

**ФИО**  
**Пол:** Муж  
**Возраст:** 60 лет  
ИНЗ: 999999999  
Дата взятия образца: 21.06.2021 11:49  
Дата поступления образца: 22.06.2021 09:50  
Врач: 30.06.2021 17:15  
Дата печати результата: 30.06.2021 19:01

Исследование	Результат	Комментарий
Исследование воды	<b>СМ.КОММ.</b>	Комплексная оценка качества. Заключение по исследованию качества воды прилагается на отдельном бланке.

**Внимание!** В электронном экземпляре бланка название исследования содержит ссылку на страницу сайта <http://www.invitro.ru/> с описанием исследования.

Результаты исследований не являются диагнозом, необходима консультация специалиста.



М.П. / Подпись врача

## Протокол испытаний № Д009999 от 30.06.2021

### Результаты количественного химического анализа (КХА) пробы воды

1. **Наименование и контактные данные заказчика:**
2. **Наименование объекта анализа (типа пробы):** вода централизованного водоснабжения
3. **Шифр Заказчика:** 999999999
4. **Регистрационный шифр пробы в лаборатории:** Д9999
5. **Адрес и место отбора пробы:**
6. **Отбор пробы произведен представителями Заказчика**
7. **Дата отбора пробы:** 21.06.2021
8. **Дата поступления пробы в лабораторию:** 22.06.2021
9. **Дата проведения анализа:** 22.06.2021 – 30.06.2021
10. **Протокол включает 2 страницы.**

### Результаты КХА

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результаты анализа	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21)	Нормативный документ на методику измерений	Относительная погрешность результата анализа, %
<b>Органолептические показатели качества воды:</b>					
1	Запах (при 20°C) Характер Интенсивность, баллы	Отсутствует, 0	- Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016	Не установлена
2	Цветность, градусов цветности	5,0	Не более 20	ГОСТ 31868-2012, метод Б	30
3	Мутность, ЕМФ	<1,0	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (от 2019 г.)	-
<b>Показатели химического состава воды:</b>					
4	Водородный показатель, ед. рН	7,6	6,0 – 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (от 2018 г.)	±0,2 ед. рН*
5	Жесткость общая, °Ж	5,0	Не более 7 (1,5 – 7)**	ГОСТ 31954-2012, метод В	12
6	Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	2,1	Не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (от 2012 г.)	10
7	Щелочность общая, ммоль/дм <sup>3</sup>	3,72	- (0,5 - 6,5)**	ГОСТ 31957-2012, метод А.2	12
8	Железо растворенное, мг/дм <sup>3</sup>	0,05	0,3	ФР.1.31.2013.16574	39
9	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	0,06	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	24
10	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	32
11	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	-
12	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,006	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	34
13	Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	-
14	Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	-
15	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	-
16	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	24
17	Ртуть, мкг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,5	ФР.1.31.2006.02578	-
18	Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	-
19	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	60	- (25 – 130)**	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	16
20	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	24	50 (5 – 65)**	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	15

## Результаты КХА

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результаты анализа	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21)	Нормативный документ на методику измерений	Относительная погрешность результата анализа, %
21	Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	93	200	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	15
22	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	4,6	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	16
23	Стронций, мг/дм <sup>3</sup>	0,5	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	15
24	Литий, мг/дм <sup>3</sup>	0,007	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	30
25	Бор, мг/дм <sup>3</sup>	0,06	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	24
26	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	-
27	Кремний, мг/дм <sup>3</sup>	2,2	20	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	15
28	Кобальт, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)	-
29	Фторид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<u>&lt;0,3</u>	1,5 (0,5 - 1,5)**	ГОСТ 31867-2012, п. 4	-
30	Хлорид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	200	350	ГОСТ 31867-2012, п. 4	10
31	Нитрат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,5	45	ГОСТ 31867-2012, п. 4	-
32	Сульфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	153	500	ГОСТ 31867-2012, п. 4	20
33	Фосфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,5	3,5	ГОСТ 31867-2012, п. 4	-
34	Нитрит-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	0,01	3,0	ФР.1.31.2013.16572	47
35	Гидрокарбонат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	230	- (30 - 400)**	ГОСТ 31957-2012, метод А.2	21
36	Сульфид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (от 2019 г.)	-
37	Гидросульфид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (от 2019 г.)	-
38	Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (от 2019 г.)	-
39	Аммоний-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	0,21	1,5	ФР.1.31.2013.16570	24
40	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	760	Не более 1500 (100-1000)**	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (от 2011 г.)	9

\*Абсолютная погрешность.

\*\*В скобках приведены нормативы физиологической полноценности воды, рекомендуемые согласно СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Ответственность за отбор проб несет Заказчик.

Результаты исследований и Заключение распространяются только на представленные Заказчиком пробы, исследование которых выполнено в ООО «Независимая лаборатория ИНВИТРО». Передача и копирование Протокола без разрешения ООО «Независимая лаборатория ИНВИТРО» не допускается.

### Пояснения к результатам:

Представленная проба воды по всем исследованным показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

По показателю «Фторид-ионы» не соответствуют нормативам физиологической полноценности воды, рекомендуемым согласно СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

<Окончание протокола>