



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**

**«Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»**

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»)

630099, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 84

тел/факс (383) 224-58-38, E-mail: [to@cgnso.su](mailto:to@cgnso.su) ОКПО 76681824 ОГРН 1055406020845

ИНН/КПП 5406305556/540601001

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения**

**«Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Барабинском районе**

Кирова ул., д.1а, Барабинск, 632334,

тел/факс: 8-383-(61)-25-990, 22-131, E-mail: [cgsen\\_brb@rambler.ru](mailto:cgsen_brb@rambler.ru), ОКПО 14399326;

ОГРН 1055406020845, ИНН/КПП 5406305556/545102001

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(проведение инспекции методом оценки)

от «23» сентября 2024 г.  
(дата)

№ 30.002501  
(номер экспертного заключения)

1. Наименование юридического или физического лица, получающего услуги (Заказчик), адрес: Муниципальное казенное учреждение "Управление благоустройства и хозяйственного обеспечения" Ермолаевского сельсовета Убинского района Новосибирской области, 632526, Новосибирская область, Убинский р-н, Ермолаевка с, Центральная ул, д.23.

2. Наименование объекта, адрес: Муниципальное казенное учреждение "Управление благоустройства и хозяйственного обеспечения" Ермолаевского сельсовета Убинского района Новосибирской области, 632526, Новосибирская область, Убинский р-н, Ермолаевка с, Центральная ул, д.23.

3. Наименование образцов (проб), факторов: вода питьевая централизованного водоснабжения.

4. Основание для проведения оценки, цель: Заявка №50 от 17.09.2024.

5. Дата проведения инспекции: 23.09.2024.


6. Место отбора/проведения испытаний: Муниципальное казенное учреждение "Управление благоустройства и хозяйственного обеспечения" Ермолаевского сельсовета Убинского района Новосибирской области:

НСО, Убинский р-н, с.п. Ермолаевский сельсовет, п. Орловка, ул. Орловская, д.26;

НСО, Убинский р-н, с.п. Ермолаевский сельсовет, п. Московка, ул. Московская, д.19.

7. Предоставленные документы:

– Протоколы испытаний (измерений) №№54-00-30/03905-24, 54-00-30/03906-24 от 23.09.2024, выданные ИЛЦ Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Барабинском районе (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510797).

<b>Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Барабинском районе</b>		Страниц 2
		Страница 1
Экспертное заключение № <u>30.002501</u> от <u>23.09.2024</u>	Эксперт  (подпись)	<u>Бабинцев О.В.</u> ФИО

8. Нормативные документы, в соответствии с которыми давалось заключение:  
– СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее – СанПиН 1.2.3685-21).

9. При проведении инспекции установлено:

По протоколам испытаний №№54-00-30/03905-24, 54-00-30/03906-24 от 23.09.2024:

Исследования проведены в соответствии с методиками, заявленными в области аккредитации испытательного лабораторного центра. Оборудование имеет действующие свидетельства о поверке, внесено в реестр средств измерений. Условия эксплуатации средств измерений соблюдены.

10. Заключение:

К протоколу испытаний №54-00-30/03905-24 от 23.09.2024:

Представленная проба воды питьевой централизованного водоснабжения, исследованная по органолептическим, обобщенным показателям, содержанию химических веществ соответствует требованиям:

– СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Раздел III, таблица 3.1, таблица 3.3, таблица 3.13.

К протоколу испытаний №54-00-30/03906-24 от 23.09.2024:

Представленная проба воды питьевой централизованного водоснабжения, исследованная по органолептическим, обобщенным показателям, содержанию химических веществ соответствует требованиям:

– СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Раздел III, таблица 3.1, таблица 3.3, таблица 3.13.

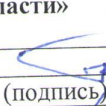
*Результаты инспекции относятся исключительно к заказанной работе. Запрещается частичное воспроизведение экспертного заключения без разрешения ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Барабинском районе.*

*Об ответственности за качество и объективность экспертизы и дачу заведомо ложного заключения, в соответствии с ч.4 ст.42 Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также ст.19.26 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях предупрежден.*

Врач по общей гигиене

подпись

О.В. Бабинцев /  
инициалы, фамилия

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Барабинском районе	Страниц 2	
	Страница 2	
Экспертное заключение № 30.002501 от 23.09.2024	Эксперт  / (подпись)	Бабинцев О.В. ФИО



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской  
области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Новосибирской области» в Барабинском районе

Испытательный лабораторный центр Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр  
гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области в Барабинском районе

Юридический адрес: 630099, Новосибирская обл, Новосибирск г, Фрунзе ул, дом 84, тел.: +7 (383) 224-58-38

e-mail: cgnso@cn.ru

ОГРН 1055406020845 ИНН 5406305556

Адреса мест осуществления деятельности: 632334, Новосибирская обл, Барабинский р-н, Барабинск г, Кирова ул, дом  
1а, тел.: +7 (383) 61-25-990, e-mail: cgsen\_brb@rambler.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510797

