ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 22.11.01— 2014**

## Безопасность в чрезвычайных ситуациях

# БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

## Основные положения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологий) (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ))

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 71 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 мая 2014 г. № 438-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 В настоящем стандарте реализованы нормы Федерального закона от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (с изменениями на 19 июля 2011 года)

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.ru)*

© Стандартинформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Введение

Настоящий стандарт содержит основные требования к группе стандартов по безопасности жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненных территориях, включая термины и определения, цели и основные задачи и структуру этой группы.

Применение стандартов по безопасности жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненных территориях имеет практическую направленность, так как обеспечивает право населения на радиационную безопасность.

Нормативные правовые акты и акты рекомендательного характера в области обеспечения безопасности жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненных территориях, принимаемые федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, а также решения юридических лиц по указанным вопросам, государственные стандарты не должны противоречить положениям настоящего стандарта.

Данный стандарт распространяется на все ситуации, связанные с проживанием, работой и отдыхом населения радиоактивно загрязненных территорий в зоне радиационного контроля и ограниченного проживания независимо от причины радиоактивного загрязнения.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Безопасность в чрезвычайных ситуациях**

# БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

**Основные положения**

Safety in emergencies. Life safety of population in radioactive nuclide contaminated areas. Basic principles

**Дата введения — 2015—04—01**

## 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает основные положения группы стандартов по безопасной жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненных территориях (БЖД на РЗТ), входящей в комплекс стандартов по безопасности в чрезвычайных ситуациях, и определяет для этой группы:

- термины и определения;
- цели и основные задачи стандартизации;
- структуру группы стандартов и их обозначение;
- организацию работ по стандартизации.

Положения стандарта применяют организации, учреждения, предприятия, коллективы и отдельные лица, участвующие в разработке документов по стандартизации по проблеме БЖД на РЗТ, технические комитеты по стандартизации, министерства (ведомства) и другие органы управления, осуществляющие планирование, организацию и проведение мероприятий по БЖД на РЗТ.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие документы:

ГОСТ Р 1.0—2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения

ГОСТ Р 1.2—2004 Стандартизации в Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены

ГОСТ Р 1.14—2009 Стандартизация в Российской Федерации. Программа разработки национальных стандартов. Требования к структуре, правила формирования, утверждения и контроля за реализацией

ГОСТ Р 22.0.01—94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины, определения и сокращения

В группе стандартов по безопасности в чрезвычайных ситуациях (БЧС) БЖД на РЗТ применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **радиационная авария**: Потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями персонала, стихийными бедствиями

Издание официальное

или иными причинами, которая привела к облучению людей или радиоактивному загрязнению окружающей среды, превышающему величины, регламентированные для нормальных условий.

3.2 **безопасность жизнедеятельности; БЖД**: Наука о комфортном и травмобезопасном взаимодействии человека со средой обитания.

Примечание – БЖД, как научная область, является составной частью системы государственных, социальных и оборонных мероприятий, проводимых в целях защиты населения и хозяйства страны от последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, средств поражения противника. Кроме того, цель БЖД — снижение риска возникновения чрезвычайной ситуации по вине человеческого фактора.

3.3 **радиационная безопасность населения**: Состояние защищенности настоящих и будущих поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения, обеспечивающее отсутствие детерминированных эффектов и приемлемый уровень риска возможных стохастических эффектов.

3.4 **вред:** Физический ущерб или урон здоровью, имуществу или окружающей среде.

3.5 **безопасность жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненных территориях; БЖД на РЗТ**: Совокупность взаимосвязанных стандартов в комплексе стандартов по БЧС, устанавливающих требования, нормы и правила, способы и методы, направленные на обеспечение БЖД на РЗТ.

3.6 **дезактивация**: Удаление радиоактивного загрязнения с любой поверхности или из определенной среды.

3.7 **демографические показатели**: Показатели, характеризующие состояние и качественный состав населения: рождаемость, смертность, естественный прирост населения, механический прирост населения, половозрастная пирамида.

3.8 **эффективная доза**: Величина, используемая как мера риска возникновения отдаленных последствий облучения всего тела человека или отдельных его органов с учетом их радиационной чувствительности.

3.9 **эффективная годовая доза**: Сумма эффективной дозы внешнего облучения, полученной за календарный год, и ожидаемой эффективной дозы внутреннего облучения, обусловленной поступлением в организм радионуклидов за этот же год. Единица годовой эффективной дозы – Зиверт (Зв).

3.10 **коллективная доза**: Мера коллективного риска возникновения стохастических эффектов облучения, равная сумме индивидуальных эффективных доз.

Единица коллективной дозы – человеко-Зиверт (чел.-Зв).

3.11 **предотвращаемая доза**: Прогнозируемая доза внешнего облучения вследствие радиационной аварии, которая может быть предотвращена защитными мероприятиями.

3.12 **радиоактивное загрязнение**: Присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в воздухе, в теле человека или в другом месте в количестве, превышающем уровни, установленные нормами и правилами радиационной безопасности.

