

Reporting of Nuclear Materials

ПОРЯДОК ВЫДАЧИ ОТЧЁТОВ

ПО ЯДЕРНЫМ МАТЕРИАЛАМ

**Finnish Safeguards Support Programme
to Ukraine**

ОТЧЕТ, КАСАЮЩИЙСЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1	Общее	3

2	Определения	3

3	Общие требования	4

4	Предварительные сообщения	5

5	Отчеты бухгалтерского учета ядерных веществ	7

5.1	Отчет об инвентарном изменении склада	8
5.2	Отчет о балансах и спецификация склада	8
5.3	Полугодовой отчет	9

6	Отчет, касающийся других ядерных материалов, а также рудных концентратов с содержанием урана и тория	10

7	Отчет о проведении работ	10

7.1	Специальные отчеты	10

8	Отчет о степени доз, получаемых инспекторами МАГАТЭ	11

Приложение 1	Финляндией заключенные контроля за ядерными материалами касающиеся международных договоры	
Приложение 2	Сроки поставок отчетов в Центр по радиации и ядерной безопасности	

Настоящие правила действительны начиная с 1.1.1994

Хельсинки
А/О Эрвеко Пайнотуоте

ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОМОЧИЙ

Центр по радиации и ядерной безопасности дает на основании Закона об атомной энергии (990/87) § 55, момента 2 пункта 3 подробные правила, касающиеся безопасной эксплуатации атомной энергии, организации физической защиты и контроля за ядерными материалами.

Правила ЗАЭ - это те правила, которые отдельный владелец разрешения или другая упомянутая организация должны соблюдать, если в Центре по радиации и ядерной безопасности не выдано другого одобряемого являющегося метода или решения, при помощи которых уровень безопасности, указанный в правилах ЗАЭ, достигается. Правила не изменяют решений Центра по радиации и ядерной безопасности, выданных до вступления правил в силу, если Центр по радиации и ядерной безопасности отдельно по другому не сообщил.

Перевод, оригинал существует на финском языке.

1. ОБЩЕЕ

Основными мероприятиями национального контроля за ядерными материалами являются бухгалтерский учет и отчет по ядерным материалам. С их помощью у Центра по радиационной и ядерной безопасности и надлежащего владельца разрешения имеется реальная информация о приобретении, импорте, экспорте, транспортировке, обработке, эксплуатации и хранении ядерных материалов. Эта информация необходима также при контроле за выполнением обязанностей Финляндией подписанных договоров в области ядерной энергии. Центр по радиации и ядерной безопасности отчитывается согласно данным обязательствам перед Международным Агентством по атомной энергии и надлежащими зарубежными органами власти.

В данных правилах представляются общие принципы и требования отчета по ядерным материалам, выдаваемым Центру по радиации и ядерной безопасности атомными электростанциями и другими атомными станциями, включая требования, касающиеся отчета по рудным концентратам, включаемым уран и торий. Настоящие правила применяются также для отчета, требуемого от других владельцев ядерного материала.

Обязанности отчета, относящихся к международным договорам, и касающиеся за рубежом на основании разрешения происходящей деятельности, представляются отдельно в разрешении, касающемся каждой деятельности и, при необходимости, в решениях Центра по радиации и ядерной безопасности.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Под рапортированием в настоящих правилах подразумевается отправление бухгалтерских отчетов, касающихся ядерных ядерных материалов и рудных концентратов с содержанием урана и тория, и предварительных сообщений о ядерных веществах и отчетов о деятельности в Центр по радиации и ядерной безопасности (СТУК). К отчитыванию относится также поставка в Центр по радиации и ядерной безопасности данных о дозах радиации, полученных инспекторами Международного Агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) при проверках в Финляндии.

Под ядерными материалами понимаются ядерные вещества и такие другие вещества, оборудование, устройства, информационный материал и договоры, которые имеют значение с точки зрения распространения ядерного оружия или которых касаются обязательства Финляндией заключаемых международных договоров в области атомной энергии (Закон об атомной энергии 990/87 § 2, Положение об атомной энергии § 1, пункт 8, 8 и § 8a и приложения А и В).

Под ядерным веществом понимаются специальные способные к делению вещества и исходные вещества, применяемые для достижения атомной энергии, такие как уран, торий и плутоний (Закон об атомной энергии § 3, пункт 2).

