ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 22.10.02— 2016

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

МЕНЕДЖМЕНТ РИСКА ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

Допустимый риск чрезвычайных ситуаций

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

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 071 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2016 г. № 724-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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 ежемесячного 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.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2016

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Основные положения 2
5 Допустимый индивидуальный риск чрезвычайных ситуаций 3
Библиография 6

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

МЕНЕДЖМЕНТ РИСКА ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

Допустимый риск чрезвычайных ситуаций

Safety in emergencies. Emergency risk management. Acceptable risk of emergency situations

Дата введения — 2017—06—01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт предназначен для применения при оценке состояния защиты населения субъектов Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера с использованием риск-ориентированного подхода и организации деятельности по планированию и осуществлению мероприятий по уменьшению риска чрезвычайных ситуаций в субъектах Российской Федерации.

1.2 Положения настоящего стандарта предназначены для использования:

- федеральными органами исполнительной власти и их территориальными органами;
- органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления;
- научно-исследовательскими, проектными организациями и организациями, эксплуатирующими потенциально опасные и критически важные объекты, определяемые таковыми в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.3 Требования настоящего стандарта распространяются на чрезвычайные ситуации природного, техногенного (включая пожары) и биолого-социального характера.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 22.0.02—94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий

ГОСТ Р 55059—2012 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Термины и определения

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.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

допустимый риск чрезвычайной ситуации: Риск чрезвычайной ситуации, который допустим и обоснован для социально-экономического развития рассматриваемой территории.

[ГОСТ Р 55059—2012, статья 16]

3.2 **допустимый индивидуальный риск чрезвычайных ситуаций;** допустимый индивидуальный риск ЧС: Численное значение, являющееся критерием индивидуального риска чрезвычайных ситуаций, характерных для определенной территории.

Примечание — Индивидуальный риск чрезвычайных ситуаций считается недопустимым, если он более чем в 10 раз превышает допустимый индивидуальный риск чрезвычайных ситуаций.

3.3 **допустимый социальный риск чрезвычайных ситуаций;** допустимый социальный риск ЧС: Численное значение, являющееся критерием социального риска чрезвычайных ситуаций, характерных для определенной территории.

Примечание — Социальный риск чрезвычайных ситуаций считается недопустимым, если он более чем в 10 раз превышает допустимый социальный риск чрезвычайных ситуаций.

3.4

индивидуальный риск чрезвычайной ситуации: Количественный показатель риска чрезвычайной ситуации, определяемой как вероятность гибели на рассматриваемой территории за год отдельного человека в результате воздействия всей совокупности поражающих факторов источников чрезвычайной ситуации.

[ГОСТ Р 55059—2012, статья 11]

3.5

социальный риск чрезвычайной ситуации: Количественный показатель риска чрезвычайной ситуации, определяемый как вероятность гибели на рассматриваемой территории за год одновременно более чем десяти человек в результате возможного воздействия всей совокупности поражающих факторов источников чрезвычайной ситуации.

[ГОСТ Р 55059—2012, статья 14]

3.6

менеджмент риска чрезвычайной ситуации (Нрк. риск-менеджмент чрезвычайной ситуации): Скоординированная деятельность по руководству и управлению организацией для снижения опасности чрезвычайной ситуации с использованием целевых показателей снижения риска чрезвычайной ситуации до допустимого или удержания риска чрезвычайной ситуации в установленном допустимом диапазоне.

[ГОСТ Р 55059—2012, статья 24]

3.7

снижение риска чрезвычайной ситуации: Действия, предпринятые для уменьшения вероятности возникновения чрезвычайной ситуации, ее последствий или того и другого вместе.

[ГОСТ Р 55059—2012, статья 27]

4 Основные положения

4.1 При установлении допустимого риска чрезвычайных ситуаций[1)] используются следующие количественные показатели риска чрезвычайной ситуации по ГОСТ Р 55059: индивидуальный риск чрезвычайной ситуации (индивидуальный риск ЧС), социальный риск чрезвычайной ситуации (социальный риск ЧС).

4.2 Допустимый риск чрезвычайных ситуаций установлен настоящим стандартом для каждого субъекта Российской Федерации на основании статистических данных о чрезвычайных ситуациях, произошедших на территории субъектов Российской Федерации в период с 1992 по 2014 годы (включая техногенные, природные, биолого-социальные ЧС, техногенные пожары и террористические акты).

