

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

И.о. начальника ЦПХМЛ
Симферопольского филиала

А.И. Набокова

«24» августа 2023 г.

М.П.

Протокол испытаний № 23.08.4166
Дата выдачи протокола «24» августа 2023 г.

Объект испытаний: питьевая вода перед поступлением в разводящую сеть Крымскорозовского сёльского 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: № 23.08.22.4166 — Белогорский район, Крымскорозовское сёльское поселение, с. Вишнёвое, камера гашения (водовод нгт. Зуя-с. Крымская Роза)

Объект, на котором проводился отборы проб: камера гашения с. Вишневое Белогорского фил-ла

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 430 / 23.08.22.4166

Дата и время отбора пробы: «22» августа 2023 г. в 10²⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «22» августа 2023 г. в 12³⁰

Дата проведения испытаний: 22 августа 2023 г. — 24 августа 2023 г.

Лицо отобравшее пробу: заведующая лабораторией Белогорского филиала 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. Спектрофотометр «СФ-2000», ГРСИ № 18212-11, зав. № 080023, свидетельство о поверке № С-КК/31-08-2022/183689338 от 31.08.2022 г. действительно до 30.08.2023 г.

2. Весы лабораторные электронные ВЛ-210, ГРСИ № 23623-02, зав. № А 110, свидетельство о поверке № С-КК/19-08-2022/180357148 от 16.08.2022 г. действительно до 15.08.2023 г.

3. Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», ГРСИ № 14093-04, зав. № 4797, свидетельство о поверке № С-КК/31-08-2022/183689333 от 31.08.2022 г. действительно до 30.08.2023 г.

4. Иономер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/31-08-2022/183689323 от 31.08.2022 г. действительно до 30.08.2023 г.

5. Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. № 31217, аттестат № 01.00836.22 от 15.11.2022 г., действителен до 14.11.2023 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	цветность	градус	3,19	± 0,96	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
2	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	0,6502	± 0,1300	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
3	водородный показатель рН	ед. рН	7,165	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	запах при 20°С	бал	1	-	≤2	ГОСТ Р 57164 - 2016
5	общая минерализация	мг/дм ³	600,0	± 27,00	≤ 1000,0	ПНД Ф14.1.2:4.261-10
6	хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	11,881	± 1,901	≤ 350,0	ПНД Ф14.1.2.96-97
7	сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	6,302	± 1,260	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
8	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм ³	0,0549	± 0,0198	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	< 0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
10	нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	1,262	± 0,227	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
11	фториды (F ⁻)	мг/дм ³	< 0,10	-	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
12	фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,0578	± 0,0093	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
13	щелочность общая	ммоль/дм ³	4,30	± 0,82	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
14	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм ³	< 0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
15	окисляемость перманганатная	мг/дм ³	1,60	± 0,32	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
16	жесткость общая	°Ж	4,80	± 0,43	≤7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
17	кальций (Ca)	мг/дм ³	78,156	-	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
18	магний (Mg), суммарно	мг/дм ³	10,944	-	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см ³	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2

Продолжение протокола № 23.08.4166 от 24.08.2023 г.

Код пробы: 23.08.22.4166

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
22	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	0	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
23	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1

Продолжение протокола № 23.08.4166 от 24.08.2023 г.
Код пробы: 23.08.22.4166

Примечание: * - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные об отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 22.08.2023 г.

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

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

Ответственные исполнители проводившие испытания:
Инженер-химик ЦПХМБЛ
Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ

 /И.А. Тодорова/
 /Т.Б. Дыхнова/

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

«13» июля 2023 г.

М.П.

Протокол испытаний № 23.07.3298 — 23.07.3299

Дата выдачи протокола «13» июля 2023 г.

