

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. Фишиеров

М.П.

2024 г.

Протокол испытаний № 24.05.2231

Дата выдачи протокола «16» мая 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Дмитровка
Дмитровского 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: № 24.05.14.2231 — Советский район, Дмитровское сельское поселение,
с. Дмитровка (Хейрус), юго-западная окраина села, ул. Школьная, скважина № 4908

Объект, на котором проводился отборы проб: скважина с. Дмитровка Белогорского филиала

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 222 / 24.05.14.2231

Дата и время отбора пробы: «14» мая 2024 г. в 10⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «14» мая 2024 г. в 14⁰⁰

Дата проведения испытаний: 14 мая 2024 г. — 16 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. Иономер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-
2023 / 288587421 от 18.10.2023 г. действительно до 17.10.2024 г.

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

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

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °С	градус	10,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	6,15	± 1,85	≤ 20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	< 0,50	-	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	8,602	± 0,200	6,00 - 9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°С	бал	1	-	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм ³	823,0	± 74,07	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	55,769	± 5,019	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	23,632	± 4,726	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм ³	1,0458	± 0,3137	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	< 0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	< 0,10	-	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	0,3054	± 0,0977	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,1344	± 0,1588	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм ³	8,75	± 1,61	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм ³	< 0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	3,44	± 0,34	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	1,60	± 0,14	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм ³	3,77	± 0,53	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	1,96	± 0,39	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно	мг/дм ³	234,60	± 23,46	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.05.2231 от 16.05.2024 г.

Код пробы: 24.05.14.2231

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (К)	мг/дм ³	3,88	± 0,54	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм ³	<0,25	-	≤ 7.0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм ³	<0,015	-	≤ 0.030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм ³	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,0086	± 0,0043	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксибензол (фенол)	мг/дм ³	0,00054	± 0,00027	≤ 0.001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
28	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4.2, п.п. 8.2
30	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.05.2231 от 16.05.2024 г.

Код пробы: 24.05.14.2231

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 14.05.2024 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

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ

/И.А. Тодорова/

/Т.Б. Дыхнова/

/А.И. Набокова/

/Е.В. Голошапова/

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»
Симферопольский филиал

Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

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

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

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

Телефон (факс): тел. (3652) 602-687

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ
Симферопольского филиала

В.И. Фиширов

2024 г.



Протокол испытаний № 24.05.2230

Дата выдачи протокола «16» мая 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Дмитровка
Дмитровского 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: № 24.05.14.2230 — Советский район, Дмитровское сельское поселение,
с. Дмитровка (Хейрус), 0,5 км. севернее села, скважина № 4907

Объект, на котором проводился отборы проб: скважина с. Дмитровка Белогорского филиала

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 222 / 24.05.14.2230

Дата и время отбора пробы: «14» мая 2024 г. в 9³⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «14» мая 2024 г. в 14⁰⁰

Дата проведения испытаний: 14 мая 2024 г. — 16 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. Иономер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке №С-КК/18-10-
2023 / 288587421 от 18.10.2023 г. действительно до 17.10.2024 г.

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

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

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °С	градус	10,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	7,74	± 2,32	≤ 20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	0,7137	± 0,1427	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	8,408	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°С	бал	1	-	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм ³	859,0	± 77,31	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	хлориды (Сl ⁻)	мг/дм ³	51,923	± 4,673	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	20,149	± 4,029	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм ³	0,2733	± 0,0819	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	0,6287	± 0,0880	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,482	± 0,087	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	0,3259	± 0,1043	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,3923	± 0,1949	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм ³	8,25	± 1,57	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм ³	<0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	3,68	± 0,37	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	1,40	± 0,13	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм ³	3,69	± 0,52	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	1,74	± 0,35	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно)	мг/дм ³	234,15	± 23,42	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.05.2230 от 16.05.2024 г.

Код пробы: 24.05.14.2230

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (К)	мг/дм ³	3,70	± 0,52	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно	мг/дм ³	<0,25	-	≤ 7.0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно	мг/дм ³	<0,015	-	≤ 0.030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм ³	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	<0,005	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксибензол (фенол)	мг/дм ³	<0,0005	-	≤ 0.001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
28	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01. п. 4.2.
29	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4.2, п.п. 8.2
30	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2:1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.05.2230 от 16.05.2024 г.

Код пробы: 24.05.14.2230

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 14.05.2024 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

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ

 /И.А. Тодорова/

 /Т.Б. Дыхнова/

 /А.И. Набокова/

 /Е.В. Голошапова/

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ
Симферопольского филиала



В.И. Фиширов

2024 г.

Протокол испытаний № 24.05.2229
Дата выдачи протокола «16» мая 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Дмитровка
Дмитровского 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: № 24.05.14.2229 — Советский район, Дмитровское сельское поселение,
с. Дмитровка (Хейрус), в центре села, ул. 30 Лет Победы, скважина № 4905

Объект, на котором проводился отбор проб: скважина с. Дмитровка Белогорского филиала

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 222 / 24.05.14.2229

Дата и время отбора пробы: «14» мая 2024 г. в 9⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «14» мая 2024 г. в 14⁰⁰

Дата проведения испытаний: 14 мая 2024 г. — 16 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. Иономер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке №С-КК/18-10-
2023 / 288587421 от 18.10.2023 г. действительно до 17.10.2024 г.

