

УТВЕРЖДАЮ
Директор центра АНО ДПО
«Техническая академия Росатома»



М.М. Кукса
2024 г.

Техническое задание на оказание услуг

Оказание услуг по проведению сертификационных (инспекционных) испытаний технических средств физической защиты на соответствие обязательным требованиям в области использования атомной энергии

Предмет закупки в части показателей электромагнитной совместимости

Обнинск
2024

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ.....	3
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ.....	3
Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг.....	3
Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг.....	3
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг, либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки.....	3
Подраздел 2.4. Код ОКПД 2.....	3
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ.....	3
Подраздел 3.1 Общие требования.....	3
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг.....	4
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам.....	4
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности.....	4
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг.....	4
Подраздел 3.6 Специальные требования.....	4
Подраздел 3.7 Требования к сроку оказания услуг.....	5
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ.....	5
Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг.....	5
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг.....	5
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг).....	5
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.....	5
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	5
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	6

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

Оказание услуг по проведению сертификационных (инспекционных) испытаний технических средств физической защиты на соответствие обязательным требованиям в области использования атомной энергии в части показателей электромагнитной совместимости.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Оказание услуг по настоящему техническому заданию предусматривает проведение Исполнителем сертификационных (инспекционных) испытаний технических средств физической защиты на соответствие обязательным требованиям в области использования атомной энергии в части показателей электромагнитной совместимости.

Перечень видов испытаний (проверок) приведен в Приложении 1.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

2.2.1 Цель услуги:

Определение показателей электромагнитной совместимости на соответствие обязательным требованиям в области использования атомной энергии.

2.2.2 Объект испытаний:

Технические средства физической защиты, включенные в Перечень продукции, которая подлежит обязательной сертификации и для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, утвержденный приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21.07.2017 № 277, приведенные в Приложении 1.

2.2.3 Испытания продукции включают следующие виды услуг:

- проведение сертификационных (инспекционных) испытаний образцов продукции на соответствие обязательным требованиям в области использования атомной энергии в части электромагнитной совместимости, приведенных в Приложении 1;

- оформление протоколов испытаний и передача протоколов испытаний Заказчику.

2.2.4 Место оказания Услуг: на территории Исполнителя в пределах Центрального федерального округа Российской Федерации.

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

Объем оказываемых услуг ограничен предельной стоимостью договора.

Подраздел 2.4. Код ОКПД 2

71.20.19.190 – Услуги по техническим испытаниям и анализу прочие, не включенные в другие группировки.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Все услуги по проведению сертификационных (инспекционных) испытаний должны оказываться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и нормативных документов Системы оценки соответствия в области использования атомной энергии. Система оценки соответствия в области использования атомной энергии включает комплекс действующих нормативных документов в области использования атомной энергии: федеральные законы, постановления Правительства,

федеральные нормы и правила, приказы Госкорпорации «Росатом», приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, международные, государственные и отраслевые стандарты.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

3.2.1 При оказании услуг по проведению испытаний должны быть выполнены требования следующих нормативных документов:

Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ;

Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ;

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.06.2016 № 544 «Об особенностях оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 20.07.2013 № 612 «Об аккредитации в области использования атомной энергии» (для лабораторий, аккредитованных в области использования атомной энергии);

НП-071-18 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения»;

Приказ Госкорпорации «Росатом» от 31.10.2013 № 1/10-НПА «Об утверждении метрологических требований к измерениям, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений, их составным частям, программному обеспечению, методикам (методам) измерений, применяемым в области использования атомной энергии»;

ГОСТ Р 50.08.01-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме обязательной сертификации продукции. Порядок проведения;

ГОСТ Р 50.08.03-2017 Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Испытания продукции сертификационные. Порядок проведения;

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам

Требования к гарантийным обязательствам не предъявляются.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

3.4.1 Исполнитель обязан обеспечить конфиденциальность сведений, полученных для исполнения, в ходе исполнения или в результате исполнения договора. Доступ к указанной информации любых третьих лиц без согласия Заказчика не допускается, кроме случаев прямо указанных действующим законодательством Российской Федерации.

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

Требования не предъявляются.

Подраздел 3.6 Специальные требования

Требования не предъявляются.

Подраздел 3.7 Требования к сроку оказания услуг

Срок оказания услуг по проведению испытаний каждого образца – не более 20 (двадцати) рабочих дней с даты передачи образца с сопроводительной документацией.

