

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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.21НУ66



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

04.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-94-2023

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	13.03.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца ООО «Тепловодоканал» на 2020-2024 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-170/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-170/23
Дата поступления пробы в лабораторию	13.03.2023
Дата начала испытаний	13.03.2023
Дата окончания испытаний	14.03.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	04.04.2023

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 20°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
4. Мутность по формазину, ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
5. Цветность, градус цветности	5,9	1,8	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
6. Водородный показатель, единиц pH	7,4	0,2	-	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
7. Диоксид хлора, мг/дм ³	0,019	0,008	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.2 (ФР.1.31.2019.33050)
8. Хлор остаточный общий, мг/дм ³	0,95	0,21	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.3 (ФР.1.31.2019.33050)
9. Хлорит-ион, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.4 (ФР.1.31.2019.33050)
10. Сухой остаток, мг/дм ³	326	-	29	ПНД Ф14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
11. Жесткость, °Ж	4,5	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
12. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
13. Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	0,394	0,079	-	ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А
14. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	2,0	0,2	-	ПНД Ф14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
15. Нефтепродукты, мг/дм ³	менее 0,005	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
16. АПАВ, мг/дм ³	0,061	-	0,021	ПНД Ф14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
17. Железо общее, мг/дм ³	менее 0,05	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года)
18. Марганец, мг/дм ³	0,049	0,012	-	ГОСТ 4974-2014, пункт 6, метод А

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
19. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2
20. Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37°C, КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1
21. Колифаги, БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.5.3
22. Споры сульфит-редуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.4.3.4
23. <i>Esherichia coli</i>	не обнаружено	-	-	ГОСТ 18963-73, пункт 4.3.1

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

Протокол составил:

Химик-аналитик



Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 4 Количество экземпляров 4

Страница 3 Количество страниц 3

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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
И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

27.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-131-2023

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	11.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца ООО «Тепловодоканал» на 2020-2024 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-268/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-268/23
Дата поступления пробы в лабораторию	11.04.2023
Дата начала испытаний	11.04.2023
Дата окончания испытаний	24.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	27.04.2023

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. Нитрит-ионы, мг/дм ³	менее 0,2	-	-	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
2. Нитрат-ионы, мг/дм ³	3,3	-	0,5	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
3. Хлорид-ионы, мг/дм ³	14,1	-	1,4	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
4. Сульфат-ионы, мг/дм ³	45	-	4	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
5. Фторид-ионы, мг/дм ³	менее 0,1	-	-	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
6. Бор, мг/дм ³	менее 0,05	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 года)
7. Кремний, мг/дм ³	3,2	-	0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (издание 2011 года)
8. Никель, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2011 года)
9. Мышьяк, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ГОСТ 4152-89
10. Алюминий, мг/дм ³	0,016	0,005	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02 (издание 2010 года)

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:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 4

Количество экземпляров 4

Страница 2

Количество страниц 2

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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

И.о. начальника

Аналитического отдела

Н.В.Полозова

25.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-123-2023

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	04.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца ООО «Тепловодоканал» на 2020-2024 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-248/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-248/23
Дата поступления пробы в лабораторию	04.04.2023
Дата начала испытаний	04.04.2023
Дата окончания испытаний	07.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	25.04.2023

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 20°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	2	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
4. Мутность по формазину, ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
5. Цветность, градус цветности	7,4	2,2	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
6. Водородный показатель, единиц pH	6,8	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
7. Диоксид хлора, мг/дм ³	0,017	0,007	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.2 (ФР.1.31.2019.33050)
8. Хлор общий остаточный, мг/дм ³	1,06	0,12	-	М 17-016-2017, пункт 9.1 (ФР.1.31.2019.33595)
9. Хлорит-ион, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.4 (ФР.1.31.2019.33050)
10. Сухой остаток, мг/дм ³	168	-	32	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
11. Жесткость, °Ж	1,91	0,29	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
12. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
13. Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	0,68	0,14	-	ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А
14. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	3,1	0,3	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
15. Нефтепродукты, мг/дм ³	менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
16. АПАВ, мг/дм ³	менее 0,025	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
17. Железо общее, мг/дм ³	0,093	-	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года)
18. Марганец, мг/дм ³	0,052	0,008	-	ГОСТ 4974-2014, пункт 6, метод А
19. Хром (VI), мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96, пункт 9.1 (издание 2016 года)
20. Бериллий, мкг/дм ³	менее 0,1	-	-	ГОСТ 18294-2004