Объект испытаний: питьевая вода в разводящей сети г. Белогорска и Крымскорозовского 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: № 23.07.11.3298 — Белогорский район, Крымскорозовское сельское поселение, пгт. Крымская Роза (Красная Роза), ул. Людмилы Павличенко; № 23.07.11.3299 — г. Белогорск, ул. Нижнегорская

Объект, на котором проводился отборы проб: разводящая водопровод сеть Белогорского фил-ла

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 339 / 23.07.11.3298; 23.07.11.3299

Дата и время отбора пробы: «11» июля 2023 г. в 8⁴⁰ — 10⁰⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «11» июля 2023 г. в 11³⁰

Дата проведения испытаний: 11 июля 2023 г. — 13 июля 2023 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 РВ 1251В «SOLAR», ГПСИ № 16361-02, зав. № 1108004, свидетельство о поверке № С-КК/31-08-2022/183689339 от 31.08.2022 г, действительно до 30.08.2023 г.

2. Ионномер И-160 МИ, ГПСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке № С-КК/31-08-2022/183689323 от 31.08.2022 г, действительно до 30.08.2023 г.

3. Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. № 31217, аттестат № 01.00836.22 от 15.11.2022 г., действителен до 14.11.2023 г.

№ п/п	определяемый ингредиент	Ед изм.	Результаты испытания качества воды		Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
			№ <u>23.07.11.3298</u>	№ <u>23.07.11.3299</u>		
1	температура*, °С	градус	10,0	10,0	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2.	цветность	градус	7,06 ± 2,12	3,19 ± 0,96	≤ 20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3.	мутность (ЕМФ)	мг/дм ³	1,221 ± 0,244	0,514 ± 0,103	≤ 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
5.	водородный показатель рН	ед. рН	7,288 ± 0,200	7,594 ± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6.	свободный хлор	мг/дм ³	0,390 ± 0,066	0,372 ± 0,063	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
7.	аммоний-ион/ аммиак (NH ₄ ⁺ /NH ₃)	мг/дм ³	0,0523 ± 0,0157	<0,050	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8.	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
9.	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	1	0	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
10.	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100 см ³	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2
11	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола №23.07.3298 — 23.07.3299 от 13.07.2023 г.

Код пробы: 23.07.11.3298; 23.07.11.3299

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 11.07.2023 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
Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ

 /М.Г. Трапезарова/

 /М.Г. Гажва/

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

« 18 » июля 2023 г.

М.П.

Протокол испытаний № 23.07.3297 Р -23.07.3300 Р

Дата выдачи протокола «18» июля 2023 г.

Объект испытаний: питьевая вода перед поступлением в сеть Белогорского района

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

Место отбора проб: № 23.07.11.3297 – Белогорский район, Криничненское сельское поселение, с. Головановка, водозабор; № 23.07.11.3300 – Белогорский район, Крымскорозовское сельское поселение, с. Вишнёвое, камера гашения.

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

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 339/ № 23.07.11.3297; № 23.07.11.3300.

Дата и время отбора пробы: « 11 » июля 2023 г. в 9⁰⁰-10²⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: « 11 » июля 2023 г. в 11³⁰

Дата проведения испытаний: 11 июля 2023 г — 18 июля 2023 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/ 29-08-2022/ 181624063 от 29.08.2022 г., действительно до 28.08.2023 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. действительно до 15.08.2023 г

