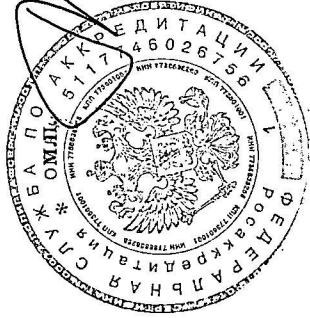


УДА
Э КЗЕНПЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководителю (заместителю руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЗИТВАК А.У.

подписи _____ инициалы, фамилия

05 ИЮН 2019

Приложение
к аттестату аккредитации

N _____ от " _____ " _____ 20 _____ г.
на 15 листах, лист _____ 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория природных лечебных ресурсов Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказский
Федеральный научно-клинический центр Федерального медико-биологического агентства»
наименование испытательной лаборатории (центра)

357500, Ставропольский край, г. Пятигорск, улица Крайнего, 3а
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 23268.1-91, п. 2	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Прозрачность Цвет Запах Вкус	Соответствует / не соответствует Соответствует / не соответствует - -

1	2	3	4	5	6	7
2.	ГОСТ 23268.2-91, п. 2	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Двуокись углерода	(90 – 4000) мг/дм ³
3.	ГОСТ 23268.3-78, п. 2а	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Гидрокарбонат-ионы	(60 – 7500) мг/дм ³
4.	ГОСТ 26449.1-85, п. 13.1	Соленые воды	71.20.11	2201101100	Сульфаты	(2 – 9000) мг/дм ³
5.	ГОСТ 23268.5-78, п. 2, п. 3	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Кальций	(10 – 800) мг/дм ³
					Магний	(4 – 900) мг/дм ³
6.	ГОСТ 23268.8-78, п. 3	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Нитрит-ионы	(0,5 - 3) мг/дм ³
7.	ГОСТ 23268.9-78, п. 2	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Нитрат-ионы	(0,05 – 500) мг/дм ³
8.	ГОСТ 23268.10-78 За исключением отбора проб	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Ионы аммония	(0,05 - 4) мг/дм ³
9.	ГОСТ 23268.11-78 За исключением отбора проб	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Ионы железа (II и III)	(10 – 110) мг/дм ³
10.	ГОСТ 23268.12-78 За исключением отбора проб	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Перманганатная окисляемость	(0,1 – 10) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
11.	ГОСТ 23268.13-78 За исключением отбора проб	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Ионы серебра	(0,002 – 100) мг/дм ³
12.	ГОСТ 23268.14-78, п. 3	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Ионы мышьяка	(0,005 – 30) мг/дм ³
13.	ГОСТ 23268.15-78, п. 3	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Бромид-ионы	(4 – 400) мг/дм ³
14.	ГОСТ 23268.16-78, п. 2	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Йодид-ионы	(0,01 - 100) мг/дм ³
15.	ГОСТ 23268.17-78, п. 2	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Хлорид-ионы	(20 - 4000) мг/дм ³
16.	ГОСТ 23268.18-78, п. 2	Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Фторид-ионы	(0,2 - 2000) мг/ дм ³
17.	ПНД Ф 14.1-2:4.38-95 (издание 2010 г) За исключением отбора проб	Природная и питьевая вода	71.20.11	2201101100	Уран	(0,002 - 1) мг/дм ³
18.	ГОСТ 26927-86, п.2	Сырье и пищевые продукты	71.20.11	2201101100	Ртуть	(0,001 - 0,05) мг/дм ³
19.	ГОСТ 26449.3-85, п. 3	Соленые воды	7120.11	2201101100	Сероводород и сульфиды	(0,8 – 1000) мг/дм ³
20.	ГОСТ Р 57164-2016 За исключением отбора проб	Природная и питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости	71.20.11	2201101100	Запах	(0 – 5) баллов
					Вкус	(0 – 5) баллов
					Мутность	(1 – 1000) ЕМФ
21.	ГОСТ 4389-72, п. 2	Питьевая вода	71.20.11	2201101100	Сульфаты	(0,1 – 1000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
22.	ГОСТ 33045-2014 (п. 5, п. 6, п. 9)	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная) вода	71.20.11	2201101100	Нитриты	(0,003 - 30) мг/дм ³
					Нитраты	(0,1 - 200) мг/дм ³
					Аммиак и ионы аммония (суммарно)	(0,1 - 300) мг/дм ³
23.	ГОСТ 4245-72, п. 2	Питьевая вода	71.20.11	2201101100	Хлориды	(1 - 50000) мг/дм ³
24.	ГОСТ 4386-89 п. 3	Питьевая вода	71.20.11	2201101100	Фториды	(0,10-190) мг/дм ³
25.	ГОСТ 19413-89 За исключением отбора проб	Питьевая вода	71.20.11	2201101100	Селен	(0,0001 - 0,005) мг/дм ³
26.	ГОСТ 31949-2012 За исключением отбора проб	Питьевая вода и вода источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	71.20.11	2201101100	Бор	(0,1 - 2,0) мг/дм ³
27.	ПНД Ф 14.1.2.4.36-95 (издание 2010 г) За исключением отбора проб	Природная и питьевая вода	71.20.11	2201101100	Бор	(0,05-5,0) мг/дм ³
28.	Методика М 01-26-2006 Определение мышьяка в воде (Издание 2011 г) За исключением отбора проб	Питьевая вода	71.20.11	2201101100	Мышьяк	(0,005 - 2,0) мг/дм ³
29.	ГОСТ Р 55684-2013, п. 8.4	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная) вода	71.20.11	2201101100	Перманганатная окисляемость	(0,25 - 100,0) мгО/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
30.	ГОСТ 31870-2012, метод 2	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная) вода	71.20.11	2201101100	Алюминий	без учета разбавления: (0,01 – 50) мг/дм ³ при разбавлении: (0,01 – 5000) мг/дм ³
					Барий	без учета разбавления: (0,001 – 50) мг/дм ³ при разбавлении: (0,001 – 5000) мг/дм ³
					Бериллий	без учета разбавления: (0,0001 – 10) мг/дм ³ при разбавлении: (0,0001 – 1000) мг/дм ³
					Бор	без учета разбавления: (0,01 – 50) мг/дм ³ при разбавлении: (0,01 – 5000) мг/дм ³
					Ванадий	без учета разбавления: (0,001 – 50) мг/дм ³ при разбавлении: (0,001 – 5000) мг/дм ³
					Висмут	без учета разбавления: (0,05 – 10) мг/дм ³ при разбавлении: (0,05 – 1000) мг/дм ³
					Вольфрам	без учета разбавления: (0,05 – 10) мг/дм ³ при разбавлении: (0,05 – 1000) мг/дм ³
					Железо общее	без учета разбавления: (0,05 – 50) мг/дм ³ при разбавлении: (0,05 – 5000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
					Кадмий	без учета разбавления: (0,0001 – 10) мг/дм ³ при разбавлении: (0,0001 – 1000) мг/дм ³
					Калий	без учета разбавления: (0,05 – 500) мг/дм ³ при разбавлении: (0,05 – 50000) мг/дм ³
					Кальций	без учета разбавления: (0,01 – 50) мг/дм ³ при разбавлении: (0,01 – 5000) мг/дм ³
					Кобальт	без учета разбавления: (0,001 – 10) мг/дм ³ при разбавлении: (0,001 – 1000) мг/дм ³
					Кремний	без учета разбавления: (0,05 – 5) мг/дм ³ при разбавлении: (0,05 – 500) мг/дм ³
					Литий	без учета разбавления: (0,001 – 50) мг/дм ³ при разбавлении: (0,001 – 5000) мг/дм ³
					Магний	без учета разбавления: (0,05 – 50) мг/дм ³ при разбавлении: (0,05 – 5000) мг/дм ³
					Марганец	без учета разбавления: (0,001 – 10) мг/дм ³ при разбавлении: (0,001 – 1000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
					Медь	без учета разбавления: (0,001 – 50) мг/дм ³ при разбавлении: (0,001 – 5000) мг/дм ³
					Молибден	без учета разбавления: (0,001 – 10) мг/дм ³ при разбавлении: (0,001 – 1000) мг/дм ³
					Мышьяк	без учета разбавления: (0,005 – 50) мг/дм ³ при разбавлении: (0,005 – 5000) мг/дм ³
					Натрий	без учета разбавления: (0,1 – 500) мг/дм ³ при разбавлении: (0,1 – 50000) мг/дм ³
					Никель	без учета разбавления: (0,001 – 10) мг/дм ³ при разбавлении: (0,001 – 1000) мг/дм ³
					Свинец	без учета разбавления: (0,003 – 10) мг/дм ³ при разбавлении: (0,003 – 1000) мг/дм ³
					Серебро	без учета разбавления: (0,005 – 50) мг/дм ³ при разбавлении: (0,005 – 5000) мг/дм ³
					Стронций	без учета разбавления: (0,001 – 50) мг/дм ³ при разбавлении: (0,001 – 5000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
					<p>Сурьма</p> <p>Титан</p> <p>Хром</p> <p>Цинк</p>	<p>без учета разбавления: (0,005 - 50) мг/дм³ при разбавлении: (0,005 - 5000) мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: (0,001 - 50) мг/дм³ при разбавлении: (0,001 - 5000) мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: (0,001 - 50) мг/дм³ при разбавлении: (0,001 - 5000) мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: (0,005 - 50) мг/дм³ при разбавлении: (0,005 - 5000) мг/дм³</p>
31. ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 За исключением отбора проб		Почва, пеллоиды, донные отложения, глина как объект внешней окружающей среды	71.20.11	25	<p>Алюминий</p> <p>Барий</p> <p>Бериллий</p> <p>Бор</p> <p>Ванадий</p> <p>Висмут</p> <p>Вольфрам</p> <p>Железо общее</p> <p>Кадмий</p> <p>Калий</p> <p>Кальций</p> <p>Кобальт</p> <p>Литий</p> <p>Магний</p> <p>Марганец</p> <p>Медь</p> <p>Молибден</p> <p>Мышьяк</p> <p>Нарий</p> <p>Никель</p>	<p>(5 - 500000) мг/кг</p> <p>(5 - 100000) мг/кг</p> <p>(0,05 - 100000) мг/кг</p> <p>(1 - 100000) мг/кг</p> <p>(0,1 - 100000) мг/кг</p> <p>(0,1 - 100000) мг/кг</p> <p>(0,1 - 100000) мг/кг</p> <p>(5 - 500000) мг/кг</p> <p>(0,05 - 100000) мг/кг</p> <p>(5 - 500000) мг/кг</p> <p>(5 - 500000) мг/кг</p> <p>(0,1 - 100000) мг/кг</p> <p>(0,1 - 100000) мг/кг</p> <p>(5 - 500000) мг/кг</p> <p>(0,1 - 50000) мг/кг</p> <p>(0,1 - 100000) мг/кг</p> <p>(0,1 - 100000) мг/кг</p> <p>(5 - 500000) мг/кг</p> <p>(0,1 - 50000) мг/кг</p> <p>(5 - 500000) мг/кг</p>

