



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.2118A45*



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ



ПОТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением
Строительной лаборатории

ИМП»

(подпись)

Т.Г. Бурчевская
(ФИО)

Протокол испытаний № 1534-ВР от 28.12.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4857 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.12.2021, акт приема 0400-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, с. Маковка. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001 | 1860 | Свидетельство о поверке № 6934 от 11.08.2020 действительно до 10.08.2022 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 88121 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2021/38528616 от 16.02.2021, действительно до 15.02.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.12.2021/ 19.12.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | 0,024 | ±0,012 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.12.2021/ 19.12.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | 0,18 | ±0,07 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.12.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | Методика измерения ОА радона-222 в воде в РЭ «Альфарад плюс АРП» |

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

(подпись)

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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

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



ТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением
Строительной лаборатории

Т.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 1533-ВР от 28.12.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4856 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.12.2021, акт приема 0400-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, с. Пушкино. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | 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 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 47817 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/29-01-2021/34027935 от 29.01.2021, действительно до 28.01.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.12.2021/ 19.12.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | менее 0,02 | - | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.12.2021/ 19.12.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | 0,42 | ±0,14 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.12.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;



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*



ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
ЛАБОРАТОРИИ



УТВЕРЖДАЮ

Ведущий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

(подпись)

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 1532-ВР от 28.12.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4851 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.12.2021, акт приема 0400-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, с. Пушкино. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | 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 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 88121 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2021/38528616 от 16.02.2021, действительно до 15.02.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.12.2021/ 20.12.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | 0,042 | ±0,023 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.12.2021/ 20.12.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | 0,42 | ±0,15 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.12.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»

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



RA.RU.21HA45



ТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 4044-В от 30.12.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.12.2021, акт приема 0893-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, с. Пушкино. Сквжина № 4851. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | 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 |
| 7.2 | 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 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/117702815 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/117702813 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/117702817 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022 |
| 7.7 | Анализатор ПАН-As | 200284 | Свидетельство о поверке № С-ВЭ/26-07-2021/81361936 от 26.07.2021 действительно до 25.07.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |


| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1.2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1.2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1.2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1.2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1.2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1.2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1.2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиамином |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.12.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 246 | ± 34 | 350 | ПНД Ф 14.1:2:4.111 ⁽¹⁾ |
| 2 | 10.12.2021 | Жесткость общая, °Ж | 6,0 | $\pm 0,5$ | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.12.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 1,44 | $\pm 0,29$ | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.154 |
| 4 | 10.12.2021/ 11.12.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 930 | ± 84 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261 |
| 5 | 10.12.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,63 | $\pm 0,20$ | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 ⁽¹⁾ |
| 6 | 12.12.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,019 | $\pm 0,007$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.128 |
| 7 | 10.12.2021 | АПАВ, мг/дм ³ | 0,088 | $\pm 0,031$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.12.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 0,10 | $\pm 0,02$ | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) ⁽¹⁾ |
| 9 | 12.12.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 |
| 10 | 10.12.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 130 | ± 20 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|--|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm\Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.12.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.12.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.12.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.12.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,36 | $\pm 0,07$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 16.12.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,10 | $\pm 0,02$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 16.12.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 16.12.2021 | Марганец, мг/дм ³ | 0,060 | $\pm 0,012$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 16.12.2021 | Медь, мг/дм ³ | 0,006 | $\pm 0,003$ | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.12.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 24.12.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 16.12.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 25.12.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 16.12.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 11.12.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 16.12.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 1,1 | $\pm 0,3$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 10.12.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,32 | $\pm 0,06$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 16.12.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.12.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 16.12.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.

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 параллельных определений.

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



RA.RU.21HA45*

**СВЕРЖДАЮ**

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

(подпись)

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 4045-В от 30.12.2021

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.12.2021, акт приема 0893-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, с. Пушкино. Скважина № 4856. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | 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 |
| 7.2 | 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 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/117702815 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/117702813 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/117702817 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022 |
| 7.7 | Анализатор ПАН-As | 200284 | Свидетельство о поверке № С-ВЭ/26-07-2021/81361936 от 26.07.2021 действительно до 25.07.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |


| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации антропогенных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1.2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1.2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1.2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1.2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1.2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) алizarинкомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1.2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1.2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиаминном |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.12.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 239 | ± 33 | 350 | ПНД Ф 14.1.2.4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.12.2021 | Жесткость общая, °Ж | 5,0 | $\pm 0,4$ | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.12.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 3,8 | $\pm 0,4$ | 5,0 | ПНД Ф 14.1.2.4.154 |
| 4 | 10.12.2021/ 11.12.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 880 | ± 79 | 1000 | ПНД Ф 14.1.2.4.261 |
| 5 | 10.12.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,51 | $\pm 0,20$ | 6-9 | ПНД Ф 14.1.2.3.4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 12.12.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,012 | $\pm 0,004$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 |
| 7 | 10.12.2021 | АПав, мг/дм ³ | 0,073 | $\pm 0,026$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.12.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 0,20 | $\pm 0,04$ | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Ду) ⁽¹⁾ |
| 9 | 12.12.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1.2.4.182 |
| 10 | 10.12.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 109 | ± 16 | 500 | ПНД Ф 14.1.2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|--|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm\Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.12.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.12.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.12.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.12.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,30 | $\pm 0,06$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 16.12.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,05 | $\pm 0,01$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 16.12.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 16.12.2021 | Марганец, мг/дм ³ | 0,047 | $\pm 0,009$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 16.12.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.12.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 24.12.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 16.12.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 25.12.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 16.12.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 11.12.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 16.12.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 1,4 | $\pm 0,4$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 10.12.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,32 | $\pm 0,06$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 16.12.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.12.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 16.12.2021 | Цинк, мг/дм ³ | 0,043 | $\pm 0,009$ | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет. 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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»

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



RA.RU.21HA45



Испытательная лаборатория



ЗАТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

(И.П.)

