АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»
(АО «РИР»)
Юридический адрес: 119017, РОССИЯ, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЯКИМАНКА, УЛ. БОЛЬШАЯ ОРДЫНКА, Д.40, СТР.1
Адрес места нахождения: 427620, РОССИЯ, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7

Аналитический отдел Акционерного общества «Росатом Инфраструктурные решения» (филиал в городе Глазове)
(Аналитический отдел АО «РИР» (филиал в г. Глазове))
Лаборатория по контролю подготовки питьевой воды
Адрес лаборатории: 427611, РОССИЯ, Удмуртская Республика, Глазовский район, д. Солдырь, ул. Глазовская, дом 2б, здание служебно-бытового корпуса, литер Ж
тел. (34141) 5-61-03
e-mail: rir-glazov@rosatom.ru

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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Аналитического отдела
_____ Н.В.Полозова
13.10.2026

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-589-2026

Наименование и контактные данные заказчика: юридический адрес фактический адрес	АО «РИР», тел. (34141) 9-62-56 119017, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Ордынка, д.40, стр.1 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	05.10.2026
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца на 2023-2027 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, (ИСО 5667-5:2006) документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-1113/26
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-1113/26
Дата поступления пробы в лабораторию	05.10.2026
Дата начала испытаний	05.10.2026
Дата окончания испытаний	08.10.2026
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	13.10.2026

Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения	Результат измерения	Погрешность измерения при доверительной вероятности P=0,95 (±Δ)	Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата k=2 (±U)	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений
1. Интенсивность запаха при температуре 20°С, балл	1	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 Органолептические(сенсорные) испытания; методы органолептических (сенсорных) исследований (испытаний) без уточнения
2. Интенсивность запаха при температуре 60°С, балл	1	-	-	
3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл	1	-	-	
4. Мутность, (по формазину), ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года); Химические испытания, физико-химические испытания; турбидиметрический метод
5. Цветность, градус цветности	12,5	2,5	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б (по хром-кобальтовой шкале); Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический метод
6. Водородный показатель, ед. pH	7,6	-	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; потенциометрический метод
7. Хлор общий остаточный, мг/дм^3	1,00	0,11	-	М 17-016-2017, (ФР.1.31.2019.33595), пункт 9.1; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный) метод
8. Сухой остаток, мг/дм^3	335	-	34	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023; (издание 2023 года) Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) метод
9. Массовая концентрация аммиака и ионов аммония, мг/дм^3	0,75	0,15	-	ГОСТ 33045-2014, пункт 5, метод А, Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический метод
10. Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	3,9	0,4	-	ПНД Ф14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года) Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный) метод
11. Жесткость, ^{0}Ж	4,4	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А, Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный) метод
12. Массовая концентрация марганца, мг/дм^3	0,032	0,008	-	ГОСТ 4974-2014, пункт 6, метод А Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический метод
13. Массовая концентрация фенолов (общих), мг/дм^3	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, метод А, (издание 2010 года); Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический метод

Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения	Результат измерения	Погрешность измерения при доверительной вероятности P=0,95 (±Δ)	Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата k=2 (±U)	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений
14. Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ, мг/дм^3	0,037	-	0,013	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года); Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический метод
15. Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм^3	менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г) Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический метод
16. Массовая концентрация железа общего, мг/дм^3	менее 0,05	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023, пункт 11.1;(издание 2023г.); Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический метод
17. Массовая концентрация бора, мг/дм^3	менее 0,05	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95, (издание 2010 года); Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический метод
18. Бериллий, мкг/дм^3	менее 0,1	-	-	ГОСТ 18294-2004 Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический метод
19. Массовая концентрация алюминия, мг/дм^3	0,053	0,013	-	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 (издание 2010 года); Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический метод
20. Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм^3	21,1	-	2,1	М 01-58-2018 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18), (издание 2018 года); Химические испытания, физико-химические испытания; капиллярный электрофорез
21. Массовая концентрация нитрит-ионов, мг/дм^3	менее 0,2	-	-	
22. Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм^3	27,8	-	2,8	
23. Массовая концентрация нитрат-ионов, мг/дм^3	менее 0,2	-	-	
24. Массовая концентрация фторид-ионов, мг/дм^3	0,42	-	0,08	

Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения	Результат измерения	Погрешность измерения при доверительной вероятности P=0,95 (±Δ)	Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата k=2 (±U)	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений
25. Массовая концентрация бария, мг/дм^3	менее 0,1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000, (издание 2011 года); Химические испытания, физико-химические испытания; капиллярный электрофорез
26. Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ / 100 см^3	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава VI, пункт 6.3; Микробиологические/ бактериологические; метод мембранной фильтрации
27. Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ / см^3	0	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава V, пункт 5.2, 5.3 Микробиологические/ бактериологические; метод прямого посева
28. Бактерии E. coli, КОЕ/100 см^3	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава VII, пункт 7.3, 7.4 Микробиологические/ бактериологические; метод мембранной фильтрации
29. Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ спор/20 см^3	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава XII, пункт 12.6 Микробиологические/ бактериологические; метод прямого посева
30. Колифаги, БОЕ/ 100 см^3	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава X, пункт 10.4 Микробиологические/ бактериологические; метод прямого посева
31. Энтерококки, КОЕ/100см^3	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава XIII, пункт 8.3 Микробиологические/ бактериологические; метод мембранной фильтрации

Результаты измерений в настоящем протоколе относятся к испытанной пробе.
Копирование и частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Аналитического отдела АО «РИР» (филиал в г. Глазове) запрещается.

Начальник лаборатории _____ Е.В. Дербина

Протокол составил:

Химик-аналитик _____ О.А. Кузнецова

Экземпляр № 3 Количество экземпляров 3

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»
(АО «РИР»)
Юридический адрес: 119017, РОССИЯ, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЯКИМАНКА, УЛ. БОЛЬШАЯ ОРДЫНКА, Д.40, СТР.1
Адрес места нахождения: 427620, РОССИЯ, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7

Аналитический отдел Акционерного общества «Росатом Инфраструктурные решения» (филиал в городе Глазове)
(Аналитический отдел АО «РИР» (филиал в г. Глазове))
Лаборатория по контролю подготовки питьевой воды
Адрес лаборатории: 427611, РОССИЯ, Удмуртская Республика, Глазовский район, д. Солдырь, ул. Глазовская, дом 2б, здание служебно-бытового корпуса, литер Ж
тел. (34141) 5-61-03
e-mail: rir-glazov@rosatom.ru

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

АО "Росатом Инфраструктурные решения" ИНН 7706757331 КПП 770601001 филиал в г. Глазове «МП» Для документов

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Аналитического отдела
_____ Н.В.Полозова
13.10.2026

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-590-2026

Наименование и контактные данные заказчика: юридический адрес фактический адрес	АО «РИР», тел. (34141) 9-62-56 119017, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Ордынка, д.40, стр.1 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	05.10.2026
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды Сянинского водозабора подземных вод в Глазовском районе Удмуртской Республики на 2023-2027 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, (ИСО 5667-5:2006) документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-1114/26
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-1114/26
Дата поступления пробы в лабораторию	05.10.2026
Дата начала испытаний	05.10.2026
Дата окончания испытаний	07.10.2026
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	13.10.2026

Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения	Результат измерения	Погрешность измерения при доверительной вероятности P=0,95 (±Δ)	Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата k=2 (±U)	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений
1. Интенсивность запаха при температуре 20°С, балл	0	-	-	ГОСТ Р 57164-2016, пункт 5 Органолептические(сенсорные) испытания; методы органолептических (сенсорных) исследований (испытаний) без уточнения
2. Интенсивность запаха при температуре 60°С, балл	0	-	-	
3. Интенсивность вкуса и привкуса, балл	0	-	-	
4. Мутность, (по формазину), ЕМФ	менее 1	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, (издание 2019 года); Химические испытания, физико-химические испытания; турбидиметрический метод
5. Цветность, градус цветности	1,04	0,31	-	ГОСТ 31868-2012, пункт 5, метод Б (по хром-кобальтовой шкале); Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический метод
6. Водородный показатель, ед. pH	7,6	-	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; потенциометрический метод
7. Хлор общий остаточный, мг/дм^3	менее 0,10		-	М 17-016-2017, (ФР.1.31.2019.33595), пункт 9.1; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный) метод
8. Сухой остаток, мг/дм^3	300	-	30	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023; (издание 2023 года) Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой) метод
9. Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	менее 0,25	-	-	ПНД Ф14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года) Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный) метод
10. Жесткость, ^{0}Ж	4,5	0,7	-	ГОСТ 31954-2012, пункт 4, метод А, Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный) метод
11. Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм^3	менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г) Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический метод

Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения	Результат измерения	Погрешность измерения при доверительной вероятности P=0,95 (±Δ)	Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата k=2 (±U)	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений
12. Массовая концентрация фенолов (общих), мг/дм^3	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, (издание 2010 года), метод А; Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический метод
13. Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ, мг/дм^3	менее 0,025	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 года) Химические испытания, физико-химические испытания; флуориметрический метод
14. Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ / 100 см^3	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава VI, пункт 6.3 Микробиологические/ бактериологические; метод мембранной фильтрации
15. Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ / см^3	0	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава V, пункт 5.2, 5.3 Микробиологические/ бактериологические; метод прямого посева
16. Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ спор/20 см^3	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава XII, пункт 12.6 Микробиологические/ бактериологические; метод прямого посева
17. Колифаги, БОЕ/ 100 см^3	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава X, пункт 10.4 Микробиологические/ бактериологические; метод прямого посева
18. Бактерии E. coli, КОЕ/100 см^3	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава VII, пункт 7.3, 7.4 Микробиологические/ бактериологические; метод мембранной фильтрации
19. Энтерококки, КОЕ/100 см^3	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23, глава VIII, пункт 8.3; Микробиологические/ бактериологические; метод мембранной фильтрации

Результаты измерений в настоящем протоколе относятся к испытанной пробе.
Копирование и частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Аналитического отдела АО «РИР» (филиал в г. Глазове) запрещается.

Начальник лаборатории _____ Е.В. Дербина

Протокол составил:

Химик-аналитик _____ О.А. Кузнецова

Экземпляр № 3 Количество экземпляров 3

окончание протокола испытаний

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»
(АО «РИР»)
Юридический адрес: 119017, РОССИЯ, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЯКИМАНКА, УЛ. БОЛЬШАЯ ОРДЫНКА, Д.40, СТР.1
Адрес места нахождения: 427620, РОССИЯ, Удмуртская республика, г. Глазов, ул. Белова, д.7

Аналитический отдел Акционерного общества «Росатом Инфраструктурные решения» (филиал в городе Глазове)
(Аналитический отдел АО «РИР» (филиал в г. Глазове))
Лаборатория по контролю подготовки питьевой воды
Адрес лаборатории: 427611, РОССИЯ, Удмуртская Республика, Глазовский район, д. Солдырь, ул. Глазовская, дом 2б, здание служебно-бытового корпуса, литер Ж
тел. (34141) 5-61-03
e-mail: rir-glazov@rosatom.ru

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

«МП»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Аналитического отдела
Н.В.Полозова
29.10.2026

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11.1-649-2026

Наименование и контактные данные заказчика: юридический адрес фактический адрес	АО «РИР», тел. (34141) 9-62-56 119017, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Ордынка, д.40, стр.1 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	19.10.2026
План отбора пробы	В соответствии с программой производственного контроля качества питьевой воды водозабора поверхностных вод из реки Чепца на 2023-2027 годы
Метод отбора пробы	ГОСТ Р 56237-2014, (ИСО 5667-5:2006) документы, устанавливающие правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-
Код пробы	П-1168/26
Дополнительная информация	-
Номер акта отбора пробы	11.1-П-1168/26
Дата поступления пробы в лабораторию	19.10.2026
Дата начала испытаний	19.10.2026
Дата окончания испытаний	27.10.2026
Условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний), измерений	В соответствии с требованиями документов, устанавливающих правила и метод исследований (испытаний), измерений
Дата выдачи протокола	29.10.2026

Определяемая характеристика (показатель), единицы измерения	Результат измерения	Погрешность измерения при доверительной вероятности P=0,95 (±Δ)	Расширенная неопределенность измерения при коэффициенте охвата k=2 (±U)	Документ, устанавливающий правила и метод исследований (испытаний), измерений
1. Массовая концентрация ионов хрома (VI), мг/дм^3	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96, (издание 2016 г) пункт 9.1; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический метод
2. Массовая концентрация кремния, мг/дм^3	2,5	-	0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06, (издание 2011 года); Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический метод
3. Массовая концентрация никеля, мг/дм^3	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03, (издание 2011 года); Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический метод
4. Массовая концентрация мышьяка, мг/дм^3	менее 0,01	-	-	ГОСТ 4152-89 Химические испытания; физико-химические испытания; фотометрический метод

Результаты измерений в настоящем протоколе относятся к испытанной пробе.
Копирование и частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения Аналитического отдела АО «РИР» (филиал в г. Глазове) запрещается.

Начальник лаборатории _____ Е.В. Дербина

Протокол составил:

Химик-аналитик _____ О.А. Кузнецова

Экземпляр № 3 Количество экземпляров 3

окончание протокола испытаний