

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя главного инженера
по безопасности и надежности


Р.А. Щукин

« 25 » 09 2020 г.

Техническое задание №870/2020-ОДМиТК/24
на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки: «Вихретоковые преобразователи для контроля теплообменных
труб парогенераторов энергоблоков Нововоронежской АЭС»

Начальник ООВКиОС


Е.В. Плетнев

« 24 » 09. 2020

Начальник ОДМиТК


А.М. Киселев

« 23 » 09. 2020

РЕГ. № УПТК 546

ДАТА 04.10.2020

ХРЯЧКОВА М Ю



Нововоронеж
2020

Техническое задание
на поставку вихретоковых преобразователей для контроля теплообменных труб
парогенераторов энергоблоков Нововоронежской АЭС

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
Подраздел 1.1 Наименование.....	3
Подраздел 1.2 Сведения о новизне.....	3
Подраздел 1.3 Этапы разработки/изготовления.....	3
Подраздел 1.4 Документы для разработки/изготовления.....	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	3
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	3
Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров.....	3
Подраздел 4.2. Требования к надежности.....	4
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам.....	4
Подраздел 4.4 Требования к маркировке.....	4
Подраздел 4.5 Требования к упаковке.....	4
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.....	5
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки.....	5
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров.....	5
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ.....	5
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ.....	6
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.....	6
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ.....	6
РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	6
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ.....	6
РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ.....	6
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ.....	6
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	7
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	7
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	7

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
1.	Преобразователь вихретоковый КСН 10,5-17 ЦЯКГ 411512.040 или эквивалент.
2.	Преобразователь вихретоковый КСН 10,5-23 ЦЯКГ 411512.040 или эквивалент.
3.	Зонд ПВМ 01.11, для вихретокового контроля, $D=11,1\text{мм}$, $L=16\text{м}$ или эквивалент.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, не были восстановлены потребительские свойства) изготовления не ранее 2021 года.	
Подраздел 1.3 Этапы разработки/изготовления	
Требования не предъявляются.	
Подраздел 1.4 Документы для разработки/изготовления	
Требования не предъявляются.	

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для обеспечения проведения вихретокового контроля металла теплообменных труб парогенераторов реакторных установок энергоблоков №№ 4,5 НВАЭС и №№ 1,2 НВАЭС-2
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение изделия по ГОСТ 15150-69 для условий ТВ1

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров (параметры определения эквивалента)		
№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Преобразователь вихретоковый КСН 10,5-17 ЦЯКГ 411512.040 или эквивалент	Диаметр измерительной головки преобразователя - $10,5\pm 0,1\text{ мм}$ Длина преобразователя - $17,0\pm 0,5\text{ м}$ Разность активного сопротивления обмоток К1 и К2 $0\div 1,5\text{ Ом}$ Амплитуда отклика на дефект типа сквозное отверстие $1,7\pm 0,08\text{ В}$ Вид подающего элемента преобразователя - металлическая пружина

2.	<i>Преобразователь вихретоковый КСН 10,5-23 ЦЯКГ 411512.040 или эквивалент</i>	<i>Диаметр измерительной головки преобразователя 10,5±0,1 мм Длина преобразователя - 23,0±0,5 м Разность активного сопротивления обмоток К1 и К2 0÷1,5 Ом Амплитуда отклика на дефект типа сквозное отверстие - 1,7±0,08 В Вид подающего элемента преобразователя - металлическая пружина</i>
3.	<i>Зонд ПВМ 01.11, для вихретокового контроля, D=11,1мм, L=16м, или эквивалент</i>	<i>Диаметр измерительной головки преобразователя 11,0±0,1 мм Длина преобразователя 16,0±0,5 м Разность амплитуд сигналов по всем каналам на дефект типа кольцевая проточка - ±5% Вид подающего элемента преобразователя - металлическая пружина</i>

Подраздел 4.2. Требования к надежности

4.2.1 Устранение дефектов/недостатков запасных частей во время гарантийного периода должно быть осуществлено в срок не более 30 дней с момента обнаружения дефекта за счёт сил и средств поставщика.

4.2.2 Поставляемая продукция должна быть новая (не допускается поставка выставочных образцов) и работоспособная. Продукция должна быть поставлена комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

4.2.3 Качество поставляемой продукции должно соответствовать действующим в России стандартам (ГОСТ), техническим условиям (Далее ТУ) и подтверждаться паспортом завода-изготовителя на изделие с отметкой ОТК.

4.2.4 Нарботка одного вихретокового преобразователя – проведение контроля не менее 300 теплообменных труб.

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Требования не предъявляются.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя (логотип);
- наименование вида изделия(обозначение);
- дата изготовления;
- основные технические характеристики изделия.

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Транспортная тара (упаковочные ящики или коробки) маркируется по требованиям, установленным транспортными организациями, в соответствии

с ГОСТ 14192 и имеет на боковых стенках манипуляционные знаки.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

5.1.1 Приемка поставленной на площадку АЭС продукции проводится по количеству (включая проверку соответствия продукции сведениям, указанным в транспортных документах, и проверку отсутствия повреждений тары/упаковки) от транспортной организации с соблюдением правил, предусмотренных нормативными правовыми актами РФ, регулирующими деятельность транспорта.

5.1.2 Требования к порядку проведения приёмки продукции по количеству и оформлению отчётной документации по её результатам, порядку действий при выявлении несоответствия продукции сведениям, указанным в транспортных документах, и/или повреждений тары/упаковки устанавливаются в процедурных документах НВ АЭС (предоставляются по запросу).