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 4046-В от 30.12.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.12.2021, акт приема 0893-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, с. Маковка. Скважина № 4857. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | 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 |
| 7.2 | 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 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/117702815 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/117702813 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-11-2021/117702817 от 24.11.2021 действительно до 23.11.2022 |
| 7.7 | Анализатор ПАН-As | 200284 | Свидетельство о поверке № С-ВЭ/26-07-2021/81361936 от 26.07.2021 действительно до 25.07.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР 1 31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР 1 31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР 1 31 2007.03809 (ПНД Ф 14 1:2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР 1 31 2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2:3:4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР 1 31 2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2:4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2:4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |


| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1:2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации антропогенных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.10 | ФР 1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР 1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР 1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации шанидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР 1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2.3.4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринокмлексоном |
| 8.19 | ФР 1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР 1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиаминном |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР 1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2.3:4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.12.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 197 | ±28 | 350 | ПНД Ф 14.1:2.4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.12.2021 | Жесткость общая, °Ж | 7,0 | ±0,6 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.12.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 8,8 | ±0,9 | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2.4.154 |
| 4 | 10.12.2021/ 11.12.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 870 | ±78 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2.4.261 |
| 5 | 10.12.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,77 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2.3:4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 12.12.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,021 | ±0,007 | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.4.128 |
| 7 | 10.12.2021 | АПВ, мг/дм ³ | 0,050 | ±0,018 | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2.4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.12.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 0,40 | ±0,08 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Ду) ⁽¹⁾ |
| 9 | 12.12.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 |
| 10 | 10.12.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 193 | ±29 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|--|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm\Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.12.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.12.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.12.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.12.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,74 | $\pm 0,15$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 16.12.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,22 | $\pm 0,04$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 16.12.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 16.12.2021 | Марганец, мг/дм ³ | 0,024 | $\pm 0,007$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 16.12.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.12.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 24.12.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 16.12.2021 | Никель, мг/дм ³ | 0,007 | $\pm 0,003$ | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 25.12.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 16.12.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 11.12.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 16.12.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 2,2 | $\pm 0,6$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 10.12.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,54 | $\pm 0,10$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 16.12.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.12.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 16.12.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет;

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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

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*



ИСПИТАТЕЛЬСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ



ПОТВЕРЖДАЮ

Ведущий Химико-экологическим подразделением
Строительной лаборатории

«ИП»

(подпись)

Т.Г. Бурчевская
(ФИО)

Протокол испытаний № 1534-ВР от 28.12.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4857 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.12.2021, акт приема 0400-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, с. Маковка. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001 | 1860 | Свидетельство о поверке № 6934 от 11.08.2020 действительно до 10.08.2022 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплексы измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 88121 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2021/38528616 от 16.02.2021, действительно до 15.02.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.12.2021/ 19.12.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | 0,024 | ±0,012 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.12.2021/ 19.12.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | 0,18 | ±0,07 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.12.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | Методика измерения ОА радона-222 в воде в РФ «Альфарад плюс АРП» |

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

(подпись)

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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

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 лицензированных лиц 12.01.2018



RA.RU.211A45*



Испытательная лаборатория



СВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением
Строительной лаборатории

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 1533-ВР от 28.12.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4856 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.12.2021, акт приема 0400-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, с. Пушкино. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | 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 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 47817 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/29-01-2021/34027935 от 29.01.2021, действительно до 28.01.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.12.2021/ 19.12.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | менее 0,02 | - | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.12.2021/ 19.12.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | 0,42 | ±0,14 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.12.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;



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 лицензированных лиц 12.01.2018



RA.RU.21HA45*



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

(подпись)

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 1532-ВР от 28.12.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4851 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.12.2021, акт приема 0400-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, с. Пушкино. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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: | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001 | 1664 | Свидетельство о поверке № 11.СПЗ00428. 20 от 11.12.2020 действительно до 10.12.2022 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплексы измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 88121 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2021/38528616 от 16.02.2021, действительно до 15.02.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.12.2021/ 20.12.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | 0,042 | ±0,023 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.12.2021/ 20.12.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | 0,42 | ±0,15 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.12.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;

Стр.1 из 1

afy



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

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»

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 1029-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № А-221019 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Краснофлотское. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001 | 1860 | Свидетельство о поверке № 6934 от 11.08.2020 действительно до 10.08.2022 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 88121 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2021/38528616 от 16.02.2021, действительно до 15.02.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/ 30.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (А _α), Бк/кг | менее 0,02 | - | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/ 30.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (А _β), Бк/кг | 0,17 | ±0,07 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | Методика измерения ОА радона-222 в воде в РФ «Альфарад плюс АРП» |

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

Dellaps

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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

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



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

«МП»

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 1030-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № А-311019 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Краснофлотское сельское поселение с. Краснофлотское. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | 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 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия НР-250А | 6А7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 47817 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/29-01-2021/34027935 от 29.01.2021, действительно до 28.01.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/01.10.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (А _α), Бк/кг | менее 0,02 | - | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/01.10.2021 | Удельная суммарная бета-активность (А _β), Бк/кг | 0,12 | ±0,06 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;

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

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»

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 1031-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|---|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | | Вода питьевая | | | |
| 2 | Объект обследования | | Скважина № 4982 | | | |
| 3 | Дата получения пробы | | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | | Республика Крым, Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Лебединка. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | |
| 5 | Информация о заказчике | | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 6 | Договор | | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | |
| 7 | 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; | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | | Зав. № | Сведения о поверке | | |
| 8.1 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001 | | 1860 | Свидетельство о поверке № 6934 от 11.08.2020 действительно до 10.08.2022 | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | | 47817 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/29-01-2021/34027935 от 29.01.2021, действительно до 28.01.2022 | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | | Год издания | Наименование нормативного документа | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/01.10.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (Aα), Бк/кг | менее 0,02 | - | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/01.10.2021 | Удельная суммарная бета-активность (Aβ), Бк/кг | 0,25 | ±0,08 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

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



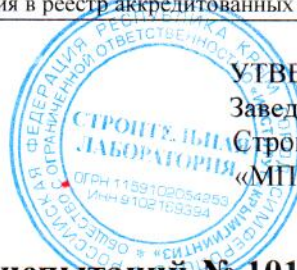
RA.RU.21HA45*



ИСО 17025

испытательная лаборатория

www.krgiintiz.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

«МП»

