

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ,
начальник лаборатории
санитарно-гигиенических
исследований - химик-эксперт
учреждения здравоохранения



Л.П. Ильина
Л.П. Ильина
02.09.2022

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 102022121.7378 от 2 сентября 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Комплексные системы А"

2. Юридический адрес: 108818, г. Москва, поселение Десёновское, Буковая аллея, дом 2, сооружение 1, тел. 8-915-027-19-19

3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: Вода питьевая централизованного водоснабжения (холодная)

4. Место отбора: ЖК "Андерсен", г. Москва, поселение Десёновское, Буковая аллея, дом 2, сооружение 1, на выходе из резервуара

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 31.08.2022 11:30

Ф.И.О., должность: Глушковский А.А., ген.директор

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.08.2022 13:00

ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб

6. Дополнительные сведения: Сопроводительный документ № 121/3564

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 121/48-16 от 07.12.2021

Заявление(заявка) № 121/1271 от 10.11.2021

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 10.19.22.7378

9. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	рН-метр	10536	С-ТТ/02-12-2021/114396726 от 01.12.2021	30.11.2022
2	Анализатор жидкости Флюорат 02-5М	7553	С-МА/02-02-2022/128283733 от 02.02.2022	01.02.2023
3	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант 2А"	343	С-ТТ/25-01-2022/127191456 от 25.01.2022	24.01.2023
4	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант АФА-М"	227	С-ТТ/29-08-2022/181562931 от 29.08.2022	28.08.2023
5	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	222	С-ТТ/29-08-2022/181562928 от 29.08.2022	28.08.2023
6	Фотометр Spectroquant NOVA 60-A	06080613	С-ТТ/25-01-2022/127191454 от 25.01.2022	24.01.2023
7	Хроматограф газожидкостной "Кристалл-2000М"	3585	С-ТТ/29-08-2022/181635517 от 29.08.2022	28.08.2023

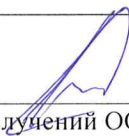
8	Хроматограф жидкостной "Стайер"	031	С-ТТ/01-04-2022/144653111 от 01.04.2022	31.03.2023
9	Хроматограф жидкостной "Стайер"	0768	С-ТТ/01-04-2022/144653102 от 01.04.2022	31.03.2023
10	Хроматограф жидкостный "Agilent 1200"	DE62965929	С-ТТ/01-04-2022/144653098 от 01.04.2022	31.03.2023
11	Хроматограф Кристалл 5000.2 с ЭЗД-1	452635	С-ТТ/06-12-2021/114922023 от 06.12.2021	05.12.2022

10. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 31.08.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 7378					
дата начала испытаний 31.08.2022 13:30 дата выдачи результата 02.09.2022 14:40					
1	Запах	балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Привкус	балл	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градус	менее 1	20	ГОСТ 31868-12
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 31.08.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 7378					
дата начала испытаний 31.08.2022 13:30 дата выдачи результата 02.09.2022 14:40					
1	Аммиак	мг/дм ³	менее 0,1	2	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Сульфат-ион	мг/дм ³	55±11	500	ГОСТ 31867-2012 п.4
3	Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	менее 0,05	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
4	Фторид-ион	мг/дм ³	1,41±0,14	1,5	ГОСТ 31867-2012 п.4
5	Хлорид-ион	мг/дм ³	41,1±4,1	350	ГОСТ 31867-2012 п.4
6	Четырёххлористый углерод	мг/дм ³	менее 0,0006	0,002	ГОСТ 31951-2012 п. 6, (метод 2)
7	Водородный показатель	ед. pH	7,70±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,020±0,010	3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
9	Нитрат-ион	мг/дм ³	2,9±0,6	45	ГОСТ 31867-2012 п.4
10	Жесткость общая	°Ж	5,4±0,8	7	ГОСТ 31954-12
11	Железо	мг/дм ³	менее 0,01	0,3	ПНДФ 14.1:2:4.139-98
12	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.139-98
13	Цинк (Zn ²⁺)	мг/дм ³	0,016±0,004	5	ПНДФ 14.1:2:4.139-98
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.139-98
15	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	0,02	ПНДФ 14.1:2:4.139-98
16	Кобальт	мг/дм ³	менее 0,01	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.139-98
17	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	0,01	МИ-ЭАЛ.01-2011 п. 4.1
18	Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	0,0005	ГОСТ 31950-2012 п.3.4
19	Алюминий (Al ³⁺)	мг/дм ³	менее 0,01	0,2	ГОСТ 18165-2014 метод А
20	Хром Cr ⁶⁺	мг/дм ³	менее 0,025	0,05	ГОСТ 31956-2012 (метод А)
21	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	менее 0,025	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
22	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,005	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
23	Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	0,23±0,07	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
24	Стронций (Sr ²⁺)	мг/дм ³	3,4±0,7	7	ПНДФ 14.1:2:4.138-98
25	Литий	мг/дм ³	0,021±0,006	0,03	ПНДФ 14.1:2:4.138-98
26	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,20±0,24	5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
27	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	330±40	1000	ГОСТ 18164-72
28	гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	менее 0,0001	0,004	ГОСТ 31858-2012
29	2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,01	0,1	ГОСТ 31941-12
30	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	не нормируется	ГОСТ 31858-2012
31	Хлороформ	мг/дм ³	менее 0,0006	0,06	ГОСТ 31951-2012 п. 6, (метод 2)
32	Тетрахлорэтилен	мг/дм ³	менее 0,0006	0,005	ГОСТ 31951-2012 п. 6, (метод 2)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
33	Трихлорэтилен	мг/дм ³	менее 0,0015	0,005	ГОСТ 31951-2012 п. 6, (метод 2)
34	Дихлорбромметан	мг/дм ³	менее 0,001	0,03	ГОСТ 31951-2012 п. 6, (метод 2)
35	Дибромхлорметан	мг/дм ³	менее 0,001	0,03	ГОСТ 31951-2012 п. 6, (метод 2)
36	Бромоформ	мг/дм ³	менее 0,001	0,1	ГОСТ 31951-2012 п. 6, (метод 2)
37	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	0,01	МИ-ЭАЛ.01-2011 п.4.2
38	Натрий (Na)	мг/дм ³	47,5±7,1	200	ФР.1.31.2008.01738
39	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0005	0,001	МИ-ЭАЛ.01-2011 п.4.1
40	Фенол	мг/дм ³	менее 0,0005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Мнения и толкования: Измерение мутности проводят при длине волны падающего излучения 530 нм Единицы измерения жёсткости ммоль/л=мг-экв/л, что соответствует градусу жёсткости Результат анализа Водородного показателя [pH] является среднее арифметическое значение двух параллельных определений Единицы измерения количества вещества в мг/дм³ аналогично единицы измерения вещества в мг/л					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 31.08.2022 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 7378 дата начала испытаний 31.08.2022 13:10 дата выдачи результата 02.09.2022 13:49					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	50	ГОСТ 34786-2021
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:  Трикин А. Ю., эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений ООКПиВР

Конец протокола

