

Согласовано

Директор Филиала

ОАО «СО ЕЭС» Ам.РДУ

 С.А. Колесников

« 11 » 06 2014 г.



Утверждаю:

Заместитель генерального директора

по техническим вопросам –

главный инженер ОАО «ДРСК»

 А.В. Михалев

« 23 » 05 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**на разработку проекта реконструкции ПС №18 110/35/6 кВ «ЗИФ»
установка БСК**

Цель: Регулирование напряжения в электрической сети ЮЯЭС в послеаварийных режимах.

В настоящее время на ПС № 18 «ЗИФ» ведутся строительно-монтажные работы по проекту «Реконструкция ПС №18 110/35/6 кВ "ЗИФ" с установкой КРУН-6кВ взамен существующего ЗРУ-6 кВ с переключением потребителей ЗИФ», разработанному ООО «ЭТС – Восточный».

1. Основные решения по оборудованию ПС

1.1. Проектируемые батареи статических конденсаторов (далее БСК) разместить в бывшем здании ЗРУ-6 кВ;

1.2. Суммарная мощность БСК 7,2 МВАр (по 3,6 Мвар на каждую секцию шин 6, кВ). Устройство регулирования не требуется. Проектом обосновать тип/марку силовых конденсаторов. БСК должны состоять из батарей конденсаторов с экологически безопасным диэлектриком (полипропиленовая пленка, пропитанная специальной диэлектрической жидкостью), не требующим устройства приемков;

1.3. Конденсаторы должны соответствовать требованиям:

- ТУ 3414-011-05758055-2008;
- ГОСТ 1282-88 Конденсаторы для повышения коэффициента мощности;
- МЭК 60871-1,2 Конденсаторы шунтирующие для энергосистем переменного тока на номинальное напряжение свыше 1000 В.

1.4. Проектом предусмотреть выбор оборудования с учетом климатических условий;

1.5. Прокладку кабелей от БСК к проектируемому КРУН-6 кВ предусмотреть в поверхностных лотках без заглубления;

1.6. Предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию;

1.7. Ячейки для подключения БСК предусмотрены в новом КРУН-6 кВ.

2. Основные решения по разделу РЗАИ

2.1. Проектом предусмотреть релейную защиту и противоаварийную автоматику на базе микропроцессорных терминалов. Тип РЗА и ПА согласовать с заказчиком;

2.2. Проектом произвести необходимые расчеты по выбору уставок устройств РЗА для защиты БСК. (конденсаторные батареи работают в режиме выдачи реактивной мощности).

Согласовано:

Заместитель главного инженера по эксплуатации
и ремонту - начальник департамента

М.Н. Голота

Начальник СТЭ

А.В. Бичевин

Начальник ЦСРЗАИ

А.Ю. Смирных

Начальник ОУЭ

С.А. Тимченко

Начальник ЦДИАС

С.В. Крутько

Заместитель директора - главный
инженер филиала «Южно-Якутские ЭС»

С.Ф. Халимханов

af