



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника ИЛКВ


Т.Е. Никандрова
« 12 » марта 2026 г.

Протокол
количественного химического анализа № 84/п
от 12 марта 2026 г.

Составлен акт отбора пробы № 1/п,м от 10.03.2026 г.	
1. Информация о Заказчике:	ООО «СУ-53» Новгородская область, г. Боровичи, ул. Промышленная, д. 11 ИНН 5320023246 e-mail: val_voda@mail.ru тел.: +7 (81666) 2-14-60
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Описание, однозначная идентификация и при необходимости состояние образца:	Вода питьевая централизованного водоснабжения из насоса № 3, станции 2 подъема, выход в сеть г.Боровичи, ул. Парковая, д. 2, ВОС
5. Цель выполнения испытаний:	Производственный контроль
6. Сопроводительный документ:	Акт отбора пробы № 1/п,м от 10.03.2026 г.
7. Объем пробы:	2,0 дм ³ ; 2,0 дм ³
8. Условия проведения испытаний:	Дата: 10.03.2026 г. Температура, °С 21,4; Влажность, % 37,4; Атмосферное давление, кПа 100,65; Напряжение сети, В 226; Частота сети, Гц 50 Дата: 11.03.2026 г. Температура, °С 21,4; Влажность, % 36,8; Атмосферное давление, кПа 100,55; Напряжение сети, В 223; Частота сети, Гц 50
9. Дата подачи заявки о проведении испытаний:	10.03.2026 г.
10. Дата отбора пробы:	10.03.2026 г.
11. Дата получения пробы:	10.03.2026 г.
12. Дата начала и окончания анализа:	10.03.2026 г. - 11.03.2026 г.
13. Пробоотборщик:	Лаборант химического анализа Артюгова О.В.
14. Оборудование:	Спектрофотометры, КФК-ЗКМ, регистр.№СИ 31884-06, зав.№18095, инв.№23421, свид.№С-СП/06-10-2025/475259884 до 05.10.2026 г. Спектрофотометры, КФК-ЗКМ, регистр.№СИ 31884-06, зав.№13323, инв.№00003, свид.№С-СП/06-10-2025/475259890 до 05.10.2026 г. рН-метры и ионометры, рХ-150МИ, регистр.№СИ 29671-09, зав.№В0410, инв.№43149, свид.№С-СП/25-08-2025/458760123 до 24.08.2026 г. Электроды стеклянные; ЭС-1; ЭС-10303/7, регистр.№СИ 41622-09, зав.№В03602, свид.№С-СП/25-08-2025/458760162 до 24.08.2026 г. Электроды сравнения, ЭСр-1; ЭСр-10103/3,5, регистр.№СИ 41623-09, зав.№В33824, свид.№С-ВСА/25-08-2025/458760124 до 24.08.2026 г. Весы; ВЛР-200, регистр.№СИ 4233-74, зав.№618, инв.№15637, свид.№С-СП/06-10-2025/475259906 до 05.10.2026 г. Весы лабораторные; ВК-600.1, регистр.№СИ 48026-11, зав.№005296, инв.№51425, свид.№С-СП/06-10-2025/475259916 до 05.10.2026 г. Наборы граммовых гирь 2-го класса; Г-2-210, регистр.№СИ 2467-74, зав.№821, инв.№14206, свид.№С-СП/06-10-2025/475259923 до 05.10.2026 г. Гири общего назначения 4-го класса; Г-4-1111-10, регистр.№СИ 202-49, зав.№1604, инв.№15640, свид.№С-СП/06-10-2025/475259902 до 05.10.2027 г. Термометры стеклянные керосиновые, СП-2; регистр.№СИ 4657-12, зав.№455, инв.№16645, свид.№С-СП/07-06-2024/345467765 до 06.06.2026 г. Пробирки мерные лабораторные П-2-10; регистр.№СИ 18886-99, инв.№00310, первичная поверка при выпуске Цилиндры, 100, исполнений 1,3, регистр.№СИ24176-07, зав.№01 12182, инв.№01060, свид.№С-БЕ/25-01-2023/221830403 от 25.01.2023 г. Колбы 250, исполнений 1,2,2а,3,4,4а, регистр.№СИ25280-08, зав.№09 04630, инв.№10211, свид.№С-БЕ/14-09-2023/280427504 от 14.09.2023 г. Пипетки 1-го и 2-го классов точности, 1-2-2-1, регистр.№СИ 7577-02, вместимостью 1см ³ , зав.№329521, инв.№00911, свид.№С-АИФ/22-11-2022/20367107 от 22.11.2022 г. Пипетки градуированные тип 2, 2-1-2-2, регистр.№СИ 7577-02, вместимостью 2см ³ , инв.№00900, первичная поверка при выпуске Пипетки 1-го и 2-го классов точности, 1-1-2-5, регистр.№СИ 55939-13, вместимостью 5см ³ , инв.№00921, первичная поверка при выпуске Пипетки градуированные тип 2, 2-1-2-25, регистр.№СИ 7577-02, вместимостью 25см ³ , инв.№00930, первичная поверка при выпуске Пипетки градуированные без установленного времени ожидания 1-го и 2-го класса точности, тип 1, 1-2-2-10; регистр.№СИ 74743-19, вместимостью 10см ³ , зав.№21-047858, инв.№00950, свид.№С-БД/27-08-2021/94591017 от 27.08.2021 г. Бюретки без установленного времени ожидания, 1-2-2-5-0,02, регистр.№70637-18, вместимостью 5см ³ , зав.№21-008852, инв.№00700, свид.№С-ВА/31-08-2021/100635077 от 31.08.2021 г. Бюретки без установленного времени ожидания, 1-2-2-10-0,05, регистр.№70637-18, вместимостью 10см ³ , инв.№00701, первичная поверка при выпуске Бюретки без установленного времени ожидания, 2 класс, регистр.№70637-18, вместимостью 25см ³ , зав.№20-003672, инв.№00703, первичная поверка при выпуске Шкаф сушильный электрический 2В-151, зав.№21261, инв.№10518, протокол аттестации №460-5170-2025 от 06.10.2025 г, действителен до 06.10.2027 г. Центрифуга Таглер СМ-12, зав.№1763, инв.№42603, протокол аттестации №460-1427-2025 от 02.04.2025 г. действителен до 02.04.2027 г.

