

ПРИКАЗ

24.02.2000

Москва

№

103

О проведении первичной инвентаризации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в системе государственного учета и контроля

Во исполнение поручения Правительства Российской Федерации от 22 декабря 1999 года № ИК-ПК-42852 о проведении в Российской Федерации первичной инвентаризации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов по состоянию на 1 июля 2000 года

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Руководителям объединений, предприятий и организаций обеспечить проведение первичной инвентаризации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в системе государственного учета и контроля по состоянию на 1 июля 2000 года.
2. При проведении инвентаризации руководствоваться утвержденными мною Методическими рекомендациями по проведению первичной инвентаризации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в системе государственного учета и контроля (приказ от 24.02.2000 № 103).
3. Открытые и закрытые радионуклидные источники, списанные в установленном порядке для передачи на захоронение, в формы №№ 2 и 3 Методических рекомендаций не включаются и показываются как отходы.
4. Сведения по облученному ядерному топливу представляются по формам №№ 4 и 5 Методических рекомендаций.
5. Материалы инвентаризации до 1 октября 2000 года представить в Ведомственный информационно-аналитический центр сбора, обработки и передачи информации (ВИАЦ) Минатома России - ГУП ВНИИХТ (распоряжение от 11.02.2000 № 52-р) – по РАО и ОЯТ, и в МКЦ «Нуклид» – по радионуклидным источникам (распоряжение от 23.07.99 № 125-р).
6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра Лебедева В.А.

Министр

Е.О.Адамов

Министерство Российской Федерации по атомной энергии

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Министра

В.А. Лебедев

“ _____ ” _____ 2000г.

УТВЕРЖДАЮ
Министр

Е.О. Адамов

“23” февраля 2000г.

**1.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПЕРВИЧНОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ
В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА И КОНТРОЛЯ**

Москва - 2000

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВИАЦ	ведомственный информационно-аналитический центр
ЖРО	жидкие радиоактивные отходы
ЗРИ	источник радионуклидный закрытый
ОКАТО	общероссийский классификатор административно-территориальных образований
ОКДП	общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг
ОКОГУ	общероссийский классификатор органов государственного управления
ОКОНХ	общероссийский классификатор "Отрасли народного хозяйства"
ОКПО	общероссийский классификатор предприятий и организаций
ОКОПФ	общероссийский классификатор организационно-правовых форм
ОКУД	общероссийский классификатор управленческой документации
ОКФС	общероссийский классификатор форм собственности
ОРИ	источник радионуклидный открытый
ОТВС	отработавшая тепловыделяющая сборка
ОЯТ	отработавшее ядерное топливо
РАО	отходы радиоактивные
РВ	вещество радиоактивное
РИАЦ	региональный информационно-аналитический центр
ТРО	твердые радиоактивные отходы
УКТ	упаковочный транспортный комплект
ЦИАЦ	центральный информационно-аналитический центр

1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.2. Настоящие методические рекомендации разработаны в соответствии с Правилами организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (далее - Система), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11.10.97 № 1298¹.
- 1.3. Методические рекомендации предназначены для использования при проведении первичной инвентаризации РВ и РАО в рамках Системы и описывают порядок проведения инвентаризации, содержат инвентаризационные формы и инструкцию по их заполнению.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Для целей настоящего документа используются следующие понятия:

Вещество радиоактивное

Вещество в любом агрегатном состоянии, содержащее радионуклиды с активностью, на которые распространяются требования федеральных норм и правил.

– источник радионуклидный закрытый

Источник излучения, устройство которого исключает поступление содержащихся в нем радионуклидов в окружающую среду в условиях применения и износа, на которые он рассчитан.

– источник радионуклидный открытый

Источник излучения, при использовании которого возможно поступление содержащихся в нем радионуклидов в окружающую среду.

Отходы радиоактивные

Не предназначенные для дальнейшего использования вещества в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает минимальные значения, установленные федеральными нормами и правилами.

– жидкие радиоактивные отходы

РАО в виде вод и других жидкостей, содержащие растворенные или в виде взвесей радиоактивные вещества, активность которых превышает минимальные значения, установленные федеральными нормами и правилами.

– твердые радиоактивные отходы

РАО в виде изделий, материалов, твердых веществ и твердых биологических объектов, активность которых превышает минимальные значения, установленные федеральными нормами и правилами.

– отработавшее ядерное топливо

Облученное ядерное топливо, дальнейшее использование которого не предусматривается, и отнесенное в установленном порядке к категории радиоактивных отходов.

¹ Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 42, ст.4782

- загрязненные радионуклидами территории

Территории (земли и водоемы в промышленных, санитарно-защитных зонах и зонах наблюдения) объектов использования атомной энергии, на которых присутствуют радиоактивные вещества в количестве, превышающем минимальные значения, установленные федеральными нормами и правилами.

Паспорт ЗРИ, ОРИ

Документ изготовителя, содержащий значения основных параметров и характеристик ЗРИ, ОРИ, удостоверяющий гарантии изготовителя и поставляемый потребителю в комплекте со ЗРИ, ОРИ.

Препараты радионуклидные

Приготовленное вещество радиоактивное, не требующее для применения его по прямому назначению дальнейшей обработки..

Упаковочный транспортный комплект

Комплекс средств, используемый для транспортирования РВ и обеспечивающий ядерную и радиационную безопасность и защиту окружающей среды, обслуживающего персонала и населения от их вредного воздействия в соответствии с федеральными нормами и правилами.

3. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Инвентаризация осуществляется в целях:

- 1) формирования первичной информации Системы на федеральном, ведомственном и региональном уровнях;
- 2) определения фактического наличия РВ и РАО;
- 3) предотвращения потерь, несанкционированного использования и хищения РВ и РАО;
- 4) формирования информации о наличии РВ и РАО для представления органам государственной власти, органам управления использованием атомной энергии и органам государственного регулирования безопасности.

3.2. Первичная инвентаризация проводится непосредственно в организациях, имеющих РВ или РАО, перечисленные ниже.

3.3. Первичной инвентаризации подлежат имеющиеся в организациях (на промышленной площадке, в санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения, на судах-хранилищах, находящихся на причале или в открытом море):

- 1) радиоактивные вещества, включая закрытые радионуклидные источники, изделия ими укомплектованные, открытые радионуклидные источники, пункты их хранения;
- 2) отработавшее ядерное топливо, отнесенное к радиоактивным отходам, и пункты его хранения, включая суда (суда-хранилища и суда с ЯЭУ с невыгруженным ОЯТ);
- 3) жидкие радиоактивные отходы, пункты их хранения, глубинного захоронения;
- 4) твердые радиоактивные отходы, пункты их хранения, захоронения;
- 5) радиоактивные отходы в специальных судах-хранилищах;
- 6) установки переработки радиоактивных отходов;
- 7) загрязненные радионуклидами территории (участки земель, водоемы).

3.4. Не подлежат первичной инвентаризации радионуклидные источники в датчиках пожарной сигнализации, источники и препараты радиоактивные, являющиеся эталонными, образцовыми, рабочими мерами или предназначенные для аттестации в качестве них, контрольные источники, генераторы радионуклидов (кроме генераторов радона), соединения меченные радионуклидами, радиофармацевтические препараты,

наборы для иммунологического анализа, а также радиоизотопные препараты и растворы на основе короткоживущих радионуклидов с периодом полураспада до 60 (шестьдесят) суток, включая йод-125.

Кроме того, не подлежат первичной инвентаризации РВ (за исключением ЗРИ), учет которых производится в системе государственного учета и контроля ядерных материалов. Минимальные количества ядерных материалов, начиная с которых они относятся к системе государственного учета и контроля ядерных материалов, приведены ниже.

№ п/п	Ядерный материал	Минимальное количество
1	Плутоний	15г
2	Плутоний с содержанием Pu-238 более 20%	15г
3	Уран-233	15г
4	Уран с обогащением по изотопу U-235 больше природного	15г по изотопу U-235
5	Нептуний-237	15г
6	Совокупность ядерных материалов, перечисленных в п.п.1-5	15г по сумме масс Pu, U-233, U-235 и Np-237
7	Америций-241	1,0г
8	Америций-243	1,0г
9	Калифорний-252	0,1г
10	Уран с обогащением по изотопу U-235 не больше природного	500кг
11	Торий	500кг

1. Примечание. Изделия защитной техники, в которых обедненный уран используется в качестве конструкционного материала для биологической (радиационной) защиты, подлежат учету и контролю как радионуклидные источники.

4. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И ПРОВЕДЕНИЕ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

- 4.1. Органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, федеральным органам исполнительной власти, Российской академии наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии сельскохозяйственных наук рекомендуется издать организационно-распорядительные документы о проведении первичной инвентаризации РВ и РАО.
- 4.2. Для координации работ, методического руководства, сбора и анализа данных инвентаризации федеральным органам исполнительной власти, Российской академии наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии сельскохозяйственных наук рекомендуется определить организации, которые будут осуществлять функции ведомственных информационно-аналитических центров (ВИАЦ); а органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации – соответственно региональных информационно-аналитических центров (РИАЦ), согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 11.10.97 № 1298.
- 4.3. Для контроля за ходом инвентаризации целесообразно сформировать перечни организаций, участвующих в проведении первичной инвентаризации. Формирование перечней рекомендуется осуществлять:

на региональном уровне - органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации или уполномоченным ими информационно-аналитическим организациям или РИАЦ;

на ведомственном уровне - федеральным органам исполнительной власти, Российской академии наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии сельскохозяйственных наук или уполномоченным ими информационно-аналитическим организациям или ВИАЦ.

- 4.4. Руководители организаций, проводящих первичную инвентаризацию, назначают лиц, ответственных за ее проведение, формируют инвентаризационные комиссии из специалистов, имеющих необходимую квалификацию и допуск к проведению работ с РВ и РАО.
- 4.5. При проведении инвентаризации РВ и РАО в организациях осуществляется:
- 1) определение фактического наличия и состояния РВ и РАО;
 - 2) сопоставление фактического наличия РВ с данными бухгалтерского учета;
 - 3) проверка соответствия РВ, РАО и пунктов их хранения паспортной документации;
 - 4) контроль загрязненности радионуклидами территорий в промышленных, санитарно-защитных зонах и зонах наблюдения организаций;
 - 5) заполнение инвентаризационных форм.
- 4.6. При проведении инвентаризации используются инвентаризационные формы (приложение 1) и инструкция по их заполнению (приложение 2).

5. ОФОРМЛЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА РЕЗУЛЬТАТОВ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

- 5.1. Заполненные по результатам инвентаризации формы и пояснительная записка (в двух экземплярах) с сопроводительными документами, подписанными руководителем организации, направляются в соответствующие РИАЦ или ВИАЦ - первый экземпляр, в Минатом России (ЦИАЦ) - второй экземпляр, до 15.08.2000 г.

Российский научный центр "Курчатовский институт" направляет эти документы в одном экземпляре непосредственно в Минатом России (ЦИАЦ).

Примечание. Организации, подведомственные федеральным органам исполнительной власти, по просьбе администрации субъекта Российской Федерации и с согласия ведомства, в подчинении которого они находятся, могут передавать копии материалов инвентаризации в органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации или соответствующий РИАЦ.

- 5.2. Уполномоченные органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или федеральными органами исполнительной власти информационно-аналитические организации или соответственно РИАЦ и ВИАЦ осуществляют компьютерную обработку полученной от организаций информации и передают обработанные и проверенные данные в Минатом России (ЦИАЦ) в виде баз данных согласованной структуры до 01.10.2000 г.

Начальник Управления экологии
и снятия с эксплуатации ядерных объектов

В.Д. Ахунов

Директор ГУП ВНИИХТ

В.В. Шаталов

Директор МКЦ «НУКЛИД»

Н.С. Яновская

Приложение 1
к методическим рекомендациям по
проведению первичной инвентаризации
радиоактивных веществ и радиоактивных
отходов в системе государственного
учета и контроля

Инвентаризационные формы

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Форма 1

СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ

1.	Дата заполнения формы					
2.	Полное наименование организации					
3.	Краткое наименование организации					
4.	Код ОКПО					
5.	Код ОКОНХ					
6.	Код ОКДП					
7.	Код ОКАТО					
8.	Код ОКОГУ					
9.	Код ОКОПФ					
10.	Код ОКФС					
11.	Полное название ведомства (министерства), которому подчиняется организация					
12.	Почтовый адрес					
12.1	Почтовый индекс					
12.2.	Район					
12.3.	Город/поселок					
12.4.	Улица или микрорайон, квартал					
12.5.	Корпус					
12.6.	Номер дома					
13.	Телефон, включая телефонный код					
14.	Факс, включая код					
15.	Электронная почта (E-mail)					
16.	Площадь промышленной площадки, м ²					
17.	Площадь санитарно-защитной зоны, м ²					
18.	Площадь зоны наблюдения, м ²					
19.	Перечень форм, по которым не представляются сведения из-за отсутствия объектов инвентаризации					
20.	<i>Сведения о наличии лицензий и разрешений на проведение работ</i>					
№№ п/п	Орган, выдавший лицензию (разрешение)	Номер лицензии (разрешения)	Регистрационный номер	Дата регистрации	Срок действия	Вид деятельности
20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7

Руководитель организации _____
(ФИО, подпись)

“ ” _____ Г.

Фамилия и телефон исполнителя

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Форма 2

ЗАКРЫТЫЕ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Дата заполнения формы _____

Краткое наименование организации _____

Код ОКПО _____

Количество бланков формы 2 _____ Бланк № _____

Количество заполненных строк _____

№ п/п	Тип, обозначение источника	Номер заводской	Номер паспорта	Дата изготовления	Назначенный срок службы, лет	Начальная активность Бк,	Основной радионуклид	Код ОКПО		Прибор (установка)			Тип и номер УКТ	Наименование пункта хранения использования
								изготовителя	владельца	наименование	тип	номер		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ИБН-1	09	15658	12.12.93	10	2,50Е+8		1234567890	987654321				КБН-5 № 672	Склад № 3

Примечание: Первая строка формы демонстрирует пример заполнения формы

Руководитель организации _____

(ФИО, подпись)

“ _____ ” _____ Г.

 Фамилия и телефон исполнителя

ОТКРЫТЫЕ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Дата заполнения формы _____

Краткое наименование организации _____

Код ОКПО _____

Количество бланков формы 3 _____ Бланк № _____

Количество заполненных строк _____

№ п/п	Наименование ОРИ и вид соединения	Номер паспорта	Дата изготовления	Срок годности, лет	Масса, кг	Объем, м ³	Активность, Бк	Радионуклидный состав		Код ОКПО		Наименование пункта хранения, использования
								радионуклид	содержание, %	изготовителя	поставщика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Руководитель организации

_____ (ФИО, подпись)

“ _____ ” _____ Г.

_____ Фамилия и телефон исполнителя

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Форма 4

ОТРАБОТАВШЕЕ ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО, ПУНКТЫ ЕГО ХРАНЕНИЯ

Количество бланков формы 4 _____ Бланк № _____

1.	Дата заполнения формы									
2.	Краткое наименование организации									
3.	Код ОКПО									
4.	Полное наименование пункта хранения (хранилища)									
5.	Условное обозначение пункта хранения на карте-схеме									
6.	Код пункта хранения									
7.	Дата начала эксплуатации пункта									
8.	Дата окончания эксплуатации пункта									
9.	Площадь, занятая пунктом, м ²									
10.	Проектная вместимость пункта хранения, т U									
11.	Процент заполнения пункта хранения, %									
12.1	Суммарная альфа-активность ОЯТ в пункте, Бк									
12.2	Суммарная бета-активность ОЯТ в пункте, Бк									
13.	<i>Характеристика ОЯТ, находящегося в пункте хранения</i>									
Номер ОТВС	Номер пас- порта	Тип топли- ва	Исход- ная мас- са урана, т	Началь- ное обо- гащение по U ²³⁵ , %	Наимено- вание ре- актора	Дата вы- грузки из реактора	Глубина выгора- ния, Мвт*сут /тU	Альфа- активность, Бк		Бета- актив- ность, Бк
								всего	в т.ч. транс- урано- вых	
13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	13.10	13.11
14.	<i>Характеристики естественных защитных барьеров пункта</i>									
Номер п/п	Грунт, в (на) котором сооружен пункт							Коэффициент фильтрации грунта, м/сутки		
14.1	14.2							14.3		
15.	<i>Характеристики инженерных защитных барьеров пункта</i>									
Номер слоя	Боковые поверхности (стенки)			Подстилающая поверхность (дно)			Верхняя поверхность (крышка)			
	материал слоя	толщина слоя, см		материал слоя	толщина слоя, см		материал слоя	толщина слоя, см		
15.1	15.2	15.3		15.4	15.5		15.6	15.7		
16.	Объем охлаждающей воды, м ³									
17.1	Удельная альфа-активность охлаждающей воды, Бк/л									
17.2	Удельная бета-активность охлаждающей воды, Бк/л									

Руководитель организации _____
(ФИО, подпись)

« _____ » _____ Г.

_____ Фамилия и телефон исполнителя

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Форма 6

ЖИДКИЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ, ПУНКТЫ ИХ ХРАНЕНИЯ

Количество бланков формы 6 _____ Бланк № _____

1.	Дата заполнения формы								
2.	Краткое наименование организации								
3.	Код ОКПО								
4.	Полное наименование пункта хранения (хранилища) с указанием подразделения организации								
5.	Условное обозначение пункта на карте-схеме								
6.	Код пункта хранения РАО								
7.	Дата начала эксплуатации пункта								
8.	Дата окончания эксплуатации пункта								
9	Площадь, занятая пунктом, м ²								
10.1	Суммарная альфа-активность отходов в пункте, Бк								
10.2	Суммарная бета-активность отходов в пункте, Бк								
11.	Количество ЖРО, находящихся в емкостях пункта хранения								
Номер емкости	Объем емкости, м ³		Код РАО	Количество РАО в емкости, м ³	Жидкая фаза		Твердая фаза		
	проектный	заполненный			альфа-активность, Бк	бета-активность, Бк	альфа-активность, Бк	Бета-активность, Бк	
11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	
12.	Удельная активность радионуклидов, входящих в состав жидкой фазы и донных отложений в емкостях пункта хранения ЖРО								
Номер емкости	Жидкая фаза			Донные отложения					
	Наименование радионуклида		удельная активность Бк/л	наименование радионуклида		удельная активность Бк/кг			
12.1	12.2		12.3	12.4		12.5			
13	Глубина залегания первого от поверхности земли подземного водоносного горизонта, м								
14.	Наименование ближайшего поверхностного водоема (реки, озера, водохранилища, моря, залива)								
15.	Расстояние от пункта хранения до указанного выше водоема, км								
16.	Характеристики естественных защитных барьеров пункта хранения								
Номер п/п	Грунт, в (на) котором сооружен пункт хранения					Коэффициент фильтрации грунта, м/сутки			
16.1.	16.2.					16.3			

17.	Характеристики инженерных защитных барьеров пункта хранения (нумерация слоев изнутри)					
Номер слоя	Боковые поверхности (стенки)		Подстилающая поверхность (дно)		Верхняя поверхность (крышка)	
	материал слоя	Толщина слоя, см	материал слоя	толщина слоя, см	материал слоя	толщина слоя, см
17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7
18.	Наблюдательные скважины для контроля загрязнения радионуклидами подземных вод					
Номер наблюдательной скважины или обозначение на карте-схеме	Расстояние от пункта хранения до наблюдательной скважины, м		Наименование радионуклида		Среднегодовая удельная активность радионуклидов Бк/л	
18.1	18.2		18.3		18.4	

Руководитель организации _____
(ФИО, подпись)

“ ” _____ Г.

