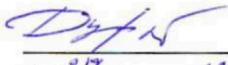


СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала
ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»Директор филиала ФГУП
«НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

 В.Р. Дуфлот
 « 27 » 12 2012


 О.Ю. Кочнов
 « 28 » 12 2012
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования для замены физически изношенных контрольно-измерительных систем комплекса реактора ВВР-ц филиала ФГУП «НИФХИ им. Л.Я.Карпова»

1. Назначение

Оборудование предназначено для замены физически изношенного и морально устаревшего приборного парка системы КИП реакторного комплекса ВВР-ц.

2. Состав оборудования и характеристики

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Тип, марка	Ед. изм	Кол-во
<u>Первичные измерительные приборы</u>					
1.	Датчик давления	- измерительный преобразователь дифференциального давления в исполнении для АЭС, модель 400, мембрана – сталь 36НХТЮ, штуцер – сталь 12Х18Н10Т, индикатор светодиодный, рабочий диапазон температур - 10...+70°С, класс точности 0,5%, предел измерения 0,63 кПа, максимальное избыточное давление 4,0 МПа, выходной сигнал 4-20 мА, разъём вилка 2РМГ-14 (ШР-14), полярность подключения К1-, брелок для геркона, необходимость установки клапанного блока, госповерка. - 3-х вентильный клапанный блок	АИР-20А/М2/ДД/400/02Р/АЗИ2/t1070/С05/0...0,63кПа/4МПа/42/ШР14/К1-БР/У/ГП/ (или аналог) ТУ4212-064-1328-2997-05 Элемер-БК-С/30/02/ (или аналог) ТУ 3742-084-13282997-08	шт.	2
				шт.	2

2.	Датчик давления	<p>- измерительный преобразователь дифференциального давления в исполнении для АЭС, модель 420, мембрана – сталь 36НХТЮ, штуцер – сталь 12Х18Н10Т, индикатор светодиодный, рабочий диапазон температур - 10...+70°С, класс точности 0,5%, предел измерения 40,0 кПа, максимальное избыточное давление 10 МПа, выходной сигнал 4-20 мА, разъём вилка 2РМГ-14 (ШР-14), полярность подключения К1-, брелок для геркона, необходимость установки клапанного блока, госповерка.</p> <p>- 3-х вентильный клапанный блок</p>	<p>АИР-20А/М2/ДД/420/02Р/АЗИ2/t1070/С05/0...40,0 кПа/10 МПа/42/ШР14/К1-/БР/У/ГП/ (или аналог) ТУ4212-064-1328-2997-05</p> <p>Элемер-БК-С/30/02/ (или аналог) ТУ 3742-084-13282997-08</p>	шт.	1
				шт.	1
3.	Датчик давления	<p>- измерительный преобразователь дифференциального давления в исполнении для АЭС, модель 400, мембрана – сталь 36НХТЮ, штуцер – сталь 12Х18Н10Т, индикатор светодиодный, рабочий диапазон температур - 10...+70°С, класс точности 0,5%, предел измерения 0,16 кПа, максимальное избыточное давление 4 МПа, выходной сигнал 4-20 мА, разъём вилка 2РМГ-14 (ШР-14), полярность подключения К1-, брелок для геркона, необходимость установки клапанного блока, госповерка.</p>	<p>АИР-20А/М2/ДД/400/02Р/АЗИ2/t1070/С05/0...0,16 кПа/4 МПа/42/ШР14/К1-/БР/У/ГП/ (или аналог) ТУ4212-064-1328-2997-05</p> <p>Элемер-БК-С/30/02/ (или аналог) ТУ 3742-084-13282997-08</p>	шт.	1
				шт.	1

		- 3-х вентильный клапанный блок			
4.	Датчик давления	- измерительный преобразователь дифференциального давления в исполнении для АЭС, модель 400, мембрана – сталь 36НХТЮ, штуцер – сталь 12Х18Н10Т, индикатор светодиодный, рабочий диапазон температур - 10...+70°С, класс точности 0,5%, предел измерения 63,0 кПа, максимальное избыточное давление 16 МПа, выходной сигнал 4-20 мА, разъём вилка 2РМГ-14 (ШР-14), полярность подключения К1-, брелок для геркона, необходимость установки клапанного блока, госповерка. - 3-х вентильный клапанный блок	АИР-20А/М2/ДД/440/02Р/АЗИ2/t1070/С05/0...63,0 кПа/16 МПа/42/ШР14/К1- /БР/У/ГП/ ТУ4212-064-1328-2997-05 (или аналог) Элемер-БК-С/30/02/ (или аналог) ТУ 3742-084-13282997-08	шт.	3
				шт.	3
5.	Датчик давления	- измерительный преобразователь дифференциального давления в исполнении для АЭС, модель 420, мембрана – сталь 36НХТЮ, штуцер – сталь 12Х18Н10Т, индикатор светодиодный, рабочий диапазон температур - 10...+70°С, класс точности 0,5%, предел измерения 25,0 кПа, максимальное избыточное давление 16 МПа, выходной сигнал 4-20 мА, разъём вилка 2РМГ-14 (ШР-14), полярность	АИР-20А/М2/ДД/420/02Р/АЗИ2/t1070/С05/0...25,0 кПа/16МПа/42/ШР14/К1- /БР/У/ГП/ (или аналог) ТУ4212-064-1328-2997-05 Элемер-БК-С/30/02/ (или аналог) ТУ 3742-084-13282997-08	шт.	2
				шт.	2

