



### Безопасное применение ядерных технологий Роль норм безопасности МАГАТЭ



#### Что нужно знать?

Ионизирующее излучение и радиоактивные источники с пользой применяются во многих областях: от производства энергии до медицины, промышленности и сельского хозяйства. Такое использование требует регулирования в целях предупреждения возможных радиационных рисков для сотрудников, пациентов, населения и окружающей среды.

Основную ответственность за обеспечение безопасности несет лицо или организация, которая отвечает за деятельность, связанную с ядерными

технологиями. Регулированием вопросов безопасности занимаются государства. Помогают им в этой работе нормы безопасности МАГАТЭ.

Нормы безопасности МАГАТЭ отражают международный консенсус в отношении того, что является высоким уровнем безопасности с точки зрения защиты людей и окружающей среды от вредного воздействия ионизирующего излучения. Нормы безопасности охватывают все используемые в мирных целях ядерные применения и применения ионизирующего излучения.



## Для чего существуют нормы безопасности МАГАТЭ и каков их охват?

В основе статуса норм безопасности МАГАТЭ лежит Устав МАГАТЭ, который дает Агентству полномочия «устанавливать и применять, в консультации и, в надлежащих случаях, в сотрудничестве с компетентными органами Организации Объединенных Наций и с заинтересованными специализированными учреждениями, нормы безопасности для охраны здоровья и сведения к минимуму опасности для жизни и имущества... и обеспечивать применение этих норм».

Нормы безопасности МАГАТЭ содержат ориентиры и требования в связи с медицинским использованием радиации, эксплуатацией ядерных установок, производством, перевозкой и использованием радиоактивных материалов, а также обращением с радиоактивными отходами.

## Структура норм безопасности МАГАТЭ

Нормы безопасности МАГАТЭ включают «Основы безопасности», «Требования безопасности» и «Руководства по безопасности».

«Основы безопасности» — это главная публикация Серии норм безопасности МАГАТЭ. В ней устанавливается основополагающая цель безопасности и десять основополагающих принципов безопасности. Публикация написана языком, понятным и неспециалисту. В ней изложены основы и обоснование норм безопасности для руководства государственных и регулирующих органов.

В «Требованиях безопасности» устанавливаются требования, которые должны выполняться, чтобы обеспечить защиту людей и охрану окружающей среды в настоящее время и в будущем. Эти требования определяются целями и принципами «Основ безопасности». Формат и стиль изложения



требований облегчают их гармоничное использование государствами-членами для создания национальной основы регулирования.

В «Руководствах по безопасности» содержатся рекомендации и руководящие материалы, касающиеся выполнения требований безопасности и отражающие международный консенсус в отношении рекомендуемых мер. В «Руководствах по безопасности» представлена международная передовая практика, и они во все большей степени отражают наилучшую практику с целью помочь пользователям достичь высоких уровней безопасности.

В Глоссарии МАГАТЭ по вопросам безопасности приведены определения и пояснения технических терминов, используемых в нормах безопасности МАГАТЭ и других публикациях МАГАТЭ по вопросам безопасности, и представлена информация об их употреблении.

## Как разрабатываются нормы безопасности?

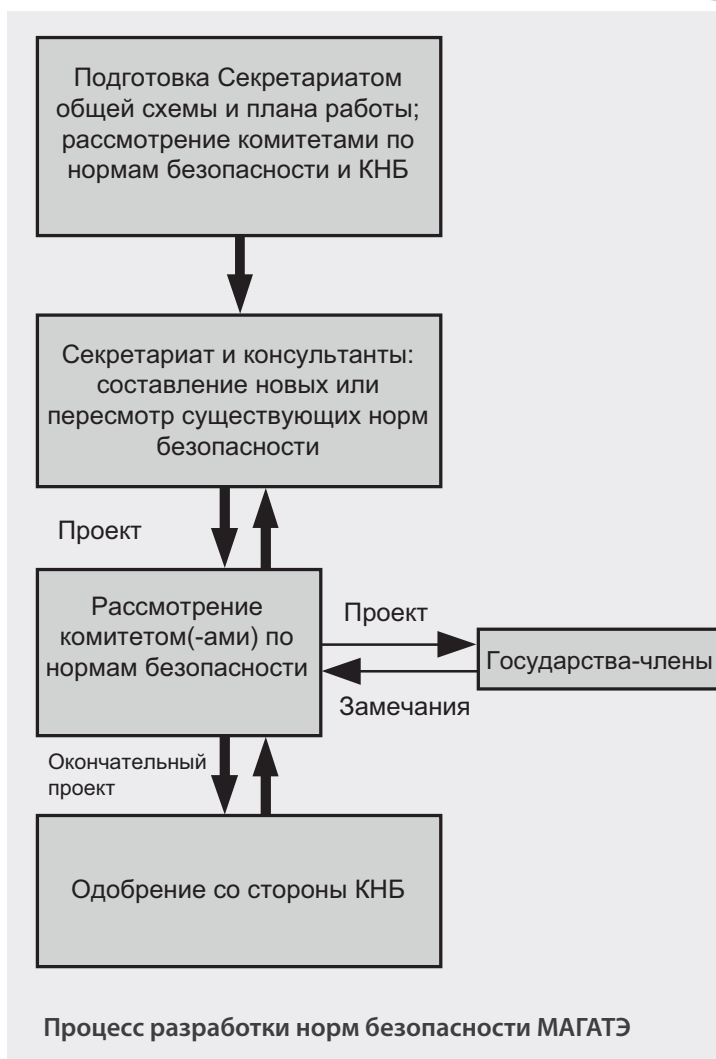
Нормы безопасности МАГАТЭ разрабатываются в рамках открытого и прозрачного процесса сбора, синтеза и объединения знаний и опыта, накопленных в результате практического использования ядерных технологий и применения норм безопасности, включая знания о новых тенденциях и вопросах, актуальных для сферы регулирования.

