

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

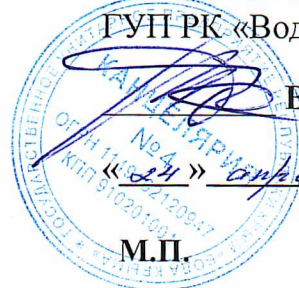
Начальник ЦПХМЛ

ГУП РК «Вода Крыма»

В.И. Фишеров

«24» апреля 2025 г.

М.П.



Протокол испытаний № 25.04.2108 ПХ/Об/К/МБ

Дата выдачи протокола «24» апреля 2025 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Мичурино Мичуринского 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: № 25.04.22.2108 — Белогорский район, Мичуринское сельское поселение, с. Мичурино (Кабурчак), скважина № 12007

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

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 319 / 25.04.22.2108

Дата и время отбора пробы: «22» апреля 2025 г. в 9⁵⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «22» апреля 2025 г. в 11⁰⁵

Дата проведения испытаний: 22 апреля 2025 г. — 24 апреля 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/11-04-2025 / 425584884 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

2. Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», ГРСИ № 14093-04, зав. № 4797, свидетельство о поверке № С-КК/11-04-2025 / 425584879 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

3. Ионномер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/11-04-2025 / 425584877 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

4. Система капиллярного электрофореза Капель-105 М, зав. № 1806, свидетельство о поверке № С-КК/11-04-2025 / 425584878 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

5. Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. № 31217, аттестат № 01.00308.25 от 27.03.2025 г. до 26.03.2026 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	2,96	± 0,89	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм³	1,2853	± 0,2571	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель pH	ед. pH	6,926	± 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	731,0	± 65,79	≤ 1000,0	ПНД Ф14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	58,823	± 5,294	≤ 350,0	ПНД Ф14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	107,794	± 16,169	≤ 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	24,027	± 2,883	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	0,2877	± 0,0921	≤ 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	6,05	1,15	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	3,12	± 0,31	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	9,00	± 0,81	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	калий (K)	мг/дм³	1,64	± 0,33	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	натрий (Na), суммарно	мг/дм³	27,60	± 2,76	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	литий (Li), суммарно	мг/дм³	0,032	± 0,010	≤ 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	19,43	± 1,94	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм ³	0,94	± 0,19	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	кальций (Ca)	мг/дм ³	81,43	± 8,14	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 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	2	-	≤ 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 № 25.04.2108 ПХ/Об/К/МБ от 24.04.2025 г.

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 22.04.2025 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. Фиширов

«24» апреля 2025 г.

М.П.



Протокол испытаний № 25.04.2106 ПХ/Об/К/МБ

Дата выдачи протокола «24» апреля 2025 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Мичурино Мичуринского 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: № 25.04.22.2106 — Белогорский район, Мичуринское сельское поселение, с. Мичурино (Кабурчак), 540 м. северо-восточнее села, скважина № 350

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

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 319 / 25.04.22.2106

Дата и время отбора пробы: «22» апреля 2025 г. в 9¹⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «22» апреля 2025 г. в 11⁰⁵

Дата проведения испытаний: 22 апреля 2025 г. — 24 апреля 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/11-04-2025 / 425584884 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

2. Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», ГРСИ № 14093-04, зав. № 4797, свидетельство о поверке № С-КК/11-04-2025 / 425584879 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

3. Иономер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/11-04-2025 / 425584877 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

4. Система капиллярного электрофореза Капель-105 М, зав. № 1806, свидетельство о поверке № С-КК/11-04-2025 / 425584878 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

5. Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. № 31217, аттестат № 01.00308.25 от 27.03.2025 г. до 26.03.2026 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	< 1,00	-	≤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	6,677	± 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	827,0	± 74,43	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	49,999	± 5,499	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	112,106	± 16,816	≤ 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	7,276	± 0,873	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	0,2831	± 0,0906	≤ 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	6,70	1,27	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	1,36	± 0,27	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	10,80	± 0,97	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	калий (K)	мг/дм³	3,87	± 0,77	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	натрий (Na), суммарно	мг/дм³	29,84	± 2,98	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	литий (Li), суммарно	мг/дм³	0,036	± 0,011	≤ 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	19,28	$\pm 1,93$	$\leq 50,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно	мг/дм ³	1,08	$\pm 0,22$	$\leq 7,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	кальций (Ca)	мг/дм ³	105,60	$\pm 10,56$	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 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	2	-	≤ 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 № 25.04.2106 ПХ/Об/К/МБ от 24.04.2025 г.