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
21. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2
22. Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37°C, КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1
23. Колифаги, БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.5.3
24. Споры сульфит-редуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.4.3.4
25. <i>Esherichia coli</i>	не обнаружено	-	-	ГОСТ 18963-73, пункт 4.3.1

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

Протокол составил:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 4

Количество экземпляров 4

Страница 3

Количество страниц 3

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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

И.о. начальника

Аналитического отдела

Н.В.Полозова

25.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-124-2023

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	04.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды Сянинского водозабора подземных вод ООО «Тепловодоканал» в Глазовском районе Удмуртской Республики на 2020-2024 гг.
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-249/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-249/23
Дата поступления пробы в лабораторию	04.04.2023
Дата начала испытаний	04.04.2023
Дата окончания испытаний	05.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	25.04.2023

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 20°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
4. Мутность по формазину, ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
5. Цветность, градус цветности	менее 1	-	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
6. Водородный показатель, единиц pH	7,9	0,2	-	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
7. Диоксид хлора, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.2 (ФР.1.31.2019.33050)
8. Хлор остаточный общий, мг/дм ³	менее 0,05	-	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.3 (ФР.1.31.2019.33050)
9. Хлорит-ион, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.4 (ФР.1.31.2019.33050)
10. Сухой остаток, мг/дм ³	304	-	27	ПНД Ф14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
11. Жесткость, °Ж	4,4	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
12. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
13. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	0,42	0,08	-	ПНД Ф14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
14. Нефтепродукты, мг/дм ³	менее 0,005	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
15. АПАВ, мг/дм ³	менее 0,025	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)

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
16. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2
17. Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37°C, КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1
18. Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.4.3.4
19. <i>Esherichia coli</i>	не обнаружено	-	-	ГОСТ 18963-73, пункт 4.3.1

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

Протокол составил:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 4

Количество экземпляров 4

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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
И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

28.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-142-2023

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	УР, г. Глазов, ул. Чехова, 54 водоразборная колонка
Дата отбора пробы	17.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с перечнем пунктов отбора проб и определяемых показателей в распределительной сети города Глазова и Глазовского района № 28 от 18.06.2020
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-286/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-286/23
Дата поступления пробы в лабораторию	17.04.2023
Дата начала испытаний	17.04.2023
Дата окончания испытаний	18.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	28.04.2023

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 20°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
4. Мутность по формазину, ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
5. Цветность, градус цветности	менее 1	-	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
6. Диоксид хлора, мг/дм ³	0,026	0,011	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.2 (ФР.1.31.2019.33050)
7. Хлор общий остаточный, мг/дм ³	менее 0,05	-	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.3 (ФР.1.31.2019.33050)
8. Хлорит-ион, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.4 (ФР.1.31.2019.33050)
9. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2
10. Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37°C, КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1

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

Протокол составил:

Химик-аналитик

Н. В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 3 Количество экземпляров 3

Страница 2 Количество страниц 2

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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

И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

04.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-94-2023

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	13.03.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца ООО «Тепловодоканал» на 2020-2024 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-170/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-170/23
Дата поступления пробы в лабораторию	13.03.2023
Дата начала испытаний	13.03.2023
Дата окончания испытаний	14.03.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	04.04.2023

