

Правительство Республики Таджикистан

Постановление

О Правилах выбора площадки размещения ядерных установок и пунктов захоронения

В соответствии со статьей 6 Закона Республики Таджикистан "Об использовании атомной энергии" Правительства Республики Таджикистан п о с т а н о в л я е т:

1. Утвердить Правила выбора площадки размещения ядерных установок и пунктов захоронения (прилагаются).
2. Настоящее постановление ввести в действие по истечении шести месяцев со дня его официального опубликования.

Председатель

Правительства Республики Таджикистан Эмомали Рахмон

г.Душанбе,

от 26 октября 2023 года №486

Утверждены

постановлением Правительства

Республики Таджикистан

от "26" октября 2023 года, №486

Правила выбора площадки размещения ядерных установок и пунктов захоронения

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Правила выбора площадки размещения ядерных установок и пунктов захоронения (далее - **Правила**) устанавливают требования к оценке и учету характеристик площадки размещения ядерных, радиационных и электрофизических установок (далее - **установки**), а также пунктов захоронения для обеспечения такого уровня защиты установок, при которой на протяжении всего периода эксплуатации установок исключается риск ядерной и (или) радиационной аварии, связанной с конкретными характеристиками площадки и приспособленностью конкретного объекта к ним.

2. Правила устанавливают следующее:

- номенклатуру процессов, явлений и факторов природного и техногенного характера, которые необходимо учитывать при выборе площадки размещения, и их классификацию;
- требования к инженерным изысканиям и исследованиям опасных процессов, явлений и факторов природного и техногенного характера;
- общие требования к обеспечению безопасности установок при внешних воздействиях;
- классы оценки площадок и степени опасности внешних процессов и явлений;
- требования к инженерной защите территории размещения площадки установок;
- требования к оценке взаимного влияния установок и района ее размещения при нормальной эксплуатации и авариях.

3. Требования Правил обязательны к применению для установок 1 и 2 категорий радиационной опасности.

4. Для установок 3 и 4 категорий радиационной опасности могут применяться требования по выбору площадки и учет внешних воздействий природного и техногенного характера и правила общестроительного назначения.

5. Требования Правил не распространяются на выбор площадок для установок, размещаемых под землей и не на суше.

6. Устанавливаются три степени опасности процессов, явлений и факторов природного и техногенного характера:

- I степень - особо опасный процесс (явление, фактор), характеризующийся максимально возможными для данного вида процесса значениями параметров и характеристик в заданном интервале времени и сопровождающийся природными и/или техногенными катастрофами;
- II степень - опасный процесс (явление, фактор), характеризующийся достаточно высокими (но не выше, чем известное максимальное значение для данного вида процесса) значениями параметров и характеристик в заданном интервале времени и сопровождающийся ощутимыми последствиями для окружающей среды и объектов;
- III степень - не представляющий опасности процесс (явление, фактор), характеризующийся низкими значениями параметров и характеристик в

заданном интервале времени и не сопровождающийся ощутимыми последствиями для окружающей среды и объектов.

7. Отнесение процессов, явлений и факторов к I, II и III степеням опасности проводится на основании результатов инженерных изысканий и исследований. Сведения об основных параметрах, характеризующих процессы, явления и факторы природного и техногенного характера приведены в приложении 1 к Правилам.

8. Классификация процессов, явлений и факторов природного и техногенного характера определяется по степени их опасности (приложение 2 к Правилам).

9. В каждом конкретном случае местных условий, при определении степени опасности процессов, явлений и факторов природного и техногенного характера, должна оцениваться возможность их сопровождения другими взаимосвязанными и взаимообусловленными процессами (явлениями и/или факторами), которые способны оказать влияние на безопасность установок. Перечень взаимосвязанных и взаимообусловленных процессов природного характера приведен в приложении 3 к Правилам.

10. В зависимости от степени опасности процессов, явлений и факторов внешних воздействий, реализующихся на рассматриваемых площадках, устанавливаются три класса оценки площадки - А, Б, В:

- **класс А** - площадки, на которых отсутствуют внешние воздействия I и II степеней опасности.

- **класс Б** - площадки, на которых отсутствуют внешние воздействия I степени опасности.

- **класс В** - площадки, на которых имеются внешние воздействия I, II и III степеней опасности.

11. Строительные конструкции, технологическое и электротехническое оборудования, трубопроводы, приборы и т.д. в зависимости от степени их важности для обеспечения безопасности при сейсмических воздействиях и работоспособности после прохождения землетрясения разделяются на три категории сейсмостойкости:

1) к I категории сейсмостойкости относятся:

- системы нормальной эксплуатации и их элементы, выход из строя которых, при сейсмических воздействиях до максимального расчетного землетрясения включительно, может быть причиной выхода радиоактивных продуктов в

количествах, приводящих к дозовым нагрузкам на население, превышающим допустимые уровни, установленные действующими нормативными документами для нормальной эксплуатации установок;

- системы безопасности, обеспечивающие поддержание подкритического состояния, аварийный отвод тепла, локализацию радиоактивных продуктов;

- здания, сооружения, оборудование и их элементы, механическое повреждение которых при сейсмических воздействиях до максимального расчетного землетрясения включительно путем силового воздействия на вышеупомянутые системы может привести к их отказу в работе;

2) ко II категории сейсмостойкости относятся здания, сооружения, конструкции, оборудование и их элементы (не вошедшие в I категорию), нарушение работы которых в отдельности или совокупности с другими может привести к перерыву в работе и (или) к дозовым нагрузкам персонала установок выше допустимых годовых, установленных действующими нормативными документами для нормальной эксплуатации установок;

3) к III категории сейсмостойкости относятся все остальные здания, сооружения, конструкции, оборудование и их элементы, не вошедшие в категории I и II.

12. Элементы одной функциональной системы могут быть отнесены к разным категориям с проведением специальных мероприятий по их разделению. При этом, применяемые для разделения элементы и узлы относятся к более высокой категории сейсмостойкости.

13. В Правилах применены термины и их определения:

- внешнее воздействие - воздействие, вызванное внешним, не связанным с эксплуатацией, по отношению к установкам событием техногенного или природного характера;

- зона планирования защитных мероприятий - зона возможного радиационного воздействия при запроектных авариях, в границах которой планируются мероприятия по защите населения. За пределами этой зоны для вышеуказанных аварий не требуется осуществлять мероприятия по защите населения;

- зона планирования мероприятий по обязательной эвакуации населения - зона прогнозируемого облучения при запроектных авариях, в которой может быть достигнут или превышен верхний уровень установленного дозового критерия

для обязательной эвакуации критической группы населения на ранней фазе аварии;

- максимальное расчетное землетрясение - землетрясение максимальной интенсивности на площадке установки со средней повторяемостью один раз в 10000 лет;

- мониторинг - непрерывный контроль процесса с целью прогнозирования его развития и принятия необходимых мер защиты;

- MSK-64 - шкала сейсмической интенсивности МедведеваШпонхойера-Карника;

- площадка размещения установки - территория в пределах охраняемого периметра, на которой размещаются основные и вспомогательные сооружения установок;

- проектное землетрясение - землетрясение максимальной интенсивности на площадке установки со средней повторяемостью один раз в 1000 лет;

- пункт размещения установки - территория, на которой могут быть размещены одна или несколько конкурентных площадок размещения в пределах района;

- район размещения установки - территория, включающая площадку размещения установок, на которой проявляются или могут проявиться явления, процессы или события, способные оказать влияние на безопасность установок.

- стойкость (устойчивость) - сохранение соответствующего функционального показателя в установленных требованиями пределах при внешних воздействиях и после них;

- уточнение общего сейсмического районирования - комплекс геологогеофизических, геодинамических и сейсмологических работ по выявлению геодинамических зон, активных разломов, зон и определению их параметров, обоснованию размещения площадки установок в пределах однородного блока земной коры, не нарушенного активными разломами, уточнению сейсмичности района и определению параметров проектного землетрясения и максимально расчётное землетрясение на площадке размещения установки;

- учет внешних воздействий - деятельность по обеспечению безопасности установок в заданных условиях размещения на протяжении всего периода жизненного цикла, результаты которой отражаются в проектно-конструкторских решениях и защитных организационнотехнических мероприятиях;

- устройство - ядерное, радиационное или электрофизическое устройство. Под этим понятием также подразумевается объект;

- сейши - стоячие волны, возникающие в замкнутых или частично замкнутых водоёмах.

14. Выбор площадки размещения установок включает предварительное исследование района размещения с определением нескольких (не менее трех) конкурентных площадок, для которых проводятся детальные исследования в соответствии с требованиями Правил.

15. При выборе площадки установок предпочтение отдается площадкам с более низкой степенью внешних воздействий.

16. При оценке пригодности площадки для размещения установок исследуются и оцениваются следующие аспекты:

- влияние на установок природных явлений, процессов и внешних событий, происходящих в районе расположения площадки;

- природные и медико-демографические характеристики района размещения, на которые может оказывать влияние установок.

