


Приложение №1
к договору № _____
от «__» _____ 2014г.

СОГЛАСОВАНО

"__" _____ 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. ген. директора
– директор ИНМИМ
С.Г. Евтушенко

"__" _____ 2014 г.

Техническое задание
на изготовление и поставку сырья, материалов и комплектующих изделий
для ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»

Предмет закупки: Изготовление и поставка специализированных преобразователей для ВД-120.

2014

Правовое управление
ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
Подраздел 1.1 Наименование
<i>Изготовление и поставка специализированных преобразователей для ВД-120</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Поставляемые преобразователи должны быть новыми, выпуска не ранее 2013 года, не бывшими в использовании, не из ремонта и не выставочный образец.</i>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
<i>Вихретоковые преобразователи ВСК-120 применяются в составе вихретокового дефектоскопа ВД-120 для проведения контроля входных кромок рабочих лопаток турбины, изготовленных из стали и из титанового сплава. Для проведения контроля на Калининской АЭС.</i>

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
<ul style="list-style-type: none"> • не допускается воздействие магнитных полей с индукцией более 0.3 Тл, агрессивных сред, механических и других воздействий, приводящих к его повреждению • рабочий диапазон температур-+5...+50°С • относительная влажность воздуха – 45÷85%

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
<i>Приемка схем будет осуществляться по результатам входного контроля.</i>				
<i>Процедура и объем входного контроля регламентируется следующими документами:</i>				
<i>СТП 27.02.03.07-2008 – ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ (ВЕРИФИКАЦИЯ) ЗАКУПЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ;</i>				
<i>СТП 27.02.03.10-2008 – РУКОВОДСТВО ПО КАЧЕСТВУ.</i>				
Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров				
<i>Вихретоковый преобразователь ВСК – 120 предназначен для контроля упрочненных входных кромок стальных рабочих лопаток 4 и 5 ступеней РНД турбин:</i>				
<i>- ВСК-120/5Н (ВТП для контроля стальных лопаток ступеней №4 и № 5 ротора низкого давления лопаток турбины К-1000-60/1500-1 с упрочнением ЭИЛ).</i>				
<i>- ВСК-120/5Т (ВТП для контроля титановых лопаток ступени № 5 ротора низкого давления турбины К-1000-60/3000).</i>				
<i>Рабочая поверхность вихретокового преобразователя (ВТП) должна соответствовать геометрии входных кромок соответствующих ступеней рабочих лопаток турбины.</i>				
<i>Ресурс эксплуатации до 100 метров.</i>				
<i>Технические характеристики:</i>				
№	Параметр	Ед. изм	ВСК-120/5Н	ВСК-120/5Т
1	Активное сопротивление возбуждающей обмотки	Ом	0.5	0.5
2	Активное сопротивление измерительной обмотки	Ом	2.5	2.5
3	ЭДС холостого хода не более	%	7	7
4	Отношение сигнал/шум при выявлении искусственного дефекта глубиной 0.5мм в образцах из стали конструкционной	дБ	30	30
5	Частотный диапазон	кГц	50-400	50-400
6	Зона контроля	мм	25±2	12±2
7	Габариты (Д*Ш*В)	мм	35*15*12	30*20*12
8	Предельная чувствительность (пропил - длина*глубина*раскрытие)	мм	10*0,1*0,05	10*0,1*0,05
9	Шероховатость поверхности контроля	Rz	160-320	20-120
<i>Разъем подключения к дефектоскопу – РС-7.</i>				
<i>Длина соединительного кабеля 1÷1,5м</i>				
Подраздел 4.2. Требования к надежности				

<i>Дополнительных требований нет</i>
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
<i>Дополнительных требований нет</i>
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
<i>Каждый преобразователь должен быть промаркирован способом, исключающим истирание маркировки в процессе хранения и эксплуатации.</i>
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
<i>Упаковка должна обеспечивать защиту преобразователей от неблагоприятных воздействий окружающей среды и от механических повреждений во время транспортировки и хранения</i>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<i>Проверка совместимости с дефектоскопом ВД-120, проверка чувствительности на образцах ОАО НПО ЦНИИТМАШ.</i>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<i>Все преобразователи должны быть укомплектованы паспортами с указанием следующей информации:</i>
<ul style="list-style-type: none"> - название и маркировка преобразователя; - дата изготовления; - область применения; - технические характеристики; - комплект поставки; - указания по транспортировке и хранению; - гарантийные обязательства; - отметка о приемке и поверке-подписи ответственных лиц; - печать организации изготовителя

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
<ul style="list-style-type: none"> • не допускается воздействие магнитных полей с индукцией более 0.3 Тл, агрессивных сред, механических и других воздействий, приводящих к его повреждению • диапазон температур --20... +50°С • относительная влажность воздуха – 45-85% <p><i>Транспортировка должна осуществляться в таре исключающей механическое повреждение ВТП</i></p>

