

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



«11» апреля 2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.04.1706
Дата выдачи протокола «11» апреля 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Октябрьское Некрасовского сельского поселения Советского 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: № 24.04.09.1706 — Советский район, Некрасовское сельское поселение, с. Октябрьское (Джеппар-Юрт), северная окраина села, скважина № 4804

Объект, на котором проводился отборы проб: скважина с. Октябрьское Советского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 176 / 24.04.09.1706

Дата и время отбора пробы: «09» апреля 2024 г. в 11⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «09» апреля 2024 г. в 13⁵⁰

Дата проведения испытаний: 09 апреля 2024 г. — 11 апреля 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.
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	<1,00	-	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм³	<0,50	-	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель pH	ед. pH	7,562	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°C	бал	1	-	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм³	457,0	± 41,13	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	64,423	± 5,798	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	48,839	± 9,768	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/аммиак (NH₄⁺/NH₃)	мг/дм³	<0,050	-	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO₂⁻)	мг/дм³	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO₃⁻)	мг/дм³	2,329	± 0,419	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	0,4221	± 0,1351	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO₄³⁻)	мг/дм³	<0,050	-	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм³	4,60	± 0,87	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм³	0,1208	± 0,0290	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм³	2,56	± 0,26	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	7,00	± 0,63	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм³	38,71	± 3,87	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм³	43,31	± 4,33	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно	мг/дм³	46,35	± 4,64	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.04.1706 от 11.04.2024 г.

Код пробы: 24.04.09.1706

№ 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	2,42	± 0,34	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr). суммарно)	мг/дм ³	5,27	± 0,74	≤ 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	0,0123	± 0,0043	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	0,00074	± 0,00037	≤ 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	1	-	≤ 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 обнар	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.04.1706 от 11.04.2024 г.

Код пробы: 24.04.09.1706

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 09.04.2024 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:

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ

 /И.А. Тодорова/

/М.Г. Гажва/

 /А.И. Набокова/

 /Е.В. Голощапова/

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



06» марта 2025 г.

М.П.

Протокол испытаний № 25.03.1112 ПХ/Об/К/МБ

Дата выдачи протокола «06» марта 2025 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважин) с. Некрасовка Некрасовского сельского поселения Советского 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: № 25.03.04.1112 — Советский район, Некрасовское сельское поселение, с. Некрасовка (Кул-Чора), северная окраина села, скважина № 4860

Объект, на котором проводился отборы проб: скважина с. Некрасовка Советского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 140 / 25.03.04.1112

Дата и время отбора пробы: «04» марта 2025 г. в 8³⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «04» марта 2025 г. в 14¹⁰

Дата проведения испытаний: 04 марта 2025 г. — 06 марта 2025 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.

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.

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

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

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

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °C	градус	5,0	-	не нормируется	РД 52:24.496-2018
2	цветность	градус	8,20	± 2,046	≤ 20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм³	0,9484	± 0,1897	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель pH	ед. pH	7,790	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
5	запах при 20°C	бал	1	-	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм³	385,0	± 34,65	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	68,00	± 6,12	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	53,648	± 8,047	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/аммиак (NH₄⁺/NH₃)	мг/дм³	0,0843	± 0,0303	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2.4.276-2013
10	нитриты (NO₂⁻)	мг/дм³	< 0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
11	нитраты (NO₃⁻)	мг/дм³	0,494	± 0,089	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	0,3981	± 0,1274	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO₄³⁻)	мг/дм³	0,1645	± 0,0263	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм³	3,55	± 0,67	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм³	< 0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2.3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм³	0,96	± 0,19	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	6,00	± 0,54	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2.3.98-97
18	калий (K)	мг/дм³	4,30	± 0,60	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
19	натрий (Na), суммарно	мг/дм³	50,95	± 5,10	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
20	литий (Li), суммарно	мг/дм³	< 0,015	-	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	25,68	± 2,57	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно	мг/дм ³	3,83	± 0,54	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	кальций (Ca)	мг/дм ³	32,30	± 3,23	не нормируется	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	0,0053 ± 0,0027	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	0,00066 ± 0,00033	-	≤ 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнар	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2
28	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнар	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
30	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнар	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Продолжение протокола № 25.03.1112 ПХ/О6/К/МБ от 06.03.2025 г.

