

Протокол анализа воды № 88-з-Р/2016 от 15.02.2016

1.	Наименование объекта	Вода природная (вода подземного источника водоснабжения)
2.	Адрес	с.Голдино (ул.Садовая) Михайловского р-на, скважина № 255-В/ГВК 61202022 (озерско-хованский водоносный комплекс, глубина – 192 м)
3.	Дата и время отбора пробы	08.02.2016 г. 12 час.05 мин.
4.	Дата и время поступления пробы в лабораторию	08.02.2016 г. 13 час.15 мин.
5.	Должность, Ф.И.О. лица, отобравшего пробу	мастер МКП «Михайловгазстрой» Бабий С.Л.
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	№ 40-з от 08.02.2016
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:**
- «Методика радиационного контроля. Суммарная альфа- и бета- активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений». Москва, ФГУП «ВИМС», 2013. № ФР.1.40.2013.15386
 - Методика экспрессного измерения объемной активности ^{222}Rn в воде с помощью радиометра радона типа PPA. 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.
 - Измерительный комплекс «Альфарад плюс» РП, № 28314. Свидетельство о государственной метрологической поверке № 4/421-3104-15; ФГУП ВНИИФТРИ. Действительно до 28.12.16 г.

Радиологические испытания:

Масса сульфатированного осадка (из 1,0 кг) – 1,76160 г

№ п/п	Определяемые показатели	Результат исследования (Бк/кг)	Предварительная оценка соответствия (нормативные ограничения)*
1.	Удельная суммарная альфа-активность $A_{\Sigma\alpha} \pm \Delta\alpha$	$0,15 \pm 0,06$	$A_{\Sigma\alpha} + \Delta\alpha \leq 0,20$
2.	Удельная суммарная бета-активность $A_{\Sigma\beta} \pm \Delta\beta$	$0,29 \pm 0,08$	$A_{\Sigma\beta} + \Delta\beta \leq 1,0$
3.	Удельная активность ^{222}Rn	18 ± 7	$A_{\text{Rn}} + \Delta_{\text{Rn}} \leq 60,0$

*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

И.Н.Чайникова

Дата окончания исследования: 12.02.16 г

Заключение: значение удельной суммарной активности α -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}Po , ^{210}Pb , ^{226}Ra , ^{228}Ra .

Начальник химико-бактериологической лаборатории
МП «Водоканал города Рязани»

Н.С.Антипова