

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

2 июня 2017 г. № 24

Об утверждении норм и правил по обеспечению ядерной и радиационной безопасности

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 30 декабря 2020 г. № 59 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/38212 от 07.06.2022 г.) <W22238212p>

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, Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность атомных электростанций. Требования к разработке мероприятий по аварийной готовности и реагированию в случае радиационной аварии» (прилагаются).

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

Министр

В.А.Вашенко

СОГЛАСОВАНО

Министр природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

А.М.Ковхуто

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

Нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность атомных электростанций. Требования к разработке мероприятий по аварийной готовности и реагированию в случае радиационной аварии»

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Нормы и правила по обеспечению ядерной и радиационной безопасности (далее – Правила) устанавливают технические требования к безопасной эксплуатации АЭС в части разработки мероприятий по аварийной готовности и реагированию в случае РА. Мероприятия по аварийной готовности и реагированию в случае РА разрабатываются эксплуатирующей организацией в составе плана мероприятий по защите персонала и населения от радиационной аварии и ее последствий (далее – Внутренний аварийный план).

2. Для целей настоящих Правил используются термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 22 июня 2001 г. № 39-З «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя», Законом Республики Беларусь от 30 июля 2008 г. № 426-З «Об использовании атомной энергии», Законом Республики Беларусь от 18 июня 2019 г. № 198-З «О радиационной безопасности», 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 АЭС, 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 настоящих 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;

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;

СКЦ – Кризисный центр эксплуатирующей организации;

КЧС АЭС – объектовая комиссия по чрезвычайным ситуациям на АЭС;

МТО – материально-техническое обеспечение;

НС АЭС – начальник смены АЭС;

ППУ – подвижной пункт управления;

РА – радиационная авария;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

ЧС – чрезвычайная ситуация.

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 РА 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 РА на АЭС. Такие меры должны охватывать все фазы развития РА, а также включать в себя защиту от опасных факторов иных видов аварий, которые возникли вследствие РА или являются ее первопричиной.

7. Содержащиеся во Внутреннем аварийном плане мероприятия обязательны для всех работников АЭС, а также иных лиц, 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 в соответствии с документами, обосновывающими обеспечение безопасности АЭС.

9. Внутренний аварийный план корректируется в случаях, указанных в пункте 9 Положения об условиях и порядке разработки аварийных планов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 августа 2010 г. № 1242.

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 руководителем АЭС или уполномоченным им лицом решения об объявлении состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка».

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 руководителей и работников АЭС в условиях РА, не должны противоречить положениям Внутреннего аварийного плана.

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

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ 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 прогнозируемой радиационной обстановки на АЭС, в СЗЗ и ЗН 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 обеспечению радиационной безопасности работников и населения при объявлении состояния «Аварийная готовность»;

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

ликвидация РА на АЭС, привлекаемые силы и средства;

обеспечение сил и средств, привлекаемых для ликвидации РА на АЭС;

мероприятия по тренировке и подготовке 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 отработавшего ядерного топлива;

количестве и условиях хранения ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива и источников ионизирующего излучения, находящихся на территории АЭС;

функциональном назначении 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 в соответствии с пунктами 54 и 55 настоящих Правил).

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 республиканскими автомобильными дорогами (пропускная способность, тип покрытия);

характеристиках железнодорожных путей (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;

государственных топографических картах и планах СЗЗ, ЗН, ЗПМ, ЗПСМ и радиусах аварийного реагирования, установленных законодательством (разрабатываются в составе приложений к Внутреннему аварийному плану).

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

прогнозах сценариев возникновения проектных и запроектных аварий, 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 АЭС, ЗПУПД Г с внешним АЦ Г;

оснащении АЦ АЭС и АЦ Г (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;

потенциально опасных объектах в ЗПСМ: радиационно 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);

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

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);

СИЗ, доступных для использования при ликвидации РА (номенклатура, объем и места хранения);

средствах радиационного контроля, необходимых для использования при ликвидации РА (номенклатура, объем и места хранения);

перечне организаций здравоохранения, 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, в СЗЗ и ЗН АЭС при возникновении РА» должен содержать информацию о (об):

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

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 государственные топографические карты и планы: площадки АЭС, СЗЗ, ЗН, ЗПМ, ЗПСМ в зависимости от масштабов РА.

