Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Требования к содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательских ядерных установках» (НП-075-ХХ)

**I. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1. Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Требования к содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательских ядерных установках»
(далее – Требования) разработаны в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», Положением о разработке и утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1997 г. № 1511» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 49, ст. 5600; 2012, № 51, ст. 7203), устанавливают требования к содержанию планов мероприятий по защите персонала в случае аварии на сооружаемых, эксплуатируемых и выводимых из эксплуатации исследовательских ядерных установках (далее - ИЯУ) и определяют порядок их разработки и внесения изменений и дополнений.

2. Настоящие Требования распространяются на мероприятия по защите персонала, осуществляемые на площадке ИЯУ и эксплуатирующей ее организации, а также в санитарно-защитной зоне.

3. Используемые термины и определения приведены в приложении № 1 к настоящим Требованиям.

**II. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

4. План мероприятий по защите персонала в случае аварии на ИЯУ
(далее – План мероприятий) разрабатывается эксплуатирующей организацией и должен быть утвержден ее руководителем после согласования с органами повседневного управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, участие которых в защите персонала предусмотрено Планом мероприятий.

5. План мероприятий должен пересматриваться не реже одного раза
 в 10 лет.

6. План мероприятий следует разрабатывать исходя из рассмотренных возможных проектных и запроектных аварий на ИЯУ, характеризующихся наихудшими радиационными последствиями, и с учетом специфики этапа жизненного цикла ИЯУ.

7. План мероприятий должен состоять из основной части и приложений.
Текст основной должен включать следующие разделы:

1) общие положения;

2) исходные данные для планирования мероприятий по защите персонала;

3) основные мероприятия по защите персонала;

4) обеспечение готовности эксплуатирующей организации к аварийному реагированию.

8. Требования к содержанию разделов Плана мероприятий приведены в приложении № 2 к настоящим Требованиям.

9. План мероприятий должен быть разработан и утвержден до завоза ядерного топлива на площадку ИЯУ.

10. Изменения и дополнения в План мероприятий вносятся на основании извещений, утвержденных в порядке, установленном эксплуатирующей организацией.

11. Изменения и дополнения в План мероприятий вносятся:

* при вводе в эксплуатацию новых ИЯУ;
* после реконструкции действующих ИЯУ;
* при выводе ИЯУ из эксплуатации;
* в случае внесения изменений в штатное расписание организации, а также при изменении должностных обязанностей ответственных работников или при изменении внутренних организационно-распорядительных документов эксплуатирующей организации, указанных в Плане мероприятий;
* в случае вступления в силу новых законодательных и нормативных правовых актов, содержащих положения, относящиеся к аварийному реагированию (или к его планированию) на радиационно опасные ситуации, возможные на ИЯУ, а также в случае внесения изменений в них;
* по результатам проверки готовности эксплуатирующей организации к аварийному реагированию в процессе тренировок и учений;
* по результатам анализа аварий на ИЯУ, а также на других объектах использования атомной энергии, находящих на площадке эксплуатирующей организации;
* в случае изменения запланированных организационных или технических мер аварийного реагирования на других объектах использования атомной энергии на площадке ИЯУ, в отношении которых эксплуатирующей организацией ИЯУ осуществляются виды деятельности в области использования атомной энергии.

Порядок согласования и утверждения вышеуказанных изменений и дополнений аналогичен порядку первоначального согласования и утверждения Плана мероприятий.

12. План мероприятий должен быть взаимно согласован с Планом мероприятий по защите населения в случае аварии на ИЯУ по вопросам своевременного оповещения об угрозе (факте) аварии, объема и периодичности передачи текущей информации о состоянии ИЯУ и скоординированности действий всех сторон, лиц и организаций, участвующих в выполнении указанных планов.

13. Фактическое наличие средств противоаварийной защиты на ИЯУ должно соответствовать информации, представленной в Плане мероприятий.

14. Эксплуатирующая организация, имеющая несколько ИЯУ, должна обеспечить разработку Плана мероприятий для каждой ИЯУ. Планы мероприятий должны быть составной частью Плана мероприятий по защите персонала в случае аварии в эксплуатирующей организации. Мероприятия по защите прикомандированных на ИЯУ лиц и лиц из организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги для эксплуатирующей организации, должны приводиться в Плане мероприятий по защите персонала в случае аварии в эксплуатирующей организации.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 к федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии «Требования к содержанию планамероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательских ядерных установках», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзоруот «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_ |

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. **Авария локальная** – авария, последствия которой ограничиваются одним помещением (зданием).

2. **Авария местная** – авария, последствия которой ограничиваются территорией санитарно-защитной зоны.

3. **Авария общая** – авария, последствия которой распространяются за пределы санитарно-защитной зоны.

4. **Зона планирования защитных мероприятий** – территория вокруг ИЯУ,
в границах которой при запроектных авариях на ИЯУ возможно радиационное воздействие, превышающее установленные действующими нормами радиационной безопасности значения дозовых критериев, и запланированы мероприятия по защите населения.

5. **Разведка радиационная** – 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.

6. **Состояние «Аварийная готовность» (режим повышенной готовности)** – режим функционирования эксплуатирующей организации в условиях предаварийной ситуации на ИЯУ, в рамках которого выполняются действия по предотвращению аварий и по подготовке к ликвидации их возможных последствий.

7. **Состояние «Аварийная обстановка»** **(режим чрезвычайной ситуации)** – режим функционирования эксплуатирующей организации в условиях аварии на ИЯУ, в рамках которого выполняются действия по ликвидации последствий аварии.

8. **Центр технической поддержки (аварийный центр)** – помещение или комплекс помещений, оснащенные программно – техническими комплексами, средствами связи и документацией, необходимыми для организации аварийного реагирования.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 к федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии «Требования к содержанию планамероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательских ядерных установках», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзоруот «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_ |

**Требования к содержанию разделов плана мероприятий**

**по защите персонала в случае аварии
 на исследовательской ядерной установке**

**1. Общие положения**

В разделе должна быть приведена следующая информация:

1.1. Краткое описание выполняемых на ИЯУ ядерно- и радиационно опасных работ, а также представлен перечень объектов использования атомной энергии, находящихся на площадке эксплуатирующей организации.