Проект норм безопасности рассматривается пятью комитетами по нормам безопасности и размещается на веб-сайте МАГАТЭ в целях получения замечаний от государств-членов. Затем нормы безопасности утверждает Комиссия по нормам безопасности (КНБ), которая обеспечивает надзор за всей программой по нормам безопасности.

Пять комитетов по нормам безопасности занимаются вопросами ядерной безопасности (НУССК), радиационной безопасности (РАССК), безопасности радиоактивных отходов (ВАССК), безопасности перевозки радиоактивного материала (ТРАССК) и аварийной готовности и реагирования (ЭПРЕСК).

В КНБ и каждый комитет входят признанные эксперты и официальные лица из государств-членов, а также представители международных организаций.

«Основы безопасности» и «Требования безопасности» подлежат утверждению Советом управляющих МАГАТЭ.



## Применение норм безопасности

Нормы безопасности МАГАТЭ не имеют юридически обязательной силы для государств-членов, но могут приниматься ими по собственному усмотрению для использования в национальных нормах, регулирующих их собственную деятельность. Однако эти нормы обязательны для МАГАТЭ в отношении его собственной работы и для государств в отношении деятельности, в которой МАГАТЭ оказывает помощь.

Нормы безопасности МАГАТЭ также являются основой всех услуг МАГАТЭ в области безопасности, таких как комплексные услуги по рассмотрению вопросов регулирования и услуги Группы по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности, и услуг в области обучения и подготовки, направленных на развитие национального кадрового потенциала и возможностей.

В Конвенции о ядерной безопасности и Объединенной конвенции о безопасности



обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами содержатся требования, аналогичные предусмотренным в нормах безопасности, и такие требования обязательны для соблюдения договаривающимися сторонами. Нормы безопасности, подкрепляемые этими международными конвенциями, отраслевыми стандартами и подробными национальными требованиями, создают прочную основу для защиты людей и охраны окружающей среды.

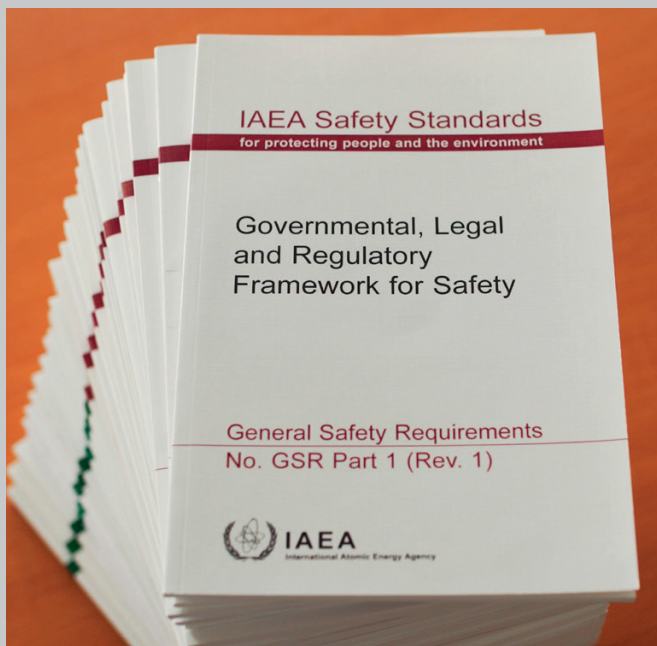
Нормы безопасности МАГАТЭ также используются в организациях-спонсорах и отраслях, связанных с проектированием, сооружением и эксплуатацией ядерных установок или использованием радиационных и радиоактивных источников.




С более подробной информацией можно ознакомиться на веб-странице, посвященной нормам безопасности МАГАТЭ <https://www.iaea.org/resources/safety-standards>. На ней размещены ссылки на все нормы безопасности МАГАТЭ на английском языке, а также на имеющиеся нормы безопасности на арабском, испанском, китайском, русском и французском языках.

Кроме того, приводится общая информация о нормах безопасности МАГАТЭ, процедурах их разработки и утверждения и данные о статусе, которые регулярно обновляются. Представлена информация об опубликованных нормах безопасности и статусе норм, находящихся на этапе разработки.

С помощью онлайн-пользовательского интерфейса в области ядерной безопасности и физической безопасности пользователи могут проводить навигацию и поиск по содержанию публикаций из Серии норм безопасности МАГАТЭ и Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности (<https://nucleus-apps.iaea.org/nss-oui/>).



Информационные буклеты МАГАТЭ издаются Бюро общественной информации и коммуникации  
Редактор: Аабха Диксит • Верстка: Риту Кенн

С более подробной информацией о МАГАТЭ и его работе можно ознакомиться на сайте [www.iaea.org](http://www.iaea.org) или на наших страницах  или в ведущем издании Агентства «Бюллетень МАГАТЭ» по адресу: [www.iaea.org/bulletin](http://www.iaea.org/bulletin)

МАГАТЭ, Венский международный центр, а/я 100, 1400 Вена, Австрия  
Эл. почта: [info@iaea.org](mailto:info@iaea.org) • Телефон: (+43 1) 2600-0 • Факс: (+43 1) 2600-7