Рудный концентрат с содержанием урана и тория - это вещество, произведенное из руды при помощи простых физических методов, используемых в химической и минеральной переработке. Данное вещество по составу и содержанию загрязнений не подходит в таком виде для изготовления ядерного топлива или изотопного обогащения, но в нем общее содержание урана и тория больше 0,5 кг на тонну (Положение об атомной энергии § 2, момент 1). В настоящих правилах рудные концентраты приравниваются к ядерным материалам.

В круг договоров по инспекции МАГАТЭ относящимися ядерными веществами являются все исходные вещества, применяющиеся в мирных видах деятельности в области атомной энергии, а также специальные способные к делению вещества.

Остальными ядерными материалами являются приложению А Положения об атомной энергии соответствующие другие вещества, такие как ядерные вещества, оборудование и устройства. Этих и рудных концентратов касается добровольный отчет для МАГАТЭ (т.н. Отчет УР), в котором Финляндия принимает участие.

3

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общим принципом, касающимся отчета, является то, что владелец разрешения должен отчитываться по вышеуказанным действиям в Центр по радиации и ядерной безопасности так основательно, что при помощи такой информации можно в реальном времени

- быть осведомленным о планах, касающихся ядерных материалов
- быть осведомленным об определенном месте ядерных материалов

- отметить, что ядерными материалами не пользуются для производства ядерного оружия и взрывчатых веществ и ими не пользуются для неизвестных целей
- выполнять обязательства Финляндией заключенных международных договоров в области атомной энергии.

На основании предварительных сообщений, поставляемых в Центр по радиации и ядерной безопасности можно оценить соответствие деятельности разрешению, выдавать необходимые сообщения иностранным органам власти и планировать инспекторскую деятельность. После того, как деятельность произошла, то ее касающуюся информацию необходимо подтвердить в виде бухгалтерских учетов и отчетов о проведении работ, чтобы Центр по радиации и ядерной безопасности мог приступить к мероприятиям, соответствующим выше указанным. На основании этих и через каждые полгода поставляемых отчетов по балансу Центр по радиации ядерной безопасности получает необходимую информацию о ядерных материалах, находящихся на территории материального баланса.

О требованиях на формирование отчетов и пределах по времени имеются правила в заключенных Финляндией международных договорах (приложение 1). В следующем будут представлены требования на отчеты, основывающиеся на этих и национальных потребностях.

Подробные правила по бухгалтерскому учету и территории материального баланса необходимо представить в справочнике ядерных материалов, о составлении и поддержании которой несет ответственность владелец разрешения и для которого необходимо получить одобрение Центра по радиации и ядерной безопасности. О содержании и сроках поставки отчетов в Центр по радиации и ядерной безопасности имеются сводные данные в приложении 2.

4

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Предварительное сообщение в Центр по радиации и ядерной безопасности необходимо делать о мероприятиях, связанных с контролем за ядерным веществом. Такими мероприятиями являются, напр. импорт и экспорт ядерного вещества, перегрузка, определение действительного склада, приемка и отправление ядерного вещества из одной территории материального баланса в другую, вмешательство в целостность топливной кассеты, значительные изменения в проектных данных станции, вмешательство в целостность контрольных приборов (СТУКа и МАГАТЭ), открывание крышки реактора между перегрузками и перемещение переносных и транс-

портировочных баков с помощью камеры МАГАТЭ на контролируемой территории, а также остальные возможные мероприятия, указанные в приложениях по станциям договоров на надзор МАГАТЭ.

Об импорте и экспорте необходимо сообщить не позднее, чем за 30 суток до приступления к подготовке отправляемой партии или разгрузке поступившей партии. В сообщениях должны быть следующие данные:

- количество ядерного топлива (общая масса г/кг, масса делящегося изотопа г/кг)
- химический состав
- физическое агрегатное состояние
- степень обогащения
- количество аппаратов
- описание применяемых транспортировочных упаковок
- государство отправления (импорт)/приема (экспорт)
- вид транспортировки
- дата и место перехода ответственности
- предполагаемая дата отправления/получения
- данные о том, где и когда (область материального баланса и дата) количество и состав отправляемой/получаемой партии ядерного вещества можно отметить
- дата разгрузки упаковок полученной партии.

О вмешательстве в целостность топливной кассеты необходимо сообщить не позднее, чем за 40 суток до мероприятия. В сообщении необходимо представить мероприятие, его срок, а также номера тех кассет топлива, которых мероприятие касается.