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 04.03.2025 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/

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



2025 г.

Протокол испытаний № 25.03.1113 ПХ/Об/КМБ

Дата выдачи протокола «06» марта 2025 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважин) с. Некрасовка Некрасовского сельского поселения Советского 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: № 25.03.04.1113 — Советский район, Некрасовское сельское поселение, с. Некрасовка (Кул-Чора), скважина № 23005 (4971)

Объект, на котором проводился отборы проб: скважина с. Некрасовка Советского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 140 / 25.03.04.1113

Дата и время отбора пробы: «04» марта 2025 г. в 9⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «04» марта 2025 г. в 14¹⁰

Дата проведения испытаний: 04 марта 2025 г. — 06 марта 2025 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.

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.

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

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

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

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погреш- ность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °C	градус	5,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	15,03	± 3,01	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм³	1,5240	± 0,3048	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213- 05 (ФР.1.31.2019,34789)
4	водородный показатель pH	ед. pH	7,539	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121- 97
5	запах при 20°C	бал	1	-	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм³	381,0	± 34,29	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	70,00	± 6,30	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	49,668	± 9,934	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH₄⁺/NH₃)	мг/дм³	0,1792	± 0,0645	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276- 2013
10	нитриты (NO₂⁻)	мг/дм³	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO₃⁻)	мг/дм³	0,221	± 0,039	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	0,1622	± 0,0259	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179- 2002
13	фосфаты (PO₄³⁻)	мг/дм³	0,1622	± 0,0259	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/ дм³	3,45	± 0,66	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245- 2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм³	< 0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм³	0,96	0,19	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	5,00	± 0,45	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	калий (K)	мг/дм³	3,88	± 0,54	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167- 2000
19	натрий (Na), суммарно	мг/дм³	47,82	± 4,78	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167- 2000
20	литий (Li), суммарно	мг/дм³	< 0,015	-	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167- 2000

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	25,92	± 2,59	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно	мг/дм ³	3,56	± 0,50	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	кальций (Ca)	мг/дм ³	30,93	± 3,09	не нормируется	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	0,0060 ± 0,0030	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	0,00056 ± 0,00028	-	≤ 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2
28	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	1	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
30	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаружено	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Продолжение протокола № 25.03.1113 ПХ/Об/К/МБ от 06.03.2025 г.

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 04.03.2025 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/

**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



М.П.

Протокол испытаний № 24.04.1706 Р-24.04.1707 Р

Дата выдачи протокола «16» апреля 2024 г.

Объект испытаний: подземные источники водоснабжения Советского района
Заказчик: Белогорский филиал ГУП РК «Вода Крыма» (адрес: 297600, Крым Республика, Белогорский район, г. Белогорск, ул. Мирошниченко, дом № 11а).

Место отбора проб: № 24.04.09.1706— Советский район, Некрасовское сельское поселение, с. Октябрьское, скважина № 4804; № 24.04.09.1707- Советский район, Урожайновское сельское поселение, с. Присивашное, скважина № 4970

Объект, на котором проводился отбор проб: скважины Советского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 171 / № 24.04.09.1706; 24.04.09.1707

Дата и время отбора пробы: «09» апреля 2024 г. в 10⁰⁰-11⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «09» апреля 2024 г. в 13³⁰

Дата проведения испытаний: 09 апреля 2024 г -15 апреля 2024 г

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 о поверке № С-КК/16-08-2022/ 180357148 от 16.08.2022 г. Количество: страниц: 2, страница 1

Проба N 24.04.09.1706

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив y_r	МДА $y^\#$
222Rn, Бк	7,20	2,10	5,10 ÷ 10,30	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0219	0 ÷ 0,0219	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,3001	0 ÷ 0,3001	1,0	-

Проба N 24.04.09.1707

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив y_r	МДА $y^\#$
222Rn, Бк	5,80	2,90	2,90 ÷ 8,70	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0201	0 ÷ 0,0201	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2634	0 ÷ 0,2634	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);
- y_r - норматив (guideline);
- $y^\#$ - минимально-детектируемая активность (detection limit).

Продолжение протокола № 24.04.1706 P; 24.04.1707.P. от 16.04.2024 г.