- характеристики района размещения и окружающей среды, которые могут оказывать влияние на перенос и накопление радиоактивных продуктов;

17. Исследуются и оцениваются характеристики площадки, все присущие району размещения и площадке природные явления, процессы и внешние события с учетом их возможного взаимодействия, развития и последствий. При этом должна определяться величина радиационного риска, связанного с каждым из рассмотренных явлений, процессов и внешних событий.

18. Следует установить предельные величины вероятности реализации каждого вида природных явлений, процессов, внешних событий и размер зон планирования аварийных мероприятий.

19. При оценке пригодности площадки должна быть показана возможность обеспечения хранения ядерных и радиоактивных материалов; хранения отработавшего ядерного топлива; хранения и (или) захоронения радиоактивных отходов.

20. Источники техногенной опасности должны выявляться в районе размещения площадки установок с учетом конкретных условий

существующего, а также перспективного развития прилегающей к площадке территории.

21. Программа инженерных изысканий и исследований в районе и на площадке установок должна разрабатываться в каждом конкретном случае с учетом специфики установок (степени потенциальной радиационной опасности, компактности планировки, ее размещения, а также предполагаемой чувствительности установок к процессам, явлениям, факторам и пр.).

22. Программа инженерных изысканий и исследований в районе и на площадке установок должна быть согласована с регулирующим органом.

23. Методы инженерных изысканий и исследований, а также анализа и определения параметров процессов, явлений и факторов природного и техногенного характера должны обеспечивать надежность выявления, прогноза развития, достоверность получаемых результатов, возможность установления фактов взаимодействия процессов, полноту исходной информации.

24. Методики и (или) расчетные коды, используемые при определении характеристик площадки, должны быть аттестованы и верифицированы.

25. Для каждой стадии работ, для всех видов деятельности, связанных с обоснованием пригодности площадки должны быть разработаны и осуществлены соответствующие программы обеспечения качества для безопасности установок.

26. Документация в обоснование выбора площадки установок, представляемая в уполномоченный государственный орган в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности включает:

- пояснительную записку;
- согласия заинтересованных организаций и государственных органов в соответствии с действующим законодательством;
- чертежи;
- отчет по анализу безопасности размещения установок;
- материалы "Обеспечение физической защиты установок";
- программу обеспечения качества для безопасности установок на этапе выбора площадки;

27. Форма и содержание пояснительной записки приведены в приложение 4, а также перечень и состав чертежей приведены в приложение 5 к Правилам.

28. Отчет по анализу безопасности размещения установок должен демонстрировать, что все потенциально возможные воздействия на установок адекватно рассмотрены и оценены и, что принятые проектные решения позволяют безопасно для населения и окружающей среды эксплуатировать установок и должен, как минимум, содержать:

- оценку характеристик площадки, влияющих на основы проектирования и строительство установки;
- оценку характеристик площадки, представляющих опасность для установки. Эта часть включает как связанные, так и не связанные с сейсмическими воздействиями аспекты;
- оценку пригодности площадки для подготовки и реализации эффективного плана противоаварийных мероприятий (оценку времени эвакуации);
- оценку надежности электроснабжения установок и источников водоснабжения для обеспечения отвода тепла к конечному поглотителю в нормальных и аварийных условиях эксплуатации установок;
- оценку радиационного воздействия установок на окружающую среду и население;
- оценку принятой структурной и технологической схем для обеспечения нормальной эксплуатации и последующего вывода установок из эксплуатации;

29. В отчете по анализу безопасности должны быть приведены все ссылки на использованные методов, расчетных кодов и использованных источников исходных данных.

30. В материалах "Обеспечение физической защиты установок" должно быть показано, что площадка размещения не имеет отрицательных характеристик, препятствующих обеспечению ее физической защиты в соответствии с действующими требованиями.

31. Программа обеспечения качества на этапе выбора площадки размещения установок разрабатывается в соответствии с руководством "Типовое содержание Программы обеспечения качества для безопасности установок", утвержденным уполномоченным государственным органом в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности.

32. Согласованные материалы по выбору площадки размещения установок представляются их заказчиком (эксплуатирующей организацией установок) комиссии, назначаемой приказом уполномоченного государственного органа в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности.

33. Акт выбора площадки является основным документом, подтверждающим согласование принятых проектных решений об условиях выбранной площадки размещения установок.

