

Акционерное Общество
«ОМСКВОДОКАНАЛ»
(АО «ОМСКВОДОКАНАЛ»)

Адрес места нахождения юридического лица:

644042, г. Омск, ул. Маяковского, 2

Лабораторный центр (ЛЦ)

АО «ОмскВодоканал»

Уникальный номер записи об

аккредитации в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU. 0001.517657

учтенная скан-копия № 1

Дата передачи: 19.07.2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Лабораторного центра

Моор Н.В. Моор Н.В.

19 июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ № 1/2308-22 от 19.07.2022г. экз. № 1

испытаний пробы	питьевой воды,
отобранной	согласно Акту отбора пробы № 30 от 04.07.2022г.
Заказчик	АО "ОмскВодоканал", ИНН: 5504097128 юридический адрес: 644042, г. Омск, ул. Маяковского, 2 фактический адрес: 644042, г. Омск, ул. Маяковского, 2
Дата подачи заявления на проведение испытаний	10.01.2022г.
Дата и время окончания отбора пробы:	04.07.2022г. 10:10
Адрес места отбора пробы:	644039, Омская обл, Омск г, Марьяновская 19-я ул, дом № 40
Место отбора пробы:	АО «ОмскВодоканал», Цех ЭВСиС, водопроводная станция № 5, кран
Отбор пробы произвёл:	Алымова А. Ю., химик - аналитик АО "ОмскВодоканал"
Шифр пробы:	02-000049367
Дата и время доставки пробы в ЛЦ:	04.07.2022г. 10:17
Дата и время начала испытаний в ЛЦ:	04.07.2022г. 10:20
Дата и время окончания испытаний в ЛЦ:	12.07.2022г. 15:00

№	Показатель, единица измерения	Результат испытания с погрешностью /расширенной неопределенностью методики измерения	Нормативы качества, не более	Нормативный документ на методику измерений, метод определения.
1	2	3	4	5
1	Запах (при 20 °С), балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1 "Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности", органолептический
2	Запах (при 60 °С), балл	2	2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1 "Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности", органолептический
3	Вкус, привкус, балл	1	2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 "Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности", органолептический
4	Мутность, ЕМФ	0,419 ± 0,018	2,6	Мутномер универсальный 2100 AN. Руководство по эксплуатации. нефелометрический, *1
5	Цветность, градус цветности (Cr-Co)	1,11 ± 0,33	20	ГОСТ 31868-2012, п.5 "Вода. Методы определения цветности", фотометрический; *1
6	Температура, градус С	19,5 ± 0,3	Не нормируется	Водонепроницаемый цифровой термометр моделей (исполнений) Checktemp производства «HANNA Instruments». Руководство по эксплуатации. *1
7	Водородный показатель (рН), единицы рН	7,8 ± 0,2	В пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 "Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом", *2
8	Жёсткость, градус жесткости	1,60 ± 0,24	7,0	ГОСТ 31954-2012, п.4 "Вода питьевая. Методы определения жесткости", комплексонометрический; *2
9	Окисляемость перманганатная, мгО/дм3	0,70 ± 0,14	5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993), способ Б "Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости", титриметрический; *2

1	2	3	4	5
10	Общая щелочность, ммоль/дм ³	1,47 ± 0,18	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012, метод А "Вода. Методы определения щёлочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов", титриметрический; *2
11	Свободная щелочность, ммоль/дм ³	< 0,1	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012, метод А "Вода. Методы определения щёлочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов", титриметрический; *2
12	Сухой остаток (минерализация воды; общая минерализация), мг/дм ³	122,0 ± 7,3	1 000	ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка", гравиметрический; *1
13	Нефтепродукты, мг/дм ³	< 0,02	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 "Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН", *1
14	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³	< 0,015	0,5	ГОСТ 31857-2012, п.3.2, п.3.4.1, п.3.4.5.1, п.3.4.5.2, п.3.9, п.3.10; п.5.1-5.9 "Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ", метод 3, спектрофотометрический; *2.1
15	Удельная электрическая проводимость, мкСм/см	229 ± 11	Не нормируется	Анализаторы комбинированные Seven. Руководство по эксплуатации, кондуктометрический *1
16	Фенолы летучие, мг/дм ³	0,00092 ± 0,00037	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод Б "Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02", *2
17	Массовая концентрация ионов аммония и аммиака (суммарно), мг/дм ³	< 0,1	2,0	ГОСТ 33045-2014, п.5 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ", фотометрический; *1
18	Нитрит-ионы, мг/дм ³	< 0,2	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.282-18 (М 01-58-2018) "Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ», *2.1
19	Нитрат-ионы, мг/дм ³	< 0,2	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.282-18 (М 01-58-2018) "Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ», *2.1
20	Сульфат-ионы, мг/дм ³	29,4 ± 2,9	500,0	ПНД Ф 14.1:2:4.282-18 (М 01-58-2018) "Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ», *2
21	Фосфат-ионы, мг/дм ³	< 0,25	3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.282-18 (М 01-58-2018) "Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ», *2.1
22	Фторид-ионы, мг/дм ³	0,17 ± 0,03	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.282-18 (М 01-58-2018) "Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ», *2