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 1015-ВР от 14.10.2021

| | | | |
|-----|--|---|---|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4984 | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Красногвардейское сельское поселение, с. Красногвардейское. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 7 | 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; | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 8.1 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001 | 1860 | Свидетельство о поверке № 6934 от 11.08.2020 действительно до 10.08.2022 |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 88121 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2021/38528616 от 16.02.2021, действительно до 15.02.2022 |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
|-------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | 12.09.2021/ 24.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | 0,030 | ±0,013 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/ 24.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | 0,13 | ±0,06 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 10.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | 14 | ±4 | 60,0 | Методика измерения ОА радона-222 в воде в РЭ «Альфарад плюс АРП» |

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

Delkapa

Д.И. Марцovenko

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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИТИЗ»

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

Испытательная лаборатория



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

«МП»

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 1014-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|----------------------------------|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | | Вода питьевая | | | |
| 2 | Объект обследования | | Скважина № 4873 | | | |
| 3 | Дата получения пробы | | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | | Республика Крым, Советский район, Красногвардейское сельское поселение, с. Красногвардейское. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | |
| 5 | Информация о заказчике | | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 6 | Договор | | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | |
| 7 | 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; | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | | Зав. № | | Сведения о поверке | |
| 8.1 | 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 | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия НР-250А | | 6А7603575 | | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | | 47817 | | Свидетельство о поверке № С-ТТ/29-01-2021/34027935 от 29.01.2021, действительно до 28.01.2022 | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | | Год издания | | Наименование нормативного документа | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/ 24.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (Aα), Бк/кг | 0,102 | ±0,025 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/ 24.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (Aβ), Бк/кг | 0,11 | ±0,06 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 10.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | 12 | ±3 | 60,0 | 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;



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 № 1028-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|----------------------------------|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | | Вода питьевая | | | |
| 2 | Объект обследования | | Скважина № 4845 | | | |
| 3 | Дата получения пробы | | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | | Республика Крым, Советский район, Чапаевское сельское поселение с. Хлебное. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | |
| 5 | Информация о заказчике | | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 6 | Договор | | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | |
| 7 | 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; | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | | Зав. № | | Сведения о поверке | |
| 8.1 | 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 | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | | 6A7603575 | | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | | 47817 | | Свидетельство о поверке № С-ТТ/29-01-2021/34027935 от 29.01.2021, действительно до 28.01.2022 | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | | Год издания | | Наименование нормативного документа | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/30.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (А _α), Бк/кг | 0,18 | ±0,07 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/30.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (А _β), Бк/кг | менее 0,10 | - | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | Методика измерения ОА радона-222 в воде в РЭ «Альфарад плюс АРП» |

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

(подпись)

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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

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*



ИП № 17029



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

«МП»

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 1027-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4980 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Чапаевское сельское поселение с. Новый Мир. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001 | 1860 | Свидетельство о поверке № 6934 от 11.08.2020 действительно до 10.08.2022 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 88121 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2021/38528616 от 16.02.2021, действительно до 15.02.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/ 30.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | 0,057 | ±0,027 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/ 30.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | менее 0,10 | - | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;

Стр.1 из 1

афУ

**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*

**УТВЕРЖДАЮ**Заведующий Химико-экологическим подразделением
Строительной лаборатории

«МП»

Т.Г. Бурчевская
(ФИО)

(подпись)

Протокол испытаний № 1026-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|---|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | | Вода питьевая | | | |
| 2 | Объект обследования | | Скважина № 4838 | | | |
| 3 | Дата получения пробы | | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | | Республика Крым, Советский район, Чапаевское сельское поселение с. Коломенское. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | |
| 5 | Информация о заказчике | | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 6 | Договор | | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | |
| 7 | 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; | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | | Зав. № | Сведения о поверке | | |
| 8.1 | 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 | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | | 47817 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/29-01-2021/34027935 от 29.01.2021, действительно до 28.01.2022 | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | | Год издания | Наименование нормативного документа | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/ 30.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | менее 0,02 | - | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/ 30.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | менее 0,10 | - | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;



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»

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 1025-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|----------------------------------|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | | Вода питьевая | | | |
| 2 | Объект обследования | | Скважина № 4837 | | | |
| 3 | Дата получения пробы | | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | | Республика Крым, Советский район, Чапаевское сельское поселение с. Николаевка. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | |
| 5 | Информация о заказчике | | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 6 | Договор | | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | |
| 7 | 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; | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | | Зав. № | | Сведения о поверке | |
| 8.1 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001 | | 1860 | | Свидетельство о поверке № 6934 от 11.08.2020 действительно до 10.08.2022 | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | | 6A7603575 | | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | | 88121 | | Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2021/38528616 от 16.02.2021, действительно до 15.02.2022 | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | | Год издания | | Наименование нормативного документа | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/29.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (А _α), Бк/кг | 0,101 | ±0,025 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/29.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (А _β), Бк/кг | 0,20 | ±0,07 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | Методика измерения ОА радона-222 в воде в РЭ «Альфарад плюс АРП» |

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

Dellaps

Д.И. Марцovenko

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;

Стр.1 из 1

абу



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

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

Испытательная лаборатория



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

«МП»

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

(подпись)

Протокол испытаний № 1024-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4849 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Чапаевское сельское поселение с. Чапаевка. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | 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 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 47817 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/29-01-2021/34027935 от 29.01.2021, действительно до 28.01.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/29.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | 0,095 | ±0,024 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/29.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | 0,11 | ±0,06 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИ НТИЗ»

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



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

«МП»

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 1023-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4848 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Чапаевское сельское поселение с. Чапаевка. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001 | 1860 | Свидетельство о поверке № 6934 от 11.08.2020 действительно до 10.08.2022 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 88121 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2021/38528616 от 16.02.2021, действительно до 15.02.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/ 28.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | менее 0,02 | - | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/ 28.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | 0,20 | ±0,07 | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;



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»

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 1022-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4809 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Черноземненское сельское поселение с. Демьяновка. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | 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 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250А | 6А7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 88121 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2021/38528616 от 16.02.2021, действительно до 15.02.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/ 28.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (А _α), Бк/кг | менее 0,02 | - | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/ 28.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (А _β), Бк/кг | менее 0,10 | - | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | Методика измерения ОА радона-222 в воде в РЭ «Альфарад плюс АРП» |

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

Dellyap

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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

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»

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

(подпись)

Протокол испытаний № 1021-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4870 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Черноземненское сельское поселение с. Черноземное. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001 | 1860 | Свидетельство о поверке № 6934 от 11.08.2020 действительно до 10.08.2022 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 47817 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/29-01-2021/34027935 от 29.01.2021, действительно до 28.01.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/ 27.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | 0,065 | ±0,018 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/ 27.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | менее 0,10 | - | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

