

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р
51898—
2002**

АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Правила включения в стандарты

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2018

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 10 «Основополагающие общетехнические стандарты. Оценка эффективности и управление рисками»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 5 июня 2002 г. № 228-ст

3 Настоящий стандарт подготовлен с учетом Руководства ИСО/МЭК 51:1999 «Аспекты безопасности. Руководящие указания по включению их в стандарты»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2018 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». 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 (www.gost.ru)

© Стандартиформ, оформление, 2018

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

АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Правила включения в стандарты

Safety aspects. Guidelines for their inclusion in standards

Дата введения — 2003—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает для разработчиков стандартов правила включения в стандарты аспектов безопасности. Стандарт может быть применен к любым аспектам безопасности, относящимся к людям или имуществу, или окружающей среде, или к сочетанию этих сторон.

Правила, устанавливаемые настоящим стандартом, основаны на уменьшении риска, возникающего при использовании продукции, процессов или услуг.

Стандарт рассматривает полный жизненный цикл продукции, процесса или услуги, включая как предназначенное использование, так и возможное предсказуемое неправильное использование.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ Р 12.4.026—2001* Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **безопасность**: Отсутствие недопустимого риска.

3.2 **риск**: Сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

3.3 **ущерб**: Нанесение физического повреждения или другого вреда здоровью людей, или вреда имуществу или окружающей среде.

3.4 **вызывающее ущерб событие**: Событие, при котором опасная ситуация приводит к ущербу.

3.5 **опасность**: Потенциальный источник возникновения ущерба.

Примечание — Термин «опасность» может быть конкретизирован в части определения природы опасности или вида ожидаемого ущерба (например, опасность электрического шока, опасность разрушения, травматическая опасность, токсическая опасность, опасность пожара, опасность утонуть).

3.6 **опасная ситуация**: Обстоятельства, в которых люди, имущество или окружающая среда подвергаются опасности.

3.7 **допустимый риск**: Риск, который в данной ситуации считают приемлемым при существующих общественных ценностях.

3.8 **защитная мера**: Мера, используемая для уменьшения риска.

3.9 **остаточный риск**: Риск, остающийся после предпринятых защитных мер.

* Отменен. С 1 марта 2017 г. действует ГОСТ 12.4.026—2015.

3.10 **анализ риска:** Систематическое использование информации для выявления опасности и количественной оценки риска.

3.11 **оценивание риска:** Основанная на результатах анализа риска процедура проверки, устанавливающая, не превышен ли допустимый риск.

3.12 **оценка риска:** Общий процесс анализа риска и оценивания риска.

3.13 **предназначенное использование:** Использование продукции, процесса или услуги в соответствии с информацией, представленной поставщиком.

3.14 **возможное предсказуемое неправильное использование:** Использование продукции, процесса или услуги не предназначенным поставщиком образом, а вследствие предсказуемого поведения человека.

4 Использование слов «безопасность» и «безопасный»

Слова «безопасность» и «безопасный» следует применять только для выражения уверенности и гарантий риска.

Не следует употреблять слова «безопасность» и «безопасный» в качестве описательного прилагательного предмета, так как они не передают никакой полезной информации. Рекомендуется всюду, где возможно, эти слова заменять признаками предмета, например:

- «защитный шлем» вместо «безопасный шлем»;
- «нескользкое покрытие для пола» вместо «безопасное покрытие».

5 Концепция безопасности

5.1 Аспекты безопасности необходимо учитывать в деятельности по стандартизации во многих областях для большинства видов продукции, процессов и услуг.

Не может быть абсолютной безопасности — некоторый риск, определенный в настоящем стандарте как остаточный, будет оставаться.

5.2 Безопасность достигают путем снижения уровня риска до допустимого, определенного в настоящем стандарте как допустимый риск. Допустимый риск представляет собой оптимальный баланс между безопасностью и требованиями, которым должны удовлетворять продукция, процесс или услуга, а также такими факторами, как выгодность для пользователя, эффективность затрат, обычаи и др.

5.3 Допустимый риск достигают с помощью итеративного процесса оценки риска и уменьшения риска (см. рисунок 1).

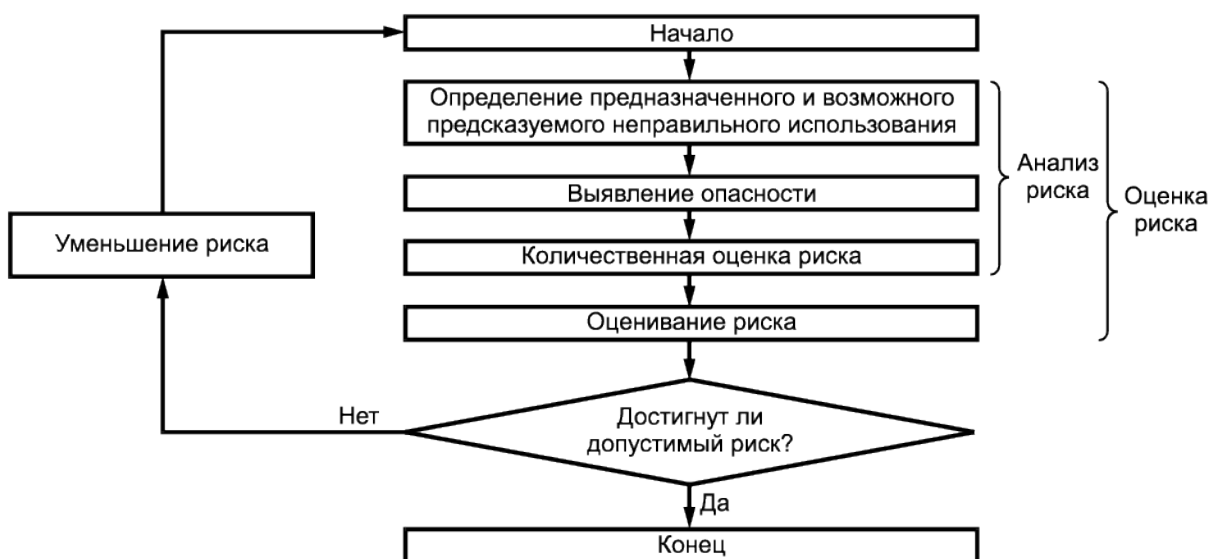


Рисунок 1 — Итеративный процесс оценки риска и уменьшения риска