

ПАСТАНОВА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

8 августа 2018 г. № 43

г. Мінск

г. Минск

Об утверждении норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Требования к составу и содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательской ядерной установке»

На основании подпункта 7.4 пункта 7 Положения о Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 29 декабря 2006 г. № 756 «О некоторых вопросах Министерства по чрезвычайным ситуациям», Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Требования к составу и содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательской ядерной установке».

2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Первый заместитель Министра

А.Ф.Худолеев

УТВЕРЖДЕНО

Постановление Министерства
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
08.08.2018 № 43

Нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Требования к составу и содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательской ядерной установке»

РАЗДЕЛ I
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
ГЛАВА 1
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Настоящие нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Требования к составу и содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательской ядерной установке» (далее – Правила) разработаны в соответствии с Законом Республики Беларусь от 30 июля 2008 года «Об использовании атомной энергии» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 187, 2/1523), Законом Республики Беларусь от 5 января 1998 года «О радиационной безопасности населения» (Ведамасці Нацыянальнага сходу Рэспублікі Беларусь, 1998 г., № 5, ст. 25), Положением о Государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 апреля 2001 г. № 495 «О Государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 40, 5/5713), Положением об условиях и порядке разработки аварийных планов, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 августа 2010 г. № 1242 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г., № 211, 5/32390).

2. Настоящие Правила устанавливают требования к составу и содержанию Плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательской ядерной установке (далее – План

мероприятий по защите персонала) и определяют организационные мероприятия, направленные на обеспечение его выполнения.

3. Настоящие Правила распространяются на сооружаемые, вводимые в эксплуатацию, эксплуатируемые и выводимые из эксплуатации исследовательские ядерные установки (далее – ИЯУ) любого типа и любой категории потенциальной радиационной опасности.

4. Требования настоящих Правил обязательны для всех организаций, в ведении которых находятся ИЯУ, а также организаций, оказывающих услуги эксплуатирующей организации в период ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации ИЯУ.

5. Для целей настоящих Правил используются следующие термины и их определения:

аварийная ситуация – состояние ИЯУ, характеризующееся нарушением предела и (или) условия безопасной эксплуатации, не перешедшее в аварию;

аварийная ситуация на ИЯУ (общая) – аварийная ситуация, при которой требуется принятие защитных мер и иных мер реагирования на территории площадки и за ее пределами. При объявлении данной аварийной ситуации должны быть незамедлительно приняты меры реагирования, направленные на минимизацию последствий аварийной ситуации на территории площадки и за ее пределами;

аварийная ситуация на территории площадки ИЯУ – аварийная ситуация, при которой требуется принятие защитных и иных мер реагирования на территории площадки. При объявлении данной аварийной ситуации должны быть незамедлительно приняты меры реагирования, направленные на минимизацию последствий аварийной ситуации на территории площадки, а также на повышение готовности к принятию защитных и иных мер реагирования за пределами территории площадки, если это станет необходимым на основе наблюдаемых условий и (или) результатов мониторинга;

аварийная ситуация на установке – аварийная ситуация, при которой требуется принятие защитных и иных мер реагирования на установке. При объявлении данной аварийной ситуации должны быть незамедлительно приняты меры реагирования, направленные на минимизацию последствий аварийной ситуации на установке и защиту персонала на установке и территории площадки. Аварийные ситуации на установках не создают опасности за пределами территории площадки;

авария – нарушение нормальной эксплуатации ядерной установки, при котором произошел выход радиоактивных веществ и (или)

ионизирующего излучения за предусмотренные проектом для нормальной эксплуатации границы в количествах, превышающих установленные пределы безопасной эксплуатации. Авария характеризуется исходными событиями, путями протекания;

зона чрезвычайной ситуации – территория, на которой возникла чрезвычайная ситуация;