ул. Глилки, 68, г. Симферополь, Республика Крым, 295022,
ОГРН 1159102054253, ИНН/КПП 9102169394 / 910201001

Строительная лаборатория

ул. Глилки, 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»

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 1020-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|----------------------------------|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | | Вода питьевая | | | |
| 2 | Объект обследования | | Скважина № 4962 | | | |
| 3 | Дата получения пробы | | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | | Республика Крым, Советский район, Черноземненское сельское поселение с. Алмазное. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | |
| 5 | Информация о заказчике | | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 6 | Договор | | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | |
| 7 | 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; | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | | Зав. № | | Сведения о поверке | |
| 8.1 | 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 | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | | 6A7603575 | | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | | 88121 | | Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2021/38528616 от 16.02.2021, действительно до 15.02.2022 | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | | Год издания | | Наименование нормативного документа | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/27.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | менее 0,02 | - | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/27.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | менее 0,10 | - | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

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*



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением
Строительной лаборатории

«МП»

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 1019-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4807 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Черноземненское сельское поселение с. Корнеевка. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001 | 1860 | Свидетельство о поверке № 6934 от 11.08.2020 действительно до 10.08.2022 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 47817 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/29-01-2021/34027935 от 29.01.2021, действительно до 28.01.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/ 27.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (Aα), Бк/кг | 0,061 | ±0,017 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/ 27.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (Aβ), Бк/кг | менее 0,10 | - | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | Методика измерения ОА радона-222 в воде в РЭ «Альфарад плюс АРП» |

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

Д.И. Марзовенко

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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИИТЭЗ»

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*



ИСО 17025

испытательная лаборатория



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением
Строительной лаборатории

«МП»

(подпись)

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 1018-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|----------------------------------|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | | Вода питьевая | | | |
| 2 | Объект обследования | | Скважина № 4810 | | | |
| 3 | Дата получения пробы | | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | | Республика Крым, Советский район, Черноземненское сельское поселение с. Раздольное. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | |
| 5 | Информация о заказчике | | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | |
| 6 | Договор | | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | |
| 7 | 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; | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | | Зав. № | | Сведения о поверке | |
| 8.1 | 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 | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250А | | 6А7603575 | | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | | 88121 | | Свидетельство о поверке № С-ТТ/16-02-2021/38528616 от 16.02.2021, действительно до 15.02.2022 | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | | Год издания | | Наименование нормативного документа | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/27.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (А _α), Бк/кг | 0,050 | ±0,016 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/27.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (А _β), Бк/кг | менее 0,10 | - | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | Методика измерения ОА радона-222 в воде в РЭ «Альфарад плюс АРП» |

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

(подпись)

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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

ул. Глилки, 68, г. Симферополь, Республика Крым, 295022,
ОГРН 1159102054253, ИНН/КПП 9102169394 / 910201001

Строительная лаборатория

ул. Глилки, 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

Испытательная лаборатория



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

«МП»

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 1017-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|--|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4958 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Черноземненское сельское поселение с. Раздольное. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 основного исполнения ФВКМ.412121.001 | 1860 | Свидетельство о поверке № 6934 от 11.08.2020 действительно до 10.08.2022 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 47817 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/29-01-2021/34027935 от 29.01.2021, действительно до 28.01.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 | 12.09.2021/ 26.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A_α), Бк/кг | 0,036 | $\pm 0,014$ | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/ 26.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A_β), Бк/кг | менее 0,10 | - | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (^{222}Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | 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;



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»

(Handwritten signature)
(подпись)

Т.Г. Бурчевская
(ФИО)

Протокол испытаний № 1016-ВР от 14.10.2021

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | Вода питьевая | | | | |
| 2 | Объект обследования | Скважина № 4976 | | | | |
| 3 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0305-ВР | | | | |
| 4 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Красногвардейское сельское поселение, с. Лучевое. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | | | | |
| 5 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | | | | |
| 5.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 5.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | | | | |
| 6 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | | | | |
| 7 | 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; | | | | |
| 8 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке | | | |
| 8.1 | 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 | | | |
| 8.2 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № С-КК/24-09-2021/97709600 от 24.09.2021 действительно до 23.09.2022 | | | |
| 8.3 | Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс АРП» | 47817 | Свидетельство о поверке № С-ТТ/29-01-2021/34027935 от 29.01.2021, действительно до 28.01.2022 | | | |
| 9 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | | | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа | | | |
| 9.1 | 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 ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 12.09.2021/ 26.09.2021 | Удельная суммарная альфа-активность (A _α), Бк/кг | 0,087 | ±0,044 | 0,2 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 2 | 12.09.2021/ 26.09.2021 | Удельная суммарная бета-активность (A _β), Бк/кг | менее 0,10 | - | 1,0 | ФР.1.38.2018.30404 |
| 3 | 11.09.2021 | Радон-222 (²²² Ra), Бк/кг | менее 6 | - | 60,0 | Методика измерения ОА радона-222 в воде в РЭ «Альфарад плюс АРП» |

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер

(Handwritten signature)

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;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИНТИЗ»

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



RA.RU.21HA45



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

«МП»

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 2956-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Красногвардейское сельское поселение, с. Красногвардейское. Скважина № 4873. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР 1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР 1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР 1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР 1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР 1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации аннионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1.2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1.2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1.2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1.2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1.2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) алizarинкомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1.2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1.2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиаминном |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 71,0 | ±11,0 | 350 | ПНД Ф 14.1.2.4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 9,5 | ±0,7 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,71 | ±0,14 | 5,0 | ПНД Ф 14.1.2.4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 870 | ±78 | 1000 | ПНД Ф 14.1.2.4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,42 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1.2.3.4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,028 | ±0,010 | 0,1 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПАВ, мг/дм ³ | 0,11 | ±0,03 | 0,5 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 109 | ±16 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1.2.4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 270 | ±41 | 500 | ПНД Ф 14.1.2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,26 | $\pm 0,05$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,19 | $\pm 0,04$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | 0,011 | $\pm 0,003$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 1,9 | $\pm 0,5$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 1,0 | $\pm 0,1$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | 0,11 | $\pm 0,02$ | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет. 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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНИТЭЗ»

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

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 12.01.2018



RA.RU.21HA45*



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Химико-экологического подразделения

Строительной лаборатории

(И.П.)

