

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

2 июня 2017 г. № 24

Об утверждении норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Требования к составу и содержанию плана мероприятий по защите работников АЭС в случае радиационной аварии (внутреннему аварийному плану)»

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 к составу и содержанию плана мероприятий по защите работников АЭС в случае радиационной аварии (внутреннему аварийному плану)».

2. Настоящее постановление вступает в силу 19 июня 2017 г.

Министр

В.А.Ващенко

СОГЛАСОВАНО

*Министр природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь*

А.М.Ковхута

17.05.2017

СОГЛАСОВАНО

*Министр внутренних дел
Республики Беларусь*

И.А.Шуневич

12.05.2017

СОГЛАСОВАНО

*Министр здравоохранения
Республики Беларусь*

В.А.Малашко

02.05.2017

СОГЛАСОВАНО

*Председатель Комитета
государственной безопасности
Республики Беларусь*

В.П.Вакульчик

05.05.2017

УТВЕРЖДЕНО

*Постановление
Министерства
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
02.06.2017 № 24*

**Нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности
«Требования к составу и содержанию плана мероприятий по защите работников
АЭС в случае радиационной аварии (внутреннему аварийному плану)»**

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности (далее - Правила) устанавливают требования к составу и содержанию плана мероприятий по защите работников и населения, атомной электростанции в случае возникновения радиационной аварии (внутреннему аварийному плану) (далее - Внутренний аварийный план).

2. Для целей настоящих Правил применяются термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 30 июля 2008 года «Об использовании атомной энергии» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 187, 2/1523), 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 22 июня 2001 года «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 63, 2/782), а также следующие термины и их определения:

оперативный персонал АЭС - персонал из числа руководителей, специалистов и рабочих АЭС, работающих в смене и осуществляющих комплекс операций по управлению технологическими процессами с целью выработки электрической и (или) тепловой энергии;

радиационная разведка - непосредственные действия по сбору и передаче достоверных данных о радиационной обстановке на определенной территории;

состояние «Аварийная готовность» - режим функционирования атомной электростанции, при котором нарушены проектные пределы и (или) условия безопасной эксплуатации энергоблока, но принятия специальных мер по непосредственной защите работников и (или) населения не требуется;

состояние «Аварийная обстановка» - режим функционирования АЭС, при котором нарушены проектные пределы и (или) условия безопасной эксплуатации энергоблока и требуется принятие специальных мер по защите работников и (или) населения.

3. Для целей Правил используются следующие сокращения:

АСиДНР - аварийно-спасательные и другие неотложные работы;

АСКРО - автоматизированная система контроля радиационной обстановки;

АЦ АЭС - внутренний аварийный центр в составе ЗПУПД АЭС;

АЦ Г - внешний аварийный центр в составе ЗПУПД Г;

АЭС - атомная электростанция;

ГСЧС - государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

ЗН - зона наблюдения;

ЗПМ - зона предупредительных мер;

ЗПСМ - зона планирования срочных защитных мер;

ЗПУПД АЭС - защищенный пункт управления противоаварийными действиями на территории АЭС;

ЗПУПД Г - защищенный пункт управления противоаварийными действиями в городе при АЭС;

КПП - контрольно-пропускной пункт;

КЦ - Кризисный центр эксплуатирующей организации;

КЧС АЭС - объектовая комиссия по чрезвычайным ситуациям на АЭС;

МТО - материально-техническое обеспечение;
МЧС - Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь;
НС АЭС - начальник смены атомной электростанции;
ППУ - подвижной пункт управления;
РА - радиационная авария;
СЗЗ - санитарно-защитная зона;
СИЗ - средства индивидуальной защиты;
ЧС - чрезвычайная ситуация;
ЭО - эксплуатирующая организация.

ГЛАВА 2

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВНУТРЕННЕМУ АВАРИЙНОМУ ПЛАНУ

4. Внутренний аварийный план является составной частью Плана предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций АЭС.

5. Целью разработки Внутреннего аварийного плана является определение действий эксплуатирующей организации при радиационной аварии и обеспечение ликвидации этой аварии, ограничению или минимизации ее последствий.

6. Внутренним аварийным планом устанавливаются меры по обеспечению аварийной готовности и аварийного реагирования в случае радиационных аварий на АЭС. Такие меры должны охватывать все фазы развития радиационной аварии, а также включать в себя защиту от опасных факторов иных видов аварий, которые возникли вследствие радиационной аварии или являются ее первопричиной.

7. Содержащиеся во Внутреннем аварийном плане мероприятия обязательны для всех категорий работников и персонала объекта использования атомной энергии, а также населения, допущенных в период его действия на территорию СЗЗ АЭС в соответствии с установленными процедурами (далее - работники).

8. Внутренний аварийный план разрабатывается на основании анализа радиационных последствий тяжелой запроектной аварии с предельно допустимым аварийным выбросом радиоактивных веществ в окружающую среду согласно документов, обосновывающих обеспечение безопасности АЭС.

9. Внутренний аварийный план корректируется по мере необходимости посредством внесения изменений и дополнений, но не реже одного раза в 3 года. Необходимость его корректировки, в том числе обуславливается: вводом в эксплуатацию новых ядерных установок и (или) пунктов хранения; реконструкцией или ликвидацией имеющихся ядерных установок и (или) пунктов хранения; наличием данных о радиационных авариях на аналогичных объектах; внесении изменений в документы, обосновывающие безопасность АЭС, относительно выбора тяжелой запроектной аварии или ее сценария; наличием соответствующих предписаний со стороны республиканских органов государственного управления и иных государственных организаций в области использования атомной энергии.

10. При внесении изменений и (или) дополнений во Внутренний аварийный план его согласование и утверждение осуществляются в порядке, установленном законодательством.

11. Внутренний аварийный план вводится в действие одновременно с принятием уполномоченным должностным лицом решения об объявлении состояния «Аварийная

готовность» или «Аварийная обстановка». В иных случаях - по решению директора АЭС или лица его замещающего.

12. Положения Внутреннего аварийного плана не могут устанавливать нормы, снижающие требования к радиационной безопасности и гарантиям их обеспечения, установленным законодательством и не должны противоречить положениям иных планирующих документов, вводимых в действие полностью или частично при угрозе или возникновении РА.

13. Локальные правовые акты АЭС, в том числе инструкции и иные документы, регламентирующие действия должностных лиц АЭС и иных работников в условиях РА, не должны противоречить положениям Внутреннего аварийного плана.

14. На АЭС должна быть предусмотрена система доведения актуальных положений Внутреннего аварийного плана до должностных лиц АЭС и иных заинтересованных организаций в части их касающейся.

ГЛАВА 3 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ ВНУТРЕННЕГО АВАРИЙНОГО ПЛАНА

15. Внутренний аварийный план должен состоять из следующих разделов:

общие положения;

краткая характеристика АЭС и района размещения АЭС;

основные данные для планирования мероприятий по защите работников и населения;

краткая оценка возможной обстановки на АЭС при возникновении РА;

основные критерии для объявления состояний «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка»;

действующие критерии реагирования;

организация оповещения, связи и информационного обмена;

порядок приведения в готовность и развертывания органов управления, сил и средств АЭС в случае угрозы или возникновения РА;

мероприятия по защите работников и населения при объявлении состояния «Аварийная готовность»;

мероприятия по обеспечению радиационной защиты работников и населения при объявлении состояния «Аварийная обстановка»;

ликвидация РА на АЭС, привлекаемые силы и средства;

обеспечение сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА;

мероприятия по тренировке и подготовке всех категорий работников АЭС к действиям в случае РА;

мероприятия по проверке аварийной готовности.

16. Раздел «Общие положения» должен содержать информацию о (об):

области применения Внутреннего аварийного плана;

согласованности ввода в действие Внутреннего аварийного плана и Внешнего аварийного плана;

критериях (условиях) принятия решения на ввод в действие Внутреннего аварийного плана;

критериях (условиях) принятия решения об окончании полном или частичном действия Внутреннего аварийного плана;

общих сведениях о порядке перехода от аварийных фаз РА к нормальному функционированию АЭС.

17. Раздел «Краткая характеристика АЭС и района размещения АЭС» должен содержать подразделы: «Общие сведения об АЭС» и «Краткая характеристика района размещения АЭС».

18. Подраздел «Общие сведения об АЭС» раздела «Краткая характеристика АЭС и района размещения АЭС» должен содержать информацию о:

типе, количестве блоков АЭС и их тепловой и электрической мощностях;

типе, основных характеристиках бассейна выдержки ОЯТ;

количестве и условиях хранения ЯМ, ОЯТ и ИИИ, находящихся на территории АЭС;

функциональном предназначении основных производственных зданий и сооружений с указанием наибольшей и наименьшей численностей работающей смены и режима работы, включая работников сторонних организаций, размещенных в пределах территории СЗЗ АЭС;

плане площадки АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану согласно приложению 1 к настоящим Правилам; в подразделе приводится ссылка).

19. Подраздел «Краткая характеристика района размещения АЭС» раздела «Краткая характеристика АЭС и района размещения АЭС» должен содержать информацию о (об):

расстояниях (удаленности) АЭС от населенных пунктов, расположенных в пределах ЗПСМ;

характеристиках дорожной сети, соединяющей АЭС с городом при АЭС, а также дорогами республиканского значения (пропускная способность, тип покрытия);

характеристиках железнодорожной сети (тип колеи, пропускная способность);

особенностях окружающей среды и климатических условий месторасположения АЭС: характеристика ландшафта (кратко); метеорологические условия (скорость и направление ветра, их повторяемость, температура воздуха и количество осадков по сезонам); гидрологических и гидрографических характеристиках водных объектов в районе месторасположения АЭС; явлений и факторах природного происхождения, обнаруженных в районе расположения АЭС, которые могут влиять на проведение защитных мероприятий;

планах (на официальных географических картах): СЗЗ; ЗН; ЗПМ; ЗПСМ и других зон и радиусов аварийного реагирования, установленных законодательством Республики Беларусь (разрабатываются в составе приложений к Внутреннему аварийному плану согласно приложениям 2 и 3 Правил; в подразделе приводятся соответствующие ссылки).

20. Раздел «Основные данные для планирования мероприятий по защите работников и населения» должен содержать информацию о (об):

сценариях возникновения, в том числе тяжелых запроектных аварий;

расчетных размерах зон аварийного реагирования;

расчетных величинах доз внешнего и внутреннего облучения населения;

прогнозируемом радионуклидном составе и активности выброса с момента начала аварии на ее ранней фазе (до локализации (ликвидации) источника выброса);

организации оценки радиационной обстановки в помещениях АЭС, на площадке АЭС и ЗН, в том числе, в случае возникновения тяжелой запроектной аварии;

расположении ЗПУПД АЭС с внутренним АЦ, ЗПУПД Г с внешним АЦ;

оснащении АЦ (возможности программно-технических комплексов, перечень систем передачи данных, перечень средств связи);

общих сведениях о количестве защитных сооружений на АЭС и их вместимости;

максимальной численности подлежащих к эвакуации работников и населения;

количестве, вместимости и грузоподъемности транспортных средств, доступных для целей проведения защитных мероприятий;

характеристиках локальной системы оповещения (включая сведения о зоне действия);

районах временного размещения эвакуируемых с АЭС работников и населения и маршрутов эвакуации: наименование населенных пунктов (территорий); основной и запасной маршруты эвакуации;

организации радиационного контроля на площадке АЭС, радиационного контроля и мониторинга в СЗЗ и ЗН; расположение пунктов радиационного контроля и мониторинга; наличие и характеристике АСКРО (кратко);

потенциально опасных объектах в ЗПСМ: радиационного и химически опасные, а также взрыво- и пожароопасные предприятия и объекты (расположение, объемы потенциально опасных веществ); гидротехнические сооружения (расположение, максимальная зона подтопления в случае прорыва) (кратко);

опасных химических веществах, используемых в технологических процессах АЭС, выброс (разлив) которых может повлиять на проведение защитных мероприятий (наименование и количество; размещение) (кратко);

неблагоприятных факторах внешних воздействий природного происхождения в районе АЭС, которые могут повлиять на организацию и проведение защитных мероприятий при возникновении РА;

СЗЗ и ЗН: границы и размеры зон; организации, осуществляющие производственно-хозяйственную деятельность (а для СЗЗ также их численность и режимы работы);

средствах индивидуальной защиты, доступных для использования при ликвидации РА (номенклатура, объем и места хранения, обеспеченность в СИЗ);

радиометрических и дозиметрических приборах необходимых для использования при ликвидации РА (номенклатура, объем и места хранения, обеспеченность в СИЗ);

перечне медицинских учреждений, оказывающих помощь пострадавшим от облучения (месторасположение, количество койко-мест);

средствах дезактивации и санитарной обработки (номенклатура рецептур, объем и места хранения).

21. Раздел «Краткая оценка прогнозируемой радиационной обстановки на АЭС и в СЗЗ при возникновении РА» должен содержать информацию о (об):

характеристиках ЗПМ, ЗПСМ и других зон и радиусов аварийного реагирования, установленных законодательством Республики Беларусь;

характеристиках СЗЗ и ЗН;

прогнозе сценариев возникновения РА, стадий развития и масштабов их последствий;

максимальной численности работников и населения, которые могут быть подвергнуты воздействию радиационных факторов на территории АЭС и ЗН;

характеристиках зон заражения в случае выброса (разлива) опасных химических веществ, обращающихся на станции (исходя из объема максимальной единичной емкости);

возможных масштабах зон распространения пожара, исходя из наличия и мест обращения взрыво- и пожароопасных веществ на АЭС;

возможной обстановке в случае воздействия внешних факторов природного характера, связанных с дополнительным воздействием на конструкции сооружений и зданий (масштаб и характер возможных разрушений, затоплений, повреждений);

общих выводах из оценки возможной обстановки на АЭС при РА.

