



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЦ ООО «Тверьтест»

Ефимова Н.В. Ефимова Н.В.

подпись Фамилия, инициалы

17 февраля 2025 г.

дата утверждения

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ

№ 533 от 17 февраля 2025 г.

Всего страниц: 2

1. Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний: Муниципальное Унитарное Предприятие Калининского Муниципального округа Тверской области «Коммунальные системы Калининского округа», 170100, Тверская область, г.о. город Тверь, г. Тверь, наб. реки Лазури, д. 3

Адрес места отбора пробы, точка отбора: Насосная станция 1 подъема (кадастровый номер 69:10:0161903:83), ул. Строительная, д. 2 «А», гпп Орша, пгт. Орша, Калининский муниципальный округ, Тверская область

Цель проведения испытаний: на соответствие нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Наименование образца (пробы): вода из скважины

НД на методы отбора образца (пробы): ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ 31942-2012

Акт отбора образца (пробы): № б/н от 03.02.2025 г. Муниципальное Унитарное Предприятие Калининского Муниципального округа Тверской области «Коммунальные системы Калининского округа»

Дата (время) отбора образца: 03.02.2025 г., 09 ч. 30 мин.

Условия доставки образца (пробы): автотранспортом, в условиях охлаждения

2. Количество образца (пробы): 4,0 л

Регистрационный номер образца (пробы): 419

Дата и время поступления образца (пробы) в ИЦ: 03.02.2025 г., 10 ч. 20 мин.

Даты (время) выполнения испытаний: с 03 февраля 10 ч. 35 мин. по 10 февраля 2025 г.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемые показатели	Един. измерений	Значение показателей		НД на методы испытаний
		Допустимый уровень по НД	Результаты испытаний с характеристикой погрешности/неопределенности (при наличии) при P=0,95	
1	2	3	4	5
Физико-химические показатели				
Запах при 20°C	балл	не более 2	4	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	балл	не более 2	3	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	балл	не более 2	3	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	град.	не более 20	11±2	ГОСТ 31868-2012, п.5, метод Б
Мутность (по формазину)	ЕМФ	не более 2,6	менее 1	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	не более 5,0	4,6±0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм³	не более 1000	433±16	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	7,4±1,1	ГОСТ 31954-2012, метод А
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм³	не более 0,1	0,019±0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г)
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм³	не более 0,5	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г)
Водородный показатель (рН)	ед.рН	в пределах 6,0 – 9,0	7,8±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г)
Железо (Fe) (общее)	мг/дм³	не более 0,3	0,32±0,08	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023

1	2	3	4	5
Микробиологические показатели				
Общее микробное число (ОМЧ) при 37±1 °С	КОЕ/см³	не более 50	2	ГОСТ 34786-2021 п.7.1
Энтерококки	КОЕ/100см³	отсутствие	не обнаружено	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см³	отсутствие	обнаружено 47 КОЕ	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см³	отсутствие	обнаружено 47 КОЕ	ГОСТ 34786-2021 п.9.1

Сведения об оборудовании (СИ):

Фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01» заводской номер 0500564, свидетельство о поверке № С-БТ/16-01-2024/309201421 от 16.01.24 г. до 15.01.26 г.

Анализатор жидкости «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № С-БТ/31-05-2024/344400601 от 31.05.2024 г. до 30.05.2025 г.

Секундомер электронный «Интеграл С-01», заводской номер 421095, свидетельство о поверке № С-БТ/11-10-2024/378485237 от 11.10.24 г. до 10.10.25 г.

Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000», заводской номер 3302, свидетельство о поверке № С-БТ/22-07-2024/358213966 от 22.07.24 г. до 21.07.25 г.

Весы электронные неавтоматического действия «Pioneer PA214C», заводской номер В738709289, свидетельство о поверке № С-БТ/31-05-2024/344658258 от 31.05.24 г. до 30.05.2025 г.

Весы лабораторные ВМ 213М, до 210 г, заводской номер 541514, свидетельство о поверке № С-БТ/26-08-2024/366293140 от 26.08.24 г. до 25.08.25 г.

Иономер лабораторный И-160МИ, заводской номер 7956, свидетельство о поверке № С-БТ/05-12-2024/393868053 от 05.12.24 г. до 04.12.25 г.

Нормативные документы: таб. 3.1, 3.3, 3.5, 3.13 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Документы на методы испытаний:

ГОСТ 31868-2012 п.5, метод Б «Вода. Методы определения цветности»

ГОСТ Р 57164-2016 п. 5, п. 6 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»

ГОСТ 34786-2021 п.7.1, п.10.1, п.9.1 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков»

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом»

ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка»

ГОСТ 31954-2012, метод А «Вода питьевая. Методы определения жесткости»

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.) «Количественный химический анализ вод Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»»

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.) «КХАВ Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»»

ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.) «КХАВ Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» М 01-06-2013»

ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой

Примечания: ИЦ не несет ответственности за представительность отобранных и доставленных Заказчиком образцов (проб) и предоставленную Заказчиком информацию, представленную в п. 1 настоящего протокола испытаний.

Результаты испытаний настоящего протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения Тверского независимого испытательного центра.

Конец протокола