



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЦ ООО «Тверьтест»

Ефимова Н.В.

подпись Фамилия, инициалы

09 апреля 2025 г.

дата утверждения

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ

№ 1383 от 09 апреля 2025 г.

Всего страниц: 2

**1. Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний:** Муниципальное Унитарное Предприятие «Славновский» Калининского Муниципального округа Тверской области, 170526, Тверская область, р-н Калининский, д. Славное, ул. Молодежная, влд. 20

**Адрес места отбора пробы, точка отбора:** Артскважина №2, д. Савватьево, (ГВК 28202183) - резервная, 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 артскважины

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

**Акт отбора образца (пробы):** № 1 от 03.04.2025 г. Муниципальное Унитарное Предприятие «Славновский» Калининского Муниципального округа Тверской области

**Дата (время) отбора образца:** 03.04.2025 г., 07 ч. 45 мин. – 09 ч. 10 мин.

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

**2. Количество образца (пробы):** 4,0 л

**Регистрационный номер образца (пробы):** 1367

**Дата и время поступления образца (пробы) в ИЦ:** 03.04.2025 г., 09 ч. 30 мин.

**Даты (время) выполнения испытаний:** с 03 апреля 09 ч. 45 мин. по 09 апреля 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	3	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Запах при 60°C	балл	не более 2	2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Вкус и привкус	балл	не более 2	2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
Цветность	град.	не более 20	14±3	ГОСТ 31868-2012, п.5, метод Б
Мутность (по формазину)	ЕМФ	не более 2,6	16,5±2,3	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
Окисляемость перманганатная	мг/дм³	не более 5,0	4,0±0,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.154-99 (издание 2012 г.)
Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм³	не более 1000	267±16	ГОСТ 18164-72
Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	8,5±1,3	ГОСТ 31954-2012, метод А
Водородный показатель (рН)	ед.рН	в пределах 6,0 – 9,0	8,3±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г)
Железо (Fe) (общее)	мг/дм³	не более 0,3	3,88±0,70	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	0	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	6 КОЕ	ГОСТ 34786-2021 п.9.1
Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> )	КОЕ/100см³	отсутствие	6 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.

Спектрофотометр «КФК-3КМ» заводской номер 18084, свидетельство о поверке № С-БТ/25-10-2024/381429485 от 25.10.24 г. до 24.10.25 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.

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.

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.

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 14.1:2:3:4.50-2023 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