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.21НА45

«УТВЕРЖДАЮ»:
Заведующий Химико – экологическим подразделением
Строительной лаборатории
м.п. Т.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 1605-В от 01.09.2020

1. Объект испытаний: вода питьевая;
2. Дата получения пробы: 27.08.2020, акт приема 0416-В. Отбор и доставка проб произведены Заказчиком;
3. Место отбора: Республика Крым, Раздольненский район, с. Новоселовское. Скважина № 3709;
4. Наименование Заказчика: ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240;
5. Договор: № 14.002-20, от 09.01.2020;
6. Цель испытаний: определение соответствия воды питьевой СанПиН 2.1.4.1074-01*, по определяемым показателям;
7. Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	Сведения о поверке
1	Спектрофотометр «UNICO 2100»	KRX 1610 1611 026	Свидетельство о поверке № 05.26.0012.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
2	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-04»	7757	Свидетельство о поверке № 05.26.0010.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
3	pH-метр, pH-150-МИ	2375	Свидетельство о поверке № 05.26.0014.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
4	Весы неавтоматического действия HR-250A	6A7603575	Свидетельство о поверке № 02.62.0302.19от 07.10.2019 действительно до 06.10.2020
5	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ»	033	Свидетельство о поверке № 05.26.0009.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
6	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	535	Свидетельство о поверке № 05.26.0011.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021

8. Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
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
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
3	РД 52.24.395	2017	Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б
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 спектрометрии
5	ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.121)	2018	Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
6	ГОСТ 33045 (Метод Д)	2014	Методы определения азотсодержащих веществ
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	ПНД Ф 14.1:2:4.128	2012 с изменениями № 1 от13.07.2017	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012)
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»
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
11	ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/ 162)	2004	Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
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
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 «Флюора-02»
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 «Флюора-02»

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
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 «Флюора-02»
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 «Флюора-02»
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 «Флюора-02»
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) ализаринкомплексоном
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
20	ПНД Ф 14.1:2:4.235	2006	Методика выполнения измерений массовой концентрации селена методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
21	ГОСТ 18165 (Метод Б)	2014	Методы определения алюминия
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

9.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	27.08.2020	Хлорид-ион, мг/дм^3	**390,0**	±39,0	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111(3)
2	27.08.2020	Жесткость общая, ^{0}Ж	**22,1**	±1,7	7,0	РД 52.24.395
3	27.08.2020	Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	0,71	±0,14	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154
4	27.08.2020/ 28.08.2020	Сухой остаток, мг/дм^3	**1908**	±172	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261
5	27.08.2020	Водородный показатель, ед. pH	7,59	±0,20	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121(3)
6	29.08.2020	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,019	±0,007	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128
7	27.08.2020	АПАВ, мг/дм^3	0,100	±0,035	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158
8	27.08.2020	Нитрат - ионы, мг/дм^3	16,3	±2,4	45	ГОСТ 33045 (Метод Д)
9	27.08.2020	Фенолы, мг/дм^3	менее 0,0005	-	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.182
10	27.08.2020	Сульфат-ион, мг/дм^3	370,0	±56,0	500	ПНД Ф 14.1:2.159(3)
11	27.08.2020	Алюминий, мг/дм^3	менее 0,04	-	0,5	ГОСТ 18165(Метод Б)
12	27.08.2020	Барий, мг/дм^3	менее 0,1	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264
13	28.08.2020	Бериллий, мг/дм^3	менее 0,0001	-	0,0002	М 01-35-2006
14	29.08.2020	Бор, мг/дм^3	0,30	±0,06	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36(2)
15	27.08.2020	Железо, мг/дм^3	0,05	±0,01	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
16	27.08.2020	Кадмий, мг/дм^3	менее 0,001	-	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
17	27.08.2020	Марганец, мг/дм^3	менее 0,005	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
18	27.08.2020	Медь, мг/дм^3	менее 0,005	-	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
19	27.08.2020	Молибден, мг/дм^3	менее 0,025	-	0,25	М01-28-2007
20	30.08.2020	Мышьяк, мг/дм^3	менее 0,002	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.223(2)
21	27.08.2020	Никель, мг/дм^3	менее 0,05	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
22	29.08.2020	Ртуть, мг/дм^3	менее 0,0001	-	0,0005	МУ08-47/162(2)
23	27.08.2020	Свинец, мг/дм^3	менее 0,002	-	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
24	31.08.2020	Селен, мг/дм^3	менее 0,0005	-	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.235(2)
25	27.08.2020	Стронций, мг/дм^3	6,97	±1,05	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.137(1)
26	29.08.2020	Фторид-ионы, мг/дм^3	0,32	±0,06	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179
27	27.08.2020	Хром, мг/дм^3	менее 0,05	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
28	27.08.2020	Цианиды, мг/дм^3	менее 0,01	-	0,035	ПНД Ф 14.1:2:4.146
29	27.08.2020	Цинк, мг/дм^3	0,0076	±0,0032	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)

