

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИДП ИУИ

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;
ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.
Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;
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;
ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений
массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с
салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1)

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/иономер, pH-метр/ иономер ИТАН	
2	Баня водяная, Баня шестиместная водяная LB-160 (ТБ-6)	329 3533
3	Баня термостатирующая, LOIP LB-216	
4	Весы лабораторные, JW -1	3319
5	Весы электронные, ВСТ-300/5-0	0802457
6	Микроскоп биологический, "Биолам-Р11"	009
7	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультигест ИПЛ	837218 486
8	Секундомер электронный, Интеграл	
9	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	461003 06/68
10	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	
11	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	01/63
12	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	02/64
13	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	03/65
14	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	04/66-05/67
15	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	07/69
16	Термометры лабораторные электронные, ЛТ	
17	Термостат водяной, TW -2.03	303016
18	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80	43352
19	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80М	420
20	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3	036
21	Фотометры фотоэлектрические, Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01- «ЗОМЗ»	9205011 23700-71
22	Электроды сравнения, "ЭСр-10103-3,5"	
23	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-10601	В 30438 06232
23	Электроды стеклянные, "ЭС-1060 3/7"	В 03229

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 412316, Саратовская обл, Балашов г, Красина ул, дом 105
Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 10.12.2024 17:10

дата начала испытаний 10.12.2024 17:15, дата окончания испытаний 13.12.2024 09:57

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5

Протокол испытаний № 64-20-04/06791-24 от 16.12.2024

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	мг/дм ³	0,19±0,04	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5 Метод А
4	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,9±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
5	Массовая концентрация общего железа(Fe)/железо	мг/дм ³	0,17±0,03	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
6	Жесткость общая	°Ж	6,7±1,0	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Мутность	ЕМФ	2,7±0,5	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
8	Массовая концентрация нитритов (NO ₂ -)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6 Метод Б
9	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	3,7±0,4	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
10	Хлор-ион (Cl)	мг/дм ³	42,5±3,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
11	Цветность	градус	12,0±2,4	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
12	Массовая концентрация нитрат-ионов, нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	5,3±0,6	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 года)

Мнения и интерпретации: 1.Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

2.Запах при 20 °С- 0 баллов, запах при 60 °С- 0 баллов.

Место осуществления деятельности: 412316, Саратовская обл, Балашов г, Красина ул, дом 105

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 10.12.2024 17:05

дата начала испытаний 10.12.2024 17:15, дата окончания испытаний 16.12.2024 09:43

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.8
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.2.
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	3 ✓	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.7
4	Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	94 ✓	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.1.-5.3.
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.4.

Ответственный за оформление протокола:

Э.В. Рабочая, Медицинский регистратор

Конец протокола испытаний № 64-20-04/06791-24 от 16.12.2024