

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г.Тверь, ул. Шишкова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16
E-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 594 – физ. от 23 декабря 2021 г.

Всего страниц: 1

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 594 – физ.

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, пос. Дмитрово-Черкассы

Количество пробы: 3,0 л

Дата и время отбора пробы: 20.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 09 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 20.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012

Проба предоставлена: 20.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 20 декабря 11 ч. 15 мин. по 23 декабря 2021 года

Средства измерений:

– Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Сульфиды	мг/дм ³	не нормируется	менее 0,001	М 01-08-2004

Протокол утверждаю:



Н.В. Ефимова

ИИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб).
Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21ПУ24

Адрес места нахождения юридического лица: 170007, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106, пом.2
Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г.Тверь, ул. Шишкова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16 E-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5902 от 23 декабря 2021 г.

Всего страниц: 2

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 5767

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, пос. Дмитрово-Черкассы

Количество пробы: 4,0 л

Дата и время отбора пробы: 20.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 09 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 20.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Проба предоставлена: 20.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям таб. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 20 декабря 11 ч. 15 мин. по 23 декабря 2021 года

Средства измерений:

- Фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01» заводской номер 0500564, свидетельство о поверке № 187541/2 от 16.01.20 г. до 15.01.22 г.
- Спектрофотометр «КФК-3КМ» заводской номер 18084, свидетельство о поверке № С-БТ/27-10-2021/107681154 от 27.10.21 до 26.10.22г.
- Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.
- Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000», заводской номер 3302, свидетельство о поверке № МА 0289677 от 25.06.21 до 24.06.22г.
- Весы лабораторные ВМ 213М, до 210 г, заводской номер 541514, свидетельство о поверке № С-БТ/24-09-2021/88844728 от 24.08.21 до 23.08.22г.
- Иономер лабораторный И-160МИ, заводской номер 7956, свидетельство о поверке № 232750/2 от 26.12.20 г. до 25.12.21 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Запах при 20°C	балл	не более 2	2	ГОСТ Р 57164-2016
Запах при 60°C	балл	не более 2	1	ГОСТ Р 57164-2016
Вкус	балл	не более 2	1	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	град.	не более 20	13±3	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность	ЕМФ	не более 2,6 (по формазину)	1,2±0,2	ГОСТ Р 57164-2016
	мг/л	не более 1,5 (по каолину)	0,7±0,1	
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	не более 5,0	1,8±0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
Сульфаты	мг/дм³	не более 500	34,4±3,8	ГОСТ 31940-2012 метод 3
Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	6,3±0,9	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Хлориды	мг/дм³	не более 350	18,0±1,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм³	не более 0,1	0,009±0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)
Водородный показатель (рН)	ед.рН	в пределах 6,0 – 9,0	7,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
Железо общее	мг/дм³	не более 0,3	0,49±0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (ФР.1.31.2013.16018)
Марганец	мг/л	не более 0,1	0,020±0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (ФР.1.31.2012.13562)
Щелочность общая	ммоль/ дм³	не нормируется	5,3±0,6	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)

1	2	3	4	5
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	не нормируется	323	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)
Микробиологические показатели				
Общее число микроорганизмов (ОМЧ при t 37 С)	КОЕ/см ³	не более 50	0	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Термотолерантные колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2

Протокол утверждаю:

Начальник ИЦ

Ефимова
Н.В. Ефимова

Начальник МБЛ

Сотникова
И.Н. Сотникова

М.П.



ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб).
Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г.Тверь, ул. Шишкова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16 E-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 593 – физ. от 23 декабря 2021 г.

Всего страниц: 1

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 593 – физ.

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, пос. Заволжский, ул. Ново-Калининская

Количество пробы: 3,0 л

Дата и время отбора пробы: 20.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 09 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 20.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012

Проба предоставлена: 20.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 20 декабря 11 ч. 15 мин. по 23 декабря 2021 года

Средства измерений:

– Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Сульфиды	мг/дм ³	не нормируется	менее 0,001	М 01-08-2004

Протокол утверждаю:



Н.В. Ефимова

ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб).
Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21ПУ24

Адрес места нахождения юридического лица: 170007, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106, пом.2
Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г.Тверь, ул. Шишкова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16 E-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5901 от 23 декабря 2021 г.

