





Акт отбора от 10 июня 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

**8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания; п. 75 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

**9. Код образца (пробы):** 72-01-05/06317-01-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

М 01-58-2018 (ФР.1.31.2018.29956) (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель»;

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

ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (ФР.1.31.2023.46301) Количественный химический анализ вод. 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;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

**11. Оборудование (при необходимости):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализаторы жидкости, РОСА-1101	12
2	Баня лабораторная, ПЭ-4300	150707-13
3	Весы лабораторные, ВЛ-210	A190
4	Система капиллярного электрофореза, Капель-105М	2126
5	Спектрофотометры, ПЭ-5300ВИ	53ВИ1814
6	Термометр стеклянный лабораторный, ТЛ-2	75

**12. Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 627750, Тюменская обл, Ишим г, Ленина ул, здание 28 Отделение санитарно - гигиенических исследований Образец поступил 10.06.2025 11:40 дата начала испытаний 10.06.2025 11:40, дата окончания испытаний 16.06.2025 11:22					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1.3)
2	Запах при 60 °С	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1.4)
3	Вкус и привкус	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.2.3)
4	Цветность	градус цветности	5	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 (Метод А)
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	1,60±0,32	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5 (Метод А)
6	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,54±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 72-01-05/06317-25 от 16.06.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

					(издание 2018 г.)
7	Железо (Fe) (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,14±0,03	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (ФР.1.31.2023.46301)
8	Жесткость	°Ж	1,20±0,18	Не более 7 (мг-экв/дм <sup>3</sup> )	ГОСТ 31954-2012 п.4 (Метод А)
9	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 (Метод А)
10	Мутность (по каолину)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,58	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 (п.6)
11	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,41±0,24	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
12	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	11,53±1,15	Не более 45 (мг/л)	М 01-58-2018 (ФР.1.31.2018.29956) (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) (издание 2018 г.)
13	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,2	Не более 3 (мг/л)	М 01-58-2018 (ФР.1.31.2018.29956) (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) (издание 2018 г.)
14	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	1,87±0,45	Не более 350 (мг/л)	М 01-58-2018 (ФР.1.31.2018.29956) (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18) (издание 2018 г.)

Мнения и интерпретации: Результат по показателю "Цветность" - 5 градусов цветности по хром-кобальтовой шкале, 20°С  
Результат по показателю "Мутность (по каолину)" - измерение проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм  
Результат по показателю "Железо (Fe) (общее)" выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений, с учетом погрешности при P=0,95  
Результат по показателю "Марганец" выдан с учетом погрешности при P= 0,95  
Результат по показателю "Жесткость" выдан с учетом погрешности при P= 0,95  
Результат по показателю "Водородный показатель (pH)" выдан как среднее арифметическое значение двух результатов измерений pH, при P=0,95  
Результат по показателям "Массовая концентрация нитрат-ионов", "Массовая концентрация хлорид-ионов", "Массовая концентрация нитрит-ионов", выдан как среднее арифметическое значение двух параллельных определений, с учетом расширенной неопределенности с коэффициентом охвата 2  
Результат по показателю "Окисляемость перманганатная" выдан с учетом погрешности при P=0,95  
Результат по показателю "Аммиак" выдан с учетом погрешности при P=0,95

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

О.П. Долгих О.П. Долгих, Помощник врача по гигиене труда

Конец протокола испытаний № 72-01-05/06317-25 от 16.06.2025

