

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН
АГЕНТСТВО ПО ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Нормы и правила

НП 01.001-12

ТРЕБОВАНИЯ
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ,
ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ, РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

ДУШАНБЕ – 2012

«Утверждено»
распоряжением директора Агентства по
ядерной и радиационной безопасности
Академии наук Республики
Таджикистан
от «__» _____ 2012 г. № _____

Нормы и правила
НП 01.001-12

Требования по обеспечению физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ

Настоящие нормы и правила по обеспечению физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ (далее - Требования) разработаны в соответствии со статьями 6 и 21 Закона Республики Таджикистан «О радиационной безопасности» и статьей 13 Закона Республики Таджикистан «Об использовании атомной энергии» и устанавливают требования к обеспечению физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ.

При разработке настоящих норм и правил использованы следующие документы:

- а) «Правила обеспечения радиационной безопасности» Республика Таджикистан, (№ 2\126 от 02.06.2008 г.);
- б) «Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников» (Code of conduct on the safety and security of radioactive sources), МАГАТЭ, 2004 г.;
- в) Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности (IAEA Nuclear Security Series) № 11;
- г) «Сохранность радиоактивных источников» (Security of radioactive sources), МАГАТЭ - TECDOC-1355;
- д) «Категоризация радиоактивных источников» (Categorization of Radioactive Sources), RS-G 1.9 МАГАТЭ-TECDOC-1191;
- е) Рекомендации по физической ядерной безопасности, касающиеся радиоактивных материалов и связанных с ними установок, (IAEA Nuclear Security Series), МАГАТЭ - № 14, 2011 г.;
- ё) Рекомендации по физической ядерной безопасности, касающиеся ядерных и других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля, (IAEA Nuclear Security Series), МАГАТЭ - № 15, 2011 г.;

1. Общие положения

1. Настоящие нормы и правила устанавливают:

- а) термины и определения, относящиеся к физической защите радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- б) цель физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- в) требования к обеспечению физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ в Республике Таджикистан;
- г) требования к физической защите радиоактивных веществ во время транспортировки в Республике Таджикистан;
- д) требования к защите информации о радиационных источниках, пунктов

хранения и радиоактивных веществ и предоставлению информации по инцидентам, связанных с радиоактивными источниками, пунктами хранения и радиоактивными веществами.

2. Целью сохранности радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы является:
 - а) предотвращение диверсий и других злоумышленных намерений с радиоактивными материалами и устройствами, содержащими радиоактивные материалы или их кражу и другие неразрешенные использования радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы:
 - предотвращение неразрешенного доступа к контролируемым зонам,
 - своевременное обнаружение и предотвращение неразрешенных действий,
 - предотвращение проникновения правонарушителей к контролируемой зоне.
3. Настоящие нормы и правила распространяются на обеспечение физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ на всех этапах их проектирования, сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации, а также при обращении с ними.
4. Настоящие нормы и правила не распространяются для обеспечения физической защиты к:
 - а) не относящимся к ядерным установкам комплексам, установкам, аппаратам, оборудованию и изделиям, в которых генерируется ионизирующее излучение;
 - б) хранилищам отходов переработки урановой промышленности, содержащих радионуклиды или ядерные материалы, дальнейшее использование которых не предусматривается;
 - в) загрязненным радионуклидами территориям;
 - г) радиофармацевтическим препаратам и наборам реагентов для иммунологических исследований;
 - д) продукции, товарам, содержащих радионуклиды, на которые имеется санитарно-эпидемиологическое заключение органов госсанэпиднадзора о том, что создаваемые ими дозы облучения не могут превышать значений, приведенных в пункте 1.4 Норм радиационной безопасности (НРБ-06);
 - е) ядерным материалам, ядерным установкам при их транспортировании;
 - ё) ядерным материалам, ядерным установкам, радиационным источникам, пунктам хранения и радиоактивным веществам, находящихся в ведении Минобороны РФ;
 - ж) радиационным источникам и радиоактивным веществам в случаях, если при их эксплуатации:
 - на рабочем месте удельная активность радионуклида меньше минимально значимой удельной активности или активность радионуклида в открытом радиационном источнике меньше минимально значимой активности, приведенной в таблице приложения П-4 НРБ-06, или сумма отношений активности отдельных радионуклидов к их значениям минимально значимой удельной активности, приведенным в той же таблице, меньше 1;
 - в эксплуатирующей организации, на предприятии общая активность радионуклидов в открытых радиационных источниках не превышает более, чем в 10 раз минимально значимую активность или сумму отношений

активности отдельных радионуклидов к значениям минимально значимой активности, приведенным в таблице приложения П-4 НРБ-06.