34. Акт выбора площадки составляется комиссией на основе изучения обосновывающих материалов и осмотра (инспектирования) площадки в натуре, подписывается всеми членами комиссии и утверждается уполномоченным государственным органом, назначившим комиссии. Состав материалов акта установлен в приложении 6 к Правилам.

35. Все материалы, обосновывающие выбор площадки, и акт выбора площадки хранятся в архивах заказчика (эксплуатирующей организации) и проектной организации, их выполнявшей.

36. Площадка считается пригодной для размещения установок, если показано, что имеется возможность обеспечения безопасности установок с учетом всех выявленных факторов опасности в соответствии с требованиями, установленными в технических регламентах, а также обеспечивается безопасность населения и защита окружающей среды от радиационных воздействий в течении всего жизненного цикла установки.

37. Надзор и контроль за соблюдением требований Правил осуществляется уполномоченным государственным органом в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности в соответствии с действующим законодательством.

2. УЧЕТ ВНЕШНИХ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

38. При учете внешних явлений и процессов природного характера должны быть приняты во внимание следующие геологические и гидрогеологические процессы и явления:

1) гравитационные, склоновые процессы, для которых:

- должна быть проведена оценка влияния рельефа площадки на гравитационные, склоновые процессы с учетом связи элементов рельефа с подземными водами, тектоническими нарушениями, погребенными формами рельефа;

- необходимо исследовать и оценить статическую и динамическую прочность и возможность потери устойчивости склонов, которые могут повлиять на безопасность установок (оползни, обвалы, осыпи, дисперсия, солифлюкция, складчатые деформации, выпоры);

- должны быть исследованы и оценены наличие, интенсивность и возможность развития на площадке под влиянием природных и техногенных факторов карстовых, суффозионных и карстово-суффозионных процессов, их влияние на безопасность установок;

- площадка должна быть оценена по влиянию на безопасность установок специфических грунтов;

- слабых водонасыщенных различного состава и генезиса с модулем деформации $E \leq 20$ МПа, разжижаемых, просадочных, набухающих, засоленных, вечномерзлых, элювиальных;

- необходимо установить наличие в пределах площадки специфических грунтов, их тип, мощность, физико-механические свойства;

- должна быть проведена оценка возможности возникновения связанных с влиянием специфических грунтов неравномерных осадок, кренов, разжижения;

2) Землетрясения и тектонические активные разломы, для которых:

- должны быть проведены сейсмологическая, геологическая и тектоническая оценки района размещения площадки, учтены инструментально зарегистрированные и исторические землетрясения, палеоземлетрясения, случаи наведенной сейсмичности;

- параметры сейсмичности должны определяться с использованием вероятностных и детерминистских методов;

- необходимо установить два уровня сейсмичности площадки с учетом сеймотектонических характеристик района и специфических условий площадки - максимальное расчетное землетрясение (МРЗ) в баллах по шкале MSK-64 со средней повторяемостью 10^{-4} в год и проектное землетрясение (ПЗ) со средней повторяемостью 10^{-3} в год;

- необходимо установить параметры максимальных ускорений колебаний, частотные диапазоны реакций грунта для различных коэффициентов затухания, временные зависимости протекания процесса;

- в районе размещения следует установить наличие и характеристики активных разломов;

- для площадки должны быть определены геологические и физические характеристики оснований, оценена местная тектоника, включая наличие поверхностных и глубинных смещений, с учетом имевших место землетрясений;

3) гидрологические процессы, явления, для которых характерны:

- для района размещения установок должна быть исследована и оценена возможность постоянных, периодических, временных затоплений и подтоплений площадки установок от всех имеющихся или присущих району размещения потенциальных источников;

- необходимо исследовать возможность сочетаний прилива и ветровых волн, оценить максимальный уровень, дебит, продолжительность и периодичность подтопления и затопления с повторяемостью до 10-4 в год;

4) Сейшмы, для которых:

- для района размещения на основе исторических и аналоговых данных должна быть исследована и оценена возможность воздействия сейш на безопасность установок;

- необходимо оценить параметры возможных максимальных сейш (частота появления, размер и высота волны), учесть конфигурацию побережья, штормы, землетрясения, оползни и обвалы в водоемы, техногенные события.

39. При учете метеорологических процессов и явлений для района размещения должна быть оценена вероятность возникновения и параметры воздействий на установок ураганов и смерчей (класс интенсивности, максимальные поступательные и вращательные скорости, давление и перепад давления, количество осадков, воздействие летящих предметов).

