

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

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

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Юридический адрес: 214013, Смоленская область, Смоленск г., пер. Тульский, дом 12, тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера В; 215110, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Герцена ул., дом 16; 215111, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул., дом 76; 215505, Россия, Смоленская обл., Сафоновский р-н, Сафонов г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Карла Маркса ул., дом 32; 216501, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя ИЛЦ,
Заведующий отделом лабораторного
обеспечения - химик-эксперт
медицинской организации

А.А. Шеина

25.11.2025

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 14003 от 25.11.2025



1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

2. Юридический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, село Ершичи, Советская ул, д.6
Фактический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, село Ершичи, Советская ул, д.6

3. Наименование образца испытаний (пробы), описание: Вода подземного источника; вес(объем) пробы для испытаний: 5,5 л

4. Место отбора: Артезианская скважина МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, Смоленская область, МО Ершичский, д.Медведовка ГВК 66202517 Код точки 66621433131;10320.1477

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 28.10.2025 13:40

Ф.И.О., должность: Данилова Т.А., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 29.10.2025 11:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 14003 от 28.10.2025

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/785-2025 от 27.10.2025

Упаковка: стекло+ПЭТ

Проба отобрана в присутствии директора Шакова Д.В.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

табл. 3.12, табл. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

8. Код образца (пробы): 3.1.25.14003 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18165-2014, п.6, метод Б Вода. Методы определения содержания алюминия.
 ГОСТ 18309-2014, п.5, метод А Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ.
 ГОСТ 23950-88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.
 ГОСТ 31870-2012, метод I Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
 ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора
 ПНД Ф 14.1.2-4.139-98 (издание 2020 г.) Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии
 Свидетельство об аттестации №40090.8К 212 от 30.07.08 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"
 ФР.1.38.2018.30404 Суммарная альфа- и бета-активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000
 ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа -бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений.

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Г"	667	14981-10	С-А/14-03-2025/417283590 от 14.03.2025	13.03.2026
2	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	16297-08	С-БЕ/06-05-2025/430804343 от 06.05.2025	05.05.2026
3	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	С-ВЧ/11-09-2025/463825613 от 11.09.2025	10.09.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A 30664901521	19381-09	С-ВЧ/14-05-2025/432241771 от 14.05.2025	13.05.2026
5	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	С-БЕ/06-05-2025/430804344 от 06.05.2025	05.05.2026
6	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ585	44866-10	С-ВЧ/14-05-2025/432241777 от 14.05.2025	13.05.2026
7	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1364	58356-14	С-СП/25-04-2025/428898705 от 25.04.2025	24.04.2026

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 29.10.2025 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 14003 дата начала испытаний 29.10.2025 11:40 дата выдачи результата 05.11.2025 15:37					
1	массовая концентрация полифосфатов / Полифосфаты (PO4)	мг/дм ³	0,08±0,03	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014, п.5, метод А
2	массовая концентрация бора / Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
3	массовая концентрация алюминия (Al) / Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014, п.6, метод Б

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Хром (Cr) / Хром (Cr, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
5	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,125±0,025	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
6	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
7	Стронций	мг/дм ³	менее 0,5	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
8	Барий (Ba суммарно)	мг/дм ³	0,056±0,017	не более 0,7	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 1, 5, 8 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний №№ 2-4, 6-7 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 29.10.2025 11:30

Регистрационный номер пробы в журнале 14003

дата начала испытаний 29.10.2025 11:30 дата выдачи результата 20.11.2025 12:35

1	Удельная активность радона в воде / Rn-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	Свидетельство об аттестации №40090.8К 212 от 30.07.08
2	Удельная суммарная альфа- активность	Бк/кг	0,07±0,03	не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386; ФР.1.38.2018.30404
3	Удельная суммарная бета- активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	ФР.1.40.2013.15386; ФР.1.38.2018.30404

Дополнительная информация:

Результаты испытаний № 2 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Галкина М. С., оператор

конец протокола лабораторных испытаний № 14003 от 25.11.2025

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

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

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Юридический адрес: 214013, Смоленская область, Смоленск г., пер. Тульский, дом 12,
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766, ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера В; 215110, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Герцена ул., дом 16; 215111, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул., дом 76; 215505, Россия, Смоленская обл., Сафоновский р-н, Сафонов г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Карла Маркса ул., дом 32; 216501, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

