

# 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](mailto: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**  
«23»  2024 г.  
№ 4  
ОГРН 1149102120947  
К.П. 910231001

**Протокол испытаний № 24.08.4046**  
Дата выдачи протокола «22» августа 2024 г.

**Объект испытаний:** подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Варваровка Краснофлотского 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:** № 24.08.20.4046 — Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Варваровка (Кыр-Ички), ул. Ленина, скважина № 4970 (79)

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

**Номер акта отбора пробы / Код пробы:** 398 / 24.08.20.4046

**Дата и время отбора пробы:** «20» августа 2024 г. в 10<sup>30</sup>

**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** «20» августа 2024 г. в 14<sup>40</sup>

**Дата проведения испытаний:** 20 августа 2024 г. — 22 августа 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 <sup>3</sup>	0,7284	± 0,1456	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	7,953	± 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 <sup>3</sup>	398,0	± 35,82	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	51,00	± 4,59	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	37,977	± 7,595	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /NH <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,3354	± 0,1001	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,299	± 0,054	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,9236	± 0,2217	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,0845	± 0,0136	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ММОЛЬ/ дм <sup>3</sup>	4,55	± 0,86	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,72	± 0,14	≤ 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 <sup>3</sup>	23,82	± 2,38	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	17,91	± 1,79	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	121,15	± 12,12	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.08.4046 от 22.08.2024 г.

Код пробы: 24.08.20.4046

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (K)	мг/дм <sup>3</sup>	2,35	± 0,33	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1,55	± 0,31	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,030	± 0,009	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
25	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
26	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см <sup>3</sup>	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2
27	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.08.4046 от 22.08.2024 г.  
Код пробы: 24.08.20.4046

**Примечание:** \* - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 20.08.2024 г.

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

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

Ответственные исполнители проводившие испытания:

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»



/И.А. Тодорова/



/Т.Б. Дыхнова/



/А.И. Набокова/

# 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](mailto: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

«19» сентября 2024 г.

М.П.

### Протокол испытаний № 24.09.4542 Дата выдачи протокола «19» сентября 2024 г.

**Объект испытаний:** подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Марково Краснофлотского 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:** № 24.09.17.4542 — Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Марково (Шакул), западная окраина села, скважина № 4986 (62/17)

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

**Номер акта отбора пробы / Код пробы:** 441 / 24.09.17.4542

**Дата и время отбора пробы:** «17» сентября 2024 г. в 10<sup>30</sup>

**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** «17» сентября 2024 г. в 12<sup>20</sup>

**Дата проведения испытаний:** 17 сентября 2024 г. — 19 сентября 2024 г.

**Лицо отобравшее пробу:** пробоотборщик 2 разряда Белогорского филиала Мижевич И.В.

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

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

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

**Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:**

1. Спектрофотометр «СФ-2000», ГРСИ № 18212-11, зав. № 080023, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587403 от 18.10.2023 г., действительно до 17.10.2024 г.

2. Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», ГРСИ № 14093-04, зав. № 4797, свидетельство о поверке № № С-КК/18-10-2023 / 288587411 от 18.10.2023 г., действительно до 17.10.2024 г.

3. Ионномер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587421 от 18.10.2023 г., действительно до 17.10.2024 г.

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

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

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °C	градус	10,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	11,16	± 2,23	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5203	± 0,3041	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	7,779	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°C	бал	2	-	≤2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	789,0	± 71,07	≤ 1000,0	ПНД Ф14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	118,00	± 10,62	≤ 350,0	ПНД Ф14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	126,061	± 18,159	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /NH <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,6269	± 0,1881	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,625	± 0,112	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,7995	± 0,1919	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,0944	± 0,0451	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,50	± 1,05	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,76	± 0,35	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	3,00	± 0,27	≤7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	29,96	± 2,99	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	15,34	± 1,53	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	228,60	± 22,86	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.09.4542 от 19.09.2024 г.

Код пробы: 24.09.17.4542

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (К)	мг/дм <sup>3</sup>	1,92	± 0,38	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1,71	± 0,34	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,035	± 0,010	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм <sup>3</sup>	<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	2	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см <sup>3</sup>	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 № 24.09.4542 от 19.09.2024 г.  
Код пробы: 24.09.17.4542

**Примечание:** \* - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 17.09.2024 г.

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

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

**Ответственные исполнители проводившие испытания:**

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

/И.А. Тодорова/

/Т.Б. Дыхнова/

/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](mailto: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»



### Протокол испытаний № 24.09.4541

Дата выдачи протокола «19» сентября 2024 г.

