

МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень документов международных организаций, утвержденных в 2018 г.

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ)

1. Регулирующий контроль радиоактивных выбросов в окружающую среду. Regulatory control of radioactive discharges to the environment. (Нормы безопасности МАГАТЭ GSG-9). STI/PUB/1818 (978-92-0-102418). Дата издания: октябрь 2018 г.

Аннотация. Данное руководство предназначено для содействия правительству, регулирующему органу, соискателям лицензии или эксплуатирующей организации в создании и реализации комплексного подхода к контролю за радиационным облучением населения в связи с выбросом радиоактивного вещества в условиях нормальной эксплуатации установки или связанной деятельности, а также оптимизации радиационной защиты и обеспечения безопасности. В руководстве рассмотрен процесс выдачи разрешений для осуществления выбросов радиоактивного вещества из новых и модифицированных установок или деятельности и рассмотрения действующих разрешительных документов. Руководство применимо к различным типам установок – начиная от ядерных установок и заканчивая применением радиоизотопов в промышленности, медицине и исследовательской деятельности. В руководстве также рассматриваются вопросы контроля за выбросами радиоактивных веществ при добыче и переработке урановой и ториевой руд, а также выбросами радиоактивных веществ природного происхождения в неядерных отраслях промышленности.

2. Оценка планируемого радиационного воздействия на окружающую среду для установок и деятельности. Prospective radiological environmental impact assessment for facilities and activities. (Нормы безопасности МАГАТЭ GSG-10). STI/PUB/1819 (978-92-0-102518-0). Дата издания: ноябрь 2018 г.

Аннотация. Руководство по безопасности содержит рекомендации по формированию общего подхода к выполнению радиационной оценки планируемого радиационного воздействия установок и связанной с ними деятельности.

Данная оценка радиационного воздействия на окружающую среду применима к планируемым выбросам радиационного вещества и используется в рамках разрешительной деятельности, в том числе для принятия компетентными органами (например, Правительством или органом регулирования) решения о выдаче разрешения на осуществление эксплуатации установки или деятельности, связанной с выбросом радиоактивного вещества. Оценка радиационного воздействия включает в себя рассмотрение рисков, связанных как с нормальным режимом эксплуатации, так и с возможными последствиями возникновения внештатных ситуаций. Руководство содержит данные, необходимые для передачи информации по экологическому мониторингу, оценки радиационных доз, определения и применения критериев в поддержку принятия решений.

3. Актуальные проблемы безопасности ядерных установок. Демонстрация безопасности усовершенствованных АЭС с водяным охлаждением. Topical issues in nuclear installation safety. Safety demonstration of advanced water cooled nuclear power plants. (Серия документов по итогам конференций МАГАТЭ. Proceedings Series). STI/PUB/1829. (ISBN: 978-92-0-104618-5). Дата издания: ноябрь 2018 г.

Аннотация. Публикация содержит результаты рассмотрения актуальных проблем безопасности ядерных установок, обсуждение которых состоялось 6–9 июня 2017 г. на Международной конференции в Вене. В ходе конференции участники рассмотрели и обсудили различные подходы, инновации и проблемы, связанные с демонстрацией безопасности в рамках лицензирования новых проектов АЭС с водяным охлаждением, включая реакторы малой и средней мощности, а также модульные реакторы. В публикации приведены достигнутые результаты и сформулированы рекомендации по итогам рассмотрения вышеуказанных вопросов.

4. Индикаторы размещения малых модульных реакторов. Методология, анализ ключевых факторов и проведение тематических исследований. Deployment indicators for small modular reactors. Methodology, analysis of key factors and case studies. (Серия документов МАГАТЭ TECDOC-1854). IAEA – TECDOC-1854 (ISBN: 978-92-0-105718-1). Дата издания: ноябрь 2018 г.

Аннотация. Публикация содержит методологию оценки доступного в государствах-членах МАГАТЭ потенциала для включения малых модульных реакторов (SMRs) в национальный энергетический баланс страны. Для реакторов малой мощности устанавливаются определенные признаки (критерии), связанные с размещением SMR, которые оцениваются с точки зрения энергопотребления в стране, схем финансирования проекта, текущей экономической ситуации, доступной инфраструктуры, изменения климата и энергетической безопасности. Данное исследование позволяет смоделировать условия, благоприятные для размещения проектов SMR, которые государства-члены МАГАТЭ могут далее адаптировать в поддержку реализации проектов SMR.

5. Эксплуатация АЭС не в базовом режиме: маневренный режим и режим поддержания частоты в условиях гибкой эксплуатации. Non-baseload operation in nuclear power plants: load following and frequency control. (Серия документов МАГАТЭ «Ядерная энергия» NP-T-3.23). STI/PUB/1756 (ISBN: 978-92-0-110816-6). Дата издания: ноябрь 2018 г.

Аннотация. В публикации рассмотрены аспекты эксплуатации АЭС в режиме регулирования нагрузки, связанные с изменением энерговыработки для обеспечения текущих потребностей и с контролем частоты в энергосистеме. В документе содержится опыт подобной эксплуатации АЭС и рекомендации для принятия решения, подготовки и перехода к такому режиму эксплуатации АЭС.