Ответственные исполнители:

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,
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
м.п. Т.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 1606-В от 01.09.2020

1. **Объект испытаний:** вода питьевая;
2. **Дата получения пробы:** 27.08.2020, акт приема 0416-В. Отбор и доставка проб произведены Заказчиком;
3. **Место отбора:** Республика Крым, Раздольненский район, с. Новоселовское. Скважина № 3644;
4. **Наименование Заказчика:** ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240;
5. **Договор:** № 14.002-20, от 09.01.2020;
6. **Цель испытаний:** определение соответствия воды питьевой СанПиН 2.1.4.1074-01*, по определяемым показателям;
7. **Средства измерений (СИ),** используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	Сведения о поверке
1	Спектрофотометр «UNICO 2100»	KRX 1610 1611 026	Свидетельство о поверке № 05.26.0012.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
2	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-04»	7757	Свидетельство о поверке № 05.26.0010.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
3	pH-метр, pH-150-МИ	2375	Свидетельство о поверке № 05.26.0014.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
4	Весы неавтоматического действия HR-250A	6A7603575	Свидетельство о поверке № 02.62.0302.19от 07.10.2019 действительно до 06.10.2020
5	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ»	033	Свидетельство о поверке № 05.26.0009.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
6	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	535	Свидетельство о поверке № 05.26.0011.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021

8. **Нормативные документы (НД),** используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
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
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
3	РД 52.24.395	2017	Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б
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 спектрометрии
5	ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.121)	2018	Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
6	ГОСТ 33045 (Метод Д)	2014	Методы определения азотсодержащих веществ
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	ПНД Ф 14.1:2:4.128	2012 с изменениями № 1 от13.07.2017	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012)
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»
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
11	ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/ 162)	2004	Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
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
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 «Флюора-02»
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 «Флюора-02»

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
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 «Флюора-02»
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 «Флюора-02»
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 «Флюора-02»
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) ализаринкомплексоном
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
20	ПНД Ф 14.1:2:4.235	2006	Методика выполнения измерений массовой концентрации селена методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
21	ГОСТ 18165 (Метод Б)	2014	Методы определения алюминия
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