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 «Аварийная обстановка»;

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 сроков 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 или возникновении РА на АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с пунктами 59 и 60 настоящих Правил);

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, СКЦ, 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 пунктами 61–63 настоящих Правил).

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 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 1);

плане-графике приведения в готовность органов управления и сил АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану по форме согласно приложению 2);

общей схеме управления силами для ликвидации РА (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с пунктом 64 настоящих Правил).

27. Раздел «Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности 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 3);

календарном плане-графике действий руководителя АЭС при угрозе и возникновении РА (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 4);

порядке подготовки к проведению мероприятий по защите работников АЭС, в том числе таких как эвакуация, укрытие, обеспечение СИЗ и средствами 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 5).

28. Раздел «Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности 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 обеспечению радиационной безопасности работников и населения при объявлении состояния «Аварийная обстановка» должна содержать информацию о (об):

перечне ответственных работников (персонала) (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 безопасности 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 обеспечению радиационной безопасности 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 обеспечению радиационной безопасности работников и населения при объявлении состояния «Аварийная обстановка»;

действиях руководителя 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 5).

31. Подраздел «Радиационная защита» раздела «Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности 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 профессионального облучения работников, превышающего пределы доз облучения.

32. В информацию об основных мероприятиях по обеспечению радиационной безопасности работников и населения на ранней фазе РА должны быть 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 РА);

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

- 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 (порядок осуществления, места проведения, критерии загрязненности спецодежды, кожных покровов, аварийно-спасательных средств и транспортных средств, применяемых для проведения АСиДНР);

- порядке проведения санитарной обработки;

- порядке выдачи, обмена вышедших из строя, использования средств радиационного 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 обеспечению радиационной безопасности работников и населения на средней фазе РА должны быть 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 средств радиационного 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 обеспечению радиационной безопасности работников и населения на поздней фазе РА должны содержать основные планируемые мероприятия и меры по защите работников при их проведении. Определение мер по радиационной безопасности должно осуществляться на основе задач, при реализации которых может быть нанесен вред здоровью работников (выполнение аварийно-восстановительных работ, дезактивация загрязненных помещений, зданий и территорий АЭС, сбор и транспортировка радиоактивных отходов, реабилитация (при необходимости) загрязненных территорий и иные).

35. Подраздел «Инженерная защита» раздела «Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности 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 размещения укрываемых 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 б).

36. Подраздел «Организационно-технические мероприятия по усилению физической защиты АЭС в случае РА» раздела «Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности 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 работниках (персонале), 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 актов терроризма в условиях РА.

37. Подраздел «Эвакуационные мероприятия» раздела «Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности 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 ответственных работников (персонала) 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);

обеспечении эвакуационных мероприятий (медицинское, транспортное, материально-техническое, инженерное, радиационная защита и иное);

системе управления и обмене 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 7).

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;

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

порядке 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 его действия 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 8).

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) АЭС 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 9).

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 10).

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, возникших в ходе РА (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с приложением 11);

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 порядке проведения радиационной разведки (цель, задачи, концепция проведения, территория, в пределах которой она проводится, ответственные подразделения, временные рамки);

организации связи и передачи сообщений о результатах радиационной 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 радиационную 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 12).

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 АСиДНР;

организации инженерного обеспечения при проведении АСиДНР;

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, ответственных подразделениях;

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

перечне средств МТО для выполнения мер, направленных на ликвидацию, ограничение или снижение последствий РА на АЭС (разрабатывается в составе приложений к Внутреннему аварийному плану в соответствии с формой согласно приложению 13).

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 14).

