

# ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

## КАЛИБРОВОЧНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ "ИЗОТОП"**

---

наименование

**1. 124498, РОССИЯ, Город Москва, город Зеленоград, Георгиевский проспект, дом 5,  
помещение 4/2Т.**

---

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

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

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

**124498, РОССИЯ, Город Москва, город Зеленоград, Георгиевский проспект, дом 5, помещение 4/2Т.**

адреса мест осуществления деятельности

№ П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений*	Метод/методика калибровки	Примечание
<b>1. Калибровка средств измерений</b>								
1.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Каналы контроля	скорость воздушного потока температура воздушного потока объемный расход воздушного потока	комплексы для измерения параметров воздушного потока скорости воздушного потока, температуры	от 0,05 до 100 м/с от -50 до +232 С от 0,024 до 16 м <sup>3</sup> /ч	-	0,2 % (скорость воздушного потока) 0,2 % (температура воздушного потока) 2,5 % (объемный расход воздушного потока)	МК-09	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений*	Метод/методика калибровки	Примечание
	температуры в точке отбора и окружающей среды, скорости и расхода отходящих газов;	влажность воздушного потока	воздушного потока, расхода воздушного потока, измерительные каналы систем радиационного контроля ротаметры, пробоотборник и					
1.2.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Установки дозиметрические эталонные УПГД, УПД, УПИД, УПДП и др. 2 разряда;	мощность поглощенной дозы фотонного излучения дозиметрической установки, мощность экспозиционной дозы фотонного излучения дозиметрической установки, мощность амбиентного эквивалента доза фотонного излучения дозиметрической установки.	Установки дозиметрические эталонные типа УПГД, УПД, УПИД, УПДП, УПГ-П, УПГДС-3Д и другие	от $2 \cdot 10^{-7}$ до $5 \cdot 10^2$ Зв/ч от $2 \cdot 10^{-7}$ до $5 \cdot 10^2$ Гр/ч от $2 \cdot 10^{-5}$ до $5 \cdot 10^4$ Р/ч	-	U=3%	МК-01	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений*	Метод/методика калибровки	Примечание
1.3.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Установки нейтронного излучения;	мощность эквивалентной дозы нейтронного излучения	установки нейтронного излучения типа УКПН, УПНРС-1 и др.	от 1 до $1 \cdot 10^5$ мкЗв/ч	-	U= 8 %	МК-12	-
1.4.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Источники радиометрические гамма-излучения;	активность источников гамма-излучения	источники радиометрические гамма-излучения	от 1 до $1 \cdot 10^7$ Бк	-	U= 3 %	МК-10	-
1.5.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Источники радиометрические альфа-	активность источников альфа-излучения внешнее излучение источников альфа-излучения	источники радиометрические альфа-излучения	от 0 до $2 \cdot 10^7$ Бк от 0 до $1 \cdot 10^7$ с <sup>-1</sup>	-	U=4 %	МК-07	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений*	Метод/методика калибровки	Примечание
	излучения;							
1.6.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Источники радиометрические бета-излучения;	активность источников бета-излучения внешнее излучение источников бета-излучения	источники радиометрические бета-излучения	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^8$ Бк от $4 \cdot 10^{-2}$ до $4 \cdot 10^7$ с <sup>-1</sup>	-	U=4 %	МК-08	-
1.7.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Радиометры загрязненности и поверхности бета-активными веществами типа КРБ и др;	плотность потока бета-излучения	Радиометры загрязненности поверхности бета-активными веществами измерительные каналы систем радиационного контроля	от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^7$ с <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup>	-	U= 5 %	МК-04	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений*	Метод/методика калибровки	Примечание
1.8.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Радиометры загрязненности и поверхности альфа-активными веществами типа КРА, КРК и др;	плотность потока альфа-излучения	Радиометры загрязненности поверхности альфа-активными веществами измерительные каналы систем радиационного контроля	от 0 до $7 \cdot 10^7$ с <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup>	-	U= 5%	МК-05	-
1.9.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Альфа-спектрометры для измерений удельной и объемной активности альфа-излучающих радионуклидов;	активность альфа-, бета-, гамма-излучающих радионуклидов, удельная активность альфа-, бета-, гамма-излучающих радионуклидов, объемная активность альфа-, бета-, гамма-излучающих радионуклидов,	Альфа-, бета-, гамма-спектрометры измерительные каналы систем радиационного контроля	от 3 до $10^4$ кэВ от $1 \cdot 10^{-2}$ до $5 \cdot 10^7$ Бк от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^7$ Бк/кг	-	U= 7% U= 7%	МК-06/01 МК-06/02 МК-06/03 МК-06/04	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений*	Метод/методика калибровки	Примечание
