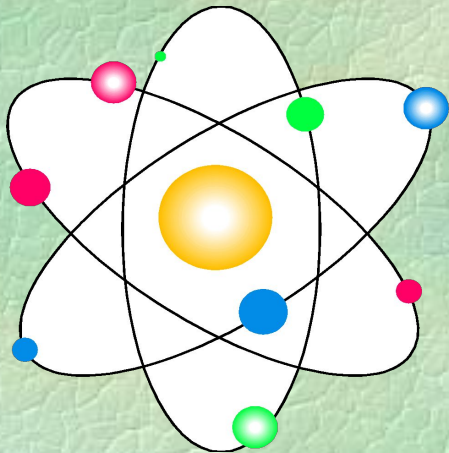


МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКОЛОГИИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

# Организация государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов



город УФА 2011 год

## **ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

**Система государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов создана в соответствии с Федеральным законом от 21.11.1995 г. №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».**

- **Статья 22. Государственный учет и контроль ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов**  
Ядерные материалы, радиоактивные вещества, радиоактивные отходы независимо от формы собственности подлежат государственному учету и контролю в системе государственного учета и контроля ядерных материалов и в системе государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов...

Порядок организации системы ..., а также органы, осуществляющие государственный учет и контроль ..., определяются Правительством Российской Федерации.

## **ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

- Создание системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов регламентировано статьей 22 Федерального закона "Об использовании атомной энергии", постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» (от 11.10.97 г. № 1298).
- Система учета и контроля предназначена для определения наличного количества, осуществления учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на федеральном, региональном и ведомственном уровнях в целях предотвращения потерь, их несанкционированного использования и хищений, а также в целях предоставления в установленном порядке органам государственной власти, органам государственного управления использованием атомной энергии, органам государственного регулирования ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности при использовании атомной энергии и другим заинтересованным федеральным органам исполнительной власти соответствующей информации о наличии и перемещении этих веществ и отходов, а также об их экспорте и импорте

## **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗВЕНЬЯ СИСТЕМЫ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

- Организации независимо от формы собственности и организационно-правовой формы, осуществляющие деятельность по производству, использованию, утилизации, транспортировке, хранению и захоронению радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, проводят их учет и контроль и представляют полученную информацию в информационно-аналитические организации и центры сбора, обработки и передачи информации, обеспечивающие функционирование системы учета и контроля на ведомственном (при ведомственном подчинении организации) и региональном уровнях.
- Государственный научный центр Российской Федерации - Российский научный центр "Курчатовский институт" представляет указанную информацию непосредственно в информационно-аналитические организации и центры сбора, обработки и передачи информации, обеспечивающие функционирование системы учета и контроля на федеральном уровне

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РВ И РАО

- Система учета и контроля включает в себя органы управления на федеральном, региональном и ведомственном уровнях, информационно-аналитические организации и центры сбора, обработки и передачи информации, инженерно-технические средства, а также нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность в этой области.
- *Органами управления системы учета и контроля являются:*
- на федеральном уровне - Федеральное агентство по атомной энергии;
- на региональном уровне - органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
- на ведомственном уровне - федеральные органы исполнительной власти и Российская академия наук, имеющие подведомственные организации, осуществляющие деятельность по производству, использованию, утилизации, транспортировке, хранению и захоронению радиоактивных веществ и радиоактивных отходов

## **ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ФУНКЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РВ И РАО ВСЕХ УРОВНЕЙ**

- сбор, контроль и обработка информации о наличии, перемещении, переработке, утилизации, хранении, захоронении РВ и РАО;
- обеспечение полноты, достоверности и своевременного обновления баз данных, обобщение и анализ информации;
- ведение кадастров РАО, пунктов их хранения и захоронения, загрязненных радионуклидами территорий, находящихся в пределах зоны наблюдения организаций;
- передача информации в установленном порядке в другие информационно-аналитические центры системы учета и контроля РВ и РАО;
- подготовка информационных и аналитических материалов по вопросам учета и контроля РВ и РАО;
- формирование предложений по совершенствованию системы учета и контроля РВ и РАО;
- участие в проведении научных, методических и технических разработок в области создания, функционирования и совершенствования системы учета и контроля РВ и РАО.

## ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РВ И РАО ВСЕХ УРОВНЕЙ

- определение наличного количества РВ и РАО в пунктах их нахождения;
- предотвращение потерь, несанкционированного использования и хищений;
- предоставление органам государственной власти информации об их наличии и перемещении, а также об экспорте и импорте.