Код пробы: № 24.04.09.1706; 24.04.09.1707.

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

Телефон (факс): тел. (3652) 27-10-53

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

2024 г.

Протокол испытаний № 24.11.5513 Р-24.11.5514 Р

Дата выдачи протокола «08» ноября 2024 г.

Объект испытаний: подземные источники питьевого водоснабжения (скважины)

Советского района

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

Место отбора проб: № 24.11.05.5513 — Советский район, Некрасовское сёльское поселение, с. Некрасовка, северная окраина села, скважина № 4860 ; № 24.11.05.5514 - Советский район, Некрасовское сёльское поселение, с. Некрасовка, скважина № 4971

Объект, на котором проводился отборы проб: скважины Советского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 531 / № 24.11.05.5513; 24.11.05.5514

Дата и время отбора пробы: «05» ноября 2024 г. в 10²⁰-10³⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «05» ноября 2024 г. в 11⁵⁰

Дата проведения испытаний: 05 ноября 2024 г - 08 ноября 2024 г

Лицо отобравшее пробы: лаборант 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. Спектрофотометрический и радиометрический комплекс «Прогресс-5», ФИФ № 15235-01, зав. № 1627, свидетельство о поверке № С-ДЭБ/ 24-10-2024/ 381046536 от 24.10.2024.2023 г. действительно до 23.10.2025 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. Количество: страниц: 2, страница 1

Проба N 24.11.05.5513

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив y_r	МДА $y^\#$
222Rn, Бк	8,50	4,60	3,90 ÷ 13,10	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0209	0 ÷ 0,0209	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0,0346	0,1872	0 ÷ 0,2218	1,0	-

Проба N 24.11.05.5514

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив y_r	МДА $y^\#$
222Rn, Бк	6,40	3,10	3,30 ÷ 9,50	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0159	0 ÷ 0,0159	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2571	0 ÷ 0,2571	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);

y_r - норматив (guideline);

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

Продолжение протокола № 24.11.5513 P; 24.11.5514P. от 08.11.2024 г.

Код пробы: № 24.11.05.5513; 24.11.05.5514

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

Ответственные исполнители проводившие испытания:  **/И.П. Кадун/**
Инженер-химик ЦПХМЛ ГУП РК «Вода Крыма»

№ п/п	Наименовани е показателя	Ед. измер.	Результаты испытания качества воды		Норма (ПДК), не более	Методика выполнения измерений (шифр)
			№ <u>24.11.</u> <u>05.5513</u>	№ <u>24.11.</u> <u>05.5514</u>		
1.	алюминий (Al), суммарно	мг/дм ³	<0,010	<0,010	≤ 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	612,0 ± 181,0	518,0 ± 158,0	≤ 0,5 мг/л (500 мкг/л)	ГСОЕИ
5.	железо (Fe), суммарно	мг/дм ³	0,045 ± 0,009	0,043 ± 0,009	≤ 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	0,011 ± 0,004	0,005 ± 0,002	≤ 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	0,0020 ± 0,0008	0,0040 ± 0,0010	≤ 0,01	ГОСТ 31870- 2012, п.4
13.	селен (Se), суммарно	мг/дм ³	0,0030 ± 0,0005	0,0020 ± 0,0004	≤ 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	0,015 ± 0,004	0,011 ± 0,003	≤ 5,0	ГОСТ 31870- 2012, п.4

Продолжение протокола № 24.11.5513 — 24.11.5514 от 14.11.2024 г.

Код пробы: 24.11.05.5513; 24.11.05.5514

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 05.11.2024 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



/И.П. Кадун/

**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 № 5386-5388

Дата выдачи протокола « 18 » июля 2024 г.

Объект исследований: питьевая вода из водовозок после дезинфекции

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

Место отбора пробы: г. Белогорск, разводящая сеть:

1. 5386– Советский р-н, с. Хлебное., ул. Зеленая(скв. № 4845);
2. 5387– Советский р-н, с. Октябрьское, ул. Садовая (скв. № 4804);
3. 5388 - Советский р-н, с. Некрасовка, ул. Садовая, (скв. № 4860).