1.10.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Установки радиометрические и приборы для измерений удельной активности альфа-, бета-, гамма-излучающих радионуклидов в типа РУБ, РКГ, РУГ и т.п;	активность альфа-излучающих радионуклидов активность бета-излучающих радионуклидов активность гамма-излучающих радионуклидов	Установки радиометрические и приборы для измерения активности альфа-, бета-, гамма-излучающих радионуклидов измерительные каналы систем радиационного контроля	от 0 до $2 \cdot 10^7$ Бк от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Бк от 0 до $1 \cdot 10^7$ Бк	-	U= 5% U= 5% U= 5%	МК-04 МК-05 МК-06/01, МК-06/02	-
1.11.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Приборы дозиметрические	мощность экспозиционной дозы фотонного излучения радиометрически приборов, экспозиционная доза фотонного	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционно	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^7$ мР/ч от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^8$ мР	-	U= 8% U= 8%	МК-02	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений*	Метод/методика калибровки	Примечание
	кие для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения ДРГ, ДП и др;	излучения радиометрических приборов	й дозы рентгеновского и гамма-излучения (в том числе импульсного) измерительные каналы систем радиационного контроля					
1.12.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Приборы для измерения поглощенной дозы мощности, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения МКС и др;	мощность поглощенной дозы фотонного излучения поглощенная доза фотонного излучения мощность эквивалентной дозы фотонного излучения эквивалентная доза фотонного излучения	Приборы дозиметрические для измерения мощности поглощенной и эквивалентной дозы, поглощенной и эквивалентной дозы гамма- и рентгеновского излучения (в том числе импульсного) измерительные каналы систем радиационного контроля	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^5$ мГр/ч от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^6$ мГр от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^5$ мЗв/ч от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^6$ мЗв	-	U= 8% U= 8% U= 8% U= 8%	МК-02	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений*	Метод/методика калибровки	Примечание
1.13.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; СИ поглощенной и эквивалентной дозы нейтронного излучения и мощности поглощенной и эквивалентной дозы;	мощность эквивалентной дозы нейтронного излучения эквивалентная доза нейтронного излучения индивидуальный эквивалент дозы нейтронного излучения	Средства измерений мощности эквивалентной дозы, эквивалентной и индивидуально эквивалента дозы нейтронного излучения измерительные каналы систем радиационного контроля	от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^2$ мЗв/ч от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^4$ мЗв от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^4$ мЗв	-	U= 10 % U= 10 % U= 10 %	МК-13	-
1.14.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Дозиметры бета-излучения; (дозиметры бета-излучения установки бета-излучения)	мощность поглощенной дозы бета-излучения поглощенная доза бета-излучения	дозиметры бета-излучения установки бета-излучения	от $1 \cdot 10^{-5}$ до $1 \cdot 10^1$ Зв/ч от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^3$ Зв	-	U= 8% U= 8%	МК-14	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений*	Метод/методика калибровки	Примечание
1.15.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Радиометры плотности потока нейтронов;	поток и плотность потока нейтронного излучения	радиометры потока и плотности потока нейтронного излучения установки радиометрические измерительные каналы систем радиационного контроля	от 1 до $1 \cdot 10^4$ $\text{с}^{-1}\text{см}^{-2}$	-	U= 5%	МК-13	-
1.16.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант; Радиометры газов;	объемная активность радиоактивных газов	радиометры газов установки радиометрические измерительные каналы систем радиационного контроля	от $1 \cdot 10^2$ до $1 \cdot 10^{14}$ Бк/м <sup>3</sup>	-	U= 6%	МК-11	-
1.17.	Измерения характеристик ионизирующих	объемная активность радиоактивных	радиометры аэрозолей установки	от $1 \cdot 10^2$ до $1 \cdot 10^{14}$ Бк/м <sup>3</sup>	-	U= 6%	МК-11	-

N П/П	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений *	Метод/методика калибровки	Примечание
	х излучений и ядерных констант; Радиометры аэрозольные для измерений объемной активности альфа-, бета-, гамма-активных аэрозолей и паров йода;	аэрозолей	радиометрические измерительные каналы систем радиационного контроля					

\* В сноске к области аккредитации указывается расширенная неопределенность измерений, которая является частью калибровочных и измерительных возможностей лаборатории и представляет собой наименьшую расширенную неопределенность, достижимую для наилучшего доступного объекта калибровки (типа (группы) средств измерений). Вероятность охвата соответствует приблизительно 95%, а коэффициент охвата  $k = 2$ , если в примечании не указано иное. Значения неопределенности без указания единиц величин являются относительными по отношению к измеренному значению величины, если в примечании не указано иное.

ДИРЕКТОР

\_\_\_\_\_  
должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

\_\_\_\_\_  
подпись уполномоченного лица

ФОМИНА ОЛЕСЯ БОРИСОВНА

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия уполномоченного лица