|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНЫприказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от \_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Федеральные нормы и правила**

**в области использования атомной энергии**

**«Требования к объявлению аварийной готовности, аварийной обстановки и оперативной передаче информации на объектах ядерного топливного цикла»**

**(НП-078-ХХ)**

**I. Назначение и область применения**

1. Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Требования к объявлению аварийной готовности, аварийной обстановки и оперативной передаче информации на объектах ядерного топливного цикла» (НП–078–ХХ) (далее – Правила) устанавливают требования к:

объявлению состояний «Аварийная готовность» (режим повышенной готовности) (далее – состояние «Аварийная готовность») (используемые термины и определения приведены в приложении № 1 к настоящим Правилам) и «Аварийная обстановка» (режим чрезвычайной ситуации) (далее – состояние «Аварийная обстановка»), в том числе критерии объявления указанных состояний;

порядку оповещения и оперативной передачи информации;

техническим и организационным мерам обеспечения аварийного реагирования, противоаварийным учениям.

1. Требования настоящих Правил обязательны для исполнения эксплуатирующими организациями объектов ядерного топливного цикла, указанных в пункте 2.2 федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)», утвержденных постановлением Ростехнадзора от 02.12.2005 № 11 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 01.02.2006, регистрационный № 7433)
(далее - ОЯТЦ), а также организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги в области использования атомной энергии для указанных эксплуатирующих организаций.
2. Настоящие Правила распространяются на проектируемые, сооружаемые, эксплуатируемые и выводимые из эксплуатации (закрываемые) ОЯТЦ.
3. Порядок приведения ОЯТЦ в соответствие с настоящими Правилами, в том числе сроки и объем необходимых мероприятий, определяются в каждом конкретном случае в условиях действия лицензии на эксплуатацию или вывод из эксплуатации.

**II. Критерии объявления состояний
 «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка»**

1. Критериями объявления состояния «Аварийная готовность» являются:

реализация внешних природных или техногенных процессов, явлений или факторов I или II степени опасности по последствиям воздействия, определённой в соответствии с федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии «Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии» (НП-064-17), утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30.11.2017 № 514 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2017, регистрационный № 49461);

нарушение пределов безопасной эксплуатации ОЯТЦ, которое привело к превышению значений мощности эффективной дозы внешнего облучения и (или) объемной активности радионуклидов в воздухе и (или) концентрации загрязняющих веществ в воздухе, установленных в столбцах «Состояние «Аварийная готовность» таблиц №№ 1 – 3 приложения № 2 к настоящим Правилам.

1. Критериями объявления состояния «Аварийная обстановка» являются:

нарушение пределов безопасной эксплуатации ОЯТЦ, которое привело к превышению значений мощности эффективной дозы внешнего облучения и (или) объемной активности радионуклидов в воздухе и (или) концентрации загрязняющих веществ в воздухе, установленных в столбцах «Состояние «Аварийная обстановка» таблиц №№ 1 – 3 приложения № 2 к настоящим Правилам;

возникновение самоподдерживающейся цепной ядерной реакции деления.

**III. Объявление состояний
«Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка»**

1. На ОЯТЦ должны быть утверждены:

порядок доведения информации от работников (персонала), обнаруживших достижение критериев, указанных в пунктах 5 и 6 настоящих Правил, до лиц, уполномоченных на принятие решений об объявлении состояний «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка»;

схема оповещения органов повседневного управления функциональной подсистемы контроля за ядерно и радиационно опасными объектами единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС), органов повседневного управления функциональных подсистем РСЧС соответствующих органов государственного управления использованием атомной энергии и территориальных подсистем РСЧС, функционирующих на территориях в пределах зоны планирования защитных мероприятий ОЯТЦ (при ее наличии) (далее – участники аварийного реагирования), а также работников (персонала) ОЯТЦ.