**Объект испытаний:** подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Марково Краснофлотского 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:** № 24.09.17.4541 — Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Марково (Шакул), 200 м. северо-западнее с. Петропавловка, скважина № 4938

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

**Номер акта отбора пробы / Код пробы:** 441 / 24.09.17.4541

**Дата и время отбора пробы:** «17» сентября 2024 г. в 10<sup>00</sup>

**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** «17» сентября 2024 г. в 12<sup>20</sup>

**Дата проведения испытаний:** 17 сентября 2024 г. — 19 сентября 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	10,25	± 2,05	≤ 20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм <sup>3</sup>	1,3004	± 0,2601	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	7,787	± 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 <sup>3</sup>	751,0	± 67,59	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	125,00	± 11,25	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	114,428	± 17,164	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /NH <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,5539	± 0,1661	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,599	± 0,108	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,7001	± 0,02240	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,0651	± 0,0104	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,00	± 0,95	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,44	± 0,29	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	4,00	± 0,36	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	33,01	± 3,30	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	16,72	± 1,67	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	220,00	± 22,00	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.09.4540 от 19.09.2024 г.

Код пробы: 24.09.17.4540

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (К)	мг/дм <sup>3</sup>	2,20	± 0,231	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1,96	± 0,39	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,041	± 0,012	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксибензол (фенол)	мг/дм <sup>3</sup>	<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 <sup>3</sup>	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 № 24.09.4541 от 19.09.2024 г.  
Код пробы: 24.09.17.4541

**Примечание:** \* - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 17.09.2024 г.

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

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





**Ответственные исполнители проводившие испытания:**

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

 /И.А. Тодорова/  
 /Т.Б. Дыхнова/  
 /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](mailto: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

«19» сентября 2024 г.

М.П.



### Протокол испытаний № 24.09.4538 Дата выдачи протокола «19» сентября 2024 г.

Объект испытаний: подземн источник питьевого водоснабжения (скважина) с.Краснофлотское Краснофлотского 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: № 24.09.17.4538 — Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Краснофлотское (Кайнаш), скважина № 145

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

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 441 / 24.09.17.4538

Дата и время отбора пробы: «17» сентября 2024 г. в 8<sup>30</sup>

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «17» сентября 2024 г. в 12<sup>20</sup>

Дата проведения испытаний: 17 сентября 2024 г. — 19 сентября 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 <sup>3</sup>	<0,50	-	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	8,083	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°С	бал	2	-	≤2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	449,0	± 40,41	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
7	хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	50,00	± 5,50	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	60,199	± 9,029	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /NH <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,04418	± 0,01326	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,547	± 0,098	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,7875	± 0,1890	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,050	-	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	4,60	± 0,87	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,88	± 0,18	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	3,00	± 0,27	≤7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	14,83	± 1,48	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	8,71	± 1,22	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	115,90	± 11,59	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.09.4538 от 19.09.2024 г.

Код пробы: 24.09.17.4538

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (K)	мг/дм <sup>3</sup>	2,54	± 0,35	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1,36	± 0,27	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,032	± 0,009	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	0,0102	± 0,0036	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм <sup>3</sup>	0,00079	± 0,00039	≤ 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
28	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	1	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см <sup>3</sup>	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 № 24.09.4538 от 19.09.2024 г.  
Код пробы: 24.09.17.4538

**Примечание:** \* - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 17.09.2024 г.

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

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

**Ответственные исполнители проводившие испытания:**

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

/И.А. Тодорова/

/Т.Б. Дыхнова/

/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](mailto: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. Фишер*  
В.И. Фишеров

«19» сентября 2024 г.

М.П.

### Протокол испытаний № 24.09.4539 Дата выдачи протокола «19» сентября 2024 г.

**Объект испытаний:** подземн источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Краснофлотское Краснофлотского 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:** № 24.09.17.4539 — Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Краснофлотское (Кайнаш), скважина № А-221019 (23003)

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

**Номер акта отбора пробы / Код пробы:** 441 / 24.09.17.4539

**Дата и время отбора пробы:** «17» сентября 2024 г. в 9<sup>00</sup>

**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** «17» сентября 2024 г. в 12<sup>20</sup>

**Дата проведения испытаний:** 17 сентября 2024 г. — 19 сентября 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	7,29	± 2,19	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм <sup>3</sup>	0,6697	± 0,1339	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	8,331	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°С	бал	2	-	≤2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	741,0	± 66,69	≤ 1000,0	ПНД Ф14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	63,00	± 5,67	≤ 350,0	ПНД Ф14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	75,373	± 11,306	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /NH <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,5953	± 0,1786	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,182	± 0,033	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,9608	± 0,2306	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,1952	± 0,0312	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	7,80	± 1,48	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	1,04	± 0,21	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	1,00	± 0,09	≤7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	9,23	± 1,29	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	6,55	± 0,92	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	249,30	± 24,93	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.09.4539 от 19.09.2024 г.

Код пробы: 24.09.17.4539

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (К)	мг/дм <sup>3</sup>	2,40	± 0,34	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,93	± 0,19	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,039	± 0,012	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	0,0072	± 0,0036	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм <sup>3</sup>	<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	2	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см <sup>3</sup>	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 № 24.09.4539 от 19.09.2024 г.  
Код пробы: 24.09.17.4539

**Примечание:** \* - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 17.09.2024 г.

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

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

**Ответственные исполнители проводившие испытания:**

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

 /И.А. Тодорова/

 /Т.Б. Дыхнова/

 /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](mailto: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. Фишер**

«19» сентября 2024 г.

