

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель генерального директора-  
директор ИСиНК  
АО «НПО «ЦНИИТМАШ»

«» Евтушенко С.Г.  
2021 г.

Техническое задание  
на оказание услуг

Предмет закупки: Оказание услуг по подтверждению компетенции персонала AKKUYU NÜKLEER, выполняющего неразрушающий и разрушающий контроль металла в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50.05.11-2018

№27.28.22.173-2021

Москва

2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

### РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Подтверждение компетенции персонала, выполняющего неразрушающий и разрушающий контроль металла в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50.05.11-2018.

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

2.1.1 Подтверждение компетенции персонала Заказчика по неразрушающему и разрушающему контролю в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50.05.11-2018 по следующим нормативным документам:

- МТ 1.2.1.15.001.0990-2014 «Автоматизированный ультразвуковой контроль фазированными решётками разнородных и аустенитных кольцевых сварных соединений трубопроводов с толщинами стенки от 5 до 20 мм и диаметрами более 108 мм энергоблоков АЭС. Методика»;
- МТ 1.2.1.15.001.0989-2014 «Автоматизированный ультразвуковой контроль узла приварки коллектора теплоносителя к патрубку Ду1200 парогенераторов ПГВ-1000 с использованием технологии фазированных решеток. Методика»;
- МТ 1.2.1.15.001.1086-2015 Сплошная ультразвуковая толщинометрия с применением фазированных решеток. Методика.
- МТ 1.2.1.15.001.1087-2015 Ультразвуковая толщинометрия металла сварных соединений с применением фазированных решеток. Методика.
- НП 089-15 «Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок»;
- НП 084-15 «Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила контроля основного металла, сварных соединений и наплавленных поверхностей при эксплуатации оборудования, трубопроводов и других элементов атомных станций»;
- НП 104-18 «Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Сварка и наплавка оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок»;
- НП 105-18 «Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Правила контроля металла оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок при изготовлении и монтаже»;
- 

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

2.2.1 Услуги по аттестации проводятся по следующим методам контроля:

- ультразвуковой контроль фазированными решетками (УЗК ФР);

2.2.2 При проведении аттестации Исполнитель должен:

- в течение двух недель после подписания договора согласовать с Заказчиком график проведения квалификации персонала Заказчика в рамках сроков, указанных в настоящем техническом задании;

<ul style="list-style-type: none"> <li>– предоставить слушателям во время подготовки к аттестации необходимые учебные материалы на русском языке;</li> <li>– провести аттестацию персонала на русском языке.</li> </ul>
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки
2.3.1 Объем оказываемых услуг определен в Приложении 1 к настоящему техническому заданию.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
<p>3.1.1 Все услуги должны соответствовать требованиям технического задания.</p> <p>3.1.2 Для обеспечения взаимодействия с Заказчиком, должно быть назначено ответственное контактное лицо, должны быть определены контактные телефоны, адрес электронной почты для оперативного обмена информацией в электронной форме.</p> <p>3.1.3 Срок оказания услуг: с момента заключения договора до 15.12.2023 г.</p> <p>3.1.4 Место оказания услуг: территория Исполнителя.</p> <p>3.1.5 Форма аттестации очная.</p>
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
Услуги должны быть выполнены в полном объеме и в установленные сроки, в строгом соответствии с требованиями ГОСТ Р 50.05.11-2018.
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
<p>3.3.1 Исполнитель гарантирует Заказчику, что услуги будут оказаны в полном объеме и в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50.05.11-2018.</p> <p>3.3.2 В случае возникновения разногласий все замечания Заказчика должны быть устранены в течение 2 (двух) рабочих дней со дня возникновения таких разногласий.</p>
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
Не предъявляются.
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
<p>3.5.1 В процессе аттестации персонала Заказчика, Исполнитель обязан принять все необходимые меры по обеспечению безопасности персонала Заказчика.</p> <p>3.5.2 Исполнитель обязан применять на практике правила безопасности, установленные действующим законодательством Российской Федерации.</p> <p>3.5.3 Ответственность за соблюдение правил техники безопасности несет Исполнитель.</p>