5. Эксплуатирующая организация, организация, предприятие, в ведении которых находятся пункты хранения, радиационные источники и радиоактивные вещества, а также отправитель и/или перевозчик должны обеспечить физическую защиту радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ, уровень которых не ниже требований настоящих Требований.

2. Основные термины

6. Основные термины, которые использованы в настоящих нормах и правилах:

- **физическая защита** - это совокупность административных, технических, правоохранительных мер, обеспечивающих защиту радиационных источников, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов от случайного или незаконного доступа, диверсий, утери, порчи, кражи, незаконного использования или передачи;
- **диверсия** - любое преднамеренное действие в отношении пунктов хранения, радиационных источников, радиоактивных веществ или транспортных средств, перевозящих радиационные источники, радиоактивные вещества и радиоактивные отходы, способное прямо или косвенно привести к аварийной ситуации и создать угрозу здоровью или жизни людей в результате воздействия радиации или привести к радиоактивному загрязнению окружающей среды;
- **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 нормами и правилами в области использования атомной энергии, и способном привести к облучению;
- **контрольно-пропускной пункт (КПП)** - специально оборудованное место, через которое осуществляется доступ в соответствии с пропускным режимом;
- **нарушитель** - лицо, совершившее или пытающееся совершить несанкционированное действие, а также лицо, оказывающее ему содействие в этом;
- **несанкционированное действие** - совершение или попытка совершения диверсии, хищения ядерных материалов, радиационных источников, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, несанкционированного доступа, проноса (провоза) запрещенных предметов, вывода из строя средств системы физической защиты;
- **несанкционированный доступ** - проникновение лиц, не имеющих права доступа в охраняемые зоны, здания, сооружения, помещения или в грузовые отсеки транспортных средств, перевозящих радиационные источники, радиоактивные вещества и радиоактивные отходы;
- **перечень угроз** - документ, в котором перечислены потенциальные возможности совершения диверсий в отношении радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ, а также хищений радиационных источников и (или) радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;

- **правило двух (трех) лиц** - принцип групповой работы (в том числе при вскрытии и сдаче под охрану помещений), основанный на требовании одновременного присутствия на одном рабочем месте или в одном помещении не менее двух (трех) человек для снижения возможности несанкционированных действий;
- **пункты хранения (пункты хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов)** - не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения радиоактивных веществ, хранения или захоронения радиоактивных отходов;
- **радиационные источники** - не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия, в которых содержатся радиоактивные вещества;
- **радиоактивные вещества** - не относящиеся к ядерным материалам вещества, испускающие ионизирующее излучение;
- **радиоактивные отходы** - ядерные материалы и радиоактивные вещества, дальнейшее использование которых не предусматривается;
- **самоохрана** - комплекс организационно-технических мероприятий, проводимых в рабочее время работниками (персоналом) эксплуатирующей организации, предприятия с целью исключения несанкционированного доступа в охраняемые помещения, здания и на территории, где проводятся работы с радиационными источниками, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами, посторонних лиц и обеспечения сохранности радиационных источников, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. В нерабочее время такие помещения, здания и территории охраняются с помощью технических средств системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- **система физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ** - совокупность организационных мероприятий, инженерно-технических средств и действий подразделений охраны, предназначенных для обеспечения физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- **служба безопасности** - структурное подразделение ядерно- или радиационно-опасного объекта, предназначенное для организации и контроля за выполнением мероприятий по обеспечению физической защиты, а также для выполнения ряда других специальных функций;
- **угроза** - потенциальная возможность совершения диверсии или хищения ядерных материалов, радиационных источников, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;
- **устройства индикации вмешательства** - технические средства системы контроля радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ (печати, пломбы), предназначенные для обнаружения несанкционированного доступа к радиационным источникам, радиоактивным веществам и радиоактивным отходам в пунктах хранения.