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 20°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
4. Мутность по формазину, ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
5. Цветность, градус цветности	5,9	1,8	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
6. Водородный показатель, единиц рН	7,4	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
7. Диоксид хлора, мг/дм ³	0,019	0,008	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.2 (ФР.1.31.2019.33050)
8. Хлор остаточный общий, мг/дм ³	0,95	0,21	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.3 (ФР.1.31.2019.33050)
9. Хлорит-ион, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.4 (ФР.1.31.2019.33050)
10. Сухой остаток, мг/дм ³	326	-	29	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
11. Жесткость, °Ж	4,5	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
12. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
13. Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	0,394	0,079	-	ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А
14. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	2,0	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
15. Нефтепродукты, мг/дм ³	менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
16. АПАВ, мг/дм ³	0,061	-	0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
17. Железо общее, мг/дм ³	менее 0,05	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года)
18. Марганец, мг/дм ³	0,049	0,012	-	ГОСТ 4974-2014, пункт 6, метод А

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
19. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2
20. Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37°C, КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1
21. Колифаги, БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.5.3
22. Споры сульфит-редуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.4.3.4
23. <i>Escherichia coli</i>	не обнаружено	-	-	ГОСТ 18963-73, пункт 4.3.1

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

Протокол составил:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2

Количество экземпляров 4

Страница 3

Количество страниц 3

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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
И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

04.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-93-2023

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 природная
Место отбора пробы	Водозабор реки Чепцы, участок подготовки хозяйственно- питьевой воды, корпус 906, пробоотборник природной воды (источник – река Чепца)
Дата отбора пробы	13.03.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца ООО «Тепловодоканал» на 2020-2024 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 59024-2020, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	Пр-169/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-Пр-169/23
Дата поступления пробы в лабораторию	13.03.2023
Дата начала испытаний	13.03.2023
Дата окончания испытаний	15.03.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	04.04.2023

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 20°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Мутность по формазину, ЕМФ	4,1	0,8	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
4. Цветность, градус цветности	11,1	2,2	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
5. Водородный показатель, единиц рН	7,6	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
6. Сухой остаток, мг/дм ³	314	-	28	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
7. Жесткость, °Ж	4,6	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
8. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
9. Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	0,147	0,044	-	ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А
10. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	2,8	0,3	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
11. Щелочность общая, ммоль/дм ³	5,0	0,6	-	ГОСТ 31957-2012, метод А.2, способ 1
12. Нефтепродукты, мг/дм ³	менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
13. АПАВ, мг/дм ³	0,046	-	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
14. Железо общее, мг/дм ³	0,25	-	0,06	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года)
15. Марганец, мг/дм ³	0,036	0,009	-	ГОСТ 4974-2014, пункт 6, метод А

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
16. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	1333,3	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 2.7
17. Общее число микроорганизмов (ОМЧ 37°C), КОЕ в 1 мл	62	-	-	МУК 4.2.1884-04, Приложение 1
18. Колифаги, БОЕ в 100 мл	1	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 2.9
19. Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл	9	-	-	МУК 4.2.1884-04, Приложение 2
20. <i>Esherichia coli</i>	обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, Приложение 3

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:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2

Количество экземпляров 3

Страница 3

Количество страниц 3

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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

И.о. начальника

Аналитического отдела

Н.В.Полозова

28.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-143-2023

Наименование и контактные данные заказчика:	АО «РИР», тел. (34141) 9-62-56
юридический адрес	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 природная
Место отбора пробы	Водозабор «Сянино», скважина № 1
Дата отбора пробы	пробоотборник природной воды
План отбора пробы	18.04.2023
Метод отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды Сянинского водозабора подземных вод ООО «Тепловодоканал» в Глазовском районе Удмуртской Республики на 2020-2024 гг.
Дополнения, отклонения или исключения из метода	ГОСТ Р 59024-2020, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Код пробы	-
Дополнительная информация	Пр-289/23
Номер акта отбора пробы	-
Дата поступления пробы в лабораторию	11.1-Пр-289/23
Дата начала испытаний	18.04.2023
Дата окончания испытаний	18.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	19.04.2023
Дата выдачи протокола	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
	28.04.2023

