

Пациент: ТЕСТ ТЕСТ			
Заказ:	Дата регистрации: 22.08.2024		
Дата рождения: 10.10.1980	Возраст: 43 г.	Пол: М	
ЛПУ: Образец результата		Код ЛПУ: 99991264	

Оценка качества воды

Дата взятия биоматериала:	
Заявка: 7020487376	Материал: Вода питьевая
Исследование: Оптимальный анализ качества водопроводной воды	

Параметр	Результат
Оптимальный анализ качества водопроводной воды	см. результат во вложении

Результат лабораторного исследования не является диагнозом, интерпретация результатов проводится с учетом клинических проявлений и данных анамнеза.

Лицензия № Л041-01137-77/00311104 от 19.01.2017 г.
 ISO 9001:2015 сертификат соответствия №RU.097A.00415, действителен до 19.10.2025
 ГОСТ Р ИСО 15189-2015 (ISO 15189:2012) сертификат соответствия №РОСС RU.32101.04ЖЗА1.209, действителен до 20.10.2025

ИТОГОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ Врач КЛД: Станкевич Л. И.

Страница 1 из 11

Дата готовности результата: 22.08.2024 09:53

Дата печати результата: 22.08.2024 9:53:28

Результат выдал:

подпись




Заключение

№ 74854-4

1 Документы, содержащие результаты испытаний

№ п/п	Документ
1	Протокол испытаний № 74854-4.2 от 16.08.2024

2 Сведения о пробе

1	Шифр пробы	74854-4
2	Номер пробы	 7020487378
3	Объект испытаний	Питьевая вода
4	Тип объекта испытаний	Централизованные системы водоснабжения
5	Информация об отборе	Проба предоставлена Заказчиком
6	Сопроводительные документы	Акт отбора пробы № 74854-4 от 05.08.2024
7	Место отбора	—
8	Дата отбора	08.08.2024
9	Дата приема	05.08.2024
10	Даты осуществления лабораторной деятельности	05.08.2024 — 09.08.2024

3 Заключение о соответствии результатов испытаний установленным требованиям

№ п/п	Нормативный документ	Заключение
1	2	3
1	СанПиН 1.2.3685-21 (вода питьевая централизованного водоснабжения)	По исследованным показателям проба соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству водопроводной воды и может использоваться по назначению без ограничений.
2	СанПиН 2.1.4.1116-02 (с изм. на 28.06.2010 г.) (первая категория) с учетом СанПиН 1.2.3685-21 (вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно- бытового водопользования)	По исследованным показателям проба соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству бутилированной воды первой категории и может использоваться по назначению без ограничений.

		Заключение	№ 74854-4
1	2	3	
3	СанПиН 2.1.4.1116-02 (с изм. на 28.06.2010 г.) (высшая категория) с учетом СанПиН 1.2.3685-21 (вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно- бытового водопользования)	По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству бутилированной воды высшей категории в части показателей: Мутность, Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов). Такую воду нельзя считать соответствующей уровню качества высшей категории и бутилировать без дополнительной подготовки.	
4	Всемирная организация здравоохранения «Руководство по обеспечению качества питьевой воды, третье издание. Том 1 - Рекомендации» (WHO GDWQ)	По исследованным показателям проба соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству питьевой воды и может использоваться по назначению без ограничений.	
5	Директива Совета Европейского Союза 98/83/ЕС	По исследованным показателям проба соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству питьевой воды и может использоваться по назначению без ограничений.	
6	Агентство по охране окружающей среды США «Федеральный стандарт качества питьевой воды» (U.S. EPA NPDWR)	По исследованным показателям проба соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству питьевой воды и может использоваться по назначению без ограничений.	

	Заключение	№ 74854-4
--	------------	-----------

4 Сравнение результатов испытаний с установленными требованиями

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	СанПиН 1.2.3685	СанПиН 2.1.4.1116		WHO GDWQ	CD 98/83/EC	U.S. EPA NPDWR
					Первая категория	Высшая категория			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Обобщенные показатели									
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,9	6-9	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-8,5
2	Жесткость	°Ж	6,6	0-7	0-7	1,5-7	—	—	—
3	Массовая концентрация общего хлора / Массовая концентрация остаточного (общего) хлора	мг/дм ³	<0,10	—	—	—	—	—	—
4	Массовая концентрация свободного хлора	мг/дм ³	<0,1	0-0,5	0-0,05	0-0,05	0-5	—	—
5	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	342	0-1000	0-1000	200-500	0-1200	—	0-500
6	Мутность	ЕМФ	0,51	0-2,6	0-1	0-0,5	—	—	0-1
7	Общая щелочность	ммоль/дм ³	5,73	—	0-6,5	0,5-6,5	—	—	—
8	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	мг/дм ³	0,85	0-5	0-3	0-2	—	0-5	—
9	Свободная щелочность	ммоль/дм ³	<0,1	—	—	—	—	—	—
10	Удельная электрическая проводимость (удельная электропроводность)	мкСм/см	633	—	—	—	—	0-2500	—
11	Цветность	градус цветности	4,4	0-20	0-5	0-5	—	—	0-15
Органолептические показатели									
12	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	0	0-2	0-0	0-0	—	—	0-3
13	Характер запаха при температуре 20 °С	—	-	—	—	—	—	—	—

