

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Ф 02-152-14-2023

Юридический адрес: 170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13.

Адрес места осуществления деятельности:

170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13, 17.

Телефон, факс: (4822) 42-20-63, факс (4822) 42-35-46.

E-mail: fbuz69@fguz-tver.ru

ОКПО 75727180, ОГРН 1056900020462

ИНН/КПП 6901070950/695001001

Аттестат аккредитации:

№ RA.RU.510131

Зарегистрирован в Реестре: 15.08.2016г.

Действует: бессрочно



УТВЕРЖДАЮ

**Руководитель ИЛЦ / Заместитель
руководителя ИЛЦ**

М.В. Крылова

22.03.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13029 от 22.03.2024**

1. Наименование пробы (образца) испытаний:

Вода подземных источников - вода из скважины (основная)

2. Заказчик: МУП Муниципального Образования Тверской области "Калининский район"

"Коммунальные Системы Калининского района"

Юридический адрес: Тверская область, Калининский муниципальный округ, п. Эммаусс, д. 7 в

Фактический адрес: Тверская область, г. Тверь, наб. Реки Лазури, д. 3

Тел. и (или) e-mail: 33-17-90

3. Дата и время отбора пробы (образца): 18.03.2024 10:00

4. Дата и время доставки пробы (образца): 18.03.2024 11:40

5. Сотрудник, отобравший пробы: нач. уч-ка авр.

6. Цель отбора: Производственный контроль

7. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): МУП Муниципального Образования Тверской области

"Калининский район" "Коммунальные Системы Калининского района" Тверская область, Калининский муниципальный округ, п. Эммаусс, д. 7 в

8. Объект, где производился отбор пробы (образца):

Скважина ГVK 28202183 основная, Тверская область, Калининский муниципальный округ, д.

Савватьево

9. Код пробы (образца): 13029.2.03.24

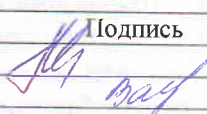
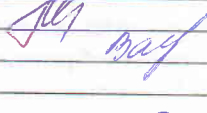
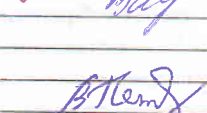

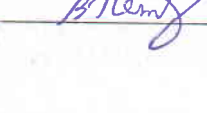
10. Условия транспортировки: автотранспорт

11. Упаковка: 0,5л.*2 стерильная емкость; 1,5л.*2 ПЭТ; 1л.*2 емкость из стекла

12. НД на методику отбора: информация не предоставлена

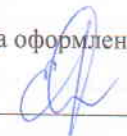
13. Документ-основание для проведения испытаний: Задание № 1541/5 от 12.03.2024

14. Дополнительные сведения: -

Санитарно-гигиенические испытания					
Дата начала испытания: 18.03.2024					
Дата окончания испытания: 22.03.2024 09 ч. 50 мин.					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний с погрешностью метода*	Норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	Мутность	$3,54 \pm 0,71$	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
2	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
3	Водородный показатель	$7,7 \pm 0,2$	от 6,0 до 9,0	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Жесткость общая	$7,00 \pm 1,05$	не более 7	Градус жесткости	ГОСТ 31954-2012 п. 4 метод А
5	Общая минерализация (сухой остаток)	$279,0 \pm 27,9$	не более 1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 п. 3.1
6	Железо	$1,0 \pm 0,2$	не более 0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
7	Запах	2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1
8	Селен	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
9	Перманганатная окисляемость	$4,64 \pm 0,46$	не более 5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Фториды	$1,00 \pm 0,15$	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 п. 3
11	Бромид-ионы	$0,081 \pm 0,009$	не более 0,2	мг/дм ³	М 01-45-2009
12	Привкус	2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
13	Цветность	15 ± 3	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012
14	Литий	менее 0,015	не более 0,03	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
15	Кремний	$7,77 \pm 1,55$	не более 20	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
16	Бериллий	$0,00015 \pm 0,00008$	не более 0,0002	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
Испытания проводили:					
Должность, Ф.И.О.			Подпись		
Биолог Абдуллаева Р.Б.					
Химик-эксперт Васильева Д.В.					
Химик-эксперт Дегтярёва Е.В.					
Химик-эксперт Удальцова М.Ю.					
Химик-эксперт Петрова В.Ю.					

* - Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

 Заместитель начальника отдела приема образцов Соловьева Е. Д.

Примечание:

1. Результаты испытаний распространяются только на представленную пробу (образец).
2. Настоящий документ не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения на то испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области».
3. ИЛЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных проб заказчиком. Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Конец протокола испытаний № 13029 от 22.03.2024

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Ф 02-152-14-2023

Юридический адрес: 170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13.

Адрес места осуществления деятельности:

170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13, 17.

Телефон, факс: (4822) 42-20-63, факс (4822)42-35-46.

E-mail: fbuz69@fguz-tver.ru

ОКПО 75727180, ОГРН 1056900020462

ИНН/КПП 6901070950/695001001

Аттестат аккредитации:

№ RA.RU.510131

Зарегистрирован в Реестре: 15.08.2016г.

Действует: бессрочно



УТВЕРЖДАЮ

**Руководитель ИЛЦ / Заместитель
руководителя ИЛЦ**

М.В. Крылова

22.03.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13030 от 22.03.2024**

1. Наименование пробы (образца) испытаний:

Вода подземных источников - вода из скважины (резерв)

2. Заказчик: МУП Муниципального Образования Тверской области "Калининский район"

"Коммунальные Системы Калининского района"

Юридический адрес: Тверская область, Калининский муниципальный округ, п. Эммаусс, д. 7 в

Фактический адрес: Тверская область, г. Тверь, наб. Реки Лазури, д. 3

Тел. и (или) e-mail: 33-17-90

3. Дата и время отбора пробы (образца): 18.03.2024 10:00

4. Дата и время доставки пробы (образца): 18.03.2024 11:40

5. Сотрудник, отобравший пробы: нач. уч-ка авр.

6. Цель отбора: Производственный контроль

7. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): МУП Муниципального Образования Тверской области

"Калининский район" "Коммунальные Системы Калининского района" Тверская область, Калининский муниципальный округ, п. Эммаусс, д. 7 в

8. Объект, где производился отбор пробы (образца):

Скважина ГВК 28202182 резервная, Тверская область, Калининский муниципальный округ, д.

Савватьево

9. Код пробы (образца): 13030.2.03.24

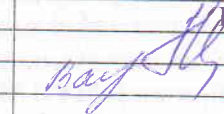
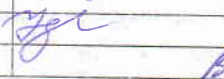

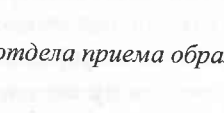
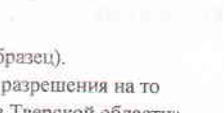
10. Условия транспортировки: автотранспорт