## СОСТАВ СИСТЕМЫ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РВ И РАО

1. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность в этой области.
2. Органы управления на федеральном, региональном и ведомственном уровнях.
3. Информационно-аналитические организации и центры сбора, обработки и передачи информации.
4. Инженерно-технические средства.
5. Система подготовки кадров.



## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РВ И РАО

- *Региональный информационно-аналитический центр учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Республике Башкортостан*
- В соответствии с Положением о Министерстве природопользования и экологии Республики Башкортостан, утвержденным Указом Президента Республики Башкортостан от 31 июля 2008 года № УП-346 (ред. Указа Президента Республики Башкортостан от 29 ноября 2010 года № УП-672), на министерство возложены функции регионального информационно-аналитического центра учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Республике Башкортостан (далее - РИАЦ).

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РВ И РАО

- В 2010 году реестр организаций и предприятий в системе государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов включало 62 организации и предприятия, из них три организации осуществляют обращение с открытыми радионуклидными источниками, остальные организации осуществляют обращение с закрытыми радионуклидными источниками и радиоактивными отходами.
- В 2010 году в СГУК РВ и РАО РБ вновь принято 4 предприятий, исключено 3 предприятия - деятельность с радионуклидными источниками, которые прекратили.
- Организации и предприятия, состоящие в СГУК РВ и РАО Республики Башкортостан, осуществляющие работы с радионуклидными источниками, в основном, находятся в г. Уфа - 34 организации; в остальных городах: г. Благовещенск - 2, г. Салават - 5, г.Стерлитамак - 5, г.Октябрьский - 5, г.Нефтекамск - 1, г.Сибай - 1, г.Учалы - 3, г.Белебей - 1, г.Туймазы - 1; в районах МР Уфимский район – 2, МР Хайбуллинский район - 1, МР Абзелиловский район – 1.

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РВ И РАО

- Операции с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами в 2010 году были совершены 36 организациями и предприятиями.
- В РИАЦ (Минэкологии РБ) от предприятий и организаций поступило отчетных оперативных форм всего 228 шт., в том числе: отчетов по форме ЗРИ – 143 шт.; отчетных форм РАО в виде отработавших ЗРИ – 55 шт.; РАО, кроме отработавших ЗРИ – 6 шт.; ОРИ, кроме отдельных изделий – нет; ОРИ в виде отдельных изделий – 1 шт.; форм изделия из обедненного урана – 23 шт.

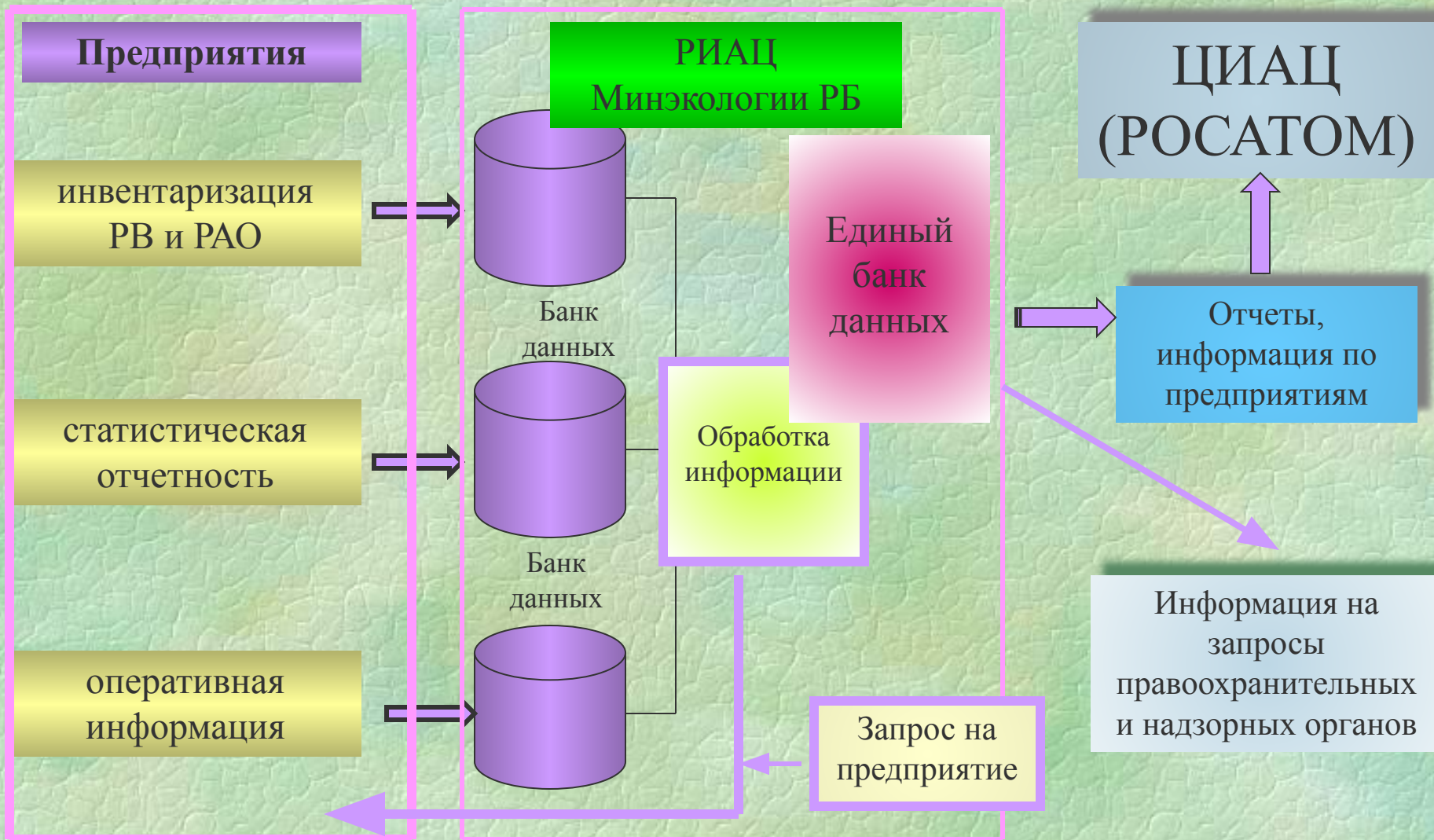
## РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РВ И РАО

