

Код пробы (образца) PK126214443вб/1Наименование пробы (образца) Вода подземных источников централизованного водоснабжения

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования(испытания): _____

санитарно - гигиеническая лаборатория отдела лабораторного дела

Дата(ы) проведения лабораторных исследований 15.07.2021 г.- 20.07.2021 г.Регистрационный номер 2141

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	pH	7,5±0,2	в пределах 6,0-9,0	ед pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Окисляемость перманганатная	3,3±0,3	5,0	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	М.к.аммиака и ионов аммония (суммарно)	0,55±0,11	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод А) п.5
4	М.к.нитритов (по NO ₂)	0,072±0,036	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б) п.6
5	М.к.нитратов (по NO ₃)	3,9±0,6	45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Д) п.9
6	Жесткость общая	6,2±0,9	7,0	градус Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А) п.4
7	Сухой остаток	657,3±65,7	1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
8	Хлориды (хлор-ион(Cl ⁻))	93,0±14,0	350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п.2
9	Сульфаты (сульфат-ионы) SO ₄	158,4±15,8	500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод 2) п.5
10	М.к.железа общего(Fe)	0,26±0,06	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2
Органолептические исследования					
11	Запах при 20 ⁰ С	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-16 п.5
12	Запах при 60 ⁰ С	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-16 п.5
13	Привкус	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-16 п.5
14	Цветность	18,1±3,6	20,0	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 (метод Б) п.5
15	Мутность	1,2±0,2	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-16 п.6

Дополнительная информация(при необходимости)

1.Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО-наименование и номер в Госреестре СО:

- pH-метр/милливольтметр портативный МАРК-901, заводской № 2272
- Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7 (К80.7), заводской №00906
- Весы лабораторные электронные тип MB210-A, заводской № 26225012
- Спектрофотометр КФК-3КМ, заводской № 13320
- Термометр технический стеклянный ТТ, ТТМ, заводской № 267
- Баня лабораторная ПЭ-4300, заводской № 2114
- Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 58/350, заводской № 1619
- Весы неавтоматического действия EJ-303, заводской № 6A5305383

- Прибор для получения особо чистой воды «Водолей», заводской № 3652
- Термометр сельскохозяйственный ТС-7-М1 исп.6, заводской № 17130
- Электроплита DELTA модель Д-762, заводской № б/н
- Бюретка 2 класса точности
- Стандарт-титры для приготовления буферных растворов, рабочих эталонов рН 2 разряда
ТУ 2642-072-56278322-2009
- СО состава раствора ионов аммония ГСО 7259-96
- СО состава раствора нитрит-ионов ГСО 7479-98
- СО состава раствора нитрат-ионов ГСО 7258-96
- СО состава раствора сульфат-ионов ГСО 7253-96
- СО состава раствора хлорид-ионов ГСО 7262-96
- СО состава раствора ионов железа (III) ГСО 7254-96
- СО общей жесткости воды ГСО 7373-97
- СО цветности водных растворов (хромато-кобальтовая шкала) ГОСТ 8214-2002
- СО мутности (формазинная суспензия) ГОСТ 7271-96

2. Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом _____

3. Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) _____

4. М.к. - массовая концентрация

Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
фельдшер лаборант	Черняева Ж.С.

Ответственный (е) за результативную часть протокола :

химик-эксперт медицинской организации
Должность

9 мар
Подпись

О.А. Шуева
И.О. Фамилия