

# 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



« 16 » января 2025 г.

М.П.

### Протокол испытаний № 25.01.84 Ор/МБ — 25.01.86 Ор/МБ

Дата выдачи протокола «16» января 2025 г.

**Объект испытаний:** питьевая вода перед поступлением в разводящую сеть г. Белогорска и  
питьевая вода в разводящей сети г. Белогорск 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:** № 25.01.14.84 — г. Белогорск, РЧВ (с. Карасевка), РЧВ; № 25.01.14.85 —  
г. Белогорск, ул. Нижнегорская; № 25.01.14.86 — Советский район, Советское сельское  
поселение, пгт. Советский (Ички), ул. Пролетарская (от скважины № 4926 (9))

**Объект, на котором проводился отбор проб:** РЧВ г. Белогорск, сеть пгт. Советский

**Номер акта отбора пробы / Код пробы:** 11 / 25.01.14.84; 25.01.14.85; 25.01.14.86

**Дата и время отбора пробы:** «14» января 2025 г. в 8<sup>00</sup>; 8<sup>20</sup>; 9<sup>00</sup>

**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** «14» января 2025 г. в 12<sup>30</sup>

**Дата проведения испытаний:** 14 января 2025 г. — 16 января 2025 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 PV 1251B «SOLAR», ГРСИ № 16361-02, зав. № 1108004, свидетельство о  
поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587401 от 18.10.2023 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.

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>25.01.14.84</u>	№ <u>25.01.14.85</u>	№ <u>25.01.14.86</u>		
1	температура*, °С	градус	8,0	8,0	8,0	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2.	цветность	градус	3,42 ± 1,03	3,64 ± 1,09	2,51 ± 0,75	≤ 20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3.	мутность (ЕМФ)	мг/дм <sup>3</sup>	< 0,50	0,514 ± 0,103	< 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	1	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
5.	привкус	бал	1	1	1	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6.	свободный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,426 ± 0,072	0,497 ± 0,084	< 0,050	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
7.	водородный показатель рН	ед. рН	7,348 ± 0,200	7,365 ± 0,200	7,510 ± 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	< 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	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	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
11.	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	0	1	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
12.	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

**Продолжение протокола № 25.01.84 Оп/МБ — 25.01.86 Оп/МБ от 16.01.2025 г.**

*Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 14.01.2025 г.*

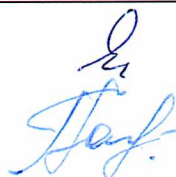
*Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.*

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

**Ответственные исполнители проводившие испытания:**

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»



/М.Г. Трапезарова/

/М.Г. Гажва/

# 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

2024 г.



### Протокол испытаний № 24.126231П, 24.12.6241 - 24.12.6243

Дата выдачи протокола «12» декабря 2024 г.

Объект испытаний: поверхностные источники водоснабжения и питьевая вода перед поступлением в разводящую сеть г. Белогорска и Белогорского района

Заказчик: Белогорский филиал ГУП РК «Вода Крыма» (адрес, реквизиты: 297600, Крым Республика, Белогорский район, г. Белогорск, ул. Мирошниченко, дом № 11а, ИНН 9102057281, КПП 910943001).

Место отбора проб: № 24.12.10.6231 — г.Белогорск, с. Карасевка, РЧВ; № 24.12.10.6241 — Белогорский район, с. Карасевка, водозабор "Исток"; № 24.12.10.6242 - Белогорский район, Криническое сельское поселение, с. Головановка, водозабор у истока р.Бинок-Карасу; № 24.12.10.6243 — Белогорский район, Криническое сельское поселение, 500 м восточнее с.Головановка, РЧВ.

Объект, на котором проводился отборы проб: поверхностные источники водоснабжения и РЧВ г. Белогорска и Белогорского района.

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 603/№ 24.12.10.6231; 24.12.10.6241 - 24.12.10.6243.

