

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора–главный инженер
филиала ОАО «Тюменьэнерго»
Нижневартовские электрические сети



Е.А. Громовой

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение работ по реконструкции ПС 110/35/6 кВ Бахиловская с установкой фильтра высших гармоник и разделения питания полупроводниковых преобразователей филиала ОАО "Тюменьэнерго" Нижневартовские электрические сети

1. Местоположение объекта

1.1. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Нижневартовск.

2. Объем работ

2.1. Выполнить комплектацию и поставку материалов и оборудования в соответствии с ПСД (шифр 098/3) и техническими требованиями к оборудованию – приложение №1 к настоящему техническому заданию.

2.2. Выполнить строительно-монтажные, пусконаладочные работы в соответствии с ПСД (шифр 098/3) в следующем объеме:

2.2.1. Реконструкция системы питания полупроводниковых преобразователей УШР-110 с заменой блоков управления (САУ) и преобразовательного блока типа ТБПИ-133/22-УХЛ1 с рамой в составе:

- полупроводниковый 3-х фазный преобразователь ППТМ-175/510-800 УХЛ1 – 2шт.
- трансформатор преобразователя ОМТ-133/22/0,51 УХЛ1 – 2 шт.
- предохранитель ПКТ-101-20-10-12,5 У1 – 4 шт.

2.2.2. Монтаж заземления вновь устанавливаемого оборудования с привязкой к существующему контуру заземления.

2.2.3. Опросные листы на поставку оборудования согласовать с Заказчиком.

С проектом можно ознакомиться в НВЭС у заместителя начальника отдела капитального строительства Булатова Николая Андреевича, телефон (3466) 48-43-64.

3. Особые условия выполнения работ

3.1. Объект находится в холодной климатической зоне.

3.2. Работы производятся на действующей ПС.

При проведении работ приветствуется применение новых технологий и строительных материалов.

4. Сроки начала и окончания работ

4.1. Начало выполнения – 06.05.2015г.

4.2. Окончание выполнения – 31.12.2015г.

5. Общие требования к выполнению работ

- Работы на объекте должны выполняться в соответствии с техническим заданием, проектом производства работ; разрешается применение типовых проектов производства работ, типовых технологических карт с привязкой к месту выполнения работ.

- Работы должны проводиться в соответствии с положениями и требованиями действующей нормативно-технической, технологической и организационно-распорядительной документации, противоаварийных и эксплуатационных циркуляров.
- Рабочие и инженерно-технические работники, занятые на строительно-монтажных и пусконаладочных работах, должны иметь допуск для работы в действующих электроустановках, находящихся под напряжением выше 1000В, и пройти инструктаж по технике безопасности.
- При проведении работ должны быть соблюдены требования законодательства по охране и рациональному использованию земельного участка, на котором производится реконструкция. На основании данных по количеству персонала, периода работы определить места временного хранения отходов строительства и заключить договора на размещение отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии. Самостоятельно производить платежи за негативное воздействие на окружающую среду.
- Все строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", "Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации" ППБ-01-03, "Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов" ПБ 10-382-00, "«Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утв. Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н"; «Нормативными материалами по охране труда для разработки проектов организации строительства энергетических объектов».
- При выполнении объема работ на объекте персонал Подрядчика обязан соблюдать правила охраны труда, пожарной безопасности, другие специальные правила в объеме требований, применяемых на предприятиях Заказчика, а также подчиняться правилам трудового распорядка Заказчика.
- Подрядчик должен обеспечить свой персонал необходимыми механизмами, материалами, автотранспортом, инструментом, приспособлениями и спецодеждой. При производстве работ Подрядчик должен обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты в объеме требований, применяемых на предприятиях Заказчика.
- По завершении работ подрядчиком должна быть представлена исполнительная документация в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Для выполнения работ по реконструкции объектов участник конкурса должен отвечать следующим требованиям:
- Иметь Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, связанным с выполнением договора, выдаваемые члену саморегулируемой организации в случае, если данные виды работ осуществляются на основании допуска согласно действующему законодательству РФ с приложениями (заверенные нотариально копии)/
- Иметь квалифицированный персонал с наличием соответствующих документов на право выполнения строительно-монтажных и наладочных работ, прошедший проверку знаний согласно «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утв. Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н.