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

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПЛАНА ПЛОЩАДКИ АЭС, СЗЗ И ЗН

54. На плане площадки АЭС должны быть показаны:

здания и сооружения с указанием потенциальных источников РА на территории АЭС; основные инженерные коммуникации;

ЗПУПД АЭС и убежища (без указания их характеристик);

места размещения стационарных средств связи;

место расположения пожарного аварийно-спасательного подразделения;

медицинский пункт для оказания первичной медицинской помощи пострадавшим;

периметр площадки АЭС и расположение КПП;

места сбора персонала;

места подачи транспортных средств и маршруты эвакуации с площадки АЭС;

маршруты и рубежи ввода привлекаемых сил для ликвидации последствий РА;

схемы размещений пунктов радиационного контроля (в том числе АСКРО) и пунктов наблюдений радиационного мониторинга;

пункты выдачи средств радиационного контроля;

места размещения емкостей со взрывоопасными, легковоспламеняющимися и горючими веществами;

источники водоснабжения;

условные обозначения.

55. Планы и схемы соответствующих приложений в электронном и бумажном видах должны быть выполнены с указанием масштаба на государственных топографических картах

и планах. Формат планов и схем, используемых во Внутреннем аварийном плане, должен быть А2 или А3 и позволять представлять необходимую информацию в соответствии с назначением приложения.

56. План СЗЗ и ЗН (выполняется на государственных топографических картах) должен отражать:

- границы СЗЗ и ЗН;
- место размещения АЭС;
- границы ограждения площадки АЭС;
- гидротехнические сооружения;
- населенные пункты;
- субъекты хозяйствования, находящиеся в ЗН АЭС (при наличии);
- защитные сооружения (убежища, противорадиационные укрытия), заглубленные и наземные здания и сооружения для защиты работников АЭС;
- автомобильные дороги и железнодорожные пути;
- 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.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПЛАНОВ ЗПМ И ЗПСМ

57. План ЗПМ (выполняется на государственных топографических картах и планах) должен отражать:

- 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);
- дорожные сооружения;
- субъекты хозяйствования, находящиеся в ЗПМ;
- инфраструктуру для обеспечения эвакуационных мероприятий из ЗПМ;
- инфраструктуру для обеспечения укрытия в ЗПМ;
- инфраструктуру АСКРО.

58. План ЗПСМ (выполняется на государственных топографических картах и планах) должен отражать:

- 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 Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

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

инфраструктуру АСКРО;

инфраструктуру для сбора гидрометеорологических данных;

инфраструктуру для обеспечения эвакуационных мероприятий маршруты эвакуации, пункты эвакуации, КПП, посты регулирования на маршрутах эвакуации;

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

инфраструктуру для обеспечения санитарной обработки и дезактивационных мероприятий;

условные обозначения.

ГЛАВА 6

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СХЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ПРИ УГРОЗЕ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИИ РА НА АЭС, СХЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ РА, ОБЩЕЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СИЛАМИ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ РА

59. Схема оповещения при угрозе или возникновении РА на АЭС должна содержать:

список ответственных работников (организации), подлежащих оповещению в случае объявления состояния «Аварийная готовность» или «Аварийная обстановка»;

направление оповещения, вид связи и идентификационные данные абонента (позывной и (или) телефонный номер);

последовательность оповещения и временные рамки оповещения;

способ преимущественного оповещения («А» – с помощью автоматизированной системы оповещения; «Р» – вручную (ответственным работником)).

60. Оповещаемые ответственные работники (организации) обозначаются на схеме в виде прямоугольников (квадратов) с надписью наименования их должностей (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), в котором также указывается преимущественный тип оповещения (литеры «А» или «Р»).

Например:

Главный инженер АЭС тел. номер: 1111111
--

61. Схема организации связи и передачи информации при возникновении РА должна содержать графическую часть и пояснения к графической части (текстуальная часть).

62. Графическая часть схемы организации связи и передачи информации при возникновении РА 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.