Дата и время отбора пробы: «10» декабря 2024 г. в 08<sup>00</sup>-08<sup>15</sup>

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

Дата проведения испытаний: 10 декабря 2024 г. — 11 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 70151-2022 "Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований".

НД, регламентирующие требования к измеряемым показателям в испытуемом 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.Центрифуга лабораторная МРВ - 251, зав. № 10251086813, аттестат о поверке

№ п/п	Код пробы	Определяемые показатели	Результаты испытания	Ед. измерений (дм <sup>3</sup> )	Норма (ПДК) не более	НД на методы исслед-я
1	24.12.10.6231	Яйца гельминтов	не обнаружены	в 50	отсутствие	МУК 4.2. 2314-08
		Личинки гельминтов	не обнаружены	в 50	отсутствие	
		Цисты лямблий	не обнаружены	в 50	отсутствие	
		Ооцисты криптоспоридий	не обнаружены	в 50	отсутствие	
2	24.12.10.6241	Яйца гельминтов	не обнаружены	в 25	отсутствие	МУК 4.2. 1884-04
		Личинки гельминтов	не обнаружены	в 25	отсутствие	
		Цисты лямблий	не обнаружены	в 25	отсутствие	
		Ооцисты криптоспоридий	не обнаружены	в 25	отсутствие	
3	24.12.10.6242	Яйца гельминтов	не обнаружены	в 25	отсутствие	МУК 4.2. 1884-04
		Личинки гельминтов	не обнаружены	в 25	отсутствие	
		Цисты лямблий	не обнаружены	в 25	отсутствие	
		Ооцисты криптоспоридий	не обнаружены	в 25	отсутствие	
4	24.12.10.6243	Яйца гельминтов	не обнаружены	в 50	отсутствие	МУК 4.2. 2314-08
		Личинки гельминтов	не обнаружены	в 50	отсутствие	
		Цисты лямблий	не обнаружены	в 50	отсутствие	
		Ооцисты криптоспоридий	не обнаружены	в 50	отсутствие	

Данные о температуре отобранных проб представлены в акте отбора заказчика от 10.12.2024 г.

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

**Ответственный исполнитель, проводивший испытания:**

Инженер-микробиолог ЦПХМЛ ГУП РК «Вода Крыма»

/М.Г.Гажва/

# 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

### Протокол испытаний № 24.11.5818

Дата выдачи протокола «21» ноября 2024 г.

- Объект испытаний:** поверхностный источник водоснабжения (водозабор) г. Белогорска
- 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:** № 24.11.19.5818 — г. Белогорск (Карасубазар), 12 км от города, урочище Карасу-Баши, исток реки Бюк-Карасу, водозабор «Исток»
- Объект, на котором проводился отбор проб:** водозабор «Исток» г. Белогорска
- Номер акта отбора пробы / Код пробы:** 563 / 24.11.19.5818
- Дата и время отбора пробы:** «19» ноября 2024 г. в 9<sup>00</sup>
- Дата и время доставки пробы в лабораторию:** «19» ноября 2024 г. в 11<sup>40</sup>
- Дата проведения испытаний:** 19 ноября 2024 г. — 21 ноября 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	< 1,00	-	≤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	7,436	± 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>	243,0	± 21,87	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	11,538	± 1,846	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	5,887	± 1,177	≤ 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>	<0,050	-	≤ 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>	2,148	± 0,387	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,10	-	≤ 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>	4,50	± 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>	2,32	± 0,23	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	4,80	± 0,43	≤7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	116,10	± 11,61	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	5,77	± 0,81	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	4,30	± 0,60	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.11.5818 от 21.11.2024 г.

Код пробы: 24.11.19.5818

№ 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>	2,25	± 0,32	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,35	± 0,05	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,015	-	≤ 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	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
28	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	2	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
30	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Продолжение протокола № 24.11.5818 от 21.11.2024 г.  
Код пробы: 24.11.19.5818

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

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 19.11.2024 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/

/М.Г. Гажва/

 /А.И. Набокова/

/Е.В. Голощапова/

# Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»

## Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

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

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

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

Телефон (факс): тел. (3652) 602-687

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



М.П.

