

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
(ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева)

Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21PK62 действителен до 06.02.2019 г.

(№ Аттестата об аккредитации и срок его действия)

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д.8
Тел./факс: (812) 232 73 46

“УТВЕРЖДАЮ”

Руководитель
ИЛ ФБУН НИИРГ
им. П.В. Рамзаева



М.В. Кадука

” декабря 2017 года

ПРОТОКОЛ № 75-17-рх от 20.12.2017 г.

радиохимических, радиометрических и спектрометрических исследований

1. Реквизиты Заказчика: Дачный потребительский кооператив «ДСК Дюны» (ДПК «ДСК Дюны»), г. Санкт-Петербург, пос. Белоостров, ул. Главная (Дюны), д. 28, 197730;
2. Место проведения контроля: г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 8, ИЛ ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева;
3. Объекты контроля: вода из водозаборной скважины, акт отбора № 2 от 25.11.2017;
4. Место отбора пробы: г. Санкт-Петербург, пос. Белоостров, ул. Главная (Дюны), д. 28, водозаборная скважина № 467, глубина 160 м (проба отобрана и доставлена в лабораторию представителем Исполнителя);
5. Объем пробы: 12,0 л;
6. Дата отбора пробы: 25.11.2017 г. в 15⁰⁰;
7. Дата доставки пробы в лабораторию: 27.11.2017 г.;
8. Измерения проведены при помощи прибора:

Наименование прибора	Заводской №	№ св-ва о госповерке (кем выдано св-во)	Срок действия свидетельства
УМФ-2000	1199	210/1501-2017 (ВНИИМ)	01.12. 2019 г.
МКС-01А «Мультирад»	014	210/1428-2017 (ВНИИМ)	22.11.2018 г.

Нормативно-методическая документация, использованная при проведении измерений:

1. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009;
2. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. (ОСПОРБ-99/2010);
3. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»;
4. Методические указания МУ 2.6.1.1981-05 «Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов»;
5. Методические указания МУ 2.6.1.2719-10. Изменение 1 к МУ 2.6.1.1981-05;
6. Методические рекомендации. МР 01100/13609-07-34 «Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиационной безопасности»;
7. Методические рекомендации МР 2.6.1.0064-12 «Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа»;

8. Методика выполнения измерений. Удельная активность радона-222 в воде. Свидетельство ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» Федерального государственного агентства по техническому регулированию и метрологии № 1058/07 от 18.10.2007 г.

Результаты измерений (испытаний):

Удельная суммарная активность радионуклидов (альфа-активность A_α , бета-активность A_β) и удельная активность радионуклидов в пробе воды

Определяемый показатель	Результат измерения	Неопределенность измерения	Гигиенический критерий (КУ, УВ)*	Единицы измерения
A_α	0,59	0,12	0,2	Бк/кг
A_β	0,49	0,15	1,0	Бк/кг
^{226}Ra	0,37	0,07	0,49	Бк/кг
^{224}Ra	0,020	0,007	2,1	Бк/кг
^{228}Ra	0,060	0,013	0,20	Бк/кг
^{210}Pb	<0,002	-	0,20	Бк/кг
^{210}Po	<0,002	-	0,11	Бк/кг
^{238}U	0,004	0,002	3,0	Бк/кг
^{222}Rn	15	7,0	60	Бк/кг
$\Sigma(A_i/УВ_i)$	1,34	0,20	1,0	-

* Приведены значения КУ в соответствии с пунктом 5.3.5. НРБ 99/2009 и УВ в соответствии с Приложением 2а НРБ 99/2009

Примечание:

- Минерализация: 0,873 г/л.

Заключение:

- Измеренное значение A_α превышает критерий предварительной оценки допустимости использования воды для питьевых целей (по показателю радиационной безопасности), установленный НРБ-99/2009;
- Измеренное значение A_β не превышает критерий предварительной оценки допустимости использования воды для питьевых целей (по показателю радиационной безопасности), установленный НРБ-99/2009;
- Измеренные значения удельных активностей радионуклидов не превышают значения уровней вмешательства, установленные для них НРБ-99/2009;
- $\Sigma(A_i/УВ_i)$ - сумма отношений измеренных значений удельной активности радионуклидов в воде (A_i) к соответствующим уровням вмешательства ($УВ_i$) – превышает значение, установленное для данной величины НРБ-99/2009 и МУ 2.6.1.1981-05: $\Sigma(A_i/УВ_i) \leq 1$.

Ответственные за проведение испытаний:

ведущий инженер-исследователь
радиохимической лаборатории

Салазкина Н.В.

ведущий инженер-исследователь
лаборатории дозиметрии природных источников

Кокоулина Е.С.