М.П.

**Протокол испытаний № 24.09.4540**

Дата выдачи протокола «19» сентября 2024 г.

**Объект испытаний:** подземн источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Краснофлотское Краснофлотского 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:** № 24.09.17.4540 — Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Краснофлотское (Кайнаш), скважина № А-311019 (23002)

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

**Номер акта отбора пробы / Код пробы:** 441 / 24.09.17.4540

**Дата и время отбора пробы:** «17» сентября 2024 г. в 9<sup>30</sup>

**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** «17» сентября 2024 г. в 12<sup>20</sup>

**Дата проведения испытаний:** 17 сентября 2024 г. — 19 сентября 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	8,20	± 2,46	≤ 20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,50	-	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	7,865	± 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 <sup>3</sup>	477,0	± 42,98	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	59,00	± 5,50	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	40,713	± 8,143	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /NH <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,5403	± 0,1621	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,390	± 0,070	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,6548	± 0,2095	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,1077	± 0,0172	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,60	± 1,06	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,96	± 0,19	≤ 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 <sup>3</sup>	11,55	± 1,16	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	4,66	± 0,65	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	166,85	± 16,69	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.09.4540 от 19.09.2024 г.

Код пробы: 24.09.17.4540

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (К)	мг/дм <sup>3</sup>	3,57	± 0,50	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	1,28	± 0,26	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,040	± 0,012	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм <sup>3</sup>	<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	1	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см <sup>3</sup>	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 № 24.09.4540 от 19.09.2024 г.  
Код пробы: 24.09.17.4540

**Примечание:** \* - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 17.09.2024 г.

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

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

**Ответственные исполнители проводившие испытания:**

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

 И.А. Тодорова/

 Т.Б. Дыхнова/

 /А.И. Набокова/

 /Е.В. Голощапова/

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»

Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

Юридический адрес: 295053, Крым Республика,

Симферополь г., Киевская ул., дом № 1А

Фактический адрес: 295053, Крым Республика,

Симферополь г., Киевская ул., дом № 1А

Телефон (факс): тел. (3652) 27-10-53

Фактический адрес ЦПХМЛ: 295053, Крым Республика,

Симферополь г., Гурзуфская ул., 5

Телефон (факс): тел. (3652) 602-687

Электронный адрес: [simf.lab@voda.crimea.ru](mailto:simf.lab@voda.crimea.ru)

Заключение о состоянии измерений в лаборатории:

№ 6.00013.20, выдано: 28.02.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

И. О. Начальника ЦПХМЛ

ГУП РК «Вода Крыма»

А.И. Набокова

2024 г.



М.П.

Протокол испытаний № 24.09.4263 Р-24.09.4264 Р

Дата выдачи протокола «06» сентября 2024 г.

Объект испытаний: подземные источники питьевого водоснабжения (скважины)

Советского района

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

Место отбора проб: № 24.09.03.4263 — Советский район, Красногвардейское сельское

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

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

Объект, на котором проводился отбор проб: скважины Советского района

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

Дата и время отбора пробы: «03» сентября 2024 г. в 9<sup>20</sup>-9<sup>40</sup>

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «03» сентября 2024 г. в 13<sup>50</sup>

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

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

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

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

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

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

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

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

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](mailto:simf.lab@voda.crimea.ru)

Заключение о состоянии измерений в лаборатории:

№ 6.00013.20, выдано: 28.02.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ

ГУП РК «Вода Крыма»

  
В.И. Фишеров  
«06» декабря 2024 г.  
М.П.

Протокол испытаний № 24.12.6117 Р-24.12.6118 Р

Дата выдачи протокола «06» декабря 2024 г.

Объект испытаний: подземные источники питьевого водоснабжения (скважины)

Советского района

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

Место отбора проб: № 24.12.03.6117— Советский район, Советское сельское поселение, пгт. Советский, северо-восточная окраина, скважина № 4936; № 24.12.03.6118- Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Марково, 200 м. северо-западнее с. Петропавловка, скважина № 4938

Объект, на котором проводился отбор проб: скважины Белогорского филиала

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 591 / № 24.12.03.6117; 24.12.03.6118

Дата и время отбора пробы: «02» декабря 2024 г. в 8<sup>30</sup>-8<sup>45</sup>

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «02» декабря 2024 г. в 11<sup>50</sup>

Дата проведения испытаний: 02 декабря 2024 г -06 декабря 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/ 24-10-2024/ 381046536 от 24.10.2024.2023 г. действительно до 23.10.2025 г.

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

**Проба N 24.12.03.6117**

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2*u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив $u_r$	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	6,50	4,10	2,40 ÷ 10,60	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0214	0 ÷ 0,0214	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,1632	0 ÷ 0,1632	1,0	-

**Проба N 24.12.03.6118**

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2*u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив $u_r$	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	7,50	3,60	3,90 ÷ 11,10	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0287	0 ÷ 0,0287	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0,0476	0,1112	0 ÷ 0,1588	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);
- $y^{\#}$  - минимально-детектируемая активность (detection limit).

