

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПЛЕКСНАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ"
(ООО "КТЭ")**

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Газарина, 75. Тел. (3412) 66-76-00, 77-50-19 (340)

Адрес места осуществления деятельности: 426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Газарина, 75, пом. 154-196, литер Б (4 этаж), литер Ж, ком. 3 (сарай)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ЭЛ05

Наименование и адрес заказчика (юридический и фактический):
ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"
427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49; 427960,
Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Азина, 31

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦЛ - директор по НИР
Е.С. Шмыкова

17.04.2023

ПРОТОКОЛ № 1-876/23

испытаний питьевой воды от 17.04.2023

Лабораторный № пробы
Место отбора пробы *

876/23

Наименование, юридический и фактический адрес организации, где отбирались пробы (образцы): ООО "Теплосеть Угра". 427920, УР, Каракулинский район, с. Каракулино, ул. Кирьянова, 27-3. Точка отбора: артезианская скважина № 50133, Каракулинский район, (счастливый путь)

от 29.03.2023 проба № 1

Акт отбора/заявка №

Пробу отобрал*

Дата отбора пробы*

Дата приема пробы

Даты выполнения испытаний

представитель заказчика директор ООО "Теплосеть Угра" Истомин С.Е.

29.03.2023

29.03.2023

время приема 16:10

29.03.2023

– 06.04.2023

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед. рН	8,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
2	Жесткость общая	°Ж	2,50	ГОСТ 31954-2012 Метод А
3	Интенсивность запаха	при 20 °С	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
		при 60 °С	0	
4	Мутность по каолину (расчетный показатель)	мг/дм ³	менее 0,58**	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0096	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)
6	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,025**	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014)
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	менее 0,25**	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
8	Интенсивность вкуса и привкуса	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
9	Сухой остаток	мг/дм ³	439	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
10	Цветность	град. цветности	менее 1**	ГОСТ 31868-2012 Метод Б

* Информация предоставлена заказчиком

** Нижний (верхний) предел определения по методике выполнения измерений

Ответственный за подготовку протокола
ведущий инженер-лаборант

В.А. Новгородцева

1. Результаты, изложенные в протоколе, относятся только к пробам, подвергнутым испытаниям.
2. Сведений о дополнениях, отклонениях или исключениях из методов нет.
3. Частичное воспроизведение протокола без разрешения лаборатории запрещено.
4. В случае отбора проб заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора, доставку пробы и достоверность информации о пробе. Заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение. Полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

стр. 2 из 2

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПЛЕКСНАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ"
(ООО "КТЭ")
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. (3412) 66-76-00, 77-50-19 (340)

Адрес места осуществления деятельности: 426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75, пом. 134-196, литер Б (4 этаж), литер Ж, пом. 3 (сарай)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ЭЛО5

Наименование и адрес заказчика (юридический и фактический):

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"

427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49; 427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Азина, 31



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦЛ - директор по НИР

Е.С. Шмыкова Е.С. Шмыкова

02.10.2023

МП

ПРОТОКОЛ № 1-2639/23

испытаний питьевой воды от 02.10.2023

Лабораторный № пробы

2639/23

Место отбора пробы *

Наименование, юридический и фактический адрес организации, где отбирались пробы (образцы): ООО "Теплосеть Угра", УР, Каракулинский район, с. Каракулино, ул. Кирьянова, 27-3. Точка отбора: Каракулинский район, с. Колесниково, ул. 8-е Марта, 13а, арт. скважина № 810

