

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

«23» мая 2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.05.2373

Дата выдачи протокола «23» мая 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник водоснабжения (скважина) с. Красногвардейское
Красногвардейского 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: № 24.05.21.2373 — Советский район, Красногвардейское сельское поселение,
с. Красногвардейское (Ней-Цюрихталь), скважина № 4984

Объект, на котором проводился отборы проб: скважина с. Красногвардейское Советского р-на

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 236 / 24.05.21.2373

Дата и время отбора пробы:

«21» мая 2024 г. в 9⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию:

«21» мая 2024 г. в 12¹⁰

Дата проведения испытаний:

21 мая 2024 г. — 23 мая 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	1,82	± 0,55	≤ 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	7,808	± 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	926,0	± 83,34	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	44,231	± 4,865	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	99,834	± 14,975	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/аммиак (NH₄⁺/NH₃)	мг/дм³	0,0612	± 0,0220	≤ 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	48,679	± 5,841	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	0,5016	± 0,1605	≤ 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	2,65	± 0,50	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм³	0,0515	± 0,0124	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм³	2,40	± 0,24	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	8,00	± 0,72	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм³	107,95	± 10,80	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм³	25,31	± 2,53	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно	мг/дм³	84,19	± 8,42	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.05.2373 от 23.05.2024 г.

Код пробы: 24.05.21.2373

№ 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	гидроксибензол (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	0	-	≤ 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 обнар	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.05.2375 от 23.05.2024 г.

Код пробы: 24.05.21.2375

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 21.05.2024 г.

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

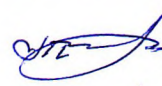
Настоящий протокол характеризует только предоставленные заказчиком испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦПХМБЛ

Ответственные исполнители проводившие испытания:

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ

 /И.А. Тодорова/

 /Т.Б. Дыхнова/

 /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



2024 г.

Протокол испытаний № 24.07.3078 Дата выдачи протокола «04» июля 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Лучевое Красногвардейского 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: № 24.07.02.3078 — Советский район, Красногвардейское сельское поселение, с. Лучевое (Саргыл), в центре села, грунтовый колодец № 4976

Объект, на котором проводился отборы проб: колодец с. Лучевое Советского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 310 / 24.07.02.3078

Дата и время отбора пробы: «02» июля 2024 г. в 10⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «02» июля 2024 г. в 12⁴⁰

Дата проведения испытаний: 02 июля 2024 г. — 04 июля 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. Ионмер 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	Погреш- ность 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	6,15	± 1,85	≤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	7,794	± 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	1195,0	± 107,55	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261- 10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	180,952	± 16,286	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	135,158	± 20,274	≤ 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	75,491	± 9,059	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	0,3729	± 0,1193	≤ 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	4,15	± 0,79	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм³	0,0836	± 0,0201	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм³	2,64	± 0,26	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154- 99
17	жесткость общая	°Ж	12,40	± 1,12	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98- 97
18	кальций (Ca)	мг/дм³	222,444	-	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95- 97
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм³	15,808	-	≤ 50,0	РД 52.24.395-2017
20	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм³	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158- 2000

Продолжение протокола № 24.07.3078 от 04.07.2024 г.

Код пробы: 24.07.02.3078

№ 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	0,0089	± 0,0045	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
22	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	0,00054	± 0,00027	≤ 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	0	-	≤ 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 обнар	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.07.3078 от 04.07.2024 г.
Код пробы: 24.07.02.3078

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 02.07.2024 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. Тодорова/



/Т.Б. Дыхнова/

/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

«04» июля 2024 г.