1	2	3	4	5
23	Хлорид-ионы, мг/дм ³	16,9 ± 1,7	350,0	ПНД Ф 14.1:2:4.282-18 (М 01-58-2018) "Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ», *2
24	Цианиды, мг/дм ³	< 0,01	0,07	ГОСТ 31863-2012 "Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов", фотометрический; *2.1
25	Йод, мг/дм ³	< 0,02	0,125	МУК 4.1.2223-07 "Спектрофотометрическое определение йода (по йодид-иону) в воде", *1
26	Углерод общий органический, мг/дм ³	1,14 ± 0,32	5,0	ГОСТ 31958-2012, п.5 "Вода. Методы определения содержания общего и растворенного органического углерода", высокотемпературное каталитическое окисление; *2
27	Алюминий, мг/дм ³	< 0,01	0,2	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
28	Барий, мг/дм ³	0,0205 ± 0,0053	0,7	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2
29	Бериллий, мг/дм ³	< 0,0001	0,0002	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
30	Бор, мг/дм ³	0,0173 ± 0,0059	0,5	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2
31	Ванадий, мг/дм ³	< 0,001	0,1	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
32	Висмут, мг/дм ³	< 0,05	0,1	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
33	Железо, мг/дм ³	< 0,05	0,3	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
34	Кадмий, мг/дм ³	< 0,0001	0,001	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
35	Калий, мг/дм ³	1,06 ± 0,18	Не нормируется	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2

1	2	3	4	5
36	Кальций, мг/дм ³	23,9 ± 3,8	Не нормируется	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2
37	Кобальт, мг/дм ³	< 0,001	0,1	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
38	Литий, мг/дм ³	< 0,01	0,03	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
39	Магний, мг/дм ³	5,38 ± 0,81	50	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2
40	Марганец, мг/дм ³	< 0,001	0,1	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
41	Медь, мг/дм ³	0,0028 ± 0,0012	1,0	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2
42	Молибден, мг/дм ³	0,00145 ± 0,00038	0,07	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2
43	Мышьяк, мг/дм ³	< 0,005	0,01	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
44	Натрий, мг/дм ³	17,2 ± 2,6	200,0	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2
45	Никель, мг/дм ³	0,00210 ± 0,00076	0,02	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2
46	Ртуть, мкг/дм ³	< 0,01	0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.271-2012 "Методика измерений массовой концентрации ртути в пробах природных, питьевых, минеральных, сточных вод атомно-абсорбционным методом с зеемановской коррекцией неселективного поглощения на анализаторе ртути РА-915М (М 01-51-2012)", *2.1
47	Свинец, мг/дм ³	< 0,003	0,01	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1