### Протокол испытаний № 24.12.6393 — 24.12.6394

Дата выдачи протокола «25» декабря 2024 г.

Объект испытаний: поверхностный источник водоснабжения (водозабор) г. Белогорска и подземный источник питьевого водоснабжения (скважина) с. Цветочное Цветочненского сельского поселения Белогорского района

Заказчик: Белогорский филиал ГУП РК «Вода Крыма» (адрес, реквизиты: 297600, Крым Республика, Белогорский район, г. Белогорск, ул. Мирошниченко, дом № 11а, ИНН 9102057281, КПП 910943001)

Место отбора проб: № 24.12.17.6393 — г. Белогорск (Карасубазар), 12 км от города, урочище Карасу-Баши, исток реки Биюк-Карасу, водозабор «Исток»; № 24.12.17.6394 — Белогорский район, Цветочненское сельское поселение, с. Цветочное (Новая Бурулча), скважина № 287)

Объект, на котором проводился отборы проб: водозабор «Исток» и скважина с. Цветочное

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 621 / 24.12.17.6393; 24.12.17.6394

Дата и время отбора пробы: «17» декабря 2024 г. в 8<sup>20</sup>; 10<sup>10</sup>

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «17» декабря 2024 г. в 12<sup>10</sup>

Дата проведения испытаний: 17 декабря 2024 г. — 25 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. Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ.З», ГРСИ 49077-12, зав. № 095, свидет. о поверке № С-А/02-10-2024 / 375812877 от 02.10.2024 г., действительно до 01.10.2025 г.

2. 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.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты испытания качества воды		Норма (ПДК), не более	Методика выполнения измерений (шифр)
			№ <u>24.12.17.6393</u>	№ <u>24.12.17.6394</u>		
1	температура*, °С	градус	10,0	10,0	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2.	алюминий (Al), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	0,029 ± 0,011	0,014 ± 0,005	≤ 0,20	ГОСТ 31870-2012, п.4
3.	барий (Ba), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,010	<0,010	≤ 0,70	ГОСТ 31870-2012, п.4
4.	бериллия (Be), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	<0,0001	≤ 0,0002	ГОСТ 31870-2012, п.4
5.	бор (B), суммарно	мкг/л	310,0 ± 101,0	390,0 ± 124,0	≤ 0,5 мг/л (500 мкг/л)	ГСОВИ
6.	железо (Fe), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	0,050 ± 0,010	<0,040	≤ 0,30	ГОСТ 31870-2012, п.4
7.	кадмий (Cd), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	<0,0001	≤ 0,001	ГОСТ 31870-2012, п.4
8.	марганец (Mn), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	0,0020 ± 0,0004	0,0020 ± 0,0004	≤ 0,10	ГОСТ 31870-2012, п.4
9.	медь (Cu), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	0,008 ± 0,003	0,006 ± 0,002	≤ 1,00	ГОСТ 31870-2012, п.4
10.	молибден (Mo), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	≤ 0,07	ГОСТ 31870-2012, п.4
11.	мышьяк (As), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
12.	никель (Ni), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	≤ 0,02	ГОСТ 31870-2012, п.4
13.	свинец (Pb), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
14.	селен (Se), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,0030 ± 0,0005	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
15.	хром (Cr), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	≤ 0,05	ГОСТ 31870-2012, п.4
16.	цинк (Zn), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	0,019 ± 0,005	0,014 ± 0,004	≤ 5,0	ГОСТ 31870-2012, п.4
17.	кальций (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	-	39,12 ± 3,91	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
18.	магний (Mg), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	-	3,17 ± 0,44	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19.	натрий (Na), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	-	9,74 ± 1,36	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.12.6393 — 24.12.6394 от 25.12.2024 г.