Фамилия и телефон исполнителя

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Форма 7

ГЛУБИННОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Количество бланков формы 7 _____ Бланк № _____

1.	Дата заполнения формы	
2.	Краткое наименование организации	
3.	Код ОКПО	
4.	Полное наименование пункта (полигона) глубинного захоронения	
5.	Условное обозначение пункта на карте-схеме	
6.	Площадь отчужденной территории, м ²	
7.	Наименование ближайшего поверхностного водоема (водохранилища, реки)	
8.	Расстояние от пункта глубинного захоронения до указанного в п.7 водоема, м	
9.	Наименование (или номер) горизонта глубинного захоронения	
10.	Дата начала эксплуатации горизонта	
11.	Дата окончания эксплуатации горизонта	
12.	Глубина залегания кровли пласта-коллектора горизонта, м	
13.	Глубина залегания подошвы пласта-коллектора горизонта, м	
14.	Мощность (толщина) пласта-коллектора горизонта, м	
15.	Коэффициент фильтрации в пласте-коллекторе горизонта, м/сутки	
16.	Литолого-петрографический состав горных пород пласта-коллектора	
17.	Площадь пласта-коллектора горизонта в плане, м ²	
18.	Удельная емкость пласта-коллектора горизонта, м ³ ЖРО/м ²	
19.	Количество нагнетательных скважин пласта-коллектора горизонта, шт.	
20.	Количество разгрузочных скважин пласта-коллектора горизонта, шт.	
21.	Количество наблюдательных скважин пласта-коллектора горизонта, шт.	
22.	Наличие гидравлической связи пласта-коллектора горизонта с подземными и поверхностными водами	
23.	Характер гидравлической связи пласта-коллектора горизонта с подземными и поверхностными водами	
24.	Проектный объем ЖРО пласта-коллектора горизонта, м ³	
25.	Фактический объем ЖРО, закачанных в пласт-коллектор горизонта с начала эксплуатации, м ³	
26.	Код РАО, закачанных в пласт-коллектор горизонта	
27.	Радионуклидный состав ЖРО, закачанных в пласт-коллектор горизонта	
№№ п/п	Наименование радионуклида	Общее поступление радионуклида за время эксплуатации, Бк
27.1	27.2	27.3
28.	Суммарная альфа-активность радионуклидов, поступивших в пласт-коллектор горизонта с начала эксплуатации, Бк	
29.	Суммарная бета-активность радионуклидов, поступивших в пласт-коллектор горизонта с начала эксплуатации, Бк	
30.	Площадной ареол распространения ЖРО в пласте-коллекторе горизонта в плане, м ²	
31.	Глубина залегания кровли водоупора, расположенного над пластом-коллектором горизонта, м	
32.	Глубина залегания подошвы водоупора, расположенного над пластом-коллектором горизонта, м	
33.	Мощность (толщина) водоупора, расположенного над пластом-коллектором горизонта, м	
34.	Коэффициент фильтрации в водоупоре над пластом-коллектором горизонта, м/сутки	
35.	Литолого-петрографический состав горных пород водоупора, расположенного над пластом-коллектором горизонта	

36.	Глубина залегания кровли водоупора, расположенного под пластом-коллектором горизонта, м		
37.	Глубина залегания подошвы водоупора, расположенного под пластом-коллектором горизонта, м		
38.	Мощность (толщина) водоупора, расположенного под пластом-коллектором горизонта, м		
39.	Коэффициент фильтрации в водоупоре, расположенном под пластом-коллектором горизонта, м/сутки		
40.	Литолого-петрографический состав горных пород водоупора, расположенного под пластом-коллектором горизонта		
41.	Глубина залегания кровли буферного горизонта, м		
42.	Глубина залегания подошвы буферного горизонта, м		
43.	Мощность (толщина) буферного горизонта, м		
44.	Коэффициент фильтрации в буферном горизонте, м/сутки		
45.	Площадь буферного горизонта в плане, м ²		
46.	Проектный объем буферного горизонта, м ³		
47.	Литолого-петрографический состав горных пород буферного горизонта		
48.	<i>Наблюдательные скважины для контроля загрязнения радионуклидами подземных вод</i>		
Номер наблюдательной скважины или обозначение на карте-схеме	Расстояние от пункта хранения до наблюдательной скважины, м	Наименование радионуклида	Среднегодовая удельная активность радионуклидов Бк/л
48.1	48.2	48.3	48.4

Руководитель организации _____
(ФИО, подпись)

“ _____ ” _____ Г.

Фамилия и телефон исполнителя

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Форма 8

**ТВЕРДЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ, ПУНКТЫ ИХ ХРАНЕНИЯ,
ЗАХОРОНЕНИЯ**

Количество бланков формы 8 _____ Бланк № _____

1.	Дата заполнения формы						
2.	Краткое наименование организации						
3.	Код ОКПО						
4.	Полное наименование пункта хранения, захоронения ТРО с указанием подразделения организации						
5.	Условное обозначение пункта на карте-схеме						
6.	Код пункта хранения РАО						
7.	Дата начала эксплуатации пункта						
8.	Дата окончания эксплуатации пункта						
9.	Площадь, занятая пунктом, м ²						
10.1	Суммарная альфа-активность ТРО в пункте, Бк						
10.2	Суммарная бета-активность ТРО в пункте, Бк						
11.	Количество ТРО, находящихся в емкостях пункта хранения, захоронения						
Номер емкости	Объем емкости, м ³		Код РАО	Количество ТРО в емкости, т	Удельная активность ТРО, Бк/кг		Мощность дозы гамма-излучения, мкГр/час
	проектный	Заполненный			альфа-активность	бета-активность	
11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8
12.	Удельная активность радионуклидов, входящих состав ТРО в емкостях пункта хранения, захоронения, Бк/кг						
Номер емкости, площадки или обозначение на карте-схеме			Наименование радионуклида		Удельная активность радионуклидов Бк/кг		
12.1			12.2		12.3		
13.	Характеристики естественных защитных барьеров пункта						
Номер п/п	Грунт, в (на) котором сооружен пункт хранения, захоронения ТРО				Коэффициент грунта, м/сутки		
	13.1				13.2		
14.	Характеристики инженерных защитных барьеров пункта						
Номер слоя	Боковые поверхности (стенки)		Подстилающая поверхность (дно)		Верхняя поверхность (крышка)		
	материал слоя	толщина слоя, см	материал слоя	толщина слоя, см	материал слоя	толщина слоя, см	
14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	

15. <i>Наблюдательные скважины для контроля загрязнения радионуклидами подземных вод</i>			
Номер наблюдательной скважины или обозначение на карте-схеме	Расстояние от пункта хранения до наблюдательной скважины, м	Наименование радионуклида	Среднегодовая удельная активность радионуклидов Бк/л
15.1	15.2	15.3	15.4

Руководитель организации _____
(ФИО, подпись)

“ _____ ” _____ Г.

Фамилия и телефон исполнителя

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Форма 9

РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ В СПЕЦИАЛЬНЫХ СУДАХ-ХРАНИЛИЩАХ

Количество бланков формы 9 _____ Бланк № _____

1.	Дата заполнения формы							
2.	Краткое наименование организации – владельца судна							
3.	Код ОКПО							
4.	Название/номер судна							
5.	Порт приписки							
6.	Место базирования судна							
7.	Тип судна							
8.	Водоизмещение, т							
9.	Дата ввода судна в эксплуатацию							
10.	Дата начала эксплуатации судна в качестве хранилища РАО							
11.	Дата окончания эксплуатации судна							
12.	Код пункта хранения РАО							
13.1	Суммарная альфа-активность ЖРО на судне, Бк							
13.2	Суммарная бета-активность ЖРО на судне, Бк							
14.	Количество ЖРО в отдельных емкостях судна-хранилища							
Номер емкости	Объем емкости, м ³		Код РАО	Количество ЖРО в емкости, м ³	Жидкая фаза		Донные отложения	
	Проектный	заполненный			альфа-активность, Бк	бета-активность, Бк	альфа-активность, Бк	бета-активность, Бк
14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9
15.	Удельная активность радионуклидов, входящих в состав ЖРО в емкостях судна-хранилища, Бк/л							
Номер емкости	Жидкая фаза			Донные отложения				
	наименование радионуклида		удельная активность Бк/л	наименование радионуклида		удельная активность Бк/кг		
15.1	15.2		15.3	15.4		15.5		
16.1	Суммарная альфа-активность ТРО на судне, Бк							
16.2	Суммарная бета-активность ТРО на судне, Бк							
17.	Количество ТРО в отдельных емкостях судна-хранилища							
Номер емкости	Объем емкости, м ³		Код РАО	Количество ТРО в емкости, т	Удельная активность ТРО в емкости, Бк/кг		Мощность дозы гамма-излучения, мкГр/час	
	проектный	Заполненный			альфа-активность	бета-активность		
17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	

18.	Удельная активность радионуклидов, входящих в состав ТРО в емкостях судна-хранилища, Бк/кг					
Номер емкости	Наименование радионуклида			Удельная активность Бк/кг		
18.1	18.2			18.3		
19.	Характеристики инженерных защитных барьеров судна-хранилища					
Номер слоя	Боковые поверхности (стенки)		Подстилающая поверхность (дно)		Верхняя поверхность (крышка)	
	материал слоя	толщина слоя, см	материал слоя	толщина слоя, см	материал слоя	толщина слоя, см
19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7

Руководитель организации _____
(ФИО, подпись)

“ _____ ” _____ Г.