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

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

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °С	градус	10,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	7,97	± 2,39	≤ 20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	1,2414	± 0,2483	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	8,492	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°С	бал	1	-	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм ³	912,0	± 82,08	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	50,962	± 4,587	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	32,172	± 4,825	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)		0,2933	± 0,0880	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	0,6107	± 0,0855	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,534	± 0,096	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	0,3523	± 0,1127	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	1,3008	± 0,1821	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм ³	7,90	± 1,50	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм ³	<0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	3,76	± 0,38	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	"Ж	2,40	± 0,22	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм ³	2,97	± 0,42	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	1,65	± 0,33	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно)	мг/дм ³	209,55	± 20,96	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.05.2229 от 16.05.2024 г.

Код пробы: 24.05.14.2229

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (К)	мг/дм ³	3,35	± 0,47	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм ³	<0,25	-	≤ 7.0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм ³	<0,015	-	≤ 0.030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм ³	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	<0,005	-	≤ 0.10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксибензол (фенол)	мг/дм ³	<0,0005	-	≤ 0.001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
28	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4.2, п.п. 8.2
30	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.05.2229 от 16.05.2024 г.

Код пробы: 24.05.14.2229

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 14.05.2024 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

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ

 /И.А. Тодорова/

 /Т.Б. Дыхнова/

 /А.И. Набокова/

 /Е.В. Голощапова/

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»
Симферопольский филиал

Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ
Симферопольского филиала



И.И. Фишеров

2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.05.2232

Дата выдачи протокола «16» мая 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Ровеньки
Дмитровского 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: № 24.05.14.2232 — Советский район, Дмитровское сельское поселение,
с. Ровеньки (Кырк Немецкий), 0,8 км. северо-востоку от села, ул. 40 Лет Победы, скважина
№ 4911

Объект, на котором проводился отбор проб: скважина с. Ровеньки Советского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 222 / 24.05.14.2232

Дата и время отбора пробы: «14» мая 2024 г. в 10³⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «14» мая 2024 г. в 14⁰⁰

Дата проведения испытаний: 14 мая 2024 г. — 16 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. Иономер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-
2023 / 288587421 от 18.10.2023 г. действительно до 17.10.2024 г.

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

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

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °С	градус	10,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	9,11	± 2,73	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	1,3492	± 0,2698	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	8,015	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°С	бал	1	-	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм ³	487,0	± 43,83	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	51,923	± 4,673	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	41,128	± 8,226	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм ³	0,3508	± 0,1052	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,117	± 0,021	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	0,3003	± 0,0961	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,0822	± 0,0132	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм ³	4,15	± 0,79	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм ³	<0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,28	± 0,26	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	5,80	± 0,52	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм ³	20,20	± 2,02	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	18,59	± 1,86	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно	мг/дм ³	89,92	± 8,99	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.05.2232 от 16.05.2024 г.

Код пробы: 24.05.14.2232

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (К)	мг/дм ³	4,09	± 0,57	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм ³	2,64	± 0,37	≤ 7.0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм ³	<0,015	-	≤ 0.030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм ³	<0,025	-	≤ 0.50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	<0,005	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	<0,0005	-	≤ 0.001	ПНД Ф 14.1:2.:4.182-02
27	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
28	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4.2, п.п. 8.2
30	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.05.2232 от 16.05.2024 г.

Код пробы: 24.05.14.2232

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 14.05.2024 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

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ

 И.А. Тодорова/

 Т.Б. Дыхнова/

 /А.И. Набокова/

 /Е.В. Голощапова/

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»
Симферопольский филиал

Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

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

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

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

Телефон (факс): тел. (3652) 602-687

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ
Симферопольского филиала

В.И. Фишеров

2024 г.



Протокол испытаний № 24.05.2233

Дата выдачи протокола «16» мая 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Ровеньки
Дмитровского 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: № 24.05.14.2233 — Советский район, Дмитровское сельское поселение,
с. Ровеньки (Кырк Немецкий), скважина № 4912

Объект, на котором проводился отбор проб: скважина с. Ровеньки Советского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 222 / 24.05.14.2233

Дата и время отбора пробы: «14» мая 2024 г. в 11⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «14» мая 2024 г. в 14⁰⁰

Дата проведения испытаний: 14 мая 2024 г. — 16 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*, °С	градус	10,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	9,57	± 2,87	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	1,6279	± 0,3256	≤ 1.50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	8,050	± 0,200	6.00 -9.00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°С	бал	1	-	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм ³	429,0	± 38,61	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	50,000	± 4,500	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	35,655	± 7,131	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм ³	0,3162	± 0,0949	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,131	± 0,023	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	0,4112	± 0,1316	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,0881	± 0,0141	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм ³	3,90	± 0,74	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм ³	<0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,44	± 0,29	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	4,40	± 0,39	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм ³	27,45	± 2,75	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	20,14	± 2,01	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно	мг/дм ³	80,80	± 8,08	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.05.2233 от 16.05.2024 г.

