

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
21 августа 2017 г. № 38

**Об утверждении норм и правил по обеспечению
ядерной и радиационной безопасности «Требования
по категоризации аварийного планирования в случае
ядерной или радиологической аварийной ситуации»**

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 по категоризации аварийного планирования в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации».

2. Настоящее постановление вступает в силу 2 октября 2017 г.

Министр

В.А.Ващенко

СОГЛАСОВАНО

Министр внутренних дел
Республики Беларусь

И.А.Шуневич

17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Председатель Комитета
государственной безопасности
Республики Беларусь

В.П.Вакульчик

18.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Министр здравоохранения
Республики Беларусь

В.А.Малашко

12.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра
природных ресурсов и охраны
окружающей среды
Республики Беларусь

С.С.Хрущев

11.07.2017

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
21.08.2017 № 38

**Нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности
«Требования по категоризации аварийного планирования в случае ядерной
или радиологической аварийной ситуации»**

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Требования по категоризации аварийного планирования в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации» (далее – Правила) устанавливают требования к категориям аварийного планирования (далее – категории), определяющим уровень аварийных мероприятий, необходимых для обеспечения надлежащей готовности к

реагированию в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации с учетом прогнозируемой потенциальной опасности.

2. Требования Правил являются обязательными для исполнения на территории Республики Беларусь всеми государственными органами, юридическими и физическими лицами независимо от их подчиненности и форм собственности, которые осуществляют деятельность в области использования атомной энергии и обращения с источниками ионизирующего излучения (далее – ИИИ) или на которые в соответствии с законодательством Республики Беларусь возлагается ответственность за планирование и осуществление противоаварийных мероприятий на местном, региональном и республиканском уровнях. Категоризация аварийного планирования устанавливается с целью обеспечения оптимизации дифференцированного подхода к планированию мероприятий по готовности к реагированию на ядерные и радиологические аварийные ситуации, соразмерных характеру и масштабам потенциальной радиационной опасности.

3. Планы защиты работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий должны разрабатываться с учетом требований к защитным мероприятиям в зависимости от категорий аварийного планирования.

4. Для целей настоящих Правил используются термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 5 января 1998 года «О радиационной безопасности населения» (Ведамасці Нацыянальнага сходу Рэспублікі Беларусь, 1998 г., № 5, ст. 25), Законом Республики Беларусь от 30 июля 2008 года «Об использовании атомной энергии» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 187, 2/1523), а также следующие термины и их определения:

детерминированный эффект – воздействие на здоровье излучения, для которого обычно существует пороговый уровень дозы, выше которого тяжесть проявления этого эффекта возрастает с увеличением дозы;

ранняя защитная мера – защитная мера в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации, которая может осуществляться в течение периода от нескольких дней до нескольких недель и сохранять свою эффективность;

тяжелый детерминированный эффект – детерминированный эффект, который является смертельным или угрожающим жизни или здоровью, приводящий к хроническим заболеваниям, снижающим качество жизни;

срочная защитная мера – защитная мера в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации, которая в целях обеспечения ее эффективности должна выполняться оперативно (обычно в течение периода от нескольких часов до суток) и эффективность которой в случае задержки принятия будет заметно снижена;

срочная предупредительная защитная мера – это срочная защитная мера, которая принимается до или вскоре после выброса радиоактивного материала на основе создавшейся обстановки, с тем чтобы предотвратить или свести к минимуму тяжелые детерминированные эффекты;

стохастический эффект – радиационно-индуцированное (вызванное излучением) воздействие на здоровье, вероятность возникновения которого повышается при более высоких дозах излучения, а тяжесть проявления (если оно имеет место) от дозы не зависит.

5. Цели аварийного реагирования включают:

восстановление контроля над ситуацией и смягчение последствий радиационных аварий;

спасение жизни людей;

предотвращение или сведение к минимуму детерминированных эффектов;

снижение риска возникновения стохастических эффектов.

ГЛАВА 2 КАТЕГОРИИ АВАРИЙНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

6. Основными критериями категоризации аварийного планирования являются последствия аварийного облучения для здоровья персонала и населения и защитные меры, необходимые для предотвращения или смягчения этих последствий.

7. Для целей аварийного планирования применительно к ситуации аварийного облучения объекты и деятельность разделяются на следующие категории:

категория I – объекты использования атомной энергии, для которых события на промышленной площадке (включая маловероятные запроектные аварии) потенциально могут привести к выбросам радиоактивных веществ в окружающую среду и тяжелым детерминированным эффектам для здоровья населения за пределами промышленной площадки;

категория II – объекты использования атомной энергии, для которых события на площадке потенциально могут привести к облучению населения за пределами площадки (за исключением тяжелых детерминированных эффектов) и потребуются принятие срочных и ранних защитных мер, других противоаварийных мероприятий для достижения целей аварийного реагирования;

категория III – радиационные объекты, для которых воздействие прогнозируемых событий ограничивается территорией объекта, в пределах которой может потребоваться проведение защитных мер и других противоаварийных мероприятий;

категория IV – деятельность или события, которые потенциально могут привести к радиационной аварии, требующей проведения защитных мероприятий и других противоаварийных действий, в любом неподвижном месте;

категория V – часть территории Республики Беларусь, подпадающая в зоны или расстояния аварийного планирования для установок категории I или II, расположенных в другом государстве, в отношении которой следует планировать принятие срочных предупредительных, срочных и ранних защитных мер, других противоаварийных мероприятий в случае ядерной или радиационной аварийной ситуации.