		Заключение							№ 74854-4	
№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	СанПиН 1.2.3685	СанПиН 2.1.4.1116		WHO GDWQ	CD 98/83/EC	U.S. EPA NPDWR	
					Первая категория	Высшая категория				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Неорганические соединения										
14	Концентрация гидросульфид-ионов	мг/дм ³	<0,002	0-3	0-3	0-3	—	—	—	
15	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов	мг/дм ³	387	—	0-400	30-400	—	—	—	
16	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	0,300	0-45	0-20	0-5	0-50	0-50	0-10	
17	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	15,3	0-500	0-250	0-150	—	0-250	0-250	
18	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов)	мг/дм ³	0,442	0-1,5	0-1,5	0,6-1,2	0-1,5	0-1,5	0-4	
19	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм ³	0,81	0-350	0-250	0-150	—	0-250	0-250	
20	Суммарная концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сероводород	мг/дм ³	<0,002	—	0-0,003	0-0,003	—	—	—	
Элементы (общее содержание)										
21	Массовая концентрация алюминия (Al)	мг/дм ³	<0,01	0-0,2	0-0,2	0-0,1	—	0-0,2	0-0,2	
22	Массовая концентрация железа (Fe)	мг/дм ³	0,110	0-0,3	0-0,3	0-0,3	—	0-0,2	0-0,3	
23	Массовая концентрация кадмия (Cd)	мг/дм ³	<0,0001	0-0,001	0-0,001	0-0,001	0-0,003	0-0,005	0-0,005	
24	Массовая концентрация калия (K)	мг/дм ³	8,7	—	0-20	2-20	—	—	—	
25	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	80	—	0-130	25-80	—	—	—	
26	Массовая концентрация магния (Mg)	мг/дм ³	32	0-50	0-65	5-50	—	—	—	
27	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм ³	0,0046	0-0,1	0-0,05	0-0,05	—	0-0,05	0-0,05	
28	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм ³	0,0013	0-1	0-1	0-1	0-2	0-2	0-1	
29	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	<0,005	0-0,01	0-0,01	0-0,006	0-0,01	0-0,01	0-0,01	

	Заключение	№ 74854-4
--	------------	-----------

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	СанПиН 1.2.3685	СанПиН 2.1.4.1116		WHO GDWQ	CD 98/83/EC	U.S. EPA NPDWR
					Первая категория	Высшая категория			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	Массовая концентрация натрия (Na)	мг/дм ³	9,6	0-200	0-200	0-20	0-200	0-200	—
31	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм ³	<0,001	0-0,02	0-0,02	0-0,02	0-0,07	0-0,02	—
32	Массовая концентрация свинца (Pb)	мг/дм ³	<0,003	0-0,01	0-0,01	0-0,005	0-0,01	0-0,01	0-0,015
33	Массовая концентрация стронция (Sr)	мг/дм ³	1,12	0-7	0-7	0-7	—	—	—
34	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм ³	0,016	0-5	0-5	0-3	—	—	0-5

	Заключение	№ 74854-4
--	------------	-----------

5 Условные обозначения и расшифровки сносок

X-Y	Результат испытаний находится в пределах диапазона допустимых значений, установленным нормативным документом
X-Y	Результат испытаний невозможно однозначно соотнести с диапазоном допустимых значений, установленным нормативным документом
X-Y	Результат испытаний находится за пределами диапазона допустимых значений, установленным нормативным документом


Конец Заключения

ОБРАЗЕЦ

Протокол испытаний

№ 74854-4.2

1 Сведения о Пробе

1	Шифр пробы	74854-4
2	Номер пробы	 7020487378
3	Объект испытаний ^A	Питьевая вода
4	Информация об отборе	Проба предоставлена Заказчиком
5	Сопроводительные документы	Акт отбора пробы № 74854-4 от 05.08.2024
6	Место отбора ^A	—
7	Дата отбора ^A	08.08.2024
8	Дата приема	05.08.2024
9	Даты осуществления лабораторной деятельности	05.08.2024 — 09.08.2024

2 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Иономеры лабораторные, И-160МИ	И-160МИ	7130	№ С-МА/19-11-2023/295361967, до 18.11.2024
2	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/06-06-2024/347645010, до 05.06.2025
3	Спектрофотометры DR 2800, DR 3900 и DR 5000	DR 3900	1462144	№ С-ТТ/18-12-2023/302998867, до 17.12.2024
4	Спектрофотометры, DR 2800, DR 4800, DR 5000	DR 2800	1223648	№ С-ТТ/18-12-2023/302991738, до 17.12.2024
5	Термометр стеклянный лабораторный, ТЛ-2	№2, исп. 1	200	№ С-ТТ/02-06-2022/160711990, до 01.06.2025
6	Анализаторы жидкости кондуктометрические, HI 98308, HI 98301, HI 98302, HI 98303, HI 98304, HI 98311, HI 98312, HI 9033, HI 9034, HI 8733, HI 8734, HI 99300, HI 99301, HI 9835, HI 2300, HI 2314, HI 2315, HI 2316, HI 8633	HI2300	05060006101	№ С-МА/01-09-2023/274944518, до 31.08.2024

