

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИЯ



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

Питвак А. Г.

Приложение к аттестату аккредитации

251217

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

на 11 листах, лист 1

### Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Центральная аналитическая лаборатория Инженерно-геологической экспедиции «Южная морская инженерная геоэкология»

Акционерного Общества

«Южное научно-производственное объединение по морским геологоразведочным работам»

*наименование испытательной лаборатории (центра)*

353461, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Крымская, 20, Этаж 4 помещения №№1,5, 12-17, 19- 21, 24; Цокольный этаж помещения № № 14,16, 31, 32; Кернохранилище №20

*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	РД 52.24.495-2005	Вода природная	-	-	Водородный показатель	(4 – 10) ед. рН
					Удельная электрическая проводимость	( 5 - 10000) мкСм/см
2	РД 52.10.735-2010	Вода морская	-	-	Водородный показатель	(4,10-9,20) ед. рН

1	2	3	4	5	6	7
3	Руководство по эксплуатации кондуктометра Cond 3210	Вода морская	-	-	Минерализация	0,0-70,0
4	РД 52.24.419-2005	Вода природная	-	-	Растворенный кислород	(1,0 - 15,0) мг/дм <sup>3</sup>
5	РД 52.10.736-2010	Вода морская	-	-	Растворенный кислород	(0,10-12,0) см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>
6	РД 52.24.420-2006	Вода природная	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> )	(1,0-11,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода морская	-	-		
7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода природная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм <sup>3</sup>
8	ГОСТ 23268.12	Вода морская	-	-	Перманганатная окисляемость	-
9	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Вода природная, вода морская	-	-	Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
					Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
10	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	Вода природная	-	-	Сухой остаток	(50 - 25000) мг/дм <sup>3</sup>
11	РД 52.24.395-2007	Вода природная, вода морская	-	-	Жесткость	(0,060 - 13,00) ммоль/дм <sup>3</sup>
					Магний	-
12	РД 52.24.403-2007	Вода природная	-	-	Кальций	(1,0-200,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода морская	-	-		

1	2	3	4	5	6	7
13	ГОСТ 31957 (ИСО 9963-1:1994 MOD) (метод А)	Вода природная	-	-	Щелочность	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>
					Карбонаты	(6-6000) мг/дм <sup>3</sup>
					Гидрокарбонаты	(6,1-6100) мг/дм <sup>3</sup>
14	РД 52.24.407-2006	Вода природная	-	-	Хлориды	(10,0 – 250,0) мг/дм <sup>3</sup>
	РД 52.10.806-2013	Вода морская	-	-	Хлориды	(10,0 – 1000,0) мг/дм <sup>3</sup>
15	РД 52.24.483-2005	Вода природная	-	-	Сульфаты	(50-500) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода морская	-	-		
16	РД 52.24.391-2008	Вода природная	-	-	Натрий	(1,0-50) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода морская	-	-		
17	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987) (ПНД Ф 14.1:2:4.222-06)	Вода природная, вода морская	-	-	Цинк	(0,0005-0,1) мг/дм <sup>3</sup>
					Медь	(0,0006-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Свинец	(0,0002-0,05) мг/дм <sup>3</sup>
					Кадмий	(0,0002-0,005) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
18	ПНД Ф 14.1:2:4.64-96	Вода природная	-	-	Цинк	(0,01-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода морская	-	-		
19	ПНД Ф 14.1:2:4.63-96	Вода природная, вода морская	-	-	Медь	(0,5-1000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Свинец	(0,2-1000) мкг/дм <sup>3</sup>
					Кадмий	(0,1-1000) мкг/дм <sup>3</sup>
20	МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450)	Вода природная	-	-	Ртуть	(0,00004-0,002) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода морская	-	-		
21	МВИ 01.008-02	Вода природная	-	-	Ртуть	(0,005-100,0) мкг/дм <sup>3</sup>
		Вода морская	-	-		
22	ПНД Ф 14.1:2:4.73-96	Вода природная	-	-	Никель	(1,0-2500) мкг/дм <sup>3</sup>
		Вода морская	-	-		
23	ПНД Ф 14.1:2:4.72-96	Вода природная	-	-	Хром	(1,0-1000) мкг/дм <sup>3</sup>
		Вода морская	-	-		
24	ФР.1.31.2012.12801	Вода природная	-	-	Железо	(0,1-10,0) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
25	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (ФР.1.31.2010.07603)	Вода природная	-	-	Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода морская	-	-		(0,05-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
26	РД 52.24.380-2006	Вода природная	-	-	Нитраты в пересчете на азот (нитратный азот)	(0,010-0,300) мг/дм <sup>3</sup>
27	РД 52.24.381-2006				Нитриты в пересчете на азот (нитритный азот)	(0,010-0,250) мг/дм <sup>3</sup>
28	РД 52.24.382-2006				Фосфаты в пересчете на фосфор	(0,010-0,200) мг/дм <sup>3</sup>
29	РД 52.24.432-2005 (п.10.2)				Кремний (мономернодимерные формы)	(0,1-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
30	РД 52.24.433-2005 (п.10.2)				Кремний (мономернодимерные формы)	(0,5-15,0) мг/дм <sup>3</sup>
31	РД 52.10.740-2010				Вода морская	-
32	РД 52.10.745-2010	Азот нитратный	(5,00-500,00) мкг/дм <sup>3</sup>			
33	РД 52.10.738-2010	Фосфаты	(5,00-100,00) мкг/дм <sup>3</sup>			
34	РД 52.10.739-2010	Фосфор общий	(5,00-1000,0) мкг/дм <sup>3</sup>			
35	РД 52.10.744-2010	Кремний	(10,0-1200) мкг/дм <sup>3</sup>			
36	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Вода природная	-	-	Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода морская	-	-		
37	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002	Вода природная	-	-	Фенолы	(0,0005-25,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода морская	-	-		