исследовательская ядерная установка – ядерная установка, в составе которой предусмотрены исследовательский реактор либо критическая сборка или подкритическая сборка и комплекс помещений, систем, элементов и экспериментальных устройств, с необходимым персоналом, располагающаяся в пределах определенной проектом территории (площадки ИЯУ), предназначенная для использования нейтронов и ионизирующего излучения в исследовательских целях;

неотложные работы в зоне чрезвычайной ситуации – аварийно-спасательные и аварийно-восстановительные работы, оказание экстренной медицинской помощи, проведение мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения и общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации;

персонал – физические лица, работающие по трудовым и (или) гражданско-правовым договорам, предметом которых является выполнение работ с источниками ионизирующего излучения, а также физические лица, работающие по трудовым и (или) гражданско-правовым договорам и находящиеся по условиям труда в зоне воздействия источников ионизирующего излучения;

площадка ИЯУ – определенная проектом ИЯУ территория вместе с сооружениями и зданиями или помещения отдельными зданиями, где расположена ИЯУ;

радиационная обстановка – состояние окружающей среды на территории радиоактивного загрязнения в определенное время, характеризующееся показателями мощности дозы гамма-излучения, плотности загрязнения почв радионуклидами и другими показателями, полученными при проведении радиационного мониторинга и контроля радиоактивного загрязнения;

радиационная разведка – мероприятия, проводимые в зоне чрезвычайной ситуации с целью установления границ зон радиоактивного загрязнения территории, интенсивности ионизирующего излучения, состава радионуклидов, степени радиоактивного загрязнения помещений, зданий и оборудования;

радиоактивное загрязнение – присутствие радиоактивных веществ на поверхности и (или) внутри объектов контроля радиоактивного загрязнения, в организме человека или в другом месте в количестве,

превышающем уровни, установленные нормами и правилами по обеспечению радиационной безопасности;

разведка очагов поражения (общая) – мероприятия, проводимые в зоне чрезвычайной ситуации с целью определения состояния и степени разрушения помещений, зданий и оборудования ИЯУ, выявления пожаров, завалов на путях подхода и подъезда пожарной и другой техники к месту аварии и местам пожаров;

состояние «Аварийная готовность» (режим повышенной готовности) – режим функционирования ИЯУ, при котором нарушены проектные пределы и (или) условия безопасной эксплуатации ИЯУ, но принятия специальных мер по защите персонала и (или) населения не требуется;

состояние «Аварийная обстановка» (чрезвычайный режим) – режим функционирования ИЯУ, при котором нарушены проектные пределы и (или) условия безопасной эксплуатации ИЯУ и требуется принятие специальных мер по защите персонала и (или) населения;

тревога – аварийная ситуация, влекущая потенциальную угрозу нарушения пределов или условий безопасной эксплуатации ИЯУ, при объявлении которой незамедлительно принимаются меры, направленные на оценку и минимизацию потенциальных последствий аварийной ситуации.

ГЛАВА 2

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАНУ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛА

6. План мероприятий по защите персонала разрабатывается эксплуатирующей организацией (далее – ЭО) в соответствии с законодательством в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности и законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

7. Разработка Плана мероприятий по защите персонала осуществляется на основе учета возможных проектных и запроектных аварий на ИЯУ, характеризующихся наихудшими радиационными последствиями, а также специфики предстоящего этапа жизненного цикла ИЯУ.

8. План мероприятий по защите персонала утверждается ЭО и вводится в действие не менее чем за 6 (шесть) месяцев до запланированного ввода в эксплуатацию ИЯУ в порядке, установленном законодательством в области обеспечения ядерной и радиационной

безопасности и законодательством в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

9. При наличии нескольких ИЯУ ЭО обеспечивает разработку для каждой из них индивидуального Плана мероприятий по защите персонала в соответствии с настоящими Правилами и иными актами законодательства в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности и законодательства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

10. Изменения и (или) дополнения вносятся в План мероприятий по защите персонала по мере необходимости, но не реже одного раза в 3 (три) года, в соответствии с пунктом 6 настоящих Правил.