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 20°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Мутность по формазину, ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
4. Цветность, градус цветности	менее 1	-	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
5. Водородный показатель, единиц рН	7,7	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
6. Сухой остаток, мг/дм ³	286	-	20	М 17-003-2012 (ФР.1.31.2019.33114)
7. Жесткость, °Ж	4,4	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
8. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	менее 0,25	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
9. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
10. Нефтепродукты, мг/дм ³	0,0058	-	0,0029	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
11. АПАВ, мг/дм ³	менее 0,025	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
12. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 1.3
13. Общее число микроорганизмов (ОМЧ 37°C), КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 1.3

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:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2 Количество экземпляров 3

Страница 2 Количество страниц 2

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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

И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

28.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-144-2023

Наименование и контактные данные заказчика:	АО «РИР», тел. (34141) 9-62-56
юридический адрес	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 природная
Место отбора пробы	Водозабор «Сянино», скважина № 2 пробоотборник природной воды
Дата отбора пробы	18.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды Сянинского водозабора подземных вод ООО «Тепловодоканал» в Глазовском районе Удмуртской Республики на 2020-2024 гг.
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 59024-2020, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	Пр-290/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-Пр-290/23
Дата поступления пробы в лабораторию	18.04.2023
Дата начала испытаний	18.04.2023
Дата окончания испытаний	19.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	28.04.2023

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 20°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Мутность по формазину, ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
4. Цветность, градус цветности	менее 1	-	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
5. Водородный показатель, единиц pH	7,8	0,2	-	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
6. Сухой остаток, мг/дм ³	302	-	21	М 17-003-2012 (ФР.1.31.2019.33114)
7. Жесткость, °Ж	4,6	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
8. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	менее 0,25	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
9. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
10. Нефтепродукты, мг/дм ³	0,0069	-	0,0035	ПНД Ф14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
11. АПАВ, мг/дм ³	менее 0,025	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
12. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 1.3
13. Общее число микроорганизмов (ОМЧ 37°C), КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 1.3

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:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2 Количество экземпляров 3

Страница 2 Количество страниц 2

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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

И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-145-2023

Наименование и контактные данные заказчика:	АО «РИР», тел. (34141) 9-62-56
юридический адрес	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 природная
Место отбора пробы	Водозабор «Сянино», скважина № 3 пробоотборник природной воды
Дата отбора пробы	18.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды Сянинского водозабора подземных вод ООО «Тепловодоканал» в Глазовском районе Удмуртской Республики на 2020-2024 гг.
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 59024-2020, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	Пр-291/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-Пр-291/23
Дата поступления пробы в лабораторию	18.04.2023
Дата начала испытаний	18.04.2023
Дата окончания испытаний	19.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	28.04.2023

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 20°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Мутность по формазину, ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
4. Цветность, градус цветности	менее 1	-	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
5. Водородный показатель, единиц рН	7,6	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
6. Сухой остаток, мг/дм ³	300	-	21	М 17-003-2012 (ФР.1.31.2019.33114)
7. Жесткость, °Ж	4,4	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
8. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	менее 0,25	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
9. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
10. Нефтепродукты, мг/дм ³	0,013	-	0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
11. АПАВ, мг/дм ³	менее 0,025	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
12. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 1.3
13. Общее число микроорганизмов (ОМЧ 37°C), КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 1.3

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:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2 Количество экземпляров 3

Страница 2 Количество страниц 2

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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

И.о. начальника

Аналитического отдела

Н.В.Полозова

28.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-146-2023

Наименование и контактные данные заказчика:	АО «РИР», тел. (34141) 9-62-56
юридический адрес	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 природная
Место отбора пробы	Водозабор «Сянино», скважина № 4 пробоотборник природной воды
Дата отбора пробы	18.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды Сянинского водозабора подземных вод ООО «Тепловодоканал» в Глазовском районе Удмуртской Республики на 2020-2024 гг.
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 59024-2020, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	Пр-292/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-Пр-292/23
Дата поступления пробы в лабораторию	18.04.2023
Дата начала испытаний	18.04.2023
Дата окончания испытаний	19.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	28.04.2023

