ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ НАДЗОРА ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ПРИРОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 3 февраля 2005 г № 63

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1 марта 2005 г

РД-10-02-2005

---

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... 3

II. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ К ПРОВЕДЕНИЮ ИНСПЕКЦИИ..... 3

III. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ИНСПЕКЦИИ..... 5

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ, В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ КОТОРЫХ РАЗРАБОТАНЫ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ НАДЗОРА ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ПРИРОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ..... 12

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ИХ РАСШИФРОВКА..... 14

I. Общие положения

1. Методические указания по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при обращении с природными источниками ионизирующего излучения (далее – Методические указания) разработаны в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, приведенных в приложении № 1.

2. Методические указания разработаны с целью совершенствования организации и проведения инспекций деятельности организаций по обращению с природными источниками ионизирующего излучения и имеющих соответствующее санитарно-эпидемиологическое заключение. К таким организациям могут относиться предприятия и научно-исследовательские учреждения, осуществляющие научные исследования, поиск, разведку и разработку месторождений полезных ископаемых, предприятия металлургической промышленности, нефтегазодобывающего и топливно-энергетического комплексов и предприятия, осуществляющие добычу, обогащение, переработку, транспортирование, хранение минерального и органического сырья, содержащего природные РВ (калий, уран, торий и продукты их распада) в качестве попутных элементов.

3. Методические указания обязательны для работников центрального аппарата и территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, на которых возлагаются организация и осуществление инспекций деятельности организаций по обращению с природными источниками ионизирующего излучения.

4. Методические указания конкретизируют требования по подготовке инспектирующих лиц к проведению инспекций и определяют перечень вопросов, подлежащих проверке в процессе этих инспекций, а именно:

4.1. Наличие и ведение документации по обеспечению РБ и ФЗ.

4.2. Состояние радиационного объекта.

4.3. Подготовленность персонала по вопросам обеспечения РБ.

4.4. Деятельность организации по предупреждению радиационных аварий и обеспечению готовности к ликвидации их последствий

4.5. Состояние ФЗ радиационного объекта.

5. Используемые в Методических указаниях сокращения и их расшифровка приведены в приложении № 2.

II. Особенности подготовки к проведению инспекции

6. В процессе подготовки к инспекции работникам, назначенным для участия в ее проведении, необходимо:

6.1. Изучить требования документов, перечисленных в пункте 1 Методических указаний (в части, касающейся деятельности инспектируемой организации при обращении с природными источниками ионизирующего излучения).

6.2. Изучить имеющиеся материалы по результатам надзора за деятельностью инспектируемой организации при обращении с природными источниками ионизирующего излучения, а также материалы, связанные с лицензированием деятельности этой организации Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, обратив внимание на:

6.2.1. Ограничения, введенные в УДЛ, в санитарно-эпидемиологические заключения и в другие разрешительные документы.

6.2.2. Нарушения, отмеченные в актах и предписаниях (далее предписания) предшествующих инспекций и информацию организации о выполнении предписаний.

6.2.3. Содержание актов расследования нарушений при обращении с природными источниками ионизирующего излучения (если нарушения имели место).

6.2.4. Количество (по УДЛ) и характеристику радиационных объектов деятельности инспектируемой организации.

6.2.5. Данные о природных радионуклидах, содержащихся в рудном материале (Рудный материал - горная порода или минеральное сырье, содержащая (содержащее) природные источники ионизирующего излучения, РВ или ЯМ (включая продукты их распада) в количествах, превышающих МЗА и МЗУА, установленные в приложении П-4 НРБ-99), и/или в технологических продуктах (количество, агрегатное состояние, изотопный состав, суммарная активность, мощность дозы излучения и другие характеристики). Данные о технологическом оборудовании и степени его загрязнения.

6.2.6. Сведения о наличии проектной документации на радиационный объект, акта сдачи-приемки радиационного объекта в эксплуатацию, подтверждающего соответствие радиационного объекта техническому проекту, требованиям действующих норм и правил, необходимым условиям сохранности природных источников ионизирующего излучения.

6.2.7. Установленную категорию потенциальной опасности радиационного объекта.

6.2.8. Установленные группа радионуклидов по степени опасности и класс (классы) работ, при производстве работ с ОИИ.

6.2.9. Сведения о радиационной обстановке, состоянии ФЗ, системе подготовки персонала на радиационном объекте.

6.2.10. Наличие разрешений Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право ведения работ в области использования атомной энергии.

6.2.11. Наличие установленного порядка проведения производственного контроля за РБ, согласованного с территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

6.2.12. Тип и характеристику применяемой аппаратуры (приборов), используемой (ых) при РК (включая радиометрический и дозиметрический контроль).

6.2.13. Условия, связанные с использованием, техническим и метрологическим обслуживанием аппаратуры (приборов).

6.3. Ознакомиться с имеющимися ведомственными документами по обеспечению РБ при обращении с природными источниками ионизирующего излучения и с эксплуатационной документацией (паспортами, сертификатами, техническими описаниями, инструкциями по эксплуатации, формулярами и т. п.) на используемое технологическое и защитное оборудование и внести в рабочую программу пункты, выполнение требований которых следует проверить в ходе инспекции.

6.4. Ознакомиться с техническим проектом, утвержденным в установленном порядке, радиационной защиты в горных выработках (шахты, штольни, карьеры, шурфы и т.д.), хранилищах, лабораторно-аналитических комплексах в части прогноза: уровней внешнего облучения, интенсивности выделения радона и торона, концентрации природных радионуклидов.

III. Особенности проведения инспекции

7. В начале инспекции инспектирующим лицам необходимо в установленном в организации порядке пройти инструктаж по безопасности и охране труда на инспектируемых объектах и при необходимости получить СИЗ и средства дозиметрического контроля (РД-04-07-99, п. 18).

8. В ходе инспекции провести проверку по вопросам:

8.1. Наличия и ведения документации по обеспечению РБ и ФЗ:

8.1.1. Наличия приказов о назначении:

8.1.1.1. Лиц, которые имеют право работать (персонал) с ИИИ и допущены к работе с ИИИ (ОСПОРБ-99, п.п. 3.4.12, 3.4.14).

8.1.1.2. Лиц, ответственных за РБ (ОСПОРБ-99, п. 2.4.5).

8.1.1.3. Лиц, ответственных за учет и хранение РВ (ОСПОРБ-99, п. 3.4.12).

8.1.1.4. Лиц, ответственных за организацию сбора, хранения и сдачу РАО (ОСПОРБ-99, п. 3.4.12).

8.1.1.5. Лиц, ответственных за РК (производственный (радиационный) контроль за РБ) (ОСПОРБ-99, п. 3.4.12).

8.1.1.6. Лиц, ответственных за систему ФЗ (НП-034-01, п. 2.2.1.2).

8.1.1.7. Комиссии по проверке знаний персоналом правил безопасности ведения работ и действующих в организации инструкций (ОСПОРБ-99, п. 3.4.14).

8.1.1.8. Комиссии по инвентаризации РВ и РАО (ОСПОРБ-99, п. 3.5.12; СПОРО-2002, п. 5.17).

8.1.2. Наличие санитарно-эпидемиологического заключения (ОСПОРБ-99, п. 3.4.3) о соответствии условий работы с природными источниками ионизирующего излучения санитарным правилам и санитарно-эпидемиологического заключения на временное хранилище (ОСПОРБ-99, п. 3.5.14).

8.1.3. Наличие и сроки действия:

8.1.3.1. Документа, устанавливающего категорию радиационного объекта по потенциальной радиационной опасности (ОСПОРБ-99, п. 3.1.6).

8.1.3.2. Инструкций по РБ при обращении с природными источниками ионизирующего излучения (ОСПОРБ-99, п. 2.5.3).

8.1.3.3. Перечня возможных аварий (ОСПОРБ-99, п. 6.2).

8.1.3.4. Инструкции по действиям персонала в аварийных ситуациях (ОСПОРБ-99, п. 6.5).

8.1.3.5. Плана мероприятий по ликвидации радиационной аварии (ОСПОРБ-99, п. 6.7).

8.1.3.6. Плана мероприятий по защите персонала и населения в случае радиационной аварии, для радиационных объектов I-II категорий по потенциальной радиационной опасности (ОСПОРБ-99, п. 6.4).

8.1.4. Наличие документов, необходимых для транспортирования РВ:

8.1.4.1. Санитарно-эпидемиологического заключения на транспортные средства, специально предназначенные для перевозки РВ за пределами организации (ОСПОРБ-99, п. 3.5.21).

8.1.4.2. Аварийной карточки СИО (ППОГАТ-95, п. 5.1.9).

8.1.4.3. Свидетельства о допуске водителя к перевозке опасного груза (ППОГАТ-95, п. 5.1.9).

8.1.4.4. Свидетельства о допуске транспортного средства к перевозке опасного груза (ППОГАТ-95, п. 2.6.5).

8.1.4.5. Путевого листа с отметкой «опасный груз» (ППОГАТ-95, п. 5.1.9).

8.1.4.6. Товарно-транспортной накладной (ППОГАТ-95, п. 5.1.9).

8.1.4.7. Согласованного маршрута перевозки опасного груза (ППОГАТ-95, п. 2.3.2, п. 2.8.2, п. 5.1.9).

8.1.4.8. Специальной инструкции на перевозку опасного груза (ППОГАТ-95 п. 2.6.5).

8.1.5. Наличие договоров с организациями, имеющими лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, о выполнении работ и предоставлении услуг в области использования атомной энергии (УДЛ (типовые), п. 6.1).

8.1.6. Наличие заказ-заявок на поставку рудного материала и/или технологического продукта, содержащего природные радионуклиды (ОСПОРБ-99, п.п. 3.5.1, 3.5.2).

8.1.7. Наличие приходно-расходного журнала с записями о поступлении, выдаче, передаче рудного материала и/или технологического продукта, содержащего природные радионуклиды (ОСПОРБ-99, п.п. 3.5.6 - 3.5.11; СанПиН 2.6.1 1202-03, п.п. 3.2, 3.3).

8.1.8. Наличие требований на выдачу рудного материала и/или технологического продукта, содержащего природные радионуклиды, из хранилища для проведения лабораторно-аналитических и других работ (ОСПОРБ-99, п. 3.5.10; СанПиН 2.6.1. 1202-03, п. 3.3).

8.1.9. Наличие акта передачи рудного материала и/или технологического продукта, содержащего природные радионуклиды, непригодного для дальнейшего использования по назначению на переработку или на пункты временного хранения или захоронения РАО (ОСПОРБ-99, п.п. 3.5.11, 3.5.19, 5.1.7; СанПиН 2.6.1 1202-03, п. 3.4).

8.1.10. Наличие санитарно-эпидемиологического заключения на технические условия на защитное технологическое оборудование (ОСПОРБ-99, п. 3.4.16).

8.1.11. Наличие должностных инструкций работников (ОСПОРБ-99, п. 2.5.4; РД-07-14-2001, п. 11.в).

8.1.12. Наличие документов по вопросам организации и обеспечения ФЗ и их соответствие нормативным требованиям (НП-034-01, п. 2.2.1.2, в соответствии с приложением 2).

8.1.13. Наличие радиационно-гигиенического паспорта организации (ОСПОРБ-99, п.п. 2.4.10, 2.5.3).

8.2. Состояния радиационного объекта:

8.2.1. Соблюдение требований УДЛ, санитарно-эпидемиологического заключения и выполнение ранее выданных предписаний.

8.2.2. Наличие проектной документации (ОСПОРБ-99, п.п. 3.3.1, 3.4.1; РБ-014-2000, раздел 5; СанПин 2.6.1.1169-02, раздел V), акта готовности и опробования оборудования систем обращения с РАО (РБ-014-2000, раздел 6), комиссионного акта приемки в эксплуатацию построенного объекта или акта санитарного обследования действующего объекта (ОСПОРБ-99, п.п. 3.4.1, 3.4.3.) (при инспекциях в процессе рассмотрения заявлений о выдаче лицензий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору).

8.2.3. Обеспечение безопасности при обращении с природными радионуклидами (ОСПОРБ-99, раздел 5; СП 2.6.1.1291-2003, раздел 4; ВСП-93, разделы 2 - 7) и РАО в процессе эксплуатации объекта (РБ-014-2000, п. 6.3; СанПиН 2.6.6.1169-02, п.п. 3.4 – 3.6, 4.4 – 4.8, разделы 5, 7, 8; СП 2.6.1.1291-2003, п.п. 3.3, 3.4, 3.7, 4.2, 4.5, 5.1 – 5.3, 5.7).

8.2.4. Создание в организации системы учета и контроля РВ и РАО (Правила СГУК РВ и РАО, п.п. 1, 7, 8, 12, 16, 17(1 - 4, 7); Положение СГУК РВ и РАО, п.п. 1.3, 3, 5.1 - 5.8; МР перв инв СГУК РВ и РАО, п.п. 1.1, 1.2, 3.2, 3.3, 4.4 - 4.6, 5.1; Стат.формы, п.п. 1, 2; ВСП-93, п. 3.62; РБ-014-2000, п. 6.6; СанПиН 2.6.6.1169-02, п.п. 3.1 – 3.3); СПОРО-2002, п. 3.22; ОСПОРБ-99, п. 3.5.7), акты на сдачу РАО (СПОРО-2002, п.6.5), акт последней инвентаризации РВ (ОСПОРБ-99, п. 3.5.12) и РАО (РБ-014-2000, п. 6.6), количественные данные о содержании природных радионуклидов в горных породах, руде, почве… и т.п.

8.2.5. Наличие в организации, использующей минеральное сырье и материалы с повышенным содержанием природных радионуклидов, санитарно-эпидемиологического заключения на проект обращения с указанными сырьем и материалами (СП 2.6.1.798-99, п. 7.1).

8.2.6. Наличие плана мероприятий по снижению доз облучения, если индивидуальные годовые дозы облучения работников за счет обращения с минеральным сырьем и материалами с повышенным содержанием природных радионуклидов превышают 2 мЗв/год (СП 2.6.1.798-99, п. 6.3; СП 2.6.1.1291-2003, п.п. 4.5.2, 4.6; СанПиН 2.6.6.1169-02, п.п. 4.6 – 4.8, 7.5).

8.2.7. Наличие в организации, использующей минеральное сырье и материалы с повышенным содержанием природных радионуклидов (с эффективной удельной активностью природных радионуклидов, превышающей 1,5 кБк/кг) условий захоронения отходов производства (согласованных с территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека) (СП 2.6.1.798-99, п.п. 6.8; СанПиН 2.6.6.1169-02, п.п. 3.3, 3.5, 3.6, 4.8, 5.1 – 5.3, 5.7, 5.10, 5.16, 6.3, 7.5).

8.2.8. Обеспечение контроля состояния, обслуживания и ремонта систем и оборудования, влияющих на обеспечение безопасности разрешенной деятельности, в объемах, необходимых для поддержания их исправного состояния. Наличие необходимой эксплуатационной документации (паспортов, сертификатов, технических описаний, инструкций по эксплуатации, формуляров и т.п.), соблюдение требований, заложенных в ней и правильность ее ведения (РД-07-09-99, типовые УДЛ, п. 1.2.).

8.2.9. Регистрируемые и документированные уровни загрязнения производственного или технологического и научного оборудования природными радионуклидами. Наличие возможности дезактивации и/или демонтажа оборудования для повышения безопасности обслуживания и ремонта систем обращения с РАО (РБ-014-2000, п. 5.1.8).

8.2.10. Наличие, основные характеристики (качественные и количественные) производственных отходов с повышенным содержанием природных радионуклидов. Обеспечение технологического контроля РАО и РК на путях возможного распространения РВ из систем обращения с РАО (РБ-014-2000, п. 6.5; СанПиН 2.6.6.1169-02, п. 4.3, раздел 5, п. 7.5).