1. Лица, уполномоченные на принятие решений об объявлении состояний «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка» и о введении в действие плана мероприятий по защите работников (персонала) в случае аварии на ОЯТЦ, а также лица, уполномоченные на объявление состояний «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка» должны быть определены планом мероприятий по защите работников (персонала) в случае аварии на ОЯТЦ.
2. Состояние «Аварийная готовность» и (или) состояние «Аварийная обстановка» должны быть объявлены уполномоченными лицами путем оповещения о достижении критериев, указанных в пунктах 5 и 6 настоящих Правил, работников (персонала) ОЯТЦ и лиц, находящихся на площадке ОЯТЦ.
3. При объявлении состояния «Аварийная готовность» должны быть приведены в готовность силы и средства для прекращения перерастания исходных событий в проектные аварии, а проектных аварий - в запроектные, а также введен в действие план мероприятий по защите работников (персонала) в случае аварии на ОЯТЦ.
4. Объявленные состояния «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка» подлежат отмене в случае, если выполнен план мероприятий по защите работников (персонала) в случае аварии на ОЯТЦ и не выполняются критерии объявления состояний «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка», указанные в пунктах 5 и 6 настоящих Правил, на основании которых указанный план введен в действие.

**IV. Порядок оповещения и оперативной передачи информации**

1. Не позднее 15 минут с момента обнаружения достижения критериев, указанных в пунктах 5 и 6 настоящих Правил:

информация об объявлении состояний «Аварийная готовность» и (или) «Аварийная обстановка» и о введении в действие плана мероприятий по защите работников (персонала) в случае аварии на ОЯТЦ должна быть доведена до сведения работников (персонала) ОЯТЦ и лиц, находящихся на площадке ОЯТЦ, согласно утвержденной эксплуатирующей организацией схеме оповещения;

должен быть оценен возможный масштаб последствий аварии (ограничиваются помещением (зданием); ограничиваются территорией площадки ОЯТЦ; ограничиваются санитарно-защитной зоной (при ее наличии); не ограничиваются территорией площадки ОЯТЦ и санитарно-защитной зоной (при ее наличии)).

1. Для ОЯТЦ, отнесенного к I или II категории по потенциальной радиационной опасности в соответствии с санитарными правилами и нормативами СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 № 40 (зарегистрировано Минюстом России 11.08.2010, регистрационный № 18115) (далее – категория по потенциальной радиационной опасности) не позднее 15 минут с момента объявления состояния «Аварийная готовность» или состояния «Аварийная обстановка» до участников аварийного реагирования должна быть доведена следующая информация:

наименование эксплуатирующей организации;

наименование ОЯТЦ;

дата и время фиксации достижения критериев, указанных в пунктах 5 и 6 настоящих Правил;

объявленное состояние («Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка»);

основания для объявления состояний «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка» в соответствии с пунктами 5 и 6 настоящих Правил;

возможный масштаб последствий аварии, определенный в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил;

метеорологическая обстановка на площадке ОЯТЦ, в санитарно-защитной зоной (при ее наличии) и за ее пределами.

1. Для ОЯТЦ, отнесенного к III или IV категории по потенциальной радиационной опасности, информация, указанная в пункте 13 настоящих Правил, должна быть доведена до участников аварийного реагирования не позднее 1 часа с момента объявления состояния «Аварийная готовность» или состояния «Аварийная обстановка».

**V. Технические и организационные меры**, **принимаемые эксплуатирующей организацией ОЯТЦ для обеспечения аварийного реагирования**

1. На ОЯТЦ должно быть обеспечено наличие и работоспособность средств связи необходимых для доведения до участников аварийного реагирования информации об объявлении состояний «Аварийная готовность», «Аварийная обстановка», о введении в действие плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на ОЯТЦ, а также о возможном масштабе последствий аварии.
2. На ОЯТЦ должна быть образована постоянно действующая комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности для выполнения функций координационного органа при осуществлении аварийного реагирования.
3. Для оказания научно-технической и консультативной поддержки комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности должна быть создана аналитическая группа.
4. При объявлении состояния «Аварийная готовность» или состояния «Аварийная обстановка» аналитическая группа должна выполнять:

оценку радиационного воздействия на работников (персонал) и подготовку рекомендаций по мерам их защиты;

анализ и оценку радиационного воздействия на население и окружающую среду (только для ОЯТЦ, отнесенных к I и II категорий по потенциальной радиационной опасности);

подготовку предложений по мерам защиты населения (только для ОЯТЦ, отнесенных к I и II категорий по потенциальной радиационной опасности);

разработку мероприятий по ликвидации последствий аварии с учетом складывающейся радиационной обстановки (при объявлении состояния «Аварийная обстановка»).