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 2957-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Красногвардейское сельское поселение, с. Красногвардейское. Скважина № 4984. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР 1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР 1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1:2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР 1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1:2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР 1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1:2.3:4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР 1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1:2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1:2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1:2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2:4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2:4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации шанидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лаптан (черный) алizarинкомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2:4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2:4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиамином |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 60,3 | ±9,0 | 350 | ПНД Ф 14.1:2:4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 10,0 | ±0,8 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,79 | ±0,16 | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 940 | ±85 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,41 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,031 | ±0,011 | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПАВ, мг/дм ³ | 0,12 | ±0,03 | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 102 | ±15 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 355 | ±53 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,35 | $\pm 0,07$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М 01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | 0,007 | $\pm 0,003$ | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ 08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 2,1 | $\pm 0,6$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 1,06 | $\pm 0,15$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.

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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»

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



RA.RU.21HA45



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ



СЕРТИФИЦИРУЮ

Специализированный Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

(ИП)

(подпись)

Т.Г. Бурчевская
(ФИО)

Протокол испытаний № 2958-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Наименование образца испытаний | | вода питьевая |
| 2 | Дата получения пробы | | 10.09.2021, акт приема 0621-В |
| 3 | Информация о месте отбора | | Республика Крым, Советский район, Красногвардейское сельское поселение, с. Лучевое. Сквжина № 4976. Отбор и доставка проб произведены заказчиком |
| 4 | Информация о заказчике | | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 |
| 5 | Договор | | № 14.002-21, от 11.01.2021 |
| 6 | Цель испытаний | | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1. 3.3. 3.13) |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР 1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР 1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР 1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР 1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР 1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1.2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1.2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1.2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1.2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации шпанидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1.2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) алizarинкомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1.2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1.2.4.203) | 2008 | Методики выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиаминном |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0.95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 199 | ±28 | 350 | ПНД Ф 14.1.2:4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 12,0 | ±0,9 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,71 | ±0,14 | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 1080 | ±97 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,74 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,032 | ±0,011 | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПАВ, мг/дм ³ | 0,085 | ±0,030 | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 73,0 | ±11,0 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 250 | ±38 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод В) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,16 | $\pm 0,05$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,06 | $\pm 0,01$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М 01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | 0,013 | $\pm 0,004$ | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ 08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | 0,006 | $\pm 0,003$ | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 1,4 | $\pm 0,4$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,46 | $\pm 0,06$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.

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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИИТТИЗ»

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

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 12.01.2018



RA.RU.21HA45*



ПТВЕРЖДАЮ

заведующий Химико-экологическим подразделением

строительной лаборатории

«ИГИТ»

(подпись)

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 2959-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Черноземненское сельское поселение, с. Раздольное. Скважина № 4958. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2:4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2:4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цинков токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2:4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2:4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиамином |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 81,5 | ±12,2 | 350 | ПНД Ф 14.1:2:4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 5,6 | ±0,5 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,55 | ±0,11 | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 550 | ±50 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 8,12 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,028 | ±0,010 | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПАВ, мг/дм ³ | 0,074 | ±0,026 | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 8,1 | ±1,2 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 81,4 | ±12,2 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,20 | $\pm 0,06$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | 0,011 | $\pm 0,003$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М 01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ 08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 2,2 | $\pm 0,6$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,33 | $\pm 0,06$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.

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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»

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



RA.RU.21HA45



Испытательная лаборатория



ТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

(подпись)

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 2960-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Черноземненское сельское поселение, с. Раздольное. Сквжина № 4810. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2:4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2:4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринокмлексоном |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2:4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2:4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиаминном |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хромитом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0.95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 71,0 | ±11,0 | 350 | ПНД Ф 14.1:2:4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 5,6 | ±0,5 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,71 | ±0,14 | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 510 | ±46 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,89 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,031 | ±0,011 | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПВ, мг/дм ³ | 0,089 | ±0,031 | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 5,3 | ±0,8 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 88,4 | ±13,3 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,19 | $\pm 0,06$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 2,3 | $\pm 0,6$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,40 | $\pm 0,07$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.

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 параллельных определений



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»

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



RA.RU.21HA45*



УТВЕРЖДАЮ

Замедующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

(ИМП)

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 2961-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Черноземненское сельское поселение, с. Корнеевка. Скважина № 4807. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1.2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1.2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1.2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1.2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1.2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринокмплесомом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1.2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1.2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиаминном |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 121 | ±17 | 350 | ПНД Ф 14.1.2.4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 7,0 | ±0,6 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,63 | ±0,13 | 5,0 | ПНД Ф 14.1.2.4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 720 | ±65 | 1000 | ПНД Ф 14.1.2.4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,75 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1.2.3.4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,026 | ±0,009 | 0,1 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПав, мг/дм ³ | 0,12 | ±0,03 | 0,5 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 10,2 | ±1,5 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1.2.4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 148 | ±22 | 500 | ПНД Ф 14.1.2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0.95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,14 | $\pm 0,04$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,18 | $\pm 0,04$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | 0,011 | $\pm 0,003$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М 01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ 08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 1,8 | $\pm 0,5$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.

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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНИТЭЗ»

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

Дата внесения в реестр юридических лиц 12.01.2018



RA.RU.21HA45*



СВЕРЖДАЮ

заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

(И.П.)