Фамилия и телефон исполнителя

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Форма 10

УСТАНОВКИ ПЕРЕРАБОТКИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Количество бланков формы 10 _____ Бланк № _____

1.	Дата заполнения формы	
2.	Краткое наименование организации	
3.	Код ОКПО	
4.	Полное наименование установки переработки РАО	
5.	Назначение установки переработки РАО	
6.	Наименование подразделения, занимающегося переработкой РАО	
7.	Код РАО	
8.	Код установки переработки РАО	
9.	Дата начала эксплуатации установки	
10.	Дата окончания эксплуатации установки	
11.1	Производительность установки переработки (проектная) ЖРО - м ³ /ч, ТРО - кг/ч	
11.2	Производительность установки переработки (фактическая) ЖРО - м ³ /ч, ТРО - кг/ч	
12.	Объем переработанных РАО за время эксплуатации установки, м ³	
13.	Масса переработанных РАО за время эксплуатации установки, т	
14.	Активность РАО, переработанных за время эксплуатации установки, Бк	
15.	Объем образовавшихся в результате переработки РАО за время эксплуатации установки, м ³	
16.	Масса образовавшихся в результате переработки РАО за время эксплуатации установки, т	
17.	Активность образовавшихся РАО за время эксплуатации установки, Бк	

Руководитель организации _____
(ФИО, подпись)

“ _____ ” _____ Г.

Фамилия и телефон исполнителя

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Форма 11

**ЗАГРЯЗНЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ
(УЧАСТКИ ЗЕМЕЛЬ, ВОДОЕМЫ)**

Количество бланков формы 11 _____ Бланк № _____

1.	Дата заполнения формы								
2.	Краткое наименование организации								
3.	Код ОКПО								
4.	Наименование загрязненной территории (участка земли, водоема)								
5.	Условное обозначение на карте-схеме								
6.	Площадь загрязненной территории (участка земли, водоема), м ²								
7.	Средняя мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности, мкГр/час								
8.	Максимальная мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности, мкГр/час								
9.	Радионуклидный состав загрязненного участка земли								
№№ п/п	Наименование радионуклида	Плотность загрязнения, Бк/м ²				Удельная активность, Бк/кг			
		средняя		максимальная		средняя		максимальная	
		Альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.
9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10
	общая активность								
10.	Радионуклидный состав загрязненного водоема								
№№ п/п	Наименование радионуклида	Удельная активность жидкой фазы, Бк/л				Удельная активность донных отложений, Бк/кг			
		средняя		максимальная		средняя		максимальная	
		Альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.
10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10
	общая активность								

Руководитель организации _____

(ФИО, подпись)

“ ” _____ Г.

Фамилия и телефон исполнителя

Приложение 2
к методическим рекомендациям по
проведению первичной инвентаризации
радиоактивных веществ и радиоактивных
отходов в системе государственного
учета и контроля

Инструкция
по заполнению инвентаризационных форм

Общие положения

1. При заполнении форм инвентаризации все даты указываются в формате: ДД.ММ.ГГГГ, где ДД - день, ММ - месяц, ГГГГ год; например: для даты 1 июля 2000 года указывается 01.07.2000.
2. В формах инвентаризации заполняются все показатели. При отсутствии данных для заполнения какой-либо графы в ней ставится прочерк (“-”).
3. Числовые значения приводятся в экспоненциальном виде и не менее чем с тремя знаками после запятой, например: значение $1,224 \times 10^6$ заносится в виде 1,224 +6
4. Числовые значения активности приводятся на дату инвентаризации, если не оговорено иное. Числовые значения активности приводятся с указанием абсолютной погрешности, например: при значении $2,45 \times 10^6$, определенном с погрешностью $0,49 \times 10^6$, в форме записывается 2,450+06 (0,490+06).
5. Наименование радионуклидов в формах должно быть приведено не химическим символом, а словом с указанием массового числа изотопа (например: аргон-41).
6. На каждый пункт хранения ОЯТ, хранения и глубинного захоронения ЖРО, хранения и захоронения ТРО, а также транспортное средство (судно - хранилище радиоактивных отходов), установку переработки радиоактивных отходов, участок загрязненных земель, загрязненный водоем заполняется отдельная форма инвентаризации (формы 4-10). Количество заполненных бланков указывается в соответствующей строке формы.
7. В необходимых случаях в формы могут вводиться дополнительные строки. Например, по строкам 13, 14, 15 формы 4, строкам 11, 12, 16 формы 6 и т.д.
8. К радиоактивным отходам относятся не предназначенные для дальнейшего использования вещества в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает уровни, установленные НРБ-99.
9. Жидкие отходы считаются радиоактивными, если содержание в них отдельных радионуклидов или их смесей превышает уровень вмешательства (УВ), установленный для воды в соответствии с приложением П-2 НРБ-99. К жидким радиоактивным отходам относятся также пульпы и шламы, содержащие радионуклиды в виде взвесей.
10. К твердым РАО относятся отработавшие свой ресурс радионуклидные источники, не предназначенные для дальнейшего использования материалы, изделия, оборудование, биологические объекты, а также отвержденные жидкие РАО, для которых мощность дозы гамма-излучения превышает 1 мкГр/ч на расстоянии 0,1 м от их поверхности или удельная активность больше:
 - 100 кБк/кг - для источников бета-излучения;
 - 10 кБк/кг - для источников альфа-излучения;
 - 1 кБк/кг - для трансурановых радионуклидов.
11. Отработавшее ядерное топливо- топливо, извлеченное из реактора после облучения и не подлежащее дальнейшему использованию в реакторе.
12. Под радиоактивным загрязнением следует понимать присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала или другом месте в количестве, превышающем уровни, установленные Нормами радиационной безопасности (НРБ-99).
13. Коды РАО, а также пунктов их хранения, захоронения и установок переработки РАО заполняются в соответствии с таблицами 1-6, приведенными ниже. При наличии нескольких типов РАО в одном пункте хранения, захоронения их коды указываются через запятую.

14. Классификация РАО по активности приводится ниже в таблице 1.

Таблица 1

Категория РАО	Удельная (объемная) активность, Бк/кг (Бк/л)		
	бета-, гамма-излучающие нуклиды	альфа-излучающие нуклиды (исключая трансурановые)	трансурановые нуклиды
Низкоактивные	Менее 10^6	Менее 10^5	Менее 10^4
Среднеактивные	От 10^6 до 10^{10}	От 10^5 до 10^9	От 10^4 до 10^8
Высокоактивные	Более 10^{10}	Более 10^9	Более 10^8

15. В случае одновременного присутствия в отходах альфа-, бета-, гамма-излучающих нуклидов категория отходов принимается по наиболее высокому установленному значению.

16. Кодировка РАО приводится ниже в таблице 2.

Таблица 2

Номер символа	Значение символа
1-й	1 - жидкие (включая пульпы и шламы, содержащие радионуклиды в виде взвесей) 2 - твердые
2-й	1 - низкоактивные; 2 - среднеактивные; 3 – высокоактивные
3-й	1 - бета-, гамма- излучающие радионуклиды 2 - содержащие альфа- излучающие нуклиды без трансурановых 3 - содержащие альфа- излучающие нуклиды с трансурановыми
4-й	1 - горючие 2 – негорючие
5, 6-й	код типа РАО –заполняется в соответствии с таблицей 3

17. Кодировка типов РАО приводится ниже в таблице 3.

Таблица 3

Код	Тип РАО
11	ТРО горнодобывающих производств, забалансовые руды
12	шахтные воды
13	хвосты радиометрических обогатительных фабрик и кучного выщелачивания
14	хвосты гидрометаллургических заводов
21	технологические растворы, пульпы, шламы
22	регенерационные растворы
23	растворы отмывки экстрагентов
24	конденсаты упарки высокоактивных отходов
25	хвостовые растворы после выделения урана, плутония из отработавших твэлов
26	органические жидкости
31	ОЯТ
32	воды охлаждения реакторного производства
33	дезактивационные растворы
34	дебалансные воды
35	трапные воды
41	хозяйственно-бытовые воды (включая воды санпропускников и спецпрачечных)
42	спецодежда и другие средства индивидуальной защиты из натуральных волокон, ветошь, бумага
51	оборудование, различная тара, материалы, лабораторная посуда, металлоконструкции, габариты которых не превышают 350x350x400 мм, а также изделия из керамики, стекла, полимеров и резины
52	крупногабаритное оборудование

Код	Тип РАО
61	непригодные открытые радионуклидные источники (препараты)
62	фильтры, пульпы фильтроматериалов
63	отработанные ионообменные смолы
64	прочие органические ТРО
65	биологические ТРО
66	свинец и изделия из свинца
67	стройматериалы
68	загрязненный грунт
69	отработавшие закрытые радионуклидные источники
70	отвержденные отходы
99	прочие типы РАО

18. Кодировка пунктов хранения, захоронения РАО приводится ниже в таблице 4.

Таблица 4

Номер символа	Назначение символа (группы символов)	Значение символа
1-й,2-й	Тип пункта хранения, захоронения	в соответствии с таблицей 5
3-й	Назначение пункта	1- временное хранение 2 – хранение 3 – захоронение
4-й	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-й	Изоляция от окружающей среды	1- изолированный от окружающей среды 2- неизолированный от окружающей среды
6-й	Зона нахождения пункта	1 - промплощадка 2 - санитарно-защитная зона 3 - зона наблюдения 4 - спецпричал порта 5 - открытое море
7-й	Статус пункта	1 - пункт организации 2 - региональный (субъекта РФ) 3 – межрегиональный

19. Кодировка типов пунктов хранения, захоронения РАО приводится ниже в таблице 5.

Таблица 5

Код	Тип пункта хранения, захоронения
10	хранилища РАО
11	специализированное здание
12	хвостохранилище наливного типа
13	хвостохранилище намывного типа
14	Шламонакопитель
15	пульпохранилище
16	водохранилище (водоем)
17	бассейн выдержки

Код	Тип пункта хранения, захоронения
18	хранилище РАО на судне
20	отдельно стоящие емкости
30	специально оборудованное внутрипроизводственное помещение
40	отвалы, курганы
41	отвалы добычи руд, содержащих естественные радионуклиды
42	отвалы забалансовых руд
50	площадки временного хранения ТРО
51	площадка грунтовая
52	площадка асфальтированная
59	площадка с другой изоляцией основания
60	могильники
61	могильник траншейного типа земляной
62	облицованная (железобетонная, бетонная) траншея
63	могильник бункерного типа
64	могильник котлованного типа
65	подземное сооружение шахтного типа
66	специальные шахтные стволы, буровые скважины
69	прочие типы могильников
70	глубинное захоронение в геологических формациях
80	хранилища ОЯТ
81	приреакторное хранилище
82	вне реакторное хранилище
83	хранилище при заводах регенерации ОЯТ
84	судно с ЯЭУ с невыгруженным ОЯТ
85	хранилище ОЯТ судовых реакторов
86	хранилище ОЯТ исследовательских реакторов
87	судно-хранилище ОЯТ
99	тип пункта хранения, не перечисленный выше

20. Кодировка установок переработки РАО приводится ниже в таблице 6.

Таблица 6

Код	Тип установки переработки РАО
01	установка цементирования
02	установка битумирования
03	установка остекловывания
04	установка сжигания
05	установка прессования
06	установка кальцинации
99	прочие типы установок переработки РАО

21. К заполненным формам инвентаризации прикладывается пояснительная записка.

22. Пояснительная записка должна содержать карту-схему с нанесенными пунктами хранения, захоронения РАО, участков загрязненных территорий, обозначенными нагнетательными, разгрузочными и наблюдательными скважинами, указанными границами промышленной площадки, санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения, а также легенду, раскрывающую смысл использованных обозначений.

23. Кроме того, в пояснительной записке приводится необходимая дополнительная информация, в частности методы измерения или наименования и шифры методик расчета активности радионуклидов, краткое описание нештатных ситуаций, имевших место

в организации и т.д. При составлении пояснительной записки не допускается использование аббревиатур и сокращений, кроме указанных в списке сокращений.

24. Каждая инвентаризационная форма подписывается руководителем организации и заверяется печатью организации.

Форма 1

25. Сведения об организации представляются по инвентаризационной форме 1.
26. Коды ОКПО, ОКОНХ, ОКАТО, ОКОГУ, ОКФС, (за исключением кода формы по ОКУД) проставляет организация на основе информационного письма ГМЦ Госкомстата России или территориального органа Госкомстата России.
27. Код ОКДП проставляет организация, ориентируясь на основной вид деятельности. При этом рекомендуется использовать официальное издание: «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг», Москва, 1996. За справками и консультациями следует обращаться местные органы Госкомстата России или в организацию, осуществляющую ведение классификатора – Центр по экономическим классификациям.
28. Адресная часть заполняется на основании учредительных документов в следующем порядке:
- по строке «Полное наименование организации» юридическое лицо указывает полное наименование, принятое в учредительных документах, а по строке «краткое наименование организации» – аббревиатуру или сокращенное наименование организации;
 - в строке «почтовый адрес» приводится адрес с почтовым индексом.
29. В гр. 19 необходимо перечислить номера форм, для которых отсутствуют объекты инвентаризации.
30. В гр. 20 приводятся сведения об имеющихся в организации лицензиях и разрешениях на проведение работ с РВ и РАО.

Форма 2

31. В форме 2 представляются сведения по имеющимся на предприятии закрытым радионуклидным источникам альфа-, бета-, гамма-, нейтронного и прочих видов излучений, включая входящие в состав приборов, установок.
32. В гр.2 приводится тип или обозначение источника.
33. В графы 2-7 заносятся паспортные данные ЗРИ.
34. Сведения о коде ОКПО предприятий - изготовителей, владельцев ЗРИ заполняются на основе бухгалтерской документации (счетов-фактуры). При отсутствии этих сведений в гр. 9-10 проставляется прочерк, а в пояснительной записке к форме приводится полное наименование этих предприятий.
35. Графы 11-13 заполняются в случае, если ЗРИ входит в состав прибора (аппарата, установки).

Форма 3

36. В форме 3 представляются сведения по открытым радионуклидным источникам, находящимся как в твердом, так и жидком состоянии, включая стандартные радиоактивные растворы и радионуклидные препараты.
37. В графы 2-5 заносятся паспортные данные ОРИ.
38. Графы 6-8 заполняются на дату инвентаризации. Если вещество находится в твердом состоянии, то в гр.6 приводится его масса в кг, а в гр.7 проставляется прочерк. Если ОРИ находится в жидком состоянии, то в гр.6 проставляется прочерк, а гр.7 приводится его объем.

39. В гр. 10 и 11 приводится радионуклидный состав ОРИ по радионуклидам, активность которых составляет не менее 10% от общей активности.
40. Сведения о коде ОКПО предприятий - изготовителей, владельцев ЗРИ заполняются на основе бухгалтерской документации (счетов-фактуры). При отсутствии этих сведений в гр. 12-13 проставляется прочерк, а в пояснительной записке к форме приводится полное наименование этих предприятий.

Форма 4

41. На каждый пункт хранения ОЯТ заполняется отдельная форма инвентаризации.
42. Код пункта хранения ОЯТ (гр. 6) проставляется в соответствии с таблицами 3, 4, приведенными ниже.

Форма 5

43. На каждое судно - хранилище ОЯТ заполняется отдельная форма инвентаризации.
44. В графе 7 указывается: танкер, баржа и т. п.
45. В гр. 11 для действующих судов указывается планируемая дата окончания эксплуатации.
46. В графе 17.8 указывается значение, измеренное на расстоянии 0,1 м от поверхности.
47. При наличии на судне-хранилище нескольких емкостей хранения ОЯТ, данные по их объему, общей и удельной активности, радионуклидному составу приводятся для каждой емкости.

Форма 6

48. На каждый пункт хранения ЖРО, водоем заполняется отдельная форма инвентаризации.
49. В гр. 4 указывается наименование пункта хранения, например: хвостохранилище гидрометаллургического завода, бассейн Б-1 радиохимического завода, хранилище ЖРО энергоблока № 3, береговое хранилище № 2 ВЧ 40-65.
50. В гр. 6 указывается код пункта хранения, захоронения РАО в соответствии с таблицами 3 и 4, приведенными ниже.
51. В гр. 8 для действующего хранилища указывается планируемая дата окончания эксплуатации, размещения ЖРО.
52. При наличии на пункте хранения нескольких емкостей показатели по объему ЖРО, общей и удельной активности, а также по радионуклидному составу приводятся для каждой емкости отдельно.
53. Коды РАО (гр. 11.4) заполняются в соответствии с таблицами, приведенными выше. При наличии нескольких типов РАО в одной емкости, их коды указываются через запятую.
54. В графе 18.4 указываются средние значения удельной активности за год, предшествующий инвентаризации.

Форма 7

55. Для каждого пласта-коллектора глубинного захоронения ЖРО форма 6 заполняется отдельно.
56. В гр. 4 - указывается, например, полигон N 1, полигон "Северный" и т.п.
57. В гр. 11 - для действующего горизонта указывается дата окончания эксплуатации.
58. В гр. 22 - указывается: да или нет.
59. К форме 6 прикладываются:
- схематическая геологическая карта с контурами границ пункта глубинного захоронения ЖРО, границ прогнозного и фактического распространения ЖРО; на карте

должны быть нанесены скважины (нагнетательные, разгрузочные, наблюдательные);

- схематический геологический разрез, в котором должны быть выделены: пласт-коллектор, буферный горизонт, водоупорные горизонты.

Форма 8

60. В графе 8 указывается планируемая дата окончания эксплуатации пункта.
61. При наличии на пункте хранения, захоронения ТРО нескольких емкостей или площадок хранения показатели по объему, количеству ТРО, общей и удельной активности, а также по радионуклидному составу приводятся для каждой емкости, площадки.
62. В графе 11.9 указывается значение, измеренное на расстоянии 0,1 м от поверхности.
63. В графах 15.4 указывается среднее значение за год, предшествующий инвентаризации.
64. Коды РАО, а также коды пунктов их хранения, захоронения заполняются в соответствии с таблицами, приведенными выше. При наличии нескольких типов РАО в одном пункте хранения, захоронения их коды указываются через запятую.

Форма 9

65. На каждое судно - хранилище радиоактивных отходов заполняется отдельная форма инвентаризации.
66. В графе 7 указывается: танкер, баржа и т. п.
67. В гр. 11 для действующих судов указывается планируемая дата окончания эксплуатации.
68. В графе 17.8 указывается значение, измеренное на расстоянии 0,1 м от поверхности.
69. При наличии на судне-хранилище нескольких емкостей хранения РАО, данные по их объему, общей и удельной активности, радионуклидному составу приводятся для каждой емкости.
70. Коды РАО заполняются в соответствии с таблицами, приведенными выше. При наличии нескольких типов РАО в одном пункте хранения их коды указываются через запятую.