11. Упаковка: 0,5л.*2 стерильная емкость; 1,5л.*2 ПЭТ; 1л.*2 емкость из стекла

12. НД на методику отбора: информация не предоставлена

13. Документ-основание для проведения испытаний: Задание № 1541/5 от 12.03.2024

14. Дополнительные сведения: -

Санитарно-гигиенические испытания					
Дата начала испытания: 18.03.2024					
Дата окончания испытания: 22.03.2024 09 ч. 50 мин.					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний с погрешностью метода*	Норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	Мутность	$3,61 \pm 0,72$	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
2	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
3	Водородный показатель	$7,7 \pm 0,2$	от 6,0 до 9,0	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
4	Жесткость общая	$6,7 \pm 1,0$	не более 7	Градус жесткости	ГОСТ 31954-2012 п. 4 метод А
5	Общая минерализация (сухой остаток)	$354,0 \pm 35,4$	не более 1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 п. 3.1
6	Железо	$1,03 \pm 0,18$	не более 0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
7	Запах	2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.1
8	Селен	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
9	Перманганатная окисляемость	$4,96 \pm 0,50$	не более 5	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10	Фториды	$1,03 \pm 0,15$	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 п. 3
11	Бромид-ионы	$0,078 \pm 0,009$	не более 0,2	мг/дм ³	М 01-45-2009
12	Привкус	2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
13	Цветность	15 ± 3	не более 20	град.	ГОСТ 31868-2012
14	Литий	менее 0,015	не более 0,03	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
15	Кремний	$7,37 \pm 1,47$	не более 20	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
16	Бериллий	$0,00013 \pm 0,00007$	не более 0,0002	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016
Испытания проводили:					
Должность, Ф.И.О.				Подпись	
Биолог Абдуллаева Р.Б.					
Химик-эксперт Васильева Д.В.					
Химик-эксперт Дегтярёва Е.В.					
Химик-эксперт Удальцова М.Ю.					
Химик-эксперт Петрова В.Ю.					

* - Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:

Заместитель начальника отдела приема образцов Соловьева Е. Д.

Примечание:

1. Результаты испытаний распространяются только на представленную пробу (образец).
 2. Настоящий документ не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения на то испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области».
 3. ИЛЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных проб заказчиком.
- Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Конец протокола испытаний № 13030 от 22.03.2024

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Ф 02-152-14-2023

Юридический адрес: 170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13.

Адрес места осуществления деятельности:

170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13, 17.

Телефон, факс: (4822) 42-20-63, факс (4822)42-35-46.

E-mail: fbuz69@fguz-tver.ru

ОКПО 75727180, ОГРН 1056900020462

ИНН/КПП 6901070950/695001001



УТВЕРЖДАЮ

**Руководитель ИЛЦ / Заместитель
руководителя ИЛЦ**

М.В. Крылова

20.03.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13030Н от 20.03.2024**

1. Наименование пробы (образца) испытаний:

Вода подземных источников - вода из скважины (резерв)

2. Заказчик: МУП Муниципального Образования Тверской области "Калининский район"

"Коммунальные Системы Калининского района"

Юридический адрес: Тверская область, Калининский муниципальный округ, п. Эммаусс, д. 7 в

Фактический адрес: Тверская область, г. Тверь, наб. Реки Лазури, д. 3

Тел. и (или) e-mail: 33-17-90

3. Дата и время отбора пробы (образца): 18.03.2024 10:00

4. Дата и время доставки пробы (образца): 18.03.2024 11:40

5. Сотрудник, отобравший пробы: нач. уч-ка авр.

6. Цель отбора: Производственный контроль

7. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): МУП Муниципального Образования Тверской области

"Калининский район" "Коммунальные Системы Калининского района" Тверская область, Калининский муниципальный округ, п. Эммаусс, д. 7 в

8. Объект, где производился отбор пробы (образца):

Скважина ГВК 28202182 резервная, Тверская область, Калининский муниципальный округ, д.

Савватьево

9. Код пробы (образца): 13030.1.03.24

10. Условия транспортировки: автотранспорт

11. Упаковка: 0,5л.*2 стерильная емкость; 1,5л.*2 ПЭТ; 1л.*2 емкость из стекла

12. НД на методику отбора: информация не предоставлена

13. Документ-основание для проведения испытаний: Задание № 1541/5 от 12.03.2024

14. Дополнительные сведения: -

Микробиологические испытания

Дата начала испытания: 18.03.2024 12 ч. 10 мин.

Дата окончания испытания: 20.03.2024 12 ч. 20 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены	Отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3.
2	E.coli	Не обнаружены	Отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3.
3	Общее микробное число (ОМЧ)	0	Не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2.-5.3.
4	Энтерококки	Не обнаружены	Отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3.
5	Колифаги	Не обнаружены	Отсутствие	БОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.