1. Эксплуатирующей организацией на ОЯТЦ должны быть:

созданы аварийные центры (в случае ОЯТЦ, отнесенных к I и II категорий по потенциальной радиационной опасности), определены помещения для выполнения задач аналитической группы (в случае ОЯТЦ, отнесенных к III и IV категорий потенциальной радиационной опасности);

назначены лица из числа персонала, которые при объявлении состояния «Аварийная готовность» или состояния «Аварийная обстановка» должны выполнять оценки целостности физических барьеров ОЯТЦ и количественные оценки выхода радиоактивных веществ за пределы физических барьеров,
а также представлять результаты выполненных оценок в аналитическую группу.

1. Техническое оснащение, характеристики аварийных центров и помещений, а также состав членов аналитической группы, должны обеспечивать выполнение задач, указанных в пункте 18 настоящих Правил, при всех исходных событиях проектных аварий и запроектных авариях, перечни которых установлены в проекте ОЯТЦ.
2. Эксплуатирующая организация ОЯТЦ, отнесенного к I и II категорий по потенциальной радиационной опасности, должна обеспечить в аварийном центре:

наличие и функционирование средств связи с центральным и местными пунктами (щитами) управления ОЯТЦ;

наличие и функционирование автоматизированных рабочих мест для работы комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечению пожарной безопасности, а также членов аналитической группы;

оперативный доступ к проектной и эксплуатационной документации ОЯТЦ.

1. Эксплуатирующая организация ОЯТЦ, отнесенного к I категории по потенциальной радиационной опасности, должна обеспечивать предоставление данных о радиационной обстановке в помещениях этих ОЯТЦ, на их площадке, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения:

участникам аварийного реагирования (за исключением находящихся на ОЯТЦ и территории площадки ОЯТЦ) - в режиме реального времени;

участникам аварийного реагирования, находящихся на ОЯТЦ и территории площадки ОЯТЦ – по их запросу.

1. Для осуществления проверок практических навыков и готовности
к аварийному реагированию эксплуатирующая организация не реже одного раза в год должна обеспечивать проведение противоаварийных учений в соответствии с утвержденным графиком противоаварийных учений с привлечением аналитической группы. Противоаварийные учения должны охватывать исходные события проектных аварий и запроектные аварии, перечни которых установлены в проекте ОЯТЦ.
2. Эксплуатирующая организация ОЯТЦ должна доводить ежегодный график противоаварийных учений и уведомлять об их проведении постоянно действующие органы управления функциональной подсистемы контроля за ядерно и радиационно опасными объектами РСЧС федерального уровня (для ОЯТЦ, отнесенного к I и II категорий по потенциальной радиационной опасности) и межрегионального уровня (для ОЯТЦ всех категорий по потенциальной радиационной опасности), а также обеспечивать возможность участия указанных органов в запланированных противоаварийных учениях.
3. Сообщения, передаваемые ОЯТЦ в целях противоаварийных учений, должны иметь однозначно трактуемое обозначение «Противоаварийное учение».

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
 к федеральным нормам и правилам
в области использования атомной энергии «Требования к объявлению аварийной готовности, аварийной обстановки и оперативной передаче информации на объектах ядерного топливного цикла», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
от \_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_

**Термины и определения**

В настоящих Правилах используются термины, установленные федеральными законами и федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии. Дополнительно в целях настоящих Правил используются приведенные ниже термины.