Форма 10

71. На каждую установку переработки радиоактивных отходов заполняется отдельная форма инвентаризации.
72. В гр. 9 для действующей установки указывается планируемая дата окончания эксплуатации.
73. Код типа установки переработки РАО заполняется в соответствии с таблицей 6, приведенной выше.

Форма 11

74. На каждый участок загрязненных земель, загрязненный водоем заполняется отдельная форма инвентаризации.
75. Гр. 4 заполняется, например, следующим образом: участок на промышленной площадке радиохимического завода, участок поймы р. Енисей, испытательная площадка N 15, хранилище ТРО реакторного производства, хвостохранилище твельного производства, и т.п.
76. В графах 9 и 10 в последней строке приводятся значения общей альфа- и бета-активности.
77. В пояснительной записке указываются причины загрязнения территории.

Министерство Российской Федерации по атомной энергии

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГУП ВНИИХТ

В.В.Шаталов

« ___ » _____ 2000 г.

Кодирование данных первичной инвентаризации РВ и РАО

и

описание структуры файла передачи данных

(Редакция 1.00)

Москва
2000

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий документ устанавливает правила формирования электронной копии отчета организации о проведении первичной инвентаризации радиоактивных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО) по состоянию на 1 июля 2000 года согласно поручению Правительства Российской Федерации от 22.12.99 № ИК-ПК-42852.

Устанавливаемые настоящим документом правила кодирования данных первичной инвентаризации РВ и РАО и описание структуры файла передачи данных предназначены для использования ведомственными и региональными информационно-аналитическими центрами (или уполномоченными организациями) системы государственного учета и контроля РВ и РАО при подготовке информации для передачи ее в Центральный информационно-аналитический центр Минатома России.

Для формирования электронной копии отчетная информация из заполненных форм помещается в текстовый ASCII-файл, причем кодировка файла должна соответствовать странице 1251 Windows или странице 866 альтернативной кодировки кириллицы DOS.

Информация каждой отчитывающейся организации формируется в отдельном файле, имя которого строится по следующему правилу:

КККККККК.іХХ

где КККККККК - восьмизначный код ОКПО отчитывающейся организации;
ХХ - две последних цифры года проведения инвентаризации

Например:

12345609.i00

75903499.i00

Структура языка формирования этих файлов приводится ниже и является упрощенной версией языка ограниченных меток (XML).

Информация, представляемая каждой организацией, подразделяется на следующие основные элементы:

форма;
бланк формы;
графа бланка формы.

Структура этих элементов подчиняется следующему правилу: каждая форма может состоять из одного или нескольких бланков, каждый бланк состоит из нескольких граф.

Начало каждого элемента отмечается соответствующей командой, которой предшествует символ "обратная косая" (\).

Информация в текстовом файле должна иметь следующую структуру:

- последовательность описания форм соответствует их нумерации, т.е. сначала описывается форма N 1, затем форма N 2, затем форма N 3 и т.д.
- при описании каждой формы последовательность описания бланков этой формы соответствует их нумерации, т.е. сначала описывается бланк N 1, затем бланк N 2, затем бланк N 3 и т.д.
- при описании каждой формы средствами языка обязательно указывается количество бланков, содержащихся в форме;
- при описании каждого бланка средствами языка обязательно указывается дата заполнения этого бланка;
- при описании каждого бланка формы последовательность описания граф этого бланка соответствует их нумерации, т.е. сначала описывается графа 1, затем графа 2, затем графа 3 и т.д.

- если в бланке имеются графы, имеющие табличную структуру (например, в форме N 8 графы 11.1 -11.8, графы 12.1-12.3, графы 13.1-13.3, графы 14.1-14.7, графы 15.1-15.4), то в файле информация по этим графам формируется построчно.

Например.

Пусть в графах 12.1 -12.3 формы N 8 содержится 3 строки, тогда в текстовый файл информация из этих граф должна помещаться в следующей последовательности:

информация из первой строки графы 12.1
 информация из первой строки графы 12.2
 информация из первой строки графы 12.3
 информация из второй строки графы 12.1
 информация из второй строки графы 12.2
 информация из второй строки графы 12.3
 информация из третьей строки графы 12.1
 информация из третьей строки графы 12.2
 информация из третьей строки графы 12.3

- по завершении описания каждого из бланков формы с помощью специальных команд в текстовом файле обязательно указываются ФИО руководителя, дата подписи бланка руководителем, ФИО исполнителя бланка, телефон исполнителя.

ОПИСАНИЕ ЯЗЫКА ФОРМИРОВАНИЯ ТЕКСТОВОГО ФАЙЛА

В языке приняты следующие соглашения:

- первая строка текстового файла должна обязательно указывать используемую кодировку (числа 866 или 1251):
- информация, записанная средствами данного языка, оформляется в виде отдельных командных строк;
- каждая командная строка должна начинаться с новой строки. Первым символом командной строки должен быть символ "обратная косая" (\). В командных строках не допускается наличие лидирующих символов "пробел".
- структурными единицами каждой командной строки являются:
 - имя команды
 - параметр
 - операнд
- при описании любой структурной единицы командной строки недопустимо использование символа "обратная косая" (\), который является зарезервированным и используется в синтаксисе языка для указания начала командной строки и операнда;
- формат командной строки:

\backslash имя команды *параметр* \ *операнд*

- имя команды является обязательной структурной единицей любой командной строки и формируется из одной прописной буквы кириллицы.

Список допустимых имен команды приведен в табл. 1.

Таблица 1

Имя команды	Название
П	Предприятие
Ф	Форма
Б	Бланк
С	Строка
Г	Графа
Р	Руководитель
Д	Дата
И	Исполнитель
Т	Телефон

- параметр является необязательной структурной единицей командной строки. При формировании параметра могут использоваться только цифры (от 0 до 9) и символ "точка" (.). Параметр обычно содержит некоторую служебную информацию командной строки. Имя команды и параметр могут разделяться одним или несколькими символами "пробел";
- операнд является необязательной структурной единицей командной строки. При формировании операнда могут использоваться любые допустимые символы. Операнд обычно содержит информативную часть командной строки. Имя команды и операнд (если он имеется) отделяются от операнда символом "обратная косая" (\). Между символом "обратная косая" и операндом могут располагаться один или несколько символов "пробел";
- длинная командная строка может размещаться на нескольких смежных строках (многострочная командная строка). При формировании многострочных командных строк никакие дополнительные символы, отражающие факт продолжения командной строки, не требуются. Признаком завершения многострочной командной строки является начало следующей командной строки или признак "конец файла" (если командная строка является последней в файле).

Пример командных строк.

```
1251
\P\ 12345678
\F 1\ 1
\B 1\ 21.06.2000
\G 1\ 21.06.2000
\G 2\ Государственный центр
агротехнической службы "Донской"
\G 3\ ГЦАХС-"Д"
```

Примечание. Приведенные здесь и далее примеры являются фрагментами содержимого текстового файла, представленного в Приложении 2 и соответствующего информации, приведенной в формах Приложения 1.

ОПИСАНИЕ КОМАНД

□ Команда "Предприятие"

Синтаксис:

`\П\ код ОКПО`

Описание.

С этой команды начинается ввод информации по конкретному предприятию (организации). Параметр у данной команды отсутствует. В качестве операнда необходимо указать код ОКПО отчитывающейся организации.

Пример.

1251

`\П\ 12345678`

далее следует информация по предприятию в кодировке 1251, код ОКПО предприятия (в примере) - 12345678

□ Команда "Форма"

Синтаксис:

`\Ф номер формы\ количество бланков в форме`

Описание.

С этой команды начинается ввод информации из конкретной формы. Для этой команды параметр и операнд обязательны.

В качестве параметра указывается номер формы. В качестве операнда указывается количество бланков данной формы, представляемых организацией.

Пример.

`\Ф 1\ 1`

далее следует информация из формы N 1, причем эта форма представлена в виде одного бланка

□ Команда "Бланк"

Синтаксис:

`\Б номер бланка\ дата заполнения бланка`

Описание.

С этой команды начинается ввод информации из конкретного бланка формы. Для этой команды параметр и операнд обязательны.

В качестве параметра указывается номер бланка в форме. В качестве операнда указывается дата заполнения этого бланка.

Пример.

`\Б 1\ 21.06.2000`

далее следует информация из первого бланка, дата заполнения которого 21.06.2000 г.

□ **Команда "Строка"**

Синтаксис:

`\C\ количество заполненных строк в бланке`

Описание.

Команда используется только для форм 2 и 3 для указания количества заполненных строк в таблице бланка. Для этой команды параметр не используется.

В качестве операнда указывается количество заполненных строк в бланке.

Пример.

`\Ф 2\ 2`

`\Б 1\ 22.06.2000`

`\С\ 2`

далее следует информация из первого бланка формы N 2, в таблице которого заполнено 2 строки.

□ **Команда "Графа"**

Синтаксис:

`\Г номер графы\ содержимое графы`

Описание.

Команда описывает информацию из конкретной графы бланка формы. Для этой команды наличие параметра и операнда является обязательным.

В качестве параметра указывается номер графы в бланке формы. В качестве операнда указывается содержимое графы.

Если в графе отсутствует информация (стоит символ "прочерк"), то допускается не описывать эту графу в текстовом файле.

Пример.