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 22.04.2025 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

«24» апреля 2025 г.

М.П.

Протокол испытаний № 25.04.2107 ПХ/Об/К/МБ

Дата выдачи протокола «24» апреля 2025 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Мичурино Мичуринского 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: № 25.04.22.2107 — Белогорский район, Мичуринское сельское поселение, с. Мичурино (Кабурчак), 500 м. северо-восточнее села, скважина № 351

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

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 319 / 25.04.22.2107

Дата и время отбора пробы: «22» апреля 2025 г. в 9³⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «22» апреля 2025 г. в 11⁰⁵

Дата проведения испытаний: 22 апреля 2025 г. — 24 апреля 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/11-04-2025 / 425584884 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

2. Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», ГРСИ № 14093-04, зав. № 4797, свидетельство о поверке № С-КК/11-04-2025 / 425584879 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

3. Иономер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/11-04-2025 / 425584877 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

4. Система капиллярного электрофореза Капель-105 М, зав. № 1806, свидетельство о поверке № С-КК/11-04-2025 / 425584878 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

5. Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. № 31217, аттестат № 01.00308.25 от 27.03.2025 г. до 26.03.2026 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	1,14	± 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	6,312	± 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	690,0	± 62,10	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl⁻)	мг/дм³	49,999	± 5,499	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO₄²⁻)	мг/дм³	64,859	± 14,229	≤ 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	13,367	± 1,604	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F⁻)	мг/дм³	0,2637	± 0,0844	≤ 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	4,55	0,86	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	2,72	± 0,27	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	7,80	± 0,70	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	калий (K)	мг/дм³	2,17	± 0,43	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	натрий (Na), суммарно	мг/дм³	25,89	± 2,59	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	литий (Li), суммарно	мг/дм³	0,033	± 0,01	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 25.04.2107 ПХ/Об/К/МБ от 24.04.2025 г.

Количество страниц: 3, страница 2

№ 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	17,96	$\pm 1,79$	$\leq 50,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно	мг/дм ³	0,85	$\pm 0,17$	$\leq 7,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	кальций (Ca)	мг/дм ³	81,78	$\pm 8,18$	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 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 № 25.04.2107 ПХ/Об/К/МБ от 24.04.2025 г.

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 22.04.2025 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. Фиширов



«24» апреля 2025 г.

Протокол испытаний № 25.04.2109 ПХ/Об/К/МБ

Дата выдачи протокола «24» апреля 2025 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Лечебное Мичуринского 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: № 25.04.22.2109 — Белогорский район, Мичуринское сельское поселение, с. Лечебное (Катыриша), ул. Новая, скважина № 349

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

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 319 / 25.04.22.2109

Дата и время отбора пробы: «22» апреля 2025 г. в 10¹⁵

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «22» апреля 2025 г. в 11⁰⁵

Дата проведения испытаний: 22 апреля 2025 г. — 24 апреля 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/11-04-2025 / 425584884 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

2. Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», ГРСИ № 14093-04, зав. № 4797, свидетельство о поверке № С-КК/11-04-2025/ 425584879 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

3. Ионномер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/11-04-2025 / 425584877 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

4. Система капиллярного электрофореза Капель-105 М, зав. № 1806, свидетельство о поверке № С-КК/11-04-2025/ 425584878 от 11.04.2025 г. до 10.04.2026 г.

5. Термостат электрический сушевоздушный ТС-80М-2, зав. № 31217, аттестат № 01.00308.25 от 27.03.2025 г. до 26.03.2026 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	4,33	$\pm 1,29$	$\leq 20,0$	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	$< 0,50$	-	$\leq 1,50$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель pH	ед. pH	6,530	$\pm 0,200$	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/дм ³	1003,0	$\pm 90,27$	$\leq 1000,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	70,588	$\pm 6,353$	$\leq 350,0$	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	116,086	$\pm 17,413$	$\leq 500,0$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм ³	$< 0,050$	-	$\leq 2,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	$< 0,020$	-	$\leq 3,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	66,706	$\pm 8,005$	$\leq 45,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	0,2288	$\pm 0,0732$	$\leq 1,50$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
13	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	$< 0,05$	-	$\leq 3,50$	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм ³	7,30	1,39	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм ³	$< 0,050$	-	$\leq 0,30$	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,68	$\pm 0,34$	$\leq 5,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	10,80	$\pm 0,97$	$\leq 7,0$	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	калий (K)	мг/дм ³	5,84	$\pm 1,17$	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	натрий (Na), суммарно	мг/дм ³	33,28	$\pm 3,33$	$\leq 200,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	литий (Li), суммарно	мг/дм ³	0,061	$\pm 0,015$	$\leq 0,030$	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 25.04.2109 ПХ/О6/К/МБ от 24.04.2025 г.

