

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Комбинат «Электрохимприбор»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: поставка трансформаторной подстанции

г. Лесной

2015 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование, закупаемых товаров (работ, услуг):

№	Наименование	Един. измер.	Кол- во	Макс. цена за единицу закупаемого товара включая НДС, (руб.)
1	Трансформаторная подстанция	К-т	1	4 816 666,66
Итого без НДС:				4 081 920,90
Итого НДС:				734 745,76
Всего с НДС:				4 816 666,66

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. ТЗ на трансформаторную подстанцию.

трансформаторная подстанция

Техническое задание на поставку блочной трансформаторной подстанции

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

 Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

 Подраздел 4.3. Требования по надежности

 Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

 Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим нестандартного оборудования/изделия и/или системы

 Подраздел 4.6. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

 Подраздел 4.7. Требования к комплектности

 Подраздел 4.8. Требования к маркировке

 Подраздел 4.9. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Содержание технического задания Требования к оборудованию/изделию и/или системам, их характеристикам	(Нормативные или иные основания для формирования требований и определения необходимых характеристик к оборудованию/изделию и/или системам)
1	2	3

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

1.1	Наименование к оборудованию/изделию и/или системам	Комплектная трансформаторная подстанция 2БКТП-400 (или эквивалент) – 1шт.
1.2	Тип, марки, модель	2БКТП (или эквивалент) – блочная комплектная трансформаторная подстанция 6/0,4кВ с двумя трансформаторами мощностью 400кВА

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1	Назначение и область применения оборудования/изделия и/или системы	Предназначена для электроснабжения промышленных объектов, применяется в 2-х лучевой схеме сети 6кВ
-----	---	--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1	Климатическое исполнение оборудования/изделия и/или системы	Климатическое исполнение У по ГОСТ 15150
3.2	Категория размещения оборудования/изделия и/или системы при монтаже и эксплуатации	Категория размещения 1 по ГОСТ 15150
3.3	Тип атмосферы при эксплуатации	Отсутствие в окружающей среде токопроводящей пыли, химически активных газов и испарений.
3.4	Место установки	Высота установки над уровнем моря не более 1000м
3.5	Категория помещения по пожаро- и взрывоопасности	Категория помещения БКТП (аналог или эквивалент) по пожаробезопасности В4 согласно СП12.13130-2009
3.6	Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации	Расчетная зимняя температура наружного воздуха -45°C, относительная влажность воздуха до 80% при температуре +15°C

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

4.1.3	Предельные габаритные размеры, не более, мм	5000x5000x3070
4.1.5	Габаритный установочный чертеж	Приложение №5

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

4.2.1	Характеристики	Трансформатор: (тип ТМГ-400/6 У1 или эквивалент) мощность – 400кВа, Ном.напр. на
-------	----------------	--

	<p>стороне ВН – 6кВ, Пик.рабочее напр. на стороне ВН – 7,2кВ, ном.напр. на стороне НН – 0,4кВ, Ном. Ток сборных шин – 2300А, Ток термич. Стойкости в теч. 1сек. На стороне ВН – 8 и 20кА, на стороне НН – 25кА, ток электродинамической стойкости на стороне ВН – 52кА, Уровень изоляции РУВН по ГОСТ 1516.3 – 2кВ/1мин., Уровень изоляции РУНН по ГОСТ 51321.1 – $U_{ном.}=600В$, Сопротивление изоляции цепей на стороне ВН $\geq 1000МОм$, Сопротивление изоляции цепей на стороне НН $\geq 1МОм$, Ном. Напр. вспомогат. цепей – 220В.</p> <p>Компактное распределительное устройство (КРУ): (RM-6 или эквивалент) с элегазовой изоляцией на 4 присоединения: три с выключателем нагрузки - ввод, отходящая линия, секционная связь, и одно с силовым выключателем.</p>
--	---

Наименование	Выключатель нагрузки	Вакуумный выключатель
Наибольшее рабочее напряжение, не более кВ	12	12
Номинальный ток, А	630 $\pm 5\%$	200 $\pm 5\%$
Ток нагрузки, А	630 $\pm 5\%$	140 $\pm 5\%$
Ток короткого замыкания, кА		21 $\pm 5\%$
Выключающая способность, кА	20 $\pm 5\%$	20 $\pm 5\%$
Номинальный ток термической стойкости 1сек., кА	20 $\pm 5\%$	20 $\pm 5\%$

	<p>Распределительное устройство низкого напряжения (РУНН): Выключатели-разъединители типа DPX-ISP (или эквивалент) с дистанционным управлением, с встроенным замком в рукоятке. Разъединители с предохранителями с ножевыми контактами тип SPX (или эквивалент)</p>
--	--

Подраздел 4.3. Требования по надежности

4.3.1	Срок службы	Не менее 20 лет при условии проведения технического обслуживания
4.3.2	Гарантийный срок	3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3,5 лет со дня отгрузки оборудования с предприятия – изготовителя
4.3.3	Среднее время восстановления	До 60 рабочих дней

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

4.4.1	Степень защиты, не менее	IP 43
-------	--------------------------	-------

**Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим
оборудования/изделия и/или системы**

4.5.1	Комплектующие	Все изделия должны быть серийными
4.5.2	Прочие требования	Не предъявляются

**Подраздел 4.6. Требования к контрольно-измерительным приборам и
автоматике**

4.6.1	Метрологические характеристики средств измерений (диапазон измерения, погрешность измерений или класс точности)	Класс точности измерительных трансформаторов тока не менее 0,5S
4.6.2	Средства измерений утвержденного типа и прошедшие поверку (имеющие методику поверки)	Требования к наличию средства измерения в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений по ИГТ, иному исходному документу и др. и наличие методики поверки. Межповерочный интервал не менее 8 лет.