1.2. Схема созданной в эксплуатирующей организации системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Должны быть приведены реквизиты организационно-распорядительных документов, в соответствии с которыми:

установлены компетенция и полномочия комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в эксплуатирующей организации (далее – КЧС и ПБ), обеспечивающей организацию и руководство выполнением работ по предупреждению аварий и ликвидации их последствий;

назначены члены КЧС и ПБ и руководитель аварийных работ;

определены компетенция и полномочия специальных подразделений или работников эксплуатирующей организации, уполномоченных решать задачи по защите персонала в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;

установлены компетенция и полномочия дежурно-диспетчерской службы, осуществляющей повседневное управление системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций эксплуатирующей организации.

1.3.  Функции экспертно – аналитической группы, обеспечивающей научно-техническую и консультативную поддержку при организации и осуществлении мер по ослаблению и ликвидации последствий радиационно опасных ситуаций.

1.4. Порядок допуска персонала к аварийно – спасательным и другим неотложным работам с повышенным облучением. Должно быть указано в какое медицинское учреждение будут направлены на лечение лица, получившие сверхнормативные дозы облучения.

**2. Исходные данные для планирования мероприятий по защите персонала**

**2.1. Общие сведения об ИЯУ**

В подразделе должны быть приведены:

* географические и административные характеристики размещения ИЯУ;
* сведения о месторасположении площадки ИЯУ относительно границ административного деления, а также водоемов и рек, план площадки ИЯУ, санитарно-защитной зоны (далее - СЗЗ) (при её наличии) (требования по оформлению планов приведены в [приложениях № 1](#P246) и [2](#P266) к Плану мероприятий);
* сведения о возможном радиационном воздействии на человека
и окружающую среду в случае аварии на ИЯУ;
* описание зданий, где размещается ИЯУ, компоновка его основных технологических помещений;
* основные параметры и режимы эксплуатации ИЯУ;
* категория потенциальной радиационной опасности ИЯУ.

**2.2.  Организация аварийного радиационного контроля**

В подразделе должны быть приведены:

* информация о составе, возможностях и режимах функционирования системы контроля радиационной обстановки в производственных помещениях, на площадке ИЯУ, в СЗЗ (при её наличии)
 и за их пределами и технических средствах передачи информации по каналам указанной системы;
* схема размещения оборудования системы контроля радиационной обстановки в производственных помещениях, на площадке ИЯУ, в СЗЗ (при её наличии) и за ее пределами;
* информация о хранении результатов радиационного контроля (место и срок их хранения, формат представления);
* данные о группе (службе) индивидуального дозиметрического контроля и порядке ее функционирования в условиях аварии на ИЯУ.

**2.3. Радиационная обстановка**

В подразделе должны быть приведены:

1) данные о радиационной обстановке в основных технологических помещениях ИЯУ и в санитарно-защитной зоне (при её наличии), определенные по результатам расчетных оценок или выполненных измерений в условиях нормальной эксплуатации ИЯУ;

2) результаты расчетного прогноза последствий возможных аварий;

3) краткое описание сценариев возможных аварий, в том числе:

* возможные проектные и запроектные аварии на ИЯУ с максимальными радиационными последствиями;
* ожидаемые уровни радиоактивных поверхностных загрязнений помещений и оборудования;
* ожидаемые уровни радиоактивного загрязнения площадки ИЯУ, территории санитарно - защитной зоны и зоны планирования защитных мероприятий (при их наличии);
* возможные индивидуальные эффективные (эквивалентные) дозы облучения персонала при аварии;
* максимально возможное количество пострадавших из числа персонала, для которых потребуется медицинская помощь;

4) оценка ожидаемой радиационной обстановки при наихудших погодных условиях (для ИЯУ I – III категорий потенциальной радиационной опасности).

**2.4. Организации, осуществляющие мероприятия по ликвидации аварии и ее последствий**

В подразделе должен быть приведен перечень организаций (с указанием контактных данных), с которыми эксплуатирующей организации следует взаимодействовать в случае аварии на ИЯУ в соответствии с федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, устанавливающими порядок объявления аварийной обстановки, оперативной передачи информации и организации экстренной помощи исследовательским ядерным установкам в случаях радиационно опасных ситуаций и Планом мероприятий. Указанный перечень должен быть составлен с учетом тяжести последствий возможных аварий.

**2.5. Критерии для объявления состояния «Аварийная готовность»
и состояния «Аварийная обстановка»**

В подразделе должны быть приведены установленные в соответствии
с федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, устанавливающими порядок объявления аварийной обстановки, оперативной передачи информации и организации экстренной помощи исследовательским ядерным установкам в случаях радиационно опасных ситуаций:

* критерии для объявления состояния «Аварийная готовность»
и состояния «Аварийная обстановка» в эксплуатирующей организации в целом;
* перечень должностных лиц, утвержденный руководством эксплуатирующей организацией, имеющих право принимать решение об объявлении в эксплуатирующей организации состояния «Аварийная готовность» и состояния «Аварийная обстановка» и о начале выполнения Плана мероприятий;
* перечень должностных лиц, имеющих право объявлять на ИЯУ состояние «Аварийная готовность» и состояние «Аварийная обстановка».

