



ПРИКАЗ

от « 01 » апреля 2022 г.

№ ПКЛ-1133

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.511901

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

**Проблемная научно-исследовательская лаборатория гидрогеохимии
Инженерной школы природных ресурсов
Федерального государственного автономного образования высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511901
634050, РОССИЯ, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен. 5**

**На соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»**

№ 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	Ареометры общего назначения АОН-1 Паспорт на ареометр	Вода природная	-	-	Плотность	700 - 1840 кг/м ³
2	ФР.1.31.2010.07607 (ПНД Ф 14.1:2.4.259 - 10)	Вода для заводнения нефтяных пластов	-	-	Железо (П)	0,05 - 50 мг/дм ³
3	РД 153-34.2-21.544 - 2002, п. 4.14		-	-	Агрессивная двуокись углерода	3,0 - 200 мг/дм ³
4	ГОСТ 31957 метод А		-	-	Щелочность общая, свободная	0,1 - 100 ммоль/дм ³
5	ФР.1.31.2017.26260 (НСАМ № 480 - X)	Вода природная Вода питьевая Вода для заводнения нефтяных пластов Вода для гемодиализа	-	-	Литий (Li)	без учета разбавления: 0,0002 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,0002 - 40 мг/дм ³
			-	-	Бериллий (Be)	без учета разбавления: 0,0001 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,0001 - 40 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	ФР.1.31.2017.26260 (НСАМ № 480 - X) <i>продолжение</i>	Вода природная Вода питьевая Вода для заводнения нефтяных пластов Вода для гемодиализа	-	-	Бор (В) Алюминий (Al) Фосфор (Р) Скандий(Sc) Титан (Ti) Ванадий (V) Хром (Cr) Марганец (Mn)	без учета разбавления: 0,002 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,002 - 40 мг/дм ³ без учета разбавления: 0,002 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,002 - 40 мг/дм ³ без учета разбавления: 0,08 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,08 - 40 мг/дм ³ без учета разбавления: 0,002 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,002 - 40 мг/дм ³ без учета разбавления: 0,002 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,002 - 40 мг/дм ³ без учета разбавления: 0,002 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,002 - 40 мг/дм ³ без учета разбавления: 0,002 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,002 - 40 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
	<p>ФР.1.31.2017.26260 (НСАМ № 480 - X) <i>продолжение</i></p>	<p>Вода природная Вода питьевая Вода для заводнения нефтяных пластов Вода для гемодиализа</p>	<p>—</p>	<p>—</p>	<p>Бром (Br)</p> <p>Рубидий (Rb)</p> <p>Стронций (Sr)</p> <p>Иттрий (Y)</p> <p>Цирконий (Zr)</p> <p>Ниобий (Nb)</p> <p>Молибден (Mo)</p> <p>Рутений (Ru)</p>	<p>без учета разбавления: 0,025 - 10,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,025 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0001 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0001 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,002 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,002 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0001 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0001 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0002 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0002 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0001 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0001 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0002 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0002 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0001 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0001 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0002 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0002 - 40 мг/дм³</p>

1	2	3	4	5	6	7
	<p>ФР.1.31.2017.26260 (НСАМ № 480 - X) <i>продолжение</i></p>	<p>Вода природная Вода питьевая Вода для заводнения нефтяных пластов Вода для гемодиализа</p>	<p>—</p>	<p>—</p>	<p>Родий (Rh)</p> <p>Палладий (Pd)</p> <p>Серебро (Ag)</p> <p>Кадмий (Cd)</p> <p>Индий (In)</p> <p>Олово (Sn)</p> <p>Сурьма (Sb)</p> <p>Теллур (Te)</p>	<p>без учета разбавления: 0,00005 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,00005 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0001 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0001 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0001 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0001 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0001 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0001 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0001 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0001 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0001 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0001 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0002 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0002 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0001 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0001 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0005 - 10,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,0005 - 40 мг/дм³</p>