9.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	27.08.2020	Хлорид-ион, мг/дм^3	262,3	±26,2	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111(3)
2	27.08.2020	Жесткость общая,^{0}Ж	**9,4**	±0,7	7,0	РД 52.24.395
3	27.08.2020	Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	0,55	±0,11	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154
4	27.08.2020/ 28.08.2020	Сухой остаток, мг/дм^3	**1058**	±95	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261
5	27.08.2020	Водородный показатель, ед. pH	7,73	±0,20	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121(3)
6	29.08.2020	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,013	±0,005	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128
7	27.08.2020	АПАВ, мг/дм^3	0,123	±0,034	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158
8	27.08.2020	Нитрат - ионы, мг/дм^3	6,3	±0,9	45	ГОСТ 33045 (Метод Д)
9	27.08.2020	Фенолы, мг/дм^3	менее 0,0005	-	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.182
10	27.08.2020	Сульфат-ион, мг/дм^3	135,0	±20,3	500	ПНД Ф 14.1:2.159(3)
11	27.08.2020	Алюминий, мг/дм^3	менее 0,04	-	0,5	ГОСТ 18165(Метод Б)
12	27.08.2020	Барий, мг/дм^3	менее 0,1	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264
13	28.08.2020	Бериллий, мг/дм^3	менее 0,0001	-	0,0002	М 01-35-2006
14	29.08.2020	Бор, мг/дм^3	0,11	±0,03	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36(2)
15	27.08.2020	Железо, мг/дм^3	менее 0,05	-	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
16	27.08.2020	Кадмий, мг/дм^3	менее 0,001	-	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
17	27.08.2020	Марганец, мг/дм^3	менее 0,005	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
18	27.08.2020	Медь, мг/дм^3	менее 0,005	-	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
19	27.08.2020	Молибден, мг/дм^3	менее 0,025	-	0,25	М01-28-2007
20	30.08.2020	Мышьяк, мг/дм^3	менее 0,002	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.223(2)
21	27.08.2020	Никель, мг/дм^3	менее 0,05	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
22	29.08.2020	Ртуть, мг/дм^3	менее 0,0001	-	0,0005	МУ08-47/162(2)
23	27.08.2020	Свинец, мг/дм^3	менее 0,002	-	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
24	31.08.2020	Селен, мг/дм^3	менее 0,0005	-	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.235(2)
25	27.08.2020	Стронций, мг/дм^3	3,99	±1,08	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.137(1)
26	29.08.2020	Фторид-ионы, мг/дм^3	0,6	±0,12	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179
27	27.08.2020	Хром, мг/дм^3	менее 0,05	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
28	27.08.2020	Цианиды, мг/дм^3	менее 0,01	-	0,035	ПНД Ф 14.1:2:4.146
29	27.08.2020	Цинк, мг/дм^3	0,010	±0,003	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)

Ответственные исполнители:

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,
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
м.п. Т.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 1603-В от 01.09.2020

1. Объект испытаний: вода питьевая;
2. Дата получения пробы: 27.08.2020, акт приема 0416-В. Отбор и доставка проб произведены Заказчиком;
3. Место отбора: Республика Крым, Раздольненский район, с. Новоселовское. Скважина № 3593;
4. Наименование Заказчика: ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240;
5. Договор: № 14.002-20, от 09.01.2020;
6. Цель испытаний: определение соответствия воды питьевой СанПиН 2.1.4.1074-01*, по определяемым показателям;
7. Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	Сведения о поверке
1	Спектрофотометр «UNICO 2100»	KRX 1610 1611 026	Свидетельство о поверке № 05.26.0012.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
2	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-04»	7757	Свидетельство о поверке № 05.26.0010.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
3	pH-метр, pH-150-МИ	2375	Свидетельство о поверке № 05.26.0014.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
4	Весы неавтоматического действия HR-250A	6A7603575	Свидетельство о поверке № 02.62.0302.19от 07.10.2019 действительно до 06.10.2020
5	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ»	033	Свидетельство о поверке № 05.26.0009.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
6	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	535	Свидетельство о поверке № 05.26.0011.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021

8. Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
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
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
3	РД 52.24.395	2017	Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б
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 спектрометрии
5	ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.121)	2018	Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
6	ГОСТ 33045 (Метод Д)	2014	Методы определения азотсодержащих веществ
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	ПНД Ф 14.1:2:4.128	2012 с изменениями № 1 от13.07.2017	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012)
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»
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
11	ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/ 162)	2004	Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
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
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 «Флюора-02»
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 «Флюора-02»

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
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 «Флюора-02»
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 «Флюора-02»
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 «Флюора-02»
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) ализаринкомплексоном
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
20	ПНД Ф 14.1:2:4.235	2006	Методика выполнения измерений массовой концентрации селена методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
21	ГОСТ 18165 (Метод Б)	2014	Методы определения алюминия
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