		Протокол испытаний		№ 74854-4.2
1	2	3	4	5
7	Дозаторы TITRETTE®	(50000) мкл	20A97405	№ С-ДЫТ/17-01-2024/309040296, до 16.01.2025
8	Хроматографы ионные Metrohm мод. 883 Basic IC plus, 930 Compact IC Flex, 940 Professional IC Vario	Metrohm мод. 930 Compact IC Flex	1930200085016	№ С-М/22-09-2023/281075466, до 21.09.2024
9	Бюретки цифровые Titrette BRAND	50000	22A05030	№ С-МА/23-10-2023/288531732, до 22.10.2024

3 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
Обобщенные показатели					
1	Водородный показатель (рН) ^Б	ед. рН	6,9	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)
2	Жесткость ^{Б,Г}	°Ж	6,6	—	ГОСТ 31865
3	Массовая концентрация общего хлора / Массовая концентрация остаточного (общего) хлора	мг/дм ³	<0,10	—	ФР.1.31.2013.15425, на комплекте реагентов 21056-69, 25030-25
4	Массовая концентрация свободного хлора	мг/дм ³	<0,1	—	ФР.1.31.2013.15425, на комплекте реагентов 21055-69, 25020-25
5	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	342	31	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 г.)
6	Мутность	ЕМФ	0,51	0,10	ГОСТ Р 57164
7	Общая щелочность	ммоль/дм ³	5,73	0,69	ГОСТ 31957, метод А.2, способ 1
8	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	мг/дм ³	0,85	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.)
9	Свободная щелочность	ммоль/дм ³	<0,1	—	ГОСТ 31957, метод А.2
10	Удельная электрическая проводимость (удельная электропроводность)	мкСм/см	633	32	НИ 2300 Лабораторный кондуктометр-солемер. Руководство по эксплуатации
11	Цветность ^Д	градус цветности	4,4	1,3	ГОСТ 31868, метод Б
Органолептические показатели					
12	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	0	—	ГОСТ Р 57164
13	Характер запаха при температуре 20 °С ^Е	—	-	—	ГОСТ Р 57164

		Протокол испытаний			№ 74854-4.2
1	2	3	4	5	6
Неорганические соединения					
14	Концентрация гидросульфид-ионов ^Ж	мг/дм ³	<0,002	—	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 г.)
15	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов ^Г	мг/дм ³	387	—	ГОСТ 31957, метод А.2
16	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	0,300	0,039	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (Издание 2008 г.)
17	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	15,3	2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (Издание 2008 г.)
18	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов)	мг/дм ³	0,442	0,057	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (Издание 2008 г.)
19	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм ³	0,81	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (Издание 2008 г.)
20	Суммарная концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сероводород ^{В,Г}	мг/дм ³	<0,002	—	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 г.)
Элементы (общее содержание)					
21	Массовая концентрация алюминия (Al)	мг/дм ³	<0,01	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
22	Массовая концентрация железа (Fe)	мг/дм ³	0,110	0,028	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
23	Массовая концентрация кадмия (Cd)	мг/дм ³	<0,0001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
24	Массовая концентрация калия (K)	мг/дм ³	8,7	1,3	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
25	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	80	12	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
26	Массовая концентрация магния (Mg)	мг/дм ³	32	5	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
27	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм ³	0,0046	0,0014	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
28	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм ³	0,0013	0,0005	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
29	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
30	Массовая концентрация натрия (Na)	мг/дм ³	9,6	1,4	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
31	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм ³	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
32	Массовая концентрация свинца (Pb)	мг/дм ³	<0,003	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
33	Массовая концентрация стронция (Sr)	мг/дм ³	1,12	0,16	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
34	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм ³	0,016	0,006	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)

4 Расшифровки сносок

^A Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

^B Среднее арифметическое значений результатов двух параллельных определений.

^B Вычисление расчетного показателя не производится в случае, если значение хотя бы одного из показателей, которые используются для его расчета, находится за пределами диапазона определения, установленного областью деятельности Испытательного центра.

^Г Расчетный показатель, вычисление погрешности/неопределенности не производится.

^A Градусы цветности по хром-кобальтовой (Cr - Co) шкале цветности. Постоянная комнатная температура при проведении испытаний (20 ± 5) °C.

^E Определение не выполняется для проб, для которых отсутствует ощущение воспринимаемого запаха (значение показателя интенсивность запаха при соответствующей температуре равно 0 баллов).

^Ж Испытательный центр заявляет об ограничении ответственности за достоверность предоставленного результата в случае, если не производил отбор пробы и информация о ее температуре предоставлена заказчиком.

5 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра.

Испытательный центр не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Конец Протокола испытаний