Протокол испытаний № 24.07.3077 Дата выдачи протокола «04» июля 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина)
с. Красногвардейское Красногвардейского 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: № 24.07.02.3077 — Советский район, Красногвардейское сельское поселение,
с. Красногвардейское (Ней-Цюрихталь), 2,8 км. южнее птицефабрики, скважина № 4873

Объект, на котором проводился отбор проб: скважина с. Красногвардейское Советского р-на

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 310 / 24.07.02.3077

Дата и время отбора пробы: «02» июля 2024 г. в 9³⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «02» июля 2024 г. в 12⁴⁰

Дата проведения испытаний: 02 июля 2024 г. — 04 июля 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	Погреш- ность 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	1,14	± 0,34	≤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	7,316	± 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	934,0	± 84,06	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261- 10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	62,857	± 5,657	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	135,655	± 20,348	≤ 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	115,385	± 13,846	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	0,1654	± 0,0265	≤ 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	3,40	± 0,65	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм³	0,1721	± 0,0413	≤ 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	9,40	± 0,85	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98- 97
18	кальций (Ca)	мг/дм³	146,292	-	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95- 97
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм³	25,536	-	≤ 50,0	РД 52.24.395-2017
20	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм³	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158- 2000

Продолжение протокола № 24.07.3077 от 04.07.2024 г.

Код пробы: 24.07.02.3077

№ 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	0,0119	± 0,0042	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
22	гидроксибензол (фенол)	мг/дм ³	0,00090	± 0,00045	≤ 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	0	-	≤ 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 № 24.07.3077 от 04.07.2024 г.
Код пробы: 24.07.02.3077

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 02.07.2024 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. Тодорова/

 /Т.Б. Дыхнова/

 /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

2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.07.3079

Дата выдачи протокола «04» июля 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Лоховка Красногвардейского 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: № 24.07.02.3079 — Советский район, Красногвардейское сельское поселение, с. Лоховка (Ман-Кермен Немецкий), в центре села, скважина № 74 (4971)

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

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 310 / 24.07.02.3079

Дата и время отбора пробы: «02» июля 2024 г. в 10³⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «02» июля 2024 г. в 12⁴⁰

Дата проведения испытаний: 02 июля 2024 г. — 04 июля 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	Погреш- ность 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	11,39	± 2,28	≤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	7,546	± 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	1972,0	± 77,48	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261- 10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	502,857	± 45,257	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	147,098	± 22,065	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159- 2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH₄⁺/NH₃)	мг/дм³	0,3044	± 0,0213	≤ 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	1,302	± 0,234	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	0,2088	± 0,0668	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO₄³⁻)	мг/дм³	0,0700	± 0,0112	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112- 97
14	щелочность общая	ммоль/ дм³	3,10	± 0,59	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм³	0,2241	± 0,0537	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм³	1,72	± 0,35	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154- 99
17	жесткость общая	°Ж	15,20	± 1,37	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98- 97
18	кальций (Ca)	мг/дм³	278,559	-	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95- 97
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм³	15,808	-	≤ 50,0	РД 52.24.395-2017
20	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм³	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158- 2000

Продолжение протокола № 24.07.3079 от 04.07.2024 г.

Код пробы: 24.07.02.3079

№ 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	гидроксибензол (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	0	-	≤ 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 № 24.07.3079 от 04.07.2024 г.
Код пробы: 24.07.02.3079

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 02.07.2024 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. Тодорова/



/Т.Б. Дыхнова/

/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

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

И. О. Начальника ЦПХМЛ
ГУП РК «Вода Крыма»

А.И. Набокова

2024 г.



Протокол испытаний № 24.09.4263 Р-24.09.4264 Р

Дата выдачи протокола «06» сентября 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: № 24.09.03.4263 — Советский район, Красногвардейское сельское

поселение, с. Красногвардейское, скважина № 4873 ; № 24.09.03.4264 - Советский район,

Красногвардейское сельское поселение, с. Красногвардейское, скважина № 4984.

Объект, на котором проводился отбор проб: скважины Советского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 417 / № 24.09.03.4263; 24.09.03.4264

Дата и время отбора пробы: «03» сентября 2024 г. в 9²⁰-9⁴⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «03» сентября 2024 г. в 13⁵⁰

Дата проведения испытаний: 03 сентября 2024 г - 06 сентября 2024 г

Лицо отобравшее пробы: пробоотборщик 2 разряда Миусевич 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».