Услуги оказываются по заявкам на испытания в течение 24 (двадцати четырех) месяцев с момента подписания Договора обеими Сторонами.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Результатом оказания услуг являются протоколы испытаний для каждого образца (объекта испытаний), указанного в Приложении 1.

Протоколы испытаний должны быть оформлены в соответствии с п. 7 ГОСТ Р 50.08.03-2017, пп. 7.8.2.1, 7.8.3.1 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и приказом Госкорпорации «Росатом» от 31.10.2013 № 1/10-НПА.

Протоколы испытаний должны содержать сведения о поверке средств измерений и аттестации испытательного оборудования, используемого при проведении испытаний.

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

В соответствии с проектом Договора.

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

В соответствии с проектом Договора.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Заказчик	АНО ДПО «Техническая академия Росатома»
2	АНО ДПО	Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
4	ФЗ	Федеральный закон
5	НП	Федеральные нормы и правила
6	ГОСТ Р	Национальный стандарт Российской Федерации
7	ГОСТ	Государственный стандарт
8	ОКПД	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
9	мм	Миллиметр
10	кг	Килограмм
11	кГц	Килогерц
12	МГц	Мегагерц

13	КЗП	Колебательные затухающие помехи
----	-----	---------------------------------

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№	Наименование приложения	Количество страниц
1	Описание объектов испытаний Перечень видов испытаний (проверок)	2

Ведущий специалист по
договорной работе



И.А. Калугина

Директор центра



М.М. Кукса

Приложение 1 к Техническому заданию
«Оказание услуг по проведению сертификационных (инспекционных) испытаний технических средств физической защиты на соответствие обязательным требованиям в области использования атомной энергии в части показателей электромагнитной совместимости»

Таблица 1. Описание объектов испытаний

№ п/п	Описание объектов испытаний	Коды ОКПД2
1	Техническое средство физической защиты, включенное в Перечень продукции, которая подлежит обязательной сертификации и для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, утвержденный приказом Федеральной службы по экологическому, техническому и атомному надзору от 21.07.2017 № 277, имеющее следующие характеристики: - масса составных частей – до 350 кг; - габаритные размеры составных частей – не более 2300х1900х1300 мм.	26.30.50.111 26.30.50.112 26.30.50.113 26.30.50.114 26.30.50.115 26.30.50.133 26.30.50.141 26.30.50.142 26.30.50.143 26.30.50.151 26.30.50.152 26.30.60.110

Таблица 2. Перечень видов испытаний (проверок)

№ п/п	Наименование проверки (один порт)	Документ, устанавливающий обязательное требование
1	Устойчивость к воздействию микросекундных импульсных помех большой энергии	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.1
2	Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.2
3	Устойчивость к воздействию наносекундных импульсных помех	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.3
4	Устойчивость к воздействию электростатических разрядов	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.4
5	Устойчивость к воздействию радиочастотных электромагнитных полей	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.5
6	Устойчивость к воздействию магнитных полей промышленной частоты	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.6
7	Устойчивость к воздействию импульсного магнитного поля	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.7
8	Устойчивость к воздействию кондуктивных помех, наведенных радиочастотным	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.8

№ п/п	Наименование проверки (один порт)	Документ, устанавливающий обязательное требование
	электромагнитными полями в полосе частот от 0,15 до 80 МГц	
9	Устойчивость к воздействию колебательных затухающих помех (КЗП): одиночные КЗП	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.9
10	Устойчивость к воздействию колебаний напряжения электропитания	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.10
11	Устойчивость к воздействию кондуктивных помех в полосе частот от 0 до 150 кГц	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.11
12	Устойчивость к воздействию изменений частоты в системах электроснабжения	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.12
13	Устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания	ГОСТ 32137-2013, п. 4.2.1.15
14	Уровень эмиссии напряжения промышленных радиопомех на зажимах электропитания	ГОСТ 32137-2013, п. 4.3.1
15	Уровень эмиссии радиопомех, излучаемых в пространство	ГОСТ 32137-2013, п. 4.3.1
16	Уровень эмиссии гармонических составляющих потребляемого тока	ГОСТ 32137-2013, п. 4.3.2
17	Нормы колебаний напряжения, вызываемых техническими средствами в питающей сети	ГОСТ 32137-2013, п. 4.3.3

Ведущий специалист
по договорной работе

Жуц

И.А. Калугина

Директор центра

М.М. Кука

М.М. Кука