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 20°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Мутность по формазину, ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
4. Цветность, градус цветности	менее 1	-	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
5. Водородный показатель, единиц рН	7,6	0,2	-	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
6. Сухой остаток, мг/дм ³	307	-	21	М 17-003-2012 (ФР.1.31.2019.33114)
7. Жесткость, °Ж	4,5	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
8. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	менее 0,25	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
9. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
10. Нефтепродукты, мг/дм ³	0,0071	-	0,0036	ПНД Ф14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
11. АПАВ, мг/дм ³	менее 0,025	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
12. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 1.3
13. Общее число микроорганизмов (ОМЧ 37°C), КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 1.3

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:
Химик-аналитик

Н.В. Полозова
О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2 Количество экземпляров 3

Страница 2 Количество страниц 2

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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

И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

28.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-147-2023

Наименование и контактные данные заказчика:	АО «РИР», тел. (34141) 9-62-56
юридический адрес	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 природная
Место отбора пробы	Водозабор «Сянино», скважина № 3Р пробоотборник природной воды
Дата отбора пробы	18.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды Сянинского водозабора подземных вод ООО «Тепловодоканал» в Глазовском районе Удмуртской Республики на 2020-2024 гг.
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 59024-2020, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	Пр-293/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-Пр-293/23
Дата поступления пробы в лабораторию	18.04.2023
Дата начала испытаний	18.04.2023
Дата окончания испытаний	19.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	28.04.2023

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 20°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Мутность по формазину, ЕМФ	1,85	0,37	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
4. Цветность, градус цветности	менее 1	-	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
5. Водородный показатель, единиц рН	7,6	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
6. Сухой остаток, мг/дм ³	285	-	20	М 17-003-2012 (ФР.1.31.2019.33114)
7. Жесткость, °Ж	4,5	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
8. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	менее 0,25	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
9. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
10. Нефтепродукты, мг/дм ³	0,0052	-	0,0026	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
11. АПАВ, мг/дм ³	менее 0,025	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
12. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 1.3
13. Общее число микроорганизмов (ОМЧ 37°C), КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 1.3

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:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2 Количество экземпляров 3

Страница 2 Количество страниц 2

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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
И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

28.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-148-2023

Наименование и контактные данные заказчика:	АО «РИР», тел. (34141) 9-62-56
юридический адрес	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 природная
Место отбора пробы	Водозабор «Сянино», скважина № 4Р пробоотборник природной воды
Дата отбора пробы	18.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды Сянинского водозабора подземных вод ООО «Тепловодоканал» в Глазовском районе Удмуртской Республики на 2020-2024 гг.
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 59024-2020, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	Пр-294/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-Пр-294/23
Дата поступления пробы в лабораторию	18.04.2023
Дата начала испытаний	18.04.2023
Дата окончания испытаний	19.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	28.04.2023

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 20°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Мутность по формазину, ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
4. Цветность, градус цветности	менее 1	-	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
5. Водородный показатель, единиц рН	7,6	0,2	-	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
6. Сухой остаток, мг/дм ³	291	-	20	М 17-003-2012 (ФР.1.31.2019.33114)
7. Жесткость, °Ж	4,5	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
8. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	менее 0,25	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
9. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
10. Нефтепродукты, мг/дм ³	менее 0,005	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
11. АПАВ, мг/дм ³	менее 0,025	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
12. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 1.3
13. Общее число микроорганизмов (ОМЧ 37°C), КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 1.3

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:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2 Количество экземпляров 3

Страница 2 Количество страниц 2

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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
И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

25.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-122-2023

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 природная
Место отбора пробы	Водозабор реки Чепцы, участок подготовки хозяйственно- питьевой воды, корпус 906, пробоотборник природной воды (источник – река Чепца)
Дата отбора пробы	04.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца ООО «Тепловодоканал» на 2020-2024 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 59024-2020, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	Пр-247/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-Пр-247/23
Дата поступления пробы в лабораторию	04.04.2023
Дата начала испытаний	04.04.2023
Дата окончания испытаний	07.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	25.04.2023