22. Сведения по прогнозируемой обстановке, приводимой в разделе должны наноситься на соответствующие планы (выполненные на официальных географических картах): площадки АЭС; СЗЗ; ЗН; ЗПМ; ЗПСМ в зависимости от масштабов аварии.

23. Раздел «Основные критерии для объявления состояний «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка» должен содержать информацию о (об):

критериях объявления состояния «Аварийная готовность»;

ответственных должностных лицах, уполномоченных для объявления состояния «Аварийная готовность»;

критериях объявления состояния «Аварийное реагирование»;

ответственных должностных лицах, уполномоченных для объявления состояния «Аварийная обстановка»;

порядке введения в действие Внутреннего аварийного плана в зависимости от объявляемого состояния на АЭС.

24. Раздел «Действующие критерии реагирования» должен содержать информацию о(об):

действующих уровнях вмешательства и соответствующих мерах при их превышении;

уровнях действий в аварийной ситуации (краткое описание);

иных критериях начала и окончания проведения мероприятий по защите работников и населения.

25. Раздел «Организация оповещения, связи и информационного обмена» должен содержать информацию о (об):

средствах оповещения, связи и информационного обмена, используемых и задействованных при угрозе и возникновении РА;

порядке функционирования узлов связи;

установленных сроках передачи оперативной информации;

порядке использования технических, программных и информационных средств АЦ АЭС и АЦ Г, ППУ руководителя ликвидации РА при угрозе и возникновении РА;

организации оповещения на АЭС при угрозе и возникновении РА;

системах автоматического оповещения членов КЧС АЭС и руководства АЭС;

списке абонентов оповещения о состоянии «Аварийная готовность» и «Аварийная обстановка» на АЭС и схеме оповещения при угрозе и возникновении аварии на АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с требованиями, согласно приложению 4 Правил; в разделе приводится ссылка);

организации связи с силами и средствами АЭС (в том числе порядок оповещения и последующего обмена информацией);

организации связи со сторонними организациями, привлекаемыми для проведения АСиДНР (в том числе порядок оповещения и последующего обмена информацией);

организации информационного взаимодействия с общественностью и средствами массовой информации (порядок подготовки пресс-релизов; способы коммуникации);

организации информационного обмена и передачи сообщений между комплексной системой диспетчерской связи службы безопасности, АЦ АЭС и АЦ Г, КЦ, ППУ руководителя ликвидации РА, КЧС АЭС, а также другими информационно-управляющими элементами;

порядке, объеме и сроках передачи оперативной и текущей (дополнительной) информации об обстановке на АЭС заинтересованным органам и организациям, местным исполнительным и распорядительным органам;

схеме организации связи и передачи информации при возникновении РА на АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с требованиями согласно приложению 5 Правил; в разделе приводится ссылка).

26. Раздел «Порядок приведения в готовность и развертывания органов управления, сил и средств АЭС в случае угрозы или возникновения РА» должен содержать информацию о(об):

порядке приведения в готовность и развертывании в случае угрозы или возникновения РА: КЧС АЭС; ответственных за выполнение мероприятий по защите работников структурных подразделений АЭС; сил и средств АЭС (состав; сроки готовности; места развертывания);

порядке приведения в готовность к работе ЗПУПД АЭС, ЗПУПД Г, АЦ АЭС и АЦ Г, а также передачи управления между ЗПУПД АЭС и ЗПУПД Г;

основных принципах координации действий АЭС и внешних организаций при совместном проведении АСиДНР;

составе и оснащении сил и средств для ликвидации РА (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану по форме согласно приложению 6 Правил; в подразделе приводится ссылка);

плане-графике приведения в готовность органов управления и сил АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану по форме согласно приложению 7 к настоящим Правилам; в разделе приводится соответствующая ссылка);

общей схеме управления силами для ликвидации РА (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану по форме согласно приложению 8 Правил; в подразделе приводится ссылка).

27. Раздел «Мероприятия по защите работников и населения при объявлении состояния «Аварийная готовность» должен содержать информацию о(об):

действиях и полномочиях НС АЭС, оперативного персонала АЭС на проведение мероприятий по защите работников АЭС при объявлении состояния «Аварийная готовность»;

действиях и полномочиях руководства АЭС при угрозе и возникновении РА на АЭС;

календарном плане-графике действий НС АЭС при угрозе и возникновении РА на АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 9 Правил; в разделе приводится соответствующая ссылка);

календарном плане-графике действий директора АЭС при угрозе и возникновении РА (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 10 Правил; в разделе приводится соответствующая ссылка);

порядке подготовки к проведению мероприятий по защите работников АЭС, в том числе таких как: эвакуация; укрытие; обеспечение СИЗ и приборами радиационного контроля;

порядке оказания первой помощи;

календарном плане-графике проведения основных мероприятий в случае аварии на АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 11 Правил; в разделе приводится соответствующая ссылка).

28. Раздел «Мероприятия по обеспечению радиационной защиты работников и населения при объявлении состояния «Аварийная обстановка» должен содержать общую часть и подразделы: «Действия руководства АЭС, НС АЭС и оперативного персонала при объявлении состояния «Аварийная обстановка»; «Радиационная защита», «Инженерная защита», «Организационно-технические мероприятия по усилению физической защиты АЭС в случае РА», «Эвакуационные мероприятия».

29. Общая часть раздела «Мероприятия по защите работников и населения при объявлении состояния «Аварийная обстановка» должна содержать информацию о(об):

перечне должностных лиц (должность, количество, рабочее место), остающихся на рабочих местах с момента возникновения РА до особого распоряжения руководителя ликвидации РА;

перечне мероприятий, которые должны выполняться, в случае необходимости, для защиты работников АЭС.

30. Подраздел «Действия руководства АЭС, НС АЭС и оперативного персонала при объявлении состояния «Аварийная обстановка» раздела «Мероприятия по обеспечению радиационной защиты работников и населения при объявлении состояния «Аварийная обстановка» должен содержать информацию о(об):

действиях НС АЭС при объявлении состояния «Аварийная обстановка», направленных на реализацию мероприятий, предусмотренных общей частью раздела «Мероприятия по защите работников и населения при объявлении состояния «Аварийная обстановка»;

действиях оперативного персонала при объявлении состояния «Аварийная обстановка», направленных на реализацию мероприятий, предусмотренных общей частью раздела «Мероприятия по защите работников и населения при объявлении состояния «Аварийная обстановка»;

действиях директора АЭС при угрозе и возникновении РА;

календарном плане-графике проведения основных мероприятий в случае аварии на АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 11 Правил; в разделе приводится соответствующая ссылка).