**3. Основные мероприятия по защите персонала**

**3.1. Материально-техническое обеспечение**

В подразделе должны быть приведены:

* информация об имеющихся в эксплуатирующей организации защитных сооружениях (убежищах, противорадиационных укрытиях и приспосабливаемых сооружениях), обеспечивающих возможность экстренного укрытия работников эксплуатирующей организации и иных лиц, которые могут быть допущены на ИЯУ в порядке, установленном эксплуатирующей организацией;
* информация об имеющемся в эксплуатирующей организации центре технической поддержки (аварийном центре) и его оснащенности программно-техническими комплексами, средствами связи и документацией;
* номенклатура и места размещения хранимого в эксплуатирующей организации аварийного запаса средств индивидуальной защиты, дозиметрических приборов, приборов радиационной разведки, средств дезактивации, средств связи, инструментов, медикаментов, оборудования
и материалов для оснащения служб и подразделений, привлекаемых к выполнению работ по ликвидации последствий аварии;
* информация о том, как соотносятся рабочие диапазоны, имеющихся в эксплуатирующей организации дозиметров и радиометров, с максимальными радиационными последствиями возможных аварий;
* номенклатура аварийного запаса СИЗ, хранящегося непосредственно на ИЯУ.

**3.2. Организация оповещения и связи**

В подразделе должны быть приведены:

* установленный в эксплуатирующей организации порядок оповещения (в том числе об объявлении состояния «Аварийная готовность»
и состояния «Аварийная обстановка») с помощью средств связи и оповещения персонала и должностных лиц ИЯУ и других работников эксплуатирующей организации;
* установленный в эксплуатирующей организации порядок оповещения (в том числе об объявлении состояния «Аварийная готовность»
и состояния «Аварийная обстановка») с помощью средств связи и оповещения должностных лиц организаций, с которыми она должна осуществлять взаимодействие при ликвидации последствий аварии;
* установленный в эксплуатирующей организации порядок доведения информации о типе аварии до органа повседневного управления функциональной подсистемы контроля за ядерно и радиационно опасными объектами и органов повседневного управления функциональных подсистем предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
* схема оповещения и список абонентов оповещения, в том числе рабочие и домашние номера телефонов, номера мобильных телефонов всех членов КЧС и ПБ и руководителя аварийных работ;
* состав и порядок функционирования дежурно-диспетчерской службы эксплуатирующей организации;
* данные об имеющихся линиях связи (основных и резервных), обеспечивающих экстренное оповещение персонала ИЯУ и должностных лиц эксплуатирующей организации, а также устойчивую связь с органами местного самоуправления, органом управления использованием атомной энергии и уполномоченным органом государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии;
* описание организации информационного обмена между центром технической поддержки (аварийным центром), основным и резервным пунктами управления для ИЯУ I и II категорий потенциальной радиационной опасности;
* описание организации информационного обмена между центром технической поддержки (аварийным центром) эксплуатирующей организации и органом повседневного управления функциональной подсистемы контроля за ядерно и радиационно опасными объектами единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**3.3. Порядок приведения в готовность служб и подразделений эксплуатирующей организации, участвующих в проведении работ по ликвидации последствий аварии**

В подразделе должны быть приведены:

* состав сил служб и подразделений, участвующих в работах по ликвидации последствий аварии, планы-графики приведения их в готовность;
* предполагаемый состав привлекаемых (при необходимости) формирований других организаций и органа управления использованием атомной энергии в случае их участия в работах по ликвидации последствий аварии, объем оснащения указанных формирований средствами индивидуальной защиты
и индивидуальными дозиметрами, приборами радиационной разведки, автотранспортом и другой инженерной техникой;
* порядок приведения в готовность экспертно-аналитической группы КЧС и ПБ эксплуатирующей организации, центра технической поддержки (аварийного центра) (для ИЯУ I и II категорий потенциальной радиационной опасности).

**3.4. Защита участников работ по ликвидации последствий аварии**

В подразделе должны быть приведены:

* 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 контроля и учета индивидуальных эффективных (эквивалентных) доз облучения лиц, привлекаемых к работам по ликвидации последствий аварии;
* информация о порядке проведения йодной профилактики, включая определение дозовых и ситуационных критериев начала приема стабильного йода и других противорадиационных медицинских препаратов;
* места и порядок проведения санитарной обработки участников аварийных работ, частичной санитарной обработки при нарушении целостности кожи 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).

**3.5. Радиационная и инженерная разведка**

В подразделе должны быть определены:

* состав групп радиационной и инженерной разведки и их оснащение;
* порядок сбора, анализа и обобщения данных, полученных группами радиационной и инженерной разведки;
* места сбора групп радиационной и инженерной разведки, места хранения технических средств;
* порядок представления информации руководителю аварийных работ, руководству эксплуатирующей организации, экспертно-аналитической группе, а также руководителям организаций, с которыми взаимодействует эксплуатирующая организация при проведении работ по ликвидации последствий аварии.

**3.6. Оказание медицинской помощи пострадавшим**

В подразделе должны быть приведены:

1) сведения о силах и средствах подразделений, привлекаемых эксплуатирующей организацией для оказания медицинской помощи.

2) сведения об организации медицинского обеспечения по защите персонала в случае аварии на ИЯУ, предусматривающего:

* оказание само- и взаимопомощи с использованием медицинских аптечек первой помощи или индивидуальных аптечек персонала предприятий атомной энергетики;
* оказание первой медицинской помощи медицинскими работниками, организаций, уполномоченных осуществлять соответствующие виды деятельности;

3) сведения о мерах по оказанию медицинской помощи пострадавшим, в том числе:

* информация о местах сбора пострадавших;
* информация о запасах, местах и сроках хранения и обновлении медицинских средств, препаратов и имущества;
* оборудование мест и порядок проведения санитарной обработки пострадавших;

4) сведения о мерах по оказанию первой медицинской помощи эвакуируемому в лечебные учреждения персоналу, в том числе:

* порядок выявления, регистрации и медицинского освидетельствования лиц из числа персонала ИЯУ и участников работ по ликвидации последствий аварии, которые получили сверхнормативное облучение;

5) расчет сил и средств медицинского обеспечения с учетом возможного количества пострадавших.

6) порядок допуска медицинского персонала на площадку эксплуатирующей организации.

