



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34009—
2016

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТЯГОВЫМ
ПОДВИЖНЫМ СОСТАВОМ**

Требования к программному обеспечению

Зарегистрирован

№ 12962

24 ноября 2016 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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 524 «Железнодорожный транспорт», Закрытым акционерным обществом «ИБТранс» (ЗАО «ИБТранс»)

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 (протокол от 22 ноября 2016 г. №93-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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Пункты 4.2 – 4.7; 7.1, 7.2; 9.2, 9.5, 9.6, 9.14, 9.21, 9.22 настоящего стандарта могут быть использованы для подтверждения соответствия требованиям безопасности, установленным нормативно-правовыми актами в области технического регулирования

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 25 декабря 2025 г. № 66-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34009–2016 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2018 г.

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 и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения.....	2
4 Общие требования	3
5 Требования к документации	4
6 Требования к процессам создания программного обеспечения.....	5
7 Требования к защищенности программного обеспечения	7
8 Требования к поставке и хранению программного обеспечения.....	8
9 Требования к процедуре сопровождения и модификации программного обеспечения.....	8
Приложение А (обязательное) Набор показателей, обеспечивающих выполнение требований к качеству программного обеспечения	12
Библиография	14

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТЯГОВЫМ ПОДВИЖНЫМ СОСТАВОМ

Требования к программному обеспечению

Control devices and systems for railway traction rolling stock.
Software requirements

Дата введения — 2026-06-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к встроенному и прикладному программному обеспечению бортовых систем управления железнодорожным тяговым подвижным составом, в том числе высокоскоростным железнодорожным подвижным составом.

Настоящий стандарт применяют при разработке, производстве, эксплуатации и оценке соответствия программного обеспечения средств и систем управления тяговым подвижным составом.

Настоящий стандарт предназначен для заказчиков, поставщиков, разработчиков, потребителей, органов по сертификации, а также персонала сопровождения программного обеспечения средств и систем управления тяговым подвижным составом и систем управления тяговым подвижным составом в целом.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 15.902—2014 Система разработки и постановки продукции на производство. Железнодорожный подвижной состав. Порядок разработки и постановки на производство

ГОСТ 19.201—78 Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению

ГОСТ 19.202—78 Единая система программной документации. Спецификация. Требования к содержанию и оформлению

ГОСТ 19.401—2000 Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию, оформлению и контролю качества¹⁾

ГОСТ 19.501—78 Единая система программной документации. Формуляр. Требования к содержанию и оформлению

ГОСТ 19.503—79 Единая система программной документации. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению

ГОСТ 19.505—79 Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению

ГОСТ 33432—2015 Безопасность функциональная. Политика, программа обеспечения безопасности. Доказательство безопасности объектов железнодорожного транспорта

ГОСТ 33433—2015 Безопасность функциональная. Управление рисками на железнодорожном транспорте

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства

¹⁾ В Российской Федерации действует ГОСТ 19.401—78 «Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению».