ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

П Р И К А З

25 сентября 2018 г. № 458

Москва

Об утверждении Методических рекомендаций по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при эксплуатации приборов неразрушающего контроля, содержащих радиоактивные вещества (гамма-дефектоскопов)

В целях реализации полномочий, установленных Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые к настоящему приказу Методические рекомендации по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при эксплуатации приборов неразрушающего контроля, содержащих радиоактивные вещества (гамма-дефектоскопов).

2. Признать не подлежащим применению приказ Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности от 12 марта 2001 г. № 18 «Об утверждении и введении в действие Методических указаний по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при эксплуатации приборов неразрушающего контроля, содержащих радиоактивные вещества (гамма-дефектоскопов)».

Руководитель А.В. Алёшин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «25» сентября 2018 г. № 458

Методические рекомендации
по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при эксплуатации приборов неразрушающего контроля, содержащих радиоактивные вещества (гамма-дефектоскопов)

I. Общие положения

1. Методические рекомендации по осуществлению надзора за обеспечением радиационной безопасности при эксплуатации приборов неразрушающего контроля, содержащих радиоактивные вещества (гамма-дефектоскопов), (далее – Методические рекомендации) содержат рекомендации по организации и проведению проверок (инспекций) в организациях, эксплуатирующих гамма-дефектоскопы в различных отраслях промышленности и в энергетике, а также осуществляющих транспортирование мобильных гамма-дефектоскопов к месту проведения работ за границами своей территории (то есть с выездом на пути сообщения общего пользования).

В настоящих Методических рекомендациях под гамма-дефектоскопами (далее – дефектоскопы) понимаются устройства для обнаружения дефектов в изделиях и соединениях из различных материалов радиационными методами дефектоскопии, при применении которых в качестве источника гамма-излучения используются закрытые радионуклидные источники.

Дефектоскопы подразделяются на стационарные (размещение и эксплуатация предусмотрена на одном месте) и мобильные (переносные или передвижные).

2. Методические рекомендации разработаны с учетом нормативных правовых актов Российской Федерации в области использования атомной энергии и документов по стандартизации, в том числе:

постановления Правительства Российской Федерации от 15 октября 2012 г. № 1044 «О федеральном государственном надзоре в области использования атомной энергии»;

федеральных норм и правил в области использования атомной энергии:

«Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников» (НП-038-16), утвержденных приказом Ростехнадзора от 28 сентября 2016 г. № 405 (зарегистрирован Минюстом России 24 октября 2016 г., регистрационный № 44120) (далее – НП-038-16);

«Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» (НП-067-16), утвержденных приказом Ростехнадзора от 28 ноября 2016 г. № 503 (зарегистрирован Минюстом России 21 декабря 2016 г., регистрационный № 44843) (далее – НП-067-16);

«Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения» (НП-034-15), утвержденных приказом Ростехнадзора от 21 июля 2015 г. № 280 (зарегистрирован Минюстом России 3 августа 2015 г., регистрационный № 38303) (далее – НП-034-15);

«Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-16), утвержденных приказом Ростехнадзора от 15 сентября 2016 г. № 388 (зарегистрирован Минюстом России 24 января 2017 г., регистрационный № 45375) (далее – НП-053-16);

«Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ» (НП-074-06), утвержденных постановлением Ростехнадзора от 12 декабря 2006 г. № 8 (далее – НП-074-06);

«Правила расследования и учета нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами» (НП-014-16), утвержденных приказом Ростехнадзора от 15 февраля 2016 г. № 49 (зарегистрирован Минюстом России 4 мая 2016 г., регистрационный № 41970);

«Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании» (НП-073-11), утвержденных приказом Ростехнадзора от 27 декабря 2011 г. № 747 (зарегистрирован Минюстом России 20 января 2011 г., регистрационный № 22984) (далее – НП-073-11);

«Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии» (НП-024-2000), утвержденных постановлением Госатомнадзора России от 28 декабря 2000 г. № 16 (далее – НП-024-2000);

Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по федеральному государственному надзору в области использования атомной энергии, утвержденного приказом Ростехнадзора от 7 июня 2013 г. № 248 (зарегистрирован Минюстом России 25 июня 2013 г., регистрационный № 29174);

Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению контроля и надзора за физической защитой ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ, за системами единого государственного учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиоактивных отходов, утвержденного приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2011 г. № 703 (зарегистрирован Минюстом России 16 апреля 2012 г., регистрационный № 23845);

Санитарных правил и нормативов СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26 апреля 2010 г. № 40 (зарегистрировано Минюстом России 11 августа 2010 г., регистрационный № 18115) (далее – ОСПОРБ-99/2010);

Санитарных правил «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при радионуклидной дефектоскопии. СанПиН 2.6.1.3241-14», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2014 г. № 89 (зарегистрировано Минюстом России 26 февраля 2015 г., регистрационный № 36220);

Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ). СанПиН 2.6.1.1281-03», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17 апреля 2003 г. № 54 (зарегистрировано Минюстом России 13 мая 2003 г., регистрационный № 4529);

Межгосударственного стандарта «Гамма-дефектоскопы. Общие технические условия» ГОСТ 23764-79, введенного в действие 1 января 1981 г. постановлением Государственного комитета Союза Советских Социалистических Республик по стандартам от 27 июля 1979 г. № 2810;

Государственного стандарта «Контроль неразрушающий. Методы дефектоскопии радиационные. Область применения» ГОСТ 20426-82, введенного в действие 1 июля 1983 г. постановлением Государственного комитета Союза Советских Социалистических Республик по стандартам от 5 февраля 1982 г. № 484;

Межгосударственного стандарта «Контроль неразрушающий радиационный. Термины и определения» ГОСТ 24034-80, введенного в действие 1 июля 1981 г. постановлением Государственного комитета Союза Советских Социалистических Республик по стандартам от 12 марта 1980 г. № 1133;

Государственного стандарта «Знак радиационной опасности» ГОСТ 17925-72, введенного в действие 1 июля 1973 г. постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров Союза Советских

Социалистических Республик от 19 июля 1972 г. № 1445.

3. Методические рекомендации предназначены для должностных лиц Ростехнадзора, осуществляющих организацию и проведение проверок (инспекций) деятельности организаций, эксплуатирующих дефектоскопы.

4. Термины, используемые в настоящих Методических рекомендациях, определены в нормативных правовых актах Российской Федерации в области использования атомной энергии. Список используемых сокращений приведен в приложении № 1 к настоящим Методическим рекомендациям.

5. Проверка (инспекция) вне зависимости от ее вида состоит из следующих этапов:

а) организация проверки (инспекции);

б) проведение проверки (инспекции);

в) оформление результатов проверки (инспекции).

II. Организация проверки (инспекции)

6. Должностным лицам Ростехнадзора при подготовке к проверке (инспекции) рекомендуется ознакомиться в том числе с:

а) положениями статьи 14 Федерального закона от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» в части порядка организации проведения проверки (инспекции);

б) положениями документов, устанавливающих требования к обеспечению безопасности при эксплуатации дефектоскопов и указанных в пункте 2 настоящих Методических рекомендаций;

в) проектной и (или) технической (эксплуатационной) документацией на дефектоскопы (например, инструкции по эксплуатации, регламенты, руководства по эксплуатации), эксплуатируемые в организации;

г) материалами, обосновывающими безопасность осуществляемой деятельности, предоставленными организацией в Ростехнадзор

при лицензировании (например, планировочные решения, расчеты защиты от воздействия ионизирующего излучения);

д) УДЛ (при наличии у организации лицензии);

е) материалами по результатам надзора за деятельностью организации, в том числе актами ранее проведенных проверок (инспекций) и выданными предписаниями Ростехнадзора, а также информацией об их выполнении;

ж) материалами о результатах расследования нарушений при эксплуатации дефектоскопов, произошедших в организации и (или) иных поднадзорных организациях, при этом уделить внимание информации об отказах и недостатках систем и элементов таких дефектоскопов;

з) проектной и (или) технической (эксплуатационной) документацией на дефектоскопы, в которой определены места размещения стационарных РИ и места хранения ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров, а также виды проводимых работ с дефектоскопами (перезарядка, техническое обслуживание, дефектоскопия);

и) обобщенной практикой Ростехнадзора по выявленным ранее типичным нарушениям при осуществлении контрольно-надзорных мероприятий.

7. Для детализации целей и задач проверки (инспекции) разрабатывается программа проверки (инспекции). Типовая программа проверки (инспекции) и рекомендации по ее составлению приведены в приложении № 2 к настоящим Методическим рекомендациям.

8. Вопросами при проведении проверки (инспекции) исполнения обязательных требований являются в том числе:

а) исполнение УДЛ и требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии;

б) соблюдение порядка управления ресурсом систем и элементов дефектоскопов и специально оборудованных помещений (или выделенных мест) хранения (далее – места хранения) содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров, ЗРИ и отработавших ЗРИ;

в) соблюдение порядка проведения технического обслуживания и ремонта систем и элементов, важных для безопасности;

г) периодичность и объем работ по проведению испытаний и оценке технического состояния систем и элементов, важных для безопасности;

д) достоверность информации, содержащейся в представленных в Ростехнадзор материалах, обосновывающих безопасность эксплуатации дефектоскопов;

е) выполнение организацией программ обеспечения качества на всех этапах размещения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации дефектоскопов;

ж) состояние физической защиты РВ, ЗРИ и отработавших ЗРИ;

з) состояние учета и контроля РВ и РАО;

и) фактическое наличие ЗРИ и отработавших ЗРИ;

к) поддержание необходимых характеристик систем и их элементов, важных для безопасности;

л) организация системы подбора и подготовки кадров, проверки знаний и допуска к работам работников (персонала);

м) соблюдение требований эксплуатационной документации;

н) соблюдение условий действия разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии, выдаваемых должностным лицам организации;

о) реализация технических решений и организационных мероприятий по предупреждению радиационных аварий и по готовности организации к ликвидации их последствий;

п) обеспечение безопасности при обращении с РАО (отработавшими ЗРИ);

р) выполнение ранее выданных предписаний;

с) другие вопросы, связанные с исполнением обязательных требований.

По каждому вопросу проверки (инспекции) рекомендуется сформировать опросные листы. Образцы опросных листов и рекомендации

по их составлению приведены в приложении № 3 к настоящим Методическим рекомендациям.

III. Проведение проверки (инспекции)

9. Рекомендуется проверить:

а) наличие проектной документации на размещение стационарного дефектоскопа и технической (эксплуатационной) документации на дефектоскопы (в том числе паспорт, руководство по эксплуатации, инструкции по монтажу, пуску, регулировке, инструкции эксплуатационные специальные) и сертификатов, а для стационарных дефектоскопов, являющихся РИ 1 – 3 категории радиационной опасности, – акта о вводе в эксплуатацию, подтверждающего соответствие характеристик таких дефектоскопов, их систем и элементов проектной и (или) технической (эксплуатационной) документации на них;

б) наличие дефектоскопов и их соответствие сведениям, указанным в технической (эксплуатационной) документации и в документах, обосновывающих безопасность;

в) соответствие условий эксплуатации дефектоскопов требованиям проектной и (или) технической (эксплуатационной) документации, документам по стандартизации и УДЛ, а также федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии;

г) непревышение назначенного срока службы ЗРИ и (или) наличие документов, подтверждающих выполнение мероприятий по продлению срока эксплуатации сверх назначенного срока службы используемых ЗРИ в соответствии с требованиями НП-024-2000;

д) непревышение назначенного срока эксплуатации или наработки рабочих циклов дефектоскопов и (или) наличие документов, подтверждающих выполнение мероприятий по продлению срока эксплуатации сверх назначенного срока эксплуатации дефектоскопов в соответствии с требованиями НП-024-2000;

е) непревышение активности используемого в дефектоскопе ЗРИ, указанной в проектной и (или) технической (эксплуатационной) документации на дефектоскоп;

ж) наличие документов, устанавливающих: категорию радиационного объекта по потенциальной радиационной опасности (с учетом требований ОСПОРБ-99/2010) с целью установления уровня физической защиты; категорию дефектоскопа (ов) и ЗРИ по радиационной опасности (с учетом требований НП-038-16) с целью обеспечения безопасности и установления уровня физической защиты;

з) соответствие мест размещения стационарных дефектоскопов, мест хранения ЗРИ и отработавших ЗРИ сведениям, указанным в технической (эксплуатационной) документации и в документах, обосновывающих безопасность.

10. Рекомендуется проверить наличие документов, в которых определен порядок и указаны условия хранения ЗРИ и отработавших ЗРИ.

11. Рекомендуется проверить наличие и содержание организационно-распорядительных документов:

а) об установлении порядка подготовки работников (персонала), допуска их к работе, а также проверки знаний правил радиационной безопасности при проведении работ и осуществлении радиационного контроля;

б) о создании службы радиационной безопасности или назначении лица, ответственного за радиационную безопасность;

в) о назначении лица, ответственного за физическую защиту в организации и (или) на радиационном объекте;

г) о назначении уполномоченного должностного лица, ответственного за передачу оперативного сообщения о нарушениях при эксплуатации и транспортировании дефектоскопов;

д) о назначении лиц, ответственных за учет и контроль РВ и РАО, их хранение, организацию сбора, хранения и передачу РАО в специализированные организации, выдачу РВ в работу;

е) о создании централизованной службы, на которую возложены функции по осуществлению учета и контроля и предоставлению отчетных документов, установленных в системе государственного учета и контроля РВ и РАО (или о назначении лица, ответственного за предоставление отчетных документов, установленных в системе государственного учета и контроля РВ и РАО);

ж) о назначении комиссии по проверке знаний физической защиты и комиссии по вводу стационарного дефектоскопа в эксплуатацию.

12. Рекомендуется проверить наличие журнала учета инструктажа по радиационной безопасности.

13. Рекомендуется проверить наличие документального подтверждения прохождения специальной подготовки лицом, ответственным за радиационный контроль.

14. Рекомендуется проверить наличие документов, определяющих должностные обязанности работников (персонала), эксплуатирующих дефектоскопы, работников (персонала), осуществляющих учет и контроль РВ и РАО, а также их физическую защиту.

15. Рекомендуется проверить наличие и сроки действия разрешений, выданных должностным лицам на право ведения работ в области использования атомной энергии.

16. Рекомендуется проверить наличие и содержание:

а) положения (инструкций) по учету и контролю РВ и РАО;

б) документов, определяющих правила и процедуры проведения инвентаризации РВ и РАО;

в) актов инвентаризационной комиссии, оформленных по результатам инвентаризации РВ и РАО;

г) журналов учета РВ и РАО;

д) документов, на основании которых осуществляется выдача мобильных дефектоскопов или ЗРИ из мест их хранения для проведения работ;

е) документов, на основании которых осуществляется прием-передача

отработавших ЗРИ или не пригодных для дальнейшего использования ЗРИ их изготовителю на переработку, или в специализированную организацию на переработку или хранение, или национальному оператору на захоронение.

17. Рекомендуется проверить соблюдение установленного порядка представления информации о наличии и движении РВ и РАО в систему государственного учета и контроля РВ и РАО.

18. Рекомендуется проверить наличие программы применения пломбировочных устройств и обращения с ними, а также ведение журналов учета пломб и установки (снятия) пломб. В организациях, осуществляющих обращение только со ЗРИ 4 и 5 категорий радиационной опасности, программу применения пломбировочных устройств допускается не разрабатывать.

19. Рекомендуется проверить наличие и содержание разработанной программы измерений характеристик РВ и (или) РАО, а также наличие необходимых методик измерений.

20. Рекомендуется проверить осуществление административного контроля выполнения требований по учету и контролю РВ и РАО, а также его документальное оформление.

21. Рекомендуется проверить, что значение суммарной активности ЗРИ и отработавших ЗРИ, находящихся в местах их хранения, не превышает установленное значение в проектной и (или) технической (эксплуатационной) документации на дефектоскоп и в документах, обосновывающих безопасность их хранения.

22. Рекомендуется проверить наличие и содержание документа (решения комиссии по установлению уровня физической защиты), устанавливающего уровень физической защиты помещений, сооружений, зданий (радиационных объектов), в которых размещены стационарные дефектоскопы и (или) осуществляется хранение ЗРИ и отработавших ЗРИ в соответствии с приложением № 1 НП-034-15.

23. Рекомендуется проверить на соответствие требованиям к системе физической защиты, содержащимся в приложении № 2 НП-034-15

(в зависимости от установленного уровня физической защиты):

а) организационные мероприятия, направленные на обеспечение физической защиты помещений, сооружений, зданий (радиационных объектов), в которых размещены стационарные дефектоскопы и (или) осуществляется хранение ЗРИ и отработавших ЗРИ;

б) инженерно-технические средства системы физической защиты помещений, сооружений, зданий (радиационных объектов), в которых размещены стационарные дефектоскопы и (или) осуществляется хранение ЗРИ и отработавших ЗРИ;

в) наличие работников (персонала) физической защиты и их квалификацию.

Рекомендуется обратить внимание на наличие и ведение журнала учета местонахождения ЗРИ с указанием фамилии, причины, даты и времени выноса (вывоза), места проведения работ, записи о возврате.

24. Рекомендуется проверить (в зависимости от установленного уровня физической защиты) наличие и содержание документов по физической защите помещений, сооружений, зданий (радиационных объектов), в которых размещены стационарные дефектоскопы и (или) осуществляется хранение ЗРИ и отработавших ЗРИ, на соответствие требованиям, содержащимся в приложении № 3 НП-034-15.

25. При условии необходимости разработки плана обеспечения физической защиты помещений, сооружений, зданий (радиационных объектов), в которых размещены стационарные дефектоскопы и (или) осуществляется хранение ЗРИ и отработавших ЗРИ, рекомендуется проверить, что его содержание соответствует требованиям, установленным в приложении № 4 НП-034-15.

26. Рекомендуется проверить наличие и содержание инструкции по действиям персонала при радиационных авариях.

27. В организации, эксплуатирующей дефектоскопы, являющиеся РИ 1 – 3 категории радиационной опасности, рекомендуется проверить наличие

и содержание плана мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии.

28. В организации, эксплуатирующей стационарные дефектоскопы, являющиеся РИ 1 – 3 категории радиационной опасности, рекомендуется проверить наличие и работоспособность:

а) системы оповещения персонала о радиационной аварии (световой и звуковой сигнализации);

б) системы предоставления информации на рабочее место оператора: о режиме работы дефектоскопа, о значениях мощности дозы в рабочих помещениях, о превышении контрольного уровня мощности дозы на рабочих местах, об отказе системы блокировок.

29. В организации, эксплуатирующей дефектоскопы, являющиеся РИ 1 или 2 категории радиационной опасности, рекомендуется проверить:

а) наличие аварийного запаса необходимых приборов радиационного контроля, средств связи, медикаментов и средств индивидуальной защиты;

б) работоспособность и сроки годности (поверки) входящих в аварийный запас приборов и средств.

30. В организации, эксплуатирующей дефектоскопы, являющиеся РИ 1 – 3 категорий радиационной опасности, рекомендуется проверить:

а) наличие и содержание программ подготовки и проведения противоаварийных тренировок персонала для отработки действий в условиях радиационной аварии;

б) наличие документа, устанавливающего периодичность проведения противоаварийных тренировок;

в) наличие документа, в котором регистрируются результаты проведения противоаварийных тренировок.

31. В случае если организация сама осуществляет транспортирование радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров) с выездом на пути сообщения общего пользования, рекомендуется проверить:

а) наличие упаковок, а также соответствие типов и транспортных категорий данных упаковок транспортируемым ЗРИ;

б) наличие российских сертификатов (сертификатов-разрешений) на конструкцию упаковки, сертификатов (сертификатов-разрешений) на перевозки и других сертификатов (сертификатов-разрешений) в случаях, предусмотренных требованиями НП-053-16, а также соответствие количества и радионуклидного состава радиоактивного материала (ЗРИ) значениям, указанным в этих сертификатах-разрешениях;

в) наличие специально оборудованных (дооборудованных) или без специального оборудования перевозочных средств, используемых для транспортирования радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров), а также наличие технической (эксплуатационной) документации на указанные средства;

г) наличие организационно-распорядительных документов, определяющих процедуры проведения проверки наличия содержимого, размещения и крепления упаковок, а также измерения значений уровней излучения и радиоактивного загрязнения упаковок и перевозочных средств;

д) наличие и соответствие маркировки, этикеток и знаков опасности, нанесенных на используемые транспортные упаковки, требованиям НП-053-16;

е) наличие документального подтверждения квалификации и уровня подготовки лиц, ответственных за сопровождение грузов при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров);

ж) наличие и содержание программы радиационной защиты, разрабатываемой для транспортирования радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров), за исключением ЗРИ 4 и 5 категорий радиационной опасности.

32. В случае если организация сама осуществляет транспортирование радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов

или транспортно-перезарядных контейнеров) с выездом на пути сообщения общего пользования, рекомендуется проверить:

а) наличие допуска к работе, связанной с выполнением обязанностей по физической защите, у лиц, ответственных за физическую защиту при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров);

б) наличие документов по установлению уровня физической защиты перевозимых радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров) в соответствии с требованиями НП-073-11;

в) наличие разработанного и утвержденного руководством организации плана физической защиты при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров);

г) соответствие содержания плана физической защиты при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров) требованиям НП-073-11.

33. При проведении проверки (инспекции) на месте проведения работ, находящемся вне территории проверяемой организации, рекомендуется проверить:

а) наличие (у водителя или лица, ответственного за сопровождение груза) сопроводительной документации с учетом требований НП-053-16 и аварийной карточки на груз радиоактивных материалов, утвержденной государственным компетентным органом по ядерной и радиационной безопасности при транспортировании радиоактивных материалов;

б) наличие установленных на двух внешних боковых стенках и на внешней задней стенке перевозочного средства информационных табло, предусмотренных требованиями НП-053-16;

в) наличие (у водителя или лица, ответственного за сопровождение груза) доверенности на право сопровождения и документы, удостоверяющие его компетентность (обучение) при обращении с радиоактивными материалами;

г) наличие письменного разрешения на вынос (вывоз) ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров, за пределы территории проверяемой организации (радиационного объекта), подписанного руководителем организации или лицом, его замещающим.

34. В случае если организация сама осуществляет транспортирование радиоактивных материалов (ЗРИ или мобильных дефектоскопов, содержащих ЗРИ) с выездом на пути сообщения общего пользования, рекомендуется проверить:

а) наличие плана (планов) работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров), разработанного с учетом конкретных условий транспортирования и степени потенциальной радиационной опасности транспортируемого радиоактивного материала;

б) соответствие содержания плана (планов) работ по ликвидации последствий радиационных аварий при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров) требованиям НП-074-06;

в) наличие разработанных и утвержденных инструкций и документов, прикладываемых к плану (планам) работ по ликвидации последствий радиационных аварий при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров) в соответствии с требованиями приложения № 2 НП-074-06.

35. В случае если организация сама осуществляет транспортирование радиоактивных материалов (ЗРИ или мобильных дефектоскопов, содержащих ЗРИ) с выездом на пути сообщения общего пользования, то при осмотре

специализированных автомашин, используемых для их перевозки, рекомендуется проверить наличие:

а) радиационной защиты;

б) запорного устройства;

в) маркировки, этикеток (знаков опасности) и предупредительных знаков;

г) приборов радиационного контроля.

36. Рекомендуется проверить наличие и содержание инструкций, программ и графиков, в соответствии с которыми проводится техническое обслуживание и ремонт систем и элементов, важных для безопасности дефектоскопов, а также технических средств радиационного контроля.

Рекомендуется проверить, что указанные документы разработаны на основе технической (эксплуатационной) документации.

Рекомендуется проверить наличие документального подтверждения о проведенных работах по техническому обслуживанию и ремонту систем и элементов, важных для безопасности дефектоскопов, в том числе:

а) учет и регистрацию выполненных зарядок и перезарядок радиационной головки дефектоскопа;

б) своевременность замены гибких валов (держателей источников).

37. Рекомендуется проверить, что сторонние организации, которые в рамках договора с проверяемой (инспектируемой) организацией выполняют техническое обслуживание, ремонт и перезарядку дефектоскопов, имеют соответствующие лицензии Ростехнадзора.

Если указанные работы выполняются проверяемой (инспектируемой) организацией – рекомендуется проверить наличие специально оборудованного помещения, специального оборудования (например, дистанционных инструментов, манипуляторов или специальных приспособлений при проведении операций со ЗРИ), соответствующих инструкций и подготовленного персонала (в том числе выполнявшего процесс зарядки и перезарядки дефектоскопа с имитатором источника).

38. Рекомендуется проверить организацию и порядок проведения

радиационного контроля, в том числе наличие и содержание:

а) положения о службе радиационной безопасности или приказа (распоряжения) организации о назначении лица, ответственного за радиационную безопасность (контроль);

б) программы радиационного контроля с учетом особенностей и условий выполняемых работ, включающей перечень видов, объем и порядок радиационного контроля, перечень используемых средств измерений и мест (точек) измерения, периодичность каждого вида контроля;

в) журналов (протоколов) радиационного контроля и соответствие проводимого радиационного контроля программе радиационного контроля;

г) карточек учета индивидуальных доз персонала, непосредственно эксплуатирующего дефектоскоп и обращающегося со ЗРИ;

д) установленных и согласованных контрольных уровней (например: доз, плотности потоков излучения, уровней загрязнения).

39. Рекомендуется проверить наличие необходимых технических средств радиационного контроля и удостовериться, что они прошли поверку и калибровку в установленном порядке.

40. Рекомендуется проверить, что места хранения мобильных дефектоскопов, ЗРИ и отработавших ЗРИ обозначены знаками радиационной опасности.

41. При осмотре мест хранения мобильных дефектоскопов, ЗРИ и отработавших ЗРИ рекомендуется проверить:

а) их соответствие документам, обосновывающим безопасность, и проектной документации (для специально оборудованных помещений хранения);

б) соответствие фактического размещения мобильных дефектоскопов, ЗРИ, отработавших ЗРИ в местах их хранения документам, обосновывающим безопасность, и (или) проектной документации (для специально оборудованных помещений хранения);

в) наличие схемы размещения мобильных дефектоскопов, ЗРИ

и отработавших ЗРИ в местах их хранения.

42. При проверке (инспекции) дефектоскопов рекомендуется проверить:

а) наличие прикрепленной к радиационной головке дефектоскопа таблички с указанием на ней в том числе:

знака радиационной опасности;

модели дефектоскопа;

радионуклида и максимальной активности ЗРИ;

материала защиты и его толщины;

заводского номера;

года выпуска;

б) наличие на радиационной головке дефектоскопа сменной таблички с указанием на ней:

химического символа и массового числа радионуклида;

величины мощности эквивалентной дозы (на поверхности радиационной головки дефектоскопа, на расстояниях 50 мм и 1 м от нее) и даты ее измерения;

заводского номера ЗРИ;

в) наличие замка (устройства), исключающего извлечение из радиационной головки дефектоскопа ЗРИ без вскрытия специальным ключом;

г) наличие документа (например, приказа, распоряжения, инструкции), определяющего порядок хранение специальных ключей, имеющихся в организации.

43. Рекомендуется проверить наличие и учет документов, подтверждающих расследование нарушений при эксплуатации дефектоскопов.

IV. Оформление результатов проверки (инспекции)

44. Результаты проверки (инспекции) оформляются в соответствии с положениями статьи 16 Федерального закона от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального

контроля» и требованиями Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по федеральному государственному надзору в области использования атомной энергии, утвержденного приказом Ростехнадзора от 7 июня 2013 г. № 248 (зарегистрирован Минюстом России 25 июня 2013 г., регистрационный № 29174).

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Методическим рекомендациям
по осуществлению надзора за обеспечением
радиационной безопасности при эксплуатации
приборов неразрушающего контроля,
содержащих радиоактивные вещества (гамма-
дефектоскопов), утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «25» сентября 2018 г. № 458

Список сокращений

ЗРИ	–	закрытый радионуклидный источник
РАО	–	радиоактивные отходы
РВ	–	радиоактивные вещества
РИ	–	радиационный источник
УДЛ	–	условия действия лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Методическим рекомендациям
по осуществлению надзора за обеспечением
радиационной безопасности при эксплуатации
приборов неразрушающего контроля,
содержащих радиоактивные вещества (гамма-
дефектоскопов), утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «25» сентября 2018 г. № 458

**Типовая программа проверки (инспекции)
и рекомендации по ее составлению**

Программа проверки соблюдения федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и выполнения условий действия лицензий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Программа) в_____ (краткое наименование проверяемой организации)

1. Общие положения.

1.1. Настоящая Программа устанавливает основные направления проведения проверки (инспекции) состояния радиационной и технической безопасности, физической защиты, учета и контроля РВ и РАО в _____ (краткое наименование проверяемой организации).

1.2. Предметом проверки (инспекции) является соблюдение в _____ (краткое наименование проверяемой организации) требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и условий действия лицензий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

1.3. Проверка (инспекция) проводится по следующим основным вопросам:

указываются основные вопросы проверки (инспекции) из перечисленных в пункте 8 настоящих Методических рекомендаций, по которым осуществляется проверка (инспекция), например: реализация технических решений и организационных мероприятий по предупреждению радиационных аварий и готовности организации к ликвидации их последствий.

1.4. Проверка (инспекция) проводится в следующих подразделениях _____ (краткое наименование проверяемой организации): указываются подразделения проверяемой организации, в которых проводится проверка (инспекция).

В остальных разделах Программы, названия которых соответствуют общим вопросам, перечисленным в пункте 1.3 Программы, указываются вопросы проверки (инспекции) в соответствии с разделом III настоящих Методических рекомендаций. Например, реализация технических решений и организационных мероприятий по предупреждению радиационных аварий и готовности организации к ликвидации их последствий:

наличие в технической (эксплуатационной) документации на РИ перечня возможных радиационных аварий, исходных событий, путей протекания и прогноза радиационной обстановки;

наличие планов мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии и соответствие их содержания требованиям НП-038-16;

наличие и содержание инструкций по действиям персонала при радиационной аварии;

наличие программы подготовки и проведения противоаварийных тренировок;

наличие графика проведения противоаварийных тренировок;

наличие журнала прохождения персоналом противоаварийных тренировок, полнота охвата персонала;

наличие аварийного запаса необходимых приборов радиационного контроля, средств связи, медикаментов и средств индивидуальной защиты, а также работоспособность и сроки годности (поверки) входящих в него приборов и средств.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Методическим рекомендациям
по осуществлению надзора за обеспечением
радиационной безопасности при эксплуатации
приборов неразрушающего контроля,
содержащих радиоактивные вещества (гамма-
дефектоскопов), утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от «25» января 2018 г. № 48

Образцы опросных листов

В таблицах № 1 – 10 приведены образцы опросных листов по вопросам надзора за обеспечением безопасности в организациях, эксплуатирующих гамма-дефектоскопы.

Вопросы в опросных листах, отражающие содержание обязательных требований, сформулированы таким образом, чтобы на них можно было дать однозначный ответ: «ДА» или «НЕТ». В поле «Примечание» должностное лицо Ростехнадзора, осуществляющее проведение проверки (инспекции), при ответе «ДА» на поставленный вопрос может написать комментарий о полноте выполнения проверяемой (инспектируемой) организацией требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

Таблица № 1

Опросный лист (Образец)
Наличие и характеристики РИ, ЗРИ и отработавших ЗРИ в организации

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
1.	Указанные в обосновывающих безопасность документах дефектоскопы имеются в наличии и соответствуют описанию	☐	☐	
2.	На указанные в обосновывающих безопасность документах стационарные дефектоскопы 1 – 3 категорий опасности имеется проектная документация на размещение	☐	☐	
3.	На указанные в обосновывающих безопасность документах дефектоскопы имеется эксплуатационная документация	☐	☐	
4.	На радиационной головке дефектоскопов имеется заводская табличка, содержащая:	☐	☐	
	знак радиационной опасности	☐	☐	
	модель дефектоскопа	☐	☐	
	радионуклид и максимальную активность допустимых к использованию источников	☐	☐	
	материал защиты и его толщину	☐	☐	
	заводской номер	☐	☐	
	год выпуска	☐	☐	
5.	На радиационной головке дефектоскопов имеется сменная табличка, содержащая:	☐	☐	
	характеристики заряженного ЗРИ (химический символ и массовое число радионуклида, активность радионуклида, заводской номер)	☐	☐	
	величину мощности эквивалентной дозы (на поверхности радиационной головки дефектоскопа, на расстояниях 50 мм и 1 м от нее) и даты ее измерения	☐	☐	

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
6.	Назначенный срок эксплуатации дефектоскопов не истек или число установленных рабочих циклов не превышено. Эксплуатируемые дефектоскопы прошли процедуру продления срока эксплуатации сверх назначенного срока эксплуатации в соответствии с требованиями НП-024-2000	☐ ☐	☐ ☐	
7.	Назначенный срок службы ЗРИ, используемых в дефектоскопах, не истек. ЗРИ, используемые в дефектоскопах, прошли процедуру продления срока службы сверх назначенного срока службы в соответствии с требованиями НП-024-2000	☐ ☐	☐ ☐	
8.	Активность используемых в дефектоскопах ЗРИ не превышает максимально допустимую согласно технической (эксплуатационной) документации на дефектоскоп	☐	☐	
9.	Категория радиационной опасности ЗРИ, используемых в дефектоскопах, установлена в соответствии с требованиями НП-038-16	☐	☐	
10.	Категория радиационной опасности дефектоскопов установлена в соответствии с требованиями НП-038-16	☐	☐	
11.	При эксплуатации стационарных дефектоскопов 1 – 3 категории радиационной опасности имеются и находятся в работоспособном состоянии: система оповещения персонала о радиационной аварии (световая и звуковая сигнализации) система предоставления информации на рабочее место оператора: о режиме работы дефектоскопа о значениях мощности дозы в рабочих помещениях	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
	о превышении контрольного уровня мощности дозы на рабочих местах об отказе системы блокировок	☐ ☐	☐ ☐	
12.	Места хранения ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов и транспортно-перезарядных контейнеров, соответствуют обосновывающим безопасность документам и технической (эксплуатационной) документации	☐	☐	
13.	Места хранения ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов и транспортно-перезарядных контейнеров, обозначены знаком радиационной опасности	☐	☐	
14.	Имеется схема размещения ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов и транспортно-перезарядных контейнеров, в местах хранения. Фактическое размещение ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов и транспортно-перезарядных контейнеров, в местах хранения соответствует схеме	☐ ☐	☐ ☐	
15.	Предусмотрены места хранения отработавших ЗРИ до их передачи в специализированную организацию на хранение или национальному оператору на захоронение	☐	☐	
16.	Значение суммарной активности ЗРИ и отработавших ЗРИ, находящихся в местах их хранения, не превышает значений, указанных в обосновывающих безопасность документах и технической (эксплуатационной) документации	☐	☐	

Таблица № 2

Опросный лист (Образец)

Ведение учета и контроля РВ и РАО в организации

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
1.	Разработано положение (инструкция) по учету и контролю РВ и РАО в организации. Содержание положения (инструкции) по учету и контролю РВ и РАО в организации отвечает требованиям НП-067-16	☐ ☐	☐ ☐	
2.	При наличии в организации трех и более структурных подразделений, осуществляющих деятельность с РВ и РАО, разработаны инструкции по учету и контролю РВ и РАО в структурных подразделениях, а их содержание соответствует требованиям НП-067-16	☐	☐	
3.	Разработан и утвержден порядок проведения инвентаризации РВ и РАО, содержащий в том числе: периодичность проведения инвентаризаций порядок подготовки к проведению инвентаризации порядок проведения инвентаризации порядок оформления результатов инвентаризации	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	
4.	С даты окончания последней инвентаризации РВ и РАО прошло не более периода времени, установленного требованиями НП-067-16. По результатам последней инвентаризации составлены акты инвентаризационной комиссии	☐ ☐	☐ ☐	
5.	Ведутся журналы учета РВ и РАО, в том числе журнал выдачи ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров, из мест их хранения	☐	☐	

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
6.	Документируется передача отработавших или не предназначенных для дальнейшего использования ЗРИ изготовителю на переработку или в специализированную организацию на переработку или хранение, или национальному оператору на захоронение	☐	☐	
7.	Установлен и соблюдается порядок представления информации о наличии и движении РВ и РАО в систему государственного учета и контроля РВ и РАО	☐	☐	
8.	В организациях, использующих в составе дефектоскопов ЗРИ 1 – 3 категорий радиационной опасности, разработана и утверждена программа применения пломбировочных устройств и обращения с ними. Ведутся журналы учета пломб и установки (снятия) пломб	☐ ☐	☐ ☐	
9.	Разработана программа измерений характеристик РВ и РАО. Имеются в наличии необходимые методики проведения измерений характеристик РВ и РАО	☐ ☐	☐ ☐	
10.	Осуществляется административный контроль выполнения требований по учету и контролю с оформлением его результатов в соответствии с установленным в организации порядком	☐	☐	

Таблица № 3

Опросный лист (Образец)
Обеспечение физической защиты радиационных объектов в организации

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
1.	Руководством утвержден перечень радиационных объектов с указанием категорий по потенциальной радиационной опасности (ОСПОРБ-99/2010) и категорий ЗРИ или совокупности ЗРИ по радиационной опасности (НП-038-16)	☐	☐	
2.	Комиссией по установлению уровня физической защиты вынесено решение об установлении уровня физической защиты (согласно требованиям приложения № 1 НП-034-15) помещений, сооружений, зданий (радиационных объектов), в которых размещены стационарные дефектоскопы и (или) осуществляется хранение ЗРИ и отработавших ЗРИ	☐	☐	
3.	С учетом установленного уровня физической защиты выполнены требования приложения № 2 НП-034-15 к системе физической защиты в части: организационных мероприятий инженерно-технических средств работников (персонала) физической защиты	 ☐ ☐ ☐	 ☐ ☐ ☐	
4.	Имеется и корректно ведется журнал учета местонахождения ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров	☐	☐	
5.	С учетом установленного уровня физической защиты разработаны и утверждены документы в соответствии с требованиями приложения № 3 НП-034-15	☐	☐	
6.	При условии необходимости разработки плана обеспечения физической защиты его содержание соответствует требованиям, установленным в приложении № 4 НП-034-15	☐	☐	