Подраздел 4.7. Требования к комплектности

4.7.1	Требования к видам и количеству конструкторских, монтажных, пуско-наладочных, эксплуатационных и ремонтных документов	В комплект поставки должны входить: конструкторская и эксплуатационная документация на русском языке, паспорта, руководства по монтажу и эксплуатации на русском языке, а так же сертификаты соответствия на все установленное оборудование. Лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора) на конструирование и изготовление оборудования по предмету закупки, сертификат соответствия упаковки требованиям международных и национальных регламентов по перевозке опасных грузов, сертификат качества производителя.
4.7.2.	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	Не предъявляются.
4.7.3	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	Не предъявляются.
4.7.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для эксплуатации, в том числе поставляемых на период гарантийного срока эксплуатации	Не предъявляются.

4.7.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для ТО и ремонта	Не предъявляются.
-------	--	-------------------

Подраздел 4.8. Требования к маркировке

4.8.1	Маркировка оборудования/изделия и/или системы	<p>Маркировка должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p> <p>Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов РФ.</p> <p>Требования к маркировке оборудования оформляются по ГОСТ 19433, ГОСТ14192, ГОСТ Р 1.9, ГОСТ 30668, ГОСТ 26828, ГОСТ 24686-81</p>
4.8.2	Маркировка упаковки	<p>Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p> <p>Маркировка на упаковке должна соответствовать требованиям нормативных актов РФ.</p>

Подраздел 4.9. Требования к упаковке

4.9.1	Требования к климатической стойкости упаковки	Не предъявляются.
4.9.2	Требования к способам упаковки	Не предъявляются.
4.9.3	Предельная масса (брутто, нетто) единицы (в первичной упаковке, в транспортной таре)	Не предъявляются.
4.9.4	Перечень документов, вкладываемых в тару при упаковке	Согласно п.5.2 настоящего ТЗ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1	Порядок сдачи и приемки	<p>Приемка контейнеров осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик.</p> <p>Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством РФ и с инструкциями П-6 и П-7.</p> <p>По факту приемки контейнеров, соответствующих по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении контейнеров с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.</p>
-----	-------------------------	---

		Расходы, связанные с приёмкой некачественного, либо некомплектного изделия на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на изделие надлежащего качества и комплектное, несёт Поставщик.
5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	<p>При поставке изделия Заказчику представляется следующая документация:</p> <p>а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);</p> <p>б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе;</p> <p>в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока;</p> <p>г) счет, счет-фактуру;</p> <p>д) товарную накладную в 2-х экземплярах;</p> <p>е) акт приема-передачи Товара (оборудования) в 2-х экземплярах.</p>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1	Требования к выбору вида транспорта	Не предъявляются.
6.2	Требования к поставке	Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.
6.3	Требования к строповке при транспортировке	
6.4	Требования к погрузке/выгрузке	Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях с указанием схем строповки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

7.1	Место хранения	
7.2	Условия хранения, тип атмосферы при хранении	<p>Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.</p> <p>Требований к условиям хранения по ГОСТ 15150-69.</p>
7.3	Условия складирования	Допускается складирование в 6 ярусов.
7.4	Специальные требования и сроки хранения, консервации и переконсервации, расконсервации	Не предъявляются.

**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

8.1	Гарантийные сроки хранения, не более	1 года
8.2	Гарантийные сроки эксплуатации, не менее	3-х лет

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

9.1	Ремонтопригодность	Требования к ремонтпригодности по ГОСТ 23660-79
-----	--------------------	---

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

10.3	Требования по безопасности к общепромышленному оборудованию/изделиям и/или системам	Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.004-91. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.
------	---	--

**РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

11.1	Единица измерения	К-т
11.2	Количество	1
11.3	Срок (период) поставки	Поставка оборудования осуществляется в срок в соответствии с закупочной документацией.

**РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ТРЕБОВАНИЯ**

Специальные требования не предъявляются		
---	--	--

**РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ИНФОРМАЦИИ**

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.		
--	--	--

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во страниц
1	Опросный лист	1
2	Схема электрическая принципиальная 2БКТП-400 (или эквивалент) с общим учетом, без АВР	3
3	Схема электрическая принципиальная подключение счетчика	4
4	Схема электрическая принципиальная ящик собственных нужд	2
5	Габаритный установочный чертеж (внешний вид)	3
6	Планово-высотная исполнительная схема фундаментов под БКТП (или эквивалент)	1
7	Проектная документация	22