



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34332.4—
2021

БЕЗОПАСНОСТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМ, СВЯЗАННЫХ С БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Часть 4 Требования к программному обеспечению

(IEC 61508-3:2010, NEQ)
(IEC 61508-4:2010, NEQ)
(ISO/IEC Guide 51:2014, NEQ)



Зарегистрирован
№ 15540
3 мая 2021 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ») совместно с Международной ассоциацией «Системсервис» (МА «Системсервис»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 апреля 2021 г. №139-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения следующих международных документов:

IEC 61508-3:2010 «Функциональная безопасность электрических, электронных, программируемых электронных систем, связанных с безопасностью. Часть 3. Требования к программному обеспечению» («Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems — Part 3: Requirements for software», NEQ);

IEC 61508-4:2010 «Функциональная безопасность электрических/электронных/программируемых электронных систем, связанных с безопасностью. Часть 4. Термины и сокращения» («Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems — Part 4: Definitions and abbreviations», NEQ);

ISO/IEC Guide 51:2014 «Аспекты безопасности. Руководящие указания по их включению в стандарты» («Safety aspects – Guidelines for their inclusion in standards», NEQ)

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 53195.4—2010

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 9 августа 2021 г. № 41-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34332.4—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕНИЕ В ПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	3
3 Термины, определения и сокращения	3
4 Общие требования	6
5 Требования к документации	6
6 Требования к управлению программным обеспечением Э/Э/ПЭ СБЗС систем	6
7 Требования к жизненному циклу связанного с безопасностью программного обеспечения	8
8 Оценка функциональной безопасности	34
Приложение А (обязательное) Руководство по выбору методов и средств	36
Приложение Б (обязательное) Подробные таблицы	44
Приложение В (справочное) Свойства стойкости к систематическим отказам программного обеспечения	49
Приложение Г (обязательное) Руководство по безопасности для применяемых изделий. Дополнительные требования к элементам программного обеспечения	81
Приложение Д (справочное) Взаимосвязь между ГОСТ 34332.3 и настоящим стандартом	83
Приложение Е (справочное) Методы, не допускающие взаимодействия между элементами программного обеспечения на одном компьютере	85
Приложение Ж (справочное) Руководство по адаптации жизненного цикла систем, управляемых данными	90
Библиография	93