Продолжение протокола № 24.12.6117P; 24.12.6118P. от 06.12.2024 г.

Код пробы: № 24.12.03.6117; 24.12.03.6118

*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](mailto: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

«06» декабря 2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.12.6119 Р-24.12.6120 Р

Дата выдачи протокола «06» декабря 2024 г.

Объект испытаний: подземные источники питьевого водоснабжения (скважины)

Советского района

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

Место отбора проб: № 24.12.03.6119— Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Марково, скважина № 4986; № 24.12.03.6120- Советский район, Советское сельское поселение, пгт. Советский, скважина № 4959

Объект, на котором проводился отборы проб: скважины Белогорского филиала

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 591 / № 24.12.03.6119; 24.12.03.6120

Дата и время отбора пробы: «02» декабря 2024 г. в 9<sup>00</sup>-9<sup>15</sup>

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «02» декабря 2024 г. в 11<sup>50</sup>

Дата проведения испытаний: 02 декабря 2024 г -06 декабря 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/ 24-10-2024/ 381046536 от 24.10.2024.2023 г. действительно до 23.10.2025 г.

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

**Проба N 24.12.03.6119**

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив $y_r$	МДА $y^{\#}$
222Rп, Бк	6,80	3,30	3,50 $\div$ 10,10	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0275	0 $\div$ 0,0275	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,1682	0 $\div$ 0,1682	1,0	-

**Проба N 24.12.03.6120**

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив $y_r$	МДА $y^{\#}$
222Rп, Бк	8,10	2,80	5,30 $\div$ 10,90	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0117	0 $\div$ 0,0117	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0,0503	0,1319	0 $\div$ 0,1822	1,0	-

Символьные обозначения в таблице соответствуют следующим понятиям стандарта ISO 11929:

- $\hat{y}$  - наиболее вероятное значение (best estimate of the measurand);
- $u(\hat{y})$  - стандартная неопределенность  $\hat{y}$  (standard uncertainty associated with  $\hat{y}$ );
- $2 \cdot u(\hat{y})$  - расширенная неопределенность  $\hat{y}$  для коэффициента охвата = 2 ( $P_{\text{дов}}=0.95$ );
- $y^<, y^>$  - границы доверительного интервала (lower and upper limit of the confidence interval);
- $y_r$  - норматив (guideline);
- $y^{\#}$  - минимально-детектируемая активность (detection limit).

Продолжение протокола № 24.12.6119 P; 24.12.6120P. от 06.12.2024 г.

Код пробы: № 24.12.03.6119; 24.12.03.6120

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

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

**Проба N 24.12.03.6119**

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2*u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив $U_r$	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	6,80	3,30	3,50 ÷ 10,10	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0275	0 ÷ 0,0275	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,1682	0 ÷ 0,1682	1,0	-

**Проба N 24.12.03.6120**

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2*u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив $U_r$	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	8,10	2,80	5,30 ÷ 10,90	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0117	0 ÷ 0,0117	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0,0503	0,1319	0 ÷ 0,1822	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);
- $y^{\#}$  - минимально-детектируемая активность (detection limit).

Продолжение протокола № 24.12.6119 P; 24.12.6120P. от 06.12.2024 г.

Код пробы: № 24.12.03.6119; 24.12.03.6120

*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](mailto: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**  
«26» декабря 2024 г.  
**М.П.**

**Протокол испытаний № 24.11.5962 Р-24.11.5963 Р**

Дата выдачи протокола «02» декабря 2024 г.

**Объект испытаний:** подземные источники питьевого водоснабжения (скважины)

Советского района

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

**Место отбора проб:** № 24.11.26.5962— Советский район, Чернозёмненское сельское поселение, с. Алмазное, северо-восточнее села, скважина № 4962; № 24.11.26.5963— Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Краснофлотское, скважина № 145

**Объект, на котором проводился отборы проб:** скважины Белогорского филиала

**Номер акта отбора пробы / Код пробы:** 576 / № 24.11.26.5962; 24.11.26.5963

**Дата и время отбора пробы:** «26» ноября 2024 г. в 10<sup>10</sup>-10<sup>40</sup>

**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** «26» ноября 2024 г. в 11<sup>40</sup>

**Дата проведения испытаний:** 26 ноября 2024 г -02 декабря 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/ 24-10-2024/ 381046536 от 24.10.2024.2023 г. действительно до 23.10.2025 г.

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

**Проба N 24.11.26.5962**

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив $u_r$	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	7,90	4,50	3,40 ÷ 12,90	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0239	0 ÷ 0,0239	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,1861	0 ÷ 0,1861	1,0	-

**Проба N 24.11.26.5963**

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив $u_r$	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	6,80	3,40	3,40 ÷ 10,20	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0257	0 ÷ 0,0257	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2194	0 ÷ 0,2194	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);
- $u_r$  - норматив (guideline);
- $y^{\#}$  - минимально-детектируемая активность (detection limit).

Продолжение протокола № 24.11.5962 P; 24.11.5963P. от 02.12.2024 г.