6. Поддержание режима физической ядерной безопасности. Sustaining a nuclear security regime. (Серия документов МАГАТЭ по физической ядерной безопасности - 30-G). STI/PUB/1763 (ISBN: 978-92-0-111816-5). Дата издания: ноябрь 2018 г.

Аннотация. В публикации рассматриваются различные аспекты обеспечения устойчивости национальной системы физической ядерной безопасности в отношении как используемых ядерных материалов и находящихся в эксплуатации ядерных установок, так и снятых с регулирующего надзора. Данный документ может быть применим государствами, которые уже установили режим физической ядерной безопасности или находятся в процессе его установления.

7. Экономическая оценка долгосрочной эксплуатации АЭС: подходы и опыт. Economic assessment of the long term operation of nuclear power plants: approaches and experience. (Серия документов МАГАТЭ «Ядерная энергия» NP-T-3.25). STI/PUB/1813 (ISBN: 978-92-0-104218-7). Дата издания: ноябрь 2018 г.

Аннотация. В публикации рассмотрены различные подходы к технико-экономической оценке проекта в области долгосрочной эксплуатации АЭС в условиях определенной рыночной среды. В документе приводится процесс определения и анализа технических областей и связанного с этим объема работ в стоимостном выражении, а также содержится методика экономической оценки затрат на долгосрочную эксплуатацию. В документе подробно описано новое программное средство IAEA LTOFIN, разработанное в поддержку проведения экономической оценки стоимости долгосрочной эксплуатации АЭС.

8. Вывод из эксплуатации АЭС, исследовательских реакторов и других предприятий ядерного топливного цикла. Decommissioning of nuclear power plants, research reactors and other nuclear fuel cycle facilities. (Нормы безопасности МАГАТЭ SSG-47). STI/PUB/1812 (ISBN: 978-92-0-104118-0). Дата издания: ноябрь 2018 г.

Аннотация. Данное руководство по безопасности содержит рекомендации по выполнению требований безопасности в области вывода из эксплуатации АЭС, исследовательских реакторов и других предприятий ядерного топливного цикла. В документе приведены различные аспекты вывода из эксплуатации – как технические, так и организационные, которые должны быть учтены еще на этапе проектирования и сооружения ядерной установки. В документе рассмотрены роль и стратегия в завершении эксплуатации, подготовка и реализация вывода из эксплуатации.

Документ предназначен для лиц, ответственных за разработку и реализацию политики и стратегии, формирование планов работ и осуществление регулирующего надзора за выводом из эксплуатации.

9. Организация, управление и укомплектование органа регулирования. Organization, management and staffing of the regulatory body for safety. (Нормы безопасности МАГАТЭ GSG-12). STI/PUB/1801 (ISBN: 978-92-0-100218-1). Дата издания: сентябрь 2018 г.

Аннотация. Документ содержит рекомендации по выполнению требований безопасности GSR часть 1 (Редакция 1) «Государственная, правовая и регулирующая основа обеспечения безопасности» в отношении организационной структуры, управления и укомплектования персоналом органа регулирования. В документе рассматриваются мероприятия и процессы, которые должны быть учтены органом регулирования в целях обеспечения эффективного и оперативного осуществления ключевых функций в области регулирования безопасности. Особое внимание в документе уделяется разработке и внедрению интегрированной системы менеджмента, направленной на реализацию органом регулирования как основных процессов, связанных с регулированием безопасности, так и вспомогательных процессов, необходимых для поддержания эффективного функционирования органа регулирования.

**Агентство по ядерной энергии Организации экономического
сотрудничества и развития
(АЯЭ ОЭСР)**

Последние публикации

1. Форум по культуре безопасности для отдельных стран: Швеция. Country-Specific Safety Culture Forum: Sweden (<http://www.oecd-nea.org/>).

Дата издания: сентябрь 2018 г.

2. Доклад о состоянии водо-водяных реакторов. State-of-the-Art Report on Light Water Reactor Accident-Tolerant Fuels (<http://www.oecd-nea.org/tools/publication?query=§or=&lang=English&period=6m&sort=title&filter=1#p7317>).

Дата издания: сентябрь 2018 г.

3. Эксплуатационный опыт атомной электростанции. Nuclear Power Plant Operating Experience (<http://www.oecd-nea.org/tools/publication?query=§or=&lang=English&period=6m&sort=title&filter=1#p7317>).

Дата издания: сентябрь 2018 г.

4. Опыт пятых международных учений по проверке готовности в случае аварии на АЭС. Experience from the Fifth International Nuclear Emergency Exercise (INEX-5) (<http://www.oecd-nea.org/tools/publication?query=§or=&lang=English&period=6m&sort=title&filter=1#p7379>).

Дата издания: сентябрь 2018 г.

5. Годовой отчет Международного форума «IV Поколение» (GIF) 2017. GIF 2017 Annual Report (<http://www.oecd-nea.org/tools/publication?query=§or=&lang=English&period=6m&sort=title&filter=1>).

Дата издания: октябрь 2018.

Егорова-Орлетникова Е.В.
Коноплев Д.В.