3. Обязанности государственных органов власти и лицензиатов в области обеспечения физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ

7. К обязанностям государственных органов власти в области обеспечения физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ относятся:
- а) организация и координация деятельности, направленные на обеспечение физической защиты;
 - б) осуществление исследовательских работ, инвестиции и структурной политики в области физической защиты;
 - в) разработка юридических актов по вопросам, относящихся к физической защите, их согласование с регулирующим органом и принятие в установленном законодательством Республики Таджикистан порядке;
 - г) контроль над состоянием сохранности и осуществление мер безопасности;
 - д) обеспечение осуществления международных обязательств Республики Таджикистан по вопросам сохранности;
 - е) разработка и управление системой реагирования на инциденты физической защиты, которая должна включать обязанности всех органов/отделов вовлеченных в процесс реагирования на инциденты, относящиеся к физической защите;
 - ё) разработка плана реагирования на инциденты и утверждение их в установленном законодательством Республики Таджикистан порядке;
 - ж) оценка потенциальной угрозы, извещение соответствующих органов и служб реагирования;
 - з) проверка надежности лиц ответственных за сохранность радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы;
 - и) в рамках своей юрисдикции, выполнение оперативного расследования с целью обнаружения, предотвращения и выявления преступлений, связанных с радиоактивными материалами и устройствами, содержащих радиоактивные материалы;
 - й) координация деятельности, относящейся к сохранности транспортируемых радиоактивных материалов;
 - к) обеспечение физической защиты транспортируемых радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы;
 - л) осуществление таможенных процедур во время импорта и экспорта радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы;
 - м) обеспечение сохранности радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы во время экспорта и импорта;
 - н) обеспечение предотвращения незаконного трафика радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы на таможенной границе Республики Таджикистан;
 - о) обеспечение сохранности радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы в случае их конфискации;
 - п) в рамках своей юрисдикции осуществление государственного контроля над сохранностью радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы;
 - р) проведение оценки программ по сохранности во время лицензирования радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы;
 - с) проведение инспектирования сохранности радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы.

8. К обязанностям лицензиата относятся:

- а) обеспечивает сохранность радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы;
- б) обеспечивает определение дизайна, исходя из той угрозы, которая основана на результатах оценки риска, проведенной компетентными органами по вопросам потенциального риска. Если необходимо привлекает экспертов из экспертных организаций или индивидуальных экспертов;
- в) обеспечивает обучение и переподготовку персонала, вовлеченного в процесс сохранности радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы;
- г) периодически пересматривает и обновляет систему сохранности радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы в соответствии с новыми технологическими достижениями;
- д) обеспечивает дизайн, строительство и выполнение инженерных средств сохранности радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы;
- е) разрабатывает и осуществляет меры по обеспечению сохранности радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы;
- ё) обеспечивает выполнение требований по сохранности установленных в настоящих Требованиях.

4. Требования к обеспечению физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ

9. Требования к организационным мероприятиям системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ.

Организационные мероприятия системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ должны включать в себя комплекс организационных мер и документы по вопросам организации и обеспечения физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ.

а) комплекс организационных мер должен предусматривать:

- создание службы безопасности и обеспечение ее функционирования;
- организацию охраны радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- организацию самоохраны радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- компенсирующие мероприятия в случае отказа какой-либо составной части технических средств системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- разработку и утверждение документов по вопросам организации и обеспечения физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- контроль за соблюдением требований к системе физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- ограничение числа лиц, имеющих разрешение на проведение работ с радиационными источниками, радиационными веществами, радиоактивными отходами;

- выполнение правила двух (трех) лиц;
- обеспечение функционирования разрешительной системы доступа работников (персонала), командированных лиц, посетителей и транспортных средств на территорию эксплуатирующей организации, организации, предприятия, в охраняемые помещения, здания, а также обеспечение функционирования разрешительной системы допуска к работам, документам, сведениям.

б) документы по вопросам организации и обеспечения физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ должны предусматривать:

- перечень угроз;
- документ, устанавливающий категорию радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- положение о службе безопасности;
- план охраны и обороны радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- организационно-распорядительные документы о назначении должностных лиц службы безопасности и ответственного за систему физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- положение о разрешительной системе доступа работников (персонала), командированных лиц, посетителей и транспортных средств в охраняемые помещения, здания и на территории, где проводятся работы с радиационными источниками, радиационными веществами, радиоактивными отходами, а также положение о разрешительной системе допуска к работам, документам, сведениям;
- перечень лиц, имеющих разрешение на проведение работ с радиационными источниками, радиационными веществами, радиоактивными отходами;
- план взаимодействия администрации эксплуатирующей организации, организации, предприятия, службы безопасности, подразделений охраны и работников (персонала) в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- положение о самообороне радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- план проверки технического состояния и работоспособности инженерно-технических средств системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- документ, устанавливающий порядок применения устройства индикации вмешательства;
- должностные инструкции работников, осуществляющих руководство службой безопасности, и ответственного за систему физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- документы о сертификации технических средств системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ.

10. Требования к инженерно-техническим средствам системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ.

а) на инженерно-технические средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ должна быть разработана проектная, конструкторская и технологическая документация.

- б) требования к техническим средствам системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ.

Технические средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ должны включать:

- технические средства охранной сигнализации, обеспечивающие непрерывность обнаружения нарушителя на периметре территории эксплуатирующей организации, предприятия, в охраняемых помещениях, зданиях;
- средства наблюдения;
- пульт управления техническими средствами системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
- средства обнаружения проноса (провоза) радиационных веществ на КПП для прохода людей и на транспортных КПП;
- средства связи;
- устройство индикации вмешательства;
- системы обеспечения (электропитанием, электроосвещением и др.).

Технические средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ должны иметь резервные источники электропитания, обеспечивающие работоспособность технических средств системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ путем автоматического переключения основного электропитания на резервное в случае отключения основного электропитания.

Технические средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ должны обеспечивать ее стабильную работу, при которой отказ какого-либо технического средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ не нарушал ее функционирование в целом и не приводил к отказу другого технического средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ.

- в) требования к инженерным средствам системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ.

Инженерные средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ должны включать:

- строительные конструкции (здания) и специально разработанные конструкции;
- КПП для прохода людей и транспортные КПП;
- противотаранные устройства на транспортных КПП;
- пуленепробиваемые средства защиты часовых на КПП.

Инженерные средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ должны размещаться на возможном пути следования нарушителя.

Все аварийные выходы в охраняемых помещениях, зданиях, в которых находятся радиационные источники, радиационные вещества, радиоактивные отходы, должны быть заперты, оборудованы техническими средствами обнаружения и в случае аварийной ситуации должны обеспечивать беспрепятственный выход людей.

11. Требования к действиям подразделений охраны.

- а) действия подразделений охраны* должны быть направлены на:
- осуществление защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ от несанкционированных действий;
 - осуществление пропускного режима доступа к радиационным источникам и радиоактивным веществам в пунктах хранения;
 - осуществление контроля доступа к радиационным источникам и радиоактивным веществам в пунктах хранения;
 - управление техническими средствами системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ;
 - своевременное обнаружение несанкционированных действий и реагирование на них;
 - пресечение несанкционированных действий;
 - задержание лиц, причастных к подготовке или совершению несанкционированных действий.

5. Порядок определения состава требований к системе физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ

12. Источники ионизирующего излучения своим влиянием классифицируются на 3 уровня: "А", "В" и "С", где "А" является высшим уровнем физической защиты.
13. Целью уровней сохранности является:
 - а) уровень "А" – предотвратить неразрешенное перемещение источников ионизирующего излучения;
 - б) уровень "В" – минимизировать возможность неразрешенного перемещения источников ионизирующего излучения;
 - в) уровень "С" – снизить возможность неразрешенного перемещения источников ионизирующего излучения;
14. На каждом уровне безопасности необходимо выполнить следующие основные функции:
 - а) Обнаружение
 - б) Предотвращение
 - в) Реагирование
15. Эксплуатирующая организация, предприятие должны установить потенциальную радиационную опасность радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ и категорию радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ по их потенциальной радиационной опасности в соответствии с приложением 1.
16. Потенциальная радиационная опасность радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ должна быть установлена с учетом реализации угроз, приводящих к радиационной аварии.
17. Для радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ должен быть предусмотрен дифференцированный подход к составу требований к системе физической защиты различных категорий радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ.

* Охрану и оборону радиационных источников, пунктов хранения, радиационных веществ могут осуществлять подразделения вневедомственной охраны при органах внутренних дел РТ на основании договоров, заключаемых в порядке, установленном законодательством РТ, а также подразделения ведомственной или частной охраны.

18. Для установленной категории радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ по их потенциальной радиационной опасности эксплуатирующая организация, предприятие должны определить состав требований к системе физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ в соответствии с приложением 2.

6. Требования к сохранности устройств, содержащих радиоактивные материалы при транспортировке

19. Для транспортировки радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы разрешается использовать только тот транспорт, который:
- а) специально спроектировано так, чтобы устоять от злоумышленной атаки;
 - б) оснащён оборудованием для обеспечения непрерывного перемещения;
 - в) спроектировано только для транспортировки радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы.
20. Маршрут транспортировки радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы, по возможности, должен быть выбран таким образом, чтобы количество населенных пунктов было ограничено, обстоятельства которые могут препятствовать нормальному курсу дороги должны быть исключены и как можно больше охраны во время маршрута на дороге.
20. Промежуток времени по транспортировке радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы от одного места к другому должен быть минимальным, и не предвидеть никаких остановок. Замена транспорта другим должна быть разумно обоснованна и по возможности ограничена.
22. Транспортировка радиоактивных материалов категории угроз “А” и “В” и устройств, содержащих радиоактивные материалы категории “А” и “В”, невзирая на вид транспорта, должна осуществляться в сопровождении с достаточным количеством охраны.
23. Во время транспортировки радиоактивных материалов категории угроз “С” и устройств, содержащих радиоактивные материалы категории угроз “С”, сопровождение охраны желательно, но необязательно.
24. Экраны для транспортировки радиоактивных материалов категории угроз “А” и “В” и устройств, содержащих такие материалы, должны быть закрыты двумя замками, открывающимися различными ключами; каждый ключ должен храниться у двух разных людей («правила двух ключей»).
25. Информация о маршруте транспортировки радиоактивных материалов категории угроз “А” и “В” и устройств содержащих такие материалы должна быть доступна только грузоотправителю, персоналу транспорта, сопровождающей охране и получателю транспортируемых упаковок.
26. Во время транспортировки радиоактивных материалов категории угроз “А” и “В” и устройств, содержащих такие материалы грузоотправитель - персонал транспорта – получатель - охрана должны иметь четырехстороннюю постоянную телефонную связь (беспроводную).
27. Расписание и маршрут транспортировки радиоактивных материалов и устройств, содержащих радиоактивные материалы, должны быть согласованы с получателем упаковок.

28. Адресат/получатель упаковок по получению упаковок должен подтвердить целостность упаковок, направленных ему, и после подтверждения незамедлительно должен известить отправителя.

7. Уведомление о несанкционированных действиях в отношении радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ

29. При несанкционированных действиях в отношении радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ, а также нахождении пропавших радиационных источников и (или) радиационных веществ, радиоактивных отходов, эксплуатирующая организация, предприятие (независимо от форм собственности) должны:
- а) в течение 1 ч с момента обнаружения этих действий направить уведомление соответствующим органам исполнительной власти по подчиненности, органам госсанэпиднадзора Министерства здравоохранения Республики Таджикистан, Министерства внутренних дел Республики Таджикистан, Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при президенте Республики Таджикистан, Комитета национальной безопасности Республики Таджикистан, государственному регулирующему органу в области радиационной безопасности, местным органам управления;
 - б) сообщать дополнительную информацию и новые факты, ставшие известными после уведомления, указанным выше органам исполнительной власти;
 - в) представить отчет указанным выше органам исполнительной власти о несанкционированных действиях в отношении радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ 1 категории по их потенциальной радиационной опасности не позднее 10 дней с момента обнаружения этих действий.