от 28.08.2023 проба № 1

Акт отбора/заявка №

представитель заказчика

Пробу отобрал*

28.08.2023

Дата отбора пробы*

28.08.2023

Дата приема пробы

28.08.2023

время приема 14:35

Даты выполнения испытаний

28.08.2023

- 26.09.2023

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	НД на метод испытаний
1	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04**	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (2004)
2	Барий	мг/дм ³	0,53	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
3	Бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001**	М 01-35-2006 (ФР.1.31.2012.13563) (2011)
4	Бор	мг/дм ³	0,149	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (2010)
5	Водородный показатель	ед. рН	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
6	Железо общее	мг/дм ³	менее 0,1**	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (2011)
7	Жесткость общая	°Ж	6,15	ГОСТ 31954-2012 Метод А
8	Интенсивность запаха при 20 °С при 60 °С	баллы	0 0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
9	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0002**	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
10	Кремний	мг/дм ³	6,1	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011)
11	Марганец	мг/дм ³	0,0041	ГОСТ 31866-2012
12	Мель	мг/дм ³	менее 0,0006**	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
13	Молибден	мг/дм ³	менее 0,025**	М 01-28-2007 (ФР.1.31.2012.13494) (2012)
14	Мутность по каолину (расчетный показатель)	мг/дм ³	менее 0,58**	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
15	Мышьяк общий	мг/дм ³	менее 0,0020**	ПНД Ф 14.1:2:4.223-2006
16	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0073	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)
17	Никель	мг/дм ³	менее 0,0005**	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
18	Нитраты	мг/дм ³	5,45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
19	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,02**	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)
20	АПВ	мг/дм ³	менее 0,025**	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014)
21	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	0,97	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
22	Интенсивность вкуса и привкуса	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
23	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00040**	МУ 08-47/162 (ФР.1.31.2005.01450)
24	Свинец	мг/дм ³	менее 0,0002**	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
25	Селен	мг/дм ³	менее 0,0005**	ПНД Ф 14.1:2:4.235-2006
26	Стронций	мг/дм ³	0,83	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (2011)
27	Сульфат-ионы	мг/дм ³	3,74	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
28	Сухой остаток	мг/дм ³	338	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
29	Фториды	мг/дм ³	0,235	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
30	Хлориды	мг/дм ³	12,1	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (2013)
31	Массовая концентрация хрома (VI)/Cr ⁶⁺	мг/дм ³	менее 0,010**	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (2016)
32	Цветность	град. цветности	3	ГОСТ 31868-2012 Метод Б
33	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01**	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (2013)
34	Цинк	мг/дм ³	0,00077	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

* Информация предоставлена заказчиком

** Нижний (верхний) предел определения по методике выполнения измерений

Ответственный за подготовку протокола
ведущий инженер-лаборант

В.А. Новгородцева
В.А. Новгородцева

1. Результаты, изложенные в протоколе, относятся только к пробам, подвергнутым испытаниям.
2. Сведений о дополнениях, отклонениях или исключениях из методов нет.
3. Частичное воспроизведение протокола без разрешения лаборатории запрещено.
4. В случае отбора проб заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора, доставку пробы и достоверность информации о пробе. Заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение. Полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПЛЕКСНАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ"
(ООО "КТЭ")**

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. (3412) 66-76-00, 77-50-19 (340)

Адрес места осуществления деятельности: 426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75, пом. 154-196, литер Б (4 этаж), литер Ж, ком. 3 (сарай)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ЭЛ05

Наименование и адрес заказчика (юридический и фактический):

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"

427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49; 427960,

Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Азина, 31

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦЛ - директор по НИР

Е.С. Шмыкова

17.04.2023



ПРОТОКОЛ № 1-877/23

испытаний питьевой воды от 17.04.2023

Лабораторный № пробы

877/23

Место отбора пробы *

Наименование, юридический и фактический адрес организации, где отбирались пробы (образцы): ООО "Теплосеть Угра". 427920, УР, Каракулинский район, с. Каракулино, ул. Кирьянова, 27-3. Точка отбора: артезианская скважина № 2471, Каракулинский район, с. Вятское, ул. Азина, 45

от 29.03.2023 проба № 2

Акт отбора/заявка №

Пробу отобрал*

представитель заказчика директор ООО "Теплосеть Угра" Истомин С.Е.