Испытания проводили:

Должность, Ф.И.О.

Врач-бактериолог Миняева К.Р.

Подпись

* - Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам (применяется при исследовании проб (образцов) на показатели, результаты испытаний которых выражены в числовом значении).

Ответственный за оформление протокола:

Заместитель начальника отдела приема образцов Соловьева Е. Д.

Примечание:

1. Результаты испытаний распространяются только на представленную пробу (образец).
 2. Настоящий документ не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения на то испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области».
 3. ИЛЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных проб заказчиком.
- Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Конец протокола испытаний № 13030Н от 20.03.2024

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области")
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Ф 02-152-14-2023

Юридический адрес: 170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13.

Адрес места осуществления деятельности:

170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13, 17.

Телефон, факс: (4822) 42-20-63, факс (4822)42-35-46.

E-mail: fbuz69@fguz-tver.ru

ОКПО 75727180, ОГРН 1056900020462

ИНН/КПП 6901070950/695001001



УТВЕРЖДАЮ

**Руководитель ИЛЦ / Заместитель
руководителя ИЛЦ**

М.В. Крылова

20.03.2024

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13029Н от 20.03.2024**

1. Наименование пробы (образца) испытаний:

Вода подземных источников - вода из скважины (основная)

2. Заказчик: МУП Муниципального Образования Тверской области "Калининский район"

"Коммунальные Системы Калининского района"

Юридический адрес: Тверская область, Калининский муниципальный округ, п. Эммаусс, д. 7 в

Фактический адрес: Тверская область, г. Тверь, наб. Реки Лазури, д. 3

Тел. и (или) e-mail: 33-17-90

3. Дата и время отбора пробы (образца): 18.03.2024 10:00

4. Дата и время доставки пробы (образца): 18.03.2024 11:40

5. Сотрудник, отобравший пробы: нач. уч-ка авр.

6. Цель отбора: Производственный контроль

7. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): МУП Муниципального Образования Тверской области

"Калининский район" "Коммунальные Системы Калининского района" Тверская область, Калининский муниципальный округ, п. Эммаусс, д. 7 в

8. Объект, где производился отбор пробы (образца):

Скважина ГВК 28202183 основная, Тверская область, Калининский муниципальный округ, д.

Савватьево

9. Код пробы (образца): 13029.1.03.24

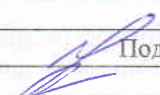
10. Условия транспортировки: автотранспорт

11. Упаковка: 0,5л.*2 стерильная емкость; 1,5л.*2 ПЭТ; 1л.*2 емкость из стекла

12. НД на методику отбора: информация не предоставлена

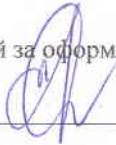
13. Документ-основание для проведения испытаний: Задание № 1541/5 от 12.03.2024

14. Дополнительные сведения: -

Микробиологические испытания					
Дата начала испытания: 18.03.2024 12 ч. 10 мин.					
Дата окончания испытания: 20.03.2024 12 ч. 20 мин.					
№ п\п	Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружены	Отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3.
2	E.coli	Не обнаружены	Отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п.7.3.
3	Общее микробное число (ОМЧ)	0	Не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.3963-23 п.5.2.-5.3.
4	Энтерококки	Не обнаружены	Отсутствие	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3.
5	Колифаги	Не обнаружены	Отсутствие	БОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.
Испытания проводили:					
Должность, Ф.И.О.				Подпись	
Врач-бактериолог Миняева К.Р.					

* - Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам (применяется при исследовании проб (образцов) на показатели, результаты испытаний которых выражены в числовом значении).

Ответственный за оформление протокола:



Заместитель начальника отдела приема образцов Соловьева Е. Д.

Примечание:

1. Результаты испытаний распространяются только на представленную пробу (образец).
 2. Настоящий документ не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения на то испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области».
 3. ИЛЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных проб заказчиком.
- Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Конец протокола испытаний № 13029Н от 20.03.2024