1. **Аварийное реагирование** – согласованные действия эксплуатирующей организации, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и иных уполномоченных организаций, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций и на ослабление и ликвидацию их последствий.
2. **Состояние «Аварийная готовность» (режим повышенной готовности)** – режим функционирования эксплуатирующей организации в условиях предаварийной ситуации на ОЯТЦ, в рамках которого выполняются действия по предотвращению аварий и по подготовке к ликвидации их возможных последствий.
3. **Состояние «Аварийная обстановка» (режим чрезвычайной ситуации)** – режим функционирования эксплуатирующей организации в условиях аварии на ОЯТЦ, в рамках которого выполняются действия по ликвидации последствий аварии.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к федеральным нормам и правилам
в области использования атомной энергии «Требования к объявлению аварийной готовности, аварийной обстановки и оперативной передаче информации на объектах ядерного топливного цикла», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
от \_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_

**Значения мощности дозы внешнего облучения, объемной активности радионуклидов в воздухе, концентраций загрязняющих веществ в воздухе, используемые для объявления состояний «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка»**

Таблица № 1

**Значения мощности эффективной дозы внешнего облучения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Место контроля** | **Состояние «Аварийная готовность»** | **Состояние «Аварийная обстановка»** |
| Помещения постоянного пребывания персонала зоны контролируемого доступа (рабочие места персонала) | 100 мкЗв/ч | 600 мкЗв/ч |
| Территория площадки ОЯТЦ и санитарно-защитной зоны (при ее наличии) | 2,5 мкЗв/ч | 200 мкЗв/ч |
| За пределами территории площадки ОЯТЦ и санитарно-защитной зоны (при ее наличии) | 0,2 мкЗв/ч либо выше над естественным и техногенно измененным фоном и (или) над контрольным уровнем в зоне наблюдения (при ее наличии) | 20 мкЗв/ч |

Таблица № 2

**Значения объемной активности радионуклидов в воздухе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Место контроля** | **Состояние «Аварийная готовность»** | **Состояние «Аварийная обстановка»** |
| Помещения постоянного пребывания персонала зоны контролируемого доступа (рабочие места персонала), территория площадки, санитарно-защитной зоны (при ее наличии) | **Кратность превышения допустимой для персонала объемной активности в воздухе1) радионуклидов, для которых установлены контрольные уровни объемной активности в воздухе помещений, а также которые учтены при оценке последствий аварий при анализе безопасности ОЯТЦ** |
| 10 | 500 |
| За пределами территории площадки ОЯТЦ и санитарно-защитной зоны (при ее наличии) | **Кратность превышения допустимой для населения объемной активности в воздухе2) радионуклидов, для которых установлены нормативы предельно допустимых выбросов, контрольные уровни объемной активности в атмосферном воздухе, а также которые учтены при оценке последствий аварий при анализе безопасности ОЯТЦ** |
| 2 | 500 |

1)Приложение 1 к СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.07.2009 № 47 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 14.08.2009, регистрационный № 14534).

2) Приложение 2 к СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.07.2009 № 47 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 14.08.2009, регистрационный № 14534).

Таблица № 3

**Значения концентраций загрязняющих веществ в воздухе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Место контроля** | **Состояние «Аварийная готовность»** | **Состояние «Аварийная обстановка»** |
| Помещения постоянного пребывания персонала зоны контролируемого доступа (рабочие места персонала) | **Кратность превышения предельных допустимых концентраций загрязняющих** **веществ в воздухе помещений** **рабочей зоны**1) |
| 2 | 102) – для загрязняющих веществ с остронаправленным механизмом действия |
| 202) – для загрязняющих веществ с механизмом действия, не являющимся остронаправленным |
| Территория площадки, санитарно-защитной зоны (при ее наличии) | **Кратность превышения предельных допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**3) |
| 1 | 502) |

1)Таблица 2.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29.01.2021, регистрационный № 62296).

2) Приказ МЧС России от 05.07.2021 № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 16.09.2021, регистрационный № 65025).

3) Таблица 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29.01.2021, регистрационный № 62296).