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
<i>То же что и в Разделе 6.</i>

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
<i>Гарантийный срок хранения – 12 месяцев</i>
<i>Гарантийный ресурс эксплуатации (не менее) 100 метров.</i>

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
<i>Не требуется.</i>

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
<i>Не требуется.</i>

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с п.5 ГОСТ 22261-94

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Преобразователи должны соответствовать требованиям Методики ВТК рабочих лопаток турбин АЭС 27.28.05.70-2012

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Дополнительных требований нет

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Комплект поставки:
См. приложение к настоящему ТЗ
Срок (период) выполнения работ: максимально – 14 дней с момента подписания договора.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся информация предоставляется на бумажном носителе. По предварительному согласованию сторон допускается дублирование информации в электронном виде.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ВТП	Вихретоковый преобразователь.
2	ВД	Вихретоковый дефектоскоп
3	ЭИЛ	Электроискровое легирование
4	ВТК	Вихретоковый контроль
5	ТЗ	Техническое задание

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Комплект поставки вихретоковых преобразователей	

Комплект изготовления и поставки вихретоковых преобразователей

№ п/п	Наименование	Марка	Характеристика	Ед. Изм.	Кол-во
1	Вихретоковый преобразователь	ВСК-120/5Н	ВТП для контроля стальных лопаток ступеней №4 и №5 ротора низкого давления лопаток турбины К-1000-60/1500-1 с упрочнением ЭИЛ	Шт.	4
2	Вихретоковый преобразователь	ВСК-120/5Т	ВТП для контроля титановых лопаток ступени №5 ротора низкого давления турбины К-1000-60/3000	Шт.	8

к договору № _____
от «___» _____ 2014 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на выполнение работы: «изготовление и поставка специализированных преобразователей для ВД-120»

№	Наименование	Количество	Цена, руб., в т.ч. НДС	Сумма, руб., в т.ч. НДС
1	ВСК-120/5Н (ВТП для контроля стальных лопаток ступеней №1 и №5 ротора низкого давления лопаток турбины К-100-60/1500-1 с упрочнением ЭИЛ)	4		
2	ВСК-120/5Т (ВТП для контроля титановых лопаток ступеней №5 ротора низкого давления турбины К-1000-60/3000)	8		
ИТОГО		12		

Срок исполнения обязательств по договору: начало – с момента заключения договора, окончание – в 14 календарных дней с момента заключения договора, разрешается досрочное выполнение обязательств.

Поставка осуществляется по адресу: 115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 4, ОАО НПО «ЦНИИТМАШ».

От ПОСТАВЩИКА:**От ПОКУПАТЕЛЯ:**

Зам. генерального директора – директор
ИНМИМ
С.Г. Евтушенко

«___» _____ 2014г.
М.П.

«___» _____ 2014г.
М.П.

**Форма представления информации о принадлежности
Поставщика к субъектам малого и среднего предпринимательства**

Бланк организации
поставщика/субподрядчика

Реквизиты
покупателя

Настоящим подтверждаем, что указывается наименование организации в соответствии с законодательством Российской Федерации (статья 4 Федерального закона от 24.07.2002 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации») обладает критериями, позволяющими относить организацию к субъектам указывается малого или среднего предпринимательства, в зависимости от критериев отнесения предпринимательства, и сообщаем следующую информацию:

№ п/п	Критерий отнесения	Показатель	Приложенный подтверждающий документ
1	2	3	4
1	<i>только для юридических лиц:</i> Суммарная доля участия в уставном (складочном) капитале: Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, иностранных юридических лиц и граждан, общественных и религиозных организаций (объединений)	<i>Указывается в процентах</i>	<i>Копия устава</i>
2.	<i>только для юридических лиц:</i> Доля участия в уставном (складочном) капитале юридических лиц, которые не являются субъектами малого и среднего бизнеса	<i>Указывается в процентах</i>	<i>Копия устава</i>
3.	Средняя численность работников за предшествующий календарный год <i>(определяется с учетом всех работников, в том числе работающих по договорам гражданско-правового характера)</i>	<i>Указывается количество человек</i>	<i>Копия формы 4 ФСС (утверждена приказом Минтруда России от 19.03.2013 №107н)</i>
4.	Выручка от реализации товаров (работ, услуг) без учета налога на добавленную стоимость или балансовая стоимость активов (остаточная стоимость основных средств и нематериальных активов) за предшествующий календарный год	<i>Указывается в миллионах рублей</i>	<i>Копия баланса за предшествующий календарный год</i>

Приложение: копии подтверждающих документов.