

УТВЕРЖДЕНО:

Директор по строительству
Белорусской АЭС - директор
представительства

А.В. Кононенко

« » 2022 г.

Техническое задание

на оказание услуг по организации метрологической экспертизы методик выполнения измерений в Республике Беларусь с целью их последующего признания по ПМГ 44-2001 и регистрации в Государственном информационном фонде по обеспечению единства измерений Республики Беларусь для промышленно-санитарных лабораторий SRG30, SRG40
Белорусской АЭС

Предмет закупки:

"Оказание услуг по организации метрологической экспертизы методик выполнения измерений в Республике Беларусь с целью их последующего признания по ПМГ 44-2001 и регистрации в Государственном информационном фонде по обеспечению единства измерений Республики Беларусь для промышленно-санитарных лабораторий SRG30, SRG40
Белорусской АЭС"

Островец
2022

СОДЕРЖАНИЕ

<u>1 НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ</u>	3
<u>2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ</u>	3
<u>3 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ</u>	3
<u>4 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</u>	3
<u>5 МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ</u>	3
<u>6 ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ</u>	4
<u>7 СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ</u>	4
<u>8 ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ</u>	4
<u>9 ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ</u>	4
<u>10 ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</u>	4
<u>11 ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ</u>	4
<u>12 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ</u>	5
<u>13 ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ</u>	5
<u>14 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА</u>	5
<u>15 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ТЕРМИНОВ</u>	5
<u>16 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ</u>	6
<u>1 ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРОВЕДЕНИЮ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ</u>	7

НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

1.1 Оказание услуг по организации Метрологической экспертизы методик выполнения измерений в Республике Беларусь с целью их последующего признания по ПМГ 44-2001 «Порядок признания методик выполнения измерений» и регистрации в Государственном информационном фонде по обеспечению единства измерений Республики Беларусь для промышленно-санитарных лабораторий SRG30, SRG40 Белорусской АЭС согласно приложению 1 к настоящему Техническому заданию.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

2.1 Основание для выполнения работ:

- основанием для выполнения работ является Генеральный контракт от 18.07.2012 № 77-598/1110700 на сооружение Белорусской АЭС (далее – «Генеральный контракт») заключённый между Республиканским унитарным предприятием «Белорусская атомная электростанция» (Государственным предприятием «Белорусская АЭС») (Республика Беларусь) и Акционерным обществом «Атомстройэкспорт» (АО АСЭ) (Российская Федерация).

2.2 Объем выполняемых работ:

- объем выполняемых работ определяется пунктом 3.3 Технического задания.

2.3 Цель выполнения работ:

- формирование комплекта документации промышленно-санитарных лабораторий SRG30, SRG40 Белорусской АЭС с целью аккредитации.

3 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

3.1 Исполнитель для выполнения данных работ должен иметь соответствующие разрешительные документы на выполнение работ (сертификат, лицензия, или иной документ, подтверждающий право на выполнение работ, перечисленных в п.3.3).

3.2 Исполнитель обязан иметь достаточную численность и квалификацию персонала исполнителя для осуществления метрологической экспертизы методик выполнения измерений в Республике Беларусь и проведения процедуры признания.

3.3 Перечень работ исполнителя:

3.3.1. Оказание услуг по организации проведения метрологической экспертизы методик выполнения измерений в Республике Беларусь согласно приложению 1, признание методик выполнения измерений по процедуре, предусмотренной ПМГ 44-2001, и регистрация методик выполнения измерений в Государственном информационном фонде по обеспечению единства измерений Республики Беларусь.

4 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

4.1 Сведения о проектной и рабочей документации:

- технический проект Белорусской АЭС;
- выданная «в производство» рабочая документация энергоблоков № 1, 2 Белорусской АЭС по промышленно-санитарным лабораториям SRG30, SRG40.

5 МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

5.1 Республика Беларусь, г.Островец, площадка строительства атомной электростанции, Республиканское унитарное предприятие «Белорусская атомная электростанция» (государственное предприятие «Белорусская АЭС»).

5.2 Республика Беларусь, г.Минск, Старовиленский тракт 93, Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ).

6 ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

6.1 Исполнитель при производстве работ обязан соблюдать требования:

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ;
- Федеральный закон об обеспечении единства измерений № 102-ФЗ от 26.06.2008;
- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 31.10.2013 № 1/10-НПА «Метрологические требования к измерениям...».

