

ПРОТОКОЛ
 исследования качества питьевой воды

№ 420-ПП

от « 12 » ноября 2018 г.

Место отбора проб: Липецкая область, г. Грязи, насосная станция (ул. 5 декабря)
 Код проб: 1.1262х; 1.1262б
 Дата и время отбора проб: 23.10.18г. 10¹⁰ч.
 Условия транспортирования проб: автотранспортом, в сумке-холодильнике
 Дата и время доставки проб: 23.10.18г. 14¹⁰ч.
 Цель отбора: производственный контроль качества питьевой воды
 Характер проб: разовая
 НД, регламентирующий объем лабораторных исследований и их оценку: Постановление администрации
 Городского поселения города Грязи Грязинского муниципального района Липецкой области № 244
 от 06.03.2017г.; СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству
 воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»; ГН 2.1.5.1315-03
 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов
 хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» (с дополнениями и изменениями
 №1 ГН 2.1.5.2280-07).
 Отбор проб произведен согласно ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 31942-2012
 Исследования проводились: 23.10.2018г.-25.10.2018г.

Санитарно - химические исследования

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Норматив	Методика измерений	Результаты исследований
1	Вкус	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	0
2	Запах	балл	2	«Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»	0
3	Мутность	ЕМФ	2,6		<1,0
4	Цветность	град. цветн.	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности», метод Б	<5
5	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6-9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 «Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом» (издание 2018 г.). Методические рекомендации по применению методики (издание 2016г.)	7,43 ± 0,17
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2.261-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом» (издание 2015г.)	387 ± 29
7	Жесткость общая	°Ж	10,0	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости», метод А	6,1 ± 0,8
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	ПНД Ф 1.1:2.4.154-99 «Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом» (издание 2012г.)	0,60 ± 0,10
9	Железо общее	мг/дм ³	1,0	ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа»	0,10 ± 0,03
10	Марганец	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определения содержания марганца фотометрическими методами», метод А вариант 1	0,011 ± 0,002

11	Ион меди	мкг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2.4.149-99 «Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов меди, свинца, кадмия и цинка в пробах питьевой, природных и очищенных сточных вод на полярографе с электрохимическим датчиком «Модуль ЕМ – 04»» (издание 2001г.)	<1,0
12	Ион свинца	мкг/дм ³	30		<0,3
13	Ион кадмия	мкг/дм ³	1,0		<0,3
14	Ион цинка	мкг/дм ³	1000		<10,0
15	Нитрат-ион	мг/дм ³	45,0	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 «Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой» (издание 2011г.)	14,1 ± 1,4
16	Сульфат-ион	мг/дм ³	500	ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов», метод 1	79,2 ± 6,0
17	Фторид-ион	мг/дм ³	1,2	ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов»	0,31 ± 0,05
18	Хлорид-ион	мг/дм ³	350	ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов», п. 2	17,5 ± 4,4
19	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10 «Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных (в том числе морских) и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера.» (издание 2010г.)	<0,05
20	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,3	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95 «Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса» (издание 2011г.)	<0,02
21	Сульфид-ион	мг/дм ³	0,003	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 «Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом» (издание 2010г.)	<0,002
22	Сероводород расч.	мг/дм ³	0,003		<0,002
23	Общая щелочность	мг/дм ³	н/н	ГОСТ 31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов», метод А.2 способ 1	4,8 ± 0,5

Бактериологические исследования

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Норматив	Методика измерений	Результаты исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/1 мл	не более 50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (с изменениями 2010г.)	не обнаружено
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	отсутствие		не обнаружено
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	отсутствие		не обнаружено

Используемое оборудование поверено (аттестовано) в соответствии с требованиями действующего законодательства. Условия проведения анализа соответствуют установленным требованиям.

Лицо, ответственное за оформление протокола

Новикова Е. М.
Подпись

Новикова Е. М.
Ф. И. О.

Примечание:

- Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе пробам
- Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения заведующей ИЛККВ ООО «Водоканал».

Заведующая ИЛККВ ООО «Водоканал»



Лысцова В. А.

В. А. Лысцова