Всего страниц: 2

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 5766

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, пос. Заволжский, ул. Ново-Калининская

Количество пробы: 4,0 л

Дата и время отбора пробы: 20.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 09 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 20.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Проба предоставлена: 20.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям таб. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 20 декабря 11 ч. 15 мин. по 23 декабря 2021 года

Средства измерений:

- Фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01» заводской номер 0500564, свидетельство о поверке № 187541/2 от 16.01.20 г. до 15.01.22 г.
- Спектрофотометр «КФК-3КМ» заводской номер 18084, свидетельство о поверке № С-БТ/27-10-2021/107681154 от 27.10.21 до 26.10.22г.
- Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.
- Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000», заводской номер 3302, свидетельство о поверке № МА 0289677 от 25.06.21 до 24.06.22г.
- Весы лабораторные ВМ 213М, до 210 г, заводской номер 541514, свидетельство о поверке № С-БТ/24-09-2021/88844728 от 24.08.21 до 23.08.22г.
- Иономер лабораторный И-160МИ, заводской номер 7956, свидетельство о поверке № 232750/2 от 26.12.20 г. до 25.12.21 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Запах при 20°C	балл	не более 2	0	ГОСТ Р 57164-2016
Запах при 60°C	балл	не более 2	0	ГОСТ Р 57164-2016
Вкус	балл	не более 2	0	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	град.	не более 20	7±2	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность	ЕМФ	не более 2,6 (по формазину)	менее 1	ГОСТ Р 57164-2016
	мг/л	не более 1,5 (по каолину)	менее 0,58	
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	не более 5,0	0,48±0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
Сульфаты	мг/дм³	не более 500	33,8±3,7	ГОСТ 31940-2012 метод 3
Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	5,3±0,8	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Хлориды	мг/дм³	не более 350	11,0±1,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм³	не более 0,1	0,009±0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)
Водородный показатель (рН)	ед.рН	в пределах 6,0 – 9,0	7,9±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
Железо общее	мг/дм³	не более 0,3	0,16±0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (ФР.1.31.2013.16018)
Марганец	мг/л	не более 0,1	0,013±0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (ФР.1.31.2012.13562)
Щелочность общая	ммоль/ дм³	не нормируется	5,1±0,6	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)

1	2	3	4	5
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	не нормируется	311	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)
Микробиологические показатели				
Общее число микроорганизмов (ОМЧ при t 37 С)	КОЕ/см ³	не более 50	0	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Термотолерантные колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2

Протокол утверждаю:

Начальник ИЦ

Н.В. Ефимова

Начальник МБЛ

И.Н. Сотникова



ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб).
Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г.Тверь, ул. Шишкова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16 E-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 592 – физ. от 23 декабря 2021 г.

Всего страниц: 1

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 592 – физ.

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, пос. Заволжский

Количество пробы: 3,0 л

Дата и время отбора пробы: 20.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 09 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 20.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012

Проба предоставлена: 20.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 20 декабря 11 ч. 15 мин. по 23 декабря 2021 года

Средства измерений:

– Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Сульфиды	мг/дм ³	не нормируется	менее 0,001	М 01-08-2004

Протокол утверждаю:

Начальник ИЦ

Н.В. Ефимова



ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб). Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21ПУ24

Адрес места нахождения юридического лица: 170007, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106, пом.2
Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Шишкова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16 Е-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5900 от 23 декабря 2021 г.

Всего страниц: 2

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 5765

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, пос. Заволжский

Количество пробы: 4,0 л

Дата и время отбора пробы: 20.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 09 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 20.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Проба предоставлена: 20.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям таб. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 20 декабря 11 ч. 15 мин. по 23 декабря 2021 года

Средства измерений:

- Фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01» заводской номер 0500564, свидетельство о поверке № 187541/2 от 16.01.20 г. до 15.01.22 г.
- Спектрофотометр «КФК-3КМ» заводской номер 18084, свидетельство о поверке № С-БТ/27-10-2021/107681154 от 27.10.21 до 26.10.22г.
- Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.
- Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000», заводской номер 3302, свидетельство о поверке № МА 0289677 от 25.06.21 до 24.06.22г.
- Весы лабораторные ВМ 213М, до 210 г, заводской номер 541514, свидетельство о поверке № С-БТ/24-09-2021/88844728 от 24.08.21 до 23.08.22г.
- Иономер лабораторный И-160МИ, заводской номер 7956, свидетельство о поверке № 232750/2 от 26.12.20 г. до 25.12.21 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Запах при 20°C	балл	не более 2	0	ГОСТ Р 57164-2016
Запах при 60°C	балл	не более 2	0	ГОСТ Р 57164-2016
Вкус	балл	не более 2	0	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	град.	не более 20	6±2	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность	ЕМФ	не более 2,6 (по формазину)	менее 1	ГОСТ Р 57164-2016
	мг/л	не более 1,5 (по каолину)	менее 0,58	
Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	не более 5,0	0,48±0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
Сульфаты	мг/дм ³	не более 500	33,4±3,7	ГОСТ 31940-2012 метод 3
Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	5,1±0,8	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Хлориды	мг/дм ³	не более 350	11,0±1,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	не более 0,1	0,009±0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)
Водородный показатель (рН)	ед.рН	в пределах 6,0 – 9,0	7,9±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
Железо общее	мг/дм ³	не более 0,3	0,15±0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (ФР.1.31.2013.16018)
Марганец	мг/л	не более 0,1	0,012±0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (ФР.1.31.2012.13562)
Щелочность общая	ммоль/ дм ³	не нормируется	5,1±0,6	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)

1	2	3	4	5
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	не нормируется	311	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)
Микробиологические показатели				
Общее число микроорганизмов (ОМЧ при t 37 С)	КОЕ/см ³	не более 50	0	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Термотолерантные колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2

Протокол утверждаю:



Начальник ИИЦ
Начальник МБЛ
М.П. Для протоколов

Ефимова
Сотникова

Н.В. Ефимова

И.Н. Сотникова

ИИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб).
Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г.Тверь, ул. Шишкова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16
E-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 595 – физ. от 27 декабря 2021 г.

Всего страниц: 1

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 595 – физ.

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, д. Савинская Слобода

Количество пробы: 3,0 л

Дата и время отбора пробы: 21.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 10 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 21.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012

Проба предоставлена: 21.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 21 декабря 11 ч. 15 мин. по 27 декабря 2021 года

Средства измерений:

– Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Сульфиды	мг/дм ³	не нормируется	0,0033±0,0014	М 01-08-2004

Протокол утверждаю:



Н.В. Ефимова

ИИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб). Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21ПУ24

Адрес места нахождения юридического лица: 170007, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106, пом.2
Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г.Тверь, ул. Шишкова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16 Е-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5956 от 27 декабря 2021 г.

Всего страниц: 2

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 5817

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, д. Савинская Слобода

Количество пробы: 4,0 л

Дата и время отбора пробы: 21.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 10 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 21.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Проба предоставлена: 21.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям таб. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 21 декабря 11 ч. 15 мин. по 27 декабря 2021 года

Средства измерений:

- Фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01» заводской номер 0500564, свидетельство о поверке № 187541/2 от 16.01.20 г. до 15.01.22 г.
- Спектрофотометр «КФК-3КМ» заводской номер 18084, свидетельство о поверке № С-БТ/27-10-2021/107681154 от 27.10.21 до 26.10.22г.
- Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.
- Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000», заводской номер 3302, свидетельство о поверке № МА 0289677 от 25.06.21 до 24.06.22г.
- Весы лабораторные ВМ 213М, до 210 г, заводской номер 541514, свидетельство о поверке № С-БТ/24-09-2021/88844728 от 24.08.21 до 23.08.22г.
- Иономер лабораторный И-160МИ, заводской номер 7956, свидетельство о поверке № 232750/2 от 26.12.20 г. до 25.12.21 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Запах при 20°C	балл	не более 2	3	ГОСТ Р 57164-2016
Запах при 60°C	балл	не более 2	2	ГОСТ Р 57164-2016
Вкус	балл	не более 2	2	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	град.	не более 20	14±3	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность	ЕМФ	не более 2,6 (по формазину)	19,7±2,8	ГОСТ Р 57164-2016
	мг/л	не более 1,5 (по каолину)	11,4±1,6	
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	не более 5,0	0,92±0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
Сульфаты	мг/дм³	не более 500	5,9±1,2	ГОСТ 31940-2012 метод 3
Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	5,4±0,8	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Хлориды	мг/дм³	не более 350	менее 10,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм³	не более 0,1	0,010±0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)
Водородный показатель (рН)	ед.рН	в пределах 6,0 – 9,0	7,5±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
Железо общее	мг/дм³	не более 0,3	2,29±0,34	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (ФР.1.31.2013.16018)
Марганец	мг/л	не более 0,1	0,018±0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (ФР.1.31.2012.13562)
Щелочность общая	ммоль/ дм³	не нормируется	5,3±0,6	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)

