

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: info-fg@rusatom-utilities.ru

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



УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Аналитического отдела

Н.В. Полозова

26.10.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-367-2024

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	07.10.2024
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-750/24
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-750/24
Дата поступления пробы в лабораторию	07.10.2024
Дата начала испытаний	07.10.2024
Дата окончания испытаний	10.10.2024
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	25.10.2024

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; органолептический (сенсорный)
2. Интенсивность запаха при температуре 60°C, балл	2	-	-	
3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл	1	-	-	
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
5. Цветность, градус цветности	6,1	1,8	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический
6. Водородный показатель (рН), ед. рН	7,4	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; электрохимический
7. Суммарный остаточный хлор, мг/дм ³	1,10	0,12	-	М 17-016-2017, (ФР.1.31.2019.33595), пункт 9.1; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)
8. Марганец, мг/дм ³	0,022	0,005	-	ГОСТ 4974-2014, пункт 6, метод А, Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический
9. Массовая концентрация общих фенолов, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, (издание 2010 года) Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический
10. Сухой остаток, мг/дм ³	372	26	-	М 17-003-2012 (ФР.1.31.2019.33114) Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)
11. Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	0,92	0,18	-	ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А, Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический
12. Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	2,4	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года) Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)
13. Жесткость, °Ж	4,1	0,6	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А, Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)

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. Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³	0,032	-	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года) Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический
15. Нефтепродукты, мг/дм ³	0,008	-	0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г) Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический
16. Барий (Ba), мг/дм ³	менее 0,1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г) Химические испытания, физико-химические испытания; капиллярный электрофорез
17. Хром (VI), мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (издание 2016 г), пункт 9.1; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический
18. Железо (Fe) (общее), мг/дм ³	менее 0,1	-	-	ГОСТ 4011-72, пункт 2 Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический
19. Бериллий (Be), мкг/дм ³	менее 0,1	-	-	ГОСТ 18294-2004; Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический

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
20. Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ / 100 см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава VI, пункт 6.3 Микробиологические/ бактериологические; метод мембранной фильтрации
21. 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
22. 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
23. Колифаги, БОЕ/ 100 см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава X, пункт 10.4 Микробиологические/ бактериологические; метод прямого посева
24. Бактерии E. coli в 100 см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава VII, пункт 7.3, 7.4 Микробиологические/ бактериологические; метод мембранной фильтрации
25. Энтерококки	не обнаружено	-	-	ГОСТ 34786-2021, пункт 10.1 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



Е.В. Дербина

Протокол составил:

И.о. химика-аналитика



Т.Г. Русских

Экземпляр № 4 Количество экземпляров 4

Страница 4 Количество страниц 4

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, 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: info-fg@rusatom-utilities.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации RA.RU.21НУ66



УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Аналитического отдела

Н.В. Полозова

25.10.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-368-2024

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	07.10.2024
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-751/24
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-751/24
Дата поступления пробы в лабораторию	07.10.2024
Дата начала испытаний	07.10.2024
Дата окончания испытаний	09.10.2024
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	25.10.2024

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	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 Органолептические(сенсорные) испытания; органолептический (сенсорный)
2. Интенсивность запаха при температуре 60°C, балл	0	-	-	
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
5. Цветность, градус цветности	менее 1	-	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический
6. Водородный показатель (рН), ед. рН	7,7	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; электрохимический
7. Диоксид хлора, мг/дм ³	0,018	0,008	-	МВИ 17-012-2008, (ФР.1.31.2019.33050), пункт 12.2; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический
8. Хлор общий, мг/дм ³	менее 0,05	-	-	МВИ 17-012-2008, (ФР.1.31.2019.33050), пункт 12.3; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический
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
10. Сухой остаток, мг/дм ³	335	23	-	М 17-003-2012 (ФР.1.31.2019.33114) Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)
11. Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	0,32	0,06	-	ПНД Ф14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года) Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)
12. Жесткость, °Ж	4,2	0,6	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А, Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)
13. Массовая концентрация общих фенолов, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, (издание 2010 года) Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический

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. Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³	0,028	-	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года) Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический
15. Нефтепродукты, мг/дм ³	менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г) Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический
16. Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ / 100 см 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 в 100 см ³	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, пункт 7.3, 7.4 Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации
21. Энтерококки	не обнаружено	-	-	ГОСТ 34786-2021, пункт 10.1 Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации

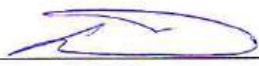
Результаты измерений в настоящем протоколе относятся к испытанной пробе.

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 № 4 Количество экземпляров 4

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, 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 2б, здание служебно-бытового корпуса, литер Ж

тел. (34141) 5-61-03

e-mail: info-fg@rusatom-utilities.ru

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



УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

02.12.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-383-2024

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	15.10.2024
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-778/24
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-778/24
Дата поступления пробы в лабораторию	15.10.2024
Дата начала испытаний	15.10.2024
Дата окончания испытаний	28.10.2024
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	02.12.2024

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. Бор, мг/дм ³	0,071	0,018	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 года) Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический
2. Кремний, мг/дм ³	1,8	-	0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (издание 2011 года) Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический
3. Никель (Ni), мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2011 года) Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический
4. Мышьяк, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ГОСТ 4152-89 Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический
5. Алюминий, мг/дм ³	0,051	0,012	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 (издание 2010 года) Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический
6. Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм ³	менее 0,2	-	-	М 01-58-2018 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель» (ФР.1.31.2018.29956); Химические испытания, физико-химические испытания; капиллярный электрофорез
7. Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм ³	менее 0,2	-	-	
8. Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм ³	22,9	-	2,3	
9. Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³	50	-	5	
10. Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм ³	менее 0,1	-	-	

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



Е.В. Дербина

Протокол составил:

Химик-аналитик



О.А. Кузнецова

Экземпляр № 4 Количество экземпляров 4

Страница 2 Количество страниц 2