**3.7. Физическая защита ИЯУ**

В подразделе должны быть приведены:

1) перечень организационно-технических мероприятий по обеспечению физической защиты аварийной ИЯУ и других объектов на территории эксплуатирующей организации, а также о действиях резервных сил и подразделений охраны, направленных:

* на обеспечение контролируемого допуска аварийных формирований в охраняемые помещения ИЯУ;
* на создание мобильного резерва для усиления охраны аварийной ИЯУ;
* на обеспечение устойчивого управления охраной ИЯУ в условиях аварии;

– на предупреждение несанкционированного доступа на площадку аварийной ИЯУ, своевременное обнаружение и пресечение несанкционированных действий (в том числе действий по несанкционированному распространению ядерных материалов и радиоактивных веществ).

2) заключение о соответствии запланированных на случай аварии на ИЯУ мероприятий требованиям по физической защите ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов.

3) сведения о мерах по обеспечению координации аварийно-спасательных работ с мерами физической защиты, предусмотренные порядком, установленным эксплуатирующей организацией.

**3.8. Обеспечение общественного порядка**

В подразделе должны быть приведены:

1) сведения о должностном лице (должностных лицах), на которое
(на которых) возлагается обеспечение общественного порядка на территории размещения эксплуатирующей организации, в пределах санитарно-защитной зоны (при ее наличии) и на маршрутах эвакуации персонала;

2) перечень подразделений эксплуатирующей организации, а также других сил и средств, которые будут использоваться для обеспечения общественного порядка;

3) перечень организационных мероприятий, реализация которых должна обеспечить поддержание общественного порядка на территории размещения эксплуатирующей организации, в пределах территории санитарно - защитной зоны (при ее наличии) и на маршрутах эвакуации персонала. Указанные мероприятия должны включать:

* прекращение движения всех видов транспорта на площадке аварийной ИЯУ, кроме транспорта, участвующего в ликвидации последствий аварии;
* регулирование движения персонала при следовании в защитные сооружения;
* ограничение доступа на площадку аварийной ИЯУ;
* регулирование движения автотранспорта на маршрутах эвакуации персонала.

**3.9. Мероприятия по эвакуации персонала**

В подразделе должны быть приведены сведения:

* о должностных лицах, имеющих право принятия решения
об эвакуации персонала с площадки аварийной ИЯУ и с территории размещения эксплуатирующей организации в целом;
* о лицах, ответственных за организацию и проведение эвакуации;
* о местах сбора эвакуируемых, а для ИЯУ I и II категорий потенциальной радиационной опасности - также о местах посадки эвакуируемых в транспортные средства;
* об организациях и конкретных лицах, ответственных за выделение автотранспорта для эвакуируемых (только для ИЯУ I и II категорий потенциальной радиационной опасности). Должно быть показано, что автотранспортом для эвакуации будут обеспечены все лица, подлежащие эвакуации из санитарно-защитной зоны (при ее наличии);
* о маршрутах эвакуации и технических средствах для связи
с транспортными колоннами;
* о радиационном контроле и мерах по ограничению распространения радиоактивных веществ с эвакуируемыми.

**3.10. Действия персонала и должностных лиц эксплуатирующей организации, участвующих в ликвидации последствий аварий**

В подразделе должен быть определен перечень действий персонала ИЯУ
и должностных лиц эксплуатирующей организации. Перечень действий должен разрабатываться с учетом специфики и категории по потенциальной радиационной опасности конкретной ИЯУ и типа аварии, при этом:

* перечень первоочередных действий персонала ИЯУ и должностных лиц эксплуатирующей организации приведен в приложении № 3 к Плану мероприятий;
* перечень действий второй и третьей очереди оперативного персонала ИЯУ и должностных лиц при ликвидации последствий аварии на ИЯУ I и II категорий потенциальной радиационной опасности приведен в приложении № 4 к Плану мероприятий;
* перечень действий второй и третьей очереди оперативного персонала ИЯУ и должностных лиц при ликвидации последствий аварии на ИЯУ III категории потенциальной радиационной опасности приведен в приложении № 5 к Плану мероприятий;
* перечень действий второй и третьей очереди оперативного персонала ИЯУ и должностных лиц при ликвидации последствий аварии на ИЯУ IV категории потенциальной радиационной опасности приведен в приложении № 6 к Плану мероприятий.

**3.11. Меры по локализации и ликвидации очагов (участков) радиоактивного загрязнения**

В подразделе должны быть приведены:

* исходные данные для определения очередности дезактивационных работ;
* сведения о технических средствах, применение которых предполагается для ликвидации завалов и для обеспечения доступа к участкам и оборудованию, подлежащим дезактивации;
* информация о методах и технических средствах для проведения дезактивации;
* сведения о методах сбора и удаления, а также местах временного хранения радиоактивных отходов аварийной ИЯУ;
* перечень организаций и формирований, которые могут быть привлечены к проведению дезактивационных работ;
* информация о мероприятиях по предупреждению распространения радиоактивного загрязнения;
* меры по минимизации образования жидких радиоактивных отходов.

**3.12. Противопожарные мероприятия**

В подразделе должна быть приведена информация о соответствии мер пожарной безопасности на ИЯУ Правилам противопожарного режима в Российской Федерации. Также должны быть приведены ограничения по тушению пожаров, связанные с материалами, используемыми на ИЯУ (включая ограничения, связанные с контактом воды с щелочными металлами и попаданием воды на раскаленные поверхности).

**3.13. Аварии, не связанные с нарушением нормальной эксплуатации ИЯУ**

В подразделе должны быть приведены сведения о принятых в эксплуатирующей организации мероприятия, касающиеся чрезвычайных ситуаций, вызванных характерными для района размещения ИЯУ внешними воздействиями природного и техногенного происхождения, которые могут иметь радиационные последствия.

