

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА»**

**(МГУ имени М.В. ЛОМОНОСОВА)**

Юридический адрес: 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1  
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МГУ имени М.В. ЛОМОНОСОВА**

Фактический адрес мест осуществления деятельности:

119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 3

119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 3а

119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 10

Тел.: +7(495)939-35-14, E-mail: info@ac-msu.ru, www.eco.chem.msu.ru

**Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ № РОСС RU.0001.511201**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель Аналитического  
центра МГУ, д.х.н.

*Смирнов*  
А.Д. Смоленков

М.П. 21.07.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № В01XXXX**

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «Ромашка»;  
адрес местонахождения юридического лица: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. X, с. XX, этаж X, комната AA
2. **Наименование образца испытаний (типа пробы) (и/или их описание)<sup>1</sup>:** вода нецентрализованного водоснабжения
3. **Регистрационный шифр пробы в лаборатории:** В12507
4. **Адрес и место отбора пробы<sup>1</sup>:** Московская область, г.о. Балашиха, дер. НННН, д. XXX
5. **Условия отбора пробы<sup>1</sup>:**
  - Наименование организации, проводившей отбор пробы: ООО «Ромашка», адрес: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. X, с. XX, этаж X, комната AA
  - Дата и время отбора пробы: 14.07.2022 в 14:15
  - Акт отбора №АЕ-110-R26/4Д/07.22 от 14.07.2022
  - НД на отбор пробы: ГОСТ Р 56237-2014. Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах
  - Ф.И.О., должность лица, отбиравшего пробу: Иванов И.И., инженер-эколог
  - Условия доставки: автотранспорт, сумка-холодильник
  - Дата и время доставки пробы в лабораторию: 15.07.2022 в 15:20
  - Дополнительные сведения (точка, глубина, шифр заказчика): 2 / бак
6. **Дата(ы) проведения испытаний:** 15.07.2022 – 20.07.2022
7. **Место проведения испытаний:** 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1, строение 3
8. **НД, регламентирующие оценку:** СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

<sup>1</sup>Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора Аналитический центр ответственности не несёт. Информация о пробе и об отборе указана со слов заказчика. Результаты анализа относятся только к предоставленным Заказчиком образцам, исследование которых выполнено в Аналитическом центре.

## Результаты количественного химического анализа (КХА) пробы воды

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результаты измерений	ПДК	Нормативный документ на методику измерений
1	Запах (при 20 °С) Характер Интенсивность, баллы	Отсутствует, 0	- 3	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность, градусы цветности	4,0±1,2	Не более 30	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	Мутность (по формазину), ЕМФ	<1,0	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (от 2019 г.)
4	Водородный показатель, ед. рН	7,5±0,2	6,0 – 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (от 2018 г.)
5	Жесткость общая, °Ж	<u>7,60±0,90</u>	Не более 10 / (1,5-7)*	ГОСТ 31954-2012, метод В
6	Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	1,60±0,32	Не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (от 2012 г.)
7	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	<0,050	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
8	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,0155±0,0050	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
9	Натрий, мг/дм <sup>3</sup>	45,3±6,8	200	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
10	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	7,6±1,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
11	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	99±16	- / (25 – 130)*	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
12	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	31,9±4,8	50 / (5 – 65)*	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
13	Удельная электрическая проводимость, мкСм/см	900±90	-	Кондуктометр HI98311. Инструкция по эксплуатации
14	Щелочность общая, ммоль/дм <sup>3</sup>	6,10±0,73	- / (0,5 – 6,5)*	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
15	Щелочность свободная, ммоль/дм <sup>3</sup>	<0,1	-	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
16	Гидрокарбонаты, мг/дм <sup>3</sup>	370±45	- / (30 – 400)*	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
17	Карбонаты, мг/дм <sup>3</sup>	<6,0	-	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
18	Фторид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	<u>0,330±0,080</u>	1,5 / (0,5 – 1,5)*	ГОСТ 31867-2012, п.4
19	Хлорид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	67,7±6,8	350	ГОСТ 31867-2012, п.4
20	Нитрат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	34,9±5,2	45	ГОСТ 31867-2012, п.4
21	Сульфат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	50±10	500	ГОСТ 31867-2012, п.4
22	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	710±64	1500 / (100-1000)*	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (от 2011 г.)

\* В знаменателе 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».

### Мнения<sup>2</sup> и интерпретации:

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».

Содержание «Фторид-ионов» ниже норматива физиологической полноценности воды, установленного для данного показателя согласно таблице 5 СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». Полученные результаты измерений по показателю «Жесткость общая» показали превышение норматива физиологической полноценности воды.

Ответственный исполнитель, к.х.н.

<Окончание протокола>

 И.В. Михеев

<sup>2</sup> Мнения и интерпретации имеют справочный характер и не являются заключением о соответствии или несоответствии