Приложение 1
к нормам и правилам НП 01.001-12
«Требования по обеспечению
физической защиты радиационных
источников, пунктов хранения,
радиоактивных веществ»

Классификация радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ по их потенциальной радиационной опасности

Оценка категории радиационных источников основывается на соотношении A/D , где A является активностью данного радиоизотопа, D – фактор "опасности", который имеет табличное значение для каждого радиоизотопа. Значения коэффициента "D" для различных радиоизотопов представлены в приложение № 2 «Категории опасности источников ионизирующего излучения и правила их установления» (распоряжением директора АЯРБ АНРТ № 37/10 от «26» августа 2010 г.)

Критерии опасности радионуклидов D

A/D	Категория источника	Уровень сохранности источника
$A/D > 1000$	1	«А»
$10 < A/D \leq 1000$	2	«В»
$1 < A/D \leq 10$	3	«С»
$0.01 < A/D \leq 1$	4	-
$A/D \leq 0.01$ and $A >$ уровни освобождения*	5	

* Уровни освобождения указаны в «Нормах по радиационной безопасности».

Приложение 2
к нормам и правилам НП 01.001-12
«Требования по обеспечению
физической защиты радиационных
источников, пунктов хранения,
радиоактивных веществ»

Состав требований к системе физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ различного уровня

№ п/п	Требования к системе физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ	Уровень сохранности источника		
		А	В	С
1	Требования к организационным мероприятиям			
1.1	Наличие комплекса организационных мер системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ, предусматривающего:			
1.1.1	создание службы безопасности и обеспечение ее функционирования	+	+	-
1.1.2	организацию охраны радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ	+	+	+
1.1.3	организацию самоохраны радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ	+	+	+
1.1.4	компенсирующие мероприятия в случае отказа какой-либо составной части технических средств системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ	+	+	+
1.1.5	разработку и утверждение документов по вопросам организации и обеспечения физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ	+	+	+
1.1.6	контроль за соблюдением требований к системе физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ	+	+	+
1.1.7	ограничение числа лиц, имеющих разрешение на проведение работ с радиационными источниками, радиоактивными веществами, радиоактивными отходами	+	+	+
1.1.8	выполнение правила двух (трех) лиц:	+	-	-
	при работах с радиационными источниками, радиоактивными веществами, радиоактивными отходами	+	-	-
	на транспортных КПП	+	+	-
	на КПП для прохода людей	+	-	-

№ п/п	Требования к системе физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ	Уровень сохранности источника		
		А	В	С
1.1.9	обеспечение функционирования разрешительной системы доступа работников (персонала), командированных лиц, посетителей и транспортных средств в охраняемые помещения, здания и на территории, где проводятся работы с радиационными источниками, радиоактивными веществами, радиоактивными отходами	+	+	+
1.2	Наличие документов по вопросам организации и обеспечения физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ:			
1.2.1	перечень угроз	+	+	+
1.2.2	документ, устанавливающий категорию радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ	+	+	+
1.2.3	положение о службе безопасности	+	+	-
1.2.4	план охраны и обороны радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ	+	+	+
1.2.5	организационно-распорядительные документы о назначении: должностных лиц службы безопасности ответственного за систему физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ	+	+	-
		+	+	+
1.2.6	положение о разрешительной системе доступа работников (персонала), командированных лиц, посетителей и транспортных средств в охраняемые помещения, здания и на территории, где проводятся работы с радиационными источниками, радиоактивными веществами, радиоактивными отходами	+	+	+
1.2.7	перечень лиц, имеющих разрешение на проведение работ с радиационными источниками, радиоактивными веществами, радиоактивными отходами	+	+	+
1.2.8	план взаимодействия администрации эксплуатирующей организации, предприятия, службы безопасности, подразделений охраны и работников (персонала) в штатных и чрезвычайных ситуациях	+	+	+
1.2.9	положение о самоохране радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ	+	+	+
1.2.10	план проверки технического состояния и работоспособности инженерно-технических средств системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ	+	+	+
1.2.11	документ, устанавливающий порядок применения устройств индикации вмешательства	+	+	+
1.2.12	должностные инструкции: работников, осуществляющих руководство службой безопасности ответственного за систему физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ	+	+	-
		+	+	+
1.2.13	документы о сертификации технических средств системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ	+	+	+

