



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.

инициалы, фамилия

24 ИЮЛ 2019

подпись

Приложение

к аттестату аккредитации
№ RA.RU.515711

от «__» __ 20__ г.

на 10 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Учебный научно-исследовательский центр биотехнологий
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Челябинский государственный университет»

наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица

454021, Россия, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д. 57-б, учебно-лабораторный корпус № 4,

2 этаж, помещения №№ 204-206, 214, 217

адрес места осуществления испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТИ ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	РД 52.24.496-2018	Природные воды	-	-	Температура Прозрачность Запах/интенсивность запаха при температуре 20 °С и 60 °С	1,0 – 30,0 °С 1,0 – 30,0 см 0 – 5 баллов

1	2	3	4	5	6	7
2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Воды (природные; подземные, поверхностные, сточные, очищенные сточные, питьевые)	-	-	рН/водородный показатель	1,0 – 14,0 единиц рН
3	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Природные (поверхностные и подземные) и сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые, очищенные) воды	-	-	Взвешенные вещества	3,0 – 5000 мг/дм ³
4	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Сухой остаток	50 – 25000 мг/дм ³
5	ПНД Ф 14.1:2.116-97	Природные и сточные воды	-	-	Нефтепродукты	0,3 – 50 мг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	Питьевые, природные и очищенные сточные воды	-	-	Нефтепродукты	0,020 – 2,0 мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1.272-2012	Сточные воды	-	-	Нефтепродукты	0,05 – 50 мг/дм ³
8	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Природные (поверхностные и подземные) и сточные воды (в том числе производственные, промышленные, очищенные, талые, ливневые, хозяйственно-бытовые) воды	-	-	Ионы аммония	0,05 – 80 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
9	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Нитрат-ион	без учета разбавления: 0,1 – 10 мг/дм ³ при разбавлении: 0,1 – 100 мг/дм ³
10	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Нитрит-ионы	без учета разбавления: 0,02 – 0,6 мг/дм ³ при разбавлении: 0,02 – 10 мг/дм ³
11	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95	Неокрашенные и слабоокрашенные (очисленные) сточные (в том числе производственные, промышленные, очистительные, талые, ливневые, хозяйственно-бытовые), природные (поверхностные и подземные) воды	-	-	Железо общее	без учета разбавления: 0,05 – 2,0 мг/дм ³ при разбавлении: 0,05 – 20 мг/дм ³
12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Железо общее	без учета разбавления: 0,05 – 10 мг/дм ³ при разбавлении: 0,05 – 20 мг/дм ³
13	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Природные (поверхностные и подземные) и сточные (хозяйственно-бытовые, ливневые и очистительные) воды	-	-	Жесткость общая	0,1 – 50,0 ° Ж