- Ежегодно организациями и предприятиями отчеты федерального государственного статистического наблюдения № 2-тп «Радиоактивные вещества» и № 2-тп «Радиоактивность» до 27 января представляются в Минэкологии РБ (РИАЦ), министерством отчеты организаций и предприятий к 3 марта направляются в ЦИАЦ СГУК РВ и РАО ФГУП «ВНИИХТ» г. Москва Государственной корпорации «Росатом».
- Организации и предприятиями Республики Башкортостан представлены в Минэкологии РБ (РИАЦ) отчеты за 2010 год по формам федерального государственного статистического наблюдения № 2-тп «Радиоактивные вещества» - 62 шт., по формам федерального государственного статистического наблюдения № 2-тп «Радиоактивность» - 26 шт.

# СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РВ И РАО



## ДВИЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ СГУК РВ и РАО



# СТРУКТУРА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СГУК РВ И РАО



## ОТЧЕТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В СИСТЕМЕ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РВ И РАО

**Система оперирует тремя информационными потоками:**

1. Оперативная информация от каждого обособленного подразделения организации об операциях, связанных с перемещением или изменением состояния РВ и РАО в месте нахождения, передачей их в другие обособленные подразделения или другим юридическим лицам, получением РВ и РАО
2. Ежегодная отчетность по формам федерального государственного статистического наблюдения позволяет не только контролировать правильность отражения операций по обращению с РВ и РАО в оперативной отчетности, но и собирать для дальнейшего анализа дополнительную информацию о выбросах и сбросах радионуклидов, радиоактивно загрязненных территориях и т.д.
3. Периодическая инвентаризация позволяет не только уточнять данные о наличии и характеристиках этих материалов в местах их размещения, но собирать дополнительную информацию о характеристиках пунктов хранения.



**УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РВ И РАО**  
от возникновения до захоронения

**первичная и ежегодные инвентаризации**  
(расположение, характеристики, состояние пунктов хранения,  
установок по переработке, загрязненных территорий)

**оперативная отчетность**  
(образование, использование, перемещение, переработка,  
размещение на долговременное хранение)

**федеральное статнаблюдение (формы 2-тп)**  
(подведение годового баланса, проверка данных оперативного учета)

## ОПЕРАТИВНЫЕ ОТЧЕТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ РВ И РАО

Приказом Госкорпорации «Росатом» от 31.08.2009 г. №600 «Об утверждении и введении в действие форм отчетности в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, порядка и сроков представления отчетов» утверждены и введены в действие с 01.01.2010 г. формы:

«Сведения о закрытых радионуклидных источниках»,

«Сведения об изделиях из обедненного урана»,

«Сведения об открытых радионуклидных источниках в виде отдельных изделий»,

«Сведения об открытых радионуклидных источниках, кроме отдельных изделий»,

«Сведения о радиоактивных отходах в виде отработавших закрытых радионуклидных источников»

«Сведения о радиоактивных отходах, кроме радиоактивных отходов в виде отработавших закрытых радионуклидных источников».

