

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
отделения

В.Я. Беркович

«21» 11 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование закупки:

Поставка оборудования для обеспечения системы САКОР сигналами перемещения парогенераторов для 2-го энергоблока Калининской АЭС.

2. Технические требования к поставке товара/выполнению работ/оказанию услуг:

В объем выполняемых работ должно войти изготовление оборудования по классу безопасности 4Н.

2.1 Обеспечение системы САКОР-338 12-ю сигналами перемещений, получаемых от датчиков ДОП системы СВНШД, установленных на коллекторах парогенераторов.

2.2 Установка специального электронного блока ДОП для обеспечения непрерывного формирования сигналов перемещений и передачи их в систему САКОР.

2.3 Количество сигналов ДОП, передаваемых в систему САКОР-338, 12 (радиальный и тангенциальный сигналы с «холодного» коллектора и радиальный с «горячего» коллектора каждого из 4-х парогенераторов).

2.4 Передача сигналов в систему САКОР-338 должна осуществляться путем пересылки пакетов по протоколу ТСР/Р.

2.5 Обновление сигналов ДОП, передаваемых в систему САКОР-338 должно осуществляться с частотой 1 Гц.

3. Требования к упаковке и маркировке (для товаров)

Оборудование должно быть затарено и (или) упаковано надлежащим образом. Упаковка оборудования должна обеспечивать полную сохранность оборудования при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении в нормальных условиях в течении срока гарантии. Тара является необоротной.

4. Требования к гарантии качества

Качество поставляемого оборудования должно соответствовать Техническим требованиям, Спецификации, техническим условиям. Поставляемое оборудование по своему качеству должно соответствовать технической документации изготовителя.

5. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания

Срок гарантии составляет 24 (двадцать четыре) месяца работы от даты ввода оборудования в опытно-промышленную эксплуатацию, но не более 36 (тридцати шести) месяцев с момента поставки.

6. Дополнительные требования к качеству товара (результатам выполненных работ, оказанных услуг)

Проведение приемо-сдаточных испытаний в присутствии Заказчика. Акт приемо-сдаточных испытаний.

7. Требования к объему технической документации:

Для блока ДОП:

- описание программы;
- ведомость эксплуатационных документов;
- формуляр;
- руководство системного программиста;
- руководство оператора.

Для комплекта эксплуатационной документации блока ДОП:

- руководство по эксплуатации;
- формуляр;
- ведомость монтажных частей;
- инструкция по монтажу.
- акт проведения испытаний передачи сигналов ДОП в систему САКОР;
- счет-фактура и счет на оплату выполненных работ;
- накладная ТОРГ-12.

8. Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

Испытание оборудования проводятся на площадке исполнителя. Поставка оборудования и документации производится на склад ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС по адресу Московская обл., г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д. 21.

9. Срок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

В соответствии с календарным планом, приведенном в таблице 1.

Таблица 1 – Календарный план

№ этапа	Наименование работ	Срок исполнения	Ориентировочный процент от цены договора с НДС, %	Отчетные документы
1.	Изготовление и поставка электронного блока ДОП с обеспечением непрерывного формирования сигналов перемещений, коррекция конструкторской и эксплуатационной документации на систему СВНЩД в объеме Спецификации оборудования (Приложение №1 к техническим требованиям). Доработка и поставка программного обеспечения.	25.10.2014	86,2	Накладная ТОРГ-12
2.	Проведение испытаний	25.10.2014	13,8	Технический акт работ, счет фактура

Подписи:

Руководитель отдела

Начальник бюро

А.В. Мартынов

А.В. Богачев

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (для энергоблока № 2 Калининской АЭС)

№ п/п	Код по ККС, МС	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр	№ ТУ, чертежа, технических требований и др.	Класс безопасности/Группа/Категория/Сейсмостойкость	Единица измерения	Количество на 1 блок	Масса, кг		Климатическое исполнение и категория размещения	Условия хранения	Место установки (здание, отметка)	Исполнитель (*) - Поставщик	Срок поставки оборудования	Цена единицы оборудования, без НДС, тыс. рублей	Стоимость оборудования без НДС, тыс. рублей	Примечания
								Единицы	Общая		Тип атмосферы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		Электронный блок ДОП с обеспечением непрерывного формирования сигналов переключений	Комплект	---	---	шт.	1	0.1	0.1	---	---	ЛБК	---	25.10.2014	---	---	
2		Конструкторская и эксплуатационная документация на систему СВНЩД. Программное обеспечение	Комплект диск (CD)	---	---	шт.	1	0.1	0.1	---	---	ЛБК	---	25.10.2014	---	---	
															Всего:		---
															НДС (18%):		---
															Всего с НДС:		---

(*) Исполнитель может быть уточнен по итогам проведения процедур закупки в соответствии с Единым отраслевым стандартом закупок Госкорпорации «Росатом» (ВОСЗ).

Руководитель отдела

А.В. Мартинов

Начальник бюро

А.В. Богачев