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель испытательного лабораторного  
центра, начальник лаборатории, химик-эксперт  
медицинской организации



Е.И. Роледер

23.09.2024



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 54-00-30/03906-24 от 23.09.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА И  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ" ЕРМОЛАЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА УБИНСКОГО РАЙОНА  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5439102696 ОГРН 1185476013601)

2. **Юридический адрес:** 632526, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н УБИНСКИЙ, С. ЕРМОЛАЕВКА, УЛ.  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ Д. 23

**Фактический адрес:** Новосибирская обл, р-н Убинский, с Ермолаевка, ул Центральная, д. 23

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** колонка, Новосибирская обл, м.р-н Убинский, с.п. Ермолаевский сельсовет, п Орловка, ул  
Орловская, д. 26

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 18.09.2024 09:10 - 10:00

**Ф.И.О., должность:** Надеев Е. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ  
БЛАГОУСТРОЙСТВА И ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ" ЕРМОЛАЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА  
УБИНСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Сумка-холодильник с хладоэлементами 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.09.2024 14:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №552/2024 от 17 сентября 2024 г.  
Информация (п.п. 1-7) предоставлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика, ИЛЦ не несёт  
ответственность за указанную информацию, кроме того, в случае, если указанная информация может оказать  
влияние на достоверность представленных результатов, включая их возможную интерпретацию, то ИЛЦ не несёт  
ответственность за действия (а равно бездействие) Заказчика или третьей стороны при использовании  
информации содержащейся в данном протоколе испытаний.

Полученные результаты испытаний распространяются только на испытанный образец, предоставленный  
Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика, в состоянии на момент его доставки в ИЛЦ.

Полученные результаты испытаний (измерений) характеризуют объект (образец) испытаний исключительно на

Протокол испытаний № 54-00-30/03906-24 от 23.09.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



момент проведения испытаний (измерений). Представляя результаты испытаний (измерений), ИЛЦ не делает заключение о соответствии или не соответствии объекта (образца) испытаний каким-либо нормам и требованиям., Акт отбора №30/552/2024 от 18 сентября 2024 г.  
Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

**7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**8. Код образца (пробы):** 54-00-30/03906-С-24

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

М 01-02-2010 Методика измерений массовой концентрации меди в пробах природных, питьевых, сточных вод

флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

МУ 31-09/04 (ФР.1.31.2004.01324) МВИ массовой концентрации общего мышьяка, мышьяка (V) и мышьяка (III) в

водах питьевых, природных, минеральных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на

анализаторах типа ТА;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод

титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах

природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

**10. Оборудование (при необходимости):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор жидкости, Флюорат-02	2420
2	Анализаторы жидкости лабораторные, Анион 4100	701
3	Анализаторы, ПАН-As	186
4	Комплекс аналитический вольтамперометрический, СТА	339
5	Комплексы аналитические вольтамперометрические, СТА	678
6	Спектрофотометры, ПромЭкоЛаб/PromEcoLab	VEC1201027

**11. Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям

## 12. Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория				
Образец поступил 18.09.2024 14:25				
Место осуществления деятельности: 632334, Новосибирская обл, Барабинский р-н, Барабинск г, Кирова ул, дом 1а				
дата начала испытаний 18.09.2024 14:30, дата окончания испытаний 20.09.2024 10:45				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	НД на методы исследований
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,15±0,03	ГОСТ 33045-2014 метод А
2	Массовая концентрация бора	мг/дм <sup>3</sup>	0,13±0,04	ГОСТ 31949-2012
3	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,7±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
4	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	ГОСТ 4011-72
5	Кадмий (Cd)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	ГОСТ 31866-2012
6	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,07±0,01	ГОСТ 4974-2014
7	Массовая концентрация меди(Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0005	М 01-02-2010

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 54-00-30/03906-24 от 23.09.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

8	Мутность (по каолину)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Мышьяк (As)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,002	МУ 31-09/04 (ФР.1.31.2004.01324)
10	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 метод Д
11	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,34±0,27	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
12	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,00005	ГОСТ 31866-2012
13	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	ГОСТ 31866-2012
14	Массовая концентрация фторидов	мг/дм <sup>3</sup>	0,40±0,01	ГОСТ 4386-89 п.1
15	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	19,9±2,0	ГОСТ 4245-72 п.2
16	Цветность	градус цветности	1,8±0,5	ГОСТ 31868-2012 Метод Б
17	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (издание 2020 г.)

Дополнительная информация: Способ определения результата анализа: среднее арифметическое значение.