1	2	3	4	5	6	7
						Олово (0,1 - 100000) мг/кг Свинец (0,1 - 100000) мг/кг Селен (0,1 - 100000) мг/кг Серебро (0,1 - 100000) мг/кг Сера (50 - 500000) мг/кг Стронций (0,1 - 500000) мг/кг Сурьма (0,1 - 100000) мг/кг Титан (5 - 500000) мг/кг Фосфор (5 - 500000) мг/кг Хром (0,1 - 100000) мг/кг Цинк (0,1 - 100000) мг/кг Сульфат-ион (0,024 - 0,6) %
32.	ГОСТ 26426-85, п. 1	Почва, пеллоиды, донные отложения, глина как объект внешней окружающей среды	71.20.11	25		
33.	ГОСТ 26424-85 За исключением отбора проб	Почва, пеллоиды, донные отложения, глина как объект внешней окружающей среды	71.20.11	25		Карбонат-ион (0,030 - 1,5) % Бикарбонат-ион (0,030 - 1,5) %
34.	ГОСТ 26423-85, п. 1	Почва, пеллоиды, донные отложения, глина как объект внешней окружающей среды	71.20.11	25		Массовая доля плотного остатка рН (0 - 14) ед рН Удельная электрическая проводимость (0,01 - 100) мСм/см
35.	ГОСТ 26425-85, п. 1	Почва, пеллоиды, донные отложения, глина как объект внешней окружающей среды	71.20.11	25		Хлорид-ион (0,0071 - 2,1) %
36.	ГОСТ 26428-85, п. 1	Почва, пеллоиды, донные отложения, глина как объект внешней окружающей среды	71.20.11	25		Кальций (0,02 - 1) % Магний (0,012 - 0,6) %

