



Комитет атомного и энергетического надзора и контроля
Министерства энергетики Республики Казахстан



Организация и функционирование национальной системы учета и контроля источников ионизирующего излучения в Республике Казахстан

Айгерим Смагулова
Управление контроля материалов
и международных гарантий

4 декабря 2018 года
г. Москва, Россия



Национальная система контроля





СТРУКТУРА КОМИТЕТА





ФУНКЦИИ КОМИТЕТА

- контроль за соблюдением норм и правил в области использования атомной энергии;
- лицензирование видов деятельности в сфере использования атомной энергии;
- государственный учет ядерных материалов и источников ионизирующего излучения;
- ведение государственного Реестра источников ионизирующего излучения;
- экспортный контроль в области использования атомной энергии;
- контроль за соблюдением норм и правил радиационной безопасности, условий лицензий;
- инспекции в сфере использования атомной энергии;



Организация и функционирование национальной системы учета и контроля источников ионизирующего излучения (ИИИ)





Лицензирование деятельности в сфере использования атомной энергии

Закон Республики Казахстан от 16 мая 2014 года №202-V «О разрешениях и уведомлениях»

- Лицензия на обращение с приборами и установками, генерирующими ионизирующее излучение
 - ❖ использование, изготовление.
- Лицензия на обращение с радиоактивными веществами, приборами и установками, содержащими радиоактивные вещества
 - ❖ использование, реализация.

Управление лицензирования

- Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 13 ноября 2014 года № 122 «Об утверждении квалификационных требований и перечня документов, подтверждающих соответствие им, для деятельности в сфере использования атомной энергии»

Управление контроля материалов и международных гарантий

- Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2017 года № 58 «Об утверждении Технического регламента «Ядерная и радиационная безопасность»
- Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

Управление ядерной и радиационной безопасности

- полный анализ документов

Управление лицензирования

- выдача лицензии на деятельность в сфере использования атомной энергии или мотивированного отказа



Лицензирование деятельности в сфере использования атомной энергии

Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2017 года № 58 «Об утверждении Технического регламента «Ядерная и радиационная безопасность»;

Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

В каждой организации, осуществляющей деятельность по обращению с ИИИ:

- назначается ответственный за учет и контроль ИИИ, определяются его права и обязанности;
- разрабатывается и утверждается инструкция по учету и контролю ИИИ;
- разрабатывается и утверждается регламент действий при аварийных ситуациях или поиске утерянных ИИИ;
- разрабатывается и утверждается порядок представления отчетов в уполномоченный орган (Комитет) о наличии, перемещении и местонахождении ИИИ в соответствии с Правилами государственного учета источников ионизирующего излучения, утвержденных приказом исполняющего обязанности Министра энергетики Республики Казахстан от 12 февраля 2016 года № 59.

Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 13 ноября 2014 года № 122
«Об утверждении квалификационных требований и перечня документов, подтверждающих соответствие им, для деятельности в сфере использования атомной энергии».

- приказ об ответственном за учет и контроль ИИИ;
- инструкция по учету и контролю ИИИ;
- копия выписки из акта инвентаризации ИИИ.



Лицензирование экспорта/импорта ИИИ

В соответствии с Закон Республики Казахстан от 16 мая 2014 года №202-V «О разрешениях и уведомлениях» экспорт/импорт ИИИ* подлежит лицензированию:

*Характеристики лицензируемых при экспорте/импорте ИИИ:

Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261
«Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155
«Об утверждении гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

**Комитет индустриального
развития и промышленной
безопасности**

прием заявления с пакетом
документов

**Комитет атомного и
энергетического
надзора и контроля**

(согласование лицензии)

**Комитет индустриального
развития и промышленной
безопасности**

выдача лицензии на
импорт/экспорт или
мотивированного отказа

Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 сентября 2015 года № 949 «Об утверждении Квалификационных требований, предъявляемых к деятельности по лицензированию, экспорта и импорта продукции и перечень документов, подтверждающих соответствие им»

При подаче заявления на получение лицензии на экспорт/импорт ИИИ организации предоставляют информацию о:

- **характеристиках ИИИ;**
- **количестве ИИИ;**
- **получателе/отправителе ИИИ;**
- **лицензии на соответствующий вид деятельности.**