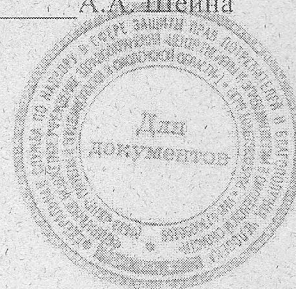
УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя ИЛЦ,
Заведующий отделом лабораторного
обеспечения - химик-эксперт
медицинской организации



А.А. Шеина

25.11.2025



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 14011 от 25.11.2025

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬНИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

2. Юридический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, село Ершичи, Советская ул, д.6
Фактический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, село Ершичи, Советская ул, д.6

3. Наименование образца испытаний (пробы), описание: Вода подземного источника; вес(объем) пробы для испытаний: 5,5 л

4. Место отбора: Артезианская скважина МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬНИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, Смоленская область, МО Ершичский, д.Ростынка Код точки: 66521000158.10320.2193

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 28.10.2025 14:30

Ф.И.О., должность: Данилова Т.А., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 29.10.2025 11:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 14003 от 28.10.2025

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/785-2025 от 27.10.2025

Упаковка: стекло+ПЭТ

Проба отобрана в присутствии директора Шакова Д.В.

7. ИД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

табл. 3.12, табл. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

8. Код образца (пробы): 3.1.25.14011 1/1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18165-2014, п.6, метод Б Вода. Методы определения содержания алюминия.

ГОСТ 18309-2014, п.5, метод А Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ.

ГОСТ 23950-88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.

ГОСТ 31870-2012, метод 1 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г.) Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии

Свидетельство об аттестации №40090.8К 212 от 30.07.08 Методика измерения активности радона в воде с

использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"

ФР.1.38.2018.30404 Суммарная альфа- и бета-активность водных проб. Методика измерений альфа-бета

радиометром УМФ-2000

ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа -бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений.

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Т"	667	14981-10	С-А/14-03-2025/417283590 от 14.03.2025	13.03.2026
2	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1421	16297-08	С-БЕ/18-08-2025/458493255 от 18.08.2025	17.08.2026
3	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	С-ВЧ/11-09-2025/463825613 от 11.09.2025	10.09.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A 30664901521	19381-09	С-ВЧ/14-05-2025/432241771 от 14.05.2025	13.05.2026
5	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	С-БЕ/06-05-2025/430804344 от 06.05.2025	05.05.2026
6	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ585	44866-10	С-ВЧ/14-05-2025/432241777 от 14.05.2025	13.05.2026
7	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1364	58356-14	С-СП/25-04-2025/428898705 от 25.04.2025	24.04.2026

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<p align="center">САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 29.10.2025 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 14011 дата начала испытаний 29.10.2025 11:40 дата выдачи результата 05.11.2025 15:39</p>					
1	массовая концентрация полифосфатов / Полифосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	0,13±0,04	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014, п.5, метод А
2	массовая концентрация бора / Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
3	массовая концентрация алюминия (Al) / Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014, п.6, метод Б

№№ и п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Хром (Cr) Хром (Cr, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г.)
5	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,094±0,026	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г.)
6	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г.)
7	Стронций	мг/дм ³	менее 0,5	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
8	Барий (Ba суммарно)	мг/дм ³	0,018±0,005	не более 0,7	ГОСТ 31870 - 2012, метод I

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 1, 5, 8 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний №№ 2-4, 6-7 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 29.10.2025 11:30

Регистрационный номер пробы в журнале 14011

дата начала испытаний 29.10.2025 11:30 дата выдачи результата 21.11.2025 17:20

1	Удельная активность радона в воде / Rn-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	Свидетельство об аттестации №40090.8К 212 от 30.07.08
2	Удельная суммарная альфа- активность	Бк/кг	0,06±0,02	не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386; ФР.1.38.2018.30404
3	Удельная суммарная бета- активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	ФР.1.40.2013.15386; ФР.1.38.2018.30404

Дополнительная информация:

Результаты испытаний № 2 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Галкина М. С., оператор