Код пробы: № 24.11.26.5962; 24.11.26.5963

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

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

**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](mailto: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. Фишер**

«02» декабря 2024 г.

М.П.

**Протокол испытаний № 24.11.5964 P-24.11.5965 P**

Дата выдачи протокола «02» декабря 2024 г.

**Объект испытаний:** подземные источники питьевого водоснабжения (скважины)

Советского района

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

**Место отбора проб:** № 24.11.26.5964— Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Краснофлотское, скважина № 221019; № 24.11.26.5965- Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Краснофлотское, скважина № 311019

**Объект, на котором проводился отбор проб:** скважины Белогорского филиала

**Номер акта отбора пробы / Код пробы:** 576 / № 24.11.26.5964; 24.11.26.5965

**Дата и время отбора пробы:** «26» ноября 2024 г. в 10<sup>55</sup>-11<sup>25</sup>

**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** «26» ноября 2024 г. в 11<sup>40</sup>

**Дата проведения испытаний:** 26 ноября 2024 г -02 декабря 2024 г

**Лицо отобравшее пробы:** проботборщик 2 разряда Мижсевич И.В

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

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

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

**Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:**

**1.** Спектрофотометрический и радиометрический комплекс «Прогресс-5», ФИФ № 15235-01, зав. № 1627, свидетельство о поверке № С-ДЭБ/ 24-10-2024/ 381046536 от 24.10.2024.2023 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 24.11.26.5964

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив $u_T$	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	5,30	2,10	3,20 ÷ 7,40	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0248	0 ÷ 0,0248	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,1626	0 ÷ 0,1626	1,0	-

Проба N 24.11.26.5965

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив $u_T$	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	7,80	2,30	5,50 ÷ 10,10	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0309	0 ÷ 0,0309	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2705	0 ÷ 0,2705	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);
- $u_T$  - норматив (guideline);
- $y^{\#}$  - минимально-детектируемая активность (detection limit).

Продолжение протокола № 24.11.5964 P; 24.11.5965 P. от 02.12.2024 г.

Код пробы: № 24.11.26.5964; 24.11.26.5965

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* /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](mailto: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



« 13 » декабря 2024 г.

### Протокол испытаний № 24.12.6236; 24.12.6239

Дата выдачи протокола «13» декабря 2024 г.

**Объект испытаний:** подземные источники питьевого водоснабжения (скважины)  
с. Краснофлотское Краснофлотского сельского поселения и пгт. Советский Советского  
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:** № 24.12.10.6236 — Советский район, Краснофлотское сельское поселение,  
с. Краснофлотское (Кайнаш), скважина № А-311019 (23002); № 24.12.10.6239 — Советский  
район, Советское сельское поселение, пгт. Советский (Ички), ул. Суворова, скважина № 4960 (9)

**Объект, на котором проводился отборы проб:** скважины с. Краснофлотское и пгт. Советский

**Номер акта отбора пробы / Код пробы:** 603 / 24.12.10.6236; 24.12.10.6239

**Дата и время отбора пробы:** «10» декабря 2024 г. в 9<sup>10</sup>; 9<sup>55</sup>

**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** «10» декабря 2024 г. в 12<sup>20</sup>

**Дата проведения испытаний:** 10 декабря 2024 г. — 13 декабря 2024 г.

**Лицо отобравшее пробу:** пробоотборщик 2 разряда Белогорского филиала Мижевич И.В.

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

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

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

**Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:**

1. Спектрофотометр РV 1251В «SOLAR», ГРСИ № 16361-02, зав. № 1108004, свидетельство о  
поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587401 от 18.10.2023 г, действительно до 17.10.2024 г.

2. 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.

3. 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	определяемый ингредиент	Ед изм.	Результаты испытания качества воды		Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
			№ <u>24.12.10.6236</u>	№ <u>24.12.10.6239</u>		
1	температура*, °С	градус	10,0	10,0	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2.	цветность	градус	2,51 ± 0,75	2,51 ± 0,75	≤ 20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3.	мутность (ЕМФ)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,50	< 0,50	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4.	запах при 20°С	бал	1	1	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
5.	привкус	бал	1	1	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6.	свободный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,178 ± 0,045	0,167 ± 0,042	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
7.	водородный показатель рН	ед. рН	7,009 ± 0,200	6,997 ± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8.	аммоний-ион/аммиак (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /NH <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,050	< 0,050	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9.	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2
10.	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
11.	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	1	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
12.	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Продолжение протокола № 24.12.6236; 24.12.6239 от 13.12.2024 г.

Код пробы: 24.12.10.6236; 24.12.10.6239

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 10.12.2024 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:

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

 /С.С. Ходырева/  
 /М.Г. Гажва/

**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 № 9392-9394**

Дата выдачи протокола « 12» декабря 2024 г.

Объект исследований: питьевая вода

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

Место отбора пробы: г. Белогорск, разводящая сеть:

1. 9392– Советский р-н, Краснофлотское с/п, с. Варваровка, Башня Рожновского (скв. № 4970);
2. 9393– Советский р-н, Красногвардейское с/п, с. Красногвардейское, Башня Рожновского (скв. № 4984);
3. 9394- Советский р-н, пгт. Советский, пер. Больничный, Башня Рожновского (скв. № 4973).