1	2	3	4	5	6	7
	<p>ФР.1.31.2017.26260 (НСАМ № 480 - X) <i>продолжение</i></p>	<p>Вода природная Вода питьевая Вода для заводнения нефтяных пластов Вода для гемодиализа</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	<p>Гадолиний (Gd)</p> <p>Тербий (Tb)</p> <p>Диспрозий (Dy)</p> <p>Гольмий (Ho)</p> <p>Эрбий (Er)</p> <p>Тулий (Tm)</p> <p>Иттербий (Yb)</p> <p>Лютеций (Lu)</p>	<p>без учета разбавления: 0,00005 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,00005 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,00005 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,00005 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,00005 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,00005 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0002 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,002 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,00005 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,00005 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,0002 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,002 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,00005 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,00005 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,00005 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,00005 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,00005 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,00005 - 40 мг/дм³</p> <p>без учета разбавления: 0,00005 - 1,0 мг/дм³; при разбавлении: 0,00005 - 40 мг/дм³</p>

1	2	3	4	5	6	7
	ФР.1.31.2017.26260 (НСАМ № 480 - X) <i>продолжение</i>	Вода природная Вода питьевая Вода для заводнения нефтяных пластов Вода для гемодиализа	-	-	Свинец (Pb)	без учета разбавления: 0,0002 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,0002 - 40 мг/дм ³
			-	-	Висмут (Bi)	без учета разбавления: 0,00005 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,00005 - 40 мг/дм ³
			-	-	Торий (Th)	без учета разбавления: 0,00005 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,005 - 40 мг/дм ³
			-	-	Уран (U)	без учета разбавления: 0,00005 - 1,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,00005 - 40 мг/дм ³
6	ФР.1.31.2011.09966 (МУ 08-47/271), п. 8.2	Вода природная	-	-	Сульфат-ион	1,0 - 100 мг/дм ³
7	ФР.1.31.2011.09966 (МУ 08-47/271), п. 9.2		-	-	Сульфат-ион	10 - 45000 мг/дм ³
8	ПНД Ф 14.1:2:4.190 - 03 (ФР.1.31.2012.12706)		-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	без учета разбавления: 5,0 - 800 мгО/дм ³ ; при разбавлении: 5,0 - 10000 мгО/дм ³
9	ФР.1.31.2011.10042 (МУ 08-47/270), п. 9		-	-	Хлорид-ион	0,5 - 100 мг/дм ³
10	ФР.1.31.2011.10042 (МУ 08-47/270), п. 10		-	-	Хлорид-ион	3,0 - 40000 мг/дм ³
11	ФР.1.31.2016.25278 (ПНД Ф 14.1:2:3.98 - 97)		-	-	Жесткость общая	0,1 - 120 °Ж
12	ФР.1.31.2010.08578 (РД 52.24.367 - 2010)		-	-	Нитрат-ион	без учета разбавления: 0,03 - 70,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,03 - 6200 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
13	ФР.1.31.2013.16023 (ПНД Ф 14.1:2:4.112 - 97)	Вода природная	-	-	Фосфат-ион	0,05 - 80 мг/дм ³
14	ФР.1.31.2017.27257 (ПНД Ф 14.1:2:3.1 - 95)		-	-	Аммоний-ион	0,05 - 150 мг/дм ³
15	ФР.1.31.2015.19763 (ПНД Ф 14.1:2:4.26 - 95)		-	-	Нитрит-ион	0,005 - 5,0 мг/дм ³
16	НСАМ № 280 - Г		-	-	Бор	0,05 - 400 мг/дм ³
17	ФР.1.31.2005.01450 (ПНД Ф 14.1:2:4.243 - 07)		-	-	Ртуть	0,00004 - 0,002 мг/дм ³
18	ФР.1.31.2014.18114 (ПНД Ф 14.1:2:4.215 - 06)		-	-	Кремний	без учета разбавления: 0,5 - 16,0 мг/дм ³ ; при разбавлении: 0,5 - 100 мг/дм ³
19	ФР.1.31.2005.01578 (ПНД Ф 14.1:2:4.38 - 95)		-	-	Уран	0,002 - 1,0 мг/дм ³
20	ФР.1.31.2007.03466 (РД 52.24.488 - 2006)	Вода природная поверхностная	-	-	Фенолы летучие	0,002 - 0,030 мг/дм ³
21	РД 52.24.496 - 2018, п. 9.2		-	-	Прозрачность	1,0 - 30,0 см
22	ГОСТ 31954 (метод А)	Вода питьевая	-	-	Жесткость общая	0,1 - 20 °Ж
23	ГОСТ Р 57164, п. 5.8.1		-	-	Запах	0 - 5 балл
24	ГОСТ Р 57164, п. 5.8.2		-	-	Привкус	0 - 5 балл
25	ГОСТ 31957		-	-	Гидрокарбонат-ион	10 - 500 мг/дм ³
26	ГОСТ 4389, п. 2		-	-	Сульфат-ион	2,0 - 300 мг/дм ³
27	ГОСТ 31940 (метод 3)		-	-	Сульфат-ион	2,0 - 50 мг/дм ³
28	ГОСТ 4245		-	-	Хлорид-ион	2,0 - 200 мг/дм ³
29	ГОСТ 33045 метод А		-	-	Аммоний-ион	0,05 - 300 мг/дм ³
30	ГОСТ 18309		-	-	Фосфат-ион	0,01 - 4,0 мг/дм ³
31	ГОСТ 18165 метод Б		-	-	Алюминий	0,01 - 5,0 мг/дм ³
32	ГОСТ 31956 метод А		-	-	Хром (VI)	0,025 - 25 мг/дм ³
33	ФР.1.31.2006.02431 (ПНД Ф 14.1:2:4.233 - 06)		-	-	Никель	0,0005 - 0,5 мг/дм ³
			-	-	Кобальт	0,0005 - 0,5 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
34	ФР.1.31.2013.16018 (ПНД Ф 14.1:2.4.50 - 96)	Вода природная	-	-	Железо общее	0,05 - 50 мг/дм ³
		Вода питьевая	-	-		0,05 - 20,0 мг/дм ³
35	ФР.1.31.2013.16009 (ПНД Ф 14.1:2.4.4 - 95)	Вода природная	-	-	Нитрат-ион	0,1 - 100 мг/дм ³
		Вода питьевая	-	-	Общий органический углерод (C _{орг})	1 - 1000 мг/дм ³
36	ГОСТ 31958 метод А		-	-	Мутность	0,58 - 58 мг/дм ³
37	ФР.1.31.2019.34789 (ПНД Ф 14.1:2.4.213 - 05)		-	-	Кремний	0,01 - 100 мг/дм ³
38	ФР.1.31.2013.13831 (МУ 08-47/321)		-	-	Ртуть	без учета разбавления: 0,00001 - 0,001 мг/дм ³ при разбавлении: 0,00001 - 0,1 мг/дм ³
39	ФР.1.31.2012.13493 (М 01-43-2006)		-	-	Магний	0,04 - 50000 мг/дм ³
40	ФР.1.31.2009.06190 (ПНД Ф 14.1:2.4.137 - 98)	Вода природная	-	-	Фторид-ион	0,04 - 200 мг/дм ³
		Вода питьевая	-	-	Бор	без учета разбавления: 0,05 - 5,0 мг/дм ³ при разбавлении: 0,05 - 500 мг/дм ³
41	ФР.1.31.2013.13905 (ПНД Ф 14.1:2.4.270 - 2012)	Вода природная	-	-	Окисляемость перманганатная	0,25 - 100 мг/дм ³
		Вода питьевая	-	-	Удельная электрическая проводимость (УЭП)	0,0005 - 1,0 См/м
42	ФР.1.31.2005.01574 (ПНД Ф 14.1:2.4.36 - 95)		-	-	Серебро	0,0005 - 0,25 мг/дм ³
43	ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1:2.4.154 - 99)		-	-	Висмут	0,0001 - 0,5 мг/дм ³
44	ФР.1.34.2005.01904 (РД 52.24.495 - 2005)		-	-	Сурьма	0,0001 - 0,5 мг/дм ³
45	ФР.1.31.2006.02430 (ПНД Ф 14.1:2.4.234 - 06)		-	-	Марганец	0,005 - 5,0 мг/дм ³
46	ФР.1.31.2004.01322 (ПНД Ф 14.1:2.4.217 - 06)		-	-		

1	2	3	4	5	6	7
47	ФР.1.31.2004.00987 (ПНД Ф 14.1:2:4.222 - 06)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Свинец	0,0002 - 0,05 мг/дм ³
			-	-	Медь	0,0006 - 1,0 мг/дм ³
			-	-	Цинк	0,0005 - 5,0 мг/дм ³
			-	-	Кадмий	0,0002 - 0,005 мг/дм ³
48	ФР.1.31.2014.18460 (МУ 08-47/334)		-	-	Магний	0,05 - 50000 мг/дм ³
			-	-	Натрий	0,05 - 50000 мг/дм ³
			-	-	Калий	0,1 - 50000 мг/дм ³
			-	-	Литий	0,01 - 100 мг/дм ³
49	ФР.1.31.2011.09190 (МУ 08-47/262)	Вода природная	-	-	Двуокись углерода	2,0 - 500 мг/дм ³
			-	-	Гидрокарбонат-ион	10,0 - 3500 мг/дм ³
50	ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2:4.223 - 06)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Мышьяк общий	0,002 - 1,0 мг/дм ³
			-	-	Йодид-ион	0,002 - 0,5 мг/дм ³
51	ФР.1.31.2004.01165 (ПНД Ф 14.1:2:4.224 - 06)	Вода природная Вода питьевая	-	-		0,0001 - 20 мг/дм ³
			-	-		0,0001 - 3,0 мг/дм ³
52	ФР.1.31.2013.13989 (ПНД Ф 14.1:2:4.138 - 98)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Натрий	1 - 50000 мг/дм ³
			-	-	Литий	1 - 20000 мг/дм ³
			-	-		0,001 - 100 мг/дм ³
			-	-	Стронций	0,01 - 200 мг/дм ³
			-	-		0,01 - 100 мг/дм ³
			-	-	Калий	1 - 50000 мг/дм ³
			-	-		1,0 - 20 мг/дм ³
53	ФР.1.31.2013.16007 (ПНД Ф 14.1:2:4.3 - 95)	Вода природная Вода питьевая Вода сточная очищенная	-	-	Нитрит-ион	0,02 - 3 мг/дм ³
54	ФР.1.31.2006.02371 (ПНД Ф 14.1:2:4.182 - 02)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Фенолы летучие	0,005 - 5 мг/дм ³
			-	-		0,0005 - 25 мг/дм ³
55	ФР.1.31.2014.17189 (ПНД Ф 14.1:2:4.158 - 2000)	Вода сточная очищенная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	0,025 - 100 мг/дм ³
			-	-		0,025 - 10 мг/дм ³
			-	-		0,025 - 100 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
56	ФР 1.31.2009.06784 (М 01-08-2004)	Вода природная Вода питьевая Вода сточная очищенная	-	-	Сульфид-ион	0,001 - 30 мг/дм ³
57	ФР.1.31.2014.18118 (ПНД Ф 14.1:2.4.114 - 97)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	50 - 25000 мг/дм ³ 50 - 1000 мг/дм ³
58	ФР.1.31.2007.03807 (ПНД Ф 14.1:2.4.207 - 05)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Цветность	1 - 70 градус цветности
59	ФР.1.31.2011.10459 (МУ 08-47/237)	Вода природная Вода для заводнения нефтяных пластов	-	-	Растворенный кислород	0,05 - 20 мг/дм ³
60	ФР.1.31.2015.19281 (ПНД Ф 14.2:4.176 - 2000)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Бромид-ион	0,05 - 20 мг/дм ³
61	ФР.1.31.2007.03794 (ПНД Ф 14.1:2:3.4.121 - 97)	Вода природная Вода для заводнения нефтяных пластов	-	-	Йодид-ион	0,2 - 20 мг/дм ³
62	ФР.1.31.2012.13169 (ПНД Ф 14.1:2:4.128 - 98)	Вода природная Вода питьевая Вода для заводнения нефтяных пластов Вода сточная очищенная	-	-	pH	1,0 - 14,0 ед. pH
63	ФР.1.31.2016.24657 (ПНД Ф 14.1:2:3.95 - 97)	Вода природная Вода питьевая	-	-	Нефтепродукты	0,005 - 50 мг/дм ³
64	ОСТ 39 - 133 - 81	Вода для заводнения нефтяных пластов	-	-	Кальций	1,0 - 1000 мг/дм ³ 1,0 - 300 мг/дм ³
65	РД 39 - 1 - 1155 - 84	Вода для заводнения нефтяных пластов	-	-	Нефть и нефтепродукты	0,01 - 1500 мг/дм ³
66	РД 39 - 23 - 1055 - 84		-	-	Размер взвешенных частиц	0,005 - 10,0 мкм
			-	-	Сероводород	0,05 - 2,0 мг/дм ³
			-	-	Железо (III)	0,02 - 0,5 мг/дм ³
			-	-	Железо (II)	0,5 - 2,0 мг/дм ³
67	ФР.1.31.2018.29036 (ПНД Ф 14.1:2:4.254 - 09)	Вода природная Вода для заводнения нефтяных пластов	-	-	Взвешенные вещества (механические примеси)	0,5 - 5000 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
69	ГОСТ 18164	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	50 - 1000 мг/дм ³
70	ГОСТ 31868		-	-	Цветность	1 - 70 градус цветности
71	ГОСТ 23950		-	-	Стронций	0,5 - 100 мг/дм ³
72	ФР.1.31.2006.02429 (ПНД Ф 14.1.2:4.235 - 06)		-	-	Селен	0,0005 - 0,05 мг/дм ³
73	ГОСТ 26423 п. 4.2	Почвы Донные отложения	-	-	Удельная электрическая проводимость (УЭП)	0,1 - 10 мСм/см
74	ГОСТ 26423 п. 4.3		-	-	pH	2,0 - 14 ед. pH
75	ГОСТ 26213		-	-	Органическое вещество (гумус)	1 - 15 %
76	ГОСТ 26425		-	-	Хлорид-ион	0,5 - 50 ммоль/100 г
77	ГОСТ 26426		-	-	Сульфат-ион	0,5 - 50 ммоль/100 г
78	ГОСТ 27395		-	-	Железо общее	0,002 - 0,2 %
79	ГОСТ 26424		-	-	Бикарбонат-ион	10 - 100 ммоль/100 г
80	ГОСТ 26428 п. 1		-	-	Магний	0,3 - 10 ммоль/100 г
81	ГОСТ 26427		-	-	Кальций	0,5 - 18 ммоль/100 г
82	ГОСТ 26489		-	-	Натрий	0,1 - 10 ммоль/100 г
83	ГОСТ 26951		-	-	Калий	0,1 - 1,0 ммоль/100 г
84	ФР.1.31.2007.03821 (ПНД Ф 16.1.41-04)	-	-	Аммоний-ион	1,0 - 100 мг/кг	
85	ФР.1.31.2014.18538 (ПНД Ф 16.1.2:2.2:2.3.63 - 09)	-	-	Нитрат-ион	1,0 - 200 мг/кг	
		-	-	Нефтепродукты	20 - 50000 мг/кг	
		-	-	Подвижные формы:		
		-	-	Цинк	5,0 - 40000 мг/кг	
		-	-	Кадмий	0,05 - 400 мг/кг	
		-	-	Медь	0,5 - 4000 мг/кг	
		-	-	Никель	2,5 - 4000 мг/кг	

1	2	3	4	5	6	7
	ФР.1.31.2014.18538 (ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63 - 09) (продолжение)	Почвы Донные отложения	-	-	Мышьяк	0,25 - 4000 мг/кг
			-	-	Марганец	20 - 40000 мг/кг
			-	-	Ртуть	0,20 - 5000 мг/кг
			-	-	Свинец	1,0 - 4000 мг/кг
86	ФР.1.31.2013.14661 (МУ 08-47/302)	Газ природный	-	-	Азот	0,001 - 100 % об.
			-	-	Кислород	0,001 - 20 % об.
			-	-	Оксид углерода	0,001 - 20 % об.
			-	-	Диоксид углерода	0,001 - 100 % об.
			-	-	Угледороды C1 - C7	0,001 - 100 % об.
87	НДП 2.76 - 06	Вода природная Вода питьевая	-	-	Железобактерии	0 - 9 баллов
88	МУ 2285 - 81	Вода природная	-	-	Тионовые бактерии	1 - 1 · 10 ⁶ КОЕ/см ³
			-	-	Сульфатвосстанавливающие бактерии	1 - 1 · 10 ⁶ КОЕ/см ³
			-	-	Угледородоокисляющие бактерии	1 - 1 · 10 ⁶ КОЕ/см ³
89	РД 39-3-973 - 83	Вода для заводнения нефтяных пластов Вода сточная очищенная Вода сточная очищенная	-	-	Сульфатвосстанавливающие бактерии	1 - 1 · 10 ⁶ КОЕ/см ³
			-	-	Тионовые бактерии	1 - 1 · 10 ⁶ КОЕ/см ³
			-	-	Угледородоокисляющие бактерии	1 - 1 · 10 ⁶ КОЕ/см ³

Директор инженерной школы природных ресурсов
Томского политехнического университета

А.С. Боев