11. В План мероприятий по защите персонала вносятся изменения и (или) дополнения в следующих случаях:

при вводе в эксплуатацию новых ИЯУ и (или) пунктов хранения ядерных материалов;

после реконструкции или ликвидации имеющихся ядерных установок и (или) пунктов хранения ядерных материалов;

при наличии данных о радиационных авариях на аналогичных объектах как в Республике Беларусь, так и за ее пределами.

ЭО рассматривает вопрос о принятии решения о внесении изменений и (или) дополнений в План мероприятий по защите персонала:

при принятии (издании) нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности, а также в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, которые непосредственно касаются мероприятий, указанных в Плате мероприятий по защите персонала;

по результатам проверки готовности ЭО к аварийному реагированию в процессе тренировок и учений.

12. План мероприятий по защите персонала включает следующие разделы:

общие положения;

общие сведения об ИЯУ;

радиационный контроль;

радиационная обстановка;

перечень организаций, с которыми следует взаимодействовать в случае аварии на ИЯУ;

критерии для объявления состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка»;

инженерное и материально-техническое обеспечение;

организация оповещения;
порядок приведения в готовность служб и подразделений ЭО, участвующих в проведении работ по ликвидации последствий аварии;
защита участников работ по ликвидации последствий аварии;
радиационная и общая разведка очагов поражения;
оказание медицинской помощи;
физическая защита ИЯУ;
обеспечение общественного порядка;
мероприятия по эвакуации персонала;
действия оперативного персонала ИЯУ и должностных лиц ЭО при ликвидации последствий аварии;
организация работ по ликвидации очагов радиоактивного загрязнения;
мероприятия по защите окружающей среды;
противопожарные мероприятия;
аварии, не связанные с нарушением нормальной работы ИЯУ;
обеспечение готовности ЭО к аварийному реагированию.

РАЗДЕЛ II ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛА

ГЛАВА 3 ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛУ «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»

13. Раздел «Общие положения» Плана мероприятий по защите персонала включает:

краткое описание выполняемых в ЭО ядерно- и радиационно-опасных работ;

перечень ИЯУ, а также пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, других ядерно- и радиационно-опасных участков, находящихся на площадках ИЯУ ЭО;

порядок представления своевременной информации об аварии и ходе выполнения работ по ликвидации ее последствий через средства массовой информации.

14. В разделе «Общие положения» Плана мероприятий по защите персонала также предусматривается информация:

о проведении оперативного анализа поступающей информации, подготовке предложений и рекомендаций по ликвидации последствий аварии;

о планировании возможного повышенного облучения персонала в случае привлечения к неотложным работам в зоне ЧС, а также о

медицинском учреждении, в которое будут направлены на лечение лица, получившие дозы облучения выше установленных пределов;

о создании в ЭО объектового звена отраслевой Государственной подсистемы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций для проведения мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации (далее – ЧС);

о наличии документов, в которых определены компетенция и полномочия комиссии по чрезвычайным ситуациям (далее – КЧС) ЭО, обеспечивающей организацию и руководство выполнением работ по предупреждению аварий и ликвидации их последствий;

о наличии приказа руководителя ЭО, которым определен персональный состав КЧС ЭО и руководитель ликвидации ЧС;

о наличии документа, которым определены компетенция и полномочия специальных подразделений или работников ЭО, уполномоченных решать задачи по защите персонала от ЧС и по гражданской обороне;

о создании органа управления по чрезвычайным ситуациям, осуществляющего управление объектовым звеном отраслевой подсистемы Государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС;

о создании системы связи и оповещения;

о создании резерва материальных ресурсов для ликвидации ЧС.