Дата отбора пробы*

29.03.2023

Дата приема пробы

29.03.2023

время приема 16:10

Даты выполнения испытаний

29.03.2023

– 06.04.2023

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед. рН	8,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
2	Жесткость общая	°Ж	1,28	ГОСТ 31954-2012 Метод А
3	Интенсивность запаха	при 20 °С	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
		при 60 °С	0	
4	Мутность по каолину (расчетный показатель)	мг/дм ³	менее 0,58**	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0066	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)
6	АПАВ	мг/дм ³	0,042	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014)
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	менее 0,25**	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
8	Интенсивность вкуса и привкуса	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
9	Сухой остаток	мг/дм ³	840	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
10	Цветность	град. цветности	менее 1**	ГОСТ 31868-2012 Метод Б

* Информация предоставлена заказчиком

** Нижний (верхний) предел определения по методике выполнения измерений

Ответственный за подготовку протокола
ведущий инженер-лаборант

В.А. Новгородецва

1. Результаты, изложенные в протоколе, относятся только к пробам, подвергнутым испытаниям.
2. Сведений о дополнениях, отклонениях или исключениях из методов нет.
3. Частичное воспроизведение протокола без разрешения лаборатории запрещено.
4. В случае отбора проб заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора, доставку пробы и достоверность информации о пробе. Заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение. Полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

вспр. Зол.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПЛЕКСНАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ"
(ООО "КТЭ")
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Юридический адрес: 426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Газарина, 75. Тел. (3412) 66-76-00, 77-50-19 (340)

Адрес места осуществления деятельности: 426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Газарина, 75, пом. 154-196, литер Б (4 этаж), литер Ж, ком. 3 (сарайки)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ЭЛ105

Наименование и адрес заказчика (юридический и фактический):

ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"

427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49-427960

Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Азина, 31

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦЛ — директор по НИР

Е.С. Шмыкова

17.04.2023



ПРОТОКОЛ № 1-878/23

испытаний питьевой воды от 17.04.2023

Лабораторный № пробы

878/23

Место отбора пробы *

Наименование, юридический и фактический адрес организации, где отбирались пробы (образцы): ООО "Теплосеть Угра". 427920, УР, Каракулинский район, с. Каракулино, ул. Кирьянова, 27-3. Точка отбора: артезианская скважина № 1483, Каракулинский район, с. Чегонода, ул. Павловская, 15е

от 29.03.2023 проба № 3

Акт отбора/заявка №

представитель заказчика директор ООО "Теплосеть Угра" Истомин С.Е.

Пробу отобрал*

Дата отбора пробы*

29.03.2023

Дата приема пробы

29.03.2023

время приема 16:10

Даты выполнения испытаний

29.03.2023

— 06.04.2023

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед. рН	8,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
2	Жесткость общая	°Ж	1,20	ГОСТ 31954-2012 Метод А
3	Интенсивность запаха	при 20 °С	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
		при 60 °С	2	
4	Мутность по каолину (расчетный показатель)	мг/дм ³	менее 0,58**	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0173	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)
6	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,025**	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014)
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	менее 0,25**	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
8	Интенсивность вкуса и привкуса	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
9	Сухой остаток	мг/дм ³	458	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
10	Цветность	град. цветности	менее 1**	ГОСТ 31868-2012 Метод Б

* Информация предоставлена заказчиком

** Нижний (верхний) предел определения по методике выполнения измерений

Ответственный за подготовку протокола
ведущий инженер-лаборант

В.А. Новгородецва

1. Результаты, изложенные в протоколе, относятся только к пробам, подвергнутым испытаниям.
2. Сведений о дополнениях, отклонениях или исключениях из методов нет.
3. Частичное воспроизведение протокола без разрешения лаборатории запрещено.
4. В случае отбора проб заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора, доставку пробы и достоверность информации о пробе. Заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение. Полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПЛЕКСНАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ"
(ООО "КТЭ")

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. (3412) 66-76-00, 77-50-19 (340)

Адрес места осуществления деятельности: 426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75, пом. 154-196, литер Б (4 этаж), литер Ж, кол. 3 (сарай)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ЭЛ05

Наименование и адрес заказчика (юридический и фактический):
ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"
427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49, 427960,
Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Азина, 31

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ЦЛ - директор по НИР
Е.С. Шмыкова
17.04.2023
МП

ПРОТОКОЛ № 1-879/23
испытаний питьевой воды от 17.04.2023

Лабораторный № пробы 879/23
Место отбора пробы * Наименование, юридический и фактический адрес организации, где отбирались пробы (образцы): ООО "Теплосеть Угра". 427920, УР, Каракулинский район, с. Каракулино, ул. Кирьянова, 27-3. Точка отбора: артезианская скважина № 50134, Каракулинский район, с. Каракулино, проезд Нефтебазы от 29.03.2023 проба № 4