№ п/п	Требования к системе физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ	Уровень сохранности источника		
		А	В	С
2	Требования к инженерно-техническим средствам системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ			
2.1	На инженерно-технические средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ должна быть разработана проектная, конструкторская и технологическая документация	+	+	+
2.2	Технические средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ должны включать:			
2.2.1	технические средства охранной сигнализации, обеспечивающие непрерывность обнаружения нарушителя: на периметре территории эксплуатирующей организации, предприятия - в зданиях - в помещениях. Примечание. Для радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ 1 категории на периметре территории эксплуатирующей организации, предприятия технические средства охранной сигнализации, обеспечивающие непрерывность обнаружения нарушителя, должны работать не менее, чем на двух физических принципах.	+	+	-
		+	+	+
		+	+	+
2.2.2	средства наблюдения	+	-	-
2.2.3.	пульт управления техническими средствами системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ Примечание. для радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ 1 категории пульт управления техническими средствами системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ должен быть расположен в специально приспособленном помещении, имеющем пуленепробиваемые двери и стекла	+	+	+
		+	-	-
2.2.4	средства обнаружения проноса радиоактивных веществ на КПП для прохода людей	+	+	+
2.2.5	средства обнаружения провоза радиоактивных веществ на транспортных КПП	+	+	+
2.2.6	средства связи	+	+	+
2.2.7	Устройство индикации вмешательства: - в зданиях - в помещениях	+	+	+
		+	+	+
2.2.8	Системы обеспечения (электропитанием, электроосвещением и др.)	+	+	+

№ п/п	Требования к системе физической защиты радиационных источников, пунктов хранения и радиоактивных веществ	Уровень сохранности источника		
		А	В	С
2.3	Технические средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ должны иметь резервные источники электропитания, обеспечивающие работоспособность технических средств системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ путем автоматического переключения основного электропитания на резервное в случае отключения основного электропитания	+	+	+
2.4	Технические средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ должны обеспечивать ее стабильную работу, при которой отказ какого-либо технического средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ не нарушал бы ее функционирования в целом и не приводил бы к отказу другого технического средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ	+	+	+
2.5	Инженерные средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ должны включать:			
2.5.1	- строительные конструкции (здания)	+	+	+
2.5.2	- специально разработанные конструкции	+	+	+
2.5.3	- КПП для прохода людей	+	+	+
	- транспортные КПП	+	+	+
2.5.4	- противотаранные устройства на транспортных КПП	+	+	-
2.5.5	- пуленепробиваемые средства защиты часовых на КПП	+	-	-
2.6	Инженерные средства системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ должны размещаться на возможном пути следования нарушителя	+	+	+
3.	Действия подразделений охраны должны быть направлены на:			
3.1	осуществление защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиационных веществ от несанкционированных действий	+	+	+
3.2	осуществление пропускного режима доступа к радиационным источникам, радиоактивными веществам в пунктах хранения	+	+	+
3.3	осуществление контроля доступа к радиационным источникам, радиационным веществам в пунктах хранения	+	+	+
3.4	управление техническими средствами системы физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ	+	+	+
3.5	своевременное обнаружение несанкционированных действий и реагирование на них	+	+	+
3.6	пресечение несанкционированных действий	+	+	+
3.7	задержание лиц, причастных к подготовке или совершению несанкционированных действий	+	+	+

Примечание. Знаком " + " обозначено требование, обязательное для выполнения, знаком " - " - отсутствие требования либо его необязательность.