Количество страниц: 3, страница 2

№ 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	27,72	± 2,77	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм ³	1,29	± 0,26	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	кальций (Ca)	мг/дм ³	107,70	± 10,77	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 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 № 25.04.2109 ПХ/Об/К/МБ от 24.04.2025 г.

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 22.04.2025 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

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
ГХИ РК «Вода Крыма»


А.И. Набокова
№ 4
«26» августа 2025 г.
М.П.

Протокол испытаний № 25.08.4848 Р - 25.08. 4849 Р

Дата выдачи протокола «26» августа 2025 г.

Объект испытаний: подземные источники питьевого водоснабжения (скважины)

Белогорского района

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

Место отбора проб: № 25.08.19.4848 - Белогорский район, Мичуринское сельское поселение, с. Мичурино, скважина № 12007 ; №25.08.19.4849 Белогорский район, Мичуринское сельское поселение с. Лечебное, ул. Новая, скважина № 349

Объект, на котором проводился отборы проб: скважины Белогорского филиала

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 1039/ № 25.08.19.4848; 25.08.19.4849

Дата и время отбора пробы: «19» августа 2025 г. в 11³⁰ – 11⁴⁵

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «19» августа 2025 г. в 12²⁵

Дата проведения испытаний: 19 августа 2025 г - 26 августа 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 о поверке № С-КК/16-08-2022/ 180357148 от 16.08.2022 г. Количество: страниц: 2, страница 1

Проба N 25.08.19.4848

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	7,90	2,60	5,30 $\div$ 10,50	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0245	0 $\div$ 0,0245	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2278	0 $\div$ 0,2278	1,0	-

Проба N 25.08.19.4849

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 $\div$ 10,30	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0339	0 $\div$ 0,0339	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2204	0 $\div$ 0,2204	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 № 25.08.4848 P; 25.08.4849 P. от 26.08.2025 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
И.О. начальника ЦПХМЛ
ГУП РК «Вода Крыма»
КАБЕЛЯРИЯ
№ 4
ОГРН 1149102120947
КПП 910201001
«26» августа 2025 г.
А.И. Набокова
М.П.

Протокол испытаний № 25.08.4846 Р - 25.08. 4847 Р

Дата выдачи протокола «26» августа 2025 г.

Объект испытаний: подземные источники питьевого водоснабжения (скважины)

Белогорского района

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

Место отбора проб: № 25.08.19.4846 - Белогорский район, Мичуринское сёльское поселение, с. Мичурино, 540 м. северо-восточнее села, скважина № 350 ; №25.08.19.4847- Белогорский район, Мичуринское сёльское поселение, с. Мичурино, 500 м. северо-восточнее села, скважина № 351

Объект, на котором проводился отборы проб: скважины Белогорского филиала

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 1039/ № 25.08.19.4846; 25.08.19.4847

Дата и время отбора пробы: «19» августа 2025 г. в 11⁰⁰ – 11¹⁵

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «19» августа 2025 г. в 12²⁵

Дата проведения испытаний: 19 августа 2025 г -26 августа 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 о поверке № С-КК/16-08-2022/ 180357148 от 16.08.2022 г. Количество: страниц: 2, страница 1

Проба N 25.08.19.4846

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	7,70	2,50	5,20 ÷ 10,20	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0154	0 ÷ 0,0154	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2459	0 ÷ 0,2459	1,0	-

Проба N 25.08.19.4847

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	7,80	3,40	4,4 0 ÷ 11,20	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0293	0 ÷ 0,0293	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2886	0 ÷ 0,2886	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 ($P_{\text{лов}}=0.95$);

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

y_r - норматив (guideline);

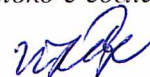
$y^\#$ - минимально-детектируемая активность (detection limit)

Продолжение протокола № 25.08.4846 Р; 25.08.4847 Р. от 26.08.2025 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

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

«27» августа 2025 г.

