

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 91-00/33971-с.р.б-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.; 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 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности; МУК 4.2.3963-23 Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Бактериологические методы исследования воды ; ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом; ПНД Ф 14.1.2:3:4.282-18 (М 01-58-2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель»; ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 (издание 2020 г) Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии; ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (издание 2012 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года); ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом; Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001 РЭ Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов "Альфарад плюс"; ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа- бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрометр атомно-абсорбционный, Квант 2-АТ	830
2	Система капиллярного электрофореза "Капель-105 М", Капель	1998
3	рН-метр рН-150 МИ, рН-150МИ	8327
4	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01-"ЗОМЗ"	2470539
5	Спектрометры атомно-абсорбционные, КВАНТ Z	253
6	Весы лабораторные электронные, СЕ 224-С	33125031
7	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80М-2	3361
8	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	012301127
9	Термостат электрический суховоздушный, ТВ-80-1	116
10	Альфа-бета радиометры для измерений малых активностей, Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей	1584
11	Комплексы измерительные для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов, Альфарад плюс	38615

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 295034, Республика Крым, г Симферополь, ул Набережная имени 60-летия СССР, д. 67

Санитарно-гигиеническая лаборатория ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»

Образец поступил 07.10.2025 14:20

дата начала испытаний 07.10.2025 15:10, дата окончания испытаний 17.10.2025 15:35

№	Определяемые показатели	Единицы	Результаты	Величина	НД на методы
---	-------------------------	---------	------------	----------	--------------

п/п	показатели	единицы измерения	испытаний	допустимого уровня	исследований
1	Запах	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8
2	Вкус и привкус	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Массовая концентрация домиола в ионе домиола	мг/дм ³	0,76±0,15	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.)
5	Массовая концентрация железа (Fe)	мг/дм ³	0,044±0,012	Не более 0,3 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г)
6	Жесткость	°Ж	5,8±0,9	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Массовая концентрация кадмия (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012
8	Мутность	ЕМФ	1,12±0,22	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012
10	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм ³	0,0024±0,0009	Не более 0,02 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012
11	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	1,16±0,18	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018)
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм ³	Менее 0,2	Не более 3 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018)
13	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	700,6±63,1	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
14	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,20±0,24	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
15	Массовая концентрация свинца (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012
16	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	119,85±11,99	Не более 500 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018)
17	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм ³	132,65±13,27	Не более 350 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018)
18	Цветность	градус цветности	7,3±2,2	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б

Место осуществления деятельности: 295034, Республика Крым, г Симферополь, ул Набережная имени 60-летия СССР, д. 67

Образец поступил 07.10.2025 13:32

дата начала испытаний 07.10.2025 13:32, дата окончания испытаний 13.10.2025 13:35

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Радон-222	Бк/кг	Менее 6	Не более 60	Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001 РЭ
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,037±0,019	Не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,188±0,094	Не более 1	ФР.1.40.2013.15386

Место осуществления деятельности: 295034, Республика Крым, г Симферополь, ул Набережная имени 60-летия СССР, д. 67

Бактериологическая лаборатория ИЛЦ ФБУЗ «ЦГиЭ в Республике Крым и городе федерального значения Севастополе»

Образец поступил 07.10.2025 14:02

дата начала испытаний 07.10.2025 14:02, дата окончания испытаний 10.10.2025 10:40

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> (E.coli)	КОЕ/100см ³	2	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1-2000)
2	Колифаги	—	Не обнаружено	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.1.
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	2	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.7.
4	Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	15,0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021 п.7.1.
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1.

Конеч. протокол испытаний № 91-00/33971-25 от 07.10.2025