**4. Обеспечение готовности эксплуатирующей организации к аварийному реагированию**

В разделе должны быть приведены сведения об организационно-технических мероприятиях, обеспечивающие оперативное аварийное реагирование персонала ИЯУ и должностных лиц эксплуатирующей организации и предусматривающих:

* ознакомление должностных лиц (в пределах их компетенции), участвующих в реализации Плана мероприятий, с его содержанием под роспись;
* размещение на рабочих местах инструкций и памяток
о первоочередных действиях персонала в случае аварии, местах хранения и порядке применения средств индивидуальной защиты, стабильного йода и других противорадиационных медицинских препаратов, а также местах укрытия
и маршрутах следования в укрытия, к местам посадки на автотранспорт при эвакуации с площадки ИЯУ;
* наличие у персонала пункта управления ИЯУ и (или) центра технической поддержки (аварийного центра) (для ИЯУ I и II категорий потенциальной радиационной опасности) 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;
* отработку действий персонала в процессе проведения учений
и тренировок, учебно-методических сборов или командно-штабных учений,
а также периодическую проверку системы оповещения работников эксплуатирующей организации и организаций, с которыми она взаимодействует при ликвидации последствий аварии;
* периодическое обновление аварийного запаса стабильного йода
и других противорадиационных медицинских препаратов.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Приложение № 1  |

**ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАНУ ПЛОЩАДКИ ИЯУ**

На плане площадки ИЯУ приводятся места расположения:

* зданий, сооружений и основных инженерных коммуникаций;
* центра технической поддержки (аварийного центра) для ИЯУ I и II категорий потенциальной радиационной опасности (при его наличии на площадке);
* защитных сооружений (убежищ, противорадиационных укрытий
и приспосабливаемых сооружений) для укрытия работников эксплуатирующей организации);
* места сбора пострадавших и медицинского пункта (при его наличии);
* контрольно-пропускных пунктов;
* постов контроля окружающей среды и датчиков автоматизированной системы контроля радиационной обстановки;
* сирен оповещения и громкоговорителей;
* оборудования и материалов для оснащения аварийно-спасательных служб и формирований, привлекаемых к выполнению работ по ликвидации последствий аварии;
* основных и резервных путей эвакуации;
* мест прибытия транспортных средств для эвакуации;
* емкостей со взрывоопасными, легковоспламеняющимися и горючими веществами, аварийно химически опасными веществами.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Приложение № 2 |

**ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАНУ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ**

На плане территории санитарно-защитной зоны приводятся:

* границы санитарно-защитной зоны;
* место размещения ИЯУ;
* границы площадки ИЯУ;
* места расположения защитных сооружений (убежищ и противорадиационных укрытий);
* место расположения центра технической поддержки (аварийного центра) для ИЯУ I и II категорий потенциальной радиационной опасности (при его размещении за пределами площадки ИЯУ в
санитарно-защитной зоне);
* автомобильные дороги и железнодорожные пути;
* места размещения сирен оповещения и громкоговорителей;
* места размещения постов контроля окружающей среды и датчиков автоматизированной системы контроля радиационной обстановки;
* места размещения пунктов специальной обработки персонала;
* роза ветров, средняя скорость приземного ветра и средняя температура воздуха в течение теплого и холодного периодов времени года.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Приложение № 3 |

**ПЕРЕЧЕНЬ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ ДЕЙСТВИЙ**

**ПЕРСОНАЛА ИЯУ И ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ
 ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

| Действие | Кто осуществляет | Когдаосуществляет |
| --- | --- | --- |
| Установить имеет ли нарушение в работе ИЯУ (в том числе нарушение пределов и/или условий безопасной эксплуатации ИЯУ) признаки аварии, предусмотренные федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, устанавливающимипорядок расследования и учета нарушений в работе исследовательских ядерных установок | Оперативный персонал ИЯУ | Немедленно в случае, воздействия природного и/или техногенного происхождения на территории ИЯУ или иных признаков, свидетельствующих о возможности нарушения в работе ИЯУ |
| Сообщить о наличии нарушения в работе ИЯУ, имеющего признаки аварии, начальнику смены ИЯУ | Оперативный персонал ИЯУ | Немедленно при установлении признаков аварии, предусмотренных федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, устанавливающимипорядок расследования и учета нарушений в работе исследовательских ядерных установок |
| Перевести ИЯУ в режим временного останова, убедиться в достижении безопасного состояния ИЯУ, сообщить руководителю подразделения о состоянии ИЯУ | Начальник смены ИЯУ,оперативный персонал ИЯУ | Немедленно в случае наличия нарушения в работе ИЯУ и/или воздействия природного и/или техногенного происхождения на территории ИЯУ |
| Установить наличие достижения критериев объявления состояний «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка» | Начальник смены ИЯУ | Немедленно в случае если нарушение в работе ИЯУ имеет признаки аварии, предусмотренные федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, устанавливающимипорядок расследования и учета нарушений в работе исследовательских ядерных установок и/или в случае воздействия природного и/или техногенного происхождения на территории ИЯУ  |
| Сообщить руководителю ЭО (руководителю аварийных работ) или лицу, исполняющему его обязанности, о факте достижения критериев объявления состояний «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка». | Начальник смены ИЯУ | Немедленно после установления факта достижения критериев. |
| Принять решение об объявлении состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка» | Руководитель ЭО или лицо, исполняющее его обязанности | Немедленно после получения информации о достижении критериев объявления состояний «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка». |
| Начальник смены ИЯУ | При невозможности установления связи с руководителем ЭО или лицом, исполняющим его обязанности. Немедленно после получения информации о достижении критериев объявления состояний «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка». |
| Объявить состояния «Аварийная готовность» или состояния «Аварийная обстановка» (оповестить председателяКЧС и ПБ, персонал, диспетчера органа повседневного управления объектового уровня, членов экспертно-аналитической группы об объявлении указанных состояний) | Начальник смены ИЯУ | После принятия решения об объявлении состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка» |
| Действовать в соответствии с инструкцией о первоочередных действиях персонала в случае аварии | Оперативный персонал ИЯУ | Немедленно после объявления на ИЯУ состояния «Аварийная готовность» или состояния «Аварийная обстановка» |
| Принять меры по недопущению вскрытия аппаратуры системы управления защиты и изменению уставок аварийной защиты | Начальник смены ИЯУ | \_\_\_ // \_\_\_ |
| Принять меры по ограничению последствий нарушения на ИЯУ, в том числе привести в действие средства аварийной локализации радиоактивных выбросов | Оперативный персонал ИЯУ | Немедленно после обнаружения предаварийной ситуации в соответствии с инструкциями по эксплуатации систем, технологического оборудования и экспериментальных устройств ИЯУ |
| Дать указание об эвакуации персонала в помещения (здания) с удовлетворительной радиационной обстановкой, и об оказании первой помощи пострадавшим | Начальник смены | В случае неприемлемой радиационной обстановки в помещениях постоянного пребывания обслуживаемых помещениях ИЯУ, характеризующейся значительным превышением установленных контрольных уровней |
| Активизировать деятельность подразделений и лиц, уполномоченных решать задачи по защите персонала от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороне | Руководитель аварийных работ | Немедленно после объявления состояния «Аварийная готовность» или состояния «Аварийная обстановка» |
| Активизировать деятельность КЧС и ПБ и экспертно-аналитической группы и дать указание о приведении в готовность АЦ | Председатель КЧС и ПБ | Немедленно после объявления состояния «Аварийная готовность» или состояния «Аварийная обстановка» |
| Установить тип аварии | Начальник смены ИЯУ и экспертно-аналитическая группа | Не позднее чем через 15 минут после объявления состояния «Аварийная готовность» и/или «Аварийная обстановка» |
| Вести записи в оперативном журнале с отражением в хронологическом порядке фактов отказов оборудования, принятых команд и указаний должностных лиц, выполненных оперативных действиях и их результатах, а также о принятии руководства работами на ИЯУ руководителем аварийных работ  | Лицо из состава смены работников ИЯУ по указанию начальника смены | С момента обнаружения нарушения нормальной эксплуатации ИЯУ |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Приложение № 4  |

**ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВИЙ ВТОРОЙ И ТРЕТЬЕЙ ОЧЕРЕДИ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЯДЕРНОЙ УСТАНОВКИ И ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЯДЕРНОЙ УСТАНОВКЕ I И II КАТЕГОРИЙ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Действие | Тип аварии  | Кто осуществляет | Когдаосуществляет |
| локальная | местная | общая |
| Действия второй очереди |
| Оповестить организации, с которыми эксплуатирующая организация взаимодействует при ликвидации последствий аварии | -\*\* | +1),\* | +2) | Дежурно-диспетчерская служба  | После классификации аварии.Не позднее чем через 15 минут после определения типа аварии |
| Оценивать параметры выброса, его пути, условия, при которых он произошел, состояние активной зоны ИЯУ | - | + | + | Начальник смены, экспертно аналитическая группа  | Оценить -немедленно после объявления состояния «Аварийная готовность» на ИЯУ. Далее оценивать в процессе проведения всех аварийно-спасательных работ, вплоть до установления контроля над ИЯУ |
| Анализировать всеизменения параметров ИЯУ и изменениярадиационной обстановки для выяснения, приведут ли эти изменения к изменению типа аварии. Результаты зарегистрировать в Оперативном журнале | + | + | + | Начальник смены (начальник подразделения), экспертно – аналитическая группа | В процессе проведения всех аварийно-спасательных работ до момента установления контроля над ИЯУ |
| Направить группу для проведениярадиационной разведки  | - | +3) | +4) | Начальник отдела (лаборатории) радиационнойбезопасности | Немедленно после объявления состояния «Аварийная обстановка» - в пределах площадки ИЯУ. Немедленно после определения типа аварии – в СЗЗ и (или) за ее пределами.  |
| Спрогнозировать защитные меры за пределами площадки ИЯУ  | - | + | + | Специалист по радиационному прогнозу из состава экспертно-аналитической группы | Немедленно после получения необходимых исходных данных  |
| Предоставлять органам местного самоуправления рекомендации по проведению защитных мероприятий и по установлению зоны, на территории которой необходимо провести подготовку к проведению защитных мероприятий, выполнение которых в соответствии с действующими нормами радиационной безопасности необходимо на начальном периоде радиационной аварии | - | + | + | Руководитель аварийных работ | Немедленно после получения результатов прогноза защитных мер, подготовленного экспертно- аналитической группой.Не позднее чем через 15 минут после определения типа аварии.  |
| При необходимости сообщить в органы местного самоуправления, а также в орган управления использованием атомной энергии и в уполномоченный орган государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии,о невозможности ликвидации (локализации) последствий аварии силами эксплуатирующей организации | + | + | + | ПредседательКЧС и ПБ  | Немедленно после установления фактов, подтверждающих отсутствие возможности ликвидации последствий аварии (локализации) силами эксплуатирующей организации.Не позднее чем через 15 минут после определения типа аварии. |
| Обеспечить средствами радиационной защиты всех лиц, участвующих в ликвидации последствий аварии на ИЯУ, в том числе прибывших из других организаций | + | + | + | Лицо, ответственное за материально-техническое обеспечение неотложных работ | До начала проведения аварийно-спасательных работ |
| Предоставить специальное укрытие или обеспечить эвакуацию персонала, присутствие которого на площадке аварийной ИЯУ не является необходимым | - | + | + | Лицо, ответственное за проведение эвакуации персонала | Немедленно после установления неудовлетворительной радиационной обстановки |
| Провести выборочный мониторинг персонала для определения необходимости проведения дезактивации.Результаты зарегистрировать в Оперативном журнале. | + | + | + | Начальник отдела (лаборатории) радиационнойбезопасности | До начала эвакуации персонала аварийнойИЯУ за пределы промплощадки  |
| Исключить (ограничить) допуск лиц, не имеющих отношения к аварийно-спасательным работам, на территорию эксплуатирующей организации | + | + | + | Начальник охраны эксплуатирующей организации  | Немедленно после объявления состояния «Аварийная обстановка» |
| Организовать отправку пострадавших в лечебные учреждения | + | + | + | Руководитель аварийных работ | Немедленно после получения информации об обнаружении пострадавших и ее подтверждения  |
| Действия третьей очереди |
| Отобрать пробы выпадений радиоактивных веществ и провести их анализ. Результаты зарегистрировать в Оперативном журнале. | - | + | + | Начальник отдела (лаборатории) радиационной безопасности | После окончания выброса радиоактивных веществ или после прохождения радиоактивного облака |
| Подготовить рекомендации по работе спецвентиляции, периодичности и ограничению выбросов, исходя из радионуклидного состава и активности выбросов с аварийной ИЯУ | - | + | + | Специалист по радиационному прогнозу из экспертно-аналитической группы | Немедленно после получения параметров выброса  |
| Организовать поиск пропавших | + | + | + | Руководитель аварийных работ | Немедленно после получения сведений о факте пропажи |
| Использовать средства мониторинга и дезактивации эвакуированных лиц | + | + | + | Руководитель аварийных работ | При принятии решения об эвакуации персонала |
| Разработать предложения по защитным мероприятиям в области сельскохозяйственного производства  | - | + | + | ПредседательКЧС и ПБ,экспертно – аналитическая группа  | Немедленно после получения информациио загрязнении земель сельскохозяйственногоназначения  |
| Обеспечить условия для последующего наблюдения за облученным персоналом и лицами, участвующими в аварийно-спасательных работах  | + | + | + | Уполномоченное эксплуатирующей организацией лицо  | В процессе проведения лечебных и оздоровительных мероприятий  |
| Обеспечить учет доз, полученных участниками аварийно-спасательных и других неотложных работ  | + | + | + | Начальник отдела (лаборатории) радиационнойбезопасности | По мерепоступленияинформации  |