Государственный учет источников ионизирующего излучения

Закон Республики Казахстан от 12 января 2016 года № 442-V ЗРК «Об использовании атомной энергии»:

«...Статья 14. Государственный учет ядерных материалов и источников ионизирующего излучения

1. Ядерные материалы и источники ионизирующего излучения подлежат государственному учету в порядке, определяемом уполномоченным органом.
2. Государственный учет ядерных материалов и источников ионизирующего излучения обеспечивает определение наличного количества ядерных материалов, источников ионизирующего излучения, их перемещения и местонахождения при обращении с ними.
3. Физические и юридические лица, осуществляющие обращение с объектами использования атомной энергии, представляют в уполномоченный орган отчеты о наличии, перемещении и местонахождении ядерных материалов и источников ионизирующего излучения.
4. Уполномоченный орган осуществляет анализ и сверку полученной информации о наличии, перемещении и местонахождении источников ионизирующего излучения и вносит ее в **Реестр источников ионизирующего излучения**. ...»

Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

«...3. Источники излучения подлежат обязательному учету и контролю. От учета и контроля освобождаются:

- 1) электрофизические устройства, генерирующие ионизирующее излучение с максимальной энергией не более 5 кэВ;
- 2) другие электрофизические устройства, генерирующие ионизирующее излучение, в условиях нормальной эксплуатации которых мощность эквивалентной дозы в любой доступной точке на расстоянии 0,1 м от поверхности аппаратуры не превышает 1,0 мкЗв/ч;
- 3) продукция и товары, содержащие радионуклиды, в которых дозы облучения не превышают значений, приведенных в ГН;
- 4) открытые и закрытые радионуклидные источники с активностью ниже МЗА, установленной ГН.
- 5) закрытые гамма-излучающие радиоактивные источники, мощность дозы от которых на расстоянии 0,1 м не превышает 1,0 мкЗв/ч;...»



Приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 12 февраля 2016 года № 59 «Об утверждении Правил государственного учета источников ионизирующего излучения»



Государственный учет источников ионизирующего излучения

Приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 12 февраля 2016 года № 59 «Об утверждении Правил государственного учета источников ионизирующего излучения»

Номер формы		Тип формы	Организации	Сроки представления
Радиоактивные вещества, приборы и установки, содержащие радиоактивные вещества	Ф1-ИИИ	перечень	эксплуатирующие организации; изготовители; поставщики	1 раз в год до 31 января, следующего за отчетным года (по итогам ежегодной инвентаризации)
				в течение 10 рабочих дней (по итогам внеочередной инвентаризации (после оформления акта))
	Ф4-ИИИ	сведения о движении	эксплуатирующие организации; изготовители;	в срок до 31 января (включительно), следующего за отчетным годом в течение 10 рабочих дней после каждой передачи или получения
Электрофизические установки, генерирующие ионизирующее излучение	Ф2-УГИ	перечень	эксплуатирующие организации; изготовители; поставщики;	1 раз в год до 31 января, следующего за отчетным года (по итогам ежегодной инвентаризации)
				в течение 10 рабочих дней (по итогам внеочередной инвентаризации (после оформления акта))
	Ф5-УГИ	сведения о движении	эксплуатирующие организации; изготовители;	в срок до 31 января (включительно), следующего за отчетным годом в течение 10 рабочих дней после каждой передачи или получения
Нейтронные генераторы	Ф3-НГ	перечень	эксплуатирующие организации; изготовители; поставщики;	1 раз в год до 31 января, следующего за отчетным года (по итогам ежегодной инвентаризации)
				в течение 10 рабочих дней (по итогам внеочередной инвентаризации (после оформления акта))
	Ф6-НГ	сведения о движении	эксплуатирующие организации; изготовители;	в срок до 31 января (включительно), следующего за отчетным годом в течение 10 рабочих дней после каждой передачи или получения
Ф9-НГ	сведения о поставках	поставщики;	Специализированные организации	в течение 10 рабочих дней после каждой поставки в срок до 31 января (включительно), следующего за отчетным годом
				в течение 10 рабочих дней после каждого получения (после оформления паспорта захоронения)
Ф10-ИИИ				1 раз в год до 31 января, следующего за отчетным года (сводные данные за отчетный период)