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Конфиденциальность гарантируется получателем информации

Регистрационный № \_\_\_\_\_  
представляют.

Оперативный отчет

- Юридические лица всех форм собственности, их филиалы, представительства и другие обособленные подразделения, осуществляющие деятельность по обращению с РВ и (или) РАО:
  - региональным и ведомственным информационно-аналитическим центрам системы государственного учета и контроля РВ и РАО соответствующих органов исполнительной власти, а при их отсутствии в федеральный информационно-аналитический центр системы государственного учета и контроля РВ и РАО;
  - органу управления использованием атомной энергии, признавшему организацию эксплуатирующей.
- Региональные и ведомственные информационно-аналитические центры учета и контроля РВ и РАО
  - федеральному информационно-аналитическому центру учета и контроля РВ и РАО.

Форма  
утверждена приказом  
Госкорпорации «Росатом»  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

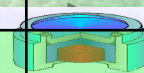
Орган управления использованием атомной энергии -

Субъект Российской Федерации -

1	Наименование юридического лица -	
	Адрес юридический -	
	Адрес почтовый -	
	Должность, ФИО руководителя -	
2	Наименование обособленного подразделения -	
	Адрес юридический -	
	Адрес почтовый -	
	Должность, ФИО руководителя -	
Тел.	Факс	Адрес электронной почты

Коды: предоставляет отчеты/заказала организация

	ОКПО	ОКВЭД	ОКАТО	ОКТМО	ИНН	КПП	ОКОПФ	ОКФС
1								



# Сведения о закрытых радионуклидных источниках

за период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

## отчет \_\_\_\_\_ (регламентный, корректирующий)

№ п/п	Операция		Закрытый радионуклидный источник							
	Код	Дата	Паспорт №	Радионуклиды	Тип	Номер	Активность, Бк	Изготовитель	Дата выпуска	НСС, лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Документ				ОКПО			УКТ или прибор (установка)	
Вид	Номер	Дата	Поставщика или получателя		Перевозчика		Наименование	Тип	Номер	
12	13	14	15		16		17	18	19	
	Примечания:									
Строка № п/п	Графа		Пояснение							
	Лицо, уполномоченное подписать отчет _____		(Должность, фамилия, имя, отчество, подпись)							

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
Фамилия, имя, отчество, телефон, адрес электронной почты исполнителя

**Сведения об открытых радионуклидных источниках,  
кроме отдельных изделий**

**за период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_**

**отчет \_\_\_\_\_**

**(регламентный, корректирующий)**

Операция			Открытый радионуклидный источник									
№ п/п	Код	Дата	Документ	Номер	Наименование	Вид	Радионуклиды	Активность, Бк	Дата измерения	Объем, м <sup>3</sup>	Масса, кг	Агр. сост.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<b>Документ</b>				<b>ОКПО</b>				<b>УКТ, установка или хранилище ОРИ</b>			
<b>Вид</b>	<b>Номер</b>	<b>Дата</b>	<b>Поставщика или получателя</b>			<b>Перевозчика</b>		<b>Наименование</b>	<b>Тип</b>		<b>Номер</b>	
14	15	16	17			18		19	20		21	
	Примечания:											
Строка № п/п		Графа			Пояснение							
	Лицо, уполномоченное подписать отчет _____											
	(Должность, фамилия, имя, отчество, подпись)											
	" _____ " _____ г.											

\_\_\_\_\_  
Фамилия, имя, отчество, телефон, адрес электронной почты исполнителя

Сведения об открытых радионуклидных источниках в виде отдельных изделий

за период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

отчет \_\_\_\_\_

(регламентный, корректирующий)

№ п/п	Операция		Открытый радионуклидный источник							
	Код	Дата	Паспорт №	Радионуклиды	Тип	Номер	Активность, Бк	Изготовитель	Дата выпуска	Агрегатное состояние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Документ				ОКПО			УКТ или прибор (установка)		
Вид	Номер	Дата	Поставщика или получателя			Перевозчика	Наименование	Тип	Номер	
12	13	14	15			16	17	18	19	
Примечания:										
Строка № п/п		Графа			Пояснение					
Лицо, уполномоченное подписать отчет _____		(Должность, фамилия, имя, отчество, подпись)								
		_____ г.								

