

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра –
Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь



С.В. Нечай
« 2024 г.

Регистрационный № 030-1124

**МЕТОД ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ РАДИОАКТИВНЫХ
ВЕЩЕСТВ ОТ РАДИАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ**
инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья»

АВТОРЫ: к.м.н. Николаенко Е.В., Роздяловская Л.Ф., к.т.н. доцент
Жукова О.М., Гусейнова Д.И., Суходольская А.А., Елизарова Н.В., Бабиц Е.А.

Минск, 2024



Полнотекстовая версия документа доступна на сайте www.med.by

Инструкция по применению № 030-1124

МЕТОД ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ОТ РАДИАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ

(утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 16.12.2024)

АННОТАЦИЯ.

Настоящая Инструкция по применению (далее – Инструкция) устанавливает метод оценки радиационной безопасности для населения выбросов и сбросов радиоактивных веществ от радиационных объектов, применение которого позволит:

оценивать дозы облучения репрезентативного лица от радиоактивных веществ, попадающих в окружающую среду со сточными водами хозяйственно-бытовой канализации и с газообразными выбросами в атмосферу при нормальной эксплуатации радиационных объектов;

контролировать соблюдение радиационными объектами установленных нормативов радиационного воздействия жидких сбросов и газоаэрозольных выбросов радиоактивных веществ на население;

обосновывать безопасность для населения существующей или планируемой практики утилизации отходов радиоактивных веществ.

В Инструкции изложены алгоритмы оценки радиационной безопасности для населения от сбросов в хозяйственно-бытовую канализацию жидких отходов, загрязненных йодом-131, на основе оценки эффективной дозы внешнего и внутреннего облучения репрезентативного лица – работника очистных сооружений системы хозяйственно-бытовой канализации.

Использование данного метода позволит оценить радиационную безопасность сбрасываемых в хозяйственно-бытовую канализацию радиоактивных веществ при использовании радиофармацевтических препаратов в отделениях ядерной медицины и в целом от учреждения здравоохранения. При обеспечении радиационной безопасности данных жидких отходов для репрезентативного лица существует возможность пересмотра в сторону увеличения нормативов годовой активности радионуклидов в жидких сбросах учреждения здравоохранения.

Настоящая Инструкция предназначена для специалистов учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, организаций здравоохранения (учреждений), а также специалистов иных организаций, занимающихся вопросами оценки радиационной безопасности.

Инструкция вступила в силу с даты ее утверждения.

Более подробная информация может быть получена у сотрудников лаборатории радиационной безопасности научно-исследовательского института гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» по телефону (+375 17) 357 13 92