Ответственный за оформление протокола:  
И.С. Шустова, Медицинский статистик

Конец протокола испытаний № 54-00-30/03906-24 от 23.09.2024



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской  
области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Новосибирской области» в Барабинском районе

Испытательный лабораторный центр Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр  
гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области в Барабинском районе

Юридический адрес: 630099, Новосибирская обл, Новосибирск г, Фрунзе ул, дом 84, тел.: +7 (383) 224-58-38  
e-mail: cgns0@cn.ru  
ОГРН 1055406020845 ИНН 5406305556

Адреса мест осуществления деятельности: 632334, Новосибирская обл, Барабинский р-н, Барабинск г, Кирова ул, дом  
1а, тел.: +7 (383) 61-25-990, e-mail: cgnsen\_brб@rambler.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.510797

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель испытательного лабораторного  
центра, начальник лаборатории, химик-эксперт  
медицинской организации



Е.И. Роледер  
23.09.2024



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 54-00-30/03905-24 от 23.09.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА И  
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ" ЕРМОЛАЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА УБИНСКОГО РАЙОНА  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5439102696 ОГРН 1185476013601)

2. **Юридический адрес:** 632526, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н УБИНСКИЙ, С. ЕРМОЛАЕВКА, УЛ.  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ Д. 23

**Фактический адрес:** Новосибирская обл, р-н Убинский, с Ермолаевка, ул Центральная, д. 23

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** колонка, Новосибирская обл, м.р-н Убинский, с.п. Ермолаевский сельсовет, п Московка, ул  
Московская, д. 19

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 18.09.2024 09:10 - 10:00

**Ф.И.О., должность:** Надеев Е. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ  
БЛАГОУСТРОЙСТВА И ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ" ЕРМОЛАЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА  
УБИНСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Сумка-холодильник с хладоэлементами 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.09.2024 14:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №552/2024 от 17 сентября 2024 г.  
Информация (п.п.1-7) предоставлена Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика, ИЛЦ не несёт  
ответственность за указанную информацию, кроме того, в случае, если указанная информация может оказать  
влияние на достоверность представленных результатов, включая их возможную интерпретацию, то ИЛЦ не несёт  
ответственность за действия (а равно бездействие) Заказчика или третьей стороны при использовании  
информации содержащейся в данном протоколе испытаний.

Полученные результаты испытаний распространяются только на испытанный образец, предоставленный  
Заказчиком или третьей стороной по поручению Заказчика, в состоянии на момент его доставки в ИЛЦ.

Полученные результаты испытаний (измерений) характеризуют объект (образец) испытаний исключительно на

Протокол испытаний № 54-00-30/03905-24 от 23.09.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



момент проведения испытаний (измерений). Представляя результаты испытаний (измерений), ИЛЦ не делает заключение о соответствии или не соответствии объекта (образца) испытаний каким-либо нормам и требованиям., Акт отбора №30/552/2024 от 18 сентября 2024 г. Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

**7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**8. Код образца (пробы):** 54-00-30/03905-С-24

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

М 01-02-2010 Методика измерений массовой концентрации меди в пробах природных, питьевых, сточных вод

флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

МУ 31-09/04 (ФР.1.31.2004.01324) МВИ массовой концентрации общего мышьяка, мышьяка (V) и мышьяка (III) в

водах питьевых, природных, минеральных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на

анализаторах типа ТА;

ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод

титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.183-02 (издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах

природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

**10. Оборудование (при необходимости):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор жидкости, Флюорат-02	2420
2	Анализаторы жидкости лабораторные, Анион 4100	701
3	Анализаторы, ПАН-As	186
4	Комплекс аналитический вольтамперометрический, СТА	339
5	Спектрофотометры, ПромЭкоЛаб/PromEcoLab	VEC1201027

**11. Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям

## 12. Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория				
Образец поступил 18.09.2024 14:25				
Место осуществления деятельности: 632334, Новосибирская обл, Барабинский р-н, Барабинск г, Кирова ул, дом 1а				
дата начала испытаний 18.09.2024 14:27, дата окончания испытаний 20.09.2024 10:40				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	НД на методы исследований
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,50±0,10	ГОСТ 33045-2014 метод А
2	Массовая концентрация бора	мг/дм <sup>3</sup>	0,40±0,08	ГОСТ 31949-2012
3	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,5±0,2	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
4	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	ГОСТ 4011-72
5	Кадмий (Cd)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	ГОСТ 31866-2012
6	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,04±0,01	ГОСТ 4974-2014
7	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0005	М 01-02-2010
8	Мутность (по каолину)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,58	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Мышьяк (As)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,002	МУ 31-09/04 (ФР.1.31.2004.01324)

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 54-00-30/03905-24 от 23.09.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 метод Д
11	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,21±0,24	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
12	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,00005	ГОСТ 31866-2012
13	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	ГОСТ 31866-2012
14	Массовая концентрация фторидов	мг/дм <sup>3</sup>	0,27±0,01	ГОСТ 4386-89 п.1
15	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	14,9±1,5	ГОСТ 4245-72 п.2
16	Цветность	градус цветности	1,3±0,4	ГОСТ 31868-2012 Метод Б
17	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (издание 2020 г.)

Дополнительная информация: Способ определения результата анализа: среднее арифметическое значение.

Ответственный за оформление протокола:  
И.С. Шустова, Медицинский статистик

Конец протокола испытаний № 54-00-30/03905-24 от 23.09.2024