1	2	3	4	5
48	Селен, мг/дм ³	< 0,005	0,01	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
49	Серебро, мг/дм ³	< 0,005	0,05	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
50	Стронций, мг/дм ³	0,120 ± 0,024	7,0	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2
51	Сурьма, мг/дм ³	< 0,005	0,005	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
52	Хром, мг/дм ³	< 0,001	0,05	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
53	Цинк, мг/дм ³	< 0,005	5,0	ГОСТ 31870-2012, п.1-3, п.4.2, п. 4.3.1, п.4.3.2.1 - 4.3.2.2, п.4.3.2.4- 4.3.2.6, 4.3.5, 4.6, 4.7, 4.8, п. 5 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии", метод атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой; *2.1
54	1,2-Дихлорэтан, мг/дм ³	< 0,001	0,003	ГОСТ 31951-2012, п.1-4, п.5.1, п.5.2.1, п.5.2.4, п. 5.6, п. 5.2.8- 5.2.9, п.5.4.5, п.5.7, п. 6 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией", газохроматографический; *2.1
55	Бромдихлорметан, мг/дм ³	0,0121 ± 0,0030	0,03	ГОСТ 31951-2012, п.1-4, п.5.1, п.5.2.1, п.5.2.4, п. 5.6, п. 5.2.8- 5.2.9, п.5.4.5, п.5.7, п. 6 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией", газохроматографический; *2
56	Бромформ, мг/дм ³	< 0,001	0,1	ГОСТ 31951-2012, п.1-4, п.5.1, п.5.2.1, п.5.2.4, п. 5.6, п. 5.2.8- 5.2.9, п.5.4.5, п.5.7, п. 6 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией", газохроматографический; *2.1
57	Дибромхлорметан, мг/дм ³	0,0031 ± 0,0013	0,03	ГОСТ 31951-2012, п.1-4, п.5.1, п.5.2.1, п.5.2.4, п. 5.6, п. 5.2.8- 5.2.9, п.5.4.5, п.5.7, п. 6 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией", газохроматографический; *2
58	Тетрахлорэтилен, мг/дм ³	< 0,0006	0,005	ГОСТ 31951-2012, п.1-4, п.5.1, п.5.2.1, п.5.2.4, п. 5.6, п. 5.2.8- 5.2.9, п.5.4.5, п.5.7, п. 6 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией", газохроматографический; *2.1
59	Трихлорэтилен, мг/дм ³	< 0,0015	0,005	ГОСТ 31951-2012, п.1-4, п.5.1, п.5.2.1, п.5.2.4, п. 5.6, п. 5.2.8- 5.2.9, п.5.4.5, п.5.7, п. 6 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией", газохроматографический; *2.1
60	Хлороформ, мг/дм ³	0,045 ± 0,023	0,06	ГОСТ 31951-2012, п.1-4, п.5.1, п.5.2.1, п.5.2.4, п. 5.6, п. 5.2.8- 5.2.9, п.5.4.5, п.5.7, п. 6 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией", газохроматографический; *2

1	2	3	4	5
61	Четыреххлористый углерод, мг/дм ³	< 0,0006	0,002	ГОСТ 31951-2012, п.1-4, п.5.1, п.5.2.1, п.5.2.4, п.5.6, п. 5.2.8- 5.2.9, п.5.4.5, п.5.7, п. 6 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией", газохроматографический; *2.1
62	Гексахлорбензол, мг/дм ³	< 0,00001	0,001	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (издание 2018г). "Методика измерений массовых концентраций хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов в пробах питьевых, природных и сточных водах методом газовой хроматографии", *2.1
63	Общее микробное число (ОМЧ) при температуре 37°С, КОЕ в 1 мл	0	50	МУК 4.2.1018-01, п.1-4.4; п.5.1; п.5.3.1; п.5.3.3; п.6; п.8.1 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"
64	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ ОКБ в 100 мл	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.1-4.4; п.5.1.; п.5.3.1; п.5.3.3; п.5.4-5.5; п.5.6.1; п.5.7; п. 5.9 -6; п.7; п.8.2-8.3; Приложение 1, таблица 1.1 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"
65	Escherichia coli, КОЕ E.coli в 100 мл воды.	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ИСО 9308-1:2000), часть 1 "Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации", санитарно-микробиологический
66	Фекальные стрептококки, КОЕ в 100 мл	Не обнаружено	Отсутствие	ИСО 7899-2:2000 (ISO 7899-2:2000), часть 2. ISO 8199: 2018. п.9.1.6-п.9.1.8.5.3; Приложение С.1-С.5 "Качество воды. Обнаружение и подсчет фекальных стрептококков. Часть 2. Метод фильтрации через мембрану", санитарно-микробиологический
67	Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл воды	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.1-4.4; п.5.1; п.5.8; п.6; п.7; п.8.4 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"
68	Колифаги, в 100 мл	Не обнаружены	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды", титрационный качественный
69	ДНК Legionella pneumophila, бактерий (геномных копий) на 1 л	Не обнаружена	100	МУК 4.2.2217-07 "Выявление бактерий Legionella pneumophila в объектах окружающей среды", метод полимеразной цепной реакции в режиме «реального времени»
70	Патогенные кишечные простейшие (цисты лямблий)	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2314-08, п.1-4.1.1; п.4.2-5.1; п.5.1.2-5.1.3 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды"
71	Патогенные кишечные простейшие (ооцисты криптоспоридий)	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2314-08, п.1-4.1.1; п.4.2-5.1; п.5.1.2-5.1.3 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды"
72	Яйца гельминтов	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2314-08, п.1-4.1.1; п.4.2-5.1; п.5.1.2-5.1.3 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды"
73	Кишечные вирусы (РНК вирусов гепатита А)	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2029-05, п.1-5.2; п.8-8.5; п.8.6.2-8.6.3.4; п.10. "Санитарно-вирусологический контроль водных объектов"
74	Кишечные вирусы (РНК ротавирусов)	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2029-05, п.1-5.2; п.8-8.5; п.8.6.2-8.6.3.4; п.10. "Санитарно-вирусологический контроль водных объектов"
75	Кишечные вирусы (РНК энтеровирусов)	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2029-05, п.1-5.2; п.8-8.5; п.8.6.2-8.6.3.4; п.10. "Санитарно-вирусологический контроль водных объектов"
76	Остаточное содержание полидиаллилдиметиламмоний хлорида (полидиметилдиаллилдаммоний хлорида; полиДАДМАХа), мг/дм ³	0,0251 ± 0,0075	0,2	ОВ 01.2015 "Методика измерений массовой концентрации полидиаллилдиметиламмоний хлорида (полидиметилдиаллилдаммоний хлорида; полиДАДМАХ; остаточных флокулянтов и коагулянтов на основе полиДАДМАХ) в пробах питьевых и природных вод фотометрическим методом", *2
77	Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	0,46 ± 0,18	В пределах 0,3-0,5	ОВ 01.2021, п.9 "Методы измерений остаточного свободного хлора в питьевой воде", титриметрический; *1