40. При учете других природных процессов и явлений должны быть, исследованы и учтены параметры, неблагоприятных с точки зрения размещения установок, воздействий природных факторов, процессов и явлений, таких как переработка берегов, сели, экстремальные ветры, осадки, температуры воздуха и воды, снег, оледенение, шуга, гололед, грозы, град, пыльные и песчаные бури, штили, приподнятые инверсии, туманы, замкнутые непрветриваемые горно-долинные ландшафты, повышенный естественный радиационный фон и другие.

3. УЧЕТ ВНЕШНИХ СОБЫТИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

41. В районе размещения и на площадке установок должны быть проведены обследования по выявлению источников потенциальной техногенной опасности.

42. К источникам (объектам) техногенной опасности относятся источники, на которых возможны аварии со взрывами, пожарами, выбросами взрывоопасных, воспламеняющихся, токсичных и коррозионно-активных веществ:

- в пределах пятикилометровой зоны от границы площадки в качестве источников детонационных и дефлаграционных взрывов должны быть учтены количество и характеристики стационарных, передвижных, гражданских и военных объектов по обращению с химическими, взрывчатыми веществами, топливом;

- в пределах десятикилометровой зоны от границы площадки необходимо учитывать наличие складов боеприпасов;

- должны быть учтены вторичные последствия предполагаемого взрыва в виде сотрясения грунта, летящих предметов, а также местные условия миграции газового облака;

- в пределах десятикилометровой зоны от границы площадки должны быть установлены все предприятия и подвижные источники (автотранспортные, железнодорожные, водные), на которых осуществляются обращение с огнеопасными, токсичными или едкими веществами;

- в пределах двухкилометровой зоны от границы площадки должны быть определены возможные источники пожаров и задымлений (складские помещения для хранения горючих материалов, леса, торфяники и др.);

- для территории площадки, с учетом прогноза изменения авиационной ситуации к моменту завершения мероприятий по выводу установок из эксплуатации, должен быть выполнен анализ вероятности и последствий авиакатастроф и их вторичных последствий;

- в окрестностях площадки должно быть изучено наличие и учтено влияние проработанных территорий, шахт, нефтяных и газовых выработок, напорных гидротехнических сооружений и других факторов, способных оказать влияние на безопасность установок.

43. Для всех установленных источников и факторов техногенной опасности необходимо выполнить анализ и оценку их влияния на установок. Допускается

не учитывать источники техногенной опасности, вероятность возникновения аварий на которых менее 10⁻⁶ событий в год.

4. УЧЕТ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ СОБЫТИЙ НА ОСНОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ УСТАНОВОК

44. При выборе решений по основанию зданий, сооружений должны учитываться возможность реализации техногенных и природных процессов, явлений и событий, свойственных данной площадке, а также учтены геотехнические характеристики применяемых материалов основания.

45. При оценке устойчивости основания на действие статических и динамических нагрузок и воздействий должны учитываться возможные, в результате техногенной деятельности, изменения физико-механических свойств грунтов, подземных и поверхностных вод, их температуры и химического состава.

46. Решения по основанию, включая инженерные мероприятия по технической мелиорации грунтов, должны обеспечивать устойчивость зданий и сооружений установок и деформации оснований в пределах, обеспечивающих безопасность установок.

5. УЧЕТ ВЛИЯНИЯ УСТАНОВОК НА НАСЕЛЕНИЕ И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

47. В зоне планирования защитных мероприятий должны быть исследованы аэрологические, гидрометеорологические и геохимические условия рассеяния, миграции и накопления радионуклидов, а также естественный радиационный фон, составлен прогноз изменения этих условий на весь период эксплуатации установок.

48. Атмосферная дисперсия должна оцениваться с учетом слабого ветра, штиля, температуры воздуха, приземных и приподнятых инверсий, устойчивости атмосферы, осадков, туманов в районе размещения установок.

49. Должны быть определены характеристики миграции радионуклидов в поверхностных и подземных водах и накопления радионуклидов на дне водоемов с учетом:

- возможного радиоактивного загрязнения дренажных и грунтовых вод;
- физико-химических свойств радионуклидов;

- кинетики геохимических реакций и возможного изменения минералогических особенностей пород;
- литологического состава и мощности водовмещающих и водоупорных слоев, грунтов зоны аэрации и почв;
- сорбционной способности пород, грунтов и почв применительно к радионуклидам и опасным химическим веществам;
- направления и скорости движения загрязненных потоков к местам разгрузки (водотокам, водоемам, водозаборным скважинам и т.п.);
- характеристик и стратификации водоносных горизонтов и комплексов;
- гидравлической связи подземных и поверхностных вод;
- характеристик водоемов, гидросооружений, данных о водопользовании, уровнях и расходах воды, скорости течения рек, возможным механизмам переноса и осаждения радионуклидов.