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

ИД, 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 24.09.03.4263

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	5,90	2,50	3,40 ÷ 8,40	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0229	0 ÷ 0,0229	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2367	0 ÷ 0,2367	1,0	-

Проба N 24.09.03.4264

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	6,60	2,30	3,30 ÷ 8,90	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,025	0 ÷ 0,025	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0,0232	0,1771	0 ÷ 0,2003	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 № 24.09.4263 P; 24.09.4264 P. от 06.09.2024 г.

Код пробы: № 24.09.03.4263; 24.09.03.4264

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

Ответственные исполнители проводившие испытания:

Инженер-химик ЦПХМЛ-ГУП РК «Вода Крыма»



/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

И. О. Начальника ЦПХМЛ
ГУП РК «Вода Крыма»

А.И. Набокова

2024 г.

М.П.



Протокол испытаний № 24.09.4265 Р-24.09.4266 Р

Дата выдачи протокола «06» сентября 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: № 24.09.03.4265 — Советский район, Красногвардейское сельское поселение, с. Лучевое, в центре села, групповой колодец № 4976; № 24.09.03.4266 - Советский район, Чапаевское сельское поселение, с. Чапаевка, скважина № 4849

Объект, на котором проводился отбор проб: скважины Советского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 417 / № 24.09.03.4265; 24.09.03.4266

Дата и время отбора пробы: «03» сентября 2024 г. в 10⁰⁰-10²⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «03» сентября 2024 г. в 13⁵⁰

Дата проведения испытаний: 03 сентября 2024 г - 06 сентября 2024 г

Лицо отобравшее пробы: пробоотборщик 2 разряда Мужевич 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».

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

ИД, 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 24.09.03.4265

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	6,80	3,50	3,30 ÷ 10,30	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0304	0 ÷ 0,0304	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2457	0 ÷ 0,2457	1,0	-

Проба N 24.09.03.4266

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	7,60	4,30	3,30 ÷ 11,90	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0228	0 ÷ 0,0228	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0,0473	0,1614	0 ÷ 0,2087	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 ($P_{\text{доп}}=0.95$);
- $y^<, y^>$ - границы доверительного интервала (lower and upper limit of the confidence interval);
- y_r - норматив (guideline);
- $y^\#$ - минимально-детектируемая активность (detection limit).

Продолжение протокола № 24.09.4265 P; 24.09.4266 P. от 06.09.2024 г.

Код пробы: № 24.09.03.4265; 24.09.03.4266

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 ЦПХМЛ ГУП РК «Вода Крыма»

**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

«19» февраля 2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.02.690 Р-24.02.691 Р

Дата выдачи протокола «19» февраля 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина)
Ильичёвского сельского поселения Советского района

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

Место отбора проб: № 24.02.13.690- Советский р-н, Ильичёвское сельское поселение, с.

Ильичево, скважина № 4989 (175-09); № 24.02.13.691- Советский р-н, Красногвардейское
сельское поселение, с. Лоховка, в черте села, ул. Свердлова, скважина № 74 (гос № 4971)

Объект, на котором проводился отбор проб: скважины Белогорского фил-ла

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 70 / № 24.02.13.690; 24.02.13.691.

Дата и время отбора пробы: «13» февраля 2024 г. в 12³⁰-13⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «13» февраля 2024 г. в 14⁰⁵

Дата проведения испытаний: 13 февраля 2024г. — 19 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 24.02.13.690

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив y_T	МДА $y^\#$
222Rn, Бк	13,8	3,621	10,2 $\div$ 17,4	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,009262	0 $\div$ 0,009262	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0,0057	0,1975	0 $\div$ 0,2032	1,0	-

Проба N 24.02.13.691

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив y_T	МДА $y^\#$
222Rn, Бк	10,28	3,351	6,9 $\div$ 13,6	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0209	0 $\div$ 0,0209	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0,0518	0,1471	0 $\div$ 0,1989	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_T - норматив (guideline);
- $y^\#$ - минимально-детектируемая активность (detection limit).