Государственный учет источников ионизирующего излучения

Перечень радионуклидных источников и (или) радионуклидных приборов															Форма	Ф1-ИИИ
п/п	Код операции	Номер радионуклидного источника	Номер паспорта	Тип радионуклидного источника	Радионуклид	Активность, Беккерель (по паспорту)	Дата изготовления	Срок службы	Вид излучения	Количество, штука	Наименование радионуклидного прибора или тип защитного контейнера (блока)	Номер радионуклидного прибора или защитного контейнера (блока)	Статус	Назначение	Местонахождение	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Ф.И.О физического или наименование юридического лица						Дата заполнения формы		__ __ 20__ года
Наименование филиала (при наличии)					Акт инвентаризации №	от		__ __ 20__ года
Адрес физического или юридического лица или их филиала:				Область	Телефон			
				Район	Факс			
				Город	Адрес электронной почты			
Контактный телефон					Контактный адрес электронной почты			
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) исполнителя						_____		
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) бухгалтера						_____		
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя						_____		
Дата подписания						__ __ 20__ года		
						подпись исполнителя		
						подпись бухгалтера		
						подпись руководителя		



Государственный учет источников ионизирующего излучения

Отчет о перемещении радионуклидных источников и (или) радионуклидных приборов

Форма Ф4-ИИИ

п/п	Код операции	Номер радионуклидного источника	Номер паспорта	Тип радионуклидного источника	Радионуклид	Активность, Беккерель (по паспорту)	Дата изготовления	Вид излучения	Количество, штука	Наименование радионуклидного прибора или тип защитного контейнера (блока)	Номер радионуклидного прибора или защитного контейнера (блока)	Номер акта получения (передачи)	Дата передачи	Отправитель (Получатель)	Номер лицензии на импорт (экспорт)	Дата выдачи лицензии	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Ф.И.О физического или наименование юридического лица			Дата заполнения формы			___	___	20	___	года				
Наименование филиала (при наличии)			Акт инвентаризации №		от	___	___	20	___	года				
Адрес физического или юридического лица или их филиала:		Область	Телефон											
		Район	Факс											
		Город	Адрес электронной почты											
Контактный телефон			Контактный адрес электронной почты											
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) исполнителя										подпись исполнителя				
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) бухгалтера										подпись бухгалтера				
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя										подпись руководителя				
			Дата подписания							___	___	20	___	года



Государственный учет источников ионизирующего излучения

Отчет о поставках радионуклидных источников и (или) радиоизотопных приборов Форма Ф7-ИИИ

п/п	Код операции	Номер радионуклидного источника	Номер паспорта	Тип радионуклидного источника	Радионуклид	Активность, Беккерель (по паспорту)	Дата изготовления	Вид излучения	Количество, штука	Наименование радионуклидного прибора или типа защитного контейнера (блока)	Номер радионуклидного прибора или защитного контейнера (блока)	Номер акта получения	Дата получения	Отправитель	Номер акта передачи	Дата передачи	Получатель	Номер лицензии на импорт (экспорт)	Дата выдачи лицензии	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Ф.И.О физического или наименование юридического лица			Дата заполнения формы			___ 20__ года					
Наименование филиала (при наличии)			Акт инвентаризации №			от ___ 20__ года					
Адрес физического или юридического лица или их филиала:			Область			Телефон					
			Район			Факс					
			Город			Адрес электронной почты					
Контактный телефон			Контактный адрес электронной почты								
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) исполнителя									подпись исполнителя		
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) бухгалтера									подпись бухгалтера		
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя									подпись руководителя		
Дата подписания ___ 20__ года											



Государственный учет источников ионизирующего излучения

Отчет о неиспользуемых радионуклидных источниках и (или) радиоизотопных приборах, полученных на долговременное хранение или захоронение