1	2	3	4	5
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	не нормируется	323	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)
Микробиологические показатели				
Общее число микроорганизмов (ОМЧ при t 37 С)	КОЕ/см ³	не более 50	8	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Термотолерантные колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	обнаружено 26 КОЕ	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2

Протокол утверждаю:

Начальник ИЦ

Начальник МБЛ

М.П.



Chief
С

Н.В. Ефимова

И.Н. Сотникова

ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб).
Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г.Тверь, ул. Шникова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16 E-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 596 – физ. от 27 декабря 2021 г.

Всего страниц: 1

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 596 – физ.

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, д. Ширяково

Количество пробы: 3,0 л

Дата и время отбора пробы: 21.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 10 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 21.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012

Проба предоставлена: 21.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 21 декабря 11 ч. 15 мин. по 27 декабря 2021 года

Средства измерений:

– Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Сульфиды	мг/дм ³	не нормируется	0,0035±0,0014	М 01-08-2004

Протокол утверждаю:



Н.В. Ефимова

ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб). Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21ПУ24

Адрес места нахождения юридического лица: 170007, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106, пом.2
Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г.Тверь, ул. Шишкова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16 E-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5957 от 27 декабря 2021 г.

Всего страниц: 2

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 5818

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, д. Ширяково

Количество пробы: 4,0 л

Дата и время отбора пробы: 21.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 10 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 21.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Проба предоставлена: 21.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям таб. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 21 декабря 11 ч. 15 мин. по 27 декабря 2021 года

Средства измерений:

- Фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01» заводской номер 0500564, свидетельство о поверке № 187541/2 от 16.01.20 г. до 15.01.22 г.
- Спектрофотометр «КФК-3КМ» заводской номер 18084, свидетельство о поверке № С-БТ/27-10-2021/107681154 от 27.10.21 до 26.10.22г.
- Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.
- Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000», заводской номер 3302, свидетельство о поверке № МА 0289677 от 25.06.21 до 24.06.22г.
- Весы лабораторные ВМ 213М, до 210 г, заводской номер 541514, свидетельство о поверке № С-БТ/24-09-2021/88844728 от 24.08.21 до 23.08.22г.
- Иономер лабораторный И-160МИ, заводской номер 7956, свидетельство о поверке № 232750/2 от 26.12.20 г. до 25.12.21 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Запах при 20°C	балл	не более 2	3	ГОСТ Р 57164-2016
Запах при 60°C	балл	не более 2	2	ГОСТ Р 57164-2016
Вкус	балл	не более 2	2	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	град.	не более 20	13±3	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность	ЕМФ	не более 2,6 (по формазину)	13,2±2,6	ГОСТ Р 57164-2016
	мг/л	не более 1,5 (по каолину)	7,7±1,5	
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	не более 5,0	0,96±0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
Сульфаты	мг/дм³	не более 500	4,5±1,2	ГОСТ 31940-2012 метод 3
Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	5,4±0,8	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Хлориды	мг/дм³	не более 350	менее 10,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм³	не более 0,1	0,016±0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)
Водородный показатель (рН)	ед.рН	в пределах 6,0 – 9,0	7,5±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
Железо общее	мг/дм³	не более 0,3	1,99±0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (ФР.1.31.2013.16018)
Марганец	мг/л	не более 0,1	0,018±0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (ФР.1.31.2012.13562)
Щелочность общая	ммоль/ дм³	не нормируется	5,3±0,6	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)

1	2	3	4	5
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	не нормируется	323	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)
Микробиологические показатели				
Общее число микроорганизмов (ОМЧ при t 37 С)	КОЕ/см ³	не более 50	0	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Термотолерантные колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2

Протокол утверждаю:

Начальник ИЦ



Ефимова
Н.В. Ефимова

Сотникова
И.Н. Сотникова

ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб).
Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г.Тверь, ул. Шишкова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16 E-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 597 – физ. от 27 декабря 2021 г.