31. Подраздел «Радиационная защита» раздела «Мероприятия по обеспечению радиационной защиты работников и населения при объявлении состояния «Аварийная

обстановка» должен содержать информацию об основных мероприятиях по радиационной защите работников на ранней, средней и поздней фазах развития аварии, направленных на предотвращение внутреннего и внешнего переоблучения работников, а также критериях их проведения (при наличии таких критериев в других разделах плана приводится ссылка на такие разделы).

32. В информацию об основных мероприятиях по радиационной защите работников и населения на ранней фазе РА должны быть, в том числе, включены сведения о(об):

основных мерах по защите работников (укрытие; экстренная эвакуация; применение СИЗ органов дыхания и кожных покровов; проведение йодной профилактики);

определении (расчете) времени пребывания на площадке АЭС (в зоне радиационной аварии);

исключении или ограничении (при необходимости) потребления воды и продуктов питания;

экстренной оценке и прогнозе аварийных доз облучения (ответственные, основные процедуры);

оказании первой помощи лицам, получившим высокие дозы облучения (ответственные, места проведения);

системе радиационного контроля в условиях РА (в том числе: порядок осуществления; места проведения; критерии загрязненности: спецодежды, кожных покровов, аварийно-спасательного оборудования и транспортных средств, применяемых для проведения АСиДНР);

порядке проведения санитарной обработки;

порядке выдачи, обмена вышедших из строя, использования приборов дозиметрического контроля;

системы контроля и учета индивидуальных доз облучения работников в условиях РА;

системе охраны труда в условиях РА;

порядке проведения санитарной обработки и дезактивации.

33. В информацию об основных мероприятиях по радиационной защите работников и населения на средней фазе РА должны быть, в том числе, включены сведения о(об):

обосновании планируемого облучения выше установленных пределов доз (при необходимости);

порядке локализации (ликвидации) радиоактивного загрязнения;

системе выдачи, обмена вышедших из строя, технического обслуживания СИЗ и приборов дозиметрического контроля;

системе радиационного контроля в условиях РА (с учетом особенностей и условий выполняемых работ);

системе контроля доступа аварийных работников в радиоактивно загрязненные помещения для выполнения работ;

системе контроля и учета индивидуальных доз облучения работников в условиях РА (с учетом особенностей и условий выполняемых работ);

системе охраны труда в условиях РА (с учетом особенностей и условий выполняемых работ);

порядке проведения санитарной обработки и дезактивации (с учетом особенностей и условий выполняемых работ).

34. Меры по радиационной защите работников и населения на поздней фазе РА должны содержать основные планируемые мероприятия и меры по защите работников при их проведении. Определение мер по радиационной защите должно осуществляться на основе задач, при реализации которых может быть нанесен вред здоровью работников (например, выполнение аварийно-восстановительных работ; дезактивация загрязненных помещений, зданий и территорий АЭС; сбор и транспортировка радиоактивных отходов; реабилитация (при необходимости) загрязненных территорий и т.д.).

35. Подраздел «Инженерная защита» раздела «Мероприятия по обеспечению радиационной защиты работников и населения при объявлении состояния «Аварийная обстановка» должен содержать информацию о(об):

мероприятиях по поддержания защитных сооружений в готовности к немедленному приему укрываемых;

порядке укрытия в защитных сооружениях и иных приспособляемых помещениях при РА;

расчете укрытия работников АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 12 Правил; в разделе приводится соответствующая ссылка).

36. Подраздел «Организационно-технические мероприятия по усилению физической защиты АЭС в случае РА» раздела «Мероприятия по обеспечению радиационной защиты работников и населения при объявлении состояния «Аварийная обстановка» должен содержать информацию об организационно-технических мероприятиях, направленных на усиление физической защиты АЭС в случае РА, о силах, средствах, сроках и должностных лицах, ответственных за их проведение, в том числе сведения о(об):

порядке контролируемого допуска сил и средств в охраняемый периметр АЭС в условиях РА;

порядке пропуска эвакуируемых через КПП и посты охраняемого периметра АЭС;

обеспечении радиационной защиты работников наружных постов охраны в условиях РА;

распределении полномочий между работниками, задействованными для охраны периметра, в условиях РА;

основных мероприятиях по предупреждению террористических актов в условиях РА.

37. Подраздел «Эвакуационные мероприятия» раздела «Мероприятия по обеспечению радиационной защиты работников и населения при объявлении состояния «Аварийная обстановка» должен содержать информацию о(об):

общей концепции проведения эвакуационных мероприятий (критерии принятия решения о проведении эвакуационных мероприятий и полномочиях должностных лиц на принятие соответствующего решения; общее описание последовательности и перечня эвакуационных мероприятий);

эвакуационных органах и порядке приведения их в готовность;

порядке проведения экстренной эвакуации работников с площадки АЭС;

порядке проведения заблаговременной эвакуации;

порядке управления и контроля за проведением эвакуационных мероприятий;

временных сроках проведения эвакуационных мероприятий;

инфраструктуре для проведения эвакуационных мероприятий (пункты посадки на транспорт; средства связи; промежуточные эвакуационные пункты и районы временного размещения; маршруты эвакуации);

обеспечение эвакуационных мероприятий (медицинское, транспортное, материально-техническое, инженерное, радиационная защита и т.д.);

система управления и обмена информацией о ходе проведения эвакуационных мероприятий;

календарном плане-графике проведения эвакуационных мероприятий (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 13 Правил; в подразделе приводится соответствующая ссылка).

38. Раздел «Ликвидация РА на АЭС, привлекаемые силы и средства» должен включать в себя общую часть, а также подразделы: «Руководство работами по ликвидации РА на АЭС», «Организация и проведение АСиДНР в ходе РА», «Организация работ по ликвидации пожара, возникшего в ходе РА», «Организация работ по ликвидации аварий с выбросом (разливом) опасных химических веществ, возникших в ходе РА», «Организация работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций по причине внешних воздействий природного происхождения, возникших в ходе РА».

39. Общая часть раздела «Ликвидация РА на АЭС, привлекаемые силы и средства» должна содержать информацию о (об):

основные мероприятия, направленные на предупреждение и минимизацию последствий РА, а также общий порядок их выполнения;

алгоритм действий работников (персонала) АЭС и их взаимодействия с аварийно-спасательными службами по локализации и ликвидации РА на различных стадиях ее развития;

порядок организации функционирования группы аварийно-технической помощи на АЭС в случае возникновения РА.

40. Подраздел «Руководство работами по ликвидации РА на АЭС» раздела «Ликвидация РА на АЭС, привлекаемые силы и средства» должен содержать информацию о(об):

организации управления АСиДНР;

распределении полномочий между руководителями и работниками (персоналом) в случае возникновения РА;

порядке подготовки в условиях РА Решения руководителя ликвидации РА на АЭС о проведении АСиДНР или иного документа, формализующего действия указанного должностного лица по защите работников АЭС;

организации обеспечения действий органов управления, сил и средств ликвидации РА;

системе постановки, доведения и контроля исполнения задач органами управления, привлекаемыми силами и средствами ликвидации РА.

