

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ****«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»**

ул. Глинки, 68, г. Симферополь, Республика Крым, 295022,

ОГРН 1159102054253, ИНН/КПП 9102169394 / 910201001

Строительная лаборатория

ул. Глинки, 68 Литер В, г. Симферополь, Республика Крым, 295022

тел.+7 (3652) 55-04-00, e-mail: info@krgiintiz.ru, www.krgiintiz.ru

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 12.01.2018



RA.RU.21HA45*



Испытательная лаборатория

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

«МП»

(подпись)

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 1000-ВР от 03.10.2022

1	Наименование образца испытаний	Вода природная	
2	Объект обследования	Скважина № 3980	
3	Дата и время отбора	20.09.2022, 08 ¹⁵	
4	Дата и время получения пробы	20.09.2022, акт приема 0369-ВР. Отбор и доставка проб произведены заказчиком	
5	Информация о месте отбора	Республика Крым, Сакский район, с. Уютное, ул. Горького, 2-А	
6	Информация о заказчике	МУМП ЖКХ «КП «Уютное», ИНН 9102169394	
6.1	Юридический адрес заказчика	Республика Крым, Сакский район, с. Уютное, ул. Гагарина, д. 45	
6.2	Фактический адрес заказчика	Республика Крым, Сакский район, с. Уютное, ул. Гагарина, д. 45	
7	Договор	№ 14.179-22 от 17.08.2022	
8	Цель испытаний	определение удельной суммарной альфа - активности и удельной суммарной бета-активности (при совместном присутствии), радона, в пробе воды на соответствие СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по показателям радиационной безопасности;	
9	Дополнения, отклонения или исключения из метода	отсутствуют	
10	Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний		
	Наименование СИ	Зав. №	Сведения о поверке
10.1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001	1664	Свидетельство о поверке № 11.СП300428. 20 от 11.12.2020 действительно до 10.12.2022
10.2	Весы неавтоматического действия HR-250A	6A7603575	Свидетельство о поверке № С-КК/02-06-2022/161992919 от 02.06.2022 срок действия до 01.06.2023
10.3	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП»	47817	Свидетельство о поверке № С-ТТ/20-01-2022/125055786 от 20.01.2022 действительно до 19.01.2023
11	Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний		
	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
11.1	ФР.1.38.2018.30404	2018	Суммарная активность альфа- и бета-активность водных проб. Методика измерений АЛЬФА-БЕТА РАДИОМЕТРОМ УМФ-2000

Результаты испытаний

№ п/п	Дата начала/окончания проведения испытаний	Наименование определяемого радионуклида, единицы измерений	Результат измерений	Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0,95$	Норма (ПДК) не более	Нормативный документ (методика выполнения измерений)
1	20.09.2022/28.09.2022	Удельная суммарная альфа-активность (A_α), Бк/кг	менее 0,10	-	0,2	ФР.1.38.2018.30404
2	20.09.2022/28.09.2022	Удельная суммарная бета-активность (A_β), Бк/кг	менее 0,50	-	1,0	ФР.1.38.2018.30404
3	20.09.2022	Радон-222 (^{222}Ra), Бк/кг	менее 6	-	60,0	БВЕК 590000.001 РЭ. Приложение. Методика измерения ОА радона-222 в воде в РЭ «Альфарад плюс АРП»

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

Д.И. Марцовенко

Примечание: Результаты испытаний распространяются только на образцы, предоставленные на испытание; Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен, без письменного разрешения лаборатории. Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет. Информация о заказчике, включенная в настоящий протокол, предоставлена заказчиком для заключения договора.

Стр.1 из 1

RRR
(конец протокола)

в акте 438/10-22 от 12.10.22

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ****«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИ НТИЗ»**

ул. Глинки, 68, г. Симферополь, Республика Крым, 295022,

тел. +7 (3652) 55-04-00,

факс +7 (365) 69-24-39 e-mail: info@krgiintiz.ru, www.krgiintiz.ru

ОГРН 1159102054253, ИНН/КПП 9102169394 / 910201001

Строительная лаборатория

ул. Глинки, 68 Литер В, г. Симферополь, Республика Крым, 295022

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 12.01.2018

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯАккредитованная лаборатория
по требованиям ГОСТ Р ИСО 17025-2005
и ГОСТ Р ИСО 17025-2017

RA.RU.21HA45*

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

«МП»