ГЛАВА 4 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛА

15. Раздел «Общие сведения об ИЯУ» Плана мероприятий по защите персонала включает:

географические и административные характеристики размещения ИЯУ;

план площадки ИЯУ, оформленный согласно приложению к настоящим Правилам;

сведения о возможном радиационном воздействии на персонал, население и окружающую среду в случае аварии на ИЯУ;

описание здания, где размещается ИЯУ, компоновка его основных технологических помещений;

основные параметры и режимы эксплуатации ИЯУ;

сведения о системах безопасности ИЯУ;

категорию потенциальной радиационной опасности ИЯУ;

информацию о составе, возможностях и режимах функционирования автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (далее – АСКРО) и технических средствах передачи информации по каналам связи АСКРО;

данные об осуществлении контроля индивидуальных доз облучения персонала в условиях нормальной эксплуатации ИЯУ и в условиях аварии на ИЯУ, а также возможности экстренной оценки индивидуальных доз облучения персонала ИЯУ и лиц, принимающих участие в ликвидации последствий аварии.

16. В разделе «Радиационный контроль» Плана мероприятий по защите персонала указывается краткое описание системы радиационного контроля на ИЯУ.

17. В разделе «Радиационная обстановка» Плана мероприятий по защите персонала указывается:

радиационная обстановка в основных технологических помещениях ИЯУ, санитарно-защитной зоне (далее – СЗЗ) и зоне наблюдения в условиях нормальной эксплуатации;

краткое описание сценариев возможных аварий, в том числе ожидаемые уровни радиоактивных поверхностных загрязнений помещений и оборудования;

ожидаемые уровни радиоактивного загрязнения площадки ИЯУ и территории СЗЗ;

критерии для принятия решений о проведении защитных мероприятий при возникновении аварии;

возможные индивидуальные дозы облучения персонала при аварии;

возможное количество пострадавших, для которых потребуется медицинская помощь;

результаты расчетного прогноза последствий возможных аварий;

оценка ожидаемой радиационной обстановки при изменениях возможных погодных условий, в том числе при инверсии и конверсии, в отсутствие атмосферных осадков и при их наличии для запроектных аварий, последствия которых могут привести к необходимости реализации мероприятий по защите населения.

18. Раздел «Перечень организаций, с которыми следует взаимодействовать в случае аварии на ИЯУ» Плана мероприятий по защите персонала включает организации, с которыми ЭО следует взаимодействовать при проведении неотложных работ в случае аварии на ИЯУ в соответствии с Порядком сбора информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обмена этой информацией, утвержденным

постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 августа 2001 г. № 1280 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 82, 5/7900).

При составлении перечня организаций, с которыми ЭО следует взаимодействовать при проведении неотложных работ в случае аварии на ИЯУ, необходимо учитывать тяжесть последствий возможных аварий.

19. В разделе «Критерии для объявления состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка» Плана мероприятий по защите персонала устанавливаются:

значения мощности дозы и (или) объемной активности йода-131 в помещениях, на площадке ИЯУ, в СЗЗ и зоне наблюдения, при превышении установленных референтных уровней которых принимается решение о начале функционирования ИЯУ и ЭО в целом в состоянии «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка»;

конкретные нарушения пределов и (или) условий безопасной эксплуатации ИЯУ, в случае возникновения которых принимается решение о начале функционирования ИЯУ и ЭО в состоянии «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка»;

перечень должностных лиц, имеющих право принимать решение об объявлении состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка» на ИЯУ и в ЭО в целом.