Форма Ф10-ИИИ

п/н	Код операции	Номер радионуклидного источника	Номер паспорта	Тип радионуклидного источника	Радионуклид	Активность, Беккерель (по паспорту)	Дата изготовления	Вид излучения	Количество, штука	Наименование радиоизотопного прибора или тип защитного контейнера (блока)	Номер радиоизотопного прибора или защитного контейнера (блока)	Номер акта получения	Дата получения	Отправитель	Место хранения	Номер паспорта захоронения	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Ф.И.О физического или наименование юридического лица			Дата заполнения формы		__ __ 20__ года
Наименование филиала (при наличии)			Акт инвентаризации №	от __ __ 20__ года	
Адрес физического или юридического лица или их филиала:		Область	Телефон		
		Район	Факс		
Конттактный телефон		Город	Адрес электронной почты		
		Конттактный адрес электронной почты			
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) исполнителя					
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) бухгалтера			подпись исполнителя		
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя			подпись бухгалтера		
			подпись руководителя		
		Дата подписания		__ __ 20__ года	



Специализированная организация, которая будет хранить радиоактивные отходы должна иметь лицензию на вид деятельности «Обращение с радиоактивными отходами»

В соответствии с Законом РК «Об использовании атомной энергии» и «Экологического кодекса» Республики Казахстан выведенные из эксплуатации радиоактивные источники должны быть переданы на хранение в специализированные организации.

Эксплуатирующие организации несут все финансовые затраты по захоронению радиоактивных отходов.

Специализированные организации:

- ❖ Национальный ядерный центр РК (г. Курчатов, ВКО);
- ❖ АО «Ульбинский металлургический завод» (Усть-Каменогорск);
- ❖ ТОО «МАЭК-Казатомпром», (Актау);
- ❖ РГП «Институт ядерной физики» (г. Алматы);



Отработавшие радиоактивные источники могут быть возвращены в страну производителя.



Государственный учет источников ионизирующего излучения

Предварительное уведомление о планируемом отгрузке (экспорте) / получении (импорте) закрытых радионуклидных источников 1 и 2 категории

