



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК № 20.10.26.14-00-1

Место проведения лабораторной деятельности: г. Москва, Старомонетный пер., д. 31, помещения лаборатории

Наименование и контактные данные заказчика: МУП «РКС»
141301 Московская обл., г. Сергиев-Посад, ул. Сергиевская, 20.

Объект испытаний: 1 проба природной воды (10 кг).
Лабораторный номер пробы: **16878В**

Дата получения образца (пробы) для испытаний: 26.10.2020 г. **Номер заявки: 20.10.26.14-00**

Информация об отборе образца (пробы): Место отбора пробы: Московская область, Сергиево-Посадский г.о., п. Реммаш, РЧВ станции 2-го подъема.

Отбор образцов (проб), их маркировка и доставка в лабораторию осуществлялись заказчиком. Данные, относящиеся отбору образцов (проб), их описанию и маркировке, предоставлены заказчиком.

Дата (даты) осуществления лабораторной деятельности: 27.10.2020 г. – 18.11.2020 г.

Идентификация использованного метода (методики):

- ФР.1.40.2013.15382 (Методика измерений объемной активности полония-210 (^{210}Po) и свинца-210 (^{210}Pb) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой).
- ФР.1.40.2013.15397 (Методика измерений объемной активности изотопов радия (^{226}Ra , ^{228}Ra) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод гамма-спектрометрическим методом с предварительным концентрированием).
- ФР.1.40.2013.15400 (Методика измерений объемной активности изотопов урана (^{238}U , ^{234}U , ^{235}U) в пробах природных (пресных и минерализованных), сточных и технологических вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой и спонтанным бестоковым осаждением).

Информация об особых условиях испытаний (условий ОС):

—

Результаты испытаний		Справочные данные
Радиационные характеристики	Измеренные значения ($\pm U$ - абсолютная неопределенность результата измерений, $P=0,95$)	Показатели радиационной безопасности / уровни вмешательства (согласно п. 5.3.5, Приложению 2а СанПиН 2.6.1.2523-09)
Удельная активность ^{238}U , Бк/кг	$\leq 0,02$	3,0
Удельная активность ^{234}U , Бк/кг	$\leq 0,02$	2,8
Удельная активность ^{210}Po , Бк/кг	$0,02 \pm 0,01$	0,11
Удельная активность ^{210}Pb , Бк/кг	$\leq 0,05$	0,20
Удельная активность ^{226}Ra , Бк/кг	$0,50 \pm 0,07$	0,49
Удельная активность ^{228}Ra , Бк/кг	$\leq 0,05$	0,20

Результаты относятся только к образцам (пробам), предоставленным заказчиком и прошедшим испытания. Лаборатория не несет ответственность за влияние отклонений, принятых заказчиком, на результаты испытаний. Частичное воспроизведение протокола испытаний не может быть осуществлено без письменного разрешения лаборатории.

Комментарий лаборатории относительно результатов испытаний:

Условие по совместному присутствию в воде радионуклидов согласно п. № 5.3.5 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) не соблюдается. Рекомендуется уточнение возможности использования воды в качестве питьевой согласно санитарно-эпидемиологическому законодательству.

Отклонения (дополнения, исключения) из метода (с оценкой влияния на результаты): не зафиксированы.

Дата выпуска протокола: 19 ноября 2020 г.

Исполнитель, подготовивший протокол:



(Handwritten signature)

Зуев Д.М.

Заведующий лабораторией:

Гулынин А.В.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК № 20.10.26.14-00-2

Место проведения лабораторной деятельности: г. Москва, Старомонетный пер., д. 31, помещения лаборатории

Наименование и контактные данные заказчика: МУП «РКС»
141301 Московская обл., г. Сергиев-Посад, ул. Сергиевская, 20.

Объект испытаний: 1 проба природной воды (10 кг).
Лабораторный номер пробы: **16879В**

Дата получения образца (пробы) для испытаний: 26.10.2020 г. Номер заявки: **20.10.26.14-00**

Информация об отборе образца (пробы): Место отбора пробы: Московская область, Сергиево-Посадский г.о., с. Сватково, РЧВ станции 2-го подъема.

Отбор образцов (проб), их маркировка и доставка в лабораторию осуществлялись заказчиком. Данные, относящиеся отбору образцов (проб), их описанию и маркировке, предоставлены заказчиком.

Дата (даты) осуществления лабораторной деятельности: 27.10.2020 г. – 18.11.2020 г.

Идентификация использованного метода (методики):

- ФР.1.40.2013.15382 (Методика измерений объемной активности полония-210 (^{210}Po) и свинца-210 (^{210}Pb) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой).
- ФР.1.40.2013.15397 (Методика измерений объемной активности изотопов радия (^{226}Ra , ^{228}Ra) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод гамма-спектрометрическим методом с предварительным концентрированием).
- ФР.1.40.2013.15400 (Методика измерений объемной активности изотопов урана (^{238}U , ^{234}U , ^{235}U) в пробах природных (пресных и минерализованных), сточных и технологических вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой и спонтанным бестоковым осаждением).