Таблица № 4

Опросный лист (Образец)
Транспортирование радиоактивных материалов
с выездом на пути сообщения общего пользования

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
1.	Для целей транспортирования используемых ЗРИ имеются в наличии упаковки соответствующих типов и транспортных категорий.	☐	☐	
	На конструкцию упаковок есть сертификаты (сертификаты-разрешения).	☐	☐	
	Имеются сертификаты (сертификаты-разрешения) на перевозки.	☐	☐	
	Количество и радионуклидный состав перевозимых ЗРИ соответствуют значениям, указанным в сертификатах-разрешениях на упаковку и перевозку.	☐	☐	
	Иные сертификаты (сертификаты-разрешения), предусмотренные требованиями НП-053-16	☐	☐	
2.	На упаковки, используемые для транспортирования ЗРИ, нанесены соответствующая маркировка, этикетки и знаки опасности.	☐	☐	
	Маркировка, этикетки и знаки опасности отвечают требованиям НП-053-16	☐	☐	
3.	Для целей транспортирования используемых ЗРИ имеются в наличии перевозочные средства:	☐	☐	
	специально оборудованные (дооборудованные)	☐	☐	
	без специального оборудования.	☐	☐	
	На используемые перевозочные средства имеется техническая (эксплуатационная) документация	☐	☐	

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
4.	Разработаны и утверждены организационно-распорядительные документы, определяющие процедуры: проверки наличия перевозимого радиоактивного материала размещения и крепления упаковок измерения значений уровней излучения и радиоактивного загрязнения упаковок и перевозочных средств	 ☐ ☐ ☐	 ☐ ☐ ☐	
5.	Лица, ответственные за сопровождение груза при транспортировании радиоактивных материалов, обладают необходимым уровнем квалификации и прошли соответствующую подготовку, что зафиксировано документально	☐	☐	
6.	Разработана и утверждена программа радиационной защиты при транспортировании, в которой приведены меры по обеспечению радиационной безопасности (удержанию индивидуальных доз, коллективных доз, вероятности облучения на разумно достижимом уровне, непревышению установленных пределов доз индивидуального облучения)	☐	☐	
7.	Перевозочное средство: оборудовано радиационной защитой с учетом условий перевозки оборудовано запорными устройствами укомплектовано приборами радиационного контроля	 ☐ ☐ ☐	 ☐ ☐ ☐	
При проведении проверки (инспекции) на месте проведения работ за границами территории проверяемой (инспектируемой) организации				
8.	У водителя перевозочного средства или лица, сопровождающего груз, имеются при себе сопроводительные документы, оформленные согласно требованиям пункта 5.13 НП-053-16, и аварийная карточка на груз радиоактивного материала	☐	☐	

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
9.	У водителя перевозочного средства или лица, сопровождающего груз, имеется при себе письменное разрешение на вынос (вывоз) ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров, за пределы территории организации (радиационного объекта), подписанное руководителем организации или лицом его замещающим	☐	☐	
10.	Водитель или лицо, ответственное за сопровождение груза радиоактивного материала, имеет документы, удостоверяющие его компетентность (обучение) в обращении с радиоактивными материалами	☐	☐	
11.	Водитель или лицо, ответственное за сопровождение груза радиоактивного материала, имеет при себе доверенность на право сопровождения транспортируемого радиоактивного материала	☐	☐	
12.	На двух внешних боковых стенках и на внешней задней стенке перевозочного средства имеются информационные табло, предусмотренные требованиями НП-053-16	☐	☐	

Таблица № 5

Опросный лист (Образец)
Обеспечение физической защиты
при транспортировании радиоактивных материалов
с выездом на пути сообщения общего пользования

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
1.	Имеется решение по установлению уровня физической защиты перевозимых радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров)	☐	☐	
2.	Разработан и утвержден план физической защиты при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров). Содержание плана физической защиты при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров) соответствует требованиям НП-073-11	☐ ☐	☐ ☐	

Таблица № 6

Опросный лист (Образец)
Аварийное планирование при транспортировании радиоактивных материалов с выездом на пути сообщения общего пользования

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
1.	Разработан и утвержден план работ по ликвидации последствий аварий при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров).	☐	☐	
	Вышеуказанный план разработан с учетом требований НП-074-06, предъявляемых к его содержанию.	☐	☐	
	При разработке вышеуказанного плана учтены конкретные условия транспортирования, степень потенциальной опасности перевозимого радиоактивного материала	☐	☐	
2.	Разработаны и утверждены инструкции и документ, прикладываемые согласно требованиям приложения № 2 НП-074-06 к плану (планам) работ по ликвидации последствий радиационных аварий при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров)	☐	☐	

Таблица № 7

Опросный лист (Образец)
Работники (персонал) проверяемой организации

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
1.	Разработан и утвержден: порядок подготовки работников (персонала), допуска их к работе, а также проверки знаний правил радиационной безопасности при проведении работ и осуществлении радиационного контроля порядок допуска лиц, ответственных за физическую защиту при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров), к выполнению обязанностей по обеспечению физической защиты	☐ ☐	☐ ☐	
2.	Разработан и утвержден организационно-распорядительный документ: о создании службы радиационной безопасности о назначении лица, ответственного за радиационную безопасность	☐ ☐	☐ ☐	
3.	Разработан и утвержден организационно-распорядительный документ о назначении: лиц, ответственных за физическую защиту в организации и (или) на радиационном объекте лиц, ответственных за физическую защиту при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров)	☐ ☐	☐ ☐	

