самарский трансформор" или ячеек КСО-298MSi производства ОАО "МЭЛ", по выбору Заказчика, с вакуумными выключателями ВВТ "БРИЗ" с микропроцессорной защитой, выполненной на реле типа РС83-A2M. Завод-производитель, тип ячеек и марка вакуумных выключателей должны быть указаны в опросном листе.

Техническая характеристика:

- Номинальное напряжение – 6кВ;
- Наибольшее рабочее напряжение – 6,3кВ;
- Номинальный ток выключателей – 800А;
- Номинальный ток электродинамической стойкости (1сек.) –51кА;
- Собственное время отключения – 0,065с;
- Полное время отключения – 0,080с.

В кабельных отсеках ячеек обеспечено подключение одножильных кабелей сечением до 500мм2 без адаптеров под болт М16 (240 мм2 под болт М12).

Нужная часть ячеек закрыта металлическим полом. Приводы выключателей – электромеханические с возможностью ручного включения и отключения. Видимое положение контактов заземляющих разъединителей обеспечивается контролем через смотровое окно.

Во всех ячейках обеспечена механическая блокировка между выключателями и заземляющими разъединителями. Приводы заземляющих разъединителей обеспечивают невозможность мгновенного отключения при его ошибочном включении на напряжение. На каждой ячейке имеются емкостные делители напряжения, с введенными на переднюю панель стационарными светящимися лампами для индикации наличия напряжения, а также гнезда для "горячей" фазировки жил кабелей. Трансформаторы напряжения имеют вторичную обмотку с напряжением 100В.

Питание цепей управления осуществляется на переменном операционном токе напряжением ~220В от ЩАП-12МКС. Питание цепей собственных нужд осуществляется от шкафов собственных нужд ШПСН-ВуФ.

Питание отопления осуществляется от ящиков управления отоплением (ЯУО). ЩАП-12МКС дополнительно комплектуется устройствами UPS типа ЕАТОН ЕХ 2200RT с дополнительной платой сухих контактов для питания оперативных цепей ячеек, применительно к МКС (Московской Кабельной Семе). В других случаях БРТП комплектуется ИБП ЕАТОН МХ5000RT с дополнительными батареями МХ ЕХВ 4/5000.

Все оборудование имеет сертификаты соответствия, отвечает требованиям безопасности, имеет малые установочные размеры и удобное подключение внешних кабелей.

Ячейки КСО-298MSM-S производства ОАО "Самарский трансформатор" имеют заданные размеры (ШхГхВ) 650х940х1950мм, ячейки КСО-298MSi производства ОАО "МЭЛ" имеют заданные размеры (ШхГхВ) 650х940х1900мм.

В помещении РП ячейки устанавливаются на специальные металлические рамы для обеспечения заземления.

						068-01-15-ЭС.Ч							
						Спроектировано распределительной трансформаторной подстанции (РТП), проектом кабельных линий КЛ-6кВ от РУ-6кВ внобрь 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, 2. Пушкино в районе ул. Зеленоя Роща							
Изм.	Кол	Лист	№рек	Подп.	Дата	Блочный комплектный распределительный пункт 10(6)кВ, снабщенный с трансформаторной подстанцией мощностью 2х1000кВА							
Н.Контр						Пояснительная записка							
ГИП	Курченко												
Проверил	Сычев												
Инженер	Зинovieв												
						"Королевский филиал" 000 "МСУ 2"							
		Способ	Лист	Листов									
		Р	2.2	26									