		<p>подключения К1-, брелок для геркона, необходимость установки клапанного блока, госповерка. - 3-х вентильный клапанный блок</p>			
6.	Датчик давления	<p>- измерительный преобразователь дифференциального давления в исполнении для АЭС, модель 420, мембрана – сталь 36НХТЮ, штуцер – сталь 12Х18Н10Т, индикатор светодиодный, рабочий диапазон температур - 10...+70°С, класс точности 0,5%, предел измерения 16,0 кПа, максимальное избыточное давление 16 МПа, выходной сигнал 4-20 мА, разъём вилка 2РМГ-14 (ШР-14), полярность подключения К1-, брелок для геркона, необходимость установки клапанного блока, госповерка. - 3-х вентильный клапанный блок</p>	<p>АИР-20А/М2/ДД/420/02Р/АЗИ2/t1070/С05/0...16,0 кПа/16 МПа/42/ШР14/К1- /БР/У/ГП/ (или аналог) ТУ4212-064-1328-2997-05</p>	шт.	2
			<p>Элемер-БК-С/30/02/ (или аналог) ТУ 3742-084-13282997-08</p>	шт.	2
7.	Датчик давления для измерения расхода	<p>- измерительный преобразователь дифференциального давления в исполнении для АЭС, модель 420, мембрана – сталь 36НХТЮ, штуцер – сталь 12Х18Н10Т, индикатор светодиодный, рабочий диапазон температур - 10...+70°С, класс точности 0,5%, предел измерения 25,0 кПа, максимальное избыточное давление 16 МПа, выходной сигнал 4-20 мА с</p>	<p>АИР-20А/М2/ДД/420/02Р/АЗИ2/t1070/С05/0...25,0 кПа/16МПа/42/ШР14/К1- /БР/У/ГП/ ТУ4212-064-1328-2997-05</p>	шт.	2
			<p>Элемер-БК-С/30/02/ (или аналог)</p>	шт.	2

		<p>корнеизвлечением, разъём вилка 2РМГ-14 (ШР-14), полярность подключения К1-, брелок для геркона, необходимость установки клапанного блока, госповерка.</p> <p>- 3-х вентильный клапанный блок</p>	ТУ 3742-084-13282997-08		
8.	Датчик давления	<p>- измерительный преобразователь избыточного давления в исполнении для АЭС, модель 160, мембрана – сталь 316L, штуцер – сталь 12Х18Н10Т, индикатор светодиодный, рабочий диапазон температур - 10...+70°С, класс точности 0,5%, предел измерения 1,0 МПа, выходной сигнал 4-20 мА, разъём вилка 2РМГ-14(ШР-14), полярность подключения К1-, брелок для геркона, кабель для подключения к компьютеру+программное обеспечение, прокладка Ф-4УВ15, госповерка.</p> <p>- клапанный блок</p>	<p>АИР-20А/М2/ДИ/160/12Р/А2И2/т1070/С05/0...1,0 МПа/42/ШР14/К1- /БР/ПО/Т1Ф/ГП/ (или аналог)</p> <p>ТУ4212-064-1328-2997-05</p> <p>E11 13 (или аналог)</p>	шт.	1
				шт.	1
9.	Термопреобразователь сопротивления платиновый	<p>Модель экспортная с креплением на стену, градуировка Pt100, рабочая температура - 50...+120°С, длина монтажной части 100 мм, диаметр монтажной части 6 мм, класс точности 0,3°С+0,005*t, схема подключения – трёхпроводная, госповерка</p>	<p>ТС-1288Э/9/Pt100 /- 50...+120/100/6/В/№2/ГП/ (или аналог)</p> <p>ТУ 4211-012-13282997-09</p>	шт.	1