План о следующей перегрузке, определении действительного склада и сроке получения и отправления ядерного вещества необходимо отправить в Центр по радиации и ядерной безопасности не позднее, чем за 40 суток до самого мероприятия. Из планов графика перегрузки должны быть видны сроки следующих мероприятий:

- снятие контрольных пломб МАГАТЭ
- открывание крышки корпуса реактора
- определение действительного склада
- закрывание крышки корпуса реактора.

В сообщениях, касающихся отработанного топлива, необходимо дать пояснение об используемых переносных баках и степени их заполнения. Об изменениях планов необходимо сообщить так быстро, как это только возможно.

Те изменения проектных данных станции, которые необходимо сообщить предварительно, специфицируются в приложениях по станциям договора на надзор. О намеряемых изменениях необходимо сообщить за 75 суток до исполнения изменения.

О вмешательстве в контрольные приборы станции, об открывании крышки реактора между перегрузками и перемещении переносных и транспортировочных баков с помощью камер МАГАТЭ на контролируемой территории необходимо сообщить до мероприятия сразу, как проведение данного мероприятия будет отмечено необходимым.

5 ОТЧЕТЫ О БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ ЯДЕРНОГО ВЕЩЕСТВА

Отчетами о бухгалтерском учете ядерного вещества являются отчеты об инвентарном изменении склада, основывающиеся на бухгалтерских книгах (inventory change report, ICR), отчеты о материальном балансе (material balance report, MBR), в приложении к отчетам о материальном балансе поставляемые отчеты о состоянии склада (physical inventory listing, PIL) и полугодовые отчеты. Отчеты об инвентарном изменении склада, отчеты о материальном балансе и отчеты о состоянии склада Центр по радиации и ядерной безопасности предоставляет в МАГАТЭ. Полугодовые отчеты Центр по радиации и ядерной безопасности сравнивает с отчетами балансов, поставляемыми через каждые полгода и составляемыми на основании отчетных данных Финляндии.

Отчеты необходимо составить на основании данных, имеющихся в день отчета и их можно при необходимости позднее исправить. Бухгалтерский учет и отчеты необходимо составлять для каждой партии ядерного вещества отдельно. Содержание отчетов об инвентарном изменении склада, состоянии склада и балансе детально определено в части дополнительных организационных вопросов "code 10" договора на надзор между Финляндией и МАГАТЭ, и в приложениях по станциям договора на надзор. Данные документы можно по просьбе получить в Центре по радиации и ядерной безопасности.

В отчетах используемые формы автоматической обработки данных (АОД) определяются отдельными правилами Центра по радиации и ядерной безопасности. Если отчитываемое изменение склада является деятельностью, подчиняющейся закону об атомной энергии соответствующим разрешениям, то в отчете должны быть виден номер разрешения каждой партии ядерного вещества, а при ввозе в страну код страны происхождения и остальные страны договора. Отчеты об инвентарном изменении склада, отчеты о складе и отчеты о балансе необходимо пронумеровать текущим номером согласно территории материального баланса.

В МАГАТЭ поставляемые отчеты о бухгалтерском учете, касающиеся ядерных веществ, необходимо поставить в Центр по радиации и ядерной безопасности в дисках и двух бумажных копиях.

В исключительных случаях предварительный отчет или исправление отчета можно сделать телексом или телекопией. Окончательный отчет и исправления необходимо поставить в виде официального письма.

5.1 ОТЧЕТ ОБ ИНВЕНТАРНОМ ИЗМЕНЕНИИ СКЛАДА

Отчет об инвентарном изменении склада необходимо составлять по всем изменениям на складе ядерного вещества, происходящим на территории материального баланса. В отчете должны быть указаны данные о партии и индивидуализации партии ядерного вещества, день инвентарного изменения склада и отправляющая и получающая территория материального баланса или получатель.

Отчитываемыми изменениями могут быть, в частности, приемка ядерного вещества, случайное приобретение, возвращение в контроль, отправление, случайное удаление, окончание контроля и новое распределение по партиям. О ядерном производстве и убытках необходимо дать отчет при перегрузке, а потери атома (происходящие от деления Pu-241) вместе с отправлением топлива.