1	2	3	4	5	6	7
37.	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (издание 2012 г) За исключением отбора проб	Природная и питьевая вода	71.20.11	2201101100	Нефтепродукты	(0,005 - 50) мг/дм ³
38.	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02 (издание 2010 г) За исключением отбора проб	Природная и питьевая вода	71.20.11	2201101100	Алюминий	(0,01 - 5) мг/дм ³
39.	РД 52.24.450-2010 За исключением отбора проб	Природные воды	71.20.11	2201101100	Сероводород	без учета разбавления (0,002 - 4) мг/дм ³ при разбавлении: (0,002 - 400) мг/дм ³
40.	РД 52.24.432-2005 За исключением отбора проб	Поверхностные воды	71.20.11	2201101100	Кремний	без учета разбавления (0,10 - 2) мг/дм ³ при разбавлении: (0,10 - 200) мг/дм ³
41.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г) За исключением отбора проб	Природные, подземные, поверхностные, питьевые воды	71.20.11	2201101100	pH	(1-14) ед. pH
42.	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 (Издание 2010) За исключением отбора проб	Природная и питьевая вода	71.20.11	2201101100	Фенолы	(0,0005 - 25) мг/дм ³
43.	ГОСТ 18164-72, п 3.1	Питьевая вода	71.20.11	2201101100	Сухой остаток	(1 - 200000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
44.	ГОСТ 31863-2012 За исключением отбора проб	Питьевая вода и вода источников хозяйственно-питьевого водоснабжения	71.20.11	2201101100	Цианиды	без учета разбавления: (0,01 – 0,25) мг/дм ³ при разбавлении: (0,01 – 2,5) мг/дм ³
45.	ГОСТ 18309-2014, п.5	Питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная) вода	71.20.11	2201101100	Ортофосфаты Полифосфаты	(0,01 – 40) мг/дм ³ (0,01 – 40) мг/дм ³
46.	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения Прогресс Свидетельство об аттестации МВИ №40090.3Н700	Почва, пелоиды, донные отложения, глина, как объект внешней окружающей среды Лечебные, лечебно-столовые и природные столовые питьевые минеральные воды	71.20.11	2201101100	Удельная активность ⁴⁰ K Удельная активность ¹³⁷ Cs Удельная активность ²²⁶ Ra Удельная активность ²³² Th Удельная активность ²²² Rn	(40-1000) Бк/кг (3-1000) Бк/кг (8-1000) Бк/кг (7-1000) Бк/кг (7-10000) Бк/кг
47.	Методика измерений удельной активности изотопов тория (²²⁸ Th, ²³⁰ Th, ²³² Th, ²²⁷ Th) в пробах почв, грунтов, донных отложений, горных пород и строительных материалов на их основе альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой ФР.1.40.2013.15391 За исключением отбора проб	Почва, пелоиды, донные отложения, глина, как объект внешней окружающей среды	71.20.11	25	Удельная активность изотопов тория (²²⁸ Th, ²³⁰ Th, ²³² Th, ²²⁷ Th)	(10 - 40000) Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
48.	<p>Методика измерений удельной активности изотопов урана (^{238}U, ^{234}U, ^{235}U) в пробах почв, грунтов, донных отложений, горных пород и строительных материалов на их основе альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой ФР.1.40.2013.15390 За исключением отбора проб и Приложения</p>	<p>Почва, пелоиды, донные отложения, глина, как объект внешней окружающей среды</p>	71.20.11	25	<p>Удельная активность изотопов урана (^{238}U, ^{234}U, ^{235}U)</p>	<p>(5 - 10000) Бк/кг</p>
49.	<p>Методика измерений объемной активности изотопов урана (^{238}U, ^{234}U, ^{235}U) в пробах природных (пресных и минерализованных), сточных и технологических вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой и спонтанным бестоковым осаждением ФР.1.40.2013.15400 За исключением отбора проб</p>	<p>Природные (пресные и минерализованные) воды</p>	71.20.11	2201101100	<p>Объемная активность изотопов урана (^{238}U, ^{234}U, ^{235}U)</p>	<p>(0,05 – 1000) Бк/дм³</p>