9.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	27.08.2020	Хлорид-ион, мг/дм^3	**372,2**	±37,2	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111(3)
2	27.08.2020	Жесткость общая, ^{0}Ж	**13,3**	±1,0	7,0	РД 52.24.395
3	27.08.2020	Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	1,03	±0,21	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154
4	27.08.2020/ 28.08.2020	Сухой остаток, мг/дм^3	**1488**	±134	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261
5	27.08.2020	Водородный показатель, ед. pH	7,54	±0,20	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121(3)
6	29.08.2020	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	±0,007	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128
7	27.08.2020	АПАВ, мг/дм^3	0,201	±0,070	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158
8	27.08.2020	Нитрат - ионы, мг/дм^3	9,9	±1,5	45	ГОСТ 33045 (Метод Д)
9	27.08.2020	Фенолы, мг/дм^3	менее 0,0005	-	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.182
10	27.08.2020	Сульфат-ион, мг/дм^3	320,0	±48,0	500	ПНД Ф 14.1:2.159(3)
11	27.08.2020	Алюминий, мг/дм^3	менее 0,04	-	0,5	ГОСТ 18165(Метод Б)
12	27.08.2020	Барий, мг/дм^3	менее 0,1	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264
13	28.08.2020	Бериллий, мг/дм^3	менее 0,0001	-	0,0002	М 01-35-2006
14	29.08.2020	Бор, мг/дм^3	0,12	±0,04	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36(2)
15	27.08.2020	Железо, мг/дм^3	менее 0,05	-	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
16	27.08.2020	Кадмий, мг/дм^3	менее 0,001	-	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
17	27.08.2020	Марганец, мг/дм^3	менее 0,005	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
18	27.08.2020	Медь, мг/дм^3	менее 0,005	-	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
19	27.08.2020	Молибден, мг/дм^3	менее 0,025	-	0,25	М01-28-2007
20	30.08.2020	Мышьяк, мг/дм^3	менее 0,002	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.223(2)
21	27.08.2020	Никель, мг/дм^3	менее 0,05	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
22	29.08.2020	Ртуть, мг/дм^3	менее 0,0001	-	0,0005	МУ08-47/162(2)
23	27.08.2020	Свинец, мг/дм^3	менее 0,002	-	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
24	31.08.2020	Селен, мг/дм^3	менее 0,0005	-	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.235(2)
25	27.08.2020	Стронций, мг/дм^3	3,49	±0,94	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.137(1)
26	29.08.2020	Фторид-ионы, мг/дм^3	0,39	±0,07	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179
27	27.08.2020	Хром, мг/дм^3	менее 0,05	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
28	27.08.2020	Цианиды, мг/дм^3	менее 0,01	-	0,035	ПНД Ф 14.1:2:4.146
29	27.08.2020	Цинк, мг/дм^3	0,046	±0,009	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)

Ответственные исполнители:

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,
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
м.п. Т.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 1604-В от 01.09.2020

1. Объект испытаний: вода питьевая;
2. Дата получения пробы: 27.08.2020, акт приема 0416-В. Отбор и доставка проб произведены Заказчиком;
3. Место отбора: Республика Крым, Раздольненский район, с. Новоселовское. Скважина № 3591;
4. Наименование Заказчика: ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240;
5. Договор: № 14.002-20, от 09.01.2020;
6. Цель испытаний: определение соответствия воды питьевой СанПиН 2.1.4.1074-01*, по определяемым показателям;
7. Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	Сведения о поверке
1	Спектрофотометр «UNICO 2100»	KRX 1610 1611 026	Свидетельство о поверке № 05.26.0012.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
2	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «ФЛЮОРАТ-02-04»	7757	Свидетельство о поверке № 05.26.0010.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
3	pH-метр, pH-150-МИ	2375	Свидетельство о поверке № 05.26.0014.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
4	Весы неавтоматического действия HR-250A	6A7603575	Свидетельство о поверке № 02.62.0302.19от 07.10.2019 действительно до 06.10.2020
5	Атомно-абсорбционный спектрофотометр «КВАНТ-2МТ»	033	Свидетельство о поверке № 05.26.0009.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
6	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	535	Свидетельство о поверке № 05.26.0011.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021

8. Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
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
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
3	РД 52.24.395	2017	Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б
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 спектрометрии
5	ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.121)	2018	Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
6	ГОСТ 33045 (Метод Д)	2014	Методы определения азотсодержащих веществ
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	ПНД Ф 14.1:2:4.128	2012 с изменениями № 1 от13.07.2017	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (М 01-05-2012)
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»
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
11	ФР.1.31.2005.01450 (МУ 08-47/ 162)	2004	Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
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
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 «Флюора-02»
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 «Флюора-02»

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
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 «Флюора-02»
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 «Флюора-02»
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 «Флюора-02»
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) ализаринкомплексоном
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
20	ПНД Ф 14.1:2:4.235	2006	Методика выполнения измерений массовой концентрации селена методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
21	ГОСТ 18165 (Метод Б)	2014	Методы определения алюминия
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

9.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	27.08.2020	Хлорид-ион, мг/дм^3	301,3	±30,1	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111(3)
2	27.08.2020	Жесткость общая,^{0}Ж	**13,1**	±1,0	7,0	РД 52.24.395
3	27.08.2020	Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	2,4	±0,5	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154
4	27.08.2020/ 28.08.2020	Сухой остаток, мг/дм^3	**1302**	±104	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261
5	27.08.2020	Водородный показатель, ед. pH	7,55	±0,20	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121(3)
6	29.08.2020	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,011	±0,004	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128
7	27.08.2020	АПАВ, мг/дм^3	0,089	±0,031	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158
8	27.08.2020	Нитрат - ионы, мг/дм^3	24,1	±3,6	45	ГОСТ 33045 (Метод Д)
9	27.08.2020	Фенолы, мг/дм^3	менее 0,0005	-	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.182
10	27.08.2020	Сульфат-ион, мг/дм^3	252,5	±37,9	500	ПНД Ф 14.1:2.159(3)
11	27.08.2020	Алюминий, мг/дм^3	менее 0,04	-	0,5	ГОСТ 18165(Метод Б)
12	27.08.2020	Барий, мг/дм^3	менее 0,1	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264
13	28.08.2020	Бериллий, мг/дм^3	менее 0,0001	-	0,0002	М 01-35-2006
14	29.08.2020	Бор, мг/дм^3	0,16	±0,05	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36(2)
15	27.08.2020	Железо, мг/дм^3	0,18	±0,04	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
16	27.08.2020	Кадмий, мг/дм^3	менее 0,001	-	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
17	27.08.2020	Марганец, мг/дм^3	0,0077	±0,015	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
18	27.08.2020	Медь, мг/дм^3	менее 0,005	-	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
19	27.08.2020	Молибден, мг/дм^3	менее 0,025	-	0,25	М01-28-2007
20	30.08.2020	Мышьяк, мг/дм^3	менее 0,002	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.223(2)
21	27.08.2020	Никель, мг/дм^3	менее 0,05	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
22	29.08.2020	Ртуть, мг/дм^3	менее 0,0001	-	0,0005	МУ08-47/162(2)
23	27.08.2020	Свинец, мг/дм^3	менее 0,002	-	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
24	31.08.2020	Селен, мг/дм^3	менее 0,0005	-	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.235(2)
25	27.08.2020	Стронций, мг/дм^3	4,72	±1,27	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.137(1)
26	29.08.2020	Фторид-ионы, мг/дм^3	0,45	±0,08	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179
27	27.08.2020	Хром, мг/дм^3	менее 0,05	-	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)
28	27.08.2020	Цианиды, мг/дм^3	менее 0,01	-	0,035	ПНД Ф 14.1:2:4.146
29	27.08.2020	Цинк, мг/дм^3	0,016	±0,003	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.214(1)

Ответственные исполнители:

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,
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
м.п. _____ Т.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 1074-В от 06.07.2020

1. Объект испытаний: вода питьевая;
2. Дата получения пробы: 30.06.2020, акт приема 0297-В. Отбор и доставка проб произведены Заказчиком;
3. Место отбора: Республика Крым, Раздольненский район, с. Федоровка. Скважина № 3619;
4. Наименование Заказчика: ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240;
5. Договор: № 14.002-20, от 09.01.2020;
6. Цель испытаний: определение соответствия воды питьевой СанПиН 2.1.4.1074-01*, по определяемым показателям;
7. Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	Сведения о поверке
1	pH-метр, pH-150-МИ	2375	Свидетельство о поверке № 05.26.0014.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
2	Весы неавтоматического действия HR-250A	6A7603575	Свидетельство о поверке № 02.62.0302.19от 07.10.2019 действительно до 06.10.2020

8. Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
1	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
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
3	РД 52.24.395	2017	Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б
4	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
5	ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.121)	2018	Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

9.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	30.06.2020	Хлорид-ион, мг/дм^3	301,3	±30,1	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111$^{(1)}$
2	30.06.2020	Жесткость общая, ^{0}Ж	**10,8**	±0,8	7,0	РД 52.24.395
3	30.06.2020	Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	0,72	±0,14	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154
4	30.06.2020/ 01.07.2020	Сухой остаток, мг/дм^3	974	±88	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261
5	30.06.2020	Водородный показатель, ед. pH	7,73	±,20	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121$^{(1)}$

Ответственные исполнители:

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 двух параллельных определений

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

«УТВЕРЖДАЮ»:
Заведующий Химико – экологическим подразделением
Строительной лаборатории
м.п. _____ Т.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 1071-В от 06.07.2020

1. Объект испытаний: вода питьевая;
2. Дата получения пробы: 30.06.2020, акт приема 0297-В. Отбор и доставка проб произведены Заказчиком;
3. Место отбора: Республика Крым, Раздольненский район, с. Ручьи. Скважина № 3604;
4. Наименование Заказчика: ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240;
5. Договор: № 14.002-20, от 09.01.2020;
6. Цель испытаний: определение соответствия воды питьевой СанПиН 2.1.4.1074-01*, по определяемым показателям;
7. Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	Сведения о поверке
1	pH-метр, pH-150-МИ	2375	Свидетельство о поверке № 05.26.0014.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
2	Весы неавтоматического действия HR-250 A	6A7603575	Свидетельство о поверке № 02.62.0302.19от 07.10.2019 действительно до 06.10.2020

8. Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
1	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
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
3	РД 52.24.395	2017	Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б
4	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
5	ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.121)	2018	Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

9.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	30.06.2020	Хлорид-ион, мг/дм^3	**531,8**	±53,2	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111[(1)]
2	30.06.2020	Жесткость общая, ^{0}Ж	**15,7**	±1,2	7,0	РД 52.24.395
3	30.06.2020	Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	1,0	±0,2	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154
4	30.06.2020/ 01.07.2020	Сухой остаток, мг/дм^3	**1488**	±134	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261
5	30.06.2020	Водородный показатель, ед. pH	7,59	±0,20	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121[(1)]

Ответственные исполнители:

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 двух параллельных определений.

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

«УТВЕРЖДАЮ»:
Заведующий Химико – экологическим подразделением
Строительной лаборатории
м.п. _____ Т.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 1072-В от 06.07.2020

1. Объект испытаний: вода питьевая;
2. Дата получения пробы: 30.06.2020, акт приема 0297-В. Отбор и доставка проб произведены Заказчиком;
3. Место отбора: Республика Крым, Раздольненский район, с. Камышное. Скважина № 3608;
4. Наименование Заказчика: ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240;
5. Договор: № 14.002-20, от 09.01.2020;
6. Цель испытаний: определение соответствия воды питьевой СанПиН 2.1.4.1074-01*, по определяемым показателям;
7. Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	Сведения о поверке
1	pH-метр, pH-150-МИ	2375	Свидетельство о поверке № 05.26.0014.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
2	Весы неавтоматического действия HR-250A	6A7603575	Свидетельство о поверке № 02.62.0302.19от 07.10.2019 действительно до 06.10.2020

8. Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
1	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
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
3	РД 52.24.395	2017	Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б
4	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
5	ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.121)	2018	Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

9.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	30.06.2020	Хлорид-ион, мг/дм^3	**425,4**	±42,5	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111[(1)]
2	30.06.2020	Жесткость общая, ^{0}Ж	**14,7**	±1,1	7,0	РД 52.24.395
3	30.06.2020	Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	1,2	±0,2	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154
4	30.06.2020/ 01.07.2020	Сухой остаток, мг/дм^3	**1210**	±109	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261
5	30.06.2020	Водородный показатель, ед. pH	7,60	±0,20	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121[(1)]

Ответственные исполнители:

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 двух параллельных определений.