(подпись)

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 2962-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Черноземненское сельское поселение, с. Алмазное, Скважина № 4962. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1:2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1:2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1:2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1:2.3:4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1:2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1:2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1:2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2:4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2:4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации шанидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (черный) ализаринокомплексоном |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2:4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2:4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиаминном |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 64,0 | ±10,0 | 350 | ПНД Ф 14.1:2:4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 5,8 | ±0,5 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,79 | ±0,16 | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 520 | ±47 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,68 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 ⁽¹⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,019 | ±0,007 | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПВ, мг/дм ³ | 0,078 | ±0,027 | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 15,1 | ±2,3 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 85,0 | ±13,0 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|--|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm\Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,12 | $\pm 0,04$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 1,9 | $\pm 0,4$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет. 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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»

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



RA.RU.21HA45*



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 2963-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Черноземненское сельское поселение, с. Черноземное, Скважина № 4870. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2.3:4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринокмлексоном |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиаминном |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2.3:4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 50,0 | ±7,5 | 350 | ПНД Ф 14.1:2:4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 4,8 | ±0,4 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,87 | ±0,17 | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 440 | ±40 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,76 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,030 | ±0,011 | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПВ, мг/дм ³ | 0,091 | ±0,032 | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 6,6 | ±1,0 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 52,2 | ±7,8 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|--|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm\Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,14 | $\pm 0,04$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 2,3 | $\pm 0,6$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,27 | $\pm 0,05$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет; 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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»

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



RA.RU.21HA45



ПОВЕРЖДАЮ

заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

«КМП»

(подпись)

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 2964-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Черноземненское сельское поселение, с. Демьяновка. Скважина № 4809. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2:4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2:4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прожженного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (черный) ализаринкомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2:4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2:4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиамином |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 128 | ±18 | 350 | ПНД Ф 14.1:2:4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 7,0 | ±0,6 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,79 | ±0,16 | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 690 | ±62 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,45 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,031 | ±0,011 | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПВ, мг/дм ³ | 0,12 | ±0,03 | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 34,7 | ±5,2 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 145 | ±22 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|--|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm\Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,10 | $\pm 0,03$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | 0,006 | $\pm 0,003$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽³⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 1,1 | $\pm 0,3$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.

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 параллельных определений.

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

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



RA.RU.21HA45*

**ПТВЕРЖДАЮ**Заведующий Химико-экологическим подразделением
Строительной лаборатории

И.И.П.»

Т.Г. Бурчевская
(ФИО)**Протокол испытаний № 2965-В от 26.10.2021**

| | | | |
|-----|--|--------------------------------------|---|
| 1 | Наименование образца испытаний | | вода питьевая |
| 2 | Дата получения пробы | | 10.09.2021, акт приема 0621-В |
| 3 | Информация о месте отбора | | Республика Крым, Советский район, Чапаевское сельское поселение, с. Чапаевка. Скважина № 4848. Отбор и доставка проб произведены заказчиком |
| 4 | Информация о заказчике | | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 |
| 5 | Договор | | № 14.002-21, от 11.01.2021 |
| 6 | Цель испытаний | | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61 0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперметрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации алифатных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации шпандов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2.3.4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализариноккомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиаминном |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2.3.4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 156 | ±22 | 350 | ПНД Ф 14.1:2.4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 6,2 | ±0,5 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,87 | ±0,17 | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2.4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 740 | ±67 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2.4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,69 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2.3.4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,030 | ±0,011 | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПВ, мг/дм ³ | 0,11 | ±0,03 | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2.4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 1,8 | ±0,4 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 125 | ±19 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|--|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm\Delta$, $P=0.95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,73 | $\pm 0,15$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,42 | $\pm 0,08$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | 0,17 | $\pm 0,03$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 2,0 | $\pm 0,5$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,28 | $\pm 0,05$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет; 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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»

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



RA.RU.21HA45



Испытательная лаборатория



СВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением
Строительной лаборатории «КН»

(подпись)

Т.Г. Бурчевская
(ФИО)

Протокол испытаний № 2966-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Чапаевское сельское поселение, с. Чапаевка. Скважина № 4849. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1. 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2:4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2:3:4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2:4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2:4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2:4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации антропогенных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1.2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1.2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1.2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1.2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1.2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лагтан (циркий) алizarинкомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1.2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1.2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиамином |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, P=0.95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 167 | ± 23 | 350 | ПНД Ф 14.1.2.4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 6,4 | $\pm 0,5$ | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,79 | $\pm 0,16$ | 5,0 | ПНД Ф 14.1.2.4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 730 | ± 66 | 1000 | ПНД Ф 14.1.2.4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,77 | $\pm 0,20$ | 6-9 | ПНД Ф 14.1.2.3.4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,041 | $\pm 0,014$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПВ, мг/дм ³ | 0,074 | $\pm 0,026$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 2,5 | $\pm 0,4$ | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1.2.4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 143 | ± 21 | 500 | ПНД Ф 14.1.2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,68 | $\pm 0,14$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,08 | $\pm 0,02$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | 0,18 | $\pm 0,04$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 2,3 | $\pm 0,6$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,36 | $\pm 0,06$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет; 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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»

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

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 12.01.2018



RA.RU.21HA45*



ТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

(ИМ)

(подпись)

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 2967-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|--|--------------------------------------|---|
| 1 | Наименование образца испытаний | | вода питьевая |
| 2 | Дата получения пробы | | 10.09.2021, акт приема 0621-В |
| 3 | Информация о месте отбора | | Республика Крым, Советский район, Чапаевское сельское поселение, с. Николаевка. Скважина № 4837. Отбор и доставка проб произведены заказчиком |
| 4 | Информация о заказчике | | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 |
| 5 | Договор | | № 14.002-21, от 11.01.2021 |
| 6 | Цель испытаний | | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1. 3.3. 3.13) |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперметрический ТА-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР 1 31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР 1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР 1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР 1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР 1 31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |


| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации шанидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2.3.4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (цирий) ализаринокмлексоном |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиамином |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2.3.4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, P=0.95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 149 | ± 21 | 350 | ПНД Ф 14.1:2.4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 4,8 | $\pm 0,4$ | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,95 | $\pm 0,19$ | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2.4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 760 | ± 68 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2.4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,97 | $\pm 0,20$ | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2.3.4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,033 | $\pm 0,012$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПВ, мг/дм ³ | 0,090 | $\pm 0,032$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2.4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 2,2 | $\pm 0,3$ | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 135 | ± 20 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|--|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm\Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,86 | $\pm 0,17$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,31 | $\pm 0,06$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | 0,07 | $\pm 0,01$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 1,5 | $\pm 0,4$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,40 | $\pm 0,07$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.