К отчетам об инвентарном изменении склада необходимо приложить копии гроссбухов, при необходимости краткие пояснения (concise notes) о необычных изменениях и исправлениях. К отчетам о о ядерном производстве и убытках необходимо приложить пояснение о среднем выгорании из активной зоны снятых кассет. О снятии и смене стержней топливных кассет составленный отчет должен иметь в приложении concise notes, из которого видны номера топливных кассет, бывших в при смене стержней и новые количества ядерного вещества.

Отчет об инвентарном изменении склада необходимо поставить в Центр по радиации и ядерной безопасности в течение 14 суток с выполнения изменения склада.

5.2 Отчет о материальном балансе и спецификация склада

Отчет о материальном балансе необходимо составить при определении действительного склада ядерного вещества и он должен показывать баланс ядерного вещества территории материального баланса, основывающийся на определении склада.

Отчет о материальном балансе должен включать:

- действительный первоначальный склад
- изменения на складе и суммах по мероприятиям
- бухгалтерский окончательный склад
- различия между сообщениями получателя и отправителя
- проверенный бухгалтерский окончательный склад
- действительный окончательный склад
- неучитанный материал

К отчету о материальном балансе необходимо приложить при определении действительного склада составленную попозиционную спецификацию склада (PIL), в котором данные партий ядерного вещества зачитываются отдельно в каждом месте склада (key measurement point, KMP).

К отчету о материальном балансе необходимо приложить краткое сообщение (concise note) по программе будущего года, которая должна включать мероприятия, касающиеся деятельности с ядерным веществом, на следующий период материального баланса.

Отчет о материальном балансе необходимо поставить в течение 14 суток с даты определения действительного склада.

5.3 ПОЛУГODOVOЙ ОТЧЕТ

В каждой территории материального баланса необходимо через каждые полгода определять бухгалтерский учет склада, что отвечает состоянию склада в конце указанного полугодия, то есть 30.06. и 31.12. Из полугодового отчета должны быть видны балансы ядерного вещества по странам происхождения и к нему необходимо приложить копии grossбухов по странам происхождения за истекшее полугодие.

В конце года к полугодовому отчету необходимо приложить пояснение, из которого видны с точки зрения бухгалтерского учета ядерных материалов существенные мероприятия и работа прошедшего года. Сообщаемыми мероприятиями являются, в частности импорт, экспорт и перемещение топлива на станции, перегрузка и определение склада. Кроме того, к отчету, поставляемому в конце года, необходимо приложить протокол внутренней проверки систем контроля и бухгалтерский учет ядерных материалов.

Полугодовой отчет необходимо поставить в Центр по радиации и ядерной безопасности до 14.01 и 14.07.

6 ОТЧЕТЫ, КАСАЮЩИЕСЯ ОСТАЛЬНЫХ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И РУДНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ С СОДЕРЖАНИЕМ УРАНА И ТОРИЯ

О ввозе в страну и вывозе из страны ядерных материалов и уран и торий содержащих рудных концентратов, не входящих в круг договора на надзор МАГАТЭ, необходимо давать отчет в Центр по радиации и ядерной безопасности в течение 14 суток со дня проведения мероприятия.

О рудных концентратах с содержанием урана и тория, произведенных в течение года, необходимо поставить отчет в Центр по радиации и ядерной безопасности до конца следующего января.

В отчете используемые анкеты и дополнительные данные можно при необходимости запросить у Центра по радиации и ядерной безопасности.

7 ОТЧЕТЫ О ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Отчетами о проведении работ являются программа будущего года, поставляемая вместе с отчетом материального баланса, в конце года, к полугодовому отчету прилагаемое пояснение о деятельности истекшего года, протокол внутренней проверки системы бухгалтерского учета и контроля, а также специальные отчеты, касающиеся мероприятий по контролю за ядерными материалами.

Отчеты о проведения работ необходимо поставить в виде письма. В срочных случаях данные поставляются предварительно телексом или телекопией.

7.1 Специальные отчеты

Специальные отчеты необходимо делать в чрезвычайных случаях деятельности, касающейся контроля за ядерными материалами. Отчеты необходимо составлять, если, например будет отмечено, что к контрольным приборам МАГАТЭ или Центра по радиации ядерной безопасности произошло вмешательство вне присутствия представителя надлежащих органов или не было сделано обязательного сообщения или в том случае, если исчезает или подозревается исчезновение материала со станции или во время транспортировки. В отчете необходимо пояснить срок случившегося, мероприятия,

проведение которых началось для выяснения случая, причины случая и его особые черты, а также в сообщении об утере ядерного материала предполагаемое количество исчезнувшего материала.