41. Подраздел «Организация и проведение АСиДНР в ходе РА» раздела «Ликвидация РА на АЭС, привлекаемые силы и средства» должен содержать информацию о(об):

видах и порядке проведения АСиДНР в ходе РА;

организации контроля за проведением АСиДНР;

обеспечении проведения АСиДНР;

порядке взаимодействия с привлекаемыми силами;

организации защиты работников при проведении АСиДНР;

организации проведения специальной обработки и дезактивации;

порядке осуществления радиационного контроля в ходе проведения АСиДНР;

составе, оснащении сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА на АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 14 Правил; в подразделе приводится соответствующая ссылка).

42. Подраздел «Организация работ по ликвидации пожара, возникшего в ходе РА» раздела «Ликвидация РА на АЭС, привлекаемые силы и средства» должен содержать информацию о(об):

концепции распределения сил и средств, выделяемых для тушения пожара в условиях ведения АСиДНР, направленных на локализацию и ликвидацию РА;

действиях работников (персонала) и должностных лиц по локализации и тушению пожара в условиях РА;

порядке защиты от опасных факторов пожара работников АЭС, непосредственно принимающих участие в его локализации и ликвидации с учетом возможной неблагоприятной радиационной обстановки;

порядке защиты от опасных факторов пожара работников АЭС, не задействованных в его локализации и ликвидации;

составе сил и средств, привлекаемых для тушения пожара, возникшего в ходе РА (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 15 Правил; в подразделе приводится соответствующая ссылка).

43. Подраздел «Организация работ по ликвидации аварий с выбросом (разливом) опасных химических веществ, возникших в ходе РА» раздела «Ликвидация РА на АЭС, привлекаемые силы и средства» должен содержать информацию о(об):

концепции распределения сил и средств, выделяемых для ликвидации аварий с выбросом (разливом) опасных химических веществ, а также для локализации и ликвидации РА;

порядке защиты работников АЭС, непосредственно принимающих участие в локализации и ликвидации аварий с выбросом (разливом) опасных химических веществ, от опасных факторов, в том числе с учетом возможной неблагоприятной радиационной обстановки в зоне аварии;

порядке защиты работников АЭС от опасных факторов, связанных с выбросом (разливом) опасных химических веществ;

составе сил и средств, привлекаемых для ликвидации аварий с выбросом (разливом) опасных химических веществ, возникших в ходе РА (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 16 Правил; в подразделе приводится соответствующая ссылка).

44. Подраздел «Организация работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций по причине внешних воздействий природного происхождения, возникших в ходе РА» раздела «Ликвидация РА на АЭС, привлекаемые силы и средства» должен содержать информацию о(об):

концепции распределения сил и средств, выделяемых для организации работ по ликвидации ЧС, связанных с внешним воздействием природного происхождения, а также для локализации и ликвидации РА;

порядке защиты работников АЭС от опасных факторов, связанных с внешним воздействием природного происхождения, в том числе с учетом возможной неблагоприятной радиационной обстановки в зоне аварии;

составе основных и дополнительных сил и средств, привлекаемых для ликвидации ЧС, вызванных внешним природным воздействием (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с приложением 17 Правил; в подразделе приводится соответствующая ссылка).

45. Раздел «Обеспечение сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА на АЭС» должен включать подразделы: «Радиационная разведка», «Инженерное обеспечение», «Материально-техническое обеспечение», «Транспортное обеспечение», «Гидрометеорологическое обеспечение», «Охрана общественного порядка».

46. Подраздел «Радиационная разведка» раздела «Обеспечение сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА на АЭС» должен содержать информацию о(об):

организации и порядку проведения радиационной разведки (цель; задачи; концепция проведения; территория в пределах которой проводится; ответственные подразделения; временные рамки);

организации связи и передачи сообщений о результатах разведки;

порядке обмена разведанными на различных уровнях реагирования, в том числе с взаимодействующими подразделениями;

перечне сведений и их формату, подлежащих к сбору и передаче в ходе ведения радиационной разведки;

организации взаимодействия с подразделениями сторонних сил и средств, привлекаемых в случае РА;

организации защиты работников, осуществляющих разведку (в том числе порядок проведения специальной санитарной обработки и дозиметрического контроля);

количестве и численном составе сил и средств для проведения радиационной разведки (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 18 Правил; в подразделе приводится соответствующая ссылка).

47. Подраздел «Инженерное обеспечение» раздела «Обеспечение сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА на АЭС» должен содержать информацию о(об):

основных инженерных мероприятиях (инженерная разведка; устройство и содержание путей движения, подвоза и эвакуации; преодоление разрушений, затоплений; оборудование пунктов водоснабжения; приведение в готовность защитных и иных приспособляемых сооружений (укрытий);

организации связи и передачи сообщений о результатах инженерной разведки и инженерного обеспечения при проведении АСДНР;

организации инженерного обеспечения при проведении АСДНР;

мерах по радиационной защите работников, привлекаемых для выполнения мероприятий по инженерному обеспечению.

48. Подраздел «Материально-техническое обеспечение» раздела «Обеспечение сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА на АЭС» должен содержать информацию о(об):

концепции МТО (основные виды МТО; система оборота МТО; порядок восполнения запаса; порядок ремонта и обслуживания);

сроках выдачи МТО, ответственные подразделения;

порядке защиты работников из числа лиц, привлекаемых для проведения мероприятий по МТО;

перечне средств МТО для выполнения мер, направленных на ликвидацию, ограничение или снижения последствий РА (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 19 Правил; в подразделе приводится соответствующая ссылка).

49. Подраздел «Транспортное обеспечение» раздела «Обеспечение сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА на АЭС» должен содержать информацию о(об):

концепции транспортного обеспечения (порядок доставки работников для обеспечения работы АЭС в условиях РА; порядок доставки личного состава привлекаемого для проведения АСиДНР на территорию промышленной площадки; система технического обслуживания транспортных средств);

ответственных за транспортное обеспечение подразделениях;

допустимых уровнях загрязненности транспортных средств и критериях проведения дезактивации;

порядке проведения дезактивации;

пунктах технической помощи, заправочных станциях;

организации взаимодействия с подразделениями;

расчете транспортного обеспечения эвакуационных мероприятий с площадки АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой представления данных согласно приложению 20 Правил; в подразделе приводится соответствующая ссылка).

50. Подраздел «Гидрометеорологическое обеспечение» раздела «Обеспечение сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА на АЭС» должен содержать информацию о(об):

перечне и порядке сбора гидрометеорологических данных;

ответственных подразделениях, силах и средствах, мест их дислокации;

порядке обмена гидрометеорологическими данными (схема и средства связи, форма и содержание донесений, сроки предоставления);

порядке защиты работников, ответственных за сбор гидрометеорологических данных в условиях РА.