10.	Термопреобразователь сопротивления платиновый	Модель стандартная для АЭС, класс безопасности 2, градуировка Pt100, рабочая температура - 50...+120°C, длина монтажной части 100 мм, диаметр монтажной части 6 мм, класс точности 0,3°C+0,005*t, схема подключения – трёхпроводная, госповерка	ТС-1288А/1/2/Pt100/-50...+200/160/6/В/№2/ГП/ (или аналог) ТУ 4211-012-13282997-09	шт.	3
<i>Вторичные измерительные приборы</i>					
11.	Измеритель-регулятор технологический	Интерфейс RS485, группа по ЭМС III-A, госповерка.	ИРТ 5922А/RS485/III-A/ГП/ (или аналог) ТУ 4220-040-13282997-02	шт.	21
12.	Регистратор многоканальный технологический	Одноканальный, интерфейс RS485, дополнительные стендовые испытания 360 часов, госповерка.	РМТ49ДА/1/RS485/360П/ГП/ (или аналог) ТУ 4226-011-13282997-04 класс безопасности III-A	шт.	2
13.	Регистратор многоканальный технологический	Трёх-канальный, интерфейс RS485, дополнительные стендовые испытания 360 часов, госповерка.	РМТ49ДА/3/RS485/360П/ГП/ (или аналог) ТУ 4226-011-13282997-04 класс безопасности III-A	шт.	1
14.	Источник питания	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки – до 1А, защита от перегрузки и коротких замыканий.	БПИ 24-1/1 (или аналог) ТУ 4229-047-13282997-03	шт.	5
15.	Кабель измерительный		КММСЭ-4-0,2 (или аналог)	м	600

Требования к товару. Товар должен быть новый, 2012-2013 годов выпуска, соответствовать требованиям, предъявляемым к изделиям для АЭС, с соответствующей приёмкой надзорными органами. К товару должны быть приложены все относящиеся к нему документы (сертификат соответствия, паспорта, инструкции по эксплуатации, технические описания, чертежи, методики, паспорта качества завода – изготовителя). Если товар поставляется аналогичный представленному в п. 2 настоящего технического задания, то Поставщик обязан согласовать его с разработчиком проекта и внести соответствующие изменения в проектную документацию № 38-ЭР105.01.00.00.00 «Замена физически изношенного и морально устаревшего оборудования системы КИП реакторного комплекса ВВР-ц», разработанный ОИЦ НИКИМТ.

3. Начальная максимальная цена товара составляет **1 623 019, 20** (Один миллион шестьсот двадцать три тысячи девятнадцать) рублей 20 коп., включая НДС 18 % - 247579,20 (Двести сорок семь тысяч пятьсот семьдесят девять) рублей 20 коп.

4. Гарантийный срок устанавливается в соответствии с паспортом завода-изготовителя на товар, но не менее 12 месяцев.

5. Сроки поставки. Исполнитель обязан поставить полный комплект оборудования на склад заказчика не позднее **90** дней со дня выплаты аванса по заключенному договору.

6. Порядок расчетов осуществляется:

– платежным поручением (в т.ч. в электронном виде с использованием электронно-цифровой подписи) 50% от суммы Договора в течение 20 банковских дней, следующих за датой подписания Договора поставки, на основании выставленного Поставщиком счёта;

– окончательный расчёт в течение 20 банковских дней с момента уведомления Заказчика о готовности к отгрузке всего Оборудования согласно Спецификации к Договору со склада Поставщика. Оплата производится на основании выставленного счета, оригиналов счетов-фактур, документов, подтверждающих поставку Оборудования и представленных Поставщиком.

7. Требования к Поставщику:

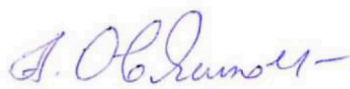
- быть правомочным заключать договор;
- не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица), отсутствие решения арбитражного суда о признании участника процедуры закупки банкротом;
- не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена;
- не иметь задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника процедуры закупки, определяемой по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник процедуры закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения Предложения не принято;
- отсутствие сведений об участнике процедуры закупки в реестре недобросовестных поставщиков ФАС России, реестре недобросовестных поставщиков атомной отрасли;
- должен отвечать всем необходимым требованиям, указанным в настоящей документации;
- должен иметь соответствующие лицензии и разрешения уполномоченных органов государственной власти Российской Федерации на осуществление видов деятельности, связанные с выполнением договора, право на заключение которого является предметом настоящей закупки;
- должен обладать опытом выполнения аналогичных договоров за период не менее пяти лет, наличием необходимых ресурсов (людских – специалистов, необходимых для выполнения объемов работ; материальных – механизмов, приспособлений, инструмента, необходимых для выполнения объема работ). Предоставление подтверждающих документов (справок, писем о выполнении работ по аналогичным договорам, справок о наличии людских и материальных ресурсов) обязательно.
- юридическое лицо зарегистрированное на территории Российской Федерации.

Ведущий инженер по реконструкции реактора



И.П. Лисовский

Начальник ИТКР



А.А. Овсянников