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 5386-5388

Дата и время отбора пробы: « 17 » июля 2024 г. 11-00

Дата и время доставки пробы в лабораторию: « 17 » июля 2024 г. 11-30

Дата проведения исследований: « 17 » июля 2024 г. 12-05

Цель исследований: контроль качества питьевой воды в соответствии с «Рабочей программой производственного контроля качества и безопасности питьевой воды на 2024 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)				Норма СанПиН 1.2.3685-21	Методика выполнения измерений (шифр)
			5386	5387	5388			
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 pH	ед. pH					6,00 - 9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4.	запах при 20°C/60°C	балл	1/1	1/1	1/1		не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
5.	привкус	балл					не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
6.	Остаточный суммарный хлор	мг/дм ³					0,8-1,2	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	°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	10	7	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

количество страниц 2, стр. 2

**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 № 9388-9391

Дата выдачи протокола « 12» декабря 2024 г.

Объект исследований: питьевая вода

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

Место отбора пробы: г. Белогорск, разводящая сеть:

1. 9388– Советский р-н, Некрасовское с/п, с. Октябрьское, Башня Рожновского (скв. № 4804);
2. 9389– Советский р-н, Некрасовское с/п, с. Некрасовка, Башня Рожновского (скв. № 4860);
3. 9390– Советский р-н, пгт. Советский, ул. Матросова (скв. № 4956);
4. 9391– Советский р-н, Краснофлотское с/п, с. Лебединка, Башня Рожновского (скв. № 4982).

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 9388-9391

Дата и время отбора пробы: « 11» декабря 2024 г. 12-00

Дата и время доставки пробы в лабораторию: « 11» декабря 2024 г. 13-00

Дата проведения исследований: « 11» декабря 2024 г. 13-20

Цель исследований: контроль качества питьевой воды в соответствии с «Рабочей программой производственного контроля качества и безопасности питьевой воды на 2024 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. № Р1879997 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)
			9388	9389	9390	9391		
1.	цветность	градус	< 1,0	< 1,0	3,3±1,0	< 1,0	≤ 20,0 (35,0)	ГОСТ 31868-2012, п.5
2.	мутность	мг/дм ³	< 0,58	< 0,58	1,3±0,3	< 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°С/60°С	балл	1/1	1/1	1/1	1/1	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
5.	привкус	балл					не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
6.	Остаточный суммарный хлор	мг/дм ³	0,28	0,25	0	0,24	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 регламентир.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
9.	Жесткость	°Ж			3,90±0,59		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 регламентир.	РД 52.24.403-2018
17.	Магний	мг/дм ³					не регламентир.	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	6	4	3	7*	не более 50	МУК 4.2.3963-23
20.	ОКБ	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
21.	E. coli	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
22.	Энтерококки	КОЕ в 1 мл	отсут.	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

количество страниц 2, стр. 2

**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 № 686-688

Дата выдачи протокола « 30 » января 2025 г.

Объект исследований: питьевая вода

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

Место отбора пробы: г. Белогорск, разводящая сеть:

1. 686 – Советский район, с. Присивашное, ул. Гагарина (скважина № 4970 (23004))
2. 687 – Советский район, с. Привольное, ул. Механизаторов (скважина № 4919);
3. 688 - Советский район, с. Некрасовка, ул. Октябрьская (скважина № 4860).

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 686-688

Дата и время отбора пробы: « 29 » января 2025 г. 12-00

Дата и время доставки пробы в лабораторию: « 29 » января 2025 г. 12-30

Дата проведения исследований: « 29 » января 2025 г. 13-05

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)
			686	687	688			
1.	цветность	градус	< 1,0	< 1,0	3,1±0,9		≤ 20,0 (35,0)	ГОСТ 31868-2012, п.5
2.	мутность	мг/дм ³	< 0,58	< 0,58	0,7±0,1		≤ 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°C/66°C	балл	1/1	1/1	1/1		не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
5.	привкус	балл					не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
6.	Остаточный суммарный хлор	мг/дм ³	0,35	0,42	0,42		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 регламентир.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
9.	Жесткость	°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 регламентир.	РД 52.24.403-2018
17.	Магний	мг/дм ³					не регламентир.	РД 52.24.395-2017
18.	Фториды	мг/дм ³					1,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
19.	Общая жесткость (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
количество страниц 2, стр. 2