6.2 На площадке строительства энергоблоков № 1, 2 Белорусской АЭС обязаны соблюдать требования Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII и других законодательных актов и нормативных документов, действующих в области охраны окружающей среды в Республике Беларусь.

7 СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

7.1 Конечная дата выполнения работ определяется согласно договору на оказание услуг по метрологической экспертизе методик выполнения измерений в Республике Беларусь с целью их последующего признания по ПМГ 44-2001 и регистрации в Государственном информационном фонде по обеспечению единства измерений Республики Беларусь для промышленно-санитарных лабораторий SRG30, SRG40 Белорусской АЭС.

7.2 Исполнитель вправе по согласованию с заказчиком сдать результат работ досрочно.

8 ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

8.1 Работы должны выполняться персоналом исполнителя, имеющим необходимую квалификацию.

8.2 Организация-исполнитель должна иметь систему менеджмента качества, сертифицированную на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 (СТБ ISO 9001-2015).

9 ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

9.1 Отсутствуют.

10 ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

10.1. Отсутствуют.

11 ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

11.1 Исполнитель при нахождении на площадке сооружения Белорусской АЭС обязан соблюдать производственную дисциплину, правила пожарной безопасности, правила охраны труда, пропускной и внутриобъектовый режим, порядок и режим рабочего времени, а также иные порядки, установленные на площадке Белорусской АЭС.

11.2 Требования по обеспечению безопасности производства работ регламентируются следующими нормативными документами:

- СТО 1.1.1.02.001.0673-2006. Правила охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования и тепловых сетей атомных станций ОАО «Концерн Росэнергоатом»;
- ТКП 427-2012. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок;
- Декрет Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7 «О развитии предпринимательства»;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 20.11.2019 № 779 «Об утверждении специфических требований».

12 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

12.1 Результаты выполнения работ:

- Методики выполнения измерений прошли метрологическую экспертизу, признаны в Республике Беларусь в соответствии с ПМГ 44-2001, зарегистрированы в Государственном информационном фонде по обеспечению единства измерений Республики Беларусь в установленном порядке.

12.2 Порядок приемки выполненных работ:

- приемку выполненных работ производит комиссия в составе представителей заказчика и исполнителя на основании актов приёмки выполненных работ в соответствии с табелями рабочего времени, отчётов по выполненным работам с приложением технических протоколов, актов, разработанными исполнителем и утвержденными заказчиком.

13 ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

13.1 До начала выполнения работ заказчик представляет исполнителю следующую документацию:

- копии свидетельств об аттестации методик выполнения измерений;
- учтенные экземпляры методик выполнения измерений;
- согласие разработчиков методик выполнения измерений на предоставление права национальному органу Республики Беларусь снимать копии с учтенного экземпляра методик выполнения измерений (при наличии);
- письма от организаций-правообладателей методик выполнения измерений в адрес пользователей методик выполнения измерений с предоставлением пользователям права применения передаваемых методик выполнения измерений.

13.2 По окончании выполнения работ исполнитель представляет заказчику следующую документацию, согласованную и утвержденную в установленном порядке:

- экспертные заключения по результатам экспертизы методик выполнения измерений;
- протокол заседания Научно-технической комиссии по метрологии;
- технический (аннотационный) отчет о выполненных работах;
- акты выполненных работ.

13.3 Отчетная документация, передаваемая заказчику (в трех экземплярах), оформляется на листах формата А4 и на листах формата А3 на белой бумаге, предназначенной для копировальных аппаратов и принтеров в соответствии с BLR1.T.534.S.&&&&&&&&&.000.KX.0025 «Положение. Требования к формату и содержанию технической отчетной документации ПНР (акты, протоколы, отчеты)».

13.4 Сдача и приемка выполненных работ осуществляются на основании оформленных актов выполненных работ. На основании предоставленного исполнителем акта выполненных работ, заказчик оформляет реестр выполненных работ (форма КС-2), справку о стоимости работ (форма КС-3), акт приемки выполненных работ (либо аналогичные формы, применяемые на территории Республики Беларусь).

14 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

14.1 Не требуется.