\* Знак «+» указывает на необходимость выполнения действия в случае аварии данного типа.

\*\* Знак «-» указывает на отсутствие необходимости выполнения действия в случае аварии данного типа.

1)Оповещение должно осуществляться по утвержденному эксплуатирующей организацией перечню организаций, взаимодействие с которыми необходимо при ликвидации последствий местной аварии

2)Оповещение должно осуществляться по утвержденному эксплуатирующей организацией перечню организаций, взаимодействие с которыми необходимо при ликвидации последствий общей аварии

3)Радиационная разведка должна проводиться в пределах СЗЗ

4)Радиационная разведка должна проводиться в СЗЗ, а также за ее пределами

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Приложение № 5  |

**ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВИЙ ВТОРОЙ И ТРЕТЬЕЙ ОЧЕРЕДИ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЯДЕРНОЙ УСТАНОВКИ И ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЯДЕРНОЙ УСТАНОВКЕ III КАТЕГОРИИ
 ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Действие | Тип аварии на ИЯУIII категории | Кто осуществляет | Когдаосуществляет |
| локальная | местная |
| Действия второй очереди  |
| Оповестить организации, с которыми эксплуатирующая организация взаимодействует при ликвидации последствий аварии  | +1)\* | +2) | Дежурно-диспетчерская служба | После классификации аварии.Не позднее чем через 60 минут после определения типа аварии |
| Оценивать параметры выброса, его пути, условия, при которых он произошел, состояние активной зоны ИЯУ | -\*\* | + | Начальник смены, экспертно аналитическая группа | Оценить - немедленно после объявления состояния «Аварийная готовность» на ИЯУ. Далее оценивать в процессе проведения всех аварийно-спасательных работ, вплоть до установления контроля над ИЯУ |
| Анализировать всеизменения параметров ИЯУ и изменениярадиационной обстановки для выяснения, приведут ли эти изменения к изменению типа аварии.Результаты зарегистрировать в Оперативном журнале. | + | + | Начальник смены (начальник подразделения), экспертно – аналитическая группа | В процессе проведения всех аварийно-спасательных работ до момента установления контроля над ИЯУ  |
| Направить группу для проведениярадиационной разведки в пределах площадки ИЯУ и СЗЗ  | - | + | Начальникотдела (лаборатории) радиационнойбезопасности | Немедленно после объявления состояния «Аварийная обстановка» - в пределах площадки ИЯУ. Немедленно после определения типа аварии – в СЗЗ. |
| Спрогнозировать защитные меры за пределами площадки ИЯУ | - | + | Специалист по радиационному прогнозу из состава экспертно-аналитической группы | Немедленно после получения необходимых исходных данных  |
| Предоставлять органам местного самоуправления рекомендации по проведению защитных мероприятий и по установлению зоны, на территории которой необходимо провести подготовку к проведению защитных мероприятий, выполнение которых в соответствии с действующими нормами радиационной безопасности необходимо на начальном периоде радиационной аварии | - | + | Руководитель аварийных работ | Немедленно после получения результатов прогноза защитных мер, подготовленного экспертно- аналитической группой.Не позднее чем через 15 минут после определения типа аварии.  |
| При необходимости сообщить в органы местного самоуправления, а также в орган управления использованием атомной энергии и в уполномоченный орган государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии,о невозможности ликвидации (локализации) последствий аварии силами эксплуатирующей организации | + | + | ПредседательКЧС и ПБ  | Немедленно после установления фактов, подтверждающих отсутствие возможности ликвидации последствий аварии (локализации) силами эксплуатирующей организации.Не позднее чем через 15 минут после определения типа аварии. |
| Обеспечить средствами радиационной защиты всех лиц, участвующих в ликвидации последствийаварии на ИЯУ,в том числе прибывшихиз других организаций | + | + | Лицо,ответственное за материально-техническое обеспечение неотложных работ | До начала проведенияаварийно-спасательных работ  |
| Предоставить специальное укрытие или обеспечить эвакуацию персонала, присутствие которого на площадке аварий-ной ИЯУ не являетсянеобходимым  | - | + | Лицо, ответственное за проведение эвакуацииперсонала | Немедленно после установления неудовлетворительной радиационной обстановки  |
| Провести выборочныймониторинг персонала для определения необходимости проведения дезактивации. Результаты зарегистрировать в Оперативном журнале.  | + | + | Начальник отдела (лаборатории) радиационнойбезопасности | До начала эвакуации персонала аварийнойИЯУ за пределы промплощадки |
| Исключить (ограничить) допуск лиц, не имеющих отношения к аварийно- спасательным работам, на территорию эксплуатирующей организации  | + | + | Начальник охраны эксплуатирующей организации  | Немедленно после объявления состояния «Аварийная обстановка» |
| Организовать отправку пострадавших в лечебные учреждения | + | + | Руководитель аварийных работ | Немедленно после получения информации об обнаружении пострадавших и ее подтверждения  |
| Действия третьей очереди |
| Отобрать пробы выпадений радиоактивных веществ и провести их анализ. Результаты зарегистрировать в Оперативном журнале.  | - | + | Начальник отдела (лаборатории) радиационной безопасности | После окончания выброса радиоактивных веществ или после прохождения радиоактивного облака |
| Подготовить рекомендации по работе спецвентиляции, периодичности и ограничению выбросов, исходя из радионуклидного состава и активности выбросов с аварийной ИЯУ | - | + | Специалист по радиационному прогнозу из экспертно-аналитической группы | Немедленно после получения параметров выброса  |
| Организовать поиск пропавших | + | + | Руководитель аварийных работ | Немедленно после получения сведений о факте пропажи |
| Использовать средства мониторинга и дезактивации эвакуированных лиц | + | + | Руководитель аварийных работ | При принятии решения об эвакуации персонала |
| Разработать предложения по защитным мероприятиям в области сельскохозяйственного производства  | - | + | ПредседательКЧС и ПБ,экспертно – аналитическая группа | Немедленно после получения информациио загрязнении земель сельскохозяйственногоназначения  |
| Обеспечить условия для последующего наблюдения за облученным персоналом и лицами, участвующими в аварийно-спасательных работах  | + | + | Уполномоченное эксплуатирующей организацией лицо  | В процессе проведения лечебных и оздоровительных мероприятий  |
| Обеспечить учет доз, полученных участниками аварийно-спасательных и других неотложных работ  | + | + | Начальник отдела (лаборатории) радиационнойбезопасности | По мере поступления информации  |