Акт отбора/заявка №
Пробу отобрал* представитель заказчика директор ООО "Теплосеть Угра" Истомин С.Е.
Дата отбора пробы* 29.03.2023
Дата приема пробы 29.03.2023 время приема 16:10
Даты выполнения испытаний 29.03.2023 - 06.04.2023

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед. рН	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
2	Жесткость общая	°Ж	4,77	ГОСТ 31954-2012 Метод А
3	Интенсивность запаха	при 20 °С	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
		при 60 °С	1	
4	Мутность по каолину (расчетный показатель)	мг/дм ³	менее 0,58**	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0121	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)
6	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,025**	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014)
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм ³	менее 0,25**	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
8	Интенсивность вкуса и привкуса	баллы	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
9	Сухой остаток	мг/дм ³	384	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
10	Цветность	град. цветности	менее 1**	ГОСТ 31868-2012 Метод Б

* Информация предоставлена заказчиком

** Нижний (верхний) предел определения по методике выполнения измерений

Ответственный за подготовку протокола
ведущий инженер-лаборант

В.А. Новгородцева
В.А. Новгородцева

- Результаты, изложенные в протоколе, относятся только к пробам, подвергнутым испытаниям.
- Сведений о дополнениях, отклонениях или исключениях из методов нет.
- Частичное воспроизведение протокола без разрешения лаборатории запрещено.
- В случае отбора проб заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора, доставку пробы и достоверность информации о пробе. Заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение. Полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПЛЕКСНАЯ ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ"
(ООО "КТЭ")**

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. (3412) 66-76-00, 77-50-19 (340)

Адрес места осуществления деятельности: 426000, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75, пом. 154-196, литер Б (4 этаж), литер Ж, ком. 3 (сарайки)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ЭЛ05

Наименование и адрес заказчика (юридический и фактический):
ООО "Центр экологических разработок и мониторинга"
427960, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Интернациональная, 33-49; 427960,
Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Азина, 31



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦЛ - директор по НИР
Е.С. Шмыкова

17.04.2023

МП

ПРОТОКОЛ № 1-880/23

испытаний питьевой воды от 17.04.2023

Лабораторный № пробы
Место отбора пробы *

880/23

Наименование, юридический и фактический адрес организации, где отбирались пробы (образцы): ООО "Теплосеть Угра". 427920, УР, Каракулинский район, с. Каракулино, ул. Кирьянова, 27-3. Точка отбора: артезианская скважина № 2938, Каракулинский район, с. Колесниково, ул. Молодежная, 9
от 29.03.2023 проба № 5

Акт отбора/заявка №

Пробу отобрал*

Дата отбора пробы*

Дата приема пробы

Даты выполнения испытаний

представитель заказчика директор ООО "Теплосеть Угра" Истомин С.Е.

29.03.2023

29.03.2023

29.03.2023

время приема 16:10

- 06.04.2023

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	НД на метод испытаний
1	Водородный показатель	ед. рН	7,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
2	Жесткость общая	°Ж	7,4	ГОСТ 31954-2012 Метод А
3	Интенсивность запаха	при 20 °С	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
		при 60 °С	0	
4	Мутность по каолину (расчетный показатель)	мг/дм³	0,79	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Нефтепродукты	мг/дм³	менее 0,005**	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)
6	АПАВ	мг/дм³	менее 0,025**	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014)
7	Перманганатная окисляемость	мг О/дм³	менее 0,25**	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (2012)
8	Интенсивность вкуса и привкуса	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
9	Сухой остаток	мг/дм³	339	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
10	Цветность	град. цветности	3	ГОСТ 31868-2012 Метод Б

* Информация предоставлена заказчиком

** Нижний (верхний) предел определения по методике выполнения измерений

Ответственный за подготовку протокола
ведущий инженер-лаборант

В.А. Новгородцева

1. Результаты, изложенные в протоколе, относятся только к пробам, подвергнутым испытаниям.
2. Сведений о дополнениях, отклонениях или исключениях из методов нет.
3. Частичное воспроизведение протокола без разрешения лаборатории запрещено.
4. В случае отбора проб заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора, доставку пробы и достоверность информации о пробе. Заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение. Полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА