

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»

(АО «РИР»)

Юридический адрес: 119017, РОССИЯ, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЯКИМАНКА,
УЛ. БОЛЬШАЯ ОРДЫНКА, Д.40, СТР.1

Адрес места нахождения: 427620, РОССИЯ, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7

Аналитический отдел Акционерного общества «Росатом Инфраструктурные решения» (филиал в городе Глазове)
(Аналитический отдел АО «РИР» (филиал в г. Глазове))

Лаборатория по контролю подготовки питьевой воды

Адрес лаборатории: 427611, РОССИЯ, Удмуртская Республика, Глазовский район, д. Солдырь,
ул. Глазовская, дом 26, здание служебно-бытового корпуса, литер Ж

тел. (34141) 5-61-03

e-mail: rir-glazov@rosatom.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации RA.RU.21HY66



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Аналитического отдела

Н.В.Полозова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-82-2025

Наименование и контактные данные заказчика: юридический адрес	АО «РИР», тел. (34141) 9-62-56 119017, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Ордынка, д.40, стр.1
фактический адрес	427620, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7 (филиал АО «РИР» в г. Глазове)
Наименование объекта	Вода питьевая
Место отбора пробы	Водозабор реки Чепцы, участок подготовки хозяйственно- питьевой воды, корп.908, пробоотборник питьевой воды (питьевая вода перед подачей в распределительную сеть)
Дата отбора пробы	04.03.2025
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца на 2023-2027 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, (ИСО 5667-5:2006) документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-164/25
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-164/25
Дата поступления пробы в лабораторию	04.03.2025
Дата начала испытаний	04.03.2025
Дата окончания испытаний	13.03.2025
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	20.03.2025

Копия верна
Начальник
аналитического отдела
Н.В. Полозова

Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения	Результат измерения	Погрешность измерения при доверительной вероятности $P=0,95$ ($\pm\Delta$)	Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$)	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений
1. Массовая концентрация бария, мг/дм ³	менее 0,1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 года) Химические испытания; физико-химические испытания; капиллярный электрофорез
2. Массовая концентрация кремния, мг/дм ³	4,2	-	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (издание 2011 года) Химические испытания; физико-химические испытания; фотометрический метод
3. Массовая концентрация мышьяка, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ГОСТ 4152-89 Химические испытания; физико-химические испытания; фотометрический метод
3. Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	0,070	0,011	-	ГОСТ 4974-2014 пункт 6, метод А Химические испытания; физико-химические испытания; фотометрический метод
4. Массовая концентрация фенолов (общих), мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А, (издание 2010 года) Химические испытания; физико-химические испытания; флуориметрический метод
5. Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	0,0052	-	0,0026	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года) Химические испытания; физико-химические испытания; флуориметрический метод
6. Жесткость, °Ж	4,6	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А; Химические испытания; физико-химические испытания; титриметрический (объемный) метод
7. Сухой остаток, мг/дм ³	340	24	-	М 17-003-2012 (ФР.1.31.2019.33114) Химические испытания; физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) метод
8. Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм ³	21,9	-	2,2	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) (издание 2018 года) Химические испытания; физико-химические испытания; капиллярный электрофорез
9. Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм ³	менее 0,2	-	-	
10. Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³	27,2	-	2,7	
11. Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм ³	4,4	-	0,7	
12. Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм ³	0,118	-	0,021	
13. Массовая концентрация железа общего, мг/дм ³	0,116	-	0,029	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (издание 2023 года), пункт 11.1 Химические испытания; физико-химические испытания; фотометрический метод

Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения	Результат измерения	Погрешность измерения при доверительной вероятности $P=0,95$ ($\pm\Delta$)	Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата $k=2$ ($\pm U$)	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений
14. Массовая концентрация бора, мг/дм ³	0,056	0,015	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95, (издание 2010 года); Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический метод
15. Массовая концентрация никеля, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03, (издание 2011 года); Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический метод

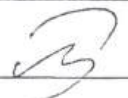
Результаты измерений в настоящем протоколе относятся к испытанной пробе.

Копирование и частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Аналитического отдела АО «РИР» (филиал в г. Глазове) запрещается.