8.2.11. Обеспечение безопасности при транспортировании РАО по площадке размещения объекта (РБ-014-2000, п. 6.4, ОСПОРБ-99, п. 3.5.20; СП 2.6.1.1291-2003, п. 3.1.3; СанПиН 2.6.6.1169-02, п.п. 4.3, 4.8, 5.2, 5.3, 5.5, 5.12, 5.14).

8.2.12. Наличие согласованных с территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека установленного порядка (программы) проведения производственного (радиационного) контроля за РБ (включая проведение РК, осуществляемого приборами и расчетными методами) и установленных числовых значений контрольных уровней (ОСПОРБ-99, п.п. 2.4.7, 5.1.3 – 5.1.7; СПОРО-2002, п.п. 14.1, 14.2; РБ-014-2000, п.п. 6.1, 6.5, 6.7; СанПиН 2.6.1.1281-03, п. 5.3; СанПиН 2.6.6.1169-02, п.п. 7.1, 7.5, 7.6; СанПиН 2.6.1.1292-03, п.п. 2.7, 3.1.10 – 3.1.12; СП 2.6.1.798-99, раздел 8). Соответствие осуществляемого РК согласованному, наличие протоколов и/или журналов РК (ВСП-93, п. 8.10), индивидуальных карточек работников (ОСПОРБ-99, п. 3.13.7), свидетельств о поверке приборов РК (ОСПОРБ-99, п. 2.4.9).

8.2.13. В части, касающейся производственных помещений, лабораторно-аналитических комплексов и т. п. проверить:

8.2.13.1. Наличие, исправность и режим работы постоянно действующей системы вытяжной вентиляции, в том числе резервного вытяжного агрегата (ОСПОРБ-99, п.п. 3.9.8, 3.9.9), систем очистки воздуха (ОСПОРБ-99, п. 3.9.3, п. 3.9.11), систем отопления (ВСП-93, п. 4.1), водоснабжения (ОСПОРБ-99, п. 3.9.19) и канализации (ВСП-93, пп. 4.3 - 4.5, ОСПОРБ-99, п. 3.9.20).

8.2.13.2. Наличие знаков радиационной опасности (ОСПОРБ-99, п.п. 3.4.5, 3.4.6) и СИЗ в соответствии с видом и классом работ (ОСПОРБ-99, п. 3.14.1). Знак радиационной опасности должен быть виден с расстояния не менее 3 метров (ГОСТ 17925-72 «Знак радиационной опасности»).

8.2.13.3. Качество и сохранность материала покрытий оборудования и коммуникаций (ВСП-93, п. 3.40), отделки помещений (ВСП-93, пп. 3.46 – 3.49, РБ-014-2000, п. 5.2.7), а также способ уборки помещений (ВСП-93, п. 6.1).

8.2.13.4. Техническое состояние приборов РК, оборудования и вспомогательных устройств, используемых при обращении с природными источниками ионизирующего излучения, качество их технического обслуживания и ремонта.

8.2.13.5. Состояние ФЗ.

8.2.14. В части, касающейся условий обращения с РАО, проверить:

8.2.14.1. Наличие, правильность размещения и оборудования сборников-контейнеров для сбора РАО (СПОРО-2002, п.п. 5.5, 5.9; РБ-014-2000, п. 5.1.14), пластикатовых и бумажных мешков для сбора твердых РАО (СПОРО-2002, п. 5.2; ОСПОРБ-99, п. 3.12).

8.2.14.2. Наличие специальных помещений (мест в помещениях) для дезактивации сборников-контейнеров (РБ-014-2000, п.п. 5.2.7, 5.2.9, 5.2.11, раздел 5.3), помещений для временного хранения и выдержки РАО (СПОРО-2002, п. 5.8) с вентиляцией для РАО, содержащих эманирующие РВ (СПОРО-2002, п. 5.10).

8.2.15. В части, касающейся хранилищ, проверить:

8.2.15.1. Обоснованность установленных допустимых сроков временного хранения некондиционированных и кондиционированных РАО, а также допустимых объемов (массы), общей удельной активности и радионуклидного состава хранящихся РАО (РБ-014-2000, п. 5.1.10).