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результаты испытания качества воды		Норма (ПДК), не более	Методика выполнения измерений (шифр)
			№ <u>23.07.11.3297</u>	№ <u>23.07.11.3300</u>		
1	температура*, °С	градус	10,0	10,0	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2.	алюминий (Al), суммарно	мг/дм ³	0,025 ± 0,010	<0,010	< ≤ 0,20	ГОСТ 31870-2012, п.4
3.	барий (Ba), суммарно	мг/дм ³	0,015 ± 0,004	0,021 ± 0,006	≤ 0,70	ГОСТ 31870-2012, п.4
4.	бериллия (Be), суммарно	мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	≤ 0,0002	ГОСТ 31870-2012, п.4
5.	бор (B), суммарно	мкг/л	571,0 ± 17,0	312,0 ± 102,0	≤ 0,5 мг/л (500 мкг/л)	ГСОЕИ
6.	железо (Fe), суммарно	мг/дм ³	<0,040	<0,040	≤ 0,30	ГОСТ 31870-2012, п.4
7.	кадмий (Cd), суммарно	мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	≤ 0,001	ГОСТ 31870-2012, п.4
8.	марганец (Mn), суммарно	мг/дм ³	0,0030 ± 0,0006	0,0050 ± 0,0010	≤ 0,10	ГОСТ 31870-2012, п.4
9.	медь (Cu), суммарно	мг/дм ³	0,006 ± 0,002	0,006 ± 0,002	≤ 1,00	ГОСТ 31870-2012, п.4
10.	молибден (Mo), суммарно	мг/дм ³	<0,001	<0,001	≤ 0,07	ГОСТ 31870-2012, п.4
11.	мышьяк (As), суммарно	мг/дм ³	<0,005	<0,005	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
12.	никель (Ni), суммарно	мг/дм ³	0,0020 ± 0,0006	0,0020 ± 0,0006	≤ 0,02	ГОСТ 31870-2012, п.4
13.	свинец (Pb), суммарно	мг/дм ³	0,0020 ± 0,0008	0,0010 ± 0,0004	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
14.	селен (Se), суммарно	мг/дм ³	0,0020 ± 0,0004	0,0020 ± 0,0004	≤ 0,01	ГОСТ 31870-2012, п.4
15.	хром (Cr), суммарно	мг/дм ³	<0,001	<0,001	≤ 0,05	ГОСТ 31870-2012, п.4
16.	цинк (Zn), суммарно	мг/дм ³	0,013 ± 0,003	0,094 ± 0,023	≤ 5,0	ГОСТ 31870-2012, п.4

Продолжение протокола №23.07.3297М; 23.07.3300М от 25.07.2023 г.

Код пробы: 23.07.11.3297; 23.07.11.3300

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 11.07.2023 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

 /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. Фишеров

« 25 » июля 2023 г.

М.П.

Протокол испытаний № 23.07.3297М — 23.07.3300М

Дата выдачи протокола «25» июля 2023 г.

Объект испытаний: поверхностные источники питьевого водоснабжения (водозабор) Криничненского сельского поселения и питьевая вода перед поступлением в разводящую сеть Крымскорозовского 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: № 23.07.11.3297 — Белогорский район, Криничненское сельское поселение, с. Головановка (Баши), урочище р. Бююк-Карасу (Карасу-Баши), водозабор; № 23.07.11.3300 — Белогорский район, Крымскорозовское сельское поселение, с. Вишнёвое, камера гашения (водовод пгт. Зуя - с. Крымская Роза)

Объект, на котором проводился отбор проб: водозабор и камеры гашения Белогорского фил-ла

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 339 / 23.07.11.3297; 23.07.11.3300

Дата и время отбора пробы: «11» июля 2023 г. в 9⁰⁰ — 10²⁰

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «11» июля 2023 г. в 11³⁰

Дата проведения испытаний: 11 июля 2023 г. — 25 июля 2023 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-КК/30-08-2022/183689331 от 30.08.2022 г, действительно до 29.08.2023 г.

Проба N 23.07.11.3297

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	11,27	3,377	7,9 ÷ 14,7	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0112	0 ÷ 0,0112	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2117	0 ÷ 0,2117	1,0	-

Проба N 23.07.11.3300

Величина, ед.изм	Наилучшая оценка \hat{y}	Расширенная неопределенность $2 \cdot u(\hat{y})$	Доверительный интервал $y^< \div y^>$	Норматив y_r	МДА $y^{\#}$
222Rn, Бк	8,50	3,40	5,1 ÷ 11,90	60	-
Все_альфа, Бк/кг	0	0,0245	0 ÷ 0,0245	0,2	-
Все_бета, Бк/кг	0	0,2149	0 ÷ 0,2149	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 № № 23.07.3297 P; № 23.07.3300 P, от 18.07.2023 г.

Код пробы: № 23.07.11.3297; № 23.07.11.3300

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/