

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»
Симферопольский филиал

Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

Юридический адрес филиала: 297536, Крым Республика,
Симферопольский район, Укромное с. Кадровый пер. дом № 16.
Фактический адрес филиала: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5
Фактический адрес ЦПХМЛ: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5
Телефон (факс): тел. (3652) 602-687
Электронный адрес: simf.lab@voda.crimea.ru
Заключение о состоянии измерений в лаборатории:
№ 6.00013.20, выдано: 28.02.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ЦПХМЛ
Симферопольского филиала

В.И. Фишеров
«25» апреля 2024 г.
М.П.

Протокол испытаний № 24.04.1959 — 24.04.1961

Дата выдачи протокола «25» апреля 2024 г.

Объект испытаний питьевая вода в разводящей сети г. Белогорска, с. Чернополье Чернопольского сельского поселения и с. Еленовка Земляничненского сельского поселения Белогорского района

Заказчик: Белогорский филиал ГУП РК «Вода Крыма» (адрес, реквизиты: 297600, Крым Республика, Белогорский район, г. Белогорск, ул. Мирошниченко, дом № 11а, ИНН 9102057281, КПП 910943001)

Место отбора проб: № 24.04.23.1959 — г. Белогорск, ул. Симферопольская; № 24.04.23.1960 — Белогорский район, Чернопольское сельское поселение, с. Чернополье (Карачель), ул. Школьная; № 24.04.23.1961 — Белогорский район, Земляничненское сельское поселение, с. Еленовка, ул. Южная, (скважина № 309)

Объект, на котором проводился отборы проб: водопровод сеть г. Белогорска и сельских посел.

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 195 / 24.04.23.1959; 24.04.23.1960; 24.04.23.1961

Дата и время отбора пробы: «23» апреля 2024 г. в 9³⁰ — 10¹⁵

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «23» апреля 2024 г. в 12⁵⁰

Дата проведения испытаний: 23 апреля 2024 г. — 25 апреля 2024 г.

Лицо отобравшее пробу: пробоотборщик 2 разряда Белогорского филиала Мижевич И.В.

Цель испытаний: контроль соответствия качества питьевой воды требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

НД на методику отбора ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006), ГОСТ Р 59024-2020

НД, регламентирующие требования к измеряемым показателям в исследуемом объекте: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

1. Спектрофотометр РУ 1251В «SOLAR», ГРСИ № 16361-02, зав. № 1108004, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587401 от 18.10.2023 г, действительно до 17.10.2024 г.

2. Ионномер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587421 от 18.10.2023 г, действительно до 17.10.2024 г.

3. Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. № 31217, аттестат № 01.00057.24 от 08.02.2024 г., действителен до 07.02.2025 г.

№ п/п	определяемый ингредиент	Ед изм.	Результаты испытания качества воды			Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
			№ <u>24.04.23.1959</u>	№ <u>24.04.23.1960</u>	№ <u>24.04.23.1961</u>		
1	температура*, °С	градус	10,0	10,0	10,0	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2.	цветность	градус	2,96 ± 0,89	3,19 ± 0,96	3,42 ± 1,03	≤ 20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3.	мутность (ЕМФ)	мг/дм³	< 0,50	< 0,50	< 0,50	≤ 1.50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4.	запах при 20°С	бал	1	1	1	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
5.	привкус	бал	1	1	1	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6.	свободный хлор	мг/дм³	0,284 ± 0,071	0,302 ± 0,051	0,302 ± 0,051	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
7.	водородный показатель рН	ед. рН	7,401 ± 0,200	7,504 ± 0,200	6,939 ± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8.	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	≤ 2.0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9.	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/ 100 см³	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4.2, п.п. 8.2
10.	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/ 100 мл	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
11.	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/ 1 мл	0	0	0	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
12.	энтерококки	КОЕ/ 100 мл	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Продолжение протокола № 24.04.1959 — 24.04.1961 от 25.04.2024 г.



Код пробы: 24.04.23.1959; 24.04.23.1960; 24.04.23.1961

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 23.04.2024 г.

Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

Настоящий протокол характеризует только предоставленные заказчиком испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦПХМБЛ

Ответственные исполнители проводившие испытания:
Лаборант ХБА ЦПХМБЛ
Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ

 М.Г. Трапезарова/
 Т.Б. Дыхнова/

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»
Симферопольский филиал
Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

Юридический адрес филиала: 297536, Крым Республика,
Симферопольский район, Укромное с, Кадровый пер, дом № 16,
Фактический адрес филиала: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5
Фактический адрес ЦПХМЛ: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5
Телефон (факс): тел. (3652) 602-687
Электронный адрес: simf.lab@voda.crimea.ru
Заключение о состоянии измерений в лаборатории:
№ 6.00013.20, выдано: 28.02.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ
Симферопольского филиала


В.И. Фишеров

«01» февраля 2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.01.406
Дата выдачи протокола «01» февраля 2024 г.

Объект испытаний: питьевая вода перед поступлением в разводящую сеть с. Чернополье Чернопольского сельского поселения Белогорского района

Заказчик: Белогорский филиал ГУП РК «Вода Крыма» (адрес, реквизиты: 297600, Крым Республика, Белогорский район, г. Белогорск, ул. Мирошниченко, дом № 11а, ИНН 9102057281, КПП 910943001)

Место отбора проб: № 24.01.30.406 — г. Белогорск, ул. Спаи, насосная станция с. Чернополье

Объект, на котором проводился отборы проб: насосная станция с Чернополье Белогорского р-на

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 41 / 24.01.30.406

Дата и время отбора пробы: «30» января 2024 г. в 9⁵⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «30» января 2024 г. в 12¹⁰

Дата проведения испытаний: 30 января 2024 г. — 01 февраля 2024 г.

Лицо отобравшее пробу: пробоотборщик 2 разряда Белогорского филиала Мижевич И.В.

Цель исследований: контроль соответствия качества питьевой воды требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

НД на методику отбора ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006), ГОСТ Р 59024-2020

НД, регламентирующие требования к измеряемым показателям в исследуемом объекте: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

1. Спектрофотометр «СФ-2000», ГРСИ № 18212-11, зав. № 080023, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587403 от 18.10.2023 г. действительно до 17.10.2024 г.

2. Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», ГРСИ № 14093-04, зав. № 4797, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587411 от 18.10.2023 г. действительно до 17.10.2024 г.

3. Иономер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587421 от 18.10.2023 г. действительно до 17.10.2024 г.

4. Система капиллярного электрофореза Капель-105 М, зав № 1806, свидетельство о поверке № С-КК / 27-12-2023/304828155 от 27.12.2023 г., действительно до 26.12.2024 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °С	градус	5,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	4,33	± 1,29	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	2,4932	± 0,4986	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	8,103	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°С	бал	1	-	≤2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм ³	241,0	± 21,69	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	9,901	± 1,584	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	9,369	± 1,874	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм ³	0,0788	± 0,0284	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	2,187	± 0,197	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	<0,10	-	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	<0,050	-	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм ³	4,40	± 0,84	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм ³	<0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,16	± 0,22	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	4,40	± 0,39	≤7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм ³	80,00	± 8,00	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	5,51	± 0,77	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно	мг/дм ³	8,06	± 1,13	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.01.406 от 01.02.2024 г.

Код пробы: 24.01.30.406

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (K)	мг/дм ³	0,63	± 0,13	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм ³	<0,25	-	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм ³	<0,015	-	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм ³	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	<0,005	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	<0,0005	-	≤ 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
28	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2
30	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.01.406 от 01.02.2024 г.

Код пробы: 24.01.30.406

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 30.01.2024 г.

Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

Настоящий протокол характеризует только предоставленные заказчиком испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦПХМБЛ

Ответственные исполнители проводившие испытания:

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ

 /И.А. Тодорова/

 /Т.Б. Дыхнова/

 /А.И. Набокова/

 /Е.В. Голощапова/

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»
Симферопольский филиал
Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

Юридический адрес филиала: 297536, Крым Республика,
Симферопольский район, Укромное с, Кадровый пер, дом № 16,
Фактический адрес филиала: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5

Фактический адрес ЦПХМЛ: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5
Телефон (факс): тел. (3652) 602-687
Электронный адрес: simf.lab@voda.crimea.ru
Заключение о состоянии измерений в лаборатории:
№ 6.00013.20, выдано: 28.02.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ
Симферопольского филиала