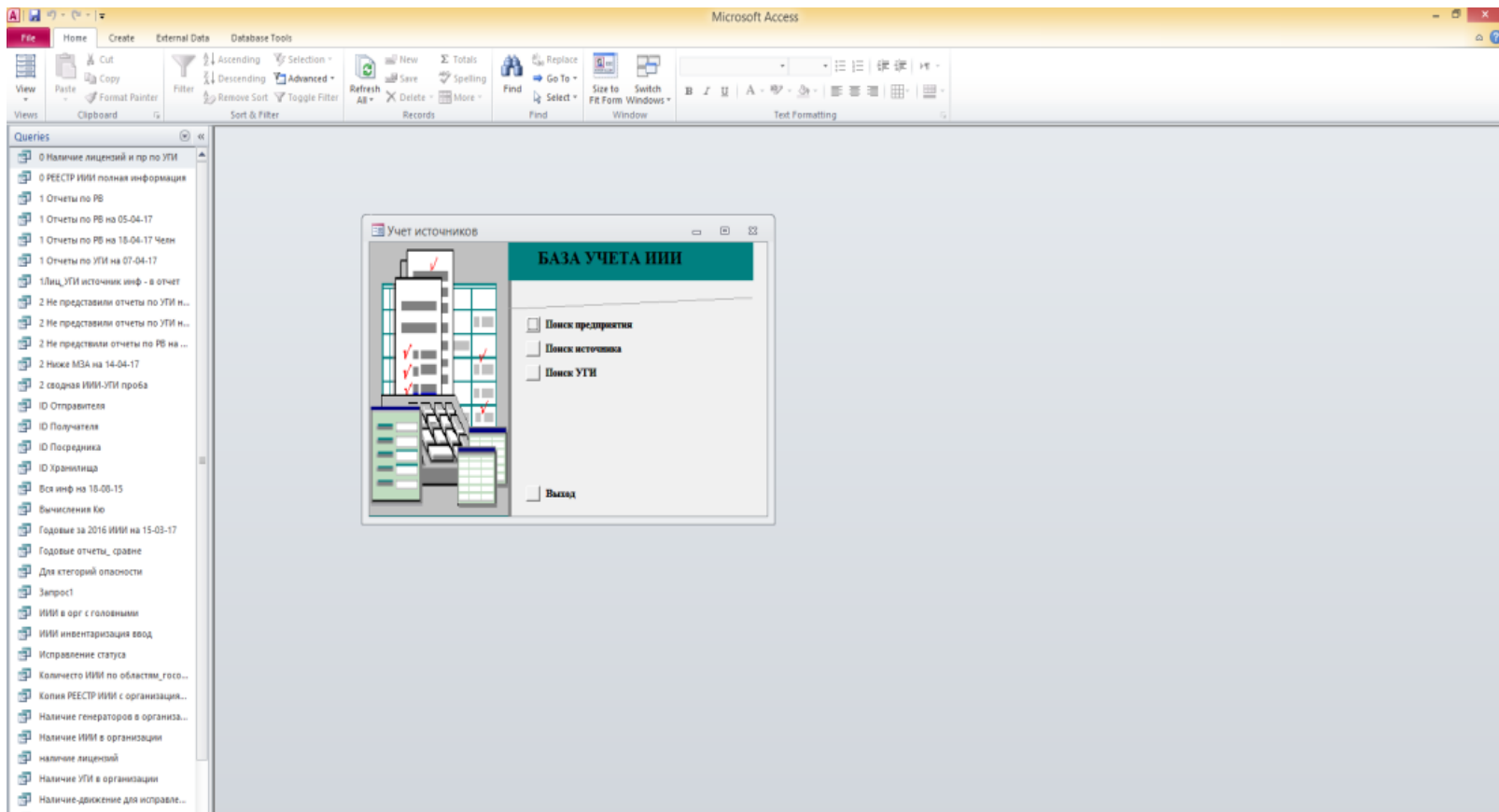
Предварительное уведомление					
(Ф.И.О. физического или наименование юридического лица)					
о планируемой отгрузке (экспорте) закрытых радионуклидных источников 1 и 2 категории опасности					
Планируемая дата отгрузки		Номер договора			Дата договора
п/н	Радионуклид	Активность, Кюри	Количество	Год изготовления	Категория опасности
Продавец в Республике Казахстан		Адрес продавца в Республике Казахстан			
		Город			
		Адрес			
		Телефон			
		Адрес электронной почты			
Отправитель в Республике Казахстан		Адрес отправителя в Республике Казахстан			
		Город			
		Адрес			
		Телефон			
		Адрес электронной почты			
Покупатель		Адрес покупателя			
		Страна			
		Город			
		Адрес			
		Телефон			
		Адрес электронной почты			
Получатель		Адрес получателя			
		Страна			
		Город			
		Адрес			
		Телефон			
		Адрес электронной почты			
Конечный пользователь		Адрес конечного пользователя			
		Страна			
		Город			
		Адрес			
		Телефон			
		Адрес электронной почты			
Должность исполнителя		подпись		Фамилия, имя, отчество (при его наличии)	
Дата _____ 20__ г.					

Предварительное уведомление					
(Ф.И.О. физического или наименование юридического лица)					
о планируемом получении (импорте) закрытых радионуклидных источников 1 и 2 категории опасности					
Планируемая дата получения		Номер договора			Дата договора
п/н	Радионуклид	Активность, Кюри	Количество	Год изготовления	Категория опасности
Продавец		Адрес продавца			
		Страна			
		Город			
		Адрес			
		Телефон			
		Адрес электронной почты			
Отправитель		Адрес отправителя			
		Страна			
		Город			
		Адрес			
		Телефон			
		Адрес электронной почты			
Покупатель в Республике Казахстан		Адрес покупателя в Республике Казахстан			
		Город			
		Адрес			
		Телефон			
		Адрес электронной почты			
Получатель в Республике Казахстан		Адрес получателя в Республике Казахстан			
		Город			
		Адрес			
		Телефон			
		Адрес электронной почты			
Конечный пользователь в Республике Казахстан		Адрес конечного пользователя в Республике Казахстан			
		Город			
		Адрес			
		Телефон			
		Адрес электронной почты			
Должность исполнителя		подпись		Фамилия, имя, отчество (при его наличии)	
Дата _____ 20__ г.					



Программное средство для ведения государственного учета ИИИ

В настоящее время, для ведения учета ИИИ и Реестра, Комитетом используется программное обеспечение собственной разработки Microsoft Access.





Спасибо за внимание!