

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

«23» января 2025 г.

М.П.

Протокол испытаний № 25.01.212 ПХ/Об/К/МБ

Дата выдачи протокола «23» января 2025 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Мельники
Зыбинского 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: № 25.01.21.212 — Белогорский район, Зыбинское сельское поселение,
с. Мельники (Шавкал), 100 м. северо-восточнее села, скважина № 366

Объект, на котором проводился отборы проб: скважина с. Мельники Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 22 / 25.01.21.212

Дата и время отбора пробы: «21» января 2025 г. в 9⁵⁵

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «21» января 2025 г. в 12¹⁰

Дата проведения испытаний: 21 января 2025 г. — 23 января 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., 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	8,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	3,19	± 0,96	≤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	7,150	± 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	1712,00	± 154,08	≤ 1000,0	ПНД Ф14.1.2:4.261- 10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	163,233	± 14,694	≤ 350,0	ПНД Ф14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	165,755	± 19,890	≤ 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	83,821	± 10,058	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	0,1476	± 0,0472	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO₄³⁻)	мг/дм³	0,0582	± 0,0093	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112- 97
14	щелочность общая	ммоль/ дм³	6,45	± 1,23	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм³	0,0782	± 0,0188	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм³	1,68	± 0,34	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154- 99
17	жесткость общая	°Ж	15,60	± 1,40	≤7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	калий (K)	мг/дм³	2,27	± 0,32	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167- 2000
19	натрий (Na), суммарно	мг/дм³	77,18	± 7,72	≤ 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

Продолжение протокола № 25.01.212 ПХ/ОБ/К/МБ от 23.01.2025 г.

№ 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	28,56	± 2,86	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно	мг/дм ³	1,35	± 0,27	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	кальций (Ca)	мг/дм ³	163,00	± 16,3	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	0,0058 ± 0,0029	-	≤ 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 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	1	-	≤ 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 № 25.01.212 ПХ/Об/К/МБ от 23.01.2025 г.

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 21.01.2025 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

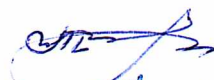
Ответственные исполнители проводившие испытания:

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. 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



«23» января 2025 г.

М.П.

Протокол испытаний № 25.01.21.0 ПХ/Об/К/МБ

Дата выдачи протокола «23» января 2025 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Зыбины
Зыбинского 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: № 25.01.21.210 — Белогорский район, Зыбинское сельское поселение,
с. Зыбины (Аргынчик), ул. Шоссейная, скважина № 320

Объект, на котором проводился отбор проб: скважина с. Зыбины Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 22 / 25.01.21.210

Дата и время отбора пробы: «21» января 2025 г. в 9¹⁵

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «21» января 2025 г. в 12¹⁰

Дата проведения испытаний: 21 января 2025 г. — 23 января 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., 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	8,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	7,74	± 2,32	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм³	1,4666	± 0,2933	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель pH	ед. pH	7,040	± 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	594,00	± 53,46	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261- 10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	57,142	± 5,143	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	90,547	± 13,582	≤ 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	14,252	± 1,710	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	< 0,10	-	≤ 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	5,20	± 0,99	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм³	0,0669	± 0,0161	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм³	5,20	± 0,99	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154- 99
17	жесткость общая	°Ж	6,80	± 0,61	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	калий (K)	мг/дм³	1,14	± 0,23	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167- 2000
19	натрий (Na), суммарно)	мг/дм³	34,01	± 3,40	≤ 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

Продолжение протокола № 25.01.210 ПХ/Об/К/МБ от 23.01.2025 г.

№ 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	9,32	$\pm 1,30$	$\leq 50,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно	мг/дм ³	$< 0,25$	-	$\leq 7,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	кальций (Ca)	мг/дм ³	86,64	$\pm 8,66$	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм ³	$< 0,025$	-	$\leq 0,50$	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	$< 0,005$	-	$\leq 0,10$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	$< 0,0005$	-	$\leq 0,001$	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	1	-	≤ 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 № 25.01.210 ПХ/Об/К/МБ от 23.01.2025 г.

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 21.01.2025 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

«23» января 2025 г.

М.П.



Протокол испытаний № 25.01.21.211 ПХ/ОБ/К/МБ

Дата выдачи протокола «23» января 2025 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Зыбины
Зыбинского 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: № 25.01.21.211 — Белогорский район, Зыбинское сельское поселение,
с. Зыбины (Аргынчик), ул. Кирова, скважина № 369

Объект, на котором проводился отбор проб: скважина с. Зыбины Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 22 / 25.01.21.211

Дата и время отбора пробы: «21» января 2025 г. в 9³⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «21» января 2025 г. в 12¹⁰

Дата проведения испытаний: 21 января 2025 г. — 23 января 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., 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	8,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	< 1,0	-	≤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	7,403	± 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	628,00	± 56,52	≤ 1000,0	ПНД Ф14.1.2:4.261- 10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	124,490	± 11,204	≤ 350,0	ПНД Ф14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	103,566	± 12,428	≤ 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	13,210	± 1,585	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	< 0,10	-	≤ 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	4,45	± 0,85	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм³	0,0550	± 0,0132	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм³	4,45	± 0,85	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154- 99
17	жесткость общая	°Ж	8,20	± 0,74	≤7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	калий (K)	мг/дм³	2,41	± 0,34	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167- 2000
19	натрий (Na), суммарно	мг/дм³	68,64	± 6,84	≤ 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

Продолжение протокола № 25.01.211 ПХ/ОБ/К/МБ от 23.01.2025 г.

№ 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	13,50	± 1,35	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно	мг/дм ³	0,86	± 0,17	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	кальций (Ca)	мг/дм ³	82,33	± 8,23	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	< 0,005	-	≤ 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 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 № 25.01.211 ПХ/Об/К/МБ от 23.01.2025 г.

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 21.01.2025 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 № 25.01.209 ПХ/Об/КМБ

Дата выдачи протокола «23» января 2025 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Зыбины
Зыбинского 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: № 25.01.21.209 — Белогорский район, Зыбинское сельское поселение,
с. Зыбины (Аргынчик), ул. Фруктовая, скважина № 319

Объект, на котором проводился отборы проб: скважина с. Зыбины Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 22 / 25.01.21.209

Дата и время отбора пробы: «21» января 2025 г. в 9⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «21» января 2025 г. в 12¹⁰

Дата проведения испытаний: 21 января 2025 г. — 23 января 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., 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	8,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	< 1,00	-	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм³	0,6110	± 0,1222	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель pH	ед. pH	7,145	± 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	634,00	± 57,06	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	116,327	± 10,469	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	91,791	± 13,769	≤ 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	37,225	± 4,467	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	< 0,10	-	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO₄³⁻)	мг/дм³	< 0,05	-	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм³	4,40	± 0,84	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм³	0,0588	± 0,0141	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм³	0,88	± 0,18	≤ 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	калий (K)	мг/дм³	2,23	± 0,31	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	натрий (Na), суммарно	мг/дм³	62,11	± 6,21	≤ 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

Продолжение протокола № 25.01.209 ПХ/ОБ/К/МБ от 23.01.2025 г.

№ 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	12,35	± 1,24	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм ³	0,68	± 0,14	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	кальций (Ca)	мг/дм ³	84,66	± 8,47	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	0,0064 ± 0,0032	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	0,00052 ± 0,00026	-	≤ 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	1	-	≤ 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 № 25.01.209 ПХ/Об/К/МБ от 23.01.2025 г.

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 21.01.2025 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

Телефон (факс): тел. (3652) 27-10-53

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

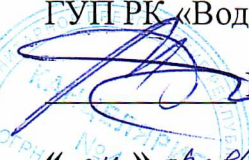
Телефон (факс): тел. (3652) 602-687

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
« 04 » февраля 2025 г.
М.П.

Протокол испытаний № 25.01.373 Р-25.01.374 Р

Дата выдачи протокола «04» февраля 2025 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: № 25.01.28.373— Белогорский район, Зыбинское сельское поселение, с. Зыбины, ул. Кирова, скважина № 369; № 25.01.28.374— Белогорский район, Зыбинское сельское поселение, с. Мельники, 100 м. северо-восточнее села, скважина № 366

Объект, на котором проводился отбор проб: скважины Белогорского филиала

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 39 / № 25.01.28.373; 25.01.28.374

Дата и время отбора пробы: «28» января 2025 г. в 11³⁰-12²⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «28» января 2025 г. в 13²⁰

Дата проведения испытаний: 28 января 2025 г. - 04 февраля 2025 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/ 24-10-2024/ 381046536 от 24.10.2024 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 25.01.28.373

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	6,50	4,10	2,40 ÷ 10,60	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0285	0 ÷ 0,0285	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2294	0 ÷ 0,2294	1,0	-

Проба N 25.01.28.374

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	3,50	3,70 ÷ 10,70	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0204	0 ÷ 0,0204	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2487	0 ÷ 0,2487	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 № 25.01.373 Р; 25.01.374 Р. от 04.02.2025 г.

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

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

Начальник ЦПХМЛ
ГУП РК «Вода Крыма»



В.И. Фишеров

«04» февраля 2025 г.

М.П.

Протокол испытаний № 25.01.371 Р-25.01.372 Р

Дата выдачи протокола «04» февраля 2025 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: № 25.01.28.371— Белогорский район, Зыбинское сельское поселение, с. Зыбины, ул. Фруктовая скважина № 319; № 25.01.28.372— Белогорский район, Зыбинское сельское поселение, с. Зыбины, ул. Шоссейная, скважина № 320

Объект, на котором проводился отбор проб: скважины Белогорского филиала

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 39 / № 25.01.28.371; 25.01.28.372

Дата и время отбора пробы: «28» января 2025 г. в 11⁴⁵-12⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «28» января 2025 г. в 13²⁰

Дата проведения испытаний: 28 января 2025 г. -04 февраля 2025 г.

Лицо отобравшее пробы: пробоотборщик 2 разряда Мижсевич 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/ 24-10-2024/ 381046536 от 24.10.2024 г. действительно до 23.10.2025 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 25.01.28.371

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	7,50	3,90	3,60 ÷ 11,40	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0341	0 ÷ 0,0341	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2482	0 ÷ 0,2482	1,0	-

Проба N 25.01.28.372

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	8,10	2,80	5,30 ÷ 10,90	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0253	0 ÷ 0,0253	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,1908	0 ÷ 0,1908	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 № 25.01.371 P; 25.01.372 P. от 04.02.2025 г.

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»