Начальник СЭиР ПС

Начальник СРЗА

Согласовано:

Начальник ОКС

В.В. Бут

Д.В. Исупов

А.И. Стриганов

Технические требования к оборудованию с указанием эквивалента

Для строительства

Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Бахиловская с
установкой фильтра высших гармоник и
разделения питания полупроводниковых
преобразователей филиала ОАО
«Тюменьэнерго» Нижневартовские
электрические сети

(наименование объекта)

Количество

Срок поставки

Адрес объекта

Нижневартровский район

Таблица 1: Требования к техническим характеристикам преобразовательного блока.

№ п/п	Наименование параметра, предъявляемого к эквиваленту	Требуемое значение, предъявляемое к эквиваленту	Предлагаемые Участником конкурса технические характеристики эквивалента
	Основные параметры		
1.	Преобразовательный блок с рамой в составе: <ul style="list-style-type: none"> Полупроводниковый 3-х фазный преобразователь ППТМ-175/510-800 УХЛ1 - 2 шт. трансформатор преобразователя ОМТ-133/22/0,51 УХЛ1 - 2 шт. предохранитель ПКТ-101-20-10-12,5 У1 - 4 шт. 		
1.1	Изготовитель	ООО «ЭСКО»	
1.2	Заводской тип (марка)	ТБПИ-133/22-УХЛ1	
1.3	Номинальное напряжение, кВ	22	
1.4	Максимальный выпрямленный ток, А	800	
1.5	Количество, компл.	1	
2.	Преобразователь 3-х фазный полупроводниковый		

№ п/п	Наименование параметра, предъявляемого к эквиваленту	Требуемое значение, предъявляемое к эквиваленту	Предлагаемые Участником конкурса технические характеристики эквивалента	
2.1	Заводской тип (марка)	ППТМ-175/510-800 УХЛ1		
2.2	Номинальное напряжение, кВ	0,51/0,175		
2.3	Номинальный выпрямленный ток, А	800		
2.4	Количество, шт.	2		
3.	Трансформатор преобразователя			
3.1	Заводской тип (марка)	ОМТ-133/22/0,51 УХЛ1		
3.2	Мощность, кВА	133		
3.3	Напряжение, кВ	22/0,51/0,175		
3.4	Схема и группа соединения	1/1/1-0-0		
3.5	Количество, шт.	2		
4.	Предохранитель токоограничивающий			
4.1	Заводской тип (марка)	ПКТ-101-20-10- 12,5У1		
4.2	Номинальное напряжение, кВ	20		
4.3	Номинальный ток, А	10		
4.4	Ток отключения, кА	12,5		
4.5	Количество, шт.	4		
5.	Категория размещения	УХЛ1		
5.1	Верхнее значение температуры окружающего воздуха	плюс 50°С		
5.2	Нижнее значение температуры окружающего воздуха	минус 55°С		
5.3	Сейсмостойкость	5 баллов в соответствии с картой В ОСР-97 СНиП II-7-81*		
	Требования			
6.	Наличие Российского Сертификата безопасности (да, нет)	да		
7.	Наличие ТУ, согласованных с РАО «ЕЭС России» или ОАО «ФСК ЕЭС».	да (для отечественного оборудования)		
8.	Дата и номер экспертного заключения согласно распоряжения ОАО РАО «ЕЭС России» и ОАО «ФСК ЕЭС» от 12.10.09 №417р	*		
9.	Эксплуатационная документация на русском языке (количество экземпляров)	3		

№ п/п	Наименование параметра, предъявляемого к эквиваленту	Требуемое значение, предъявляемое к эквиваленту	Предлагаемые Участником конкурса технические характеристики эквивалента
	Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения:		
10.	Маркировка, упаковка и консервация по ГОСТ 689-90, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 18620 (да, нет)	да	
11.	Доставка оборудования до места назначения	Подрядчик	
12.	Условия транспортирования	*	
13.	Наличие "шок-индикатора" на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки.	да	
	Общие требования		
14.	Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	*	
15.	Срок службы до среднего ремонта, лет	*	
16.	Срок службы (до списания), лет, не менее	25	
17.	Периодичность и объем технического обслуживания	*	

Параметры, отмеченные *, должны быть представлены Участником конкурса.

Ведущий инженер СЭиР ПС



А.Б. Буренков

Начальник СЭиР ПС



В.В. Бут

Начальник СРЗА



Д.В. Исупов