Всего страниц: 1

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 597 – физ.

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, д. Новинки

Количество пробы: 3,0 л

Дата и время отбора пробы: 21.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 10 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 21.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012

Проба предоставлена: 21.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 21 декабря 11 ч. 15 мин. по 27 декабря 2021 года

Средства измерений:

– Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Сульфиды	мг/дм ³	не нормируется	0,0060±0,0025	М 01-08-2004

Протокол утверждаю:

Начальник ИЦ



Н.В. Ефимова

ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб). Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Уникальный номер записи об аккредитации в РАД: RA.RU.21ПУ24

Адрес места нахождения юридического лица: 170007, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106, пом.2
Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Шишкова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16 Е-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5958 от 27 декабря 2021 г.

Всего страниц: 2

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 5819

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, д. Новинки

Количество пробы: 4,0 л

Дата и время отбора пробы: 21.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 10 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 21.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Проба предоставлена: 21.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям таб. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 21 декабря 11 ч. 15 мин. по 27 декабря 2021 года

Средства измерений:

- Фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01» заводской номер 0500564, свидетельство о поверке № 187541/2 от 16.01.20 г. до 15.01.22 г.
- Спектрофотометр «КФК-3КМ» заводской номер 18084, свидетельство о поверке № С-БТ/27-10-2021/107681154 от 27.10.21 до 26.10.22г.
- Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.
- Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000», заводской номер 3302, свидетельство о поверке № МА 0289677 от 25.06.21 до 24.06.22г.
- Весы лабораторные ВМ 213М, до 210 г, заводской номер 541514, свидетельство о поверке № С-БТ/24-09-2021/88844728 от 24.08.21 до 23.08.22г.
- Иономер лабораторный И-160МИ, заводской номер 7956, свидетельство о поверке № 232750/2 от 26.12.20 г. до 25.12.21 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Запах при 20°C	балл	не более 2	4	ГОСТ Р 57164-2016
Запах при 60°C	балл	не более 2	3	ГОСТ Р 57164-2016
Вкус	балл	не более 2	3	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	град.	не более 20	28±6	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность	ЕМФ	не более 2,6 (по формазину)	18,5±2,6	ГОСТ Р 57164-2016
	мг/л	не более 1,5 (по каолину)	10,7±1,5	
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	не более 5,0	1,8±0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
Сульфаты	мг/дм³	не более 500	3,5±1,0	ГОСТ 31940-2012 метод 3
Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	4,9±0,7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Хлориды	мг/дм³	не более 350	менее 10,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм³	не более 0,1	0,010±0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)
Водородный показатель (рН)	ед.рН	в пределах 6,0 – 9,0	7,4±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
Железо общее	мг/дм³	не более 0,3	2,88±0,43	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (ФР.1.31.2013.16018)
Марганец	мг/л	не более 0,1	0,019±0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (ФР.1.31.2012.13562)
Щелочность общая	ммоль/ дм³	не нормируется	4,9±0,6	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)

1	2	3	4	5
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	не нормируется	299	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)
Микробиологические показатели				
Общее число микроорганизмов (ОМЧ при t 37 С)	КОЕ/см ³	не более 50	0	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Термотолерантные колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2

Протокол утверждаю:

Начальник ИЦ

Н.В. Ефимова

Начальник МБЛ
М.П.

И.Н. Сотникова



ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб).
Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г.Тверь, ул. Шишкова, д.106, этаж №1, этаж №2 (пом.2, пом.3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16 E-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 615 – физ. от 27 декабря 2021 г.

Всего страниц: 1

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 615 – физ.