1	2	3	4	5	6	7
14	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Природные (поверхностные и подземные) и сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые, очищенные) воды	-	-	Кальций	1,0 – 2000 мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества/АПВА	Без учета разбавления: 0,01 – 0,25 мг/дм ³ при разбавлении: 0,01 – 10 мг/дм ³
16	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Природные поверхностные пресные, подземные (грунтовые), питьевые, сточные и очищенные сточные воды	-	-	Биохимическое потребление кислорода/БПК _{5(20)дн}	0,5 – 1000 мг О ₂ /дм ³
17	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Питьевые, природные (в том числе поверхностные и подземные источники водоснабжения) и сточные воды (в том числе очищенные и ливневые)	-	-	Перманганатная окисляемость/окисляемость перманганатная	0,25 – 100 мг/дм ³
18	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Природные (поверхностные и подземные) и сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, очищенные) воды	-	-	Растворенный кислород	1,0 – 15,0 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
19	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Природные (поверхностные и подземные) и сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные) воды	-	-	Химическое потребление кислорода/ХПК	4,0 – 2000 мг/дм ³
20	ПНД Ф 14.1:2.109-97	Природные и очищенные сточные воды	-	-	Сероводород и сульфиды (в пересчете на сероводород)	2,0 – 4000 мг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	Природные, очищенные сточные и питьевые воды	-	-	Алюминий	без учета разбавления: 0,04 – 0,56 мг/дм ³ при разбавлении: 0,04 – 2,0 мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Ионы меди/медь	без учета разбавления: 0,001 – 0,06 мг/дм ³ при разбавлении: 0,001 – 1,0 мг/дм ³
23	ПНД Ф 14.1:2:61-96	Природные и сточные воды	-	-	Марганец	без учета разбавления/концентрирования: 0,05 – 5 мг/дм ³ при разбавлении: 0,05 – 10 мг/дм ³ при концентрировании: 0,005 – 5 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
24	ПНД Ф 14.1.2:4.60-96	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Ионы цинка/цинк-ион	без учета разбавления/концентрирования: 0,05 – 0,5 мг/дм ³ при разбавлении: 0,05 – 5 мг/дм ³ при концентрировании: 0,005 – 0,5 мг/дм ³
25	ПНД Ф 14.1.2.195-03	Природные и сточные воды	-	-	Ионы цинка/цинк-ион	без учета разбавления/концентрирования: 0,02 – 0,5 мг/дм ³ при разбавлении: 0,02 – 5 мг/дм ³ при концентрировании: 0,005 – 0,5 мг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Хлорид-ионы	10 – 1000 мг/дм ³
27	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	Питьевые, природные (пресные, включая воды поверхностных и подземных источников) и сточные воды	-	-	Хром общий	0,01 – 1,0 мг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1.2:4.113-97	Питьевые воды	-	-	Хром (VI)	0,01 – 1,0 мг/дм ³
					Хром (III)	0,01 – 1,0 мг/дм ³
					Общий хлор	0,05 – 5,0 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
29	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Питьевые, поверхностные и сточные воды	-	-	Фосфат-ионы	без учета разбавления: 0,05 – 1,0 мг/дм ³ при разбавлении: 0,05 – 80 мг/дм ³
30	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Природная, неопалесцирующая, неокрашенная или слабоокрашенная сточная вода	-	-	Сульфат-ионы	10 – 1000 мг/дм ³
31	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007	Питьевые, поверхностные, подземные пресные и сточные воды	-	-	Свободная и общая щелочность/щелочность свободная и общая	0,005 – 10 ммоль/дм ³ (0,005 – 10 мг-экв./дм ³)
32	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Питьевые, природные и сточные воды	-	-	Цветность	без учета разбавления: 1 – 70 градусов цветности при разбавлении: 1 – 150 градусов цветности
33	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Питьевые, природные и сточные воды	-	-	Мутность	0,1 – 5,0 мг/дм ³ (по каолину)
34	ГОСТ 17.1.4.02	Воды морские и поверхностные суши	-	-	Хлорофилл <i>a</i>	0,02 – 15 мкг/дм ³
35	ГОСТ 31954 метод А	Природные (поверхностные и подземные) воды, в том числе воды источников питьевого водоснабжения, питьевая вода	-	-	Жесткость	0,1 – 40 °Ж

1	2	3	4	5	6	7
36	ГОСТ 33045 п. 5 (метод А)	Питьевая, природная (поверхностная и подземная) воды	-	-	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	без учета разбавления: 0,1 – 3,0 мг/дм ³ при разбавлении: 0,1 – 300 мг/дм ³
37	ГОСТ 31940 метод 3	Питьевая вода	-	-	Сульфат-ионы	2 – 50 мг/дм ³
38	ГОСТ 4011 п. 3	Питьевая вода	-	-	Железо общее	0,05 – 2,0 мг/дм ³
39	ГОСТ 4974 метод А	Питьевая вода, вода подземных и поверхностных источников питьевого водоснабжения	-	-	Марганец	0,01 – 5,00 мг/дм ³
40	ГОСТ 26423	Водная вытяжка из засоленных почв	-	-	рН/ водородный показатель	1,0 – 14,0 ед. рН

1	2	3	4	5	6	7
41	ФР.1.39.2007.03222	Питьевые, грунтовые, поверхностные, сточные воды, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов	-	-	Острое токсическое действие на тест-объект – дафния (<i>Daphnia magna</i> Straus) Хроническое токсическое действие на тест-объект – дафния (<i>Daphnia magna</i> Straus)	Оказывает/не оказывает Оказывает/не оказывает
42	ФР.1.39.2007.03223	Поверхностные пресные, грунтовые, питьевые, сточные и очищенные сточные воды, водные вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов	-	-	Острое токсическое действие на тест-объект – водоросли <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Breb.	Оказывает/не оказывает
43	ПНД Ф 16.2.2.2.3.32-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Сухой и прокаленный остаток	5,0 – 50000 мг/дм ³ (5,0-50000 мглг ⁻¹ в пересчете на сухое вещество)

1	2	3	4	5	6	7
44	ГОСТ 26426 п. 2	Водная вытяжка из засоленных почв	-	-	Ион сульфата/сульфат-ион	1,0 – 12 ммоль в 100 г почвы
45	ГОСТ 26488	Почвы	-	-	Нитраты/нитрат-ионы/ азот нитратов	2,5 – 30 млн ⁻¹ (2,5 – 30 мг/кг)

Начальник УНИЦЕТ ФГБОУ ВО «ЧелГУ»



В.А. Ячменев

Прошито,
протумеровано
10 (Десять) листов



Руководитель экспертной группы, эксперт по аккредитации лабораторий,
регистрационный номер записи в реестре 00181

Л.В. Черникова