1251

`\П\ 12345678`

`\Ф 1\ 1`

`\Б 1\ 21.06.2000`

`\Г 1\ 21.06.2000`

`\Г 2\ Государственный центр
агрохимической службы "Донской"`

`\Г 3\ ГЦАХС-"Д"`

`\Г 4\ 12345678`

`\Г 5\ 223000,73140`

`\Г 7\ 1191501001`

`\Г 8\ 080064`

`\Г 9\ 81`

`\Г 10\ 12`

`\Г 11\ Министерство сельского хозяйства
и продовольствия России`

`\Г 12.1\ 369020`

`\Г 12.3\ г. Донской`

`\Г 12.4\ ул. Мира`

`\Г 12.6\ 51,в`

`\Г 13\ 8-878-5-35-30`

□ Команда "Руководитель"

Синтаксис:

\Р\ ФИО руководителя организации

Описание.

В этой команде указывается фамилия, имя, отчество (ФИО) руководителя организации, подписавшего конкретный бланк конкретной формы. Для этой команды параметр отсутствует.

В качестве операнда указывается ФИО руководителя организации.

Пример.

\Р\ Иванов И.И.

□ Команда "Дата"

Синтаксис:

\Д\ дата подписи бланка руководителем организации

Описание.

В этой команде указывается дата подписи бланка формы руководителем организации. Для этой команды параметр отсутствует.

В качестве операнда указывается дата подписи бланка руководителем организации.

Пример.

\Д\ 28.06.2000

□ Команда "Исполнитель"

Синтаксис:

\И\ ФИО исполнителя бланка формы

Описание.

В этой команде указывается ФИО исполнителя бланка формы. Для этой команды параметр отсутствует.

В качестве операнда указывается ФИО исполнителя бланка формы.

Пример.

\И\ Семенов И.Н.

□ Команда "Телефон"

Синтаксис:

\Т\ телефон исполнителя бланка формы

Описание.

В этой команде указывается телефон исполнителя бланка формы. Для этой команды параметр отсутствует.

В качестве операнда указывается телефон исполнителя бланка формы.

Пример.

\Т\ 8-878-5-40-40

В Приложении 1 приведен отчет некоторой условной организации, представленный в виде табличных форм, заполненных условными данными.

В Приложении 2 приведено содержимое текстового файла, подготовленного с использованием вышеизложенного языка, соответствующего информации, находящейся в таблицах Приложения 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Пример отчета условной организации о первичной инвентаризации РВ и РАО,
представленный в виде форм, заполненных условными данным**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Форма 1

СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ

1.	Дата заполнения формы		21.06.2000			
2.	Полное наименование организации		Государственный центр агрохимической службы "Донской"			
3.	Краткое наименование организации		ГЦАХС-"Д"			
4.	Код ОКПО		12345678			
5.	Код ОКОНХ		223000,73140			
6.	Код ОКДП		-			
7.	Код ОКАТО		1191501001			
8.	Код ОКОГУ		080064			
9.	Код ОКОПФ		81			
10.	Код ОКФС		12			
11.	Полное название ведомства (министерства), которому подчиняется организация		Министерство сельского хозяйства и продовольствия России			
12.	Почтовый адрес		-			
12.1	Почтовый индекс		369020			
12.2.	Район		-			
12.3.	Город/поселок		г. Донской			
12.4.	Улица или микрорайон, квартал		ул. Мира			
12.5.	Корпус		-			
12.6.	Номер дома		51,в			
13.	Телефон, включая телефонный код		8-878-5-35-30			
14.	Факс, включая код		-			
15.	Электронная почта (E-mail)		Mark@gcaxs.ru			
16.	Площадь промышленной площадки, м ²		4,000+6			
17.	Площадь санитарно-защитной зоны, м ²		8,000+6			
18.	Площадь зоны наблюдения, м ²		1,200+7			
19.	Перечень форм, по которым не представляются сведения из-за отсутствия объектов инвентаризации		3,4,5,6,7,8,9,10			
20.	<i>Сведения о наличии лицензий и разрешений на проведение работ</i>					
№№ п/п	Орган, выдавший лицензию (разрешение)	Номер лицензии (разрешения)	Регистрационный номер	Дата регистрации	Срок действия	Вид деятельности
20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7
1	Госатомнадзор России	07/188-06-20	В-11/155-06-20	10.10.1999	10.10.2002	эксплуатация радиоактивных отходов
2	РОСТО	53-777	ЦО-03-209-0731	01.01.1999	01.01.2002	производство полетов

Руководитель организации Иванов И.И.

(ФИО, подпись)

"28" 06 2000 г.

Семенов И.Н. тел. 8-878-5-40-40

Фамилия и телефон исполнителя

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Форма 2

ЗАКРЫТЫЕ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Дата заполнения формы 22.06.2000

Краткое наименование организации ГЦАХС-"Д"

Код ОКПО 12345678

Количество бланков формы 2 2 Бланк № 1

Количество заполненных строк 2

№ п/п	Тип, обозначение источника	Номер заводской	Номер паспорта	Дата изготовления	Назначенный срок службы, лет	Начальная активность Бк,	Основной радионуклид	Код ОКПО		Прибор (установка)			Тип и номер УКТ	Наименование пункта хранения использования
								изготовителя	владельца	наименование	тип	номер		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	1СО-32	9691	8937	1966	10	9,300+3	стронций-90 + иттрий-90	-	12345678	-	-	-	-	Склад N 1
2	ИГИ-Ц-4	Е-65	11788	1997	5	63.500+6	цезий-137	7017182013	12345678	БГИ	75Ц2	490	-	известковый цех

Руководитель организации

Иванов И.И. _____
(ФИО, подпись)

"28" 06 2000 г.

Соколова Г.А., тел. 8-878-5-21-40
Фамилия и телефон исполнителя

ЗАКРЫТЫЕ РАДИОНУКЛИДНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Дата заполнения формы 21.06.2000

Краткое наименование организации ГЦАХС-"Д"

Код ОКПО 12345678

Количество бланков формы 2 2 Бланк № 2

Количество заполненных строк 2

№ п/п	Тип, обозначение источника	Номер заводской	Номер паспорта	Дата изготовления	Назначенный срок службы, лет	Начальная активность Бк,	Основной радионуклид	Код ОКПО		Прибор (установка)			Тип и номер УКТ	Наименование пункта хранения использования
								изготовителя	владельца	наименование	тип	номер		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	БИС-4АИ	009	41	1988	24	9,300+3	стронций-90 + иттрий-90	7016251128	12345678	сигнализатор обледенения	РИ-03	53914	ЦР-М, 2991	вертолет МИ-2
2	БИС-4АИ	192	1655	1988	24	9,300+3	стронций-90 + иттрий-90	7016251128	12345678	сигнализатор обледенения	РИ-03А	12411	ЦР-М, 2891	вертолет МИ-2

Руководитель организации

Иванов И.И. _____
(ФИО, подпись)

"28" 06 2000 г.

Волков А.С., тел. 8-878-5-31-83

Фамилия и телефон исполнителя

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Форма 11

**ЗАГРЯЗНЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ
(УЧАСТКИ ЗЕМЕЛЬ, ВОДОЕМЫ)**

Количество бланков формы 11 2 Бланк № 1

1.	Дата заполнения формы				23.06.2000				
2.	Краткое наименование организации				ГЦАХС-"Д"				
3.	Код ОКПО				12345678				
4.	Наименование загрязненной территории (участка земли, водоема)				Полигон 10				
5.	Условное обозначение на карте-схеме				П10				
6.	Площадь загрязненной территории (участка земли, водоема), м ²				1,100+6				
7.	Средняя мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности, мкГр/час				1,000+0				
8.	Максимальная мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности, мкГр/час				3,000+0				
9.	Радионуклидный состав загрязненного участка земли								
№№ п/п	Наименование радионуклида	Плотность загрязнения, Бк/м ²				Удельная активность, Бк/кг			
		средняя		максимальная		средняя		максимальная	
		Альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.
9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10
1	цезий-137	-	1,440+0	-	1,500+1	-	-	-	-
2	стронций-90	-	1,630+0	-	1,700+1	-	-	-	-
3	общая активность	-	3,070+0	-	3,200+1	-	-	-	-
10.	Радионуклидный состав загрязненного водоема								
№№ п/п	Наименование радионуклида	Удельная активность жидкой фазы, Бк/л				Удельная активность донных отложений, Бк/кг			
		средняя		максимальная		средняя		максимальная	
		Альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.
10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	общая активность	-	-	-	-	-	-	-	-

Руководитель организации Иванов И.И.
(ФИО, подпись)

"28" 06 2000 г.

Котов С.С., тел. 8-878-5-51-51
Фамилия и телефон исполнителя

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ И КОНТРОЛЬ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Форма 11

**ЗАГРЯЗНЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ
(УЧАСТКИ ЗЕМЕЛЬ, ВОДОЕМЫ)**

Количество бланков формы 11 2 Бланк № 2

1.	Дата заполнения формы				25.06.2000					
2.	Краткое наименование организации				ГЦАХС-"Д"					
3.	Код ОКПО				12345678					
4.	Наименование загрязненной территории (участка земли, водоема)				Водоем 5					
5.	Условное обозначение на карте-схеме				В5					
6.	Площадь загрязненной территории (участка земли, водоема), м ²				1,000+6					
7.	Средняя мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности, мкГр/час				1,000+0					
8.	Максимальная мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности, мкГр/час				3,000+0					
9.	Радионуклидный состав загрязненного участка земли									
№№ п/п	Наименование радионуклида	Плотность загрязнения, Бк/м ²				Удельная активность, Бк/кг				
		средняя		максимальная		средняя		максимальная		
		Альфа- активн.	Бета- активн.	Альфа- активн.	Бета- активн.	Альфа- активн.	Бета- активн.	Альфа- активн.	Бета- активн.	
9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	общая активность	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Радионуклидный состав загрязненного водоема									
№№ п/п	Наименование радионуклида	Удельная активность жидкой фазы, Бк/л				Удельная активность донных отложений, Бк/кг				
		средняя		максимальная		средняя		максимальная		
		Альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.	альфа- активн.	бета- активн.	
10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10	
1	цезий-137	-	1,440+0	-	1,500+1	-	-	-	-	
2	стронций-90	-	1,630+0	-	1,700+1	-	-	-	-	
3	общая активность	-	3,070+0	-	3,200+1	-	-	-	-	

Руководитель организации Иванов И.И.
(ФИО, подпись)

“28” 06 2000 г.