1	2	3	4	5	6	7
38	РД 52.10.807-2013	Вода морская	-	-	АСПАВ	(0,10-2,00) мг/дм <sup>3</sup>
39	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Вода природная	-	-	АПАВ	(0,025-100)мг/дм <sup>3</sup>
40	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96	Вода природная, вода морская	-	-	Нафталин	(0,02-10) мкг/дм <sup>3</sup>
					Аценафтен	(0,006-0,2) мкг/дм <sup>3</sup>
					Флуорен	(0,006-0,2) мкг/дм <sup>3</sup>
					Фенантрен	(0,006-0,2) мкг/дм <sup>3</sup>
					Антрацен	(0,001-0,02) мкг/дм <sup>3</sup>
					Флуорантен	(0,02-0,5) мкг/дм <sup>3</sup>
					Пирен	(0,02-0,5) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бенз(а)антрацен	(0,006-0,13) мкг/дм <sup>3</sup>
					Хризен	(0,003-0,075) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бенз(в)флуорантен	(0,006-0,13) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бенз(к)флуорантен	(0,001-0,02) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бенз(а)пирен	(0,001-0,02) мкг/дм <sup>3</sup>
					Дибенз(а,h)антрацен	(0,006-0,13) мкг/дм <sup>3</sup>
Бенз(q,h,i)перилен	(0,006-0,13) мкг/дм <sup>3</sup>					
Инден(1,2,3-cd)пирен	(0,02-0,5) мкг/дм <sup>3</sup>					

