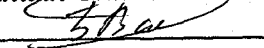


Согласовываю:


Заместитель главного диспетчера
по режимам

Филиал ОАО «СО ЕЭС» Амурское РДУ

 Б.А. Васильев
« 15 » мая 2015 г.

Утверждаю:

Заместитель генерального директора
по техническим вопросам –
главный инженер ОАО «ДРСК»

 А.В. Михалев
« 27 » 04 2015 г.

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

Цель: Компенсация реактивной нагрузки в электрической сети «ЮЯЭС» в послеаварийных режимах.

На сегодняшний день по проекту разработанному ООО «ЭТС-Восточный» выполнена реконструкция ПС №18 «ЗИФ» с заменой существующего ЗРУ-6 кВ на КРУМ-6 кВ блочно-модульного типа с перспективой использования здания бывшего ЗРУ-6 кВ для установки батареи статических конденсаторов (БСК) внутренней установки.

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 приямков;

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. Предусмотреть устройство для снятия остаточного заряда;

1.6. Прокладку кабелей от БСК к КРУМ-6 кВ предусмотреть в поверхностных лотках без заглубления;

1.7. Ячейки для подключения БСК предусмотрены в новом КРУМ-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);

3. Основные решения по зданию (помещению)

3.1. Проектом предусмотреть устройство стен для выгораживания помещения БСК, косметический ремонт существующих стен и потолка, устройство бетонных полов с ликвидацией существующих кабельных каналов;

3.2. Проектом предусмотреть экономичное (светодиодное) освещение и обогрев помещения БСК.

3.3. Предусмотреть устройство приточно-вытяжной вентиляции;

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

и.о. Начальник ЦДИАС

**и.о. Калашников
С.В. Крутько**

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

С.Ф. Халимханов