63. Пояснение к графической части (текстуальная часть) схемы организации связи и передачи информации при возникновении РА 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 СКЦ);

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

64. Общая схема управления силами для ликвидации РА должна содержать информацию о(об):

64.1. структурных подразделениях и (или) ответственных работников АЭС, а также иных организаций, привлекаемых для ликвидации РА. Для привлекаемых сторонних сил и средств допускается указывать обобщенное наименование организации и (или) наименование структурного подразделения организации, непосредственно задействованного для ликвидации РА, и (или) наименование подразделения организации, выполняющего функции по координации привлекаемых сил и средств;

64.2. направлениях управления (подчиненности):

64.2.1. видах связи и идентификационных данных абонента (позывной и (или) телефонный номер);

64.2.2. условных обозначениях, которые наносятся на общую схему управления силами для ликвидации РА в следующем виде:

структурное подразделение (ответственный работник, организация) указывается внутри прямоугольника (квадрата) с указанием наименования его должности (организации).

Например:

Руководитель
ликвидации РА

направление управления (подчиненность) оформляется в виде стрелки.

Например:

«»;

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 подразделения организации, непосредственно участвующего в ликвидации РА, или подразделения, выполняющего функции по координации сил и средств такой организации непосредственно на месте РА.

Приложение 1
к нормам и правилам
по обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Безопасность атомных
электростанций.
Требования к разработке
мероприятий
по аварийной готовности
и реагированию
в случае радиационной
аварии»

Форма

Состав и оснащение сил и средств для ликвидации РА

Формирование	Время приведения в готовность, мин.	Численность, чел.	Оснащение
			СИЗ, приборы радиационной и химической разведки, с

	в рабочее время	в ночное время, в выходные и праздн. дни		средства индивидуальной защиты органов дыхания	средства индивидуальной защиты кожных покровов	Индивидуальные дозиметры	Средства радиационного контроля	Газоанализаторы
1	2	3	4	5	6	7	8	

Приложение 2
к нормам и правилам
по обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Безопасность атомных
электростанций.
Требования к разработке
мероприятий
по аварийной готовности
и реагированию
в случае радиационной
аварии»

Форма

План-график приведения в готовность органов управления и сил АЭС

Орган управления, структурное подразделение	Оповещение					Доукомплектование имуществом и материальными средствами			Общее количество готовности органов управления служб формирования Ч + м
	время на оповещение, мин.	кем оповещается	средства оповещения, идентификатор абонента	время сбора, ч, мин.		место выдачи (получения)	время выдачи, мин.	ответственный получатель	
				в рабочее время	в нерабочее время				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Форма

Календарный план-график действий руководителя АЭС при угрозе и возникновении РА

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

Приложение 5
к нормам и правилам
по обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Безопасность атомных
электростанций.
Требования к разработке
мероприятий
по аварийной готовности
и реагированию
в случае радиационной
аварии»

Форма

Календарный план-график 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			
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. ЧС 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 6
к нормам и правилам
по обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Безопасность атомных
электростанций.
Требования к разработке
мероприятий
по аварийной готовности
и реагированию
в случае радиационной
аварии»

Форма

Расчет размещения укрываемых работников АЭС

Наименование подразделения АЭС, организации	Подлежит укрытию, чел.	Укрывается, чел.							
		в том числе							
		в защитных сооружениях (ЗС)			в подвальных и других заглубленных помещениях			в наземных зданиях и сооружениях	
		№ ЗС	Кол-во укрываемых, чел.	% от общего кол-ва	Место расположения	Кол-во укрываемых, чел.	% от общего кол-ва	Место расположения	Кол-во укрываемых, чел.

				укрываемых на площадке			укрываемых на площадке		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Всего		—			—			-	

Приложение 7
к нормам и правилам
по обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Безопасность атомных
электростанций.
Требования к разработке
мероприятий
по аварийной готовности
и реагированию
в случае радиационной
аварии»

Форма

Календарный план-график 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.								
				15	30	45	60	15	30	45	60	3	...	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1. При РА																
2. Авария с выбросом (разливом) опасных химических веществ, возникшая в ходе РА																
3. ЧС, возникшие в ходе РА (пожар, внешние воздействия)																

Приложение 8

к нормам и правилам по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность атомных электростанций. Требования к разработке мероприятий по аварийной готовности и реагированию в случае радиационной аварии»

Форма

Данные 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, человек
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение 9 к нормам и правилам по обеспечению ядерной и радиационной безопасности «Безопасность атомных электростанций. Требования к разработке мероприятий по аварийной готовности и реагированию в случае радиационной аварии»