конец протокола лабораторных испытаний № 14011 от 25.11.2025

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

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

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Юридический адрес: 214013, Смоленская область, Смоленск г. пер. Тульский, дом 12,
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: Fbuz67@fguz-sm.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера В; 215110, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Герцена ул., дом 16; 215111, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул., дом 76; 215505, Россия, Смоленская обл., Сафоновский р-н, Сафоново г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Карла Маркса ул., дом 32; 216501, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя ИЛЦ,
Заведующий отделом лабораторного
обеспечения - химик-эксперт
медицинской организации

А.А. Шеина

25.11.2025

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 14012 от 25.11.2025



1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

2. Юридический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, село Ершичи, Советская ул, д.6
Фактический адрес: 216580, Смоленская область, Ершичский район, село Ершичи, Советская ул, д.6

3. Наименование образца испытаний (пробы), описание: Вода подземного источника; вес(объем) пробы для испытаний: 5,5 л

4. Место отбора: Артезианская скважина МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КОММУНАЛЬЩИК" МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ЕРШИЧСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ" СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, Смоленская область, МО Ершичский, д.Карды Код точки: 66521000124.10320.2196

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 28.10.2025 15:20

Ф.И.О., должность: Данилова Т.А., помощник врача по общей гигиене

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 29.10.2025 11:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 14003 от 28.10.2025

Цель исследований, основание: Производственный контроль, заявка № 67-20Р/785-2025 от 27.10.2025

Упаковка: стекло+ПЭТ

Проба отобрана в присутствии директора Шакова Д.В.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

табл. 3.12, табл. 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18165-2014, п.6, метод Б Вода. Методы определения содержания алюминия.

ГОСТ 18309-2014, п.5, метод А Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ.

ГОСТ 23950-88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция.

ГОСТ 31870-2012, метод 1 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г.) Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом плазменной атомно-абсорбционной спектроскопии

Свидетельство об аттестации №40090.8К 212 от 30.07.08 Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"

ФР.1.38.2018.30404 Суммарная альфа- и бета-активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000

ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа -бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений.

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА-Т"	667	14981-10	С-А/14-03-2025/417283590 от 14.03.2025	13.03.2026
2	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	16297-08	С-БЕ/06-05-2025/430804343 от 06.05.2025	05.05.2026
3	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02", модификация "Флюорат-02-3М"	5750	14093-04	С-ВЧ/11-09-2025/463825613 от 11.09.2025	10.09.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	А 30664901521	19381-09	С-ВЧ/14-05-2025/432241771 от 14.05.2025	13.05.2026
5	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	С-БЕ/06-05-2025/430804344 от 06.05.2025	05.05.2026
6	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ585	44866-10	С-ВЧ/14-05-2025/432241777 от 14.05.2025	13.05.2026
7	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1364	58356-14	С-СП/25-04-2025/428898705 от 25.04.2025	24.04.2026

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 29.10.2025 11:30 Регистрационный номер пробы в журнале 14012 дата начала испытаний 29.10.2025 11:40 дата выдачи результата 05.11.2025 15:40					
1	массовая концентрация полифосфатов / Полифосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	0,066±0,026	не более 3,5	ГОСТ 18309 - 2014, п.5, метод А
2	массовая концентрация бора / Бор (В, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
3	массовая концентрация алюминия (Al) / Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165 - 2014, п.6, метод Б
4	Хром (Cr) / Хром (Cr, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (издание 2020 г.)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1-2-4.139-98 (издание 2020 г.)
6	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,02	ПНД Ф 14.1-2-4.139-98 (издание 2020 г.)
7	Стронций	мг/дм ³	0,78±0,16	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
8	Барий (Ba суммарно)	мг/дм ³	0,037±0,011	не более 0,7	ГОСТ 31870 - 2012, метод 1

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 1, 7-8 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний №№ 2-6 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 29.10.2025 11:30

Регистрационный номер пробы в журнале 14012

дата начала испытаний 29.10.2025 11:30 дата выдачи результата 21.11.2025 17:20

1	Удельная активность радона в воздухе / Rn-222	Бк/кг	менее 8,6	не более 60	Свидетельство об аттестации №40090.8K 212 от 30.07.08
2	Удельная суммарная альфа- активность	Бк/кг	0,10±0,02	не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386; ФР.1.38.2018.30404
3	Удельная суммарная бета- активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	ФР.1.40.2013.15386; ФР.1.38.2018.30404

Дополнительная информация:

Результаты испытаний № 2 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Галкина М. С., оператор

конец протокола лабораторных испытаний № 14012 от 25.11.2025