О чрезвычайном случае необходимо сообщить немедленно в Центр по радиации и ядерной безопасности и имеющиеся дополнительные данные о случае необходимо дать как можно быстрее. Спецотчеты необходимо поставить в течение 14 дней.

8 ОТЧЕТЫ О ДОЗАХ РАДИАЦИИ, ПОЛУЧАЕМЫХ ИНСПЕКТОРАМИ МАГАТЭ

О дозах радиации, получаемых инспекторами МАГАТЭ во время проводимых проверок, необходимо давать ежемесячно отчет в Центр по радиации и ядерной безопасности. Если инспектор получил или мог получить дозу, отклоняющуюся от нормальной радиации, то об этом необходимо сообщить немедленно.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1**ФИНЛЯНДИЕЙ ЗАКЛЮЧЕННЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОГОВОРЫ,
КАСАЮЩИЕСЯ КОНТРОЛЯ ЗА ЯДЕРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

1. Договор о предотвращении распространения ядерного оружия 204/70 (ДогД 11/70)
2. Договор о надзоре между Республикой Финляндией и Международным Агентством в области атомной энергии 57/72 (ДогД 2/72)

Договора касаются следующие приложения:

- Subsidiary Arrangements to the Agreement between the Republic of Finland and International Atomic Energy Agency on Safeguards
 - Facility Attachment No 1; Reactor Laboratory, Otaniemi, Finland (территория материального баланса SF-A)
 - Facility Attachment No 2; Loviisa Nuclear Power Station, Finland (территория материального баланса SF-B)
 - Facility Attachment No 3; Miscellaneous Locations of Nuclear Material Outside Facilities in Finland (территория материального баланса SF-Z)
 - Facility Attachment No 5; TVO Nuclear Power Station, Unit I, Olkiluoto, Finland (территория материального баланса SF-C)
 - Facility Attachment No 6, TVO Nuclear Power Station, Unit II, Olkiluoto, Finland (территория материального баланса SF-D)
 - Facility Attachment No 7; TVO Spent Fuel Intermediate Storage (TVO-KPA-Store) Olkiluoto, Finland (территория материального баланса SF-E).
3. Договор о сотрудничестве между правительством Финляндской Республики и правительством Соединенных Штатов Америки об эксплуатации атомной энергии в гражданских целях 330/92 (ДогД37/92)
 4. Договор между правительством Финляндской Республики и правительством Австралии о перемещении ядерных отходов между Финляндией и Австралией 159/80 (ДогД 2/80)

5. Договор о сотрудничестве между правительством Финляндской Республики и правительством Объединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии о применении атомной энергии в мирных целях 123/69 (ДогД 16/69)
6. Договор между правительством Финляндской Республики и правительством Канады о применении ядерных материалов, оборудования, установок и информационного материала, перевозимого между Финляндией и Канадой 644/76(ДогД43/76)
7. Договор, составленный об условиях применения договора, касающегося применения ядерных материалов, оборудования, установок и информационного материала, перевезенных между Финляндией и Канадой (ДогД43/84)
8. Договор о сотрудничестве между Финляндской Республикой и Россией о применении атомной энергии в мирных целях 577/69 (ДогД39/69)
9. Договор о сотрудничестве между Финляндией и Швецией о применении атомной энергии в мирных целях 580/69(ДогД41/70)
10. Договор, составленный со Швецией и касающийся в экспорте материалов, технологии или оборудования в области атомной энергии соблюдаемых основных линий направления 312/83 (ДогД20/83)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СРОКИ ПОСТАВКИ ОТЧЕТОВ В ЦЕНТР ПО РАДИАЦИИ И ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

	Отчет	Срок поставки	Содержание (см. пункт/ приложение)
Бухгалтерские отчеты ядерных веществ	ICR Отчет инвентаризации склада	14 суток с инвентаризации	5.1/cocise note, если необходимо
	MBR, отчет баланса	14 суток с определения склада	5.2/ cocise note
	PIL, отчет MBR	в приложении	5.2
	Полугодовой отчет	до 14.01 и 14.17	5.3/программа промежуточного года и протокол проверки орг. бухгалтерии в конце года
Остальные ядерные, рудные концентраты	Импорт, экспорт	14 с даты мероприятия	6
	Отчет о выработке	до 31.1.	6

