

Техническое задание на поверку
средств измерений характеристик ионизирующих излучений

Техническое задание

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Поверка СИ: Поверка средств измерений характеристик ионизирующего излучения (наименование, тип, заводские номера и регистрационные номера в ФИФ указаны в Приложении № 1 к настоящему Техническому заданию).

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг
Поверка СИ.
Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг
Поверка СИ – совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия СИ метрологическим требованиям
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки
В соответствии с Приложением № 1 к настоящему Техническому заданию.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
Выполнение поверки СИ в соответствии с Приказом Минпромторга России от 31 июля 2020 г. № 2510
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
Качество услуг по поверке определяется в соответствии с приказом Минпромторга России от 31 июля 2020 г. № 2510
Подраздел 3.3 Требования к составу технического предложения участника
Наличие аттестата удостоверяющего, что исполнитель аккредитован в области обеспечения единства измерений и официально признана его компетентность выполнять работы по поверке СИ указанных в п.2.3. Планируемая форма оплаты услуг по поверки СИ: – 100% постоплата.
Подраздел 3.4 Специальные требования
Обязательная передача сведений о владельце средств измерений, принадлежащих АО «ОКБМ Африкантов» (наименование юридического лица) в ФИФ, в соответствии с изменениями, утвержденными приказом Минпромторга России от 13 января 2022 г. № 37. Сроки проведения поверки, в соответствии с графиком поверки (Приложение 2 к настоящему Техническому заданию)

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
Конечным результатом поверки СИ является подтверждение пригодности СИ к применению: наличие документа, подтверждающего занесение све-

дений о результатах поверки в ФИФ, свидетельства о поверке на бумажном носителе, оформленное в соответствии с требованиями Приказа Минпромторга РФ от 31 июля 2020 г. № 2510 или извещения о непригодности к применению на бумажном носителе в случае не подтверждения соответствия СИ метрологическим требованиям.

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Требования по приемке поверки СИ заключаются в оформленном конечном результате поверки в соответствии с Приказом Минпромторга России от 31 июля 2020 г. № 2510 и исправном техническом состоянии СИ.

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

Приемка СИ после проведения поверки осуществляется вместе с актами оказанных услуг (2 экземпляра) оформленными, подписанными со стороны исполнителя и счетом-фактурой, оформленными согласно действующему законодательству.

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	СИ	Средство измерений
2	ФИФ	Федеральный информационный фонд

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Перечень СИ	4
2	График поверки	5

Начальник подразделения № 21

подпись

30.03.2022

дата

М.В. Гранский

инициалы, фамилия

Ответственный за МО подразделения № 21

подпись

30.03.2022

дата

А.И. Мещеряков

инициалы, фамилия

Согласовано:

Подразделение 73

подпись

08.04.2022

дата

М.В. Железнякова

инициалы, фамилия

Список средств измерений характеристик ионизирующих излучений
подлежащих поверке

№ п/п	Наименование, тип, зав. №	Метрологические характеристики СИ		Кол- во, шт.
		Класс точно- сти, погреш- ность	Предел (диапазон) измере- ний	
1	Комплекс дозиметрический термолюминес- центный ДОЗА-ТЛД зав. № 099 – 1 шт. в комплекте с термолюминесцентными дозиметрами: – DTU-1 – 60шт. (3 серии по 20 шт.) – ДВНГ-М – 40 шт. (2 серии по 20 шт.)	ПГ ±15 %	γ-излучение (DTU-1) 20,0 мкЗв -10,0 Зв η-излучение (ДВНГ-М) 0,1-100,0 мЗв	1
2	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М с блока- ми детектирования БОИ, БДПА-01, БДПБ-01, БДКН-01, зав. № 14794	ПГ ±20 %	γ-излучение (БОИ) 1,0 мкЗв/ч – 10,0 мЗв/ч	1
		ПГ ±20 %	η-излучение (БДКН-01) 0,1 мкЗв/ч – 10,0 мЗв/ч	
		ПГ ±20 %	α-излучение (БДПА-01) 0,1 – 1,0·10 ⁵ мин ⁻¹ см ⁻²	
		ПГ ±20 %	β-излучение (БДПБ-01) 1,0 – 5,0·10 ⁵ мин ⁻¹ см ⁻²	
3	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М с блока- ми детектирования БОИ, БДКГ-04, БДПА-01, БДПБ-01, БДКН-03, зав. № 15529	ПГ ±20 %	γ-излучение (БОИ) 1,0 мкЗв/ч – 10,0 мЗв/ч	1
		ПГ ±20 %	γ-излучение (БДКГ-04) 0,05 мкЗв/ч – 10,0 Зв/ч	
		ПГ ±20 %	η-излучение (БДКН-03) 0,1 мкЗв/ч – 10,0 мЗв/ч	
		ПГ ±20 %	α-излучение (БДПА-01) 0,1 – 1,0·10 ⁵ мин ⁻¹ см ⁻²	
		ПГ ±20 %	β-излучение (БДПБ-01) 1,0 – 5,0·10 ⁵ мин ⁻¹ см ⁻²	
4	Дозиметр-радиометр ДКС-96 с блоками детек- тирования БДКС-96, БДЗА-96, БДМН-96, зав. № 403	ПГ ±15 %	γ-излучение (БДКС-96) 0,1 мкЗв/ч – 1,0 Зв/ч	1
		ПГ ±25 %	η-излучение (БДМН-96) 0,1 мкЗв/ч – 10,0 мЗв/ч	
		ПГ ±20 %	α-излучение (БДЗА-96) 0,1 – 1,0·10 ⁴ мин ⁻¹ см ⁻²	
5	Устройство детектирования УДМН-100 зав. №№ 101, 100, 094, 095, 096, 283, 492, 491, 490, 489	ПГ ±10 %	η-излучение 1,0·10 ⁻⁷ – 1,0·10 ⁻¹ Зв/ч	10
6	Дозиметр гамма нейтронного излучения инди- видуальный ДВС-02Д зав. № 1425, 1421, 1409, 1408, 1398, 1396, 1395, 13213, 1446, 1445, 1438, 1437, 1433, 1432, 1456, 1458, 1459, 1460, 1461, 1464, 1463	ПГ ±15 %	γ, η -излучение 20,0 мкЗв – 15,0 Зв	21
7	Установка для измерений объёмной активнос- ти радиоактивных газов в воздухе УДГ-1Б зав. № 110, 288, 289	ПГ ±20 %	Для бета-излучающих газов: 1,0·10 ⁴ до 6,0·10 ⁹ Бк/м ³	3
8	Установка для измерений объёмной активнос- ти радиоактивных аэрозолей в воздухе УДА-1АБ зав. № 428, 1662, 1663	ПГ ±20 %	Для альфа-излучающих нуклидов: 1,0·10 ⁻² – 2,0·10 ⁵ Бк/м ³ Для бета-излучающих нук- лидов: 1,0·10 ⁻¹ – 1,0·10 ⁶ Бк/м ³	3
9	Установка для измерений объёмной активнос- ти гамма-излучающих радионуклидов йода I ¹³¹ УДИ-1Б зав. № 348, 349	ПГ ±30 %	По методу «накопления» за 24 ч: 3,0·10 ⁻² – 3,7·10 ⁶ Бк/м ³ По методу «наблюдения»: 3,7 – 3,7·10 ⁶ Бк/м ³	2