ГЛАВА 5

ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛА

20. Раздел «Инженерное и материально-техническое обеспечение» Плана мероприятий по защите персонала включает:

информацию об имеющихся в ЭО защитных сооружениях гражданской обороны, обеспечивающих возможность экстренного укрытия работников ЭО;

перечень созданного в ЭО аварийного запаса средств индивидуальной защиты, дозиметрических приборов, приборов радиационной разведки, средств дезактивации, средств связи, инструментов, медикаментов, оборудования и материалов (хранящегося непосредственно на ИЯУ) для оснащения служб и подразделений, привлекаемых к выполнению работ по ликвидации последствий аварии;

сведения о дозиметрах и радиометрах с рабочими диапазонами, соответствующими максимальным радиационным последствиям возможных аварий;

сведения о местонахождении и перечне резерва материальных ресурсов для ликвидации аварий;

установленный (при необходимости) порядок обеспечения продовольствием и водой участников работ по ликвидации последствий аварии, включая привлекаемых из внешних организаций, а также эвакуированного персонала.

21. Раздел «Организация оповещения» Плана мероприятий по защите персонала содержит следующее:

условия, средства связи и организации, ответственные за оповещение об аварии, начале выполнения Плана мероприятий по защите персонала и завершении противоаварийных мероприятий;

установленный в ЭО порядок оповещения с помощью средств связи персонала ИЯУ и других работников ЭО, а также должностных лиц организаций, с которыми осуществляется взаимодействие при ликвидации последствий аварии, об объявлении состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка»;

схема оповещения и список абонентов оповещения, в том числе номера их контактных телефонов (рабочие и домашние), номера мобильных телефонов всех членов КЧС ЭО и руководителя ликвидации ЧС;

порядок функционирования органа управления по чрезвычайным ситуациям, осуществляющего управление объектовым звеном отраслевой подсистемы Государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС в ЭО;

данные об имеющихся линиях связи (основных и резервных), обеспечивающих экстренное оповещение персонала ИЯУ и должностных лиц ЭО, а также о наличии устойчивой связи с местными исполнительными и распорядительными органами и органами управления по чрезвычайным ситуациям.

22. Раздел «Порядок приведения в готовность служб и подразделений ЭО, участвующих в проведении работ по ликвидации последствий аварии» Плана мероприятий по защите персонала включает:

состав сил служб и подразделений ЭО, участвующих в работах по ликвидации последствий аварии, планы-графики приведения их в готовность;

предполагаемый состав привлекаемых (при необходимости) гражданских формирований гражданской обороны (далее – ГФ ГО) других организаций и аварийно-спасательных подразделений, в случае их участия в работах по ликвидации последствий аварии;

объем оснащения привлекаемых ГФ ГО других организаций средствами индивидуальной защиты и индивидуальными дозиметрами, приборами радиационной разведки, автотранспортом и другой инженерной техникой.

23. Раздел «Защита участников работ по ликвидации последствий аварии» Плана мероприятий по защите персонала включает:

порядок допуска персонала и других лиц к радиационно-опасным работам в зоне аварии;

места хранения аварийного запаса средств индивидуальной защиты, дозиметрических приборов и индивидуальных дозиметров, порядок их выдачи и использования;

организация и техническое обеспечение мониторинга радиационной обстановки в районе проведения работ по ликвидации последствий аварии;

порядок оперативного контроля и учета индивидуальных доз облучения лиц, привлекаемых к работам по ликвидации последствий аварии;

места и порядок проведения санитарной обработки участников неотложных работ в зоне ЧС, специальной санитарной обработки при нарушении целостности кожных покровов и слизистых оболочек;

экспресс-методы предварительной оценки внутренних поступлений радионуклидов и порядок выявления лиц, подлежащих дополнительному обследованию биофизическими методами и спектрометрией тела;

порядок и методы контроля загрязнения спецодежды и кожных покровов на выходе из загрязненной зоны, а также личной одежды при эвакуации с площадки ИЯУ, на которой произошла авария (далее – аварийная ИЯУ);

меры по защите личного состава наружных постов охраны и их оснащение средствами индивидуального дозиметрического контроля.

24. Раздел «Радиационная и общая разведка очагов поражения» Плана мероприятий по защите персонала включает:

состав разведывательных групп, групп радиационной разведки и их оснащение;

порядок организации разведки, сбора, анализа и обобщения данных об очагах поражения;

порядок представления информации руководству ЭО, а также (при необходимости) руководителям организаций, с которыми взаимодействует ЭО при проведении работ по ликвидации последствий аварии.

