

МП «Водоканал города Рязани»
390027 г. Рязань, Касимовское шоссе, 9, т. 41-03-13
Аккредитованная химико-бактериологическая лаборатория
Аттестат аккредитации ФСА № РОСС RU.0001.513450
(действителен до 25 января 2016г.)

Протокол анализа воды № 646-з/2015 от 15.01.2016г.

1. Наименование объекта Вода природная (вода подземного источника водоснабжения)
2. Наименование, адрес места отбора: д. Арсеньево Михайловского р-на Рязанской области, скважина № 334/61125200, глубина 93 м
3. Дата и время отбора пробы: 28.12.2015 г. 10 час. 35 мин.
4. Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 (с изменениями от 28.06.2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 (с изменениями на 16.09.2013г.).
5. Климатические условия окружающей среды (температура воздуха) -10°C
6. Способ консервации согласно НД
7. Особенности отбора и хранения пробы без особенностей
8. Дата и время поступления пробы в лабораторию 28.12.2015 г. 12 час. 50 мин.
9. Должность, Ф.И.О. лица, отобравшего пробу представитель Щетининского с/п Михайловского р-на
10. Отклонения от НД при проведении анализа без отклонений
11. НД, согласно которой произведён отбор, транспортировка, консервация и хранение пробы: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31942-2012, НД на метод испытаний.
12. Акт приёмки проб воды: №424-з от 28.12.15
13. Метод отбора: ручной
14. Вид пробы: точечная
15. Отбор пробы произведён по Договору (заказу)
(планово, по Договору (заказу), вне плана)

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Дата проведения анализа	Результат анализа	Показатель точности	ПДК (предельно допустимые концентрации) не более	Метод испытаний (ссылка на НД)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Привкус	баллы	28.12.15	0		2	ГОСТ 3351-74
2.	Запах 20° 60°	баллы	28.12.15	0		2	ГОСТ 3351-74
			28.12.15	0		2	
3.	Цветность	град.	28.12.15	5,0	1,5**	20(35)	ГОСТ 31868-2012
4.	Мутность	мг/дм³	28.12.15	<0,58		1,5	ГОСТ 3351-74
5.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	28.12.15	7,05	0,20	в пределах 6-9	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97
6.	Жесткость общая	°Ж	28.12.15	6,8	1,0	7 (10)	ГОСТ 31954-2012
7.	Окисляемость	мгО/дм³	28.12.15	0,88	0,18	5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99
8.	Сухой остаток	мг/дм³	28.12.15-30.12.15	301	27*	1000 (1500)	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97
9.	Железо (суммарно)	мг/дм³	28.12.15	<0,05		0,3 (1)	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96
10.	Аммиак и ионы аммония (суммарно по азоту)	мг/дм³	28.12.15	<0,05		1,5	ПНД Ф 14.1.2.1-95
11.	Алюминий	мг/дм³	28.12.15	<0,04		0,2	ПНД Ф 14.1.2.4.160-2000
12.	Бор	мг/дм³	28.12.15	<0,05		0,5	ПНД Ф 14.1.2.4.36-95
13.	Марганец	мг/дм³	14.01.16	0,142	0,028	0,1 (0,5)	ГОСТ 31870-2012
14.	Медь	мг/дм³	13.01.16	0,0123	0,0026	1	ГОСТ 31870-2012
15.	Молибден	мг/дм³	13.01.16	0,0034	0,0012	0,07	ГОСТ 31870-2012

1	2	3	4	5	6	7	8
16.	Мышьяк	мг/дм ³	28.12.15	<0,005		0,01	ГОСТ 4152-89
17.	Нитраты (по NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	28.12.15	<0,10		45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
18.	Нитриты (по NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	28.12.15	<0,02		3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
19.	Никель	мг/дм ³	13.01.16	0,0059	0,0018	0,02	ГОСТ 31870-2012
20.	Свинец	мг/дм ³	13.01.16	<0,001		0,01	ГОСТ 31870-2012
21.	Сульфаты	мг/дм ³	28.12.15- 30.12.15	43	9	500	ПНД Ф 14.1:2.150-2010
22.	Кадмий	мг/дм ³	13.01.16	<0,0001		0,001	ГОСТ 31870-2012
23.	Фториды	мг/дм ³	28.12.15	0,382	0,027**	1,5	ГОСТ 4386-89(вариант А)
24.	Хлориды	мг/дм ³	28.12.15	<10		350	ГОСТ 4245-72
25.	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	число бактерий в 100 мл	28.12.15- 29.12.15	не обнаружено		отсутствие	МУК 4.2.1018-01
26.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	число бактерий в 100 мл	28.12.15- 29.12.15	не обнаружено		отсутствие	МУК 4.2.1018-01
27.	Общее микробное число (ОМЧ)	число ОК бактерий в 1 мл	28.12.15- 29.12.15	2		не более 50	МУК 4.2.1018-01

* - расширенная относительная неопределенность при $k=2$

** - границы относительной погрешности при верности Р=0,95

Заключение: Вода в данной пробе не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями от 28 июня 2010г.), ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» (с изменениями на 16.09.2013г.) по показателю марганца.

Начальник химико-бактериологической лаборатории МП «Водоканал города Рязани»



Н.С. Антипова

Примечание 1. Полное или частичное копирование протокола без согласия Лаборатории запрещено.
2. Результаты анализа относятся к части пробы, предоставленной на анализ.

Протокол составил инженер-лаборант Петрова А.М.