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 20°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Мутность по формазину, ЕМФ	84	12	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
4. Цветность, градус цветности	51	5	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
5. Водородный показатель, единиц pH	7,7	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
6. Сухой остаток, мг/дм ³	172	-	33	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
7. Жесткость, °Ж	1,91	0,29	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
8. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
9. Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	0,160	0,032	-	ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А
10. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	13	1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
11. Щелочность общая, ммоль/дм ³	1,73	0,21	-	ГОСТ 31957-2012, метод А.2, способ 1
12. Нефтепродукты, мг/дм ³	0,0062	-	0,0031	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
13. АПАВ, мг/дм ³	менее 0,025	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
14. Железо общее, мг/дм ³	1,53	-	0,23	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года)
15. Марганец, мг/дм ³	0,142	0,021	-	ГОСТ 4974-2014, пункт 6, метод А
16. Хром (VI), мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96, пункт 9.1 (издание 2016 года)
17. Бериллий, мкг/дм ³	менее 0,1	-	-	ГОСТ 18294-2004

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
18. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	542,9	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 2.7
19. Общее число микроорганизмов (ОМЧ 37°C), КОЕ в 1 мл	177	-	-	МУК 4.2.1884-04, Приложение 1
20. Колифаги, БОЕ в 100 мл	8	-	-	МУК 4.2.1884-04, пункт 2.9
21. Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл	9	-	-	МУК 4.2.1884-04, Приложение 2
22. <i>Escherichia coli</i>	обнаружено	-	-	МУК 4.2.1884-04, Приложение 3

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:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2 Количество экземпляров 3

Страница 3 Количество страниц 3

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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

И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

25.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-123-2023

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	04.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца ООО «Тепловодоканал» на 2020-2024 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-248/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-248/23
Дата поступления пробы в лабораторию	04.04.2023
Дата начала испытаний	04.04.2023
Дата окончания испытаний	07.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	25.04.2023

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 20°C, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	2	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
4. Мутность по формазину, ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
5. Цветность, градус цветности	7,4	2,2	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
6. Водородный показатель, единиц рН	6,8	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
7. Диоксид хлора, мг/дм ³	0,017	0,007	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.2 (ФР.1.31.2019.33050)
8. Хлор общий остаточный, мг/дм ³	1,06	0,12	-	М 17-016-2017, пункт 9.1 (ФР.1.31.2019.33595)
9. Хлорит-ион, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.4 (ФР.1.31.2019.33050)
10. Сухой остаток, мг/дм ³	168	-	32	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
11. Жесткость, °Ж	1,91	0,29	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
12. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
13. Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	0,68	0,14	-	ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А
14. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	3,1	0,3	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
15. Нефтепродукты, мг/дм ³	менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
16. АПАВ, мг/дм ³	менее 0,025	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
17. Железо общее, мг/дм ³	0,093	-	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года)
18. Марганец, мг/дм ³	0,052	0,008	-	ГОСТ 4974-2014, пункт 6, метод А
19. Хром (VI), мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96, пункт 9.1 (издание 2016 года)
20. Бериллий, мкг/дм ³	менее 0,1	-	-	ГОСТ 18294-2004

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
21. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2
22. Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37°C, КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1
23. Колифаги, БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.5.3
24. Споры сульфит-редуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.4.3.4
25. <i>Esherichia coli</i>	не обнаружено	-	-	ГОСТ 18963-73, пункт 4.3.1

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

Протокол составил:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2

Количество экземпляров 4

Страница 3

Количество страниц 3

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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.21НУ66



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника

Аналитического отдела

Н.В.Полозова

25.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-124-2023

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	04.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды Сянинского водозабора подземных вод ООО «Тепловодоканал» в Глазовском районе Удмуртской Республики на 2020-2024 гг.
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-249/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-249/23
Дата поступления пробы в лабораторию	04.04.2023
Дата начала испытаний	04.04.2023
Дата окончания испытаний	05.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	25.04.2023

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 20°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
2. Интенсивность запаха при 60°C, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5
4. Мутность по формазину, ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года)
5. Цветность, градус цветности	менее 1	-	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
6. Водородный показатель, единиц рН	7,9	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
7. Диоксид хлора, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.2 (ФР.1.31.2019.33050)
8. Хлор остаточный общий, мг/дм ³	менее 0,05	-	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.3 (ФР.1.31.2019.33050)
9. Хлорит-ион, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	МВИ 17-012-2008, пункт 12.4 (ФР.1.31.2019.33050)
10. Сухой остаток, мг/дм ³	304	-	27	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
11. Жесткость, °Ж	4,4	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
12. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
13. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	0,42	0,08	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
14. Нефтепродукты, мг/дм ³	менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 года с изменением № 1 от 13.07.2017)
15. АПАВ, мг/дм ³	менее 0,025	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)

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
16. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2
17. Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37°C, КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1
18. Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.4.3.4
19. <i>Escherichia coli</i>	не обнаружено	-	-	ГОСТ 18963-73, пункт 4.3.1

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

Протокол составил:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2

Количество экземпляров 4

Страница 3

Количество страниц 3

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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.21НУ66



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника

Аналитического отдела

Н.В.Полозова

27.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-130-2023

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 природная
Место отбора пробы	Водозабор реки Чепцы, участок подготовки хозяйственно-питьевой воды, корпус 906, пробоотборник природной воды (источник – река Чепца)
Дата отбора пробы	11.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца ООО «Тепловодоканал» на 2020-2024 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 59024-2020, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	Пр-267/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-Пр-267/23
Дата поступления пробы в лабораторию	11.04.2023
Дата начала испытаний	11.04.2023
Дата окончания испытаний	24.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	27.04.2023

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. Нитрит-ионы, мг/дм ³	менее 0,2	-	-	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
2. Нитрат-ионы, мг/дм ³	3,1	-	0,5	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
3. Хлорид-ионы, мг/дм ³	4,6	-	1,1	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
4. Сульфат-ионы, мг/дм ³	8,4	-	0,8	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
5. Фторид-ионы, мг/дм ³	менее 0,1	-	-	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
6. Бор, мг/дм ³	менее 0,05	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 года)
7. Кремний, мг/дм ³	2,8	-	0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (издание 2011 года)
8. Никель, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2011 года)
9. Алюминий, мг/дм ³	0,088	0,021	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 (издание 2010 года)

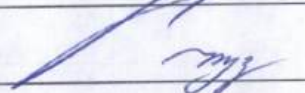
Результаты измерений в настоящем протоколе относятся к испытанной пробе.

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

Начальник лаборатории

Протокол составил:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2

Количество экземпляров 3

Страница 2

Количество страниц 2

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РУСАТОМ 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 «Русатом 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.21НУ66



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника
Аналитического отдела

Н.В.Полозова

27.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-131-2023

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	11.04.2023
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца ООО «Тепловодоканал» на 2020-2024 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-268/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-268/23
Дата поступления пробы в лабораторию	11.04.2023
Дата начала испытаний	11.04.2023
Дата окончания испытаний	24.04.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	27.04.2023

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. Нитрит-ионы, мг/дм ³	менее 0,2	-	-	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
2. Нитрат-ионы, мг/дм ³	3,3	-	0,5	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
3. Хлорид-ионы, мг/дм ³	14,1	-	1,4	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
4. Сульфат-ионы, мг/дм ³	45	-	4	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
5. Фторид-ионы, мг/дм ³	менее 0,1	-	-	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18)
6. Бор, мг/дм ³	менее 0,05	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 года)
7. Кремний, мг/дм ³	3,2	-	0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (издание 2011 года)
8. Никель, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2011 года)
9. Мышьяк, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ГОСТ 4152-89
10. Алюминий, мг/дм ³	0,016	0,005	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02 (издание 2010 года)

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:

Химик-аналитик

Н.В. Полозова

О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2 Количество экземпляров 4

Страница 2 Количество страниц 2

окончание протокола испытаний