1	2	3	4	5	6	7
41	РД 52.24.412-2009 (вариант 1)	Вода природная, вода морская	-	-	Гексахлорбензол	(0,0020 - 0,0500) мкг/дм <sup>3</sup>
					α-ГХЦГ	(0,0020 - 0,0500) мкг/дм <sup>3</sup>
					β-ГХЦГ	(0,010 - 0,300) мкг/дм <sup>3</sup>
					γ-ГХЦГ	(0,0020 - 0,0500) мкг/дм <sup>3</sup>
					4,4'-ДДЭ	(0,0050 - 0,150) мкг/дм <sup>3</sup>
					4,4'-ДДД	(0,010 - 0,300) мкг/дм <sup>3</sup>
					4,4'-ДДТ	(0,020 - 0,500) мкг/дм <sup>3</sup>
42	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	Донные отложения	-	-	Водородный показатель	(1,0-14,0) ед. рН
43	ГОСТ 23740	Грунты	-	-	Органическое вещество (гумус)	(1,0-15,0) %
44	М-МВИ-80 (раздел 4)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Свинец	(1,0-5,0*10 <sup>3</sup> ) мг/кг
					Железо	(5,0-5,0*10 <sup>3</sup> ) мг/кг
					Кадмий	(1,0-5,0*10 <sup>3</sup> ) мг/кг
					Кобальт	(1,0-5,0*10 <sup>3</sup> ) мг/кг
					Марганец	(1,0-5,0*10 <sup>3</sup> ) мг/кг
					Медь	(1,0-5,0*10 <sup>3</sup> ) мг/кг
					Никель	(1,0-5,0*10 <sup>3</sup> ) мг/кг
					Цинк	(1,0-5,0*10 <sup>3</sup> ) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
45	Рекомендация МИ 2878 Дополнение № 1	Почвы	-	-	Ртуть	(0,025-25,0) мг/кг
		Донные отложения	-	-		
46	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62- 09	Донные отложения	-	-	Нафталин	(20-2000) мкг/кг
					Аценафтен	(6-2000) мкг/кг
					Флуорен	(6-2000) мкг/кг
					Фенантрен	(6-2000) мкг/кг
					Антрацен	(1-2000) мкг/кг
					Флуорантен	(20-2000) мкг/кг
					Пирен	(20-2000) мкг/кг
					Бенз(а)антрацен	(6-2000) мкг/кг
					Хризен	(3-2000) мкг/кг
					Бензо(в)флуорантен	(6-2000) мкг/кг
					Бензо(к)флуорантен	(1-2000) мкг/кг
					Бензо(а)пирен	(1-2000) мкг/кг
Дибенз(а,h)антрацен	(6-2000) мкг/кг					
Бензо(q,h,i)перилен	(6-2000) мкг/кг					
47	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почвы, грунты	-	-	Нефтепродукты	(5,0-20000) млн <sup>-1</sup>
		Донные отложения	-	-		



1	2	3	4	5	6	7
48	РД 52.24.417-2011	Донные отложения	-	-	Гексахлорбензол	(0,2 - 3,0) нг/г с.о.
					α-ГХЦГ	(0,4 - 6,0) нг/г с.о.
					β-ГХЦГ	(0,2 - 3,0) нг/г с.о.
					γ-ГХЦГ	(0,4 - 6,0) нг/г с.о.
					4,4'-ДДЕ	(1,0 - 15,0) нг/г с.о.
					4,4'-ДДД	(1,0 - 15,0) нг/г с.о.
					4,4'-ДДТ	(4,0 - 60) нг/г с.о.
49	ГОСТ 5180 (раздел 2.)	Грунты, донные отложения	-	-	Влажность	(1-100)%
50	ГОСТ 12536 (п. 4.2)	Грунты, донные отложения	-	-	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав	(0,01-100)%
41	Руководство по эксплуатации анализатора «ЛАСКА-1К»	Грунты	-	-	Диаметр частиц	(1-50) мкм
		Донные отложения	-	-	Диаметр частиц	

1	2	3	4	5	6	7
52	ГОСТ 22772.1 (ИСО 310-81)	Руды марганцевые	-	-	Гигроскопическая влага	(0,1-10,0) %
53	ГОСТ 28077		-	-	Потеря массы при прокаливании	(0,5-30) %
54	НСАМ № 197-Х		-	-	Оксид фосфора (V) (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(0,010-40,0) %
55	НСАМ № 128-Х		-	-	Марганец общий (Mn)	(0,5-60) %
56	НСАМ № 155-ХС		-	-	Железо (Fe)	(0,010-14,0) %
					Кобальт (Co)	(0,0050-10,0) %
					Никель (Ni)	(0,0050-10,0) %
		Медь (Cu)			(0,00050-20,0) %	
		Цинк (Zn)			(0,00050-20,0) %	
		Кадмий (Cd)			(0,00050-20,0) %	
57	ГОСТ 31861	Вода природная, вода морская	-	-	Отбор проб	-
					Отбор проб	-
58	ГОСТ 17.1.5.05	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
59	ГОСТ 17.1.5.01	Почвы	-	-	Отбор проб	-
60	ГОСТ 28168	Руды марганцевые	-	-	Подготовка проб к анализу	-
61	НСАМ № 102					

1	2	3	4	5	6	7
62	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства	Почвы	-	-	Подготовка проб к анализу	-

Управляющий директор



Б.В. Шумский