51. Подраздел «Охрана общественного порядка» раздела «Обеспечение сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА на АЭС» должен содержать информацию о(об):

концепции обеспечения охраны общественного порядка в условиях РА (основные мероприятия и порядок их выполнения; ответственные подразделения);

порядке обмена информацией;

порядке обеспечения охраны общественного порядка в ходе проведения основных защитных мероприятий (эвакуационные мероприятия; укрытие);

порядке обеспечения охраны общественного порядка в ходе проведения АСиДНР (соблюдения контрольно-пропускного режима);

организации комендантской службы (при необходимости);

порядке обеспечения защиты работников, привлекаемых для осуществления охраны общественного порядка в условиях РА.

52. Раздел «Мероприятия по тренировке и подготовке работников (в том числе персонала) к действиям в случае РА» должен содержать информацию о(об):

общих сведениях о системе подготовки работников АЭС, а также отдельных категорий (персонал, оперативный персонал);

порядке доведения, изучения и отработки разделов и подразделов Внутреннего аварийного плана в рамках системы подготовки работников АЭС.

53. Раздел: «Мероприятия по проверке аварийной готовности» должен содержать информацию о(об):

системе контроля за планированием мероприятий по защите работников АЭС;

порядке проверки мероприятий, предусмотренных Внутренним аварийным планом, в том числе в ходе проведения тренировок (учений);

порядке привлечения сторонних сил и средств, в том числе населения, в ходе учений (тренировок);

порядке проверки наличия материально-технических средств необходимых для реализации Внутреннего аварийного плана;

порядке проверки автоматизированных технических средств необходимых для реализации мероприятий Внутреннего аварийного плана (систем оповещения; систем радиационного контроля; систем сбора гидрометеорологических данных и т.д.);

порядке внесения изменений и дополнений в Внутренний аварийный план, в том числе критерии (основания) для таких изменений и дополнений.

*Приложение 1
к нормам и правилам по обеспечению
ядерной и радиационной безопасности
«Требования к составу и содержанию плана
мероприятий по защите работников АЭС
в случае радиационной аварии
(внутреннему аварийному плану)»*

Требования к содержанию плана площадки АЭС

На плане площадки АЭС должны быть показаны:

здания и сооружения с указанием потенциальных источников аварий на территории АЭС;

основные инженерные коммуникации;

ЗПУПД и убежища (без указания их характеристик);

места размещения стационарных средств связи;

место расположения пожарного аварийно-спасательного подразделения;

медицинский пункт для оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;

периметр площадки АЭС и расположение КПП;

места сбора персонала;

места подачи автотранспорта и маршруты эвакуации с площадки АЭС;

маршруты и рубежи ввода привлекаемых сил для ликвидации последствий аварии; расположение пункты радиационного контроля (в том числе АСКРО) и пункты наблюдений радиационного мониторинга;

пункты выдачи приборов дозиметрического контроля;

места размещения емкостей с взрывоопасными, легковоспламеняющимися и горючими веществами;

источники водоснабжения;

условные обозначения.

Планы и схемы соответствующих приложений в электронном и бумажном видах должны быть выполнены с указанием масштаба на официальных географических картах. Формат планов и схем, используемых во Внутреннем аварийном плане, должен быть А2 или А3 и позволять представлять необходимую информацию в соответствии с назначением приложения.

Приложение 2

к нормам и правилам по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Требования к составу и содержанию плана мероприятий по защите работников АЭС в случае радиационной аварии (внутреннему аварийному плану)»

Требования к содержанию плана санитарно защитной зоны и зоны наблюдения

На плане (должен быть выполнен на официальных географических картах) СЗЗ и ЗН должны быть показаны:

границы СЗЗ и ЗН;

место размещения АЭС;

границы ограждения площадки АЭС;

гидросооружения;

населенные пункты;

организации, осуществляющие производственно-хозяйственную деятельность в пределах СЗЗ и ЗН АЭС (при наличии);

защитные сооружения (убежища, противорадиационные укрытия), заглубленные и наземные здания и сооружения для защиты работников АЭС;

автомобильные дороги и железнодорожные маршруты;

пункты радиационного контроля (в том числе АСКРО) и пункты наблюдений радиационного мониторинга;

площадки для стоянки вертолетов или места для посадки вертолетов;

КПП, пункт специальной обработки;

маршруты ведения радиационной разведки;

условные обозначения.

*Приложение 3
к нормам и правилам по обеспечению
ядерной и радиационной безопасности
«Требования к составу и содержанию плана
мероприятий по защите работников АЭС
в случае радиационной аварии
(внутреннему аварийному плану)»*

Требования к содержанию планов зоны предупредительных мер (ЗПМ) и зоны планирования срочных защитных мер (ЗПСМ)

1. На плане ЗПМ (должен быть выполнен на официальных географических картах) должны быть показаны:

границы ЗПМ;

КПП на границах ЗПМ;

маршруты ввода сторонних сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА на территории АЭС;

границы территории АЭС;

границы СЗЗ, ЗН;

населенные пункты, находящиеся в ЗПМ (при наличии);

дорожная сеть;

субъекты хозяйственной деятельности, находящиеся в ЗПМ;

инфраструктура для обеспечения эвакуационных мероприятий из ЗПМ;

инфраструктура для обеспечения укрытия в ЗПМ;

инфраструктура автоматизированных систем радиационного контроля.

2. На плане ЗПСМ (должен быть выполнен на официальных географических картах) должны быть показаны:

границы ЗПСМ;

КПП на границах ЗПСМ;

населенные пункты, находящиеся в ЗПСМ;

границы СЗЗ, ЗН АЭС;

ЗПУПД АЭС, ЗПУПД Г, а также пункты размещения территориальных органов ГСЧС;

маршруты движения сторонних сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА на территории АЭС, районы их сосредоточения, рубежи ввода на границах ЗН и СЗЗ;

инфраструктура автоматизированных систем радиационного контроля;

инфраструктура для сбора гидрометеорологических данных;

инфраструктура для обеспечения эвакуационных мероприятий (маршруты эвакуации, пункты эвакуации, КПП, посты регулирования на маршрутах эвакуации);

дорожная сеть (дороги с твердым покрытием и выходы с них на АЭС со всех возможных направлений);

инфраструктура для обеспечения санитарной обработки и дезактивационных мероприятий;

условные обозначения.

*Приложение 4
к нормам и правилам по обеспечению
ядерной и радиационной безопасности
«Требования к составу и содержанию плана
мероприятий по защите работников АЭС
в случае радиационной аварии
(внутреннему аварийному плану)»*

Требования к оформлению схемы оповещения при угрозе или возникновении аварии на АЭС

1. Общие требования к схеме:

на схеме должны быть отображены все должностные лица (организации), подлежащие к оповещению в случае объявления состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка»;

на схеме должно быть показано направление оповещения;

на схеме должны быть указаны вид связи и идентификационные данные абонента (позывной и/или телефонный номер);

схема должна отображать последовательность оповещения и временные рамки оповещения;

на схеме должен быть указан способ преимущественного оповещения («А» - с помощью автоматизированной системы оповещения; «Р» - вручную (ответственным должностным лицом).