15 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ТЕРМИНОВ

Сокращение	Расшифровка сокращения
АО	Акционерное общество
АЭС	Атомная электрическая станция

Сокращение	Расшифровка сокращения
ИК	Инжиниринговая компания
БелГИМ	Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии»

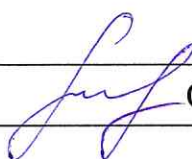
Термин	Определение
Исполнитель	Организация, выполняющая работы в объеме, определенном настоящим техническим заданием
Заказчик	АО АСЭ

16 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Пользователями методик выполнения измерений, указанных в приложении 1, являются государственное предприятие «Белорусская АЭС» и ГУ «Островецкий центр гигиены и эпидемиологии». Методики выполнения измерений согласно приложению 1 могут быть переданы заказчиком пользователям методик выполнения измерений для их использования в работе на Белорусской АЭС. При этом пользователями методик выполнения измерений будет обеспечено исполнение обязательств в части ограничения распространения и раскрытия методик выполнения измерений (в том числе их части) третьим лицам.

17 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1.	ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРОВЕДЕНИЮ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	7-8

Составил	Главный метролог	 О.В. Меркушева-Зайцева
----------	------------------	---

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень методик выполнения измерений, подлежащих проведению метрологической экспертизы в Республике Беларусь

№ п/п	Наименование методики выполнения измерений	Оборудование	Пользователь методики выполнения измерений		Общее количество методик выполнения измерений
			государственное предприятие «Белорусская АЭС»	государственное учреждение «Островецкий районный центр гигиены и эпидемиологии»	
1	ФР.1.31.2010.06966 Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4	газоанализатор ГАНК-4		1	1
2	ФР.1.31.2014.17948 Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы и твердых отходов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (издание 2013 г.)	жидкостной хроматограф Agilent 1260 Infinity LC		1	1
3	ФР.1.31.2013.14150 М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии	спектрометр атомно-абсорбционный contrAA 800 G		1	1
4	ФР.1.40.2013.15391 Методика измерений удельной активности изотопов тория (228Th, 230Th, 232Th, 227Th) в пробах почв, грунтов, донных отложений, горных пород и строительных материалов на их основе альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой	альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000		1	1
5	ФР.1.40.2013.15395 Методика измерений удельной активности изотопов плутония (238Pu, 239+240Pu) в пробах почв, грунтов, донных отложений и горных пород альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой	альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000		1	1
6	ФР.1.40.2013.15396 Методика измерений удельной активности америция-241 (241Am) в пробах почв, грунтов, донных отложений и	альфа-бета радиометр для		1	1

	горных пород альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой	измерения малых активностей УМФ-2000			
7	ФР.1.31.2009.06341 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах почв и донных отложений методом ИК-спектроскопии с использованием анализатора ОСМА-350 или ОСМА-310 МВИ № 01.04.051	анализатор содержания нефтепродуктов ОСМА-550	1	1	1
8	ФР.1.31.2013.15006 Методика измерений массовых концентраций нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод методом ИК-спектроскопии	анализатор содержания нефтепродуктов ОСМА-550	1	1	1
9	ФР.1.31.2019.33677 Методика выполнения измерений массовой концентрации гидразина в воздухе рабочей зоны. 0-06-05ИП-07 спектрофотометрический метод	спектрофотометр Specord 210 Plus	1	1	2
10	ФР.1.40.2017.25774 Методика измерения активности радионуклидов	МКС-01А «Мультирад-гамма»	1	1	1
11	ФР.1.40.2018.29611 Методика измерения активности радионуклидов в теле и органах человека	МКС-01А «Мультирад-гамма СИЧ»	1	1	1
12	ФР.1.38.2018.30875 Методика измерения суммарной альфа- и суммарной бета-активности радионуклидов в толстослойных счётных образцах с использованием альфа-бета-радиометра РКС-01А Абеля»	альфа-бета-радиометр РКС-01А «Абеля»	1	1	1
13	ФР.1.40.2018.31596 Методика измерений уровня снимаемого радиоактивного загрязнения поверхностей методом мазков с использованием альфа-бета-радиометра РКС-01А «Абеля»	альфа-бета-радиометр РКС-01А «Абеля»	1	1	1
14	ФР.1.40.2018.31598 Методика измерений объемной суммарной альфа-активности аэрозолей в воздухе с использованием альфа-бета-радиометра РКС-01А «Абеля»	альфа-бета-радиометр РКС-01А «Абеля»	1	1	1