25. Раздел «Оказание медицинской помощи» Плана мероприятий по защите персонала включает:

25.1. сведения о наличии в ЭО перечня мероприятий по оказанию медицинской помощи пострадавшим в случае аварии на ИЯУ, предусматривающего оказание:

само- и взаимопомощи с использованием медицинских аптек первой помощи или индивидуальных аптек персонала;

первой медицинской помощи медицинскими формированиями ЭО (сандружиной, санитарным постом), санинструктором;

доврачебной помощи медицинским персоналом ЭО;

первой врачебной помощи медицинским персоналом бригады скорой медицинской помощи при опасных для жизни поражениях;

первой врачебной помощи при лучевых поражениях медицинским персоналом;

специализированной медицинской помощи при радиационных поражениях в организациях здравоохранения;

25.2. меры по оказанию медицинской помощи пострадавшим на территории СЗЗ, в том числе:

информация о местах сбора пострадавших;

информация о запасах, хранении и обновлении медицинских средств, препаратов и имущества;

критерии принятия решений и порядок проведения блокирования щитовидной железы, а также применения других противорадиационных медицинских препаратов;

оборудование мест и порядок проведения санитарной обработки пострадавших;

25.3. меры по оказанию медицинской помощи эвакуированному персоналу, в том числе:

порядок выявления, регистрации и медицинского освидетельствования лиц из числа персонала ИЯУ и участников работ по ликвидации последствий аварии, которые получили облучение выше пределов, установленных Санитарными нормами и правилами «Требования к радиационной безопасности» и Гигиеническим нормативом «Критерии оценки радиационного воздействия;

объем медицинского обеспечения персонала, эвакуированного с площадки аварийной ИЯУ, и наблюдение за ним;

общие инструкции (протоколы) по оказанию медицинской помощи;

инструкции (протоколы) по выполнению отдельных процедур специализированной медицинской помощи в соответствии с видами радиационных поражений;

25.4. расчет сил и средств по оказанию медицинской помощи.

26. Раздел «Физическая защита ИЯУ» Плана мероприятий по защите персонала включает организационно-технические мероприятия по усилению физической защиты аварийной ИЯУ и других объектов на территории ЭО, а также о действиях резервных сил и подразделений охраны, направленных на:

обеспечение контролируемого допуска привлекаемых к выполнению работ по ликвидации последствий аварии в охраняемые помещения ИЯУ;

создание мобильного резерва для усиления охраны аварийной ИЯУ;

обеспечение устойчивого управления охраной ИЯУ в условиях аварии;

предупреждение несанкционированного доступа на площадку аварийной ИЯУ, своевременное обнаружение и пресечение несанкционированных действий;

задержание лиц, подозреваемых в подготовке диверсии (террористического акта) и (или) в хищении ядерных материалов или радиоактивных веществ.

27. Раздел «Обеспечение общественного порядка» Плана мероприятий по защите персонала включает:

сведения о должностном лице, на которое возлагается обеспечение общественного порядка на территории размещения ЭО, в пределах СЗЗ и на маршрутах эвакуации персонала;

подразделения ЭО, другие силы и средства, которые будут использоваться для обеспечения общественного порядка;

организационные мероприятия, направленные на обеспечение общественного порядка на территории размещения ЭО, в пределах территории СЗЗ и на маршрутах эвакуации персонала.

Организационные мероприятия, направленные на обеспечение общественного порядка на территории размещения ЭО, в пределах территории СЗЗ и на маршрутах эвакуации персонала могут осуществляться посредством:

прекращения движения всех видов транспорта на площадке аварийной ИЯУ, кроме транспорта, участвующего в ликвидации последствий аварии;

регулирования движения персонала в защитные сооружения гражданской обороны;

ограничения доступа на площадку аварийной ИЯУ;

регулирования движения автотранспорта на маршрутах эвакуации персонала.