50. В обосновании пригодности площадки в составе документации по ее размещению должен быть представлен прогноз радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения установок, как при нормальной эксплуатации и выводе из эксплуатации, так и при возможных авариях на установках, включая запроектные. Прогноз должен включать оценку величины индивидуального пожизненного риска.

51. По результатам анализа последствий запроектных аварий должна быть определена зона планирования защитных мероприятий и зона планирования защитных мероприятий по обязательной эвакуации населения.

52. Радиус зоны планирования защитных мероприятий не должен превышать 25 километров (далее - км) для установок 1-й категории радиационной опасности, 10 км для установок 2-й категории радиационной опасности и 5 км для установок 3-й категории радиационной опасности.

53. В зоне планирования защитных мероприятий по обязательной эвакуации населения должны быть предусмотрены транспортные коммуникации, позволяющие эвакуировать население в течение времени, установленного в планах эвакуации.

54. В зоне планирования мероприятий по обязательной эвакуации населения средняя плотность населения, рассчитанная на весь период эксплуатации установок, не должна превышать 100 чел/км².

6. ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ПЛОЩАДКИ РАЗМЕЩЕНИЯ УСТАНОВОК

55. До начала строительства установок на территории размещения площадки установок, отнесенной к классам Б или В, должны быть приняты защитные меры по предупреждению или снижению негативных последствий воздействия процессов, явлений и факторов, а также взаимосвязанных и взаимно обусловленных процессов на площадку установок.

56. Выбор мер инженерной защиты установок должен быть обоснован с точки зрения надежности, эффективности, достаточности и взаимной совместимости расчетом, прежним опытом эксплуатации прототипов или испытаниями зданий, сооружений, систем и элементов или моделей, адекватно отражающих специфику натуры и ее характеристики, в соответствии с требованиями специальных правил. Типовой перечень мер инженерной защиты установок приводится в приложении 7 к Правилам.

57. При размещении установок на площадках классов Б и В должны быть проанализированы последствия внешних воздействий на территорию района размещения объекта с целью оценки условий для эвакуации персонала и населения, в том числе должна приниматься во внимание возможность возникновения временных преград (оползней, лавин, наводнений, разломов и др.) на пути эвакуации.

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕЙСМИЧНОСТИ РАЙОНА И ПЛОЩАДКИ РАЗМЕЩЕНИЯ УСТАНОВОК

58. На стадии разработки технико-экономического обоснования (обоснование инвестиций) сейсмичность района размещения установок допускается устанавливать по картам общего сейсмического районирования для грунтов II категории по сейсмическим свойствам (средних грунтов). Сейсмичность площадки следует определять по сейсмичности района с учетом конкретных грунтов площадки согласно приложению 8 к Правилам.

59. На стадии разработки архитектурного проекта, сейсмичность площадки установок и параметры проектных землетрясений, и максимальное расчетное землетрясение должны определяться на основе сейсмологических исследований в соответствии с требованиями настоящего раздела Правил.

60. Уточнение общего сейсмического районирования района размещения установок с учетом конкретных геодинамических, сеймотектонических и сейсмологических условий в должно осуществляться в соответствии с Программой инженерных изысканий и исследований в районе и на площадке

установок, согласованной с уполномоченным государственным органом в области использования атомной энергии.

61. Сейсмичность площадки для отдельных зданий с сооружениями установок должна определяться по данным сейсмического микрорайонирования с учетом уточнения общего сейсмического районирования района размещения установок. При этом сейсмичность площадки для разных зданий и сооружений одной категории сейсмостойкости может оказаться различной.

62. Для территорий с интенсивностью землетрясений 6 баллов и менее из комплекса исследований по сейсмическому микрорайонированию может исключаться инструментальная регистрация колебаний грунтов при землетрясениях.

63. Сейсмичность площадки установок, параметры проектных землетресений и МРЗ должны определяться на основе совместного анализа результатов работ по уточнению общего сейсмического районирования района размещения и сейсмическое микрорайонирование площадки размещения установок и с учетом данных об исходных сейсмических воздействиях на площадке установок.

64. На стадии разработки архитектурного проекта должны выполняться работы по сейсмическому микрорайонированию конкурентных площадок.