15. Результаты испытаний протокол № 84/п от 12.03.2026 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний	Метод испытаний (измерений)
1.	Интенсивность запаха при температуре 20 °С, балл	0	-	2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1.3 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»	Органолептические (сенсорные) испытания
2.	Вкус и привкус, балл	0	-	2	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»	Органолептические (сенсорные) испытания
3.	Цветность, градус	18,0	3,6	20	ГОСТ 31868-2012, метод Б «Вода. Методы определения цветности»	Фотометрический метод
4.	Мутность, ЕМФ	<1	-	2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину»	Турбидиметрический метод
5.	Водородный показатель (рН), единицы рН	7,3	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 «Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом»	Потенциометрический метод
6.	Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	3,50	0,35	5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»	Титриметрический (объемный) метод
7.	Жесткость, °Ж	3,8	0,6	7	ГОСТ 31954-2012, метод А «Вода питьевая. Методы определения жесткости»	Титриметрический (объемный) метод
8.	Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм ³	220	20	1000	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»	Гравиметрический (весовой) метод
9.	Массовая концентрация ионов железа валового, мг/дм ³	0,25	0,06	0,3	ПНД Ф 14.1.2.3.4.50-2023 «Методика измерений массовой концентрации ионов железа (Ш), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»	Фотометрический метод
10.	Марганец, мг/дм ³	0,025	0,006	0,1	ГОСТ 4974-2014, метод А, вариант 3 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами»	Фотометрический метод
11.	Массовая концентрация ионов меди, мг/дм ³	<0,001	-	1	ПНД Ф 14.1.2.3.4.48-2022 «Методика измерений массовой концентрации ионов меди в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах природных (поверхностных и подземных) водных объектов фотометрическим методом с дитилдитиокарбаматом свинца»	Фотометрический метод
12.	Массовая концентрация хлорид-ионов, мг/дм ³	<5	-	350	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом»	Титриметрический (объемный) метод
13.	Сульфаты (сульфат-ионы), мг/дм ³	9,7	1,9	500	ГОСТ 31940-2012, метод 2 «Вода. Методы определения содержания сульфатов» ГОСТ 31940-2012, метод 3 «Вода. Методы определения содержания сульфатов»	Титриметрический (объемный) метод Турбидиметрический метод
14.	Аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм ³	<0,1	-	2	ГОСТ 33045-2014, метод А «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»	Фотометрический метод
15.	Нитриты, мг/дм ³	<0,003	-	3	ГОСТ 33045-2014, метод Б «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»	Фотометрический метод
16.	Нитраты, мг/дм ³	1,10	0,22	45	ГОСТ 33045-2014, метод Д «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»	Фотометрический метод
17.	Массовая концентрация фосфат-ионов, мг/дм ³	<0,05	-	3,5	ПНД Ф 14.1.2.3.4.112-2023 «Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию фосфора фосфатов) в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод фотометрическим методом с молибдатом аммония»	Фотометрический метод
18.	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов), мг/дм ³	0,107	0,025	1,5	ГОСТ 4386-89, вариант Б «Методы определения массовой концентрации фторидов»	Фотометрический метод
19.	Алюминий, мг/дм ³	0,081	0,028	0,2	ГОСТ 18165-2014, метод Б «Вода. Методы определения содержания алюминия»	Фотометрический метод
20.	Массовая концентрация бора, мг/дм ³	<0,1	-	0,5	РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азометином-АШ»	
21.	Щелочность, ммоль/дм ³	3,9	0,5	не норм.	ГОСТ 31957-2012, метод А «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов»	Титриметрический (объемный) метод
22.	Свободный остаточный хлор, мг/дм ³	0,32	0,10	0,3 – 0,5	ГОСТ 18190-72, метод 3 «Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора»	Титриметрический (объемный) метод

Примечание: 1. Результаты испытаний относятся к образцу, отобранному силами ИЛКВ и прошедшему испытания в ИЛКВ
2. ИЛКВ не несет ответственность за информацию и состояние образца, предоставленных Заказчиком
3. Субординатные организации к испытаниям не привлекались
4. < - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения

16. План (программа, график) отбора проб: Рабочая программа ООО «СУ-53»

17. Метод отбора проб: ГОСТ Р 56237-2014; ГОСТ Р 59024-2020

18. Условия окружающей среды при отборе проб: температура окружающей среды 18,5 °С, влажность воздуха 64,2 %
(температура окружающей среды, влажность воздуха, температура воды, наличие атмосферных осадков)

19. Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений при отборе образцов для оценки ее вклада в неопределенность результатов измерений в последующих испытаниях: согласно НД на методы испытаний

20. Отклонения, дополнения или исключения из соответствующих нормативных документов и технической документации (если применимо): нет

21. Дополнительная информация: -

22. Исполнители:

Лаборант химического анализа 5 разряда Матвеева Е.А.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евгина Л.Ю.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

И.о. начальника ИЛКВ  Т.Е. Никандрова

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью «Строительное Управление №53» (ООО «СУ-53»)

Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174409, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Промышленная, д. 11, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

АКТ

отбора проб питьевой воды № 1/П, М
от « 10 » 03 2026 г.

Наименование и адрес Заказчика: ООО «СУ-53»

(наименование, фактический и юридический адрес организации, ИНН, или ФИО и адрес проживания для физического лица)

почт. адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Л.Толстого, д. 78; юр. адрес: 174409, Новгородская область, г.

Боровичи, ул. Промышленная, д. 11

ИНН 5320023246

Контактный телефон и e-mail Заказчика: 8(81664)4-04-13, info@borvodokanal.ru

Место отбора пробы: Новгородская область, г. Боровичи
(наименование и адрес предприятия или адрес жилого дома с описанием точки отбора включая любые графики, эскизы, схемы, топографические карты или фотографии)

ул. Парковая д. 2, ВДС, вход в сеть со станции
2-й надлив, насос 530

Уникальная идентификация выбранного образца: вода питьевая централизованного водоснабжения

План (программа, график) отбора проб: Рабочая программа производственного контроля качества и безопасности питьевой воды ООО «СУ-53» на 2025-2029 гг.

Цель отбора проб: соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Оборудование для отбора проб: ёмкости из стекла и полимерного материала

НД на метод отбора: ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ Р 56237-2014

Дата и время отбора: 10.03.2026 г. 8⁰⁰

Дата и время доставки проб в лабораторию: 10.03.2026 г. 8¹⁵

Тип пробы: точечная

(точечная, составная и т.д.)

Номер пломбы: _____

№ п/п	Определяемые показатели, НД на метод испытаний	Шифры (номера), канистр, бутылей	Материал, из которого изготовлена ёмкость для отобранных проб (пробка, инактивация дезинфектанта), объем пробы	Сведения о консервации (если применялась)
1.	Интенсивность запаха при температуре 20 °С, ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1.3	1/П	Стекло, 0,3 дм ³	Не применялась
2.	Вкус и привкус, ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2	1/П	Стекло, 0,3 дм ³	Не применялась
3.	Цветность, ГОСТ 31868-2012, метод Б	1/П	Стекло, 0,2 дм ³	Не применялась
4.	Мутность, ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	1/П	Стекло, 0,3 дм ³	Не применялась
5.	Водородный показатель (рН), ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	1/П	Полимерный материал, 0,15 дм ³	Не применялась
6.	Окисляемость перманганатная, ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1/П	Стекло, 0,2 дм ³	Не применялась
7.	Жесткость, ГОСТ 31954-2012, метод А	1/П	Стекло, 0,4 дм ³	Не применялась
8.	Массовая концентрация сухого остатка, ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	1/П	Стекло, 1,0 дм ³	Не применялась
9.	Массовая концентрация ионов железа валового, ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023	1/П	Полимерный материал, 0,5 дм ³	Не применялась
10.	Марганец, ГОСТ 4974-2014,	1/П	Полимерный материал, 1,0 дм ³	Не применялась

№ п/п	Определяемые показатели, НД на метод испытаний	Шифры (номера), канистр, бутылей	Материал, из которого изготовлена ёмкость для отобранных проб (пробка, инактивация дезинфектанта), объем пробы	Сведения о консервации (если применялась)
	метод А, вариант 3			
11.	Массовая концентрация ионов меди, ПНД Ф 14.1:2:3:4.48-2022	1/п	Полимерный материал, 1,5 дм ³	Не применялась
12.	Массовая концентрация хлорид-ионов, ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	1/п	Полимерный материал, 0,3 дм ³	Не применялась
13.	Сульфаты, ГОСТ 31940-2012, метод 3	1/п	Полимерный материал, 0,5 дм ³	Не применялась
14.	Аммиак и ионы аммония (суммарно), ГОСТ 33045-2014, метод А	1/п	Полимерный материал, 0,5 дм ³	Не применялась
15.	Нитриты, ГОСТ 33045-2014, метод Б	1/п	Полимерный материал, 0,5 дм ³	Не применялась
16.	Нитраты, ГОСТ 33045-2014, метод Д	1/п	Полимерный материал, 0,5 дм ³	Не применялась
17.	Массовая концентрация фосфат-ионов, ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023	1/п	Полимерный материал, 0,2 дм ³	Не применялась
18.	Массовая концентрация фторидов, ГОСТ 4386-89, вариант Б	1/п	Полимерный материал, 0,2 дм ³	Не применялась
19.	Алюминий, ГОСТ 18165-2014, метод Б	1/п	Полимерный материал, 0,1 дм ³	Не применялась
20.	Щелочность, ГОСТ 31957-2012, метод А	1/п	Полимерный материал, 0,2 дм ³	Не применялась
21.	Свободный остаточный хлор, ГОСТ 18190-72, метод 3	1/п	Стекло, 0,5 дм ³	Не применялась
22.	Обобщенные колиформные бактерии, МУК 4.2.3963-23, 7.3, 7.4	1/м	Стекло, 0,5 дм ³	Не применялась
23.	Escherichia coli (E. coli), МУК 4.2.3963-23, 6.3	1/м	Стекло, 0,5 дм ³	Не применялась
24.	Энтерококки, МУК 4.2.3963-23, 12.4	1/м	Стекло, 0,5 дм ³	Не применялась
25.	Общее микробное число, МУК 4.2.3963-23, 10.4	1/м	Стекло, 0,5 дм ³	Не применялась
26.	Колифаги, МУК 4.2.3963-23, 5.2	1/м	Стекло, 0,5 дм ³	Не применялась

Условия отбора проб: температура окружающей среды 18,5 °С,
(температура окружающей среды, влажность воздуха, температура воды, наличие атмосферных осадков)

Влажность воздуха 64,2 %

Оборудование для контроля условий отбора: термогигрометр ДТ-625, заводской №210340143

Условия транспортировки пробы: автотранспорт, сумка-холодильник, температура: 5 ± 3 °С

Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений при отборе образцов для оценки ее вклада в неопределенность результатов измерений в последующих испытаниях: согласно НД на методы испытаний

Отклонения, дополнения или исключения из соответствующих нормативных документов и технической документации (если применимо): нет

Дополнительная информация: _____

Должности, ФИО пробоотборщиков и их подписи: лаборант химического анализа
Антимова О.В. (И)

Должность, ФИО и подпись лица, присутствующего при отборе проб, наименование и юридический адрес организации, которую он представляет, или адрес проживания для физического лица:

инженер-эколог ООО «СУ-53» Аверьянова Ирина Владимировна



Замечания от представителя:

нет

Срок транспортирования пробы:

15 минут

Сроки и условия хранения соблюдены:

да/нет

(подчеркнуть нужное)

Примечание: 1. результаты отбора относятся к образцу, отобранному сотрудниками ИЛКВ
2. субподрядные организации к отбору не привлекались

Настоящий акт составлен в 2 экземплярах под одним номером, из которых:

1-й экземпляр хранится в организации, осуществляющей отбор образцов;

2-й экземпляр хранится у Заказчика.

Экземпляр № 1

Конец Акта