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

«УТВЕРЖДАЮ»:
Заведующий Химико – экологическим подразделением
Строительной лаборатории
м.п. _____ Т.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 1073-В от 06.07.2020

1. Объект испытаний: вода питьевая;
2. Дата получения пробы: 30.06.2020, акт приема 0297-В. Отбор и доставка проб произведены Заказчиком;
3. Место отбора: Республика Крым, Раздольненский район, с. Коммунарное. Скважина № 3620;
4. Наименование Заказчика: ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240;
5. Договор: № 14.002-20, от 09.01.2020;
6. Цель испытаний: определение соответствия воды питьевой СанПиН 2.1.4.1074-01*, по определяемым показателям;
7. Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	Сведения о поверке
1	pH-метр, pH-150-МИ	2375	Свидетельство о поверке № 05.26.0014.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
2	Весы неавтоматического действия HR-250A	6A7603575	Свидетельство о поверке № 02.62.0302.19от 07.10.2019 действительно до 06.10.2020

8. Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
1	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
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
3	РД 52.24.395	2017	Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б
4	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
5	ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.121)	2018	Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

9.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	30.06.2020	Хлорид-ион, мг/дм^3	**319,1**	±31,9	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111(1)
2	30.06.2020	Жесткость общая, ^{0}Ж	**11,3**	±0,9	7,0	РД 52.24.395
3	30.06.2020	Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	0,88	±0,18	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154
4	30.06.2020/ 01.07.2020	Сухой остаток, мг/дм^3	980	±88	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261
5	30.06.2020	Водородный показатель, ед. pH	7,74	±,20	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121(1)

Ответственные исполнители:

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 двух параллельных определений.

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

«УТВЕРЖДАЮ»:
Заведующий Химико – экологическим подразделением
Строительной лаборатории
м.п. Т.Г. Бурчевская
(подпись) (ФИО)

Протокол испытаний № 1075-В от 06.07.2020

1. Объект испытаний: вода питьевая;
2. Дата получения пробы: 30.06.2020, акт приема 0297-В. Отбор и доставка проб произведены Заказчиком;
3. Место отбора: Республика Крым, Раздольненский район, с. Огородное. Скважина № 3684;
4. Наименование Заказчика: ООО «Крымская Водная Компания», ИНН 9107000240;
5. Договор: № 14.002-20, от 09.01.2020;
6. Цель испытаний: определение соответствия воды питьевой СанПиН 2.1.4.1074-01*, по определяемым показателям;
7. Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	Сведения о поверке
1	pH-метр, pH-150-МИ	2375	Свидетельство о поверке № 05.26.0014.20 от 24.01.2020 действительно до 23.01.2021
2	Весы неавтоматического действия HR-250A	6A7603575	Свидетельство о поверке № 02.62.0302.19от 07.10.2019 действительно до 06.10.2020

8. Нормативные документы (НД), используемые при проведении испытаний:

№ п/п	Шифр НД	Год издания	Наименование нормативного документа
1	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
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
3	РД 52.24.395	2017	Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б
4	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
5	ФР.1.31.2018.30110 (ПНД Ф 14.1:2:3:4.121)	2018	Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

9.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	30.06.2020	Хлорид-ион, мг/дм^3	**531,8**	±53,2	350	ПНД Ф 14.1:2:4.111[(1)]
2	30.06.2020	Жесткость общая, ^{0}Ж	**14,7**	±1,1	7,0	РД 52.24.395
3	30.06.2020	Перманганатная окисляемость, мг/дм^3	1,5	±0,3	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154
4	30.06.2020/ 01.07.2020	Сухой остаток, мг/дм^3	**1488**	±134	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261
5	30.06.2020	Водородный показатель, ед. pH	7,53	±0,20	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121[(1)]

Ответственные исполнители:

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 двух параллельных определений.