

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

Начальник

Аналитического отдела

Н.В.Полозова

30.06.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-219-2023

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	05.06.2023
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-418/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-418/23
Дата поступления пробы в лабораторию	05.06.2023
Дата начала испытаний	05.06.2023
Дата окончания испытаний	16.06.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	30.06.2023

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	7,7	2,3	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б, по хром-кобальтовой шкале
6. Водородный показатель, единиц pH	7,6	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 года)
7. Хлор общий остаточный, мг/дм ³	0,71	0,08	-	М 17-016-2017, пункт 9.1 (ФР.1.31.2019.33595)
8. Сухой остаток, мг/дм ³	304	-	27	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
9. Жесткость, °Ж	4,0	0,6	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А
10. Фенолы общие, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А (издание 2010 года)
11. Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	0,79	0,16	-	ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А
12. Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	3,6	0,4	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года)
13. 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)
14. АПАВ, мг/дм ³	0,115	-	0,032	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года)
15. Железо общее, мг/дм ³	0,087	-	0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 года)
16. Марганец, мг/дм ³	0,017	0,004	-	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
17. Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.2
18. Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37°C, КОЕ в 1 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.1
19. Колифаги, БОЕ в 100 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.5.3
20. Споры сульфит-редуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.1018-01, пункт 8.4.3.4
21. <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.

И.о.начальника
лаборатории

Протокол составил:

Химик-аналитик

 Е.В. Дербина

 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

Начальник

Аналитического отдела

Н.В.Полозова

30.06.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-220-2023

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	05.06.2023
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-419/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-419/23
Дата поступления пробы в лабораторию	05.06.2023
Дата начала испытаний	05.06.2023
Дата окончания испытаний	06.06.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	30.06.2023

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 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	302	-	27	ПНД Ф14.1:2:4.114-97 (издание 2011 года)
11. Жесткость, °Ж	4,3	0,6	-	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	менее 0,25	-	-	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.

И.о.начальника
лаборатории

Протокол составил:

Химик-аналитик

 Е.В. Дербина

 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

Начальник

Аналитического отдела

Н.В.Полозова

28.06.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-217-2023

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. Дачная, 11 водоразборная колонка
Дата отбора пробы	21.06.2023
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-474/23
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-474/23
Дата поступления пробы в лабораторию	21.06.2023
Дата начала испытаний	21.06.2023
Дата окончания испытаний	22.06.2023
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	28.06.2023

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	менее 0,01	-	-	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.

И.о.начальника
лаборатории

Протокол составил:

Химик-аналитик

 Е.В. Дербина

 О.А. Кузнецова

Экземпляр № 2 Количество экземпляров 3

Страница 2 Количество страниц 2

окончание протокола испытаний