

Карта заказа

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

Место установки шкафа: филиал ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети», ПС 110/35/6кВ «Голдобин», 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 | 220 | 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 | | 110/35/6кВ; 40 МВА |
| Группа соединения трансформатора (ВН/СН/НН) | | Y / Y / Δ- 0- 11 |
| Коэффициенты трансформации ТТ на сторонах: | ВН | 600/5 |
| | СН | 1500/5 |
| | НН | 4000/5 |
| 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. Автоматические выключатели цепей управления должны быть установлены на общеподстанционных панелях управления. Шкаф должен быть двухстороннего обслуживания. Задняя дверь должна быть выполнена двойной.

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

2,5

А,

Включения

2,5

А

4. Тип связи с АСУ:


RS-485, поддержка протокола МЭК 61850

5. Дополнительное оборудование

| № | Тип оборудования | Марка | Кол-во |
|---|--|---|--------|
| 1 | Программно-технический комплекс | Ноутбук, универсальный комплект для подключения, сумка) | 1 |
| 2 | ЗИП (отвертки, перемычки и т.п.) | | 2 |
| 3 | автоматический выключатель | MOELLER PL7-C4/2-DC | 4 |
| 4 | автоматический выключатель с независимым расцепителем для защиты электромагнитов управления от длительного протекания токов управления | MOELLER ZP-ASA/230, PL7-C6/2-DC | 4 |

6. Выполнение шеф-наладочных работ предприятием-изготовителем на объекте.

Начальник СРЗА ПЭС



Ю.А. Кодулев

Начальник ООС, ТН и УИ



А.В. Москалев

Карта заказа
Шкафа защиты и автоматики вводов 35 и 6 кВ типа ШЭ2607 164

Место установки шкафа: Филиал ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети». ПС 110/35/6кВ
«Голдобин», г. Владивосток

1. Выбор типоразмера шкафа

| Тип | Кол-во, шт. | Параметры | | |
|--|----------------|-------------------------------------|--|----------------------------|
| | | Номинальный переменный ток, А | Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, В | Номинальная частота, Гц |
| Шкаф защиты и автоматики вводов (для 4х вводов) ШЭ2607 164- 27Е2УХЛ4 | 1 | 5 | 220 | 50 |

2. Данные по шкафу - трехступенчатая максимальная токовая защита, защита от неполнофазного режима, защита от дуговых замыканий, логическая защита шин, защита минимального напряжения, защита от однофазных замыканий на землю, автоматика управления выключателем. Автоматические выключатели питания цепей управления должны находиться на общеподстанционных панелях управления. Шкаф должен быть двухстороннего обслуживания. Задняя дверь должна быть выполнена двойной.

| | | |
|-------------------|--------------------|--------|
| Типы выключателей | Для вводов 35кВ | МКП-35 |
| | Для вводов 6кВ | ВВГ-10 |

3. Дополнительное оборудование^

- 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.

4. Выполнение шеф - наладочных работ предприятием – изготовителем на объекте.

Начальник СРЗА ПЭС



Ю.А. Кодулев

Начальник ООС, ТН и УИ



А.В. Москалев

КАРТА ЗАКАЗА

Шкафа дифференциальной защиты сборных шин с торможением типа ШЭ 2607 051051 для филиала ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети»

1. Шкаф дифференциальной защиты сборных шин с торможением типа ШЭ 2607 051051-27Е2 УХЛ4 с двумя терминалами БЭ2704 V051 .

2. Объект: ПС Голдобин 110/35/6 кВ.

3. Схема ПС Голдобин: одиночная секционированная система шин 110кВ.

4. Данные по шкафу:

| Присоединение 110кВ | Коэффициент трансформации | Фиксация |
|---|---------------------------|----------|
| Трансформатор Т1 | 600/5 | 1С 110кВ |
| КЛ 110кВ Голдобин-Чуркин №1 | 600/5 | 1С 110кВ |
| ВЛ 110кВ ВТЭЦ2-Голдобин с отпайками на ПС Загородная и ПС Улисс | 600/5 | 1С 110кВ |
| ШСМВ-110кВ | 600/5 | 1С 110кВ |
| Трансформатор Т2 | 600/5 | 2С 110кВ |
| КЛ 110кВ Голдобин-Чуркин №2 | 600/5 | 2С 110кВ |
| ВЛ 110кВ Патрокл-Голдобин с отпайкой на ПС Улисс | 600/5 | 2С 110кВ |
| ШСМВ-110кВ | 600/5 | 2С 110кВ |

5. Параметры шкафа.

- Номинальный переменный ток – 5А.

- Номинальное напряжение постоянного оперативного тока – 220 В.

6. Конструктивное исполнение шкафа:

с металлической дверью, цвет светло – бежевый; двухстороннего обслуживания.

Задняя дверь должна быть выполнена двойной.

габаритные размеры шкафа, мм (ширина x глубина x высота):

800 x 600 x 2100.

7. Выполнение шеф-наладочных работ предприятием – изготовителем на объекте.

Начальник СРЗА

Начальник ООС, ТН и УИ



Ю.А. Кодулев



А.В. Москалев

КАРТА ЗАКАЗА

Шкафа центральной сигнализации для филиала ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети»

1. Шкаф центральной сигнализации ШЭ 2607 130130 с двумя терминалами типа «БЭ2704V130».

2. Объект: ПС «Голдобин» 110/35/6 кВ.

3. Параметры шкафа.

- Номинальное напряжение постоянного оперативного тока – 220 В.
- Тип последовательного интерфейса связи – RS485.
- Шкаф должен быть двухстороннего обслуживания. Задняя дверь должна быть выполнена двойной.

4. Состав шкафа.

- Комплект центральной сигнализации (с двумя терминалами «БЭ2704V130»).

5. Поддержка протокола МЭК 61850.

6. Выполнение шеф-наладочных работ предприятием-изготовителем на объекте.

Начальник СРЗА ПЭС



Ю.А. Кодулев

Начальник ООС, ТН и УИ



А.В. Москалев