Код пробы: 24.12.17.6393; 24.12.17.6394

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты испытания качества воды		Норма (ПДК), не более	Методика выполнения измерений (шифр)
			№ <u>24.12.17.6393</u>	№ <u>24.12.17.6394</u>		
20.	калий (K)	мг/дм <sup>3</sup>	-	$1,76 \pm 0,35$	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
21.	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	-	$<0,25$	$\leq 7,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22.	литий (Li), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	-	$<0,015$	$\leq 0,030$	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.12.6393 — 24.12.6394 от 25.12.2024 г.

Код пробы: 24.12.17.6393; 24.12.17.6394

*Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 17.12.2024 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:

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Инженер-химик ЦПХМБЛ ГУП РК «Вода Крыма»

 /И.П. Кадун/

 /А.И. Набокова/

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

«12» марта 2024 г.



М.П.

**Протокол испытаний № 24.03.1065 Р-24.03.1066 Р**

Дата выдачи протокола «12» марта 2024 г.

Объект испытаний: подземные источники водоснабжения Белогорского района  
подземный источник 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: № 24.03.05.1065- г. Белогорск (с. Карасевка), водозабор «Исток» ;

№ 24.03.05.1066- Белогорский район, Криничненское сёльское поселение, с. Головановка  
водозабор.

Объект, на котором проводился отбор проб: питьевая вода Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 108 / № 24.03.05.1065; 24.03.05.1066.

Дата и время отбора пробы: «05» марта 2024 г. в 8<sup>10</sup>-8<sup>20</sup>

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «05» марта 2024 г. в 14<sup>10</sup>

Дата проведения испытаний: 05 марта 2024 г -12 марта 2024 г

Лицо отобравшее пробы: лаборант Рыбовалова Л.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 24.03.05.1065**

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	4,20	3,70 ÷ 12,10	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0257	0 ÷ 0,0257	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,1615	0 ÷ 0,1615	1,0	-

**Проба N 24.03.05.1066**

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	8,10	3,20	4,90 ÷ 11,30	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0178	0 ÷ 0,0178	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,1869	0 ÷ 0,1869	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 № 24.03.1065 P; 24.03.1066.P. от 12.03.2024 г.**

**Код пробы: № 24.03.05.1065; 24.03.05.1066.**

*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

« 12 » января 2024 г.

М.П.

**Протокол испытаний № 24.01.03 Р-24.01.04 Р**

Дата выдачи протокола «12» января 2024 г.

Объект испытаний: подземн. источник питьевого водоснабжения (скважины)

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

Место отбора проб: № 24.01.09.03- Белогорский район, Ароматновское сельское

поселение, с. Красногорье, каптажное сооружение № 395; № 24.01.09.04- Белогорский район, Ароматновское сельское поселение, Криничненское сельское поселение, с. Головановка, поверхностный водозабор

Объект, на котором проводился отборы проб: каптажи Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 1 / 24.01.09.03; 24.01.09.04.

Дата и время отбора пробы: «09» января 2024 г. в 8<sup>20</sup>-10<sup>15</sup>

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «09» января 2024 г. в 11<sup>35</sup>

Дата проведения испытаний: 09 января 2024г. — 12 января 2024г.

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

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

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

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

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

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

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

**Проба N 24.01.09.03**

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив $y_r$	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	4,75	2,87	1,87 ÷ 7,62	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0251	0 ÷ 0,0251	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0,0267	0,2031	0 ÷ 0,2298	1,0	-

**Проба N 24.01.09.04**

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка $\hat{y}$	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив $y_r$	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	3,75	2,77	0,98 ÷ 6,53	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0203	0 ÷ 0,0203	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0,0271	0,1797	0 ÷ 0,2068	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 ( $P_{\text{доб}}=0.95$ );
- $y^<, y^>$  - границы доверительного интервала (lower and upper limit of the confidence interval);
- $y_r$  - норматив (guideline);
- $y^{\#}$  - минимально-детектируемая активность (detection limit).

Продолжение протокола № 24.01.03 P; 24.01.04.P от 12.01.2024 г.

Код пробы: № 24.01.09.03; 24.01.09.04.

*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/**