



**ПАСТАНОВА**

21 лістапада 2017 № 38

г. Мінск

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

г. Минск

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 года.

Министр

В.А.Ващенко

Лист согласования  
прилагается

## УТВЕРЖДЕНО

Постановление Министерства  
по чрезвычайным ситуациям  
Республики Беларусь

«21» августа 2017 г. № 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 принимаются 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 непредвиденном 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.

### 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 категории 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, 2010г., № 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, 2001г., № 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 $^{137}\text{Cs}$ более чем $0,1 \cdot 10^{18}$ Бк; ядерные объекты или площадки, где размещены потенциально дисперсные радиоактивные вещества (жидкости, газы, порошкообразные, огнеопасные, растворимые, пирофорные 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 категории 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 31.05.2010 № 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
-------------	--