План мероприятий по защите персонала координируется с планом по физической защите для обеспечения эффективности при их одновременном выполнении в случае возникновения аварийной ЧС.

28. Раздел «Мероприятия по эвакуации персонала» Плана мероприятий по защите персонала содержит сведения:

- о должностных лицах, имеющих право принятия решения об эвакуации персонала с площадки аварийной ИЯУ и с территории ЭО в целом;

- о лицах, ответственных за организацию и проведение эвакуации;

- о местах сбора и посадки эвакуируемых в транспортные средства;

- об организациях и конкретных лицах, ответственных за выделение автотранспорта для эвакуируемых. Должно быть показано, что автотранспортом для эвакуации будут обеспечены все лица, подлежащие эвакуации из СЗЗ;

- о маршрутах эвакуации и технических средствах для связи с транспортными колоннами.

29. В разделе «Действия оперативного персонала ИЯУ и должностных лиц ЭО при ликвидации последствий аварии» Плана мероприятий по защите персонала определяется порядок действий оперативного персонала ИЯУ и должностных лиц ЭО и их взаимодействия с аварийно-спасательными службами после принятия решения об объявлении состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка», который разрабатывается с учетом специфики конкретной ИЯУ и ситуации возможного возникновения аварии.

30. Раздел «Организация работ по ликвидации очагов радиоактивного загрязнения» Плана мероприятий по защите персонала включает:

- исходные данные для определения очередности дезактивационных работ;

- технические средства, предполагаемые для применения при ликвидации завалов и для обеспечения доступа к участкам и оборудованию, подлежащим дезактивации;

- методы и технические средства для проведения дезактивации;

- методы сбора и удаления, а также места временного хранения радиоактивных отходов при аварии на ИЯУ;

- организации и подразделения, которые могут быть привлечены к проведению дезактивационных работ;

- мероприятия по предупреждению распространения радиоактивного загрязнения;

- меры по минимизации образования жидких радиоактивных отходов.

31. Раздел «Мероприятия по защите окружающей среды» включает мероприятия по предупреждению и минимизации последствий радиационной аварии, ограничению выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду и образования радиоактивных отходов.

32. Раздел «Противопожарные мероприятия» Плана мероприятий по защите персонала включает мероприятия по:

предупреждению взрыва и распространению пожара, организационно-технические мероприятия по противопожарной защите в соответствии с Общими требованиями пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. № 7 «О развитии предпринимательства» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 25.11.2017, 1/17364);

обеспечению ядерной и радиационной безопасности в случае пожара на площадке ИЯУ, приведен состав привлекаемых сил и средств для тушения пожара.

В разделе «Противопожарные мероприятия» Плана мероприятий по защите персонала указывается, что противопожарные мероприятия, планируемые ЭО, соответствуют установленным требованиям пожарной безопасности.

Количество, вид (тип) и характеристики технических средств и количество сил должны быть достаточными для тушения пожара и обоснованы ЭО расчетом, проведенным в соответствии с нормами пожарной безопасности.

33. Раздел «Аварии, не связанные с нарушением нормальной работы ИЯУ» Плана мероприятий по защите персонала включает мероприятия, осуществляемые в отношении ЧС, вызванных характерными для района размещения ИЯУ внешними воздействиями природного и техногенного происхождения, которые могут иметь радиационные последствия.