8.2.15.2. Предусмотренные конструктивные возможности хранилищ по предотвращению миграции радионуклидов в окружающую среду выше пределов, установленных в соответствии с федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии для условий нормальной эксплуатации объекта и при проектных авариях (РБ-014-2000, п. 5.1.10).

8.2.15.3. Качество отделки помещения хранилища (ОСПОРБ-99, п. 3.5.16; РБ-014-2000, п. 5.2.7).

8.2.15.4. Наличие, исправность и режим работы постоянно действующей системы вытяжной вентиляции, резервного вытяжного агрегата (ОСПОРБ-99, п.п. 3.5.18, 3.9.9) и системы очистки воздуха (ОСПОРБ-99, п.п. 3.9.3, 3.9.11).

8.2.15.5. Состояние ФЗ.

8.2.16. В части, касающейся складских помещений, где хранятся эманирующие РВ, проверить:

8.2.16.1. Условия размещения РВ (ВСП-93, пп. 5.8 – 5.11, таблица, п. 1).

8.2.16.2. Качество отделки помещения (ОСПОРБ-99, п. 3.5.16; РБ-014-2000, п. 5.2.7).

8.2.16.3. Наличие знаков радиационной опасности (ОСПОРБ-99, п.п. 3.4.5, 3.4.6).

8.2.16.4. Наличие, исправность и режим работы освещения, постоянно действующей системы вытяжной вентиляции, в том числе резервного вытяжного агрегата (ОСПОРБ-99, п.п. 3.9.9, 3.5.18) и системы очистки воздуха (ОСПОРБ-99, п.п. 3.9.3, 3.9.11).

8.2.16.5. Состояние ФЗ.

8.2.17. В части, касающейся условий транспортирования РВ и оборудования (оснащения) транспортных средств для их перевозки, проверить наличие и исправность:

8.2.17.1. Металлических возвратных контейнеров, барабанов и других упаковок (ВСП-93, п.п. 6.1, 6.2, 6.3).

8.2.17.2. Экранирующего устройства радиационной защиты (ПБТРВ-73, п. 3.7.2).

8.2.17.3. Запорного устройства (ПБТРВ-73, п. 3.7.2).

8.2.17.4. Аварийного комплекта (ПБТРВ-73, п. 3.7.2).

8.2.17.5. Белых полос на боковых бортах автомобилей (ПБТРВ-73, п. 3.7.2).

8.2.17.6. Информационных таблиц СИО (ППОГАТ-95, п. 8.2).

8.2.17.7. Комплекта знаков радиационной опасности (ПБТРВ-73, приложение 6).

8.2.17.8. Приборов РК (ПБТРВ-73, п. 3.7.15).

8.2.17.9. Средств пожаротушения и СИЗ персонала (СанПиН 2.6.1.1281-03, п. 4.7.1).

8.3. Подготовленности персонала по вопросам обеспечению РБ:

8.3.1. Наличие документов, подтверждающих подготовку и аттестацию по вопросам обеспечения РБ руководителей и исполнителей работ, специалистов служб РБ, других лиц, постоянно или временно выполняющих работы с РВ (ОСПОРБ-99, п. 2.5.3). Наличие разрешений Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на право работы в области использования атомной энергии (РД-07-14-2001, п. 5). Протоколы (журналы) проверки знаний и инструктажа (ОСПОРБ-99, п. 3.4.14). При проверке рекомендуется провести выборочный контроль знаний (в том числе знание работниками регламентов и требований технической документации в части, касающейся соблюдения требований РБ, характерных нарушений технологического процесса, типовых неисправностей оборудования (используемого при обращении с природными источниками ионизирующего излучения) и методов их устранения) и навыков работников.

8.4. Деятельность организации по предупреждению радиационных аварий и обеспечению готовности к ликвидации радиационной аварии и ее последствий:

8.4.1. Наличие технических средств ликвидации радиационной аварии и ее последствий: аварийного комплекта, средств пожаротушения и дезактивации, СИЗ, аптечек с набором необходимых средств первой помощи, приборов РК, аппаратуры связи и экстренного оповещения об аварии, дополнительного транспорта и т.д. Необходимо проверить возможность доступа к этим средствам в любое время суток.

8.4.2. Знание работниками мер по ликвидации радиационной аварии и ее последствий. Возможна и практическая проверка навыков.

8.5. Состояния ФЗ радиационного объекта:

8.5.1. Проверка организации и деятельности службы охраны (безопасности) объекта (НП-034-01, п. 2.2.3, в соответствии с приложением 2).

8.5.2. Проверка наличия, работоспособности и соответствия установленным требованиям инженерно-технических средств ФЗ (НП-034-01, п.п. 2.2.2.2, 2.2.2.3, в соответствии с приложением 2).

Приложение № 1

ПЕРЕЧЕНЬ

нормативных правовых актов, в соответствии с требованиями которых разработаны Методические указания по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при обращении с природными источниками ионизирующего излучения

1. «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99).
2. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99).
3. «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами» (СПОРО-2002).
4. "Правила обеспечения безопасности при временном хранении радиоактивных отходов, образующихся при добыче, переработке и использовании полезных ископаемых" (НП-052-04).
5. «Правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ» (НП-034-01).
6. «Обращение с минеральным сырьем и материалами с повышенным содержанием природных радионуклидов» (СП 2.6.1.798-99).
7. «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» (СП 2.6.1.1292-03").
8. «Санитарные правила по обеспечению радиационной безопасности на объектах нефтегазового комплекса России» (СП 2.6.1.1291-2003).
9. «Обеспечение радиационной безопасности при обращении с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов на объектах нефтегазового комплекса Российской Федерации» (СанПиН 2.6.6.1169-02).
10. «Временные санитарные правила работы с естественно-радиоактивными веществами на предприятиях металлургической промышленности» (ВСП-93).
11. «Обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами, образующимися при добыче, переработке и использовании полезных ископаемых» (РБ-014-2000).
12. «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)» (СанПиН 2.6.1.1281-03).
13. «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ» (ПБТРВ-73).
14. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» (ППОГАТ-95).
15. «Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам» (ППОГЖД-95).

16. «Правила организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов», утв. постановлением Правительства РФ от 11 октября 1997 г. N 1298 (Правила СГУК РВ и РАО).

17. «Положение о государственном учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации», утв. Минатомом РФ 11 октября 1999 г. (Положение СГУК РВ и РАО).

18. «Методические рекомендации по проведению первичной инвентаризации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в системе государственного учета и контроля», утв. Минатомом РФ 24 сентября 2000 г. №103 (МР перв инв СГУК РВ и РАО).

19. «Об утверждении статистического инструментария для организации Минатомом России статистического наблюдения за наличием и перемещением радионуклидных источников, радиоактивных веществ и отходов, поступлением радионуклидов в окружающую среду», Постановление Госкомстата РФ от 2 октября 2002 г. N 189 (Стат формы).

20. «Положение о выдаче разрешений Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам пунктов хранения радиоактивных отходов (специализированных предприятий по обращению с радиоактивными отходами) и предприятий (учреждений, организаций), эксплуатирующих радиационные источники» (РД-07-14-2001).

21. «Положение об организации государственного надзора за безопасностью при использовании атомной энергии» (РД-03-43-98).

22. «Инструкция по осуществлению надзора за радиационной безопасностью при производстве, обращении и использовании радиоактивных веществ, изделий на их основе и обращении с радиоактивными отходами» (РД-07-04-99).

Приложение № 2

ПЕРЕЧЕНЬ

сокращений и их расшифровка

ИИИ – источник (и) ионизирующего излучения.
МЗА – минимально значимая активность.
МЗУА – минимально значимая удельная активность.
ОИИ - открытые источники ионизирующего излучения.
РАО – радиоактивные отходы.
РБ – радиационная безопасность.
РВ – радиоактивное (ые) вещество (а).
РК – радиационный контроль.
СИО - система информации об опасности.
СИЗ – средства индивидуальной защиты.
ФЗ - физическая защита.
УДЛ - условия действия лицензии.
ЯМ - ядерные материалы.

gost.e-ecolog.ru