



Информация для
клиентов:

Обследование на спектрометре внутреннего излучения человека проводится по адресу:

220053 г. Минск,
2-ой Марусинский переулок, 27
тел. 289-03-86, 289-03-84

Если число желающих пройти обследование превышает 50 человек, специалисты лаборатории могут выехать в Вашу организацию и провести **обследование на месте**.

Наши реквизиты:

Р/с №3012000826019
«Приорбанк» ОАО ЦБУ 111
г. Минск, код 749.
220123, г. Минск, пр. Машерова, 40
SWIFT Code: PJCB BY 2X

Институт радиационной безопасности «Белрад»

Наш адрес:
2-ой Марусинский переулок, 27
Минск, 220053

Тел.: (017) 289-03-86

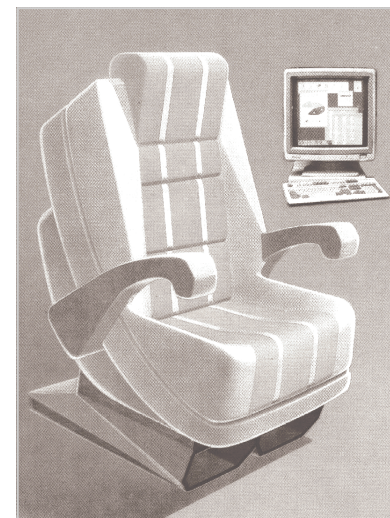
Факс: (017) 289-03-83

E-mail: belrad@hmti.ac.by;
belrad@nsys.by

<http://www.belrad.nsys.by>


Институт радиационной
безопасности «Белрад»

Лаборатория Спектрометрии Излучения Человека



Вместе легче!

Тел. (017) 289-03-83



**Институт
радиационной
безопасности
«Белрад»**

предлагает сотрудникам вашего предприятия и членам их семей пройти обследование на спектрометре внутреннего излучения человека для определения внутреннего накопления радионуклидов **цезия-137** в организме.

Обследование проводит лаборатория спектрометрии излучения человека Института радиационной безопасности «Белрад», аккредитованная на независимость и техническую компетентность системой аккредитации поверочных и испытательных лабораторий Республики Беларусь (аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0385).

Лаборатория оснащена семью комплексами «СКРИННЕР-ЗМ» (разработка и изготовление Института экологии человека, Киев, Украина, программное обеспечение доработано специалистами Института радиационной безопасности «Белрад»).

Каждый комплекс «СКРИННЕР-ЗМ»

проходит обязательную ежегодную метрологическую аттестацию с выдачей свидетельства установленного образца.

Регламент работ по обследованию определяется законами Республики Беларусь, нормами радиационной безопасности, государственными стандартами РБ, утверждёнными методическими и нормативными документами.

К выполнению измерений допускаются лица, изучившие методические рекомендации, прошедшие курс обучения, сдавшие экзамены в учебном центре фирмы-производителя и получившие соответствующие удостоверения.

Автоматизированный комплекс спектрометрии внутреннего излучения человека «СКРИННЕР-ЗМ» предназначен для определения активности инкорпорированных гамма излучающих радионуклидов в теле человека и идентификации дозовой активности.

Комплекс определяет активность инкорпорированных радионуклидов: цезия-137, цезия-134, калия-40, радия-226, тория-232, марганца-54, кобальта-60, йода-131 и др.

В настоящее время основным элементом, формирующим дозу внутреннего облучения, является цезий-137.

Единица измерения – Беккерель на

килограмм (Бк/кг).

Кроме содержания радионуклидов комплекс «СКРИННЕР –ЗМ» позволяет определять содержание в организме человека такого важного для жизнедеятельности человека элемента, как калий.

Суть определения содержания калия в организме заключается в следующем. Радиоактивный изотоп калий-40 имеет постоянное весовое значение среди всех изотопов калия (0,0119% по весу). Определяя содержание радионуклидов калия-40 в организме, комплекс автоматически по этому весовому значению вычисляет общее содержание калия в организме в граммах, одновременно рассчитывая норму содержания калия, индивидуальную для каждого человека. Норма калия в организме зависит от пола, возраста и веса человека.

**Институт радиационной безопасности
«Белрад»**

Наш адрес:
2-ой Марусинский переулок, 27
Минск, 220053

Тел.: (017) 289-03-86
Факс: (017) 289-03-83
E-mail: belrad@hmti.ac.by; belrad@nsys.by