В.И. Фиширов

«06» февраля 2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.01.405М — 24.01.406М
Дата выдачи протокола «06» февраля 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Еленовка Земляничненского сельского поселения и питьевая вода перед поступлением в разводящую сеть с. Чернополье Чернопольского сельского поселения Белогорского района

Заказчик: Белогорский филиал ГУП РК «Вода Крыма» (адрес, реквизиты: 297600, Крым Республика, Белогорский район, г. Белогорск, ул. Мирошниченко, дом № 11а, ИНН 9102057281, КПП 910943001)

Место отбора проб: № 24.01.30.405 — Белогорский район, Земляничненское сельское поселение, с. Еленовка, южная окраина села, скважина № 309; № 24.01.30.406 — г. Белогорск, ул. Спаи, насосная станция с. Чернополье

Объект, на котором проводился отборы проб: скважина с. Еленовка, насос. стан. с Чернополье

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 41 / 24.01.30.405; 24.01.30.406

Дата и время отбора пробы: «30» января 2024 г. в 9²⁰ — 9⁵⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «30» января 2024 г. в 12¹⁰

Дата проведения испытаний: 30 января 2024 г. — 06 февраля 2024 г.

Лицо отобравшее пробу: пробоотборщик 2 разряда Белогорского филиала Мижевич И.В.

Цель испытаний: контроль соответствия качества питьевой воды требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

НД на методику отбора ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006), ГОСТ Р 59024-2020

НД, регламентирующие требования к измеряемым показателям в исследуемом объекте: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

1. Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ.З», ГРСИ 49077-12, зав. № 095, свидет. о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587458 от 18.10.2023 г. действительно до 17.10.2024 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты испытания качества воды		Норма (ПДК), не более	Методика выполнения измерений (шифр)
			№ <u>24.01.30.405</u>	№ <u>24.01.30.406</u>		
1.	алюминий (Al), суммарно	мг/дм ³	0,011 ± 0,004	0,017 ± 0,007	≤ 0,20	ГОСТ 31870-2012, п.4
2.	барий (Ba), суммарно	мг/дм ³	<0,010	<0,010	≤ 0,70	ГОСТ 31870-2012, п.4
3.	бериллия (Be), суммарно	мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	≤ 0,0002	ГОСТ 31870-2012, п.4
4.	бор (B), суммарно	мкг/л	335,0 ± 108,0	< 200,0	≤ 0,5 мг/л (500 мкг/л)	ГСОЕИ
5.	железо (Fe), суммарно	мг/дм ³	<0,040	<0,040	≤ 0,30	ГОСТ 31870-2012, п.4
6.	кадмий (Cd), суммарно	мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	≤ 0,001	ГОСТ 31870-2012, п.4
7.	марганец (Mn), суммарно	мг/дм ³	<0,001	<0,001	≤ 0,10	ГОСТ 31870-2012, п.4
8.	медь (Cu), суммарно	мг/дм ³	0,013 ± 0,005	0,014 ± 0,006	≤ 1,00	ГОСТ 31870-2012, п.4
9.	молибден (Mo), суммарно	мг/дм ³	<0,001	<0,001	≤ 0,07	ГОСТ 31870-2012, п.4
10.	мышьяк (As), суммарно	мг/дм ³	<0,005	<0,005	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
11.	никель (Ni), суммарно	мг/дм ³	<0,001	<0,001	≤ 0,02	ГОСТ 31870-2012, п.4
12.	свинец (Pb), суммарно	мг/дм ³	<0,001	<0,001	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
13.	селен (Se), суммарно	мг/дм ³	<0,002	<0,002	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
14.	хром (Cr), суммарно	мг/дм ³	<0,001	<0,001	≤ 0,05	ГОСТ 31870-2012, п.4
15.	цинк (Zn), суммарно	мг/дм ³	0,147 ± 0,037	0,020 ± 0,005	≤ 5,0	ГОСТ 31870-2012, п.4


Продолжение протокола № 24.01.405М — 24.01.406М от 06.02.2024 г.

Код пробы: 24.01.30.405; 24.01.30.406

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 30.01.2024 г.

Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

Настоящий протокол характеризует только предоставленные заказчиком испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦПХМБЛ

Ответственные исполнители проводившие испытания:  /И.П. Кадун/
Инженер-химик ЦПХМБЛ

**Государственное унитарное предприятие Республики Крым
«Вода Крыма»
Симферопольский филиал
Центральная производственная химико-микробиологическая
лаборатория**

Юридический адрес филиала: 297536, Крым Республика,
Симферопольский район, Укромное с, Кадровый пер, дом № 16,

Фактический адрес филиала: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5

Фактический адрес ЦПХМЛ: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5

Телефон (факс): тел. (3652) 602-687

Электронный адрес: simf.lab@voda.crimea.ru

Заключение о состоянии измерений в лаборатории:
№ 6.00013.20, выдано: 28.02.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ
Симферопольского филиала

В.И. Фишеров

_____ 2024 г.



М.П.

Протокол испытаний № 24.01.405 Р-24.01.406 Р

Дата выдачи протокола «05» февраля 2024 г.

Объект испытаний: подземн. источник питьевого водоснабжения (каптажи)

Заказчик: Белогорский филиал ГУП РК «Вода Крыма» (адрес: 297600, Крым Республика, Белогорский район, г. Белогорск, ул. Мирошниченко, дом № 11а).

Место отбора проб: № 24.01.30.405- Белогорский район, Земляничненское сельское поселение, с. Еленовка, скважина № 309; № 24.01.30.406- Белогорский район, Чернопольское сельское поселение, с. Чернополье, насосная станция

Объект, на котором проводился отборы проб: каптажи Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 41 / № 24.01.30.405; 24.01.30.406.

Дата и время отбора пробы: «30» января 2024 г. в 9²⁰-9⁵⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «30» января 2024 г. в 12⁴⁰

Дата проведения испытаний: 30 января 2024г. — 05 февраля 2024г.

Лицо отобравшее пробы: пробоотборщик 2 разряда Мижевич И.В.

Цель исследований: контроль соответствия качества питьевой воды требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

НД на методику отбора ГОСТ Р 56237-2014(ИСО 5667-5:2006) , ГОСТ Р 59024-2020

НД, регламентирующие требования к измеряемым показателям в исследуемом объекте: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

1. Спектрофотометрический и радиометрический комплекс «Прогресс-5», ФИФ № 15235-01, зав. № 1627, свидетельство о поверке № С-ДЭБ/ 13-09-2023/ 277456932 от 13.09.2023 г., действительно до 12.09.2024 г.

2. Весы лабораторные электронные ВЛ-210, рег. № 23623-02, зав. № А 110.

Свидетельство опроверке № С-КК/16-08-2022/ 180357148 от 16.08.2022 г.

Проба N 24.01.30.405

ед.изм	Наилучшая оценка \hat{y}	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив u_T	МДА $y^\#$
222Rn, Бк	5,90	2,20	3,70 ÷ 8,10	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0203	0 ÷ 0,0203	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,1418	0 ÷ 0,1418	1,0	-

Проба N 24.01.30.406

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка \hat{y}	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив u_T	МДА $y^\#$
222Rn, Бк	6,30	2,40	3,90 ÷ 8,70	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0107	0 ÷ 0,0107	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2883	0 ÷ 0,2883	1,0	-

Символьные обозначения в таблице соответствуют следующим понятиям стандарта ISO 11929:

\hat{y} - наиболее вероятное значение (best estimate of the measurand);

$u(\hat{y})$ - стандартная неопределенность \hat{y} (standard uncertainty associated with \hat{y});

$2 \cdot u(\hat{y})$ - расширенная неопределенность \hat{y} для коэффициента охвата = 2 ($P_{\text{дов}}=0.95$);

$y^<, y^>$ - границы доверительного интервала (lower and upper limit of the confidence interval);

u_T - норматив (guideline);

$y^\#$ - минимально-детектируемая активность (detection limit).

Продолжение протокола № 24.01.405 P; 24.01.406 P. от 05.02.2024 г.

Код пробы: № 24.01.30.405; 24.01.30.406.

