



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
22.1.15—
2025

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО
И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

Классификация. Общие технические требования

Зарегистрирован

№ 18349

30 декабря 2025 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 Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологий) [ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)], Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 071 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

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 29 декабря 2025 г. №192-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
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Кыргызстандарт, 2026

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 23 апреля 2026 г. № 31-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 22.1.15—2025 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 (Кыргызстандарт)

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО
И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРАКлассификация.
Общие технические требования

Safety in emergencies. Technical tools of natural and technological emergencies monitoring. Classification.
General technical requirements

Дата введения — 2026-11-01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера.

1.2 Настоящий стандарт устанавливает классификацию и общие технические требования к техническим средствам мониторинга ЧС природного и техногенного характера (ТСМ ЧС).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

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) 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.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций**; ТСМ ЧС: Изделия, устройства, приборы и информационно-вычислительные (программно-технические) комплексы, предназначенные для обеспечения наблюдения за окружающей средой, техногенными объектами с целью оценки, анализа и своевременного выявления изменений их состояния, происходящих в них процессов

и явлений, а также для информационной поддержки при принятии решений по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

3.1.2 датчики и измерительные средства контроля изменения состояния параметров окружающей среды или отдельных ее компонентов; ДИС: Изделия, приборы, инструменты и аппараты, осуществляющие контроль параметров, характеризующих потенциальную опасность источников чрезвычайных ситуаций.

3.1.3 средства передачи данных; СПД: Устройства и аппаратура, обеспечивающая доведение сообщений об опасном изменении параметров окружающей среды или отдельных ее компонентов, характеризующих потенциальную опасность источников чрезвычайных ситуаций, через органы управления по чрезвычайным ситуациям объектов эксплуатации до органов управления по чрезвычайным ситуациям государственной власти.

3.1.4 информационно-вычислительные (программно-технические) комплексы мониторинга; ИВК: Вычислительные машины и их блоки, осуществляющие информационную поддержку принятия решений на уровне органов управления по чрезвычайным ситуациям государственной власти, органов управления по чрезвычайным ситуациям объектов эксплуатации, по недопущению чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий.

3.1.5 орган управления по чрезвычайным ситуациям; ОУЧС: Орган, предназначенный для выполнения задач по управлению мероприятиями по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

3.1.6 объект эксплуатации: Объект капитального строительства, линейный объект, на котором эксплуатируются технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций.

3.1.7 техногенный объект: Объект, созданный человеком в процессе производственно-хозяйственной деятельности, и способный оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

Ethernet — семейство технологий пакетной передачи данных между устройствами для компьютерных и промышленных сетей (см. [1])

HTTP — сетевой протокол прикладного уровня сетевой модели OSI (см. [2])

IPv4 — четвертая версия интернет-протокола (см. [3])

LAN — локальная вычислительная сеть (см. [1])

OSI — базовая эталонная модель взаимосвязи открытых систем (см. [4])

SOAP — протокол обмена сообщениями в формате XML (см. [5])

RS-232 — стандарт физического уровня сетевой модели OSI передачи данных (см. [6])

RS-485 — стандарт физического уровня сетевой