Начальник лаборатории

Протокол составил:

И.о. химика-аналитика

Е.В. Дербина

Т.Г. Русских

Экземпляр № 1 Количество экземпляров 2

Страница 3 Количество страниц 3

окончание протокола испытаний

Копия верна

Начальник
аналитического отдела



Н.В. Полозова

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»

(АО «РИР»)

Юридический адрес: 119017, РОССИЯ, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЯКИМАНКА,
УЛ. БОЛЬШАЯ ОРДЫНКА, Д.40, СТР.1

Адрес места нахождения: 427620, РОССИЯ, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7

Аналитический отдел Акционерного общества «Росатом Инфраструктурные решения» (филиал в городе Глазове)
(Аналитический отдел АО «РИР» (филиал в г. Глазове))

Лаборатория по контролю подготовки питьевой воды

Адрес лаборатории: 427611, РОССИЯ, Удмуртская Республика, Глазовский район, д. Солдырь,
ул. Глазовская, дом 26, здание служебно-бытового корпуса, литер Ж
тел. (34141) 5-61-03

e-mail: rir-glazov@rosatom.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации RA.RU.21HY66



УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

[Handwritten signature]

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-84-2025

Наименование и контактные данные заказчика: юридический адрес	АО «РИР», тел. (34141) 9-62-56 119017, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Ордынка, д.40, стр.1
фактический адрес	427620, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7 (филиал АО «РИР» в г. Глазове)
Наименование объекта	Вода питьевая
Место отбора пробы	Водозабор реки Чепцы, участок подготовки хозяйственно-питьевой воды, корп.908, пробоотборник питьевой воды (питьевая вода перед подачей в распределительную сеть)
Дата отбора пробы	10.03.2025
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца на 2023-2027 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, (ИСО 5667-5:2006) документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-179/25
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-179/25
Дата поступления пробы в лабораторию	10.03.2025
Дата начала испытаний	10.03.2025
Дата окончания испытаний	17.03.2025
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	20.03.2025

Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения	Результат измерения	Погрешность измерения при доверительной вероятности $P=0,95 (\pm \Delta)$	Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата $k=2 (\pm U)$	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений
1. Интенсивность запаха при температуре 20°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 Органолептические (сенсорные) испытания; методы органолептических (сенсорных) исследований (испытаний) без уточнения
2. Интенсивность запаха при температуре 60°C, балл	1	-	-	
3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл	0	-	-	
4. Мутность (по формазину), ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 года) Химические испытания; физико-химические испытания; турбидиметрический метод
5. Цветность, градус цветности	7,0	2,1	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б (по хром-кобальтовой шкале); Химические испытания; физико-химические испытания; фотометрический метод
6. Водородный показатель, ед. рН	7,3	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года) Химические испытания; физико-химические испытания; потенциметрический метод
7. Массовая концентрация диоксида хлора, мг/дм ³	0,034	0,015	-	МВИ 17-012-2008 (ФР.1.31.2019.33050) пункт 12.2; Химические испытания; физико-химические испытания; фотометрический метод
8. Хлор общий остаточный, мг/дм ³	1,06	0,12	-	М 17-016-2017 (ФР.1.31.2019.33595) пункт 9.1; Химические испытания; физико-химические испытания; титриметрический (объемный) метод
9. Массовая концентрация хлорит-ионов, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	МВИ 17-012-2008 (ФР.1.31.2019.33050) пункт 12.4; Химические испытания; физико-химические испытания; фотометрический метод
10. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	1,0	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г); Химические испытания; физико-химические испытания; титриметрический (объемный) метод
11. Массовая концентрация аммиака и ионов аммония, мг/дм ³	0,470	0,094	-	ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А; Химические испытания; физико-химические испытания; фотометрический метод
12. Массовая концентрация ионов хрома (VI), мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (издание 2016 г) Химические испытания; физико-химические испытания; фотометрический метод
13. Бериллий, мкг/дм ³	менее 0,1	-	-	ГОСТ 18294-2004, Химические испытания; физико-химические испытания; флуориметрический метод

Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения	Результат измерения	Погрешность измерения при доверительной вероятности $P=0,95 (\pm\Delta)$	Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата $k=2 (\pm U)$	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений
14. Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ, мг/дм ³	менее 0,025	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года); Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический метод
15. Массовая концентрация алюминия, мг/дм ³	0,064	0,015	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 (издание 2010 года); Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический метод
16. Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ / 100см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава VI, пункт 6.3 Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации
17. Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ / см ³	0	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава V, пункт 5.2, 5.3; Микробиологические/бактериологические; метод прямого посева
18. Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ спор/20 см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава XII, пункт 12.6; Микробиологические/бактериологические; метод прямого посева
19. Колифаги, БОЕ/ 100 см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава X, пункт 10.4; Микробиологические/бактериологические; метод прямого посева
20. Бактерии E. coli, КОЕ/100 см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава VII, пункт 7.3, 7.4; Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации
21. Энтерококки, КОЕ/100см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава XIII, пункт 8,3 Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации

Результаты измерений в настоящем протоколе относятся к испытанной пробе.

Копирование и частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Аналитического отдела АО «РИР» (филиал в г. Глазове) запрещается.

Начальник лаборатории

Протокол составил:

И.о.химика-аналитика



Е.В. Дербина



Т.Г. Русских

Экземпляр № 3 Количество экземпляров 3

Страница 3 Количество страниц 3

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»

(АО «РИР»)

Юридический адрес: 119017, РОССИЯ, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЯКИМАНКА,
УЛ. БОЛЬШАЯ ОРДЫНКА, Д.40, СТ.1

Адрес места нахождения: 427620, РОССИЯ, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7

Аналитический отдел Акционерного общества «Росатом Инфраструктурные решения» (филиал в городе Глазове)
(Аналитический отдел АО «РИР» (филиал в г. Глазове))

Лаборатория по контролю подготовки питьевой воды

Адрес лаборатории: 427611, РОССИЯ, Удмуртская Республика, Глазовский район, д. Солдырь,
ул. Глазовская, дом 26, здание служебно-бытового корпуса, литер Ж

тел. (34141) 5-61-03

e-mail: rir-glazov@rosatom.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации RA.RU.21HY66



УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

20.03.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-85-2025

Наименование и контактные данные заказчика: юридический адрес	АО «РИР», тел. (34141) 9-62-56 119017, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Ордынка, д.40, стр.1
фактический адрес	427620, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7 (филиал АО «РИР» в г. Глазове)
Наименование объекта	Вода питьевая
Место отбора пробы	Водозабор «Сянино», общий водовод насосной станции 2-го подъема, пробоотборник питьевой воды (питьевая вода перед подачей в распределительную сеть)
Дата отбора пробы	10.03.2025
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды Сянинского водозабора подземных вод в Глазовском районе Удмуртской Республики на 2023-2027 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, (ИСО 5667-5:2006) документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-180/25
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-180/25
Дата поступления пробы в лабораторию	10.03.2025
Дата начала испытаний	10.03.2025
Дата окончания испытаний	12.03.2025
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	20.03.2025

Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения	Результат измерения	Погрешность измерения при доверительной вероятности $P=0,95 (\pm \Delta)$	Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата $k=2 (\pm U)$	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений
1. Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ / 100 см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава VI, пункт 6.3 Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации
2. Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ / см ³	0	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава V, пункт 5.2, 5.3 Микробиологические/бактериологические; метод прямого посева
3. Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ спор/20 см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава XII, пункт 12.6; Микробиологические/бактериологические; метод прямого посева
4. Колифаги, БОЕ/ 100 см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава X, пункт 10.4 Микробиологические/бактериологические; метод прямого посева
5. Бактерии E. coli, КОЕ/100 см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава VII, пункт 7.3, 7.4 Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации
6. Энтерококки, КОЕ/100 см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава VIII, пункт 8.3; Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации

Результаты измерений в настоящем протоколе относятся к испытанной пробе.

Копирование и частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Аналитического отдела АО «РИР» (филиал в г. Глазове) запрещается.

Начальник лаборатории

Протокол составил:

И.о. химика-аналитика

Е.В. Дербина

Т.Г. Русских

Экземпляр № 3 Количество экземпляров 3

Страница 2

Количество страниц 2

окончание протокола испытаний