Котов С.С., тел. 8-878-5-51-51
Фамилия и телефон исполнителя

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Содержимое текстового файла, соответствующее примеру,
приведенному в Приложении 1.

1251
\П\ 12345678
\Ф 1\ 1
\Б 1\ 21.06.2000
\Г 1\ 21.06.2000
\Г 2\ Государственный центр агрохимической службы "Донской"
\Г 3\ ГЦАХС-"Д"
\Г 4\ 12345678
\Г 5\ 223000,73140
\Г 7\ 1191501001
\Г 8\ 080064
\Г 9\ 81
\Г 10\ 12
\Г 11\ Министерство сельского хозяйства и продовольствия России
\Г 12.1\ 369020
\Г 12.3\ г. Донской
\Г 12.4\ ул. Мира
\Г 12.6\ 51,в
\Г 13\ 8-878-5-35-30
\Г 15\ Mark@gcaxs.ru
\Г 16\ 4,000+6
\Г 17\ 8,000+6
\Г 18\ 1,2000+7
\Г 19\ 3,4,5,6,7,8,9,10
\Г 20.1\ 1
\Г 20.2\ Госатомнадзор России
\Г 20.3\ 07/188-06-20
\Г 20.4\ В-11/155-06-20
\Г 20.5\ 10.10.1999
\Г 20.6\ 10.10.2002
\Г 20.7\ эксплуатация радиоактивных отходов
\Г 20.1\ 2
\Г 20.2\ РОСТО
\Г 20.3\ 53-777
\Г 20.4\ ЦО-03-209-0731
\Г 20.5\ 01.01.1999
\Г 20.6\ 01.01. 2002
\Г 20.7\ производство полетов
\Р\ Иванов И.И.
\Д\ 28.06.2000
\И\ Семенов И.Н.
\Т\ 8-878-5-40-40
\Ф 2\ 2
\Б 1\ 22.06.2000
\С\ 2

\Г 1\ 1
\Г 2\ 1СО-32
\Г 3\ 9691
\Г 4\ 8937
\Г 5\ 1966
\Г 6\ 10
\Г 7\ 9,300+3
\Г 8\ стронций-90+ иттрий-90
\Г 10\ 12345678
\Г 15\ Склад N 1
\Г 1\ 2
\Г 2\ ИГИ-Ц-4
\Г 3\ Е-65
\Г 4\ 11788
\Г 5\ 1997
\Г 6\ 5
\Г 7\ 63,500+6
\Г 8\ цезий-137
\Г 9\ 7017182013
\Г 10\ 12345678
\Г 11\ БГИ
\Г 12\ 75Ц2
\Г 13\ 490
\Г 15\ известковый цех
\Р\ Иванов И.И.
\Д\ 28.06.2000
\И\ Соколова Г.А.
\Т\ 8-878-5-21-40
\Б 2\ 21.06.2000
\С\ 2
\Г 1\ 1
\Г 2\ БИС-4АИ
\Г 3\ 009
\Г 4\ 41
\Г 5\ 1988
\Г 6\ 24
\Г 7\ 9,300+3
\Г 8\ стронций-90+ иттрий-90
\Г 9\ 7016251128
\Г 10\ 12345678
\Г 11\ сигнализатор обледенения
\Г 13\ РИ-03
\Г 14\ 53914
\Г 15\ ЦР-М,2991
\Г 16\ вертолет МИ-2
\Г 1\ 2
\Г 2\ БИС-4АИ
\Г 3\ 192
\Г 4\ 1655
\Г 5\ 1988
\Г 6\ 24
\Г 7\ 9,300+3

\Г 8\ стронций-90+ иттрий-90
\Г 9\ 7016251128
\Г 10\ 12345678
\Г 11\ сигнализатор обледенения
\Г 12\ РИ-03А
\Г 13\ 12411
\Г 14\ ЦР-М,2891
\Г 15\ вертолет МИ-2
\Р\ Иванов И.И.
\Д\ 28.06.2000
\И\ Волков А.С.
\Т\ 8-878-5-31-83
\Ф 11\ 2
\Б 1\ 23.06.2000
\Г 1\ 23.06.2000
\Г 2\ ГЦАХС-"Д"
\Г 3\ 12345678
\Г 4\ Полигон 10
\Г 5\ П10
\Г 6\ 1,100+6
\Г 7\ 1,100+0
\Г 8\ 3,000+0
\Г 9.1\ 1
\Г 9.2\ цезий-137
\Г 9.4\ 1,440+0
\Г 9.6\ 1,500+1
\Г 9.1\ 2
\Г 9.2\ стронций-90
\Г 9.4\ 1,630+0
\Г 9.6\ 1,700+1
\Г 9.1\ 3
\Г 9.2\ общая активность
\Г 9.4\ 3,070+0
\Г 9.6\ 3,200+
\Р\ Иванов И.И.
\Д\ 28.06.2000
\И\ Котов С.С.
\Т\ 8-878-5-51-51
\Б 2\ 25.06.2000
\Г 1\ 25.06.2000
\Г 2\ ГЦАХС-"Д"
\Г 3\ 12345678
\Г 4\ Водоем 5
\Г 5\ В5
\Г 6\ 1,000+6
\Г 7\ 1,000+0
\Г 8\ 3,000+0
\Г 10.1\ 1
\Г 10.2\ цезий-137
\Г 10.4\ 1,440+0
\Г 10.6\ 1,500+1
\Г1 0.1\ 2

\Г 10.2\ стронций-90
\Г 10.4\ 1,630+0
\Г 10.6\ 1,700+1
\Г 10.1\ 3
\Г 10.2\ общая активность
\Г 10.4\ 3,070+0
\Г 10.6\ 3,200+1
\Р\ Иванов И.И.
\Д\ 28.06.2000
\И\ Котов С.С.
\Т\ 8-878-5-51-51

Описание программы "Инвентаризация 2000"

Специалистами ЦИАЦ разработана программа для учета поступающих форм инвентаризации и ввода данных с бумажных носителей.

Разработанная программа является файлом базы данных MS Access 97, поэтому для работы на Вашем компьютере необходимо установить приложение MS Access 97 или более позднюю версию MS Access 2000.

Файл с программой распространяется на дискете. На данной дискете находится самораскрывающийся архив INV.EXE в котором записан файл inv.mdb.

Для начала работы с программой необходимо разархивировать файл в любой каталог и при наличии Access 97 или Access 2000 запустить его.

Если на Вашем компьютере установлен Access 2000, то при вызове файла необходимо произвести его преобразование.

Для начала работы Вам необходимо запустить приложение MS Access и открыть файл inv.mdb. Затем выбрать вкладку "ФОРМЫ", найти форму "ГЛАВНАЯ" и открыть ее.

Если база данных организаций пуста, то на экран выводится форма "НОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ". В этой форме обязательными для заполнения являются поля "Краткое наименование организации" (100 символов) и "код ОКПО" (8 символов). Остальные поля ("Исходящий № документа" - 50 символов, "Дата исходящего документа", "Входящий № документа" - 50 символов, "Дата входящего документа", "Примечания" - 255 символов) можно не заполнять.

ВНИМАНИЕ! При вводе первой и при удалении последней организации может возникнуть ошибка в программе. В этом случае выберите кнопку "ЗАКРЫТЬ" и снова запустите форму "ГЛАВНАЯ".

После ввода новой организации Вам необходимо заполнить форму №1 (для выбора формы №1 нажмите кнопку "Форма 1"), остальные формы Вам пока недоступны.

Когда форма №1 заполнена, открывается доступ к остальным формам "Инвентаризации". Очередность заполнения форм - любая. По мере заполнения инвентаризационных форм в окне "ИНФОРМАЦИЯ" будет появляться статистика ввода данных по организациям.

Все экранные формы инвентаризации приближены к бумажному документу и никаких трудностей не вызовут.

Особенности заполнения форм

Данные представленные в экспоненциальной форме должны быть записаны в виде 4,123E-12, где 4,123 - мантисса, E - латинская буква, -12 - порядок (причем знак + не ставится).

Доступ к бланку формы производится только после ввода количества бланков и номера бланка, причем нумерация бланков может быть любая. Проверяется только не превышение количества бланков.

Для заполнения табличных данных справа от таблицы расположена кнопка для разворачивания окна таблицы. В развернутом окне предоставлены дополнительные возможности "дублирования строки", "удаления строки".

Для ввода погрешностей поля активностей в бланках форм разделены на две части, в первой части (левой) приводится активность, а во второй (правой) - ее погрешность (если есть).

Перечень полей активности с погрешностью

Форма	Поля
Форма 4	12.1, 12.2, 17.1, 17.2
Форма 5	15.1, 15.2, 18.1, 18.2
Форма 6	10.1, 10.2, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 12.3, 12.5, 18.4
Форма 7	48.4
Форма 8	10.1, 10.2, 11.6, 11.7

В настоящий момент продолжается ввод данных инвентаризации производится изменение типов поле (символьных, числовых). Если при вводе данных у Вас не совпал тип поля, то можете изменить его тип и вместе с файлом базы данных прислать файл изменений структур данных.

При работе могут возникать ошибки выполнения, так как разработка программы продолжается. Если возникла ошибка, закройте все окна и повторите операцию. Об обнаруженной ошибке сообщите разработчикам по адресу: e-mail: ciac@vniit.ru