[1)] Риск ЧС техногенного характера включает в себя пожарный риск [1].

4.3 Фактический индивидуальный риск чрезвычайных ситуаций на территории субъекта Российской Федерации не должен превышать установленного допустимого индивидуального риска ЧС для субъекта Российской Федерации.

4.4 Допустимый социальный риск чрезвычайных ситуаций для каждого субъекта Российской Федерации составляет 10^{-5} год$^{-1}$.

4.5 Органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации должны ежегодно оценивать фактический индивидуальный и социальный риски ЧС для субъекта и осуществлять мероприятия по снижению риска чрезвычайных ситуаций в субъекте при превышении допустимого индивидуального и/или социального риска ЧС.

4.6 Органы местного самоуправления должны ориентироваться на установленный допустимый риск ЧС и при необходимости осуществлять мероприятия по снижению риска чрезвычайных ситуаций.

4.7 Проектные организации и организации, эксплуатирующие потенциально опасные и критически важные объекты, должны осуществлять менеджмент риска чрезвычайных ситуаций на всех стадиях жизненного цикла объекта.

4.8 Индивидуальный и социальный риски ЧС следует определять с учетом функционирования систем обеспечения защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, безопасности зданий и сооружений.

5 Допустимый индивидуальный риск чрезвычайных ситуаций

5.1 Допустимый индивидуальный риск чрезвычайных ситуаций для субъектов Российской Федерации приведен в таблице 1.

Таблица 1 — Допустимый индивидуальный риск ЧС для субъектов Российской Федерации

Субъект Российской Федерации	Допустимый индивидуальный риск ЧС для субъектов Российской Федерации, год$^{-1}$
Дальневосточный федеральный округ	
Республика Саха (Якутия)	$2{,}83 \cdot 10^{-5}$
Камчатский край	$3{,}81 \cdot 10^{-5}$
Приморский край	$1{,}63 \cdot 10^{-5}$
Хабаровский край	$2{,}38 \cdot 10^{-5}$
Амурская область	$1{,}57 \cdot 10^{-5}$
Магаданская область	$3{,}54 \cdot 10^{-5}$
Сахалинская область	$1{,}75 \cdot 10^{-4}$
Еврейская автономная область	$1{,}31 \cdot 10^{-5}$
Чукотский автономный округ	$9{,}22 \cdot 10^{-5}$
Северо-Западный федеральный округ	
Республика Карелия	$1{,}86 \cdot 10^{-5}$
Республика Коми	$2{,}44 \cdot 10^{-5}$
Архангельская область	$1{,}82 \cdot 10^{-5}$
Вологодская область	$1{,}90 \cdot 10^{-5}$
Калининградская область	$1{,}43 \cdot 10^{-5}$
Ленинградская область	$2{,}78 \cdot 10^{-5}$
Мурманская область	$9{,}07 \cdot 10^{-6}$
Новгородская область	$3{,}17 \cdot 10^{-5}$
Псковская область	$3{,}47 \cdot 10^{-5}$
Город федерального значения Санкт-Петербург	$6{,}26 \cdot 10^{-6}$
Ненецкий автономный округ	$7{,}30 \cdot 10^{-5}$

