

## УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора по  
производству – главный инженер  
филиала ОАО «ДРСК»

«Приморские электрические сети»

С.Н. Корчемангин  
«23» 01 2014 г.

Карта заказа  
шкафа защиты трансформатора и автоматики управления выключателем 110кВ типа  
ШЭ 2607 041073

Место установки шкафа: филиал ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети», ПС  
110/6кВ «1Р», г. Владивосток.

## 1. Выбор типоразмера шкафа

Тип	Кол-во шкафов, шт.	Параметры		
		Номинальный переменный ток, А	Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, В	Номинальная частота, Гц
ШЭ2607 041073- 27Е2УХЛ4	2	5	110	50

2. Данные по комплекту А1 шкафа – ДЗТ, ТЗНП стороны ВН, МТЗ ВН, МТЗ СН, МТЗ НН1 с пуском по напряжению, МТЗ НН2 с пуском по напряжению, ЗП, реле тока для блокировки РПН при перегрузке, токовые реле для пуска автоматики охлаждения, реле минимального напряжения сторон СН, НН1 и НН2, реагирующие на понижение междуфазного напряжения ниже 85 % для блокировки РПН, УРОВ стороны ВН трансформатора.

Тип трансформатора		110/6кВ; 16 МВА
Группа соединения трансформатора (ВН/НН)		Y <sub>0</sub> / Δ- 0- 11
Коэффициенты трансформации ТТ на сторонах:	ВН	300/5
	СН	
	НН	1500/5
Базисные токи на сторонах:	ВН	
	СН	
	НН	

3. Данные по комплекту А2 шкафа - автоматика управления выключателем, АПВ, максимальная токовая защита с комбинированным пуском по напряжению, токовая ненаправленная защита нулевой последовательности, обеспечивается прием сигналов от ГЗ, УРОВ, защита от неполнофазного режима, защита от непереключения фаз.

Количество выключателей со стороны ВН: -  
один

## Информация о выключателе:

Тип:

ВЭБ-110

Привод: -  
трехфазный

Количество групп электромагнитов отключения: - две

Номинальный ток в цепи  
электромагнитов:

отключения

5,0

А,

Включения

5,0

А

Параметры АП50Б (с независимым расцепителем для защиты электромагнитов выключателя от длительного протекания тока), с блок - контактами: - 4 шт.

I<sub>ном</sub> 2,5А

I<sub>отс</sub>/I<sub>ном</sub>=3,5

4. Тип связи с АСУ:

RS-485, поддержка протокола МЭК 61850

5. Программно-технический комплекс мониторинга защит:

№	Тип оборудования	Марка	Кол-во
1	Программно-технический комплекс (ноутбук)	HP Envy 15-j014sr	1
2	Универсальный комплект для подключения компьютера	-	1
3	ПО EKRA SMS с инсталляцией на 8 терминалов	-	1
4	ПО EKRA WNDR с инсталляцией на 8 терминалов	-	1

6. Дополнительное оборудование:

- оптический патчкорд дуплексный многомодовый с разъемами ST-ST в гофре длиной 10м – 4шт.;

- автоматический выключатель MOELLER PL7-C4/2-DC – 4шт.;

- автоматический выключатель с независимым расцепителем для защиты электромагнитов управления от длительного протекания токов управления MOELLER ZP-ASA/230, PL7-C6/2-DC – 4шт.

7. Дополнительные требования: Шеф-наладка предприятием-изготовителем на объекте.

8. Заказчик: Предприятие ФАО «ДРСК» «Приморские Электрические сети».

Контактное лицо: начальник СРЗА Ю.А. Кодулев, тел. 8 (423) 2211-095.

Начальник СРЗА ПЭС



Ю.А. Кодулев

Начальник ООС, ТН и УИ



А.В. Москалев

