



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34773—  
2021

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО  
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ  
ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ  
ЛИНИЙ**

**Общие технические требования**

Зарегистрирован

№ 15836

1 октября 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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 524 «Железнодорожный транспорт», Акционерным обществом «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (АО «НИИАС»)

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 сентября 2021 г. №143-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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

## 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 26 марта 2022 г. № 13-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34773—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации не несет ответственности за патентную чистоту настоящего стандарта. Патентообладатель может заявить о своих правах и направить в национальный орган по стандартизации своего государства аргументированное предложение о внесении в настоящий стандарт поправки для указания информации о наличии в стандарте объектов патентного права и патентообладателя.

*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

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины, определения, обозначения и сокращения. . . . .	3
4 Объекты диагностирования и мониторинга . . . . .	6
5 Требования к структуре и функциям. . . . .	6
5.1 Структура системы . . . . .	6
5.2 Режимы функционирования системы . . . . .	10
5.3 Требования к реализации функций . . . . .	10
5.4 Технические средства системы. . . . .	14
6 Требования к видам обеспечения . . . . .	16
6.1 Математическое обеспечение . . . . .	16
6.2 Информационное обеспечение . . . . .	16
6.3 Лингвистическое обеспечение . . . . .	20
6.4 Программное обеспечение . . . . .	21
6.5 Метрологическое обеспечение. . . . .	25
6.6 Организационное обеспечение . . . . .	25
6.7 Эргономика и техническая эстетика . . . . .	26
6.8 Защита от влияния внешних воздействий. . . . .	26
6.9 Стандартизация и унификация . . . . .	27
6.10 Требования к оперативному персоналу. . . . .	28
7 Требования надежности, безопасности и защищенности . . . . .	28
7.1 Требования надежности . . . . .	28
7.2 Требования безопасности. . . . .	30
7.3 Требования защищенности. . . . .	30
8 Порядок приемки и требования по эксплуатации и техническому обслуживанию . . . . .	31
Библиография . . . . .	33

## Введение

Основанием для разработки настоящего стандарта являются работы, выполненные ранее в рамках научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в том числе создание Единой централизованной системы управления сетью связи Российских железных дорог, систем управления сетью связи дорожного уровня, систем технического диагностирования и мониторинга электросвязи высокоскоростных железнодорожных линий.

Настоящий стандарт разработан с учетом требований международных рекомендаций МСЭ-Т (серий M, Q, X) и действующих национальных стандартов государств, принявших стандарт.