Форма

Данные по составу сил и средств, привлекаемых для тушения пожара, возникшего 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	Порядок оповещения и обмена информацией (вид средств связи; идентификационные данные абонента)	Время приведения в готовность, мин.	Время прибытия на АЭС, мин.	Численность личного состава, чел.	Пожарная техника, ед.	
						всего	в том числе
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение 10
к нормам и правилам
по обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Безопасность атомных
электростанций.
Требования к разработке
мероприятий
по аварийной готовности
и реагированию
в случае радиационной
аварии»

Форма

Данные по составу сил и средств, привлекаемых для ликвидации аварий с выбросом (разливом) опасных химических веществ, возникших в ходе РА

Наименование сил и средств, ведомственная подчиненность	Место дислокации	Планируемый перечень решаемых задач	Порядок оповещения и обмена информацией	Время приведения в	Время прибытия к месту сбора	Место сбора на территории АЭС (для собственных	Численность сил, чел.
---	------------------	-------------------------------------	---	--------------------	------------------------------	--	-----------------------

(для сторонних сил и средств) или принадлежность структурному подразделению АЭС (для собственных сил и средств)			(вид средств связи; идентификационные данные абонента)	готовность, ч	с момента оповещения, ч	сил и средств) / район сосредоточения или номер КПП (для сторонних сил и средств)	
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение 11
к нормам и правилам
по обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Безопасность атомных
электростанций.
Требования к разработке
мероприятий
по аварийной готовности
и реагированию
в случае радиационной
аварии»

Форма

**Данные по составу основных и дополнительных 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 12
к нормам и правилам
по обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Безопасность атомных
электростанций.
Требования к разработке
мероприятий
по аварийной готовности
и реагированию
в случае радиационной
аварии»

Форма

Данные по составу сил и средств для проведения радиационной разведки

Наименование формирования, подчиненность структурному подразделению (ведомственная принадлежность в случае привлечения сторонних сил и средств)	Место дислокации	Способ разведки (пеший, автомобильный, воздушный) / Маршрут ведения радиационной разведки (ориентиры по маршруту)	Численность, чел.	Порядок оповещения и обмена информацией (вид средств связи; идентификационные данные абонента)	Время приведения в готовность и прибытия к начальной точке маршрута (ч+, мин)	Ориентировочное время на маршрут, ч	Те во: (пе измере ионн излуч гидромет
1	2	3	4	5	6	7	

Приложение 13
к нормам и правилам
по обеспечению
ядерной и радиационной
безопасности
«Безопасность атомных
электростанций.
Требования к разработке
мероприятий
по аварийной готовности
и реагированию

в случае радиационной
аварии»

Форма

**Перечень средств МТО для выполнения мер, направленных на ликвидацию,
ограничение или снижение последствий РА на АЭС**

Наименование обеспечиваемого формирования (организации)	Наименование материального средства	Единицы измерения	Суточная потребность в материальном средстве	Срочность обеспечения (в первую очередь, ежедневно, периодически)	Привлекаемые для обеспечения силы и средства	Запасы материального средства (резерв) / восполняемо или нет / срок первой поставки для восполнения	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Продукты питания и питьевая вода							
2. Обмундирование (одежда, белье, обувь)							
3. СИЗ, средства радиационного контроля							
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 14
к нормам и правилам
по обеспечению

ядерной и радиационной
 безопасности
 «Безопасность атомных
 электростанций.
 Требования к разработке
 мероприятий
 по аварийной готовности
 и реагированию
 в случае радиационной
 аварии»

Форма

Данные по расчету транспортного обеспечения эвакуационных мероприятий
 с площадки АЭС

Место посадки на транспорт (адрес и/или ориентир)	Подлежат эвакуации из указанного места посадки, чел. / материальных ценностей, тонн	Выделяемый транспорт			Наименование подразделения (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 лиц (диспетчерских)	Наименование подразделения ГАИ, ответственного за сопровождение колонны / телефон ответственного лица (дежурной службы)	
1	2	3	4	5	6