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 9392-9394

Дата и время отбора пробы: « 11» декабря 2024 г. 10-00

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

Дата проведения исследований: « 11» декабря 2024 г. 13-35

Цель исследований: контроль качества питьевой воды в соответствии с «Рабочей программой производственного контроля качества и безопасности питьевой воды на 2024 год»

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

1. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
2. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
3. ГОСТ 2761-84 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора.

Средства измерений (СИ), используемые при проведении измерений:

1. Спектрофотометр «УФ-1200», зав. № UER 1602014 свид. о поверке №С-КК /18-01-2023/216660367 от 18.01.2024 г., до 17.01.2025 г.
2. Иономер И-160 МИ, зав. № 5937, свид. о поверке № С-КК/18-01-2023/216660364 от 17.01.2024 г., до 18.01.2025 г.
3. Весы электронные неавтоматического действия Pioneer «РА 214 С» зав. № В 502462373 свид. о поверке № С-КК/18-01-2023/217267045 от 18.01.2024 г., до 17.01.2025 г.
4. Весы неавтоматического действия ЕК.ЕW:ЕК-300i зав. № P1879997 свид. о поверке № С-КК/23-12-2022/213114310 от 23.12.2024 г., до 22.12.2025 г.

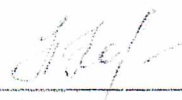
## РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Наименование показателя	Ед. изм.	Результаты исследований (погрешность измерений)				17Норма СанПиН 1.2.3685-21	Методика выполнения измерений (шифр)
		9392	9393	9394			
цветность	градус	< 1,0	< 1,0	< 1,0	.	≤ 20,0 (35,0)	ГОСТ 31868-2012, п.5
мутность	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,58	< 0,58	< 0,58		≤ 1,50 (2,00)	ПНД Ф 14.1:2:4.2:13-03
водородный показатель рН	ед. рН				.	6,00 - 9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.1:21-97
запах при 20°С/60°С	балл	1/1	1/1	1/1	.	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
привкус	балл				.	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
свободный суммарный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,27	0,25	0,27		0,8-1,2	ГОСТ 18190-72
перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>					не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>					не регламентиру.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.243-2007
Жесткость	°Ж					7,0 (10)	ГОСТ 31954-2012
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>					не более 350	ГОСТ 4245-72
Аммиак и ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>					не более 2,0	ГОСТ 33045-2014
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>					не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>					не более 45	ГОСТ 33045-2014
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>					не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>					не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.4
Кальций	мг/дм <sup>3</sup>					не регламентиру.	РД 52.24.403-2018
Магний	мг/дм <sup>3</sup>					не регламентиру.	РД 52.24.395-2017
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>					1,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.178-2012
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ в 1 мл	2	3	4		не более 50	МУК 4.2.3963-23
ОКБ	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.	.	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
С.С.	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.		отсутствие	МУК 4.2.3963-23
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

Лаборатория химико - бактериологического анализа  
контроля качества питьевой воды

Местонахождение лаборатории 298100, Республика Крым, г. Феодосия, ул. Малиновая, 14

Телефон, факс: (36562) 3-01-39

E. mail: feo.nach.lab@voda.crimea.ru

Заключение о состоянии измерений в лаборатории: № 6.00019.20 от 20.03.2020 г.

Протокол лабораторных исследований № 9388-9391

Дата выдачи протокола « 12» декабря 2024 г.

Объект исследований: питьевая вода

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

Место отбора пробы: г. Белогорск, разводящая сеть:

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

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 9388-9391

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

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

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

Цель исследований: контроль качества питьевой воды в соответствии с «Рабочей программой производственного контроля качества и безопасности питьевой воды на 2024 год»

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

1. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
2. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
3. ГОСТ 2761-84 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора.

Средства измерений (СИ), используемые при проведении измерений:

