

Приложение №3
К договору поставки ТМЦ № _____
от _____ 2014 г.

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
в соответствии с требованиями Положения о закупках
Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

**Тема закупки: поставка устройства для испытания защит
электрооборудования подстанций (УНЭП 2000)**

г. Краснокаменск
2014год

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
для объекта: ОАО «ППГХО» ГМЗ

СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
 - Подраздел 1.1 Наименование
 - Подраздел 1.2 Сведения о новизне
 - Подраздел 1.3 Код ОКП
- 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 электропитанию
 - Подраздел 4.6. Требования к комплектности
 - Подраздел 4.7. Требования к маркировке
 - Подраздел 4.8. Требования к упаковке
- РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
 - Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
 - Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование		
<p>– устройство для испытания защит электрооборудования подстанций (УНЭП 2000) или «эквивалент» с обязательным согласованием в ходе конкурентной процедуры участниками закупки с инициатором технических характеристик эквивалентного оборудования, с предоставлением копией разрешительной документации и, в соответствии с законодательством РФ.</p> <p>Устройство должно иметь метрологическую аттестацию средств измерений Госстандарта и сопровождаются аттестатом Госстандарта РФ-ФБУ "ТЕСТ-СПБ" в соответствии с ГОСТ Р.8.568-99.</p>		
Подраздел 1.2 Сведения о новизне		
<p>Оборудование должно быть новым, не ранее 2013 г. выпуска, не используемым ранее. Не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования собранного из восстановленных комплектующих, и не требующее дополнительных настроек и регулировок.</p>		
Подраздел 1.3 Код ОКП		
422100		
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ		
<p>Устройство приобретается на участок высоковольтного оборудования для испытания защит электрооборудования подстанций 6-10 кВ, а также для испытаний расцепителей автоматических выключателей переменного тока до 2кА в сетях электроснабжения до 1000 В.</p>		
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
<p>Устройство для испытания защит электрооборудования подстанций рассчитано на применение в условиях эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура окружающей среды от -10 до +30°C; - относительная влажность, (при +25 °С) не более 80%; - отсутствие в среде взрывоопасных газов, пыли и их смесей. 		
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры		
<p>Основные характеристики Устройства для испытания защит электрооборудования подстанций <u>УНЭП-2000</u></p>		
Наименование	УНЭП-2000	«эквивалент»
испытательный переменный ток синусоидальной формы, регулируемый в пределах (в течение 1 мин. при максимальном токе на каждом пределе и t = 20°C)	0-2000 А, 0-200 А и 0-20 А	0-2000 А, 0-200 А и 0-20 А
испытательный постоянный ток, регулируемый в пределах (в течении 1-ой минуты при максимальном токе)	0-10 А	Не более
напряжение переменного тока в диапазоне (регулируемое дискретно с шагом 1 В, при токе нагрузки до 10 А в течение 1 минуты при макс. токе)	0-450 В	Не менее

напряжение постоянного тока в диапазоне (при токе нагрузки до 10 А)	от 0-250 В	Не менее	
отображение действующих значений тока и напряжения переменного и постоянного, время протекания тока и напряжения	от 0,01 с до 100 мин.	не менее 100 мин.	
Габаритные размеры УНЭП, мм (ШхВхГ)	510х300х300	Не более 600х350х350	
Масса УНЭП с соединительными проводами	34 кг	Не более 40 кг	
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели			
<p>Устройство позволяет осуществлять следующие наладочные операции на подстанциях 6-10 кВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снятие характеристик намагничивания трансформаторов тока; - настройку реле переменного тока типа РТ-40, РТ-80 и аналогичных; - настройку промежуточных реле переменного и постоянного тока, а также контакторов и реле времени; - проверку токов и времени срабатывания релейной защиты первичным током (при токах срабатывания защиты не более 2000 А). 			
Подраздел 4.3. Требования к надежности			
<p>Прибор должен обеспечивать защиту от превышения максимального тока и тепловую защиту от превышения температуры обмотки нагрузочного трансформатора ($t_{ср.} \geq 80^{\circ}\text{C}$) и время непрерывной работы от полностью зараженного аккумулятора не менее - 20 ч.</p>			
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования			
<p>Состав устройства УНЭП:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трансформатор с отпайками на выходное напряжение до 450 В; - блок симисторных переключающих ключей; - нагрузочный трансформатор на ток 2000А; - блок выпрямления тока и напряжения; - трансформатор тока; - блок питания. 			
Подраздел 4.5. Требования к электропитанию.			
<ul style="list-style-type: none"> - напряжение питающей сети 220 (+10%, -15%); - частота питающей сети 50 Гц; - максимальный ток, потребляемый из сети не более 45 А. 			
Подраздел 4.6 Требования к комплектности			
№ п/п	Наименование и тип	Единицы измерения	Кол-во
Комплект поставки			
1	Устройство для испытания защит электрооборудования подстанций (УНЭП 2000)	шт.	1
1.1	Питающий кабель	шт.	1

1.2	Токопроводы сечением 70 мм ²	шт.	2
1.3	Токопроводы сечением 4,0 мм ²	шт.	2
1.4	Соединительные провода с "крокодилами",	шт.	2
1.5	Руководство по эксплуатации	шт.	1
1.6	Аттестат Госстандарта России	шт.	1

Подраздел 4.7 Требования к маркировке

Маркировка устройства должна содержать:

- обозначение изделия;
- название организации производителя;
- порядковый номер изделия;
- дата изготовления (год).

Подраздел 4.8 Требования к упаковке

Упаковка изделия не должна иметь повреждений, следов воздействия влаги, паров, кислот, щелочей и т.д.

Комплект документации поставляется в герметичной водонепроницаемой упаковке.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка оборудования осуществляется при наличии пакета документов подтверждающих разрешение на применение, соответствие ГОСТам и ТУ оборудования в РФ.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Пакет документов подтверждающих разрешение на применение, соответствие ГОСТам и ТУ оборудования в РФ должен быть на русском языке и содержать:

- заверенные копии сертификатов соответствия (производителем или поставщиком),
- оригинал руководства по эксплуатации,
- паспорт или формуляр с отметкой о проведении заводских испытаний заводом изготовителем и печатью ОТК (отдела технического контроля), предоставляемых гарантийных обязательствах не менее 12 месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик обязуется предоставить:

- товар в соответствии со спецификацией;
- инструкции по эксплуатации на русском языке;
- сертификат о качестве товара;
- технические данные и паспорта.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование поставляется, в невскрытой заводской упаковке с маркировкой завода изготовителя, с приложением упаковочного листа.

Устройство, должно быть защищено от воздействия атмосферных осадков.

При транспортировании, а также во время погрузки и разгрузки, должны выполняться все меры предосторожности в соответствии с маркировкой и надписями на транспортных ящиках.

Поставку оборудования произвести с комплектом документации, в соответствии

разделом 5 настоящего технического задания, на поставляемое оборудование.

**РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

Гарантийный срок на оборудование устанавливается заводом изготовителем не менее 12 (двенадцати) месяцев.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Устранение недостатков, согласно гарантийных обязательств, в срок до 45 календарных дней с момента получения акта рекламации. Все расходы, связанные с устранением недостатков оборудования в течение гарантийного срока несет Поставщик.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно быть сертифицировано и допущено к применению на территории РФ, с подтверждением о проведении заводских испытаний, с отметкой в паспорте или отдельном документе.

Устройство поставляется с аттестатом Госстандарта России.

**РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

Устройство для испытания защит электрооборудования подстанций (УНЭП 2000) либо «эквивалент» после обязательного согласования с заказчиком, в количестве 1 единицы, поставляется один раз, срок поставки согласно договора.

Директор ГМЗ

_____ Д.Г.Тупиков

«22» 01 2014г.

СОГЛАСОВАНО:
Технический центр аналитики

_____ С.К.Кутузов

«23» 01 2014г.

От ПОСТАВЩИКА:

_____ /

От ПОКУПАТЕЛЯ:
Генеральный директор ОАО «ППГХО»

_____ /С.В.Шурыгин