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.
_____А.Д. Смоленков
М.П. 23.06.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № B01XXXX

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** Иванов Иван Иванович
   Тел. +7 (XXX)777-XX-XX
2. **Наименование образца испытаний (типа пробы) (и/или их описание):** вода централизованного водоснабжения
3. **Регистрационный шифр пробы в лаборатории:** B1XXXX
4. **Адрес и место отбора пробы[1]:** г. Москва, Малый YYYYY проезд, д. X, корп. X, кв. XX
5. **Условия отбора пробы[1]:**
   - Наименование организации, проводившей отбор пробы: Аналитический центр МГУ имени М.В. Ломоносова. Адрес места 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.
   - Дата и время отбора пробы: 16.06.2022 в 11:55
   - Акт отбора № №АО-B12421 от 16.06.2022
   - НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах»
   - Ф.И.О., должность лица, отбиравшего пробу: Пискунов К.С., ведущий инженер
   - Условия доставки: автотранспорт, терморюкзак профессиональный ЧРМ 404030
   - Дата и время доставки проб в лабораторию: 16.06.2022 в 14:20
   - Дополнительные сведения (точка, глубина, шифр заказчика): смеситель ванная
6. **Дата(ы) проведения испытаний:** 16.06.2022 – 22.06.2022
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»

[1]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.

Частичное копирование и воспроизведение Протокола без письменного разрешения Аналитического центра МГУ имени М.В. Ломоносова не допускается

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	- Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность, градусов цветности	2,0±0,6	Не более 20	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	Мутность (по формазину), ЕМФ	2,2±0,4	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (от 2019 г.)
4	Водородный показатель, ед. pH	7,1±0,2	6,0 – 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (от 2018 г.)
5	Жесткость общая, °Ж	4,00±0,50	Не более 7 / (1,5 – 7)*	ГОСТ 31954-2012, метод В
6	Окисляемость перманганатная, мгО/дм^3	2,50±0,25	Не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (от 2012 г.)
7	Железо общее, мг/дм^3	<0,050	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
8	Марганец, мг/дм^3	0,0127±0,0041	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
9	Медь, мг/дм^3	0,0146±0,0061	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
10	Свинец, мг/дм^3	<0,0010	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
11	Стронций, мг/дм^3	0,192±0,038	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
12	Цинк, мг/дм^3	0,059±0,014	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
13	Мышьяк, мг/дм^3	<0,0050	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
14	Натрий, мг/дм^3	18,6±2,8	200	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
15	Калий, мг/дм^3	2,30±0,37	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
16	Кальций, мг/дм^3	56,8±9,1	- / (25 – 130)*	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
17	Магний, мг/дм^3	13,6±2,0	50 / (5 – 65)*	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
18	Алюминий, мг/дм^3	0,059±0,014	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
19	Кадмий, мг/дм^3	<0,00010	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
20	Электрическая проводимость удельная, мкСм/см	490±49	-	Кондуктометр HI 98311. Инструкция по эксплуатации
21	Щелочность общая, ммоль/дм^3	3,4±0,4	- / (0,5 - 6,5)*	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
22	Щелочность свободная, ммоль/дм^3	<0,1	-	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
23	Гидрокарбонаты, мг/дм^3	210±25	- / (30 – 400)*	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
24	Карбонаты, мг/дм^3	<6,0	-	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
25	Аммиак и ионы аммония суммарно, мг/дм^3	<0,1	2,0	ГОСТ 33045-2014, метод А
26	Фторид-ионы, мг/ дм^3	<0,3	1,5 / (0,5 - 1,5)*	ГОСТ 31867-2012, п.4
27	Хлорид-ионы, мг/дм^3	27,0±2,7	350	ГОСТ 31867-2012, п.4
28	Нитрат-ионы, мг/дм^3	3,00±0,60	45	ГОСТ 31867-2012, п.4
29	Сульфат-ионы, мг/дм^3	46,0±9,2	500	ГОСТ 31867-2012, п.4
30	Сухой остаток, мг/дм^3	380±34	Не более 1000 / (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[2] 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».

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

Ответственный исполнитель, к.х.н. **И.В. Михеев**

<Окончание протокола>

[2] Мнения и интерпретации имеют справочный характер и не являются заключением о соответствии или несоответствии

Частичное копирование и воспроизведение Протокола без письменного разрешения Аналитического центра МГУ имени М.В. Ломоносова не допускается