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
4.	Разработан и утвержден организационно-распорядительный документ о назначении уполномоченного должностного лица, ответственного за передачу оперативного сообщения о нарушениях при эксплуатации и транспортировании дефектоскопов	☐	☐	
5.	Разработан и утвержден организационно-распорядительный документ: о создании централизованной службы, осуществляющей учет и контроль РВ и РАО и предоставляющей в систему государственного учета и контроля РВ и РАО отчетные документы или о *назначении* лица, ответственного за осуществление учета и контроля и предоставление в систему государственного учета и контроля РВ и РАО отчетных документов	☐ ☐	☐ ☐	
6.	Персонал, эксплуатирующий дефектоскопы, допущен к работе в установленном порядке и имеет требуемый уровень квалификации и подготовки	☐	☐	
7.	Квалификация лиц, ответственных за физическую защиту в организации и (или) на радиационном объекте, соответствует требованиям, установленным в приложении № 2 НП-034-15	☐	☐	
8.	Лица, ответственные за физическую защиту при транспортировании радиоактивных материалов (ЗРИ, содержащих ЗРИ мобильных дефектоскопов или транспортно-перезарядных контейнеров), допущены к обеспечению физической защиты в установленном порядке	☐	☐	
9.	Персонал, работающий в условиях воздействия ионизирующего излучения, прошел инструктаж по радиационной безопасности, о чем имеется запись в журнале учета	☐	☐	

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
10.	Лицо, ответственное за радиационный контроль, прошло специальную подготовку, о чем имеется документальное подтверждение	☐	☐	
11.	Лица, которые должны иметь разрешение Ростехнадзора на право ведения работ в области использования атомной энергии:			
	имеют разрешения Ростехнадзора	☐	☐	
	сроки разрешений не истекли	☐	☐	

Таблица № 8

Опросный лист (Образец)
Радиационный контроль при эксплуатации дефектоскопов

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
1.	Разработана и утверждена программа радиационного контроля, включающая в себя в том числе:			
	виды радиационного контроля	☐	☐	
	периодичность каждого вида радиационного контроля	☐	☐	
	объем и порядок радиационного контроля	☐	☐	
	перечень используемых средств измерения	☐	☐	
	место (точки) проведения измерений.	☐	☐	
	Программа разработана с учетом условий и особенностей эксплуатации дефектоскопов и обращения со ЗРИ	☐	☐	
2.	Ведутся журналы (протоколы) радиационного контроля.	☐	☐	
	Проведенные при радиационном контроле измерения соответствуют определенным в программе радиационного контроля	☐	☐	
3.	Ведется учет индивидуальных доз персонала, непосредственно эксплуатирующего дефектоскопы и обращающегося со ЗРИ	☐	☐	
4.	Установлены и согласованы контрольные уровни (например: дозы, мощности дозы, плотность потока ионизирующего излучения, уровни загрязнения)	☐	☐	
5.	Имеются в наличии необходимые технические средства для осуществления радиационного контроля в объеме, определенном программой радиационного контроля.	☐	☐	
	Технические средства радиационного контроля прошли калибровку и поверку в установленном порядке	☐	☐	

Таблица № 9

Опросный лист (Образец)
Техническое обслуживание и ремонт дефектоскопов и транспортно-перезарядных контейнеров

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
1.	Для целей реализации мероприятий по техническому обслуживанию систем и элементов, важных для безопасной эксплуатации дефектоскопов, разработаны и утверждены соответствующие:			
	программы	☐	☐	
	графики.	☐	☐	
	Программы и графики разработаны с учетом требований и рекомендаций технической (эксплуатационной) документации на дефектоскопы	☐	☐	
2.	Для целей реализации мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту средств радиационного контроля разработаны и утверждены соответствующие:			
	программы	☐	☐	
	графики.	☐	☐	
	Программы и графики разработаны с учетом требований и рекомендаций технической (эксплуатационной) документации на средства радиационного контроля	☐	☐	
3.	Оформляются и хранятся документы или ведутся журналы выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем и элементов, важных для безопасной эксплуатации дефектоскопов, и средств радиационного контроля.	☐	☐	
	В вышеуказанных документах указано, какие выполнены работы, кем и когда	☐	☐	

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
4.	Сторонние организации, оказывающие услуги по техническому обслуживанию (в том числе по перезарядке) и ремонту систем и элементов, важных для безопасной эксплуатации дефектоскопов, и средств радиационного контроля, имеют соответствующие лицензии Ростехнадзора	☐	☐	
5.	Если техническое обслуживание (в том числе перезарядка) и ремонт систем и элементов, важных для безопасной эксплуатации дефектоскопов, и средств радиационного контроля осуществляется самостоятельно, то имеются в наличии: специально оборудованное помещение специальное оборудование (например: дистанционные инструменты, манипуляторы или специальные приспособления при проведении операций со ЗРИ) соответствующие инструкции по проведению работ подготовленный персонал (в том числе отрабатывавший с имитатором источника процесс зарядки и перезарядки дефектоскопа)	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐	

Таблица № 10

Опросный лист (Образец)
Аварийная готовность и реагирование

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
1.	В обосновывающих безопасность документах или в технической (эксплуатационной) документации на дефектоскопы приведен перечень возможных радиационных аварий с описанием возможных последствий и радиационной обстановки	☐	☐	
2.	В организации при эксплуатации дефектоскопа 1 – 3 категорий радиационной опасности разработан и утвержден план мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии. Содержание плана мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии соответствует требованиям пункта 115 НП-038-16	☐ ☐	☐ ☐	
3.	В организации при эксплуатации дефектоскопа 1 или 2 категорий радиационной опасности имеется в наличии аварийный запас необходимых для реализации плана мероприятий по защите персонала в случае радиационной аварии: приборов радиационного контроля (приборы радиационного контроля поверены и работоспособны) средств связи (средства связи работоспособны) медикаментов (сроки годности медикаментов не истекли) средств индивидуальной защиты	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	

№	Установлено / проверено	ДА	НЕТ	Примечание
4.	Разработаны и утверждены отдельные инструкции или разделы других эксплуатационных документов, в которых описаны действия персонала при радиационной аварии. Персонал, эксплуатирующий дефектоскопы и обращающийся со ЗРИ, ознакомлен инструкциями или разделами других эксплуатационных документов, в которых описаны действия персонала при радиационной аварии	☐ ☐	☐ ☐	
5.	В организации при эксплуатации дефектоскопов 1 – 3 категорий радиационной опасности разработана и утверждена программа подготовки и проведения противоаварийных тренировок	☐	☐	
6.	В организации при эксплуатации дефектоскопов 1 – 3 категорий радиационной опасности разработан и утвержден график проведения противоаварийных тренировок	☐	☐	
7.	В организации при эксплуатации дефектоскопов 1 – 3 категорий радиационной опасности ведется журнал прохождения персоналом, эксплуатирующим дефектоскопы и обращающимся со ЗРИ, противоаварийных тренировок	☐	☐	

gost.e-ecolog.ru