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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»
 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



ТВЕРЖДАЮ
 Заведующий Химико-экологическим подразделением
 Строительной лаборатории
 Т.Г. Бурчевская
 (подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 2968-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Чапаевское сельское поселение, с. Коломенское. Сквжина № 4838. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02 61.0380 20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперметрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2:4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2:4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лагтан (церий) ализаринкомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2:4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2:4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиаминном |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, Р=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 82,0 | ±11,0 | 350 | ПНД Ф 14.1:2:4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 1,8 | ±0,1 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 1,03 | ±0,21 | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 600 | ±54 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 8,25 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,020 | ±0,007 | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПАВ, мг/дм ³ | 0,080 | ±0,028 | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 2,7 | ±0,4 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2:4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 83,4 | ±12,5 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|--|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm\Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 1,14 | $\pm 0,23$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,13 | $\pm 0,03$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 0,65 | $\pm 0,18$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 1,2 | $\pm 0,2$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет. 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 параллельных определений.

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

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



RA.RU.21HA45*

**УТВЕРЖДАЮ**Заведующий Химико-экологическим подразделением
Строительной лаборатории

ИП)

Т.Г. Бурчевская
(ФИО)

(подпись)

Протокол испытаний № 2969-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Чапаевское сельское поселение, с. Новый Мир, Скважина № 4980. Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1. 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1.2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1.2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1.2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1.2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1.2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лагган (церий) алizarинкомплексолом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1.2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1.2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиаминном |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0.95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 184 | ±26 | 350 | ПНД Ф 14.1.2.4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 8,4 | ±0,7 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 0,95 | ±0,19 | 5,0 | ПНД Ф 14.1.2.4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 840 | ±76 | 1000 | ПНД Ф 14.1.2.4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,86 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1.2.3.4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,019 | ±0,007 | 0,1 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПАВ, мг/дм ³ | 0,064 | ±0,022 | 0,5 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 26,9 | ±4,0 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1.2.4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 163 | ±24 | 500 | ПНД Ф 14.1.2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0.95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,19 | $\pm 0,06$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 2,9 | $\pm 0,8$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,24 | $\pm 0,04$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.

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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»

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 индивидуальных лиц 12.01.2018



RA.RU.21HA45



ISO 17025

Испытательная лаборатория



СВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

«ИТИ»

(подпись)

Т.Г. Бурчевская

(ФИО)

Протокол испытаний № 2970-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Чапаевское сельское поселение, с. Хлебное. Скважина № 4845 Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1. 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации шанидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2.3:4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лагган (церий) алizarинкомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиамином |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2.3:4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 209 | ± 29 | 350 | ПНД Ф 14.1:2.4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 7,8 | $\pm 0,6$ | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 1,03 | $\pm 0,21$ | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2.4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 930 | ± 84 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2.4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 7,99 | $\pm 0,20$ | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2.3:4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,032 | $\pm 0,011$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПВ, мг/дм ³ | 0,083 | $\pm 0,029$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2.4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 2,0 | $\pm 0,4$ | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 200 | ± 30 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,43 | $\pm 0,09$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,23 | $\pm 0,05$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | 0,15 | $\pm 0,03$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 3,2 | $\pm 0,9$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,38 | $\pm 0,07$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет;

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 параллельных определений.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИНСТИТУТ «КРЫМГИНТИЗ»

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



RA.RU.21HA45



Испытательная лаборатория



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Химико-экологическим подразделением

Строительной лаборатории

(МП)

Т.Г. Бурчевская

(подпись)

(ФИО)

Протокол испытаний № 2971-В от 26.10.2021

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Краснофлотское. Скважина № А-221019 Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР 1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР 1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР 1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР 1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР 1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2.3:4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) алizarинкомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиамином |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2.3:4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, P=0.95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 46,1 | $\pm 6,9$ | 350 | ПНД Ф 14.1:2.4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 1,8 | $\pm 0,1$ | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 1,11 | $\pm 0,22$ | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2.4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 530 | ± 48 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2.4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 8,30 | $\pm 0,20$ | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2.3:4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,019 | $\pm 0,007$ | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПВ, мг/дм ³ | 0,057 | $\pm 0,020$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2.4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 1,20 | $\pm 0,24$ | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 51,0 | $\pm 7,7$ | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерения | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0,95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 0,96 | $\pm 0,19$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,09 | $\pm 0,02$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | 0,007 | $\pm 0,003$ | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽³⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 1,0 | $\pm 0,3$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 0,96 | $\pm 0,13$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.

Результат измерений представлен в соответствии с требованиями методики 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 параллельных определений.

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

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 № 12.01.2018



RA.RU.21HA45*

**УТВЕРЖДАЮ**Заведующий Химико-экологическим подразделением
Строительной лабораторииТ.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)**Протокол испытаний № 2972-В от 26.10.2021**

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 1 | Наименование образца испытаний | вода питьевая | |
| 2 | Дата получения пробы | 10.09.2021, акт приема 0621-В | |
| 3 | Информация о месте отбора | Республика Крым, Советский район, Краснофлотское сельское поселение, с. Краснофлотское. Скважина №А-311019 Отбор и доставка проб произведены заказчиком | |
| 4 | Информация о заказчике | ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240 | |
| 4.1 | Юридический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 4.2 | Фактический адрес заказчика | Российская Федерация, Республика Крым, Сакский район, с. Лесновка, ул. Механизаторов, д 9 | |
| 5 | Договор | № 14.002-21, от 11.01.2021 | |
| 6 | Цель испытаний | определение соответствия воды питьевой СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания», по определяемым показателям (таблица 3.1, 3.3, 3.13) | |
| 7 | Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний | | |
| | Наименование СИ | Зав. № | Сведения о поверке |
| 7.1 | Спектрофотометр UNICO 2100 | KRX 1610 1611 026 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656632 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.2 | Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-4М» | 7757 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656792 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.3 | pH-метр, pH-150-МИ | 2375 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656537 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.4 | Весы неавтоматического действия HR-250A | 6A7603575 | Свидетельство о поверке № 02.61.0380.20 от 21.09.2020 действительно до 20.09.2021 |
| 7.5 | Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ» | 033 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31668406 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 7.6 | Анализатор вольтамперометрический TA-Lab | 535 | Свидетельство о поверке № С-КК/20-01-2021/31656667 от 20.01.2021 действительно до 19.01.2022 |
| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.1 | ФР.1.31.2007.03797 (ПНД Ф 14.1.2.159) | 2005 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом |
| 8.2 | ФР.1.31.2013.16021 (ПНД Ф 14.1.2.111) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркурометрическим методом |
| 8.3 | РД 52.24.395 | 2017 | Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б |
| 8.4 | ФР.1.31.2007.03809 (ПНД Ф 14.1.2.4.214) | 2011 | Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии |
| 8.5 | ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1.2.3.4.121) | 2018 | Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом |
| 8.6 | ГОСТ 33045 (Метод Д) | 2014 | Методы определения азотсодержащих веществ |
| 8.7 | ФР.1.31.2013.13900 (ПНД Ф 14.1.2.4.154) | 2012 | Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 8.8 | ПНД Ф 14.1.2.4.128 | 2012 с изменениями № 1 от 13.07.2017 | Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012) |
| 8.9 | ПНД Ф 14.1.2.4.158 | 2014 | Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |

| 8 | Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний | | |
|------|---|-------------|--|
| | Шифр НД | Год издания | Наименование нормативного документа |
| 8.10 | ФР.1.31.2004.01324 (ПНД Ф 14.1:2.4.223) | 2004 | Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.11 | ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/162) | 2004 | Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА |
| 8.12 | ФР.1.31.2015.21954 (ПНД Ф 14.1:2.4.261) | 2015 | Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом |
| 8.13 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 | 2010 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.14 | М 01-28-2007 | 2012 | Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.15 | ПНД Ф 14.1:2.4.146 | 2013 | Методика измерений массовой концентрации цианидов токсичных в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.16 | М 01-35-2006 | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02» |
| 8.17 | ПНД Ф 14.1:2.4.36 | 2010 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» |
| 8.18 | ФР.1.31.2014.18641 (ПНД Ф 14.1:2.3.4.179) | 2012 | Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лаптан (цери) алizarинкомплексом |
| 8.19 | ФР.1.31.2018.29038 (ПНД Ф 14.1:2.4.137) | 2017 | Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно-абсорбционным методом |
| 8.20 | ФР.1.31.2007.038050 (ПНД Ф 14.1:2.4.203) | 2008 | Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенилендиамином |
| 8.21 | ГОСТ 18165 (Метод Б) | 2014 | Методы определения алюминия |
| 8.22 | ФР.1.31.2012.12343 (ПНД Ф 14.1:2.3.4.264) | 2011 | Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений ±Δ, P=0,95 | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 1 | 10.09.2021 | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 57,0 | ±8,6 | 350 | ПНД Ф 14.1:2.4.111 ⁽³⁾ |
| 2 | 10.09.2021 | Жесткость общая, °Ж | 1,10 | ±0,08 | 7,0 | РД 52.24.395 |
| 3 | 10.09.2021 | Перманганатная окисляемость, мг/дм ³ | 1,11 | ±0,22 | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2.4.154 |
| 4 | 10.09.2021/ 11.09.2021 | Сухой остаток, мг/дм ³ | 760 | ±68 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2.4.261 |
| 5 | 10.09.2021 | Водородный показатель, ед. рН | 8,32 | ±0,20 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2.3.4.121 ⁽³⁾ |
| 6 | 11.09.2021 | Нефтепродукты, мг/дм ³ | 0,021 | ±0,007 | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.4.128 |
| 7 | 10.09.2021 | АПВ, мг/дм ³ | 0,045 | ±0,016 | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2.4.158 ⁽²⁾ |
| 8 | 10.09.2021 | Нитрат - ионы, мг/дм ³ | 1,5 | ±0,3 | 45 | ГОСТ 33045 (Метод Д) |
| 9 | 11.09.2021 | Фенолы, мг/дм ³ | менее 0,0005 | - | 0,25 | ПНД Ф 14.1:2.4.182 |
| 10 | 10.09.2021 | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 103 | ±15 | 500 | ПНД Ф 14.1:2.159 ⁽³⁾ |

| Результаты испытаний | | | | | | |
|----------------------|--|--|---------------------|---|----------------------|--|
| № п/п | Дата начала/окончания проведения испытаний | Наименование определяемого показателя, единицы измерений | Результат измерений | Погрешность измерений $\pm \Delta$, $P=0.95$ | Норма (ПДК) не более | Нормативный документ (методика выполнения измерений) |
| 11 | 10.09.2021 | Алюминий, мг/дм ³ | менее 0,04 | - | 0,2 | ГОСТ 18165(Метод Б) |
| 12 | 11.09.2021 | Барий, мг/дм ³ | менее 0,1 | - | 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264 |
| 13 | 11.09.2021 | Бериллий, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0002 | М 01-35-2006 ⁽¹⁾ |
| 14 | 11.09.2021 | Бор, мг/дм ³ | 1,5 | $\pm 0,3$ | 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36 ⁽¹⁾ |
| 15 | 11.09.2021 | Железо, мг/дм ³ | 0,15 | $\pm 0,03$ | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 16 | 13.09.2021 | Кадмий, мг/дм ³ | менее 0,001 | - | 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 17 | 13.09.2021 | Марганец, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 18 | 11.09.2021 | Медь, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 1,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 19 | 11.09.2021 | Молибден, мг/дм ³ | менее 0,025 | - | 0,07 | М01-28-2007 ⁽¹⁾ |
| 20 | 13.09.2021 | Мышьяк, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.223 ⁽²⁾ |
| 21 | 13.09.2021 | Никель, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 22 | 15.09.2021 | Ртуть, мг/дм ³ | менее 0,0001 | - | 0,0005 | МУ08-47/162 ⁽²⁾ |
| 23 | 13.09.2021 | Свинец, мг/дм ³ | менее 0,002 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 24 | 10.09.2021 | Селен, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.203 ⁽²⁾ |
| 25 | 13.09.2021 | Стронций, мг/дм ³ | 0,63 | $\pm 0,17$ | 7,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.137 ⁽¹⁾ |
| 26 | 11.09.2021 | Фторид-ионы, мг/дм ³ | 1,6 | $\pm 0,2$ | 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179 |
| 27 | 13.09.2021 | Хром, мг/дм ³ | менее 0,05 | - | 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |
| 28 | 10.09.2021 | Цианиды, мг/дм ³ | менее 0,01 | - | 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.146 |
| 29 | 11.09.2021 | Цинк, мг/дм ³ | менее 0,005 | - | 5,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.214 ⁽¹⁾ |

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 и доставлены заказчиком, за правильность отбора проб, транспортировку и достоверность предоставленной информации лаборатория ответственность не несет.

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 параллельных определений.