Начальник подразделения № 21

подпись

дата

инициалы фамилия

График поверки
средств измерений характеристик ионизирующих излучений

№ п/п	Наименование, тип, зав №, регистрационный № в ФИФ	Срок проведения поверки
1	Комплекс дозиметрический термолюминесцентный ДОЗА-ТЛД зав. № 099, (рег.№ в ФИФ 51124-12) – 1 шт. в комплекте с термолюминесцентными дозиметрами: – DTU-1 – 60шт. (3 серии по 20 шт.) – ДВНГ-М – 40 шт. (2 серии по 20 шт.)	с 01.08.2022 до 25.09.2022
2	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М зав. № 15529, (рег.№ в ФИФ 29551-13) – 1 шт. в комплекте с блоками детектирования БОИ, БДКГ-04, БДПА-01, БДПБ-01, БДКН-03	
3	Дозиметр-радиометр ДКС-96 зав. № 403 – 1 шт. в комплекте с блоками детектирования БДКС-96, БДЗА-96, БДМН-96	
4	Устройство детектирования УДМН-100 зав. №№ 101, 100, 094, 095, 096, 283 (рег.№ в ФИФ 31091-06) – 6 шт.	
5	Дозиметр гамма нейтронного излучения индивидуальный ДВС-02Д зав. № 1425, 1421, 1409, 1408, 1398, 1396, 1395, 13213, 1446, 1445, 1438, (рег.№ в ФИФ 50800-12) - 11 шт.	
6	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М зав. № 14794, (рег.№ в ФИФ 29551-13) – 1 шт. в комплекте с блоками детектирования БОИ, БДПА-01, БДПБ-01, БДКН-01	
7	Установка для измерений объёмной активности радиоактивных газов в воздухе УДГ-1Б зав. № 289 (рег.№ в ФИФ 24525-08) – 1 шт.	с 01.10.2022 до 15.12.2022
8	Установка для измерений объёмной активности радиоактивных аэрозолей в воздухе УДА-1АБ зав.№ 1662 (рег.№ в ФИФ 24548-13) – 1 шт.	
9	Установка для измерений объёмной активности гамма-излучающих радионуклидов йода I^{131} УДИ-1Б зав.№ 349 (рег.№ в ФИФ 27535-14) – 1 шт.	
10	Дозиметр гамма нейтронного излучения индивидуальный ДВС-02Д зав. № 1437, 1433, 1432, 1456, 1458, 1459, 1460, 1461, 1464, 1463, (рег.№ в ФИФ 50800-12) - 10 шт.	
11	Установка для измерений объёмной активности радиоактивных газов в воздухе УДГ-1Б зав. № 110, 288 (рег.№ в ФИФ 24525-08) – 2 шт.	с 01.02.2023 до 30.03.2023
12	Установка для измерений объёмной активности радиоактивных аэрозолей в воздухе УДА-1АБ зав.№ 428, 1663 (рег.№ в ФИФ 24548-13) – 2 шт.	
13	Установка для измерений объёмной активности гамма-излучающих радионуклидов йода I^{131} УДИ-1Б зав.№ 348 (рег.№ в ФИФ 27535-14) – 1 шт.	
14	Устройство детектирования УДМН-100 зав. №№ 492, 491, 490, 489, (рег.№ в ФИФ 31091-06) – 4 шт.	

Начальник подразделения № 21

подпись

дата

инициалы, фамилия