3.13 **радиационная защита**: Комплекс мер, осуществляемых для снижения уровня облучения населения.

3.14 **социальная защита**: Система компенсаций и льгот, направленных на возмещение причиненного ущерба.

3.15 **зона радиационной аварии:** Территория радиоактивного загрязнения, на которой уровни облучения населения превышают показатель 1 мЗв/г.

3.16 **зона отчуждения**: Территория радиоактивного загрязнения, в случае проживания на которой население могло бы получить годовую эффективную дозу более 20 мЗв.

3.17 **зона ограниченного проживания**: Территория радиоактивного загрязнения, на которой проживающее население получает вследствие радиоактивного загрязнения местности годовую эффективную дозу от 5 до 20 мЗв.

3.18 **зона радиационного контроля**: Территория радиоактивного загрязнения, на которой проживающее население получает вследствие радиоактивного загрязнения местности годовую эффективную дозу от 1 до 5 мЗв.

3.19 **компенсация:** Возмещение причиненного вреда.

3.20 **радиационный контроль**: Получение и анализ информации о радиационной обстановке и об уровнях облучения людей.

3.21 **население**: Все лица, включая персонал, вне работы с источниками ионизирующего излучения.

3.22 **аварийное облучение**: Облучение в результате радиационной аварии.

3.23 **мониторинг**: Система наблюдения и регистрации данных об определенном объекте в неразрывно примыкающих друг к другу интервалах времени, в течение которых значения данных существенно не изменяются.

3.24 **референтный уровень**: В ситуациях аварийного облучения или ситуациях существующего облучения – уровень дозы, риска или концентрации активности, выше которого планировать допустимое облучение неприемлемо, а ниже которого следует продолжать оптимизацию защиты и безопасности.

Примечание – Выбранная величина референтного уровня будет зависеть от сложившихся обстоятельств в рассматриваемой ситуации облучения.

## 4 Цели и основные задачи

4.1 В настоящем стандарте установлены следующие основные цели Основными целями группы стандартов БЖД на РЗТ:

- повышение эффективности мероприятий по обеспечению БЖД на РЗТ на всех уровнях (федеральном, региональном, местном);
- эффективное использование и экономия материальных и трудовых ресурсов при проведении мероприятий по обеспечению БЖД на РЗТ.

4.2 Основополагающими задачами группы стандартов БЖД на РЗТ, перечисленными в настоящем стандарте, является установление:

- терминологии в области обеспечения БЖД на РЗТ, классификации РЗТ, источников радиоактивного загрязнения;
- основных требований по мониторингу, прогнозированию и обеспечению безопасного использования населением объектов инфраструктуры, земель сельскохозяйственного назначения и лесного фонда на РЗТ;
- методов информационной работы с населением РЗТ;
- основных требований по обеспечению объектами социальной инфраструктуры населенных пунктов в зависимости от категории населенного пункта, требований к системе мониторинга доз облучения населения, санитарно-гигиенического мониторинга и т. д.

## 5 Структура группы стандартов БЖД на РЗТ и их обозначение

5.1 В настоящем стандарте установлено, что все стандарты, входящие в группу БЖД на РЗТ, должны иметь заголовок «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Безопасность жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненных территориях».

5.2 **Обозначение государственных стандартов группы БЧС**. Стандарт БЖД на РЗТ состоит из индекса (ГОСТ Р), номера системы по классификаторам (22), точки, номера группы (11), точки, порядкового номера стандарта в группе и отделенного тире года утверждения или пересмотра стандарта.

## 6 Организация работ

6.1 В соответствии с данным стандартом планирование работ по стандартизации, разработка, согласование и утверждение стандартов группы БЖД на РЗТ должны осуществляться в порядке, установленном Национальной системой стандартизации Российской Федерации (ГОСТ Р 1.0, ГОСТ Р 1.2, ГОСТ Р 1.14 и ГОСТ Р 22.0.01).

Разработку стандартов группы БЖД на РЗТ следует проводить с учетом требований стандартов безопасности труда и стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов и на основании норм, устанавливаемых федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление социальной защитой, здравоохранением, природными ресурсами, сельским хозяйством, а также соответствующими федеральными надзорными органами.

6.2 Настоящим стандартом определено, что окончательные редакции проектов стандартов комплекса БЧС подлежат согласованию с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, и с заинтересованными государственными органами надзора и контроля.

6.3 Согласно данному стандарту разработку национальных стандартов комплекса БЖД на РЗТ проводят в соответствии с программами комплексной стандартизации.

## Библиография

[1] Федеральный закон Российской Федерации от 09 января 1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

УДК 614.8.084: 006.015.8:006.354: ОКС 13.200
13.280

Ключевые слова: безопасность, чрезвычайная ситуация, безопасность жизнедеятельности, радиоактивно загрязненные территории, радиационная авария, стандартизация

Подписано в печать 01.11.2014. Формат 60x84 1/8.

Усл. печ. л. 0,93. Тираж 42 экз. Зак. 4442.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru