

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на модернизацию устройства высокочастотной аппаратуры телеотключения (ВЧТО) на ВЛ-110кВ СтТЭЦ-ГПП-2 Т2, НСтТЭЦ-ГПП-1 Т1, НСтТЭЦ-ГПП-2 Т1, ЮПП-ГПП-1 Т2.

1. Основные характеристики объекта:

Месторасположение объекта:	РБ, г. Стерлитамак, ул. Техническая, 10
Номинальное напряжение ГПП-1,2,кВ:	110/6
Конструктивное исполнение ПС ГПП-1:	ЗРУ – 110кВ; ЗРУ – 6кВ
Конструктивное исполнение ПС ГПП-2:	ОРУ – 110кВ; ЗРУ – 6кВ
Электрическая схема соединений:	110кВ – блок линия – трансформатор с короткозамыкателем и разъединителем; 6кВ – ЗРУ-6кВ, одиночные секционированные выключатели системы сборных шин
Тип силового трансформатора	ГПП-1, Т1 и Т2: ТРДН-40000/110; ГПП-2, Т1 и Т2: ТРДЦН – 63000/110.
Среднегодовая продолжительность гроз	40 – 60 час

2. Задание на выполнение строительно-монтажных работ.

2.1. Объём работ:

2.1.1. Выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по замене аппаратуры передачи сигналов телеотключения по ВЧ-каналам связи по ВЛ 110 кВ ГПП-2 – НСтТЭЦ и вывода информации о состоянии аппаратуры АКСТ "Линия-Ц" на удаленный ПК согласно проекту по титулу «Модернизация устройств высокочастотной аппаратуры телеотключения (ВЧТО) на ВЛ-110кВ СтТЭЦ-ГПП-2 Т2, НСтТЭЦ-ГПП-1 Т1, НСтТЭЦ-ГПП-2 Т1, ЮПП-ГПП-1 Т2» шифр СНХЗ-108-СС ООО «НТЦ ПИР» г.Екатеринбург;

2.1.2. Поставка оборудования и материалов необходимых для выполнения мероприятий по замене аппаратуры передачи сигналов телеотключения по ВЧ-каналам связи на ПС 110/6 кВ ГПП-2 и НСтТЭЦ, в соответствии с решениями проекта;

2.1.3. Выполнения мероприятий по электромагнитной совместимости вторичной коммутации устанавливаемого оборудования, панелей и устройств РЗА в соответствии с решениями проекта.

2.2. Основание для проведения работ.

2.2.1. Инвестиционная программа.

2.2.2. Рабочая документация по титулу «Модернизация устройств высокочастотной аппаратуры телеотключения (ВЧТО) на ВЛ-110кВ СтТЭЦ-ГПП-2 Т2, НСтТЭЦ-ГПП-1 Т1, НСтТЭЦ-ГПП-2 Т1, ЮПП-ГПП-1 Т2» шифр СНХЗ-108-СС ООО «НТЦ ПИР» г.Екатеринбург.

2.3. Основные требования к выполнению работ.

2.3.1. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы должны быть выполнены в соответствии:

- с проектной документацией
- с системой нормативных документов в строительстве
- с государственными и отраслевыми стандартами
- с действующими Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и другой НТД.

2.4. Объем и состав работ

- демонтаж
- строительно-монтажные работы
- транспортировка МТР
- пусконаладочные работы в объеме согласно проекту и СНиП

– учет и передача материалов, полученных в результате демонтажа

Таблица 2.4 «Объемы работ»

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество	Примечание
Объем работ на ПС 110/6 кВ ГПП-2				
1.	Демонтаж аппаратуры ВЧТО-М (приемник/передатчик) ВЛ 110 кВ ГПП-2-НСтТЭЦ	п/ком пл.	1	
2.	Монтаж и наладка аппаратуры каналов связи и РЗПА типа АКСТ «Линия Ц»	шт	1	
3.	Монтаж контрольных и ВЧ кабелей, цепей питания			В соответствии с решениями в рабочей документации СНХЗ-108-СС
4.	Демонтаж аппаратуры ВЧ-обработки и присоединения			В соответствии с решениями в рабочей документации СНХЗ-108-СС
5.	Монтаж аппаратуры ВЧ-обработки и присоединения			В соответствии с решениями в рабочей документации СНХЗ-108-СС
6.	Выполнение работ по электромагнитной совместимости микропроцессорных устройств и ее оценка (совместимости) после устранения выявленных замечаний			
7.	Оформление протоколов наладки, исполнительной документации.			
Объем работ в цехе ЭиРЭ				
8.	Установка и настройка каналобразующей аппаратуры SHDSL			В соответствии с решениями в рабочей документации СНХЗ-108-СС
9.	Настройка АРМ на основе ноутбука			
Объем работ на НСтТЭЦ				
10.	Демонтаж аппаратуры ВЧТО-М (приемник/передатчик) ВЛ 110 кВ ГПП-2-НСтТЭЦ	Комп л.	1	
11.	Монтаж и наладка аппаратуры приема/передачи отключающего импульса типа АКСТ «Линия Ц»	Комп л.	1	
12.	Монтаж контрольных и ВЧ кабелей, цепей питания			В соответствии с решениями в рабочей документации СНХЗ-108-СС
13.	Демонтаж аппаратуры ВЧ-обработки и присоединения			В соответствии с решениями в рабочей документации СНХЗ-108-СС
14.	Монтаж аппаратуры ВЧ-обработки и присоединения			В соответствии с решениями в рабочей документации СНХЗ-108-СС
15.	Выполнение работ по электромагнитной совместимости микропроцессорных устройств и ее			