5.1.3 При положительных результатах приёмки по количеству, проведение входного контроля продукции должно быть начато в срок не позднее 10 календарных дней с даты подписания товарно-транспортной накладной.

5.1.4 Продукция, в отношении которой при проведении входного контроля выявлены замечания, несоответствия считается не прошедшей входной контроль и не подлежит дальнейшему использованию на площадке АЭС до устранения выявленных замечаний, несоответствий.

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

Каждая позиция ВТП согласно п. 4.1 настоящего ТЗ должна иметь:

- Паспорт (формуляр, этикетку);*
- Сертификат соответствия ГОСТ Р, ТР ТС (при условии включения в перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации установленной: постановлением Правительством Российской Федерации от 1 декабря 2009г. № 982; ТР ТС)*

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка продукции до склада УПТК НВ АЭС (адрес поставки: 396071, Воронежская область, г. Нововоронеж, промышленная зона Южная ,1) осуществляется силами Поставщика (транспортные расходы необходимо включить в цену продукции). В цену договора входит НДС, стоимость продукции, доставка на склад Заказчика, страхование, упаковка, экспедирование, уплаты налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с паспортом изготовителя.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Поставщик гарантирует соответствие поставляемых комплектующих изделий ТУ и несет все расходы по замене или ремонту некачественной продукции Заказчику в случае выхода из строя ранее чем указано в подразделе 4.2.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество должно подтверждаться паспортом завода-изготовителя на изделие с отметкой ОТК.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участник процедуры закупки может представить в своей заявке на участие иные типы продукции (аналог или эквивалент) при условии, что произведённые замены по существу равноценны или превосходят по качеству продукцию, указанную в спецификации, технические характеристики предлагаемого эквивалента должны соответствовать заявленному конкурсной документацией оборудованию по функциональным, техническим показателям, указанным в подразделе 4.1 настоящего Технического задания.

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

Преобразователи для проведения вихревого контроля теплообменных труб энергоблоков Нововоронежской АЭС должны быть поставлены в

количестве и в сроки, указанные в Спецификации (Приложение 1).

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	<i>НВ АЭС</i>	<i>Нововоронежская атомная станция</i>
2.	<i>ОДМиТК</i>	<i>Отдел дефектоскопии металлов и технического контроля</i>
3.	<i>УПТК</i>	<i>Управление производственно-технической комплектации</i>
4.	<i>ВТП</i>	<i>Вихретоковый преобразователь</i>

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	<i>Спецификация на поставку вихретоковых преобразователей</i>	8

Начальник ОДМиТК



А.М. Киселев

Начальник УАСК



С.А. Быков

Каширина Наталья Геннадьевна
ОДМиТК
8 (47364) 7-39-40

Спецификация на поставку вихретоковых преобразователей

№ п/п	Наименование	Марка	Технические характеристики	ГОСТ, ТУ, чертеж	КОД ОКПД2, класс безопасности	Ед. изм.	Кол-во				Срок поставки
							4-5 бл.	1 бл.	2 бл.	Всего	
1.	Преобразователь вихретоковый	КСН 10,5-17 ЦЯКТ 411512.040 (или эквивалент)	Диаметр измерительной головки преобразователя - $10,5 \pm 0,1$ мм Длина преобразователя $17,0 \pm 0,5$ м Разность активного сопротивления обмоток К1 и К2 $0 \div 1,5$ Ом Амплитуда отклика на дефект типа сквозное отверстие $1,7 \pm 0,08$ В Вид подающего элемента преобразователя - металлическая пружина.	-	26.51.66.190, общепромышленное исполнение	шт.	75	15	15	105	не позднее 30.06.2021г. с правом досрочной поставки
2.	Преобразователь вихретоковый	КСН 10,5-23 ЦЯКТ 411512.040 (или эквивалент)	Диаметр измерительной головки преобразователя $10,5 \pm 0,1$ мм Длина преобразователя $23,0 \pm 0,5$ м Разность активного сопротивления обмоток К1 и К2 $0 \div 1,5$ Ом Амплитуда отклика на дефект типа сквозное отверстие - $1,7 \pm 0,08$ В Вид подающего элемента	-	26.51.66.190, общепромышленное исполнение	шт.	2	1	1	4	не позднее 30.06.2021г. с правом досрочной поставки

№ п/п	Наименование	Марка	Технические характеристики	ГОСТ, ТУ, чертеж	КОД ОКПД, класс безопасности	Ед. изм.	Кол-во				Срок поставки
							4-5 бл.	1 бл.	2 бл.	Всего	
3.	Зонд для вихретокового контроля	ПВМ 01.11 D=11,1мм, L=16мм (или эквивалент)	преобразователя - металлическая пружина. Диаметр измерительной головки преобразователя 11,0±0,1 мм Длина преобразователя 16,0±0,5 м Разность амплитуд сигналов по всем каналам на дефект типа кольцевая проточка - ±5% Вид подающего элемента преобразователя - металлическая пружина.	-	26.51.66.190, общепромыш ленное исполнение	шт.	-	1	-	1	не позднее 30.06.2021г. с правом досрочной поставки

М. В. Начальник УПТК

В. В. Терехов
В.В. Чивилев

Начальник ОДМТК

А. М. Киселев
А.М. Киселев