Категории аварийного планирования для объектов и видов деятельности указаны согласно приложению.

ГЛАВА 3 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГОТОВНОСТИ К РЕАГИРОВАНИЮ НА ЯДЕРНЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ АВАРИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАТЕГОРИЙ АВАРИЙНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

8. Мероприятия по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий должны быть соразмерными рискам с учетом категорий аварийного планирования.

9. Мероприятия по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий для установок и видов деятельности, отнесенных к I категории аварийного планирования, должны предусматривать принятие срочных предупредительных, срочных и ранних защитных мер, других противоаварийных мероприятий.

10. Мероприятия по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий для установок и видов деятельности, отнесенных ко II категории аварийного планирования, должны предусматривать принятие срочных и ранних защитных мер, других противоаварийных мероприятий.

11. Мероприятия по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий для установок и видов деятельности, отнесенных к I и II категориям аварийного планирования, должны быть определены в составе внешнего и внутреннего аварийных планов, которые разрабатываются в соответствии со статьей 17 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности населения», главой 7 Закона

Республики Беларусь «Об использовании атомной энергии», 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).

12. Мероприятия по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий для установок и видов деятельности, отнесенных к III категории аварийного планирования, должны быть разработаны в составе Плана мероприятий по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий в соответствии со статьей 17 Закона Республики Беларусь «О радиационной безопасности населения» и главой 18 норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность при обращении с источниками ионизирующего излучения. Общие положения», утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 31 мая 2010 г. № 22.

13. Мероприятия по защите населения и территорий от радиационной аварии и ее последствий для установок и видов деятельности, отнесенных к IV категории аварийного планирования, должны разрабатываться пользователями ИИИ, осуществляющими их перевозку, в составе Плана мероприятий по защите работников (персонала) и населения от радиационной аварии и ее последствий. Мероприятия по защите населения и территорий от радиационной аварии и ее последствий для установок и видов деятельности, отнесенных к IV категории аварийного планирования, также должны учитываться при разработке планов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

14. Мероприятия по защите населения и территорий от радиационной аварии и ее последствий для установок и видов деятельности, отнесенных к V категории аварийного планирования, расположенных в другом государстве, должны быть разработаны в составе Плана защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на республиканском, территориальном и местном уровнях в соответствии с главой 8 Положения о Государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденного 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).

Приложение
к нормам и правилам
по обеспечению ядерной
и радиационной безопасности
«Требования по категоризации
аварийного планирования
в случае ядерной
или радиологической
аварийной ситуации»

Категории аварийного планирования для объектов и видов деятельности

Категория	Объекты или деятельность
Категория I	Ядерные реакторы с тепловой мощностью более 100 МВт; бассейны выдержки отработавшего ядерного топлива с активностью ^{137}Cs более чем $0,1 \cdot 10^{18}$ Бк; ядерные объекты или площадки, где размещены потенциально дисперсные радиоактивные вещества (жидкости, газы, порошкообразные, огнеопасные, растворимые, пиррофорные материалы) в количествах, достаточных для возникновения аварийной ситуации и привести к детерминированным эффектам за пределами площадки
Категория II	Ядерные реакторы с тепловой мощностью от 2 до 100 МВт; бассейны выдержки отработавшего топлива, содержащие топливо, требующее активного охлаждения; установки, для которых прогнозируется неконтролируемая критичность

Категория III	Радионуклидные источники ионизирующего излучения I–III категорий по степени радиационной опасности (согласно пункту 17 к нормам и правилам по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность при обращении с источниками ионизирующего излучения. Общие положения», утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 31 мая 2010 г. № 22)
Категория IV	Перевозка ядерных или радиоактивных материалов и другая санкционированная деятельность, связанная с мобильными опасными источниками ионизирующего излучения; хищение опасного источника ионизирующего излучения и использование радиологического рассеивающего устройства или радиологического облучающего устройства; обнаружение повышенных уровней ионизирующего излучения неизвестного происхождения или предметов потребления, имеющих радиоактивное загрязнение; выявление клинических симптомов, связанных с воздействием ионизирующего излучения
Категория V	Территории, для которых прогнозируется превышение общих критериев реагирования для срочных и ранних защитных мер при возникновении аварийной ситуации на ядерном объекте сопредельного государства