



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33470—
2023

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Глобальная навигационная спутниковая система
**СИСТЕМА ЭКСТРЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ
ПРИ АВАРИЯХ**

Методы испытаний модулей беспроводной связи
устройства/системы вызова экстренных оперативных
служб

Зарегистрирован

№ 16951

4 сентября 2023 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 общие правила 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 Акционерным обществом «ГЛОНАСС» (АО «ГЛОНАСС»)

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 31 августа 2023 г. №164-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 ВЗАМЕН ГОСТ 33470-2015

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 2 марта 2024 г. № 14-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 33470—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-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 и определения | 2 |
| 4 Сокращения и обозначения | 3 |
| 5 Общие положения | 5 |
| 6 Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб в части реализации функций GSM модема | 6 |
| 7 Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб в части реализации функций UMTS модема | 15 |
| 8 Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб в части реализации функций тонального модема | 36 |
| 9 Испытания устройства/системы вызова экстренных оперативных служб в части реализации функций модуля спутниковой связи | 48 |
| 10 Проверка возможности обновления информации на неснимаемой персональной универсальной идентификационной карте абонента по сетям подвижной радиотелефонной связи | 51 |
| Приложение А (обязательное) Требования к параметрам и функциональным свойствам модемов GSM, применяемых в диапазонах частот 900/1800 МГц | 52 |
| Приложение Б (обязательное) Требования к параметрам и функциональным свойствам модемов UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 900 МГц | 59 |
| Приложение В (обязательное) Требования к параметрам и функциональным свойствам модемов UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне частот 2000 МГц | 65 |
| Приложение Г (рекомендуемое) Форма акта отбора образцов на испытания | 71 |
| Приложение Д (обязательное) Структурные схемы стендов и соединений для испытаний устройства/ системы вызова экстренных оперативных служб в части реализации функций UMTS модема | 72 |
| Приложение Е (обязательное) Структурные схемы стендов и соединений для испытаний устройства/ системы вызова экстренных оперативных служб в части реализации функций тонального модема | 74 |
| Приложение Ж (обязательное) Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб по проверке возможности обновления информации на неснимаемой персональной универсальной идентификационной карте абонента по сетям подвижной радиотелефонной связи | 78 |
| Библиография | 79 |

Глобальная навигационная спутниковая система

СИСТЕМА ЭКСТРЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ ПРИ АВАРИЯХ

Методы испытаний модулей беспроводной связи устройства/системы вызова экстренных оперативных служб

Global navigation satellite system. Road accident emergency response system.
Test methods for wireless communication module of in-vehicle emergency call device/system

Дата введения —2024-08-01
с правом досрочного применения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на устройства вызова экстренных оперативных служб, предназначенные для установки на колесные транспортные средства категорий М и N, а также на системы вызова экстренных оперативных служб, установленные на транспортные средства категорий М и N в соответствии с требованиями [1].

Настоящий стандарт устанавливает требования к параметрам модулей подвижной радиотелефонной связи (GSM модем, UMTS модем, тональный модем) и модулей спутниковой связи в составе устройства (системы) вызова экстренных оперативных служб и определяет методы испытаний при подтверждении соответствия требованиям [1] и ГОСТ 33464 в части обеспечения процессов обмена данными по сетям подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM 900/1800 и UMTS 900/2000, а также по каналам спутниковой связи.

Настоящий стандарт может быть также применен для испытаний модулей беспроводной связи аппаратуры спутниковой навигации, в том числе на соответствие требованиям [1].

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.019 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.1.030 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление

ГОСТ 12.3.019 Система стандартов безопасности труда. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности

ГОСТ 24375 Радиосвязь. Термины и определения

ГОСТ 33464—2023 Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Устройство/система вызова экстренных оперативных служб. Общие технические требования

ГОСТ 33467—2023 Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы функционального тестирования устройства/системы вызова экстренных оперативных служб и протоколов передачи данных