-«1» - результат испытания представлен как результат единичного измерения (определения)

-«2» - результат испытания представлен как среднее арифметическое результатов из 2-х параллельных измерений (определений)

-«2.1» - результат испытания получен из 2-х параллельных определений

Документ(ы), устанавливающий(ие) нормативы качества: - СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Заключение: Результаты испытаний данной пробы воды не превышают гигиенических нормативов СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по перечисленным выше показателям. Заключение о соответствии результатов нормативным требованиям приведено без учёта погрешности/неопределенности методик(и) измерений.

Адрес(а) места осуществления деятельности:

1. Испытания по определению показателей с №№ 14-16, 18-23, 25, 27-62, 68-75 выполнены в Центральной аналитической лаборатории Лабораторного центра по адресу: 644073, Россия, Омская область, Омск, ул. Дианова, 35 А; номер телефона 8(3812) 75-14-15; адрес электронной почты: n.moor@rosvodokanal.ru
2. Испытания по определению показателей с №№ 1-5, 7-13, 17, 24, 63-67, 76 выполнены в Лаборатории сооружений водоподготовки Лабораторного центра по адресу: 644039, Россия, Омская область, Омск, ул. Марьяновская 19-я, дом 40; номер телефона 8(3812) 43-80-73; адрес электронной почты: e.tokareva@rosvodokanal.ru;
3. Испытания по определению показателя с № 26 выполнены в Лаборатории очистных сооружений канализации Лабораторного центра по адресу: 644035, Россия, Омская область, Омск, ул. Комбинатская, дом 50; номер телефона 8(3812) 67-69-82; адрес электронной почты: i.luneva@rosvodokanal.ru.

Ведущий бактериолог

должность

Николаева О. В.

Фамилия, инициалы, подпись лица, оформившего протокол

Ведущий инженер

должность

Русакова Л. А.

Фамилия, инициалы, подпись лица, оформившего протокол

Примечания:

1. Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Лабораторного центра.
2. Результаты испытаний относятся только к указанной в протоколе пробе.
3. Форма представления результатов испытаний регламентирована требованиями соответствующих методик измерений.
4. Должность, фамилия, инициалы исполнителей указаны в рабочих журналах и акте отбора пробы (в случае проведения испытаний на месте отбора пробы).
5. Фактические концентрации металлов определяются фильтрованных пробах воды.
6. Показатели (температура, хлор остаточный свободный) выполнены на месте отбора проб (см. Акт отбора проб № 30 от 04.07.2022г).

Копия протокола не действительна без оригинала печати ЛЦ и подписи начальника ЛЦ

Окончание протокола