2. Требования к используемым условным обозначениям.

Оповещаемые должностные лица (организации) обозначаются на схеме в виде прямоугольников (квадратов) с надписью наименования оповещаемого должностного лица (организации), например:

НС АЭС

Направление оповещения оформляется в виде стрелки, например:

«↓» или «↔».

Временные рамки оповещения обозначаются цифрой или словосочетанием рядом со стрелкой, обозначающей направление оповещения, например:

«↓ немедленно» или «↔».

15 мин

Идентификационные данные абонента указываются внутри прямоугольника (квадрата) с наименованием должности (организации). Там же указывается преимущественный тип оповещения (литеры «А» или «Р»), например:

Главный инженер АЭС
тел. номер: 111111

*Приложение 5
к нормам и правилам по обеспечению
ядерной и радиационной безопасности
«Требования к составу и содержанию плана
мероприятий по защите работников АЭС
в случае радиационной аварии
(внутреннему аварийному плану)»*

**Требования к оформлению схемы организации связи и передачи информации
при возникновении РА**

1. Схема организации и передачи информации при возникновении РА должна содержать графическую часть и пояснения (текстуальная часть).

1.1. Графическая часть схемы должна содержать:

основные и резервные средства связи, которые размещены на блочном пульте управления, резервном пульте управления, в ЗПУПД АЭС, ЗПУПД Г, ППУ руководителя ликвидации РА и используются для связи с организациями (их подразделениями), привлекаемыми в случае угрозы или возникновения РА.

1.2. Пояснение к графической части (текстуальная часть) должно содержать описание организации:

передачи данных (информационные потоки, основное коммуникационное и серверное оборудование, обеспечивающее представление технологических и радиационных параметров о работе АЭС в АЦ АЭС, АЦ Г и КЦ);

радиосвязи АЭС (радиочастоты позывных и абонентов, в том числе и организацию радиосвязи с привлекаемыми силами и средствами для проведения АСиДНР).

Приложение 6
к нормам и правилам по обеспечению
ядерной и радиационной безопасности
«Требования к составу и содержанию плана
мероприятий по защите работников АЭС
в случае радиационной аварии
(внутреннему аварийному плану)»

Форма приложения «Состав и оснащение сил и средств для ликвидации РА»

Формирование	Время приведения в готовность, мин.		Численность, чел.	Оснащение							
	в рабочее время	в ночное время, в выходные и праздн. дни		СИЗ, приборы радиационной и химической разведки, средства связи, ед.							
				СИЗОД	СИЗК	Индивидуальные дозиметры	Приборы дозиметрического контроля	Газоанализатор	Средство связи	Медицинские СИЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Оснащение												
Транспортные средства, ед.				Инженерная техника, ед.							Средства для проведения дезактивации и санитарной обработки	
Легковой автомобиль	Грузовой автомобиль	Автобус	Специаль- ный	Экскаватор	Бульдозер	Автокран	Самосвал	Передвижная электростанция	Передвижной компрессор	Специальная	Для дезактивации	Для санобработки
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Приложение 7
к нормам и правилам по обеспечению
ядерной и радиационной безопасности
«Требования к составу и содержанию плана
мероприятий по защите работников АЭС
в случае радиационной аварии

*Приложение 8
к нормам и правилам по обеспечению
ядерной и радиационной безопасности
«Требования к составу и содержанию плана
мероприятий по защите работников АЭС
в случае радиационной аварии
(внутреннему аварийному плану)»*

Требования к оформлению общей схемы управления силами для ликвидации РА

1. Общие требования к схеме.

1.1. На схеме должны быть отображены все структурные подразделения и/или должностные лица АЭС, а также сторонние организации, привлекаемые для ликвидации РА. Для привлекаемых сторонних сил и средств допускается приводить обобщенное наименование организации и/или наименование головного подразделения организации, непосредственно задействованного для ликвидации РА, и/или наименование подразделения организации, выполняющего функции по координации привлекаемых сил и средств.

1.2. На схеме должно быть показано направление управления (подчиненность).

1.3. На схеме должны быть указаны вид связи и идентификационные данные абонента (позывной и/или телефонный номер).

2. Требования к используемым условным обозначениям.

2.1. Структурные подразделения (должностные лица, организации) обозначаются на схеме в виде прямоугольников (квадратов) с надписью наименования оповещаемого должностного лица (организации), например:

Руководитель
«ликвидации РА».

2.2. Направление управления (подчиненность) оформляется в виде стрелки, например:

«↓».

2.3. Идентификационные данные абонента указываются внутри прямоугольника (квадрата) с наименованием должности (структурного подразделения, организации), например:

Минздрав тел.
«номер: 1111111*».

* В качестве идентификационных данных приводятся сведения относительно головного (старшего) подразделения организации, непосредственно участвующего в ликвидации РА, или подразделения, выполняющего функции по координации сил и средств такой организации непосредственно на месте аварии.

*Приложение 9
к нормам и правилам по обеспечению
ядерной и радиационной безопасности
«Требования к составу и содержанию плана*

*мероприятий по защите работников АЭС
в случае радиационной аварии
(внутреннему аварийному плану)»*

**Форма календарного плана-графика действий НС АЭС при угрозе и возникновении
РА на АЭС**

Источник информации 1	Действие НС АЭС 2	Время выполнения, мин. 3
I. Нарушение пределов и условий безопасной эксплуатации АЭС. Состояние «Аварийная готовность»		
<i>Например: «Доклад оперативного персонала»</i>	<i>Например: «1.1. Прибывает на ...», «1.2. Докладывает ...», «1.3. Объявляет ...», «1.4. Отдает указание на проведение ...» и т.д.</i>	<i>Например: «немедленно», «в течение ... мин с момента объявления состояния «Аварийная готовность» и т.д.</i>
II. Нарушение пределов и (или) условий безопасной эксплуатации блока АЭС. Состояние «Аварийная обстановка»		
...

Примечание. Действия НС АЭС приводятся до момента прибытия старшего должностного лица, имеющего статус руководителя ликвидации РА.

*Приложение 10
к нормам и правилам по обеспечению
ядерной и радиационной безопасности
«Требования к составу и содержанию плана
мероприятий по защите работников АЭС
в случае радиационной аварии
(внутреннему аварийному плану)»*

**Форма календарного плана-графика действий директора АЭС при угрозе
и возникновении РА**

Источник информации 1	Действие НС АЭС 2	Время выполнения, мин. 3	Время-отсчет (Ч + чч : мм) 4
I. Нарушение пределов и условий безопасной эксплуатации АЭС. Состояние «Аварийная готовность»			
<i>Например: «Доклад НС АЭС»</i>	<i>Например: «1.1. Прибывает на ...», «1.2. Принимает решение на проведение ...», «1.3. Объявляет ...», «1.4. Отдает указание на ...» и т.д.</i>	<i>Например: «немедленно», «в течение ... мин с момента объявления состояния «Аварийная готовность» и т.д.</i>	
II. Нарушение пределов и (или) условий безопасной эксплуатации блока АЭС. Состояние «Аварийная обстановка»			
...