ГЛАВА 6

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОТОВНОСТИ ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ К АВАРИЙНОМУ РЕАГИРОВАНИЮ

34. Раздел «Обеспечение готовности ЭО к аварийному реагированию» Плана мероприятий по защите персонала включает организационно-технические мероприятия, обеспечивающие

оперативное аварийное реагирование персонала ИЯУ и должностных лиц ЭО, предусматривающие:

ознакомление должностных лиц (в пределах их компетенции), участвующих в реализации Плана мероприятий по защите персонала, с его содержанием под роспись;

размещение на рабочих местах инструкций, в которых должны быть определены первоочередные действия персонала по локализации возможных аварий и ликвидации их последствий, местах хранения и порядке применения средств индивидуальной защиты, стабильного йода и противорадиационных медицинских препаратов, а также местах нахождения защитных сооружений гражданской обороны и маршрутах следования к ним, к местам посадки на автотранспорт при эвакуации с площадки ИЯУ;

проверку наличия у персонала пункта управления ИЯУ приборов и инструкций для классификации возможных аварий, исходя из состояния систем безопасности и физических барьеров на пути распространения радиоактивных веществ в помещения ИЯУ и окружающую среду;

разработку перечня должностных лиц, остающихся на рабочих местах до распоряжения руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации;

периодическое обновление аварийного запаса стабильного йода и противорадиационных медицинских препаратов;

периодическую проверку (ревизию), при необходимости, аварийного запаса средств индивидуальной защиты, средств радиационного контроля, включая приборы радиационной разведки, средств дезактивации, средств связи, инструментов, медикаментов, оборудования и материалов для оснащения служб и подразделений, привлекаемых к выполнению работ по ликвидации последствий аварии, а также аварийного запаса, хранящегося непосредственно на ИЯУ;

проведение комплексных проверок, технического обслуживания убежищ гражданской обороны (при их наличии).

35. ЭО разрабатывает методики и программы проведения противоаварийных тренировок для отработки действий персонала в условиях аварий и обеспечивает их проведение согласно осуществляемой деятельности на площадке ИЯУ.

36. Для осуществления проверок практических навыков и готовности к выполнению действий аварийного реагирования, а также всех организационных взаимосвязей ЭО ежегодно проводит отработку действий персонала в процессе проведения учебных занятий и тренировок, учебно-методических сборов, а также командно-штабных

учений (тренировок) согласно Инструкции по подготовке и проведению командно-штабных, тактико-специальных, комплексных учений и объектовых тренировок с органами управления, силами Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны, утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 декабря 2004 г. № 48 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005 г., № 9, 8/11959).

Результаты тренировок/учений анализируются и в случае необходимости учитываются при пересмотре противоаварийных мероприятий.

37. Между сообщениями, передаваемыми о реальных ситуациях, и сообщениями в целях проверок и тренировок обеспечивается четкое разграничение. При этом сообщения, передаваемые в целях проверок и тренировок, обозначаются посредством использования слов «Проверка», «Учение» и «Тренировка».

38. ЭО осуществляет проведение периодической проверки системы оповещения работников ЭО и организаций, с которыми взаимодействует при ликвидации последствий аварии.

Приложение
к нормам и правилам по обеспечению
ядерной и радиационной безопасности
«Требования к составу и содержанию
плана мероприятий по защите персонала
в случае аварии на исследовательской
ядерной установке»

ПЛАН ПЛОЩАДКИ ИЯУ

На плане площадки ИЯУ приводятся места расположения:
зданий, сооружений и основных инженерных коммуникаций;
защищенного пункта управления действиями по ликвидации
последствий аварии (в случае его наличия);
защитных сооружений гражданской обороны;
здравпункта для оказания первой доврачебной помощи и
эвакуации пострадавших;
контрольно-пропускных пунктов;
постов контроля окружающей среды и датчиков АСКРО;
сирен аварийного оповещения и громкоговорителей;
пунктов выдачи дозиметрических приборов, приборов
радиационной разведки, средств связи, инструментов, медикаментов,
оборудования и материалов для оснащения служб и подразделений,
привлекаемых к выполнению работ по ликвидации последствий аварии;
места сбора и посадки эвакуируемых в транспортные средства;
емкостей со взрывоопасными, легковоспламеняющимися и
горючими веществами.