М.П.

Протокол испытаний № 25.08.4846 М — 25.08.4847 М

Дата выдачи протокола «27» августа 2025 г.

Объект испытаний: подземные источники питьевого водоснабжения (скважины) с. Мичурино Мичуринского 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: № 25.08.19.4846 — Белогорский район, Мичуринское сельское поселение, с. Мичурино (Кабурчак), 540 м. северо-восточнее села, скважина № 350; № 25.08.19.4847 — Белогорский район, Мичуринское сельское поселение, с. Мичурино (Кабурчак), 500 м. северо-восточнее села, скважина № 351

Объект, на котором проводился отборы проб: скважины с. Мичурино Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 1039 / 25.08.19.4846; 25.08.019.4847

Дата и время отбора пробы: «19» августа 2025 г. в 11⁰⁰; 11¹⁵

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «19» августа 2025 г. в 12²⁵

Дата проведения испытаний: 19 августа 2025 г. — 27 августа 2025 г.

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. Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ.З», ГРСИ 49077-12, зав. № 095, свидет. о поверке № С-А/02-10-2024 / 375812877 от 02.10.2024 г. действительно до 01.10.2025 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер	Результаты испытания качества воды		Норма (ПДК), не более	Методика выполнения измерений (шифр)
			№ 25.08.19.4846	№ 25.08.19.4847		
1.	температура*, °С	градус	12,0	12,0	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2.	алюминий (Al), суммарно	мг/дм³	0,013 ± 0,005	0,011 ± 0,004	≤ 0,20	ГОСТ 31870-2012, п.4
3.	барий (Ba), суммарно	мг/дм³	<0,010	<0,010	≤ 0,70	ГОСТ 31870-2012, п.4
4.	бериллия (Be), суммарно	мг/дм³	<0,0001	<0,0001	≤ 0,0002	ГОСТ 31870-2012, п.4
5.	бор (B), суммарно	мкг/л	325,0 ± 105,0	345,0 ± 111,0	≤ 0,5 мг/л (500 мкг/л)	ГСОЕИ
6.	железо (Fe), суммарно	мг/дм³	<0,040	<0,040	≤ 0,30	ГОСТ 31870-2012, п.4
7.	кадмий (Cd), суммарно	мг/дм³	<0,0001	<0,0001	≤ 0,001	ГОСТ 31870-2012, п.4
8.	марганец (Mn), суммарно	мг/дм³	0,0050 ± 0,0010	0,0050 ± 0,0010	≤ 0,10	ГОСТ 31870-2012, п.4
9.	медь (Cu), суммарно	мг/дм³	0,006 ± 0,002	0,005 ± 0,003	≤ 1,00	ГОСТ 31870-2012, п.4
10.	молибден (Mo), суммарно	мг/дм³	<0,001	<0,001	≤ 0,07	ГОСТ 31870-2012, п.4
11.	мышьяк (As), суммарно	мг/дм³	<0,005	<0,005	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
12.	никель (Ni), суммарно	мг/дм³	<0,001	<0,001	≤ 0,02	ГОСТ 31870-2012, п.4
13.	свинец (Pb), суммарно	мг/дм³	<0,001	<0,001	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
14.	селен (Se), суммарно	мг/дм³	<0,002	<0,002	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
15.	хром (Cr), суммарно	мг/дм³	<0,001	<0,001	≤ 0,05	ГОСТ 31870-2012, п.4
16.	цинк (Zn), суммарно	мг/дм³	0,013 ± 0,003	0,015 ± 0,004	≤ 5,0	ГОСТ 31870-2012, п.4

Продолжение протокола № 25.08.4846 М — 25.08.4847 М от 27.08.2025 г.

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 19.08.2025 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»

 /И.П. Кадун/

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»

Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

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

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

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

Телефон (факс): тел. (3652) 602-687

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

Заключение о состоянии измерений в лаборатории:

№ 6.00013.20, выдано: 28.02.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника ЦПХМЛ
ГУП РК «Вода Крыма»

А.И. Набокова
«27» августа 2025 г.
М.П.

Протокол испытаний № 25.08.4848 М — 25.08.4849 М

Дата выдачи протокола «27» августа 2025 г.

Объект испытаний: подземные источники питьевого водоснабжения (скважины) с. Мичурино и с. Лечебное Мичуринского 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: № 25.08.19.4848 — Белогорский район, Мичуринское сельское поселение, с. Мичурино (Кабурчак), скважина № 12007; № 25.08.19.4849 — Белогорский район, Мичуринское сельское поселение, с. Лечебное (Катырина), ул. Новая, скважина № 349

Объект, на котором проводился отбор проб: скважины с. Мичурино и с. Лечебное

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 1039 / 25.08.19.4848; 25.08.019.4849

Дата и время отбора пробы: «19» августа 2025 г. в 11⁰⁰; 11¹⁵

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «19» августа 2025 г. в 12²⁵

Дата проведения испытаний: 19 августа 2025 г. — 27 августа 2025 г.

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. Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ.З», ГРСИ 49077-12, зав. № 095, свидет. о поверке № С-А/02-10-2024 / 375812877 от 02.10.2024 г. действительно до 01.10.2025 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер	Результаты испытания качества воды		Норма (ПДК), не более	Методика выполнения измерений (шифр)
			№ 25.08.19.4848	№ 25.08.19.4849		
1.	температура*, °С	градус	12,0	12,0	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2.	алюминий (Al), суммарно	мг/дм³	0,011 ± 0,004	0,013 ± 0,005	≤ 0,20	ГОСТ 31870-2012, п.4
3.	барий (Ba), суммарно	мг/дм³	<0,010	<0,010	≤ 0,70	ГОСТ 31870-2012, п.4
4.	бериллий (Be), суммарно	мг/дм³	<0,0001	<0,0001	≤ 0,0002	ГОСТ 31870-2012, п.4
5.	бор (B), суммарно	мкг/л	< 200,0	258,0 ± 85,0	≤ 0,5 мг/л (500 мкг/л)	ГСОЕИ
6.	железо (Fe), суммарно	мг/дм³	0,048 ± 0,010	<0,040	≤ 0,30	ГОСТ 31870-2012, п.4
7.	кадмий (Cd), суммарно	мг/дм³	<0,0001	<0,0001	≤ 0,001	ГОСТ 31870-2012, п.4
8.	марганец (Mn), суммарно	мг/дм³	0,0040 ± 0,0008	0,0040 ± 0,0008	≤ 0,10	ГОСТ 31870-2012, п.4
9.	медь (Cu), суммарно	мг/дм³	0,009 ± 0,004	0,009 ± 0,004	≤ 1,00	ГОСТ 31870-2012, п.4
10.	молибден (Mo), суммарно	мг/дм³	<0,001	<0,001	≤ 0,07	ГОСТ 31870-2012, п.4
11.	мышьяк (As), суммарно	мг/дм³	<0,005	<0,005	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
12.	никель (Ni), суммарно	мг/дм³	<0,001	<0,001	≤ 0,02	ГОСТ 31870-2012, п.4
13.	свинец (Pb), суммарно	мг/дм³	<0,001	<0,001	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
14.	селен (Se), суммарно	мг/дм³	<0,002	<0,002	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
15.	хром (Cr), суммарно	мг/дм³	<0,001	<0,001	≤ 0,05	ГОСТ 31870-2012, п.4
16.	цинк (Zn), суммарно	мг/дм³	0,009 ± 0,002	0,016 ± 0,004	≤ 5,0	ГОСТ 31870-2012, п.4

Продолжение протокола № 25.08.4848 М — 25.08.4849 М от 27.08.2025 г.

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 19.08.2025 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»

 /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 № 813-816

Дата выдачи протокола «12» февраля 2026 г.

Объект исследований: питьевая вода

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

Место отбора пробы: г. Белогорск, разводная сеть:

1. 813- Белогорский район, Мичуринское сельское поселение, с. Мичуринское, ул. Школьная;
2. 814 - Белогорский район, Мичуринское сельское поселение, с. Лечебное, ул. Черкасская;
3. 815 - Белогорский район, Зуйское сельское поселение, с. Верхние Орешники, ул. Гагарина;
4. 816 - Белогорский район, Новожиловское сельское поселение, с. Тургенево, ул. Ленина.