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала Заказчика
Процесс аттестации должен быть организован с учетом квалификации направляемого персонала Заказчика в соответствии с приложением 1 данного технического задания.
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения
Техническое предложение участника закупки должно включать описание оказываемых услуг и информацию о соответствии требованиям Заказчика, указанным в настоящем ТЗ.
Подраздел 3.8 Специальные требования
<p>В соответствии с требованиями Раздела 4 ГОСТ Р 50.05.11-2018 Исполнитель должен быть уполномочен головным органом по аттестации персонала, определенным в этом качестве органом управления использованием атомной энергии, как уполномоченный орган подтверждения компетентности по неразрушающему и/или разрушающему контролю металла, перечень которых размещён в сети Интернет по адресу:</p> <p><a href="https://atomstandard.ru/sistema-attestatsii-personala-vyipolnyayushhego-nerazrushayushhiy-i-ili-razrushayushhiy-kontrol-metalla-soglasno-gost-r-50-05-11-2018-sistema-otsenki-sootvetstviya-v-oblasti-ispolzovaniya-atomnoy-e/">https://atomstandard.ru/sistema-attestatsii-personala-vyipolnyayushhego-nerazrushayushhiy-i-ili-razrushayushhiy-kontrol-metalla-soglasno-gost-r-50-05-11-2018-sistema-otsenki-sootvetstviya-v-oblasti-ispolzovaniya-atomnoy-e/</a></p>

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
Результатом оказанных услуг является подтверждение квалификации персонала на право проведения разрушающего и неразрушающего контроля металла оборудования и трубопроводов АЭС в объеме приложения 1 данного технического задания.
Подраздел 4.2 Требования по приёмке услуг
Приемка услуг подтверждается подписанием актов сдачи-приемки оказанных услуг. Датой приемки оказанных услуг является дата подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки оказанных услуг.
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
<p>4.3.1. В результате оказания услуг Исполнитель передает Заказчику подтверждающие аттестацию сертификаты (Удостоверения) и протоколы установленного образца, дающие право на выполнение контроля и выдачу заключений, не позднее следующего дня после прохождения аттестации каждым конкретным представителем персонала Заказчика.</p> <p>4.3.2. По окончании оказания услуг Исполнитель передает Заказчику следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– акт сдачи-приемки оказанных услуг – на русском и английском языках, или русском и турецком языках в двух экземплярах;</li> <li>– отчет по результатам оказания услуг – на русском и английском языках, или русском и турецком языках в двух экземплярах</li> </ul>

- счет на оплату – на русском и английском языках, или русском и турецком языках в двух экземплярах;
- счет-фактуру – на русском и английском языках, или русском и турецком языках в двух экземплярах.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АЭС	Атомная электрическая станция
2	ТЗ	Техническое задание
3	УЗК ФР	Ультразвуковой контроль фазированными решетками

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номера страниц
1	Потребность персонала ОКМиТК в подготовке и последующей аттестации по методам разрушающего и неразрушающего контроля в 2021 – 2023 гг.	7

Разработал:  
Директор НОАП АУЦ



А.В. Коберник



**Потребность персонала ОКМ и ТК в аттестации  
по методам разрушающего и неразрушающего контроля в 2021 – 2023 гг.**

№ п/п	Метод контроля	Вид аттестации	Перечень нормативно-технической документации	Кол-во чел/методов в год			Всего
				2021	2022	2023	
1	УЗК ФР	Первичная с подготовкой	МТ 1.2.1.15.001.0989-2014	-	2	-	2
2	УЗК ФР	Практическая	МТ 1.2.1.15.001.0989-2014	-	-	2	2
3	УЗК ФР	Первичная с подготовкой	МТ 1.2.1.15.001.0990-2015	-	2	-	2
4	УЗК ФР	Практическая	МТ 1.2.1.15.001.0990-2015	-	-	2	2
5	УЗК ФР	Первичная с подготовкой	МТ 1.2.1.15.001.1086-2015	-	2	-	2
6	УЗК ФР	Практическая	МТ 1.2.1.15.001.1086-2015	-	-	2	2
7	УЗК ФР	Первичная с подготовкой	МТ 1.2.1.15.001.1087-2015	-	2	-	2
8	УЗК ФР	Практическая	МТ 1.2.1.15.001.1087-2015	-	-	2	2

Разработал:  
Директор НОАП АУЦ



А.В. Коберник