Фамилия, имя, отчество, телефон, адрес электронной почты исполнителя

# **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО ФОРМАМ ГОССТАТОТЧЕТНОСТИ**

Программное обеспечение для автоматизации процесса подготовки и передачи отчетных данных по форме федерального государственного статистического наблюдения № 2-тп (радиоактивность) «Сведения о радиоактивных отходах, поступлении радионуклидов в окружающую среду и загрязненных ими территориях», утвержденной Постановлением Госкомстата России от 2.10.2002 г. №189 и введенной приказом Министра Министерства Российской Федерации по Атомной энергии от 11.11.2002 №538.

## **Программа обеспечивает:**

- ввод данных,
- контроль правильности введенной информации,
- формирование и печать формы № 2-тп (радиоактивность) и примечаний к ней,
- формирование файла для передачи данных средствами электронной почты или на магнитных носителях в центры системы государственного учета и контроля РВ и РАО.

## Окно ввода информации по организациям в Программу по форме №2-тп (радиоактивность)

Форма № 2-тп (радиоактивность)

Выход Пр.разд.Сл.разд. Из пред. Прим.Просмотр Удалить Все прим. Печать Выгрузка Загрузка Тест Справка Гл.меню

Отчетный год 2003

Ввод данных

Организации

СУПЛАВ  
СУПЛАВ

Новая  
Редактировать  
Удалить

Форма № 2-тп (радиоактивность)

1.1. Образование, поступление, передача, переработка РАО, ОЯТ	●
1.2. Переработка РАО, ОЯТ на установках	●
1.3. Размещение РАО, ОЯТ и их наличие на конец отчетного года	●
2. Поступление радионуклидов в атмосферный воздух	●
3. Сброс сточных вод, содержащих радионуклиды	●
4. Превышение значений уровня вмешательства в подземных водах	●





## Окно выбора кода РАО, ОЯТ

**Код РАО, ОЯТ** [?] [ ] [X]

Номер строки: 101

1 символ

- 1 - жидкие
- 2 - твердые

2 символ

- 1 - низкоактивные
- 2 - среднеактивные
- 3 - высокоактивные

3 символ

- 1 - содержащие бета-, гамма-излучающие нуклиды
- 2 - содержащие альфа-излучающие нуклиды без трансурановых
- 3 - содержащие альфа-излучающие нуклиды с трансурановыми
- 4 - содержащие бета-, гамма-излучающие и альфа-излучающие нуклиды без трансурановых
- 5 - содержащие бета-, гамма-излучающие и альфа-излучающие нуклиды с трансурановыми

4 символ

- 1 - горючие
- 2 - негорючие

К трансурановым относятся элементы с порядковым номером 93 и более в периодической системе элементов Д. И. Менделеева

5-ый, 6-ой символы Код типа РАО, ОЯТ

19 промводы лабораторий

Промежуточная переработка

Код РАО, ОЯТ **113219**

Выбрать

Отменить

# Окно выбора кода пункта хранения, захоронения РАО, ОЯТ

➔ Код пункта хранения, захоронения РАО, ОЯТ

Номер строки: 601

1-2 символы Тип пункта хранения, захоронения

16 водохранилище (водоем-накопитель)

3 символ Назначение пункта

1 - временное хранение (до 2-х лет)

2 - временное хранение (от 2-х до 20 лет)

3 - хранение (от 20 до 30 лет)

4 - долговременное хранение (от 30 до 50 лет)

5 - долговременное хранение (более 50 лет)

4 символ Состояние пункта

1 - действующий

2 - выведенный из эксплуатации в контролируемом состоянии

3 - законсервированный, снятый с постоянного контроля с сохранением информации о местоположении и характеристиках потенциальной опасности захороненных радиоактивных отходов

5 символ Изоляция от окружающей среды

1 - изолированный от окружающей среды

2 - неизолированный от окружающей среды

6 символ Зона нахождения пункта

1 - промплощадка

2 - санитарно-защитная зона

3 - зона наблюдения

4 - спецпричал порта

5 - открытое море

9 - прочая

7 символ Статус пункта

1 - пункт организации

2 - региональный (субъекта РФ)

3 - межрегиональный

Код пункта хранения РАО, ОЯТ 1621212

Выбрать

Отменить