\* Знак «+» указывает на необходимость выполнения действия в случае аварии данного типа.

\*\* Знак «-» указывает на отсутствие необходимости выполнения действия в случае аварии данного типа.

1)Оповещение должно осуществляться по утвержденному эксплуатирующей организацией перечню организаций, взаимодействие с которыми необходимо при ликвидации последствий локальной аварии

2)Оповещение должно осуществляться по утвержденному эксплуатирующей организацией перечню организаций, взаимодействие с которыми необходимо при ликвидации последствий местной аварии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Приложение № 6  |

**ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВИЙ ВТОРОЙ И ТРЕТЬЕЙ ОЧЕРЕДИ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЯДЕРНОЙ УСТАНОВКИ И ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЯДЕРНОЙ УСТАНОВКЕ IV КАТЕГОРИИ
 ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Действие | Кто осуществляет | Когда осуществляет |
| Действия второй очереди  |
| Оповестить организации, с которыми эксплуатирующая организация взаимодействует при ликвидации последствий аварии | Дежурно-диспетчерская служба | После классификации аварии.Не позднее чем через 60 минут после определения типа аварии |
| Анализировать всеизменения параметров ИЯУ и изменениярадиационной обстановки для выяснения, приведут ли эти изменения к изменению типа аварии.Результаты зарегистрировать в Оперативном журнале. | Начальник смены (начальник подразделения), экспертно – аналитическая группа | В процессе проведения всех аварийно-спасательных работ до момента установления контроля над ИЯУ  |
| При необходимости сообщить в органы местного самоуправления, а также в орган управления использованием атомной энергии и в уполномоченный орган государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии, о невозможности ликвидации (локализации) последствий аварии силами эксплуатирующей организации | ПредседательКЧС и ПБ | Немедленно после установления фактов, подтверждающих отсутствие возможности ликвидации последствий аварии (локализации) силами эксплуатирующей организации.Не позднее чем через 15 минут после определения типа аварии. |
| Обеспечить средствами радиационной защиты всех лиц, участвующих в ликвидации последствийаварии на ИЯУ, в том числе прибывших из других организаций | Лицо,ответственное за материально-техническое обеспечение неотложных работ | До начала проведения аварийно- спасательныхработ  |
| Провести выборочныймониторинг персонала для определения необходимости проведения дезактивации. Результаты зарегистрировать в Оперативном журнале.  | Начальник отдела (лаборатории)радиационнойбезопасности | До начала эвакуации персонала аварийнойИЯУ за пределы промплощадки |
| Исключить (ограничить) допуск лиц, не имеющих отношения к аварийно- спасательным работам, на территорию эксплуатирующей организации  | Начальник охраны эксплуатирующейорганизации  | Немедленно после объявления состояния «Аварийная обстановка» |
| Организовать отправку пострадавших в лечебные учреждения | Руководитель аварийных работ | Немедленно после получения информации об обнаружении пострадавших и ее подтверждения  |
| Действия третьей очереди |
| Организовать поиск пропавших | Руководитель аварийных работ | Немедленно после получения сведений о факте пропажи |
| Использовать средства мониторинга и дезактивации эвакуированных лиц | Руководитель аварийных работ | При принятии решения об эвакуации персонала |
| Обеспечить условия для последующего наблюдения за облученным персоналом и лицами, участвующими в аварийно-спасательных работах  | Уполномоченное эксплуатирующей организацией лицо  | В процессе проведения лечебных и оздоровительных мероприятий |
| Обеспечить учет доз, полученных участниками аварийно-спасательных и других неотложных работ  | Начальник отдела (лаборатории) радиационнойбезопасности | По мере поступленияинформации  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_