16.	Оформление протоколов наладки, исполнительной документации.			
-----	---	--	--	--

2.5. Потребность в материально-технических ресурсах

2.5.1. Поставка материально-технических ресурсов на объект осуществляется Подрядчиком, по согласованию с заказчиком.

2.5.2. Материалы и оборудование поставляются согласно рабочей документации.

2.5.3. Объемы МТР.

Таблица 2.5.3 «Потребность в материальных ресурсах»

№ п/п	Характеристика (наименование) МТР	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1.	Шкаф телекоммуникационный 19"/42U	Компл	2	В соответствии со спецификацией в рабочей документации проекта СНХ3-108-СС.С
2.	Аппаратура каналов связи и РЗПА типа АКСТ «Линия Ц»	шт	2	В соответствии со спецификацией в рабочей документации проекта СНХ3-108-СС.С
3.	Оборудование ВЧ-обработки и присоединения			В соответствии со спецификацией в рабочей документации проекта СНХ3-108-СС.С
4.	Электрооборудование и материалы			В соответствии со спецификацией в рабочей документации проекта СНХ3-108-СС.С

2.6. Требования к подрядной организации.

2.6.1. Наличие действующих лицензий на все виды работ по данному объекту, технологических карт и ППР для производства работ;

2.6.2. Обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом выполнения аналогичных работ

2.6.3. Наличие технической базы, позволяющей выполнение работ без привлечения субподрядных организаций;

2.6.4. Допуск к работам и сами работы производить строго в соответствии с требованиями СНиП и ПОТЭУ после оформления акта-допуска.

2.6.5. Наличие квалифицированного персонала для выполнения работ.

2.6.6. Персонал должен иметь группы по электробезопасности в соответствии с требованиями ПОТЭУ.

2.6.7. Персонал СМО должен иметь группы по электробезопасности в соответствии с требованиями ПОТЭУ, иметь необходимый инструмент и приспособления, на высоком техническом уровне, качественно.

2.7. Требование к качеству поставляемых материально-технических ресурсов.

Поставляемое оборудование, материалы и кабельная продукция должны быть:

- упакованы и маркированы в соответствии с ГОСТ 17527-2003, указанном в паспорте (тех. документации)
- новыми и ранее не использованными;
- соответствовать проектной документации;
- иметь сертификаты, паспорта или другую документацию подтверждающую их качество
- при поставке МТР обязательно наличие сертификата соответствия; гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна соответствовать гарантийному сроку службы, установленному на них заводом изготовителем;

2.8. Контроль качества и приемка работ.

Руководители работ по строительству объекта совместно с представителями ОАО «СНХЗ» должны:

- осуществлять контроль состава и объёмов выполняемых работ;
- проводить оперативный контроль качества материалов и оборудования по видам выполняемых работ, а также их соответствия требованиям нормативно-технических документов;
- определять объёмы работ по переделке некачественно выполненных работ и устранению брака, с оформлением двусторонних актов;
- определять объёмы дополнительных работ, выявленные в процессе производства работ, с оформлением двусторонних актов;
- осуществлять контроль соблюдения сроков выполнения отдельных технологических этапов и срока окончания работ в целом по объекту.

2.9. Перечень документации предоставляемой подрядчиком после окончания строительного-монтажных и пуско-наладочных работ.

- Комплект рабочих чертежей проекта на строительство предъявляемого к приёмке объекта с внесёнными в них изменениями и отклонениями от проекта, согласованными проектной организацией, или подписями, удостоверяющими соответствие выполненных работ рабочим чертежам проекта.
- Исполнительную схему и журнал производства работ форма КС-6.
- Сертификаты и технические паспорта, удостоверяющие качество материалов, изделий, оборудования, кабельной продукции применённых при производстве строительного-монтажных работ.
- Комплект технической документации, инструкции по монтажу и эксплуатации на русском языке и языке страны завода-изготовителя.

2.10. Срок выполнения работ.

сентябрь 2017 г.- ноябрь 2017 г.

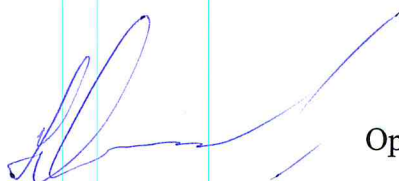
2.11. Замена оборудования при выполнении СМР недопустима.

Сведения о Заказчике:

Предприятие ОАО «СНХЗ»

Главный энергетик Орлов Н.А. (3473)29-44-11, +79173480708, orlov@snhz.ru

Главный энергетик



Орлов Н.А.