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, дер. Савино

Количество пробы: 3,0 л

Дата и время отбора пробы: 24.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 10 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 24.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012

Проба предоставлена: 24.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 24 декабря 11 ч. 15 мин. по 27 декабря 2021 года

Средства измерений:

– Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Сульфиды	мг/дм ³	не нормируется	0,0057±0,0023	М 01-08-2004

Протокол утверждаю:

Начальник ИЦ

М.П.



Н.В. Ефимова

ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб).
Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: RA.RU.21ПУ24

Адрес места нахождения юридического лица: 170007, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106, пом. 2
Адрес осуществления деятельности: 170007, Россия, Тверская область, г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106, этаж №1, этаж №2 (пом. 2, пом. 3)
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16 E-mail: nptvertest@yandex.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5999 от 27 декабря 2021 г.

Всего страниц: 2

Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», 170100, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Объект испытаний: вода из скважины

Регистрационный номер: 5960

Адрес места отбора пробы: Тверская область, Калининский р-н, дер. Савино

Количество пробы: 4,0 л

Дата и время отбора пробы: 24.12.2021 г., с 08 час. 00 мин. по 10 час. 00 мин.

Акт отбора пробы: МУП Муниципального образования Тверской области «Калининского района» «Коммунальные системы Калининского района», от 24.12.2021 г. в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Проба предоставлена: 24.12.2021 г., 11 час. 00 мин.

Цель проведения испытаний: на соответствие требованиям таб. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21

Дата проведения испытаний: с 24 декабря 11 ч. 15 мин. по 27 декабря 2021 года

Средства измерений:

– Фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01» заводской номер 0500564, свидетельство о поверке № 187541/2 от 16.01.20 г. до 15.01.22 г.

– Спектрофотометр «КФК-3КМ» заводской номер 18084, свидетельство о поверке № С-БТ/27-10-2021/107681154 от 27.10.21 до 26.10.22г.

– Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/03-06-2021/68505723 от 03.06.21 до 02.06.22г.

– Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000», заводской номер 3302, свидетельство о поверке № МА 0289677 от 25.06.21 до 24.06.22г.

– Весы лабораторные ВМ 213М, до 210 г, заводской номер 541514, свидетельство о поверке № С-БТ/24-09-2021/88844728 от 24.08.21 до 23.08.22г.

– Иономер лабораторный И-160МИ, заводской номер 7956, свидетельство о поверке № 232750/2 от 26.12.20 г. до 25.12.21 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Запах при 20°C	балл	не более 2	5	ГОСТ Р 57164-2016
Запах при 60°C	балл	не более 2	4	ГОСТ Р 57164-2016
Вкус	балл	не более 2	4	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	град.	не более 20	13±3	ГОСТ 31868-2012 п.5
Мутность	ЕМФ	не более 2,6 (по формазину)	1,6±0,3	ГОСТ Р 57164-2016
	мг/л	не более 1,5 (по каолину)	0,9±0,2	
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	не более 5,0	0,83±0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)
Сульфаты	мг/дм³	не более 500	10,9±2,2	ГОСТ 31940-2012 метод 3
Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	4,8±0,7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
Хлориды	мг/дм³	не более 350	менее 10,0	ГОСТ 4245-72 п. 2
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм³	не более 0,1	0,007±0,003	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)
Водородный показатель (рН)	ед.рН	в пределах 6,0 – 9,0	7,4±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)
Железо общее	мг/дм³	не более 0,3	2,43±0,36	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (ФР.1.31.2013.16018)
Марганец	мг/л	не более 0,1	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02 (ФР.1.31.2012.13562)
Щелочность общая	ммоль/ дм³	не нормируется	5,0±0,6	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)

1	2	3	4	5
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	не нормируется	305	ГОСТ 31957-2012 п.5 (метод А)
Микробиологические показатели				
Общее число микроорганизмов (ОМЧ при t 37 С)	КОЕ/см ³	не более 50	0	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Термотолерантные колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	100 см ³	не допускаются	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 п.8 с изм. № 2

Протокол утверждаю:

Начальник ИЦ

Начальник МБЛ

М.П.

Для
протоколов



Н.В. Ефимова

И.Н. Сотникова

ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб).
Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.