Продолжение протокола № 24.02.690 Р; 24.02.691.Р. от 19.02.2024 г.

Код пробы: № 24.02.13.690; 24.02.13.691.

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»
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. Фишер

«14» марта 2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.02.690 — 24.02.691

Дата выдачи протокола «14» марта 2024 г.

Объект испытаний: подземные источники питьевого водоснабжения (скважины) с. Ильичёво
Ильичёвского сельского поселения и с. Лоховка Красногвардейского 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: № 24.02.13.690 — Советский район, Ильичёвское сельское поселение,
с. Ильичёво (Кыянтлы), ул. Ленина, скважина № 4989 (175-09); № 24.02.13.691 — Советский
район, Красногвардейское сельское поселение, с. Лоховка (Ман-Кермен Немецкий), в центре села,
скважина № 4971 (74)

Объект, на котором проводился отборы проб: скважины с. Ильичёво, с. Лоховка Советск. р-на

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 70 / 24.02.13.690; 24.02.13.691

Дата и время отбора пробы: «13» февраля 2024 г. в 12³⁰ - 13⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «13» февраля 2024 г. в 14⁰⁵

Дата проведения испытаний: 13 февраля 2024 г. — 14 марта 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>24.02.</u> <u>13.690</u>	№ <u>24.02.</u> <u>13.691</u>		
1	температура*, °C	градус	10,0	10,0	не нормируется	РД 52.24.496- 2018
1.	алюминий (Al), суммарно	мг/дм³	<0,010	<0,010	≤ 0,20	ГОСТ 31870- 2012, п.4
2.	барий (Ba), суммарно	мг/дм³	<0,010	0,016 ± 0,005	≤ 0,70	ГОСТ 31870- 2012, п.4
3.	бериллия (Be), суммарно	мг/дм³	<0,0001	<0,0001	≤ 0,0002	ГОСТ 31870- 2012, п.4
4.	бор (B), суммарно	мкг/л	317,0 ± 103,0	690,0 ± 199,0	≤ 0,5 мг/л (500 мкг/л)	ГСОЕИ
5.	железо (Fe), суммарно	мг/дм³	0,048 ± 0,010	<0,040	≤ 0,30	ГОСТ 31870- 2012, п.4
6.	кадмий (Cd), суммарно	мг/дм³	<0,0001	<0,0001	≤ 0,001	ГОСТ 31870- 2012, п.4
7.	марганец (Mn), суммарно	мг/дм³	0,0040 ± 0,0007	0,0050 ± 0,0010	≤ 0,10	ГОСТ 31870- 2012, п.4
8.	медь (Cu), суммарно	мг/дм³	0,007 ± 0,003	0,006 ± 0,002	≤ 1,00	ГОСТ 31870- 2012, п.4
9.	молибден (Mo), суммарно	мг/дм³	<0,001	<0,001	≤ 0,07	ГОСТ 31870- 2012, п.4
10.	мышьяк (As), суммарно	мг/дм³	<0,005	<0,005	≤ 0,01	ГОСТ 31870- 2012, п.4
11.	никель (Ni), суммарно	мг/дм³	<0,001	<0,001	≤ 0,02	ГОСТ 31870- 2012, п.4
12.	свинец (Pb), суммарно	мг/дм³	<0,001	<0,001	≤ 0,01	ГОСТ 31870- 2012, п.4
13.	селен (Se), суммарно	мг/дм³	<0,002	<0,002	≤ 0,01	ГОСТ 31870- 2012, п.4
14.	хром (Cr), суммарно	мг/дм³	<0,001	<0,001	≤ 0,05	ГОСТ 31870- 2012, п.4
15.	цинк (Zn), суммарно	мг/дм³	0,100 ± 0,025	0,056 ± 0,014	≤ 5,0	ГОСТ 31870- 2012, п.4

Продолжение протокола № 24.02.690 — 24.02.691 от 14.03.2024 г.

Код пробы: 24.02.13.690; 24.02.13.691

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 13.02.2024 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

/И.П. Кадун/

Инженер-химик ЦПХМБЛ