Информация об особых условиях испытаний (условий ОС): —

Результаты испытаний		Справочные данные
Радиационные характеристики	Измеренные значения ($\pm U$ - абсолютная неопределенность результата измерений, $P=0,95$)	Показатели радиационной безопасности / уровни вмешательства (согласно п. 5.3.5, Приложению 2а СанПиН 2.6.1.2523-09)
Удельная активность ^{238}U , Бк/кг	$\leq 0,02$	3,0
Удельная активность ^{234}U , Бк/кг	$\leq 0,02$	2,8
Удельная активность ^{210}Po , Бк/кг	$\leq 0,02$	0,11
Удельная активность ^{210}Pb , Бк/кг	$\leq 0,05$	0,20
Удельная активность ^{226}Ra , Бк/кг	$1,04 \pm 0,12$	0,49
Удельная активность ^{228}Ra , Бк/кг	$\leq 0,05$	0,20

Результаты относятся только к образцам (пробам), предоставленным заказчиком и прошедшим испытания. Лаборатория не несет ответственность за влияние отклонений, принятых заказчиком, на результаты испытаний. Частичное воспроизведение протокола испытаний не может быть осуществлено без письменного разрешения лаборатории.

Комментарий лаборатории относительно результатов испытаний:

Условие по совместному присутствию в воде радионуклидов согласно п. № 5.3.5 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) не соблюдается. Рекомендуются уточнение возможности использования воды в качестве питьевой согласно санитарно-эпидемиологическому законодательству.

Отклонения (дополнения, исключения) из метода (с оценкой влияния на результаты): не зафиксированы.

Дата выпуска протокола: 19 ноября 2020 г.

Исполнитель, подготовивший протокол:

Заведующий лабораторией:



(Handwritten signature)

Зуев Д.М.

Гульнин А.В.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК № 20.10.26.14-00-3

Место проведения лабораторной деятельности: г. Москва, Старомонетный пер., д. 31, помещения лаборатории

Наименование и контактные данные заказчика: МУП «РКС»
141301 Московская обл., г. Сергиев-Посад, ул. Сергиевская, 20.

Объект испытаний: 1 проба природной воды (10 кг).
Лабораторный номер пробы: **16880В**

Дата получения образца (пробы) для испытаний: 26.10.2020 г. Номер заявки: **20.10.26.14-00**

Информация об отборе образца (пробы): Место отбора пробы: Московская область, Сергиево-Посадский г.о., с. Шеметово, мкр. Новый, РЧВ станции 2-го подъема.

Отбор образцов (проб), их маркировка и доставка в лабораторию осуществлялись заказчиком. Данные, относящиеся отбору образцов (проб), их описанию и маркировке, предоставлены заказчиком.

Дата (даты) осуществления лабораторной деятельности: 27.10.2020 г. – 18.11.2020 г.

Идентификация использованного метода (методики):

- ФР.1.40.2013.15382 (Методика измерений объемной активности полония-210 (^{210}Po) и свинца-210 (^{210}Pb) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой).
- ФР.1.40.2013.15397 (Методика измерений объемной активности изотопов радия (^{226}Ra , ^{228}Ra) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод гамма-спектрометрическим методом с предварительным концентрированием).
- ФР.1.40.2013.15400 (Методика измерений объемной активности изотопов урана (^{238}U , ^{234}U , ^{235}U) в пробах природных (пресных и минерализованных), сточных и технологических вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой и спонтанным бестоковым осаждением).

Информация об особых условиях испытаний (условий ОС): —

Результаты испытаний		Справочные данные
Радиационные характеристики	Измеренные значения ($\pm U$ - абсолютная неопределенность результата измерений, $P=0,95$)	Показатели радиационной безопасности / уровни вмешательства (согласно п. 5.3.5, Приложению 2а СанПиН 2.6.1.2523-09)
Удельная активность ^{238}U , Бк/кг	$\leq 0,02$	3,0
Удельная активность ^{234}U , Бк/кг	$\leq 0,02$	2,8
Удельная активность ^{210}Po , Бк/кг	$\leq 0,02$	0,11
Удельная активность ^{210}Pb , Бк/кг	$\leq 0,05$	0,20
Удельная активность ^{226}Ra , Бк/кг	$0,67 \pm 0,08$	0,49
Удельная активность ^{228}Ra , Бк/кг	$\leq 0,05$	0,20

Результаты относятся только к образцам (пробам), предоставленным заказчиком и прошедшим испытания. Лаборатория не несет ответственность за влияние отклонений, принятых заказчиком, на результаты испытаний. Частичное воспроизведение протокола испытаний не может быть осуществлено без письменного разрешения лаборатории.

Комментарий лаборатории относительно результатов испытаний:

Условие по совместному присутствию в воде радионуклидов согласно п. № 5.3.5 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) не соблюдается. Рекомендуются уточнение возможности использования воды в качестве питьевой согласно санитарно-эпидемиологическому законодательству.

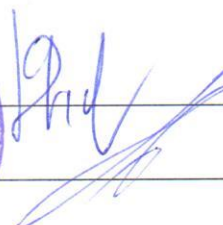
Отклонения (дополнения, исключения) из метода (с оценкой влияния на результаты): не зафиксированы.


Дата выпуска протокола: 19 ноября 2020 г.

Исполнитель, подготовивший протокол:

Заведующий лабораторией:



 Зуев Д.М.

 Гулынин А.В.