Продолжение таблицы1

Субъект Российской Федерации	Допустимый индивидуальный риск ЧС для субъектов Российской Федерации, год$^{-1}$
Сибирский федеральный округ	
Республика Алтай	$1{,}94 \cdot 10^{-5}$
Республика Бурятия	$1{,}39 \cdot 10^{-5}$
Республика Тыва	$2{,}99 \cdot 10^{-5}$
Республика Хакасия	$1{,}50 \cdot 10^{-5}$
Алтайский край	$1{,}27 \cdot 10^{-5}$
Забайкальский край	$2{,}32 \cdot 10^{-5}$
Красноярский край	$1{,}61 \cdot 10^{-5}$
Иркутская область	$2{,}05 \cdot 10^{-5}$
Кемеровская область	$1{,}73 \cdot 10^{-5}$
Новосибирская область	$1{,}20 \cdot 10^{-5}$
Омская область	$1{,}23 \cdot 10^{-5}$
Томская область	$1{,}47 \cdot 10^{-5}$
Северо-Кавказский федеральный округ	
Республика Дагестан	$1{,}55 \cdot 10^{-5}$
Республика Ингушетия	$1{,}20 \cdot 10^{-5}$
Кабардино-Балкарская Республика	$1{,}31 \cdot 10^{-5}$
Карачаево-Черкесская Республика	$1{,}13 \cdot 10^{-5}$
Республика Северная Осетия-Алания	$4{,}01 \cdot 10^{-5}$
Чеченская Республика	$2{,}56 \cdot 10^{-5}$
Ставропольский край	$1{,}07 \cdot 10^{-5}$
Уральский федеральный округ	
Курганская область	$1{,}23 \cdot 10^{-5}$
Свердловская область	$1{,}23 \cdot 10^{-5}$
Тюменская область	$1{,}56 \cdot 10^{-5}$
Челябинская область	$8{,}90 \cdot 10^{-6}$
Ханты-Мансийский автономный округ	$2{,}06 \cdot 10^{-5}$
Ямало-Ненецкий автономный округ	$2{,}01 \cdot 10^{-5}$
Приволжский федеральный округ	
Республика Башкортостан	$1{,}16 \cdot 10^{-5}$
Республика Марий Эл	$1{,}50 \cdot 10^{-5}$
Республика Мордовия	$1{,}04 \cdot 10^{-5}$
Республика Татарстан	$1{,}05 \cdot 10^{-5}$
Удмуртская Республика	$1{,}25 \cdot 10^{-5}$
Чувашская Республика	$9{,}23 \cdot 10^{-6}$
Пермский край	$1{,}78 \cdot 10^{-5}$
Кировская область	$1{,}37 \cdot 10^{-5}$
Нижегородская область	$1{,}23 \cdot 10^{-5}$
Оренбургская область	$9{,}97 \cdot 10^{-6}$
Пензенская область	$7{,}89 \cdot 10^{-6}$
Самарская область	$1{,}08 \cdot 10^{-5}$

Окончание таблицы1

Субъект Российской Федерации	Допустимый индивидуальный риск ЧС для субъектов Российской Федерации, год$^{-1}$
Саратовская область	$7{,}92 \cdot 10^{-6}$
Ульяновская область	$9{,}57 \cdot 10^{-6}$
Центральный федеральный округ	
Белгородская область	$5{,}32 \cdot 10^{-6}$
Брянская область	$1{,}09 \cdot 10^{-5}$
Владимирская область	$1{,}17 \cdot 10^{-5}$
Воронежская область	$5{,}72 \cdot 10^{-6}$
Ивановская область	$1{,}76 \cdot 10^{-5}$
Калужская область	$1{,}51 \cdot 10^{-5}$
Костромская область	$1{,}40 \cdot 10^{-5}$
Курская область	$6{,}92 \cdot 10^{-6}$
Липецкая область	$1{,}02 \cdot 10^{-5}$
Московская область	$1{,}29 \cdot 10^{-5}$
Орловская область	$1{,}53 \cdot 10^{-5}$
Рязанская область	$1{,}69 \cdot 10^{-5}$
Смоленская область	$1{,}31 \cdot 10^{-5}$
Тамбовская область	$8{,}15 \cdot 10^{-6}$
Тверская область	$1{,}82 \cdot 10^{-5}$
Тульская область	$1{,}49 \cdot 10^{-5}$
Ярославская область	$1{,}43 \cdot 10^{-5}$
Город федерального значения Москва	$6{,}42 \cdot 10^{-6}$
Южный федеральный округ	
Республика Адыгея	$6{,}30 \cdot 10^{-6}$
Республика Калмыкия	$1{,}25 \cdot 10^{-5}$
Краснодарский край	$6{,}53 \cdot 10^{-6}$
Астраханская область	$6{,}62 \cdot 10^{-6}$
Волгоградская область	$1{,}12 \cdot 10^{-5}$
Ростовская область	$9{,}07 \cdot 10^{-6}$
Крымский федеральный округ	
Республика Крым	$1{,}15 \cdot 10^{-5}$
Город федерального значения Севастополь	$1{,}19 \cdot 10^{-5}$

Библиография

[1] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

УДК 614.894:006.354 ОКС 13.200

Ключевые слова: риск, допустимый риск, чрезвычайная ситуация, оценка риска, снижение риска

Редактор *Л.В. Краснова*
Технический редактор *В.Ю. Фотиева*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *Е.О. Асташина*

Сдано в набор 05.07.2016. Подписано в печать 19.07.2016. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,95. Тираж 33 экз. Зак. 1697.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru