

8. Дополнительные сведения:

Акт отбора №3856 от 21 мая 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-7 и п.9), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

9. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: ТР ЕАЭС 044/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду" (с изменениями на 5 октября 2021 года); ТУ 11.07.11-008-41645812-19 Вода питьевая обработанная "Святой Источник". Технические условия

10. Код образца (пробы): 44-00/08096-0102.0301.0202.0201-25

11. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ;

ГОСТ 18963-73 Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа;

ГОСТ 23950-88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция;

ГОСТ 31660-2012 Продукты пищевые. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации йода;

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией;

ГОСТ 31860-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бенз(а)пирена;

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31869-2012 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза;

ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.;

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д;

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора;

ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией;

ГОСТ 31951-2012 Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;

ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет *Escherichia coli* и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;

ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ Р 54755-2011 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий вида *Pseudomonas aeruginosa*;

ГОСТ Р 55227-2012 Вода. Методы определения содержания формальдегида;

ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

МВИ 40090.4Г006 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением Прогресс;

МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005 Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»;

МУ 2.1.4.1184-03 Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества" (с Изменением N 1);

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фенолов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2.4.205-04 Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфорорганических и симметриазинных пестицидов в пробах питьевых, природных и сточных вод методом газовой хроматографии.;
СТБ ISO 6461-2-2016 Качество воды. Обнаружение и подсчет спор сульфитредуцирующих анаэробов(clostridia).
Часть 2. Метод мембранной фильтрации.;
СТБ ISO 7899-2-2015 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

12. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализатор ртути, Юлия-5К	437
2	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, Флюорат-02-4М	9162
3	Анализаторы жидкости, Флюорат-02-2М	5103
4	Весы лабораторные электронные, CE124-C	24425068
5	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Хроматэк-Кристалл-5000 исп.2	2052350
6	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", Хроматэк-Кристалл-5000 исп.2	854058
7	Микрошприцы для газовой хроматографии, SGE-Chromatec	2043041
8	Система капиллярного электрофореза, Капель-105М	2220
9	Спектрометр атомно-абсорбционный, КВАНТ-Z.ЭТА	543
10	Спектрометр атомно-абсорбционный, КВАНТ-АФА	289
11	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	54УФ 1084
12	Установки спектрометрические, МКС-01А Мультирад	1710
13	Хроматографы жидкостные, Люмахром	124
14	Хроматографы жидкостные, Люмахром	805

13. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

14. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 156000, Костромская область, г Кострома, ул Свердлова, д. 23, лабораторно-производственный корпус 3
Лаборатория ионизирующих и неионизирующих излучений
Образец поступил 21.05.2025 12:20
дата начала испытаний 21.05.2025 12:30, дата окончания испытаний 29.05.2025 15:41

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	Менее 0,03*	Не более 0,2	МВИ 40090.5И665 от 28.07.2005
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1*	Не более 1	МВИ 40090.4Г006

Мнения и интерпретации: * Полученный результат менее нижней границы диапазона определения методики.

Место осуществления деятельности: 156000, Костромская область, г Кострома, ул Свердлова, д. 23, лабораторно-производственный корпус 3
Микробиологическая лаборатория
Образец поступил 21.05.2025 12:00
дата начала испытаний 21.05.2025 12:10, дата окончания испытаний 27.05.2025 14:36

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	E.coli	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/250 см ³)	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Pseudomonas aeruginosa	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/250 см ³)	ГОСТ Р 54755-2011
3	Бактерии группы кишечной палочки	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/250 см ³)	ГОСТ 18963-73

стр. 3 из 5

Протокол испытаний № 44-00/08096-25 от 09.06.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

	(БГКП)			см ³)	
4	Глюкозоположительные колиформные бактерии (ГКБ)	-	Не обнаружено	Не нормируется	МУ 2.1.4.1184-03
5	Колифаги	-	Не обнаружено	Не нормируется	МУ 2.1.4.1184-03 Приложение 10
6	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	Не обнаружено	Не нормируется	МУК 4.2.3963-23 глава VI п. 6.1-6.3
7	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	Менее 1*	Менее 100	ГОСТ 18963-73
8	Общее микробное число (ОМЧ) при 22 °С	КОЕ/см ³	Менее 1*	Не нормируется	МУ 2.1.4.1184-03 Приложение 7
9	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	-	Не обнаружено	Не нормируется	МУК 4.2.3963-23 глава XIII п. 13.1-13.3, п.13.6-13.9
10	Споры сульфитредуцирующих клостридий	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100 мл)	СТБ ISO 6461-2-2016
11	Энтерококки (фекальные стрептококки)	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/250 см ³)	СТБ ISO 7899-2-2015

Мнения и интерпретации: * - Полученный результат менее нижней границы диапазона определения методики.

Место осуществления деятельности: 156000, Костромская область, г Кострома, ул Свердлова, д. 23, лабораторно-производственный корпус 3

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 21.05.2025 13:50

дата начала испытаний 22.05.2025 16:00, дата окончания испытаний 29.05.2025 08:59

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2,4-Д	мкг/дм ³	Менее 0,2*	Не более 1	ГОСТ 31941-2012 п.5
2	Атразин	мкг/дм ³	Менее 0,05*	Не более 0,2	ПНД Ф 14.1:2.4.205-04
3	Гексахлорбензол	мкг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,2	ГОСТ 31858-2012
4	Гептахлор	мкг/дм ³	Менее 0,02*	Не более 0,05	ГОСТ 31858-2012
5	ДДТ и его метаболиты	мкг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,5	ГОСТ 31858-2012
6	гамма-ГХЦГ	мкг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,5	ГОСТ 31858-2012
7	Симазин	мкг/дм ³	0,062±0,037	Не более 0,2	ПНД Ф 14.1:2.4.205-04
8	Четыреххлористый углерод	мкг/дм ³	Менее 0,6*	Не более 2	ГОСТ 31951-2012 п.6

Мнения и интерпретации: Для показателя симазин результат испытаний представлен в виде среднеарифметического значения результатов двух параллельных измерений с учётом погрешности в соответствии с применяемой методикой.

* - Полученный результат менее нижней границы диапазона определения методики.

Место осуществления деятельности: 156000, Костромская область, г Кострома, ул Свердлова, д. 23, лабораторно-производственный корпус 3

Образец поступил 21.05.2025 13:50

дата начала испытаний 21.05.2025 14:00, дата окончания испытаний 06.06.2025 15:31

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Железо (Fe)	мг/дм ³	Менее 0,04*	Не более 0,3	ГОСТ 31870-2012 метод 1
2	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 0	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1
3	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 1	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1
4	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,0001*	Не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
5	Привкус	балл	0	Не более 0	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
6	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	Менее 0,0001*	Не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012 метод 1
7	Стронций	мг/дм ³	Менее 0,5*	Не более 7	ГОСТ 23950-88
8	Фенол	мкг/дм ³	Менее 0,5*	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 (издание 2010 г.)
9	Формальдегид	мкг/дм ³	Менее 25*	Не более 25	ГОСТ Р 55227-2012 метод А
10	Цианиды	мг/дм ³	Менее 0,01*	Не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
11	Алюминий (Al)	мг/дм ³	Менее 0,01*	Не более 0,2	ГОСТ 31870-2012 метод 1

12	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,1	ГОСТ 33045-2014 метод А
13	Барий (Ba)	мг/дм ³	0,012±0,004	Не более 0,7	ГОСТ 31870-2012 метод 1
14	Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	Менее 0,002*	Не более 0,005	ГОСТ 31860-2012
15	Бор	мг/дм ³	Менее 0,05*	Не более 1	ГОСТ 31949-2012
16	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,20±0,20	В пределах 4,5-9,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
17	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	94,6±11,4	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5.5.5.2
18	Жесткость	°Ж	2,18±0,33	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 метод А
19	Иод	мг/дм ³	Менее 0,005*	Не более 0,125	ГОСТ 31660-2012 п.10.3
20	Калий (K)	мг/дм ³	Менее 0,5*	Не нормируется	ГОСТ 31869-2012 метод А
21	Кальций (Ca)	мг/дм ³	19,16±1,92	Не нормируется	ГОСТ 31869-2012 метод А
22	Кобальт (Co)	мг/дм ³	Менее 0,001*	Не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 метод 1
23	Литий (Li)	мг/дм ³	Менее 0,02*	Не более 0,03	ГОСТ 31869-2012 метод А
24	Магний (Mg)	мг/дм ³	6,72±0,94	Не нормируется	ГОСТ 31869-2012 метод А
25	Марганец (Mn)	мг/дм ³	Менее 0,001*	Не более 0,05	ГОСТ 31870-2012 метод 1
26	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,001*	Не более 1	ГОСТ 31870-2012 метод 1
27	Сухой остаток	мг/дм ³	135,0±16,2	В пределах 50-1000	ГОСТ 18164-72
28	Молибден (Mo)	мг/дм ³	Менее 0,001*	Не более 0,07	ГОСТ 31870-2012 метод 1
29	Мутность	ЕМФ	Менее 0,5*	Не более 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
30	Мышьяк (As)	мг/дм ³	Менее 0,005*	Не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
31	Натрий (Na)	мг/дм ³	3,51±0,49	Не более 200	ГОСТ 31869-2012 метод А
32	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005*	Не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
33	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,001*	Не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 метод 1
34	Нитраты	мг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 20	ГОСТ 33045-2014 метод Д
35	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003*	Не более 0,5	ГОСТ 33045-2014 метод Б
36	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	0,48±0,10	Не более 3 (мгО ₂ /л)	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
37	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,025*	Не более 0,05	ГОСТ 31857-2012 метод 1
38	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,001*	Не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
39	Селен (Se)	мг/дм ³	Менее 0,002*	Не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 1
40	Серебро (Ag)	мг/дм ³	Менее 0,0005*	Не более 0,025	ГОСТ 31870-2012 метод 1
41	Сульфаты	мг/дм ³	11,5±2,0	Не более 250	ГОСТ 4389-72 п. 2
42	Сурьма (Sb)	мг/дм ³	Менее 0,005*	Не более 0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
43	Фосфаты	мг/дм ³	Менее 0,01*	Не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 метод А
44	Фториды (фторид-ионы)	мг/дм ³	Менее 0,05*	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89 п.1
45	Хлориды	мг/дм ³	15,20±4,56	Не более 250	ГОСТ 4245-72 п.2
46	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,001*	Не более 0,05	ГОСТ 31870-2012 метод 1
47	Цветность	градус цветности	Менее 1*	Не более 5 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б
48	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,001*	Не более 5	ГОСТ 31870-2012 метод 1

Мнения и интерпретации: *- Полученный результат менее нижней границы диапазона определения методики.
Для показателей: барий, водородный показатель, гидрокарбонаты, жесткость, окисляемость перманганатная, сухой остаток, натрий, хлориды, кальций, магний результаты испытаний представлены в виде среднеарифметических значений результатов двух параллельных измерений с учётом погрешностей в соответствии с применяемыми методиками.
Для показателя сульфаты результат испытаний представлен в виде единичного измерения с учетом погрешности в соответствии с применяемой методикой.

Ответственный за оформление протокола:
Д.А. Халеев, Специалист

Конец протокола испытаний № 44-00/08096-25 от 09.06.2025

стр. 5 из 5