	Импорт и экспорт ядерных веществ	30 суток до мероприятия	4
Предварительные сообщения	Вмешательство в целостность топливной кассеты, РИТ, приемка и отправление ядерного вещества	40 суток до мероприятия	4
	Изменение проектных данных	75 суток до мероприятия	4
	Вмешательство в целостность контрольных приборов	до мероприятия	4
Годовые отчеты	Специальные отчеты	Сообщение незамедлительно в течение 14 суток	7,1
Дозы инспекторов МАГАТЭ		Чрезвычайная доза сразу, обычно каждый месяц	8

ЦЕНТР ПО РАДИАЦИИ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ЗАКОН ОБ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ 6.10

ПРАВИЛА ЗАКОНА ОБ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ (ЗАЭ)

Общие правила

- ЗАЭ 1.0 В проектировании атомных станций соблюдаемые принципы безопасности, 1.12.1982
- ЗАЭ 1.1 Центр по радиации и ядерной безопасности как надзорный орган власти применения атомной энергии, 27.1.1992
- ЗАЭ 1.2 Поставка документации, касающейся контроля за безопасностью атомных станций, в Центр по радиации и ядерной безопасности, 25.5.1991
- ЗАЭ 1.3 Механическое оборудование и конструкции атомных электростанций. Инспекторские права, 25.3.1983
- ЗАЭ 1.4 Обеспечение качества атомных электростанций, 20.9.1989
- ЗАЭ 1.5 Отчеты по эксплуатации атомных станций, поставляемые в Центр по радиации и ядерной безопасности, 18.8.1989
- ЗАЭ 1.6 Аттестация операторов атомных электростанций, 3.3.1989
- ЗАЭ 1.7 Сточки зрения безопасности атомной электростанции важные задачи, квалификация и обучение персонала, 28.12.1992
- ЗАЭ 1.8 Работы по исправлению, ремонту и профилактическому осмотру на атомных станциях, 2.10.1986
- ЗАЭ 1.9 Обеспечение качества эксплуатации атомных электростанций, 13.11.1991
- ЗАЭ 1.13 Контроль за простоями атомных станций, 9.5.1985
- ЗАЭ 1.15 Механическое оборудование и конструкции атомных станций. Проверка конструкций, 16.4.1984

Системы

-
- ЗАЭ 2.1 Классификация безопасности систем, конструкций и оборудования атомных электростанций, 22.5.1992
 - ЗАЭ 2.2 Анализ неисправностей и несчастных случаев, выполняемый обоснования технических решений атомных электростанций, 7.10.1987
 - ЗАЭ 2.3 Контрольно-профилактический техосмотр систем атомных электростанций, 14.8.1975
 - ЗАЭ 2.4 Защита избыточного давления и регулировка давления первого контура и испарителя станции с водо-водяным энергитическим реактором, 19.9.1984
 - ЗАЭ 2.5 Испытание пуска атомных электростанций, 8.1.1991
 - ЗАЭ 2.6 Учет землетрясения на атомных электростанциях, 19.12.1988
 - ЗАЭ 2.7 Критерии дефектов для проектирования атомной электростанции, оснащенной водяным реактором, 6.4.1983
 - ЗАЭ 2.8 Вероятностные анализы безопасности (PSA) при рассмотрении вопросов, связанных с разрешением, и при контроле за качеством, 16.10.1987

Сосуды, работающие под давлением

- ЗАЭ 3.0 Сосуды, работающие под давлением, атомных электростанций, 21.1.1986
- ЗАЭ 3.1 Баки, работающие под давлением, атомных электростанций. Классы безопасности 1 и 2, 11.5.1981
- ЗАЭ 3.2 Баки, работающие под давлением, атомных электростанций. Класс безопасности 3 и класс ЕУТ, 21.6.1982
- ЗАЭ 3.3 Контроль за трубопроводом атомных станций, 21.5.1984
- ЗАЭ 3.4 Сосуды, работающие под давлением, атомных станций. Разрешение на изготовление, 15.4.1991
- ЗАЭ 3.7 Сосуды, работающие под давлением, атомных станций. Проверка пуска в эксплуатацию, 12.12.1991

- ЗАЭ 3.8 Сосуды, работающие под давлением, атомных электростанций. Периодические проверки, 9.9.1982
- ЗАЭ 3.9 Сосуды, работающие под давлением, атомных электростанций. Материалы конструкций и флюсы сварки, 6.11.1978

