

Протокол анализа воды № 1-з-Р/2016 от 18.01.2016

1.	Наименование объекта	Вода природная (вода подземного источника водоснабжения)
2.	Адрес	с.Пушари Михайловского р-на, скважина № 15547/61201911 (алексинско-тарусский карбонатный комплекс, глубина – 81,5 м)
3.	Дата и время отбора пробы	11.01.2016 г. 10час.20мин.
4.	Дата и время поступления пробы в лабораторию	11.01.2016 г. 12час.50мин.
5.	Должность, Ф.И.О. лица, отобравшего пробу	представитель Щетининского с/п
6.	Отбор, транспортировка, консервация и хранение пробы произведены согласно:	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014, НД на метод испытаний
7.	Акт приемки проб воды	№ 1-з от 11.01.2016
8.	Способ консервации	без консервации
9.	Отбор пробы произведен	по договору
10.	Цель исследования	Соответствие СанПиН 2.6.1.2523-09 ( НРБ-99/2009 ); СанПиН 2.1.4.1074-01 ( с изм. № 1,2,3 )

Методики:

- «Суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов в природных водах (пресных и минерализованных). Подготовка проб и измерения». Москва, ФГУП «ВИМС», 2009. Свидетельство об аттестации методики радиационного контроля № 40090. 9А 605 от 15.01.2009 г., ФА РФ «Ростехрегулирование», ФГУП «ВНИИФТРИ».
- Методика экспрессного измерения объемной активности  $^{222}\text{Rn}$  в воде с помощью радиометра радона типа РРА. Утверждена ЦМИИ ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ 10.07.98.

Аппаратура:

- Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000, № 1101. Свидетельство о государственной метрологической поверке № 42030. 5Б 153; ФГУП ВНИИФТРИ. Действительно до 24.02.16 г.
- Радиометр радона портативный РРА-01М-01, № 124710. Свидетельство о государственной метрологической поверке № 45540. 5Б 171; ФГУП ВНИИФТРИ. Действительно до 20.02.16 г.

Радиологические испытания:

Масса счетного образца (из 1,0 кг) – 0,504550 г

№ п/п	Определяемые показатели	Результат исследования ( Бк/кг )	Предварительная оценка соответствия (нормативные ограничения)*
1.	Удельная суммарная альфа-активность $A_{\Sigma\alpha} \pm \Delta_{\alpha}$	$0,25 \pm 0,08$	$A_{\Sigma\alpha} + \Delta_{\alpha} \leq 0,20$
2.	Удельная суммарная бета-активность $A_{\Sigma\beta} \pm \Delta_{\beta}$	$0,117 \pm 0,027$	$A_{\Sigma\beta} + \Delta_{\beta} \leq 1,0$
3.	Удельная активность $^{222}\text{Rn}$	$< 6,0$	$A_{\text{Rn}} + \Delta_{\text{Rn}} \leq 60,0$

\*п.5.3.5. СанПиН 2.6.1.2523-09(НРБ-99/2009); п.3.6. СанПиН 2.1.4.1074-01(изм.№ 1,2,3);

Исследования проводил и составил протокол инженер-лаборант

Дата окончания исследования: 13.01.16 г

И.Н.Чайникова

**Заключение:** значение удельной суммарной активности  $\alpha$ -излучающих радионуклидов в пробе превышает критерий предварительной оценки. Согласно п.5.3.5. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009); п.3.6. СанПиН 2.1.4.1074-01 (с изм.№ 1,2,3) рекомендуется выполнить определение следующих радионуклидов:  $^{210}\text{Po}$ ,  $^{210}\text{Pb}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{228}\text{Ra}$ .

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, представленной на анализ.