1. Спектрофотометр «УФ-1200», зав. № UER 1602014 свид. о поверке №С-КК /18-01-2023/216660367 от 18.01.2024 г., до 17.01.2025 г.
2. Иономер И-160 МИ, зав. № 5937, свид. о поверке № С-КК/18-01-2023/216660364 от 17.01.2024 г., до 18.01.2025 г.
3. Весы электронные неавтоматического действия Pioneer «РА 214 С» зав. № В 502462373 свид. о поверке № С-КК/18-01-2023/217267045 от 18.01.2024 г., до 17.01.2025 г.
4. Весы неавтоматического действия ЕК.ЕW;ЕК-300i зав. № P1879997 свид. о поверке № С-КК/23-12-2022/215111516 от 21.12.2023 г.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Результаты исследований (погрешность измерений)				17Норма СанПиН 1.2.3685-21	Методика выполнения измерений (шифр)
			9388	9389	9390	9391		
9	Цветность	градус	< 1,0	< 1,0	3,3±1,0	< 1,0	≤ 20,0 (35,0)	ГОСТ 31868-2012, п.5
10	мутность	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,58	< 0,58	1,3±0,3	< 0,58	≤ 1,50 (2,00)	ПНД Ф 14.1:2:4.213-03
11	водородный показатель рН	ед. рН					6,00 - 9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
12	запах при 20°С/60°С	балл	1/1	1/1	1/1	1/1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
13	привкус	балл					не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
14	Остаточный суммарный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,28	0,25	0	0,24	0,8-1,2	ГОСТ 18190-72
15	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>					не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-94
16	Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>					не регламентиру.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-97
17	Жесткость	°Ж			3,90±0,59		7,0 (10)	ГОСТ 31954-2012
18	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>					не более 350	ГОСТ 4245-72
19	Аммиак и ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>					не более 2,0	ГОСТ 33045-2014
20	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>					не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
21	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>					не более 45	ГОСТ 33045-2014
22	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>					не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
23	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>					не более 500	ГОСТ 31940-2012
24	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>					не регламентиру.	РД 52.24.403-2018
25	Магний	мг/дм <sup>3</sup>					не регламентиру.	РД 52.24.395-2017
26	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>					1,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.170-2002
27	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ в 1 мл	6	4	3	7	не более 50	МУК 4.2.3963-23
28	ОКБ	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
29	E. coli	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
30	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 в случае лабораторий химико-бактериологического анализа контроля качества питьевой воды Феодосийского филиала

Начальник лаборатории химико-  
бактериологического анализа контроля  
качества питьевой воды Феодосийского филиала



Н.И. Костун

количество страниц 2, стр. 2

Лаборатория химико - бактериологического анализа  
контроля качества питьевой воды

Местонахождение лаборатории 298100, Республика Крым, г. Феодосия, ул. Малиновая, 14

Телефон, факс: **(36562) 3-01-39**

E. mail: [feo.nach.lab@voda.crimea.ru](mailto:feo.nach.lab@voda.crimea.ru)

Заключение о состоянии измерений в лаборатории: №6.00019.20 от 20.03.2020 г.

Протокол лабораторных исследований № 473-476

Дата выдачи протокола « 04 » февраля 2025 г.

Объект исследований: питьевая вода из водозаборов после дезинфекции

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

Место отбора пробы: г. Белогорск, разводящая сеть:

1. 473- с. Яблочное, ул. Новая.;
2. 474- с. Нижние Орешки, ул. Брянская (скв. № 387);
3. 475- Советский р-н, пгт. Советский, ул. Шевченко (скв. №4924);
4. 476 - Советский р-н, с. Краснофлотское, ул. Садовая, (скв. №4-311019(23002)).

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 473-476

Дата и время отбора пробы: « 03 » февраля 2025г. 09-30

Дата и время доставки пробы в лабораторию: « 03 » февраля 2025 г. 12-00

Дата проведения исследований: « 03 » февраля 2025 г. 12-15

Цель исследований: контроль качества питьевой воды в соответствии с «Рабочей программой производственного контроля качества и безопасности питьевой воды на 2025 год»

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

1. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
2. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
3. ГОСТ 2761-84 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора.

Средства измерений (СИ), используемые при проведении измерений:

1. Спектрофотометр «УФ-1200», зав. № UER 1602014 свид, о поверке №С-КК/18-01-2023/216660367 от 18.01.2024 г., до 17.01.2025 г.
2. Иономер И-160 МИ, зав. № 5937, свид, о поверке № С-КК/18-0Г2023/216660364 от 17.01.2024 г., до 18.01.2025 г.
3. Весы электронные неавтоматического действия Pioneer «РА 214 С» зав. № В 502462373 свид, о поверке № С-КК/18-01-2023/217267045 от 18.03.2024г., до 17.03.2025 г
4. Весы неавтоматического действия ЕК.ЕW:ЕК-300i зав. № P1879997 свид, о поверке № С-КК/23- 12-2022/213114310 от 23.12.2024 г., до 22.12.2025 г

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результаты исследований (погрешность измерений)				Норма СанПиН 1.2.3685-21	Методика выполнения измерений (шифр)
			473	474	475	476		
1.	цветность	градус	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<20,0(35,0)	ГОСТ 31868-2012,п.5
2.	мутность	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	< 1,50(2,00)	ПНДФ 14.1:2:4.213-05
3.	водородный показатель рН	ед. рН					6,00 -9,00	ПНДФ 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 <sup>3</sup>					0,8-1,2	ГОСТ 18190-72
7.	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>					не более 5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
8.	Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>					не регламентиру.	ПНДФ 14.1:2:3:4.245-2007
9.	Жесткость	°Ж					7,0(10)	ГОСТ 31954-2012
10.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>					не более 300	ГОСТ 4245-72
11.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>					не более 2,0	ГОСТ 33045-2014
12.	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>					не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
13.	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>					не более 45	ГОСТ 33045-2014
14.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>					не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
15.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>					не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.4
16.	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>					не регламентиру.	РД 52.24.403-2018
17.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>					не регламентиру.	РД 52.24.395-2017
18.	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>					1,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
19.	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ в 1 мл	2	3	5	3	не более 50	МУК 4.2.3963-23
20.	ОКБ	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
21.	E. coli	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсутствие	МУК 4.2.3963-23
22.	Энтерококки	КОЕ в 1 мл	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсутствие	ГОСТ 34786-2021