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 813-816

Дата и время отбора пробы: «11» февраля 2026 г. 12-00

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «11» февраля 2026 г. 13-20

Дата проведения исследований: «11» февраля 2026 г. 13-40

Цель исследований: контроль качества питьевой воды в соответствии с «Рабочей программой
производственного контроля качества и безопасности питьевой воды на 2026 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 1612074 свид. о поверке №С-КК /25-03-2025/420398831 от 25.03.2025г.до 24.03.2026г.
2. Иономер И-160 МИ, зав. № 5937, свид. о поверке № С-КК/25-03-2025/420398843 от 25.03.2025г.до 24.03.2026г.
3. Весы электронные неавтоматического действия Pioneer «РА 214 С» зав. № В 502462373 свид. о поверке № С-КК/21-03-2025/421627064 от 21.03.2025г.до 20.03.2026г.
4. Весы неавтоматического действия ЕК.ЕW;ЕК-300i зав. № Р1879997 свид. о поверке № С-КК/21-03-2025/418737362 от 21.03.2025г.до 20.03.2026г.

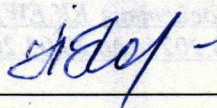
РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результаты исследований (погрешность измерений)				Норма СанПиН 1.2.3685-21	Методика выполнения измерений (шифр)
			813	814	815	816		
1.	цветность	градус	<1,0	<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	<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	0,42	0,45	0,54	0,49	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.	Железо общее	мг/дм ³					0,3 (1,0)	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
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.	Фториды	мг/дм ³					1,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
17.	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ в 1 мл	6	4	6	3	не более 50	МУК 4.2.3963-23
18.	ОКБ	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
19.	E. coli	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
20.	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

**Государственное унитарное предприятие
Республики Крым «Вода Крыма» Феодосийский филиал**
Земская ул., д. 8, г. Феодосия, Республика Крым, Россия, 298100 Тел. (36562) 3-01-39, Факс (36562) 3-20-54

**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 № 817-819

Дата выдачи протокола «12» февраля 2026 г.

Объект исследований: питьевая вода

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

Место отбора пробы: г. Белогорск, разводящая сеть:

1. 817- Белогорский район, Земляничненское сельское поселение, с. Земляничное, ул. Шоссейная;
2. 818 - Белогорский район, Земляничненское сельское поселение, с. Синекаменка, ул. Молодежная;
3. 819 - Белогорский район, Курское сельское поселение, с. Тополевка, ул. Мира.

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 817-819

Дата и время отбора пробы: «11» февраля 2026 г. 12-30

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «11» февраля 2026 г. 13-20

Дата проведения исследований: «11» февраля 2026 г. 13-55

Цель исследований: контроль качества питьевой воды в соответствии с «Рабочей программой производственного контроля качества и безопасности питьевой воды на 2026 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 1612074 свид. о поверке № С-КК /25-03-2025/420398831 от 25.03.2025г. до 24.03.2026г.
2. Иономер И-160 МИ, зав. № 5937, свид. о поверке № С-КК/25-03-2025/420398843 от 25.03.2025г. до 24.03.2026г.
3. Весы электронные неавтоматического действия Pioneer «РА 214 С» зав. № В 502462373 свид. о поверке № С-КК/21-03-2025/421627064 от 21.03.2025г. до 20.03.2026г..
4. Весы неавтоматического действия ЕК.ЕW;ЕК-300i зав. № Р1879997 свид. о поверке № С-КК/21-03-2025/418737362 от 21.03.2025г. до 20.03.2026г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результаты исследований (погрешность измерений)				Норма СанПиН 1.2.3685-21	Методика выполнения измерений (шифр)
			817	818	819			
1.	цветность	градус	<1,0	<1,0	<1,0		≤ 20,0 (35,0)	ГОСТ 31868-2012, п.5
2.	мутность	мг/дм ³	<0,58	<0,58	<0,58		≤ 1,50 (2,00)	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
3.	водородный показатель рН	ед. рН					6,00 - 9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4.	запах при 20°С/60°С	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	0,51	0,62	0,39		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.	Железо общее	мг/дм ³					0,3 (1,0)	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
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.	Фториды	мг/дм ³					1,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
17.	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ в 1 мл	4	3	5		не более 50	МУК 4.2.3963-23
18.	ОКБ	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.		отсутствие	МУК 4.2.3963-23
19.	E. coli	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.		отсутствие	МУК 4.2.3963-23
20.	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