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 2785-В от 05.10.2022

1	Наименование образца испытаний	Вода природная	
2	Объект обследования	Скважина № 3980	
3	Дата и время получения пробы	20.09.2022, акт приема 0833-В. Отбор и доставка проб произведены заказчиком	
4	Информация о месте отбора	Республика Крым, Сакский район, с. Уютное, ул. Горького, 2-А	
5	Информация о заказчике	МУМП ЖКХ «КП «Уютное», ИНН 9102169394	
5.1	Юридический адрес заказчика	Республика Крым, Сакский район, с. Уютное, ул. Гагарина, д. 45	
5.2	Фактический адрес заказчика	Республика Крым, Сакский район, с. Уютное, ул. Гагарина, д. 45	
6	Договор	№ 14.179-22 от 17.08.2022	
7	Цель испытаний	определение фактического содержания веществ, согласно заявке заказчика	
8	Дополнения, отклонения или исключения из метода	отсутствуют	
9	Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний		
	Наименование СИ	Зав. №	Сведения о поверке
9.1	Спектрофотометр UNICO 2100	KRX 1610 1611 026	Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/117702823 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022
9.2	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М»	7757	Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/116707587 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022
9.3	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ»	033	Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/117702813 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022
9.4	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	535	Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/117702817 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022
10	Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний		
	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
10.1	ПНД Ф 14.1:2.4.182 (ФР.1.31.2006.02371)	2010	Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
10.2	ПНД Ф 14.1:2.4.146 (ФР.1.31.2013.15580)	2013	Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»
10.3	ПНД Ф 14.1:2.3:4.264 (ФР.1.31.2012.12343)	2011	Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия.
10.4	ПНД Ф 14.1:2.4.203 (ФР.1.31.2007.038050)	2008	Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиамином
10.5	ПНД Ф 14.1:2.4.137 (ФР.1.31.2018.29038)	2017	Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом
10.6	ПНД Ф 14.1:2.4.36 (ФР.1.31.2005.01574)	2010	Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
10.7	ПНД Ф 14.1:2.4.214 (ФР.1.31.2013.16027)	2011	Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии
10.8	ПНД Ф 14.1:2.4.138 (ФР.1.31.2018.29037)	2017	Методика выполнения измерений массовых концентраций калия, лития, натрия и стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом ААС с пламенной атомизацией
10.9	ПНД Ф 14.1:2.47 (ФР.1.31.2014.18115)	2013	Методика измерений массовой концентрации молибдена в природных и сточных водах фотометрическим методом с роданидом аммония

№ 428/10-22 от 12.10.22

11	Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний		
	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
10.10	ПНД Ф 14.1:2:4.128 (ФР.1.31.2012.13169)	2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
10.11	МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450)	2004	Воды природные, питьевые, технологически-чистые, очищенные сточные. Вольтамперометрический метод измерения массовой концентрации ртути
10.12	Методика М 01-35-2006 (ФР.1.31.2012.13563)	2011	Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02»
10.13	ПНД Ф 14.1:2:4.158 (ФР.1.31.2014.17189)	2014	Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
10.14	ПНД Ф 14.1:2:4.223 (ФР.1.31.2004.01324)	2004	Методика выполнения измерений массовой концентрации общего мышьяка, мышьяка (V) и мышьяка (III) в водах питьевых, природных, минеральных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА

Результаты испытаний						
№ п/п	Дата начала/окончания проведения испытаний	Наименование определяемого показателя, единицы измерений	Результат измерений	Показатель точности* $\pm \Delta$, $P=0,95$	Норма (ПДК) не более	Нормативный документ (методика выполнения измерений)
1	20.09.2022	Селен, мг/дм ³	менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾
2	01.10.2022	Стронций, мг/дм ³	2,5	$\pm 0,7$	-	ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾
3	20.09.2022	Массовая концентрация бария, мг/дм ³	менее 0,10	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 ⁽¹⁾
4	21.09.2022	Бериллий, мг/дм ³	менее 0,0001	-	-	М 01-35 ⁽¹⁾
5	21.09.2022	Бор, мг/дм ³	0,24	$\pm 0,07$	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾
6	30.09.2022	Цинк, мг/дм ³	0,024	$\pm 0,007$	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾
7	30.09.2022	Кадмий, мг/дм ³	менее 0,001	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾
8	01.10.2022	Кобальт, мг/дм ³	менее 0,05	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾
9	01.10.2022	Хром, мг/дм ³	менее 0,05	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾
10	20.09.2022	Молибден, мг/дм ³	менее 0,001	-	-	ПНД Ф 14.1:2.47 ⁽¹⁾
11	30.09.2022	Мышьяк, мг/дм ³	менее 0,002	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾
12	30.09.2022	Никель, мг/дм ³	менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾
13	02.10.2022	Ртуть, мг/дм ³	менее 0,0001	-	-	ФР.1.31.2005.01450 ⁽²⁾
14	04.10.2022	Натрий, мг/дм ³	169	± 25	-	ПНД Ф 14.1:2:4.138 ⁽¹⁾
15	04.10.2022	Калий, мг/дм ³	5,9	$\pm 1,2$	-	ПНД Ф 14.1:2:4.138 ⁽¹⁾
16	21.09.2022	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,011	$\pm 0,004$	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128 ⁽⁴⁾
17	20.09.2022	АПАН, мг/дм ³	0,035	$\pm 0,014$	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158 ⁽²⁾
18	21.09.2022	Массовая концентрация фенолов, мг/дм ³	менее 0,0005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182 ⁽⁴⁾
19	20.09.2022	Цианиды, мг/дм ³	менее 0,01	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.146 ⁽³⁾

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер-химик



О. Р. Янина

Инженер-химик I категории



Е. В. Мещерякова

Примечание: Результаты испытаний распространяются только на образцы, предоставленные на испытание; Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен, без письменного разрешения лаборатории. Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет. Информация о заказчике, включенная в настоящий протокол, предоставлена заказчиком для заключения договора.

Результат измерений представлен в соответствии с требованиями методик на проведение испытаний: ⁽¹⁾ среднее арифметическое значение трех результатов измерений единичного определения, ⁽²⁾ среднее арифметическое значение двух результатов измерений единичного определения, ⁽³⁾ среднее арифметическое значение двух результатов измерений параллельных определений, ⁽⁴⁾ значение единичного определения.

* Границы погрешности, при вероятности $P=0,95$ (расширенная стандартная неопределенность при коэффициенте охвата $k=2$);