Дополнительные сведения:  
Настоящий протокол характеризует только испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия лаборатории химико-бактериологического анализа контроля качества питьевой воды Феодосийского филиала

Начальник лаборатории химико-бактериологического анализа контроля качества питьевой воды Феодосийского филиала

Н.П. Ковтун

количество страниц 2 стр. 2

Лаборатория химико - бактериологического анализа  
контроля качества питьевой воды

**Местонахождение лаборатории** 298100, Республика Крым, г. Феодосия, ул. Малиновая, 14

**Телефон, факс:** (36562) 3-01-39

**E. mail:** [feo.nach.lab@voda.crimea.ru](mailto:feo.nach.lab@voda.crimea.ru)

**Заключение о состоянии измерений в лаборатории:** №6.00019.20 от 20.03.2020 г.

Протокол лабораторных исследований № 477-479

Дата выдачи протокола « 04 » февраля 2025 г.

**Объект исследований:** питьевая вода из водозовок после дезинфекции

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

**Место отбора пробы:** г. Белогорск, разводящая сеть:

1. 477- Советский р-н, с. Лебединка, ул. Раздольная (скв. № 4982);
2. 478- Советский р-н, с. Марково, ул. Петропавловская (скв. №4986(62/17));
3. 479 - Советский р-н, с. Варваровка, ул. Ленина, (скв. № 4970).

**Номер акта отбора пробы / Код пробы:** 477-479

**Дата и время отбора пробы:** « 03 » февраля 2025 г. 11-00

**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** « 03 » февраля 2025 г. 12-00

**Дата проведения исследований:** « 03 » февраля 2025 г. 12-30

**Цель исследований:** контроль качества питьевой воды в соответствии с «Рабочей программой производственного контроля качества и безопасности питьевой воды на 2025 год»

**НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:**

1. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
2. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
3. ГОСТ 2761-84 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора.

**Средства измерений (СИ), используемые при проведении измерений:**

1. Спектрофотометр «УФ-1200», зав. № UER 1602014 свид. о поверке №С-КК/18-01-2023/216660367 от 18.01.2024г., до 17.01.2025 г.
2. Иономер И-160 МИ, зав. № 5937, свид. о поверке № С-КК/18-01-2023/216660364 от 17.01.2024 г., до 18.01.2025 г.
3. Весы электронные неавтоматического действия Pioneer «РА 214 С» зав. № В 502462373 свид. о поверке № С-КК/18-01-2023/217267045 от 18.03.2024 г., до 17.03.2025 г
4. Весы неавтоматического действия ЕК.ЕW;ЕК-300i зав. № Р1879997 свид. о поверке № С-КК/23- 12- 2022/213114310 от 23.12.2024 г., до 22.12.2025 г

## РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результаты исследований (погрешность измерений)				Норма СанПиН 1.2.3685-21	Методика выполнения измерений (шифр)
			477	478	479			
1.	цветность	градус	<1,0	<1,0	<1,0		<20,0(35,0)	ГОСТ 31868-2012, п.5
2.	мутность	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58	<0,58	<0,58		< 1,50(2,00)	ПНДФ 14.1:2:4.213-05
3.	водородный показатель рН	ед. рН					6,00 -9,00	ПНДФ 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 <sup>3</sup>					0,8-1,2	ГОСТ 18190-72
7.	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>					не более 5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
8.	Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>					не регламентир.	ПНДФ 14.1:2:3:4.245-2007
9.	Жесткость	°ж					7,0(10)	ГОСТ 31954-2012
10.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>					не более 350	ГОСТ 4245-72
11.	Аммиак и ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>					не более 2,0	ГОСТ 33045-2014
12.	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>					не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
13.	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>					не более 45	ГОСТ 33045-2014
14.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>					не более 1000	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
15.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>					не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.4
16.	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>					не регламентир.	РД 52.24.403-2018
17.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>					не регламентир.	РД 52.24.395-2017
18.	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>					1,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
19.	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ в 1 мл	3	4	2		не более 50	МУК 4.2.3963-23
20.	ОКБ	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.		отсутствие	МУК 4.2.3963-23
21.	E. coli	КОЕ/100 мл	отсут.	отсут.	отсут.		отсутствие	МУК 4.2.3963-23
22.	Энтерококки	КОЕ в 1 мл	отсут.	отсут.	отсут.		отсутствие	ГОСТ 34786-2021

**Дополнительные сведения:**

Настоящий протокол характеризует только испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия лаборатории химико-бактериологического анализа контроля качества питьевой воды Феодосийского филиала

Начальник лаборатории химико-  
бактериологического анализа контроля  
качества питьевой воды Феодосийского филиала



Н.П. Ковтун

количество страниц: 2