Код пробы: 24.05.14.2233

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (К)	мг/дм ³	4,11	± 0,58	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм ³	2,70	± 0,38	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм ³	<0,015	-	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм ³	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,0082	± 0,0041	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм ³	<0,0005	-	≤ 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
28	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01. п. 4.2.
29	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01. п.4.2. п.п. 8.2
30	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнар	-	отсутствие	МУК-4.2.1018-01. п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.05.2233 от 16.05.2024 г.

Код пробы: 24.05.14.2233

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 14.05.2024 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

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ



/И.А. Тодорова/



/Т.Б. Дыхнова/



/А.И. Набокова/



/Е.В. Голошапова/

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
«21» мая 2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.05.2231 Р-24.05.2232 Р

Дата выдачи протокола «21» мая 2024 г.

Объект испытаний: подземные источники водоснабжения скважины

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

Место отбора проб: № 24.05.14.2231— Советский район, Дмитровское сельское

поселение, с. Дмитровка, юго-западная окраина села, ул. Школьная, скважина № 4908 ;

№ 24.05.14.2232- Советский район, Дмитровское сельское поселение, с.Ровеньки, 0,8 км.

северо-востоку от села, ул. 40 Лет Победы, скважина № 4911;

Объект, на котором проводился отбор проб: скважины Белогорского филиала

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 222 / № 24.05.14.2231; 24.05.14.2232

Дата и время отбора пробы: «14» мая 2024 г. в 10⁰⁰-10³⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «14» мая 2024 г. в 14⁰⁰

Дата проведения испытаний: 14 мая 2024 г -21 мая 2024 г

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

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

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

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

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

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

2. Весы лабораторные электронные ВЛ-210, рег. № 23623-02, зав. № А 110. Свидетельство опроверке № С-КК/16-08-2022/ 180357148 от 16.08.2022 г. Количество: страниц: 2, страница 1

Проба N 24.05.14.2231

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка \hat{y}	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^{\lt} \div y^{\gt}$	Норматив U_r	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	10,66	3,265	7,4 ÷ 13,9	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0274	0 ÷ 0,0274	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2107	0 ÷ 0,2107	1,0	-

Проба N 24.05.14.2232

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка \hat{y}	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^{\lt} \div y^{\gt}$	Норматив U_r	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	10,87	3,288	7,6 ÷ 14,2	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0264	0 ÷ 0,0264	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,1483	0 ÷ 0,1483	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^{\lt}, y^{\gt} - границы доверительного интервала (lower and upper limit of the confidence interval);
- U_r - норматив (guideline);
- $y^{\#}$ - минимально-детектируемая активность (detection limit).

Продолжение протокола № 24.05.2231 P; 24.05.2232.P. от 21.05.2024 г.

Код пробы: № 24.05.14.2231; 24.05.14.2232

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. Фишиеров

2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.05.2229 Р-24.05.2230 Р

Дата выдачи протокола «21» мая 2024 г.

Объект испытаний: подземные источники водоснабжения скважины

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

Место отбора проб: № 24.05.14.2229— Советский район, Дмитровское сельское
поселение, с. Дмитровка, ул. 30 лет Победы, скважина №4905; № 24.05.14.2230-

Советский район, Дмитровское сельское поселение, с. Дмитровка, , скважина №4907

Объект, на котором проводился отборы проб: скважины Белогорского филиала

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 222 / № 24.05.14.2229; 24.05.14.2230

Дата и время отбора пробы: «14» мая 2024 г. в 9⁰⁰-9³⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «14» мая 2024 г. в 14⁰⁰

Дата проведения испытаний: 14 мая 2024 г -21 мая 2024 г

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

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

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

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

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

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

2. Весы лабораторные электронные ВЛ-210, рег. № 23623-02, зав. № А 110. Свидетельство
о поверке № С-КК/16-08-2022/ 180357148 от 16.08.2022 г. Количество: страниц: 2, страница 1

Проба N 24.05.14.2229

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка \hat{y}	Расширенная неопределенность $2*u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив u_r	МДА $u^{\#}$
222Rn, Бк	7,90	3,40	4,50÷11,30	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0298	0 ÷ 0,0298	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,1652	0 ÷ 0,1652	1,0	-

Проба N 24.05.14.2230

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка \hat{y}	Расширенная неопределенность $2*u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив u_r	МДА $u^{\#}$
222Rn, Бк	9,111	3,112	6,0 ÷ 12,2	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0227	0 ÷ 0,0227	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,1787	0 ÷ 0,1787	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});
- $2*u(\hat{y})$ - расширенная неопределенность \hat{y} для коэффициента охвата = 2 ($P_{\text{дов}}=0.95$);
- $y^<, y^>$ - границы доверительного интервала (lower and upper limit of the confidence interval);
- u_r - норматив (guideline);
- $u^{\#}$ - минимально-детектируемая активность (detection limit).

Продолжение протокола № 24.05.2229 P; 24.05.2230.P. от 21.05.2024 г.

Код пробы: № 24.05.14.2229; 24.05.14.2230

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/