



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
33465—  
2023

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Глобальная навигационная спутниковая система

## СИСТЕМА ЭКСТРЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ ПРИ АВАРИЯХ

Протоколы обмена данными устройства/системы вызова  
экстренных оперативных служб с инфраструктурой  
системы экстренного реагирования при авариях

Зарегистрирован

№ 16946

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 33465-2015

© 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 33465—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, определения, сокращения и обозначения. . . . .	2
4 Общие положения . . . . .	5
5 Протокол транспортного уровня . . . . .	6
6 Протокол уровня поддержки услуг (общая часть) . . . . .	18
7 Сервис экстренного реагирования при аварии протокола уровня поддержки услуг. . . . .	56
8 Формат сообщения AL-ACK . . . . .	65
9 Сервис представления информации об обстоятельствах дорожно-транспортного происшествия . . . . .	65
Приложение А (справочное) Описание принципа построения навигационно-информационной системы на основе протокола транспортного уровня . . . . .	84
Приложение Б (справочное) Анализ протокола транспортного уровня на основе концепции NGTP . . . . .	86
Приложение В (обязательное) Коды результатов обработки. . . . .	87
Приложение Г (справочное) Пример реализации алгоритма расчета контрольной суммы CRC-16 на языке C/* . . . . .	89
Приложение Д (справочное) Пример реализации алгоритма расчета контрольной суммы CRC-8 на языке C/* . . . . .	90
Приложение Е (справочное) Таблицы кодировки символов . . . . .	91
Приложение Ж (обязательное) Описание протокола уровня поддержки услуг (протокола EGTS) версии «01» . . . . .	94
Приложение И (обязательное) Спецификация сервиса передачи и обработки мониторинговой информации EGTS_TELEDATA_SERVICE . . . . .	99
Приложение К (обязательное) Спецификация сервиса передачи на бортовое оборудование сообщений и оповещений EGTS_NOTIFICATION_SERVICE . . . . .	126
Приложение Л (обязательное) Защищенный протокол определения местоположения пользователей SUPL (Secure User Plane Location). . . . .	132
Библиография . . . . .	148

## Глобальная навигационная спутниковая система

## СИСТЕМА ЭКСТРЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ ПРИ АВАРИЯХ

## Протоколы обмена данными устройства/системы вызова экстренных оперативных служб с инфраструктурой системы экстренного реагирования при авариях

Global navigation satellite system.

Road accident emergency response system.

Data exchange protocols between in-vehicle emergency call device/system and emergency response system infrastructure

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 протоколам обмена данными между устройством/системой вызова экстренных оперативных служб и инфраструктурой системы экстренного реагирования при авариях (далее — система), включая требования, связанные с предоставлением системой базовой услуги в целях выполнения требований [1] и ГОСТ 33464, а также требования к протоколам обмена данными при выполнении устройством/системой вызова экстренных оперативных служб функций мониторинга транспортного средства и определения, регистрации и передачи информации об обстоятельствах дорожно-транспортного происшествия.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

ГОСТ 33472—2023 Глобальная навигационная спутниковая система. Аппаратура спутниковой навигации для оснащения колесных транспортных средств. Общие технические требования.

**Примечание** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации ([www.easc.by](http://www.easc.by)) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.