Настоящий протокол характеризует только предоставленные заказчиком испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦПХМБЛ

Ответственные исполнители: Инженер-химик ЦПХМБЛ

/И.П. Кадун/

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»

Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

Юридический адрес: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Киевская ул., дом № 1А

Фактический адрес: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Киевская ул., дом № 1А

Фактический адрес ЦПХМЛ: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5

Телефон (факс): тел. (3652) 602-687

Электронный адрес: simf.lab@voda.crimea.ru

Заключение о состоянии измерений в лаборатории:
№ 6.00013.20, выдано: 28.02.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ
ГУП РК «Вода Крыма»



В.И. Фиширов

2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.10.4825

Дата выдачи протокола «03» октября 2024 г.

Объект испытаний: питьевая вода перед поступлением в разводящую сеть с. Чернополье Чернопольского сельского поселения Белогорского района

Заказчик: Белогорский филиал ГУП РК «Вода Крыма» (адрес, реквизиты: 297600, Крым Республика, Белогорский район, г. Белогорск, ул. Мирошниченко, дом № 11а, ИНН 9102057281, КПП 910943001)

Место отбора проб: № 24.10.01.4825 — Белогорский район, Чернопольское сельское поселение, с. Чернополье, насосная станция с. Чернополье (г. Белогорск, ул. Спаи)

Объект, на котором проводился отбор проб: насос станция с. Чернополье Белогорского рай-на
Номер акта отбора пробы / Код пробы: 467 / 24.10.01.4825

Дата и время отбора пробы: «01» октября 2024 г. в 8²⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «01» октября 2024 г. в 11⁵⁰

Дата проведения испытаний: 01 октября 2024 г. — 03 октября 2024 г.

Лицо отобравшее пробу: заведующая лабораторией Белогорского филиала Рыбовалова Л.В.

Цель исследований: контроль соответствия качества питьевой воды требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

НД на методику отбора ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006), ГОСТ Р 59024-2020

НД, регламентирующие требования к измеряемым показателям в исследуемом объекте: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

1. Спектрофотометр «СФ-2000», ГРСИ № 18212-11, зав. № 080023, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587403 от 18.10.2023 г, действительно до 17.10.2024 г.
2. Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», ГРСИ № 14093-04, зав. № 4797, свидетельство о поверке №№ С-КК/18-10-2023 / 288587411 от 18.10.2023 г, действительно до 17.10.2024 г.
3. Иономер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке №С-КК/18-10-2023 / 288587421 от 18.10.2023 г, действительно до 17.10.2024 г.
4. Система капиллярного электрофореза Капель-105 М, зав № 1806, свидетельство о поверке № С-КК / 27-12-2023/304828155 от 27.12.2023 г., действительно до 26.12.2024 г.
5. Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. № 31217, аттестат № 01.00057.24 от 08.02.2024 г., действителен до 07.02.2025 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °С	градус	10,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	4,56	± 1,37	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	1,8136	± 0,3627	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	7,948	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°С	бал	1	-	≤2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм ³	200,0	± 18,00	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	7,20	± 1,15	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	9,121	± 0,821	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм ³	0,0534	± 0,0192	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	0,0282	± 0,0056	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,819	± 0,148	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	<0,10	-	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	<0,050	-	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм ³	2,70	± 0,51	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм ³	0,1605	± 0,0385	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,56	± 0,26	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	4,40	± 0,39	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм ³	64,128	-	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	14,592	-	≤ 50,0	РД 52.24.395-2017
20	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм ³	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000

Продолжение протокола № 24.10.4825 от 03.10.2024 г.

Код пробы: 24.10.01.4825

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	<0,005	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
22	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	<0,0005	-	≤ 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
23	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
24	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	2	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
25	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2
26	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.10.4825 от 03.10.2024 г.

Код пробы: 24.10.01.4825

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 01.10.2024 г.

Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

Настоящий протокол характеризует только предоставленные заказчиком испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦПХМБЛ

Ответственные исполнители проводившие испытания:

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»



/И.А. Годорова/



/Т.Б. Дыхнова/

/Е.В. Голошапова/

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»

Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

Юридический адрес: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Киевская ул., дом № 1А

Фактический адрес: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Киевская ул., дом № 1А

Фактический адрес ЦПХМЛ: 295053, Крым Республика,
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5

Телефон (факс): тел. (3652) 602-687

Электронный адрес: simf.lab@voda.crimea.ru

Заключение о состоянии измерений в лаборатории:
№ 6.00013.20, выдано: 28.02.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ
ГУП РК «Вода Крыма»



В.И. Фишеров

«21» ноября 2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.11.5820

Дата выдачи протокола «21» ноября 2024 г.

Объект испытаний: питьевая вода перед поступлением в разводящую сеть с. Чернополье Чернопольского сельского поселения Белогорского района

Заказчик: Белогорский филиал ГУП РК «Вода Крыма» (адрес, реквизиты: 297600, Крым Республика, Белогорский район, г. Белогорск, ул. Мирошниченко, дом № 11а, ИНН 9102057281, КПП 910943001)

Место отбора проб: № 24.11.19.5820 — Белогорский район, Чернопольское сельское поселение, с. Чернополье, насосная станция с. Чернополье (г. Белогорск, ул. Спаи)

Объект, на котором проводился отбор проб: насосная станция с. Чернополье Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 563 / 24.11.19.5820

Дата и время отбора пробы: «19» ноября 2024 г. в 9³⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «19» ноября 2024 г. в 11⁴⁰

Дата проведения испытаний: 19 ноября 2024 г. — 21 ноября 2024 г.

Лицо отобравшее пробу: пробоотборщик 2 разряда Белогорского филиала Мижевич И.В.

Цель исследований: контроль соответствия качества питьевой воды требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

НД на методику отбора ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006), ГОСТ Р 59024-2020

НД, регламентирующие требования к измеряемым показателям в исследуемом объекте: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

1. Спектрофотометр «СФ-2000», ГРСИ № 18212-11, зав. № 080023, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587403 от 18.10.2023 г., действительно до 17.10.2024 г.

2. Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», ГРСИ № 14093-04, зав. № 4797, свидетельство о поверке №№ С-КК/18-10-2023 / 288587411 от 18.10.2023 г., действительно до 17.10.2024 г.

3. Ионномер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587421 от 18.10.2023 г., действительно до 17.10.2024 г.

4. Система капиллярного электрофореза Капель-105 М, зав. № 1806, свидетельство о поверке № С-КК / 27-12-2023/304828155 от 27.12.2023 г., действительно до 26.12.2024 г.

5. Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. № 31217, аттестат № 01.00057.24 от 08.02.2024 г., действителен до 07.02.2025 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °C	градус	10,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	7,06	± 2,12	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	1,6719	± 0,3344	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	7,931	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20 ⁰ C	бал	1	-	≤2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм ³	184,0	± 16,56	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	13,452	± 2,154	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	9,204	± 1,841	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм ³	<0,050	-	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,781	± 0,141	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	<0,10	-	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	<0,050	-	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм ³	3,00	± 0,57	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм ³	0,0894	± 0,0215	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,92	± 0,38	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	5,20	± 0,47	≤7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм ³	80,93	± 8,09	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	5,31	± 0,74	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно	мг/дм ³	4,80	± 0,67	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.11.5820 от 21.11.2024 г.

Код пробы: 24.11.19.5820

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (K)	мг/дм ³	1,11	± 0,22	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм ³	0,41	± 0,06	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм ³	<0,015	-	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм ³	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	<0,005	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	<0,0005	-	≤ 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2
28	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	2	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
30	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Продолжение протокола № 24.11.5820 от 21.11.2024 г.
Код пробы: 24.11.19.5820

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 19.11.2024 г.

Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

Настоящий протокол характеризует только предоставленные заказчиком испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦПХМБЛ


Ответственные исполнители проводившие испытания:

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»


Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

 /И.А. Тодорова/

/М.Г. Гажва/

 /А.И. Набокова/

/Е.В. Голощапова/



Лаборатория химико - бактериологического анализа
контроля качества питьевой воды

Местонахождение лаборатории 298100, Республика Крым, г. Феодосия, ул. Малиновая, 14
Телефон, факс: (36562) 3-01-39

E. mail: feo.nach.lab@voda.crimea.ru

Заключение о состоянии измерений в лаборатории: № 6.00019.20 от 20.03.2020 г.

Протокол лабораторных исследований № 1230-1232

Дата выдачи протокола « 20 » февраля 2025 г.

Объект исследований: питьевая вода

Заказчик проведения исследований: Белогорский филиал ГУП РК «Вода Крыма»

Место отбора пробы: г. Белогорск, разводящая сеть:

1. 1230 – Белогорский район, с.Александровка, ул.Полевая, скв.№ 333;
2. 1231 – Белогорский район, с.Головановка, ул.Почтовая;
3. 1232 - Белогорский район, с.Чернополье, ул.Школьная.

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 1230-1232

Дата и время отбора пробы: « 19 » февраля 2025 г. 11-00

Дата и время доставки пробы в лабораторию: « 19 » февраля 2025 г. 12-30

Дата проведения исследований: « 19 » февраля 2025 г. 13-10

Цель исследований: контроль качества питьевой воды в соответствии с «Рабочей программой производственного контроля качества и безопасности питьевой воды на 2025 год»

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

1. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
2. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
3. ГОСТ 2761-84 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора.

Средства измерений (СИ), используемые при проведении измерений:

1. Спектрофотометр «УФ-1200», зав. № UER 1602014 свид. о поверке №С-КК /18-01-2023/216660367 от 18.01.2024 г., до 17.01.2025 г.
2. Иономер И-160 МИ, зав. № 5937, свид. о поверке № С-КК/18-01-2023/216660364 от 17.01.2024 г., до 18.01.2025 г.
3. Весы электронные неавтоматического действия Pioneer «РА 214 С» зав. № В 502462373 свид. о поверке № С-КК/18-01-2023/217267045 от 18.01.2024 г., до 17.01.2025 г
4. Весы неавтоматического действия ЕК.ЕW;ЕК-300i зав. № P1879997 свид. о поверке № С-КК/23-12-2022/213114310 от 23.12.2024 г., до 22.12.2025 г

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результаты исследований (погрешность измерений)				17Норма СанПиН 1.2.3685-21	Методика выполнения измерений (шифр)
			1230	1231	1232			
1.	цветность	градус	< 1,0	< 1,0	< 1,0		≤ 20,0 (35,0)	ГОСТ 31868-2012, п.5
2.	мутность	мг/дм ³	< 0,58	< 0,58	< 0,58		≤ 1,50 (2,00)	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
3.	водородный показатель рН	ед. рН					6,00 - 9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4.	запах при 20 ⁰ С/60 ⁰ С	балл	1/2	1/2	1/2		не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
5.	привкус	балл					не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
6.	Остаточный суммарный хлор	мг/дм ³	0,24	0,32	0,18		0,8-1,2	ГОСТ 18190-72
7.	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³					не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8.	Общая щелочность	ммоль/дм ³					не регламентиру.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
9.	Жесткость	⁰ Ж					7,0 (10)	ГОСТ 31954-2012
10.	Хлориды	мг/дм ³					не более 350	ГОСТ 4245-72
11.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³					не более 2,0	ГОСТ 33045-2014
12.	Нитриты	мг/дм ³					не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
13.	Нитраты	мг/дм ³					не более 45	ГОСТ 33045-2014
14.	Сухой остаток	мг/дм ³					не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
15.	Сульфаты	мг/дм ³					не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.4
16.	Кальций	мг/дм ³					не регламентиру.	РД 52.24.403-2018
17.	Магний	мг/дм ³					не регламентиру.	РД 52.24.395-2017
18.	Фториды	мг/дм ³					1,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
19.	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ в 1 мл	3	5	4		не более 50	МУК 4.2.3963-23
20.	ОКБ	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.		отсутствие	МУК 4.2.3963-23
21.	E. coli	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.		отсутствие	МУК 4.2.3963-23
22.	Энтерококки	КОЕ в 1 мл	отсут.	отсут.	отсут.		отсутствие	ГОСТ 34786-2021

Дополнительные сведения:

Настоящий протокол характеризует только испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия лаборатории химико-бактериологического анализа контроля качества питьевой воды Феодосийского филиала

Начальник лаборатории химико-бактериологического анализа контроля качества питьевой воды Феодосийского филиала



Н.П. Ковтун