*Приложение 11
к нормам и правилам по
обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Требования к составу и
содержанию плана
мероприятий по защите
работников АЭС
в случае радиационной
аварии
(внутреннему аварийному
плану)»*

Форма календарного плана-графика проведения основных мероприятий в случае аварии на АЭС

Мероприятие	Исполнитель	Время для проведения		Сроки выполнения																Время-отсчет Ч + чч : мм
				1-й час				2-й час				часы				сутки				
				мин.		мин.							
рабочее	нерабочее	15	30	45	60	15	30	45	60	3	24	2	10	Ч		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I. Нарушение пределов и (или) условий безопасной эксплуатации блока АЭС. Состояние «Аварийная готовность»																				
...																	
II. Нарушение пределов и (или) условий безопасной эксплуатации блока (станции). Состояние «Аварийная обстановка»																				
...																	
III. Пожар, возникший в ходе РА																				
...																	
IV. Авария с выбросом (разливом) опасных химических веществ, возникшая в ходе РА																				
...																	
V. Чрезвычайные ситуации по причине внешних воздействий природного происхождения, возникшие в ходе РА																				
...																	

Примечание. В календарном плане-графике приводятся основные мероприятия по ликвидации РА, а также все мероприятия, предусмотренные Внутренним аварийным планом.

*Приложение 12
к нормам и правилам по
обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Требования к составу и
содержанию плана
мероприятий по защите*

работников АЭС
в случае радиационной
аварии
(внутреннему аварийному
плану)»

Форма расчета укрытия работников на площадке АЭС

Наименование подразделения АЭС, организации	Подлежит укрытию, чел.	Укрывается, чел.										всего	
		в том числе									Кол-во, чел.	% от общего кол-ва укрываемых на площадке	
		в защитных сооружениях (ЗС)			в подвальных и других заглубленных помещениях			в наземных зданиях и сооружениях					
		№ ЗС	Кол-во укрываемых, чел.	% от общего кол-ва укрываемых на площадке	Место расположения	Кол-во укрываемых, чел.	% от общего кол-ва укрываемых на площадке	Место расположения	Кол-во укрываемых, чел.	% от общего кол-ва укрываемых на площадке			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
...	
Всего		-			-			-					

Приложение 13
к нормам и правилам по
обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Требования к составу и
содержанию плана
мероприятий по защите
работников АЭС
в случае радиационной
аварии
(внутреннему аварийному
плану)»

Форма календарного плана-графика проведения эвакуационных мероприятий

Мероприятие	Ответственный исполнитель (структурное подразделение АЭС, должностное лицо, организация)	Место проведения (адрес, при невозможности - адм. границы территории)	Срок проведения (оперативное время, Ч+)	Срок проведения мероприятия (календарное время)												Примечание
				1-й час		2-й час		Последующие часы								
				мин.	...	мин.	...	3	...	12						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1. При радиационной аварии																
2. Авария с выбросом (разливом) опасных химических веществ, возникшая в ходе РА																

3. Чрезвычайные и иные нештатные ситуации, возникшие в ходе РА (пожар, внешние воздействия)

*Приложение 14
к нормам и правилам по
обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Требования к составу и
содержанию плана
мероприятий по защите
работников АЭС
в случае радиационной
аварии
(внутреннему аварийному
плану)»*

Форма представления данных по составу, оснащению сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА на АЭС

Наименование сил и средств, ведомственная подчиненность (для сторонних сил и средств) или принадлежность структурному подразделению АЭС (для собственных сил и средств)	Место дислокации	Планируемый перечень решаемых задач	Порядок оповещения и обмена информацией (вид средств связи; идентификационные данные абонента)	Время приведения в готовность, ч	Время прибытия к месту сбора с момента оповещения, ч	Место сбора на территории АЭС (для собственных сил и средств) / район сосредоточения или номер КПП (для сторонних сил и средств)	Численность сил, чел.
1	2	3	4	5	6	7	8

*Приложение 15
к нормам и правилам по
обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Требования к составу и
содержанию плана
мероприятий по защите
работников АЭС
в случае радиационной
аварии
(внутреннему аварийному
плану)»*

Приложение 17
к нормам и правилам по
обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Требования к составу и
содержанию плана
мероприятий по защите
работников АЭС
в случае радиационной
аварии
(внутреннему аварийному
плану)»

Форма представления данных по составу сил и средств, привлекаемых для ликвидации ЧС, вызванных внешним природным воздействием, возникших в ходе РА

Наименование сил и средств, ведомственная подчиненность (для сторонних сил и средств) или принадлежность структурному подразделению АЭС (для собственных сил и средств)	Место дислокации	Планируемый перечень решаемых задач	Порядок оповещения и обмена информацией (вид средств связи; идентификационные данные абонента)	Время приведения в готовность, ч	Время прибытия к месту сбора с момента оповещения, ч	Место сбора на территории АЭС (для собственных сил и средств) / район сосредоточения или номер КПП (для сторонних сил и средств)	Численность сил, чел.
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение 18
к нормам и правилам по
обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Требования к составу и
содержанию плана
мероприятий по защите
работников АЭС
в случае радиационной
аварии
(внутреннему аварийному
плану)»

Форма представления данных по составу сил и средств для проведения радиационной разведки

4. Средства связи							
5. Технические средства и инструмент							
6. Транспортные средства							
7. Ресурсы для функционирования технических и транспортных средств (запчасти, горюче-смазочные материалы)							
8. Растворы для специальной обработки							
9. Иные группы материальных средств							

*Приложение 20
к нормам и правилам по
обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Требования к составу и
содержанию плана
мероприятий по защите
работников АЭС
в случае радиационной
аварии
(внутреннему аварийному
плану)»*

**Форма представления данных по расчету транспортного обеспечения
эвакуационных мероприятий с площадки АЭС и СЗЗ**

Место посадки на транспорт (адрес и/или ориентир)	Подлежат эвакуации из указанного места посадки, чел. / материальных ценностей, тонн	Выделяемый транспорт			Наименование подразделения (должностного лица) АЭС, ответственного за организацию отправки транспорта с конкретного места посадки / вид связи и идентификационный номер абонента
		Типы транспортных средств / потребное кол-во (для каждого)	Наименование подразделений АЭС или сторонних организаций, выделяющих транспортные средства / телефоны ответственных должностных лиц (диспетчерских)	Наименование подразделения Госавтоинспекции, ответственного за сопровождение колонны / телефон ответственного должностного лица (дежурной службы)	
1	2	3	4	5	6