


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «МАЯК»
(ФГУП «ПО «Маяк»))**

Исполняющий обязанности
руководителя службы радиационной
безопасности – начальника отдела
радиационной безопасности

 А.Л. Мельников
11 . 10 .2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг

Предмет закупки: специальный дозиметрический контроль доз внутреннего
облучения персонала ФГУП «ПО «Маяк»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг

Подраздел 2.4. Код ОКПД 2

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

Подраздел 3.6. Специальные требования

Подраздел 3.7. Требования к сроку выполнения услуг

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных 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 ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Специальный дозиметрический контроль доз внутреннего облучения персонала ФГУП «ПО «Маяк»

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

- специальное дозиметрическое обследование лиц из персонала ФГУП «ПО «Маяк»: измерения на установках СИЧ, «Пальцемер», радиометрические и спектрометрические измерения активности радионуклидов в пробах экскретов персонала, направляемого на обследование в случаях потенциального поступления радионуклидов в организм;

- индивидуальная оценка поступлений радионуклидов и дозы внутреннего облучения обследованных работников.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Заказчик:

Обеспечивает доставку работника на обследование.

В течение 24-х часов обеспечивает Исполнителя картой радиационной обстановки (картой эвакуации) с указанием предварительной оценки поступления, а также доставляет сопроводительные материалы: респиратор "Лепесток", мазки из носа и аэрозольные фильтры, относящиеся к случаю потенциального повышенного поступления.

После проведения Исполнителем анализа сопроводительных материалов обеспечивает вывоз и утилизацию их остатков.

Исполнитель:

Выполняет предварительные оценки радиационного воздействия с использованием экспрессных методов радиометрии и спектрометрии.

Разрабатывает программу специального дозиметрического контроля.

Осуществляет программу специального дозиметрического обследования, в зависимости от пути поступления радионуклида выполняя сбор и анализ биологических образцов, сопроводительных материалов и/или определяя уровни содержания радионуклидов в местах повреждения кожи.

Выполняет предварительную, уточняющую, заключительную оценку величины поступления и доз внутреннего облучения, выдает результаты Заказчику немедленно после получения указанных оценок в виде информационного письма.

Представляет Заказчику до 30 числа последнего месяца отчетного квартала документ в виде справки о результатах специального дозиметрического контроля с указанием:

- Фамилия, имя, отчество;
- Дата рождения;
- Табельный номер;
- Дата проведения обследования (при нескольких обследованиях в течение года указываются через точку с запятой);
- Контролируемый радионуклид или смесь радионуклидов;
- Путь поступления радионуклидов;
- Тип соединения;
- Величина поступления радионуклидов;
- Величина ОЭД, мЗв, вследствие поступления радионуклидов за год контроля год, к которому должна быть отнесена доза;
- Год, к которому должна быть отнесена доза.

При получении значений ОЭД более 50 мЗв от изотопов плутония и (или) америция направляет Заказчику справку о результатах специального дозиметрического контроля с указанием:

- Фамилия, имя, отчество
- Дата рождения;
- Табельный номер;
- Дата проведения обследования (при нескольких обследованиях в течение года указываются через точку с запятой);
- Контролируемый радионуклид или смесь радионуклидов;
- Путь поступления радионуклидов;
- Тип соединения;
- Величина поступления радионуклидов;
- Величина ОЭД за счёт поступления радионуклидов в организм работника в течение года (без учёта аварийного поступления);
- Величины годовой эффективной дозы ($\text{ЭД}_{\text{год}}$) за последующие годы, начиная с года поступления до 75-летнего возраста работника, мЗв;
- Аварийное облучение:
 - дата аварийного поступления радионуклидов;
 - критический орган (органы);
 - величина годовой поглощённой дозы в критическом органе (органах) за последовательные годы, начиная с года поступления до 75-летнего возраста работника, мГр;
- суммарная поглощённая доза на критический орган (органы), сформированная к 75-летнему возрасту.

В случае проведения дозиметрического обследования лиц, подвергшихся воздействию при нештатных ситуациях в предыдущие годы, в справке приводятся результаты наблюдения за уровнями содержания радионуклидов в организме и местах ранее полученных микротравм.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг

Наименование услуг, фактические объемы	Срок выполнения	Чем заканчивается этап
Специальное дозиметрическое обследование 12 работников ФГУП «ПО «Маяк» Выполнение оценок поступления радионуклидов в организм и доз внутреннего облучения персонала.	С даты подписания договора 30.12.2021 г.	Справка по результатам обследования. Счет, счет-фактура. Акт сдачи-приемки выполненных услуг.

Подраздел 2.4. Код ОКПД 2

Код ОКПД 2 86.90.19.110

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Услуги оказываются в соответствии с п. 2.3 настоящего технического задания с момента подписания договора до 30.12.2021.

Место оказания услуг: по месту нахождения Исполнителя.

Измерения активности альфа-излучающих радионуклидов проводят с

использованием МВИ и средств измерения, аттестованных в установленном порядке в соответствии требованиям Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
Наличие у Исполнителя действующего аттестата аккредитации
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 Специальные требования

Подраздел 3.7 Требования к сроку выполнения услуг
Срок оказания услуг: с момента подписания договора до 30.12.2021

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
<p>В результате выполнения услуг для каждого обследованного будут определены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уровни поступлений радионуклидов и ожидаемые эффективные дозы внутреннего облучения по результатам специального дозиметрического контроля; - результаты контроля содержания радионуклидов в местах локализаций (ранее полученные микротравмы) при обследовании лиц, подвергшихся поступлениям радионуклидов через поврежденную кожу в прошлом.
Подраздел 4.2 Требования по приемке оказанных услуг
<p>Отчетные документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Справка по результатам обследования; - Счет; - Счет-фактура; - Акт сдачи-приемки выполненных услуг, <p>подготавливаемые Исполнителем услуг по настоящему техническому заданию, предоставляются Заказчику в сроки, указанные в п. 2.3 настоящего технического задания.</p>
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
<p>Все отчетные документы, подготавливаемые Исполнителем услуг по п. 4.2 настоящего технического задания, являются обязательными для предоставления Заказчику.</p> <p>Документы должны соответствовать всем требованиям Заказчика,</p>

установленным им в директивных и нормативных документах.

Заказчик вправе предъявить Исполнителю дополнительные требования по форме и количеству экземпляров отчетных документов без изменения настоящего технического задания.

Вся отчетная документация должна предъявляться в двух экземплярах в ФГУП «ПО «Маяк».

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ИДК	индивидуальный дозиметрический контроль
2	ОЭД	ожидаемая эффективная доза
3	СИЧ	спектрометр излучения человека
4	ФГУП «ПО Маяк»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное объединение «Маяк»

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
-----	-----	-----