Строительная техника

- ЗАЭ 4.1 Бетонные конструкции атомных станций, 22.5.1992
- ЗАЭ 4.2 Стальные конструкции атомных станций, 19.1.1987
- ЗАЭ 4.3 Борьба с пожарами, 2.2.1987

Остальные конструкции и оборудование

- ЗАЭ 5.3 Контроль за вентилями и их исполнительными механизмами атомных станций, 7.2.1991
- ЗАЭ 5.4 Контроль за предохранительными вентилями атомных станций, 3.6.1985
- ЗАЭ 5.5 Контроль за системами и оборудованием электричества и КИП и а атомных станций, 7.6.1985
- ЗАЭ 5.6 Системы и оборудование для вентиляции атомных станций, 23.11.1993
- ЗАЭ 5.7 Контроль за насосами атомных станций, 23.11.1993
- ЗАЭ 5.8 Подъемные и передвижные устройства атомных станций, 5.1.1987

Ядерный материал

- ЗАЭ 6.1 Контроль за материалом ядерного топлива и остальными в эксплуатации атомной станции требующимися ядерными материалами, 19.6.1991
- ЗАЭ 6.2 Пределы проектирования ядерного топлива и общие требования на проектирование, 15.2.1983
- ЗАЭ 6.3 Контроль за проектированием и изготовлением ядерного топлива, 15.9.1983

- ЗАЭ 6.4 Контроль за транспортировочными упаковками ядерного топлива, 1.3.1984
- ЗАЭ 6.5 Контроль за транспортировкой ядерного топлива, 1.3.1984
- ЗАЭ 6.6 Контроль за эксплуатацией ядерного топлива, 5.11.1990
- ЗАЭ 6.7 Обеспечение качества ядерного топлива, 23.11.1993
- ЗАЭ 6.8 Складирование и обработка ядерного топлива, 13.11.1991
- ЗАЭ 6.9 Система учета и контроля за ядерными материалами, 23.11.1993
- ЗАЭ 6.10 Рапортирование, касающееся ядерных материалов, 23.11.1993
- ЗАЭ 6.11 Система физической защиты атомных электростанций, 13.7.1992
- ЗАЭ 6.21 Организация физической защиты транспортировок ядерного топлива, 15.2.1988

Радиационная защита

- ЗАЭ 7.1 Ограничение радиационной восприимчивости и выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду атомных электростанций, 14.12.1992
- ЗАЭ 7.2 Оценивание доз радиации населения окрестностей атомной электростанции, 12.5.1983
- ЗАЭ 7.3 Оценка распространения выбросов радиоактивных веществ при эксплуатации и несчастных случаях на атомных электростанциях, 12.5.1983
- ЗАЭ 7.4 Планирование готовности атомных электростанций, 12.5.1983
- ЗАЭ 7.5 Метеорологические измерения атомных электростанций, 27.12.1990
- ЗАЭ 7.6 Измерение выбросов радиоактивных веществ атомных электростанций, 13.7.1992

- ЗАЭ 7.7 Контроль за радиацией окружающей среды атомных электростанций, 21.9.1982
- ЗАЭ 7.8 Отчет по контролю радиационной безопасностью окружающей среды атомных электростанций в Центр по радиации и ядерной безопасности, 21.5.1982
- ЗАЭ 7.9 Радиационная защита работников атомной электростанции, 14.12.1992
- ЗАЭ 7.10 Индивидуальный контроль и отчет по дозам радиации, 1.3.1984
- ЗАЭ 7.11 Системы и приборы измерения радиации атомных электростанций, 1.2.1983
- ЗАЭ 7.14 Уровни мероприятий по защите населения при несчастных случаях на атомных электростанциях, 26.5.1976
- ЗАЭ 7.18 Факторы, влияющие на безопасность радиации внутри станции, необходимые учитывать при проектировании атомных электростанций, 14.5.1981

Сбор и удаление ядерных отходов

- ЗАЭ 8.1 Окончательное размещение отходов атомных станций, 20.9.1991
- ЗАЭ 8.2 Освобождение ядерных отходов от контроля, 19.3.1992
- ЗАЭ 8.3 Обработка и хранение радиоактивных отходов на атомной станции, 1.7.1985

Правила ЗАЭ можно купить в отделе ядерной безопасности Центра по радиации и ядерной безопасности