1	2	3	4	5	6	7
50.	<p>Методика измерений объемной активности изотопов тория (^{228}Th, ^{230}Th, ^{232}Th, ^{227}Th) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой ФР.1.40.2013.15392 За исключением отбора проб</p>	<p>Природные (пресные и минерализованные) воды</p>	<p>71.20.11</p>	<p>2201101100</p>	<p>Объемная активность изотопов тория (^{228}Th, ^{230}Th, ^{232}Th, ^{227}Th)</p>	<p>(0,05-10) Бк/дм³</p>
51.	<p>Методика измерений объемной активности изотопов радия (^{226}Ra, ^{228}Ra) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод гамма-спектрометрическим методом с предварительным концентрированием. ФР.1.40.2013.15397 За исключением отбора проб</p>	<p>Природные (пресные и минерализованные) воды</p>	<p>71.20.11</p>	<p>2201101100</p>	<p>Объемная активность изотопов радия (^{226}Ra, ^{228}Ra)</p>	<p>(0,1-1000) Бк/дм³</p>
52.	<p>МИ Методика измерений объемной активности стронция-90 (^{90}Sr) в пробах природных вод (пресных и минерализованных) бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой. ФР.1.40.2014.18554 За исключением отбора проб</p>	<p>Природные (пресные и минерализованные) воды</p>	<p>71.20.11</p>	<p>2201101100</p>	<p>Объемная активность стронция-90 (^{90}Sr)</p>	<p>(0,3 - 50) Бк/дм³</p>

1	2	3	4	5	6	7
53.	<p>Методика измерений объемной активности полония-210 (^{210}Po) и свинца-210 (^{210}Pb) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой. ФР.1.40.2013.15382 За исключением отбора проб</p>	<p>Природные (пресные и минерализованные) воды</p>	<p>71.20.11</p>	<p>2201101100</p>	<p>Объемная активность полония-210 (^{210}Po)</p>	<p>(0,02-1000) Бк/дм³</p>
54.	<p>Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа- и бета-активности (без К-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «Прогресс»</p> <p>Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «Прогресс»</p>	<p>Природные (пресные и минерализованные) воды</p>	<p>71.20.11</p>	<p>2201101100</p>	<p>Суммарная объемная активность альфа-излучающих радионуклидов</p>	<p>(0,009 – 50000) Бк/дм³</p>

1	2	3	4	5	6	7
55.	Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа- и бета-активности (без К-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «Прогресс» Методика измерения активности бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах с использованием программного обеспечения «Прогресс»	Природные (пресные и минерализованные) воды	71.20.11	2201101100	Суммарная объемная активность бета-излучающих радионуклидов	(0,1 – 3000) Бк/дм ³

Врио Заведующего лабораторией – научного сотрудника
радиолога ИЛ ПЛР ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России

должность уполномоченного
лица

А.И. Русак

инициалы, фамилия
уполномоченного лица

подпись уполномоченного
лица

Генеральный директор ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России

должность уполномоченного
лица

Г.Н. Тер-Акопов

инициалы, фамилия
уполномоченного лица



Прозито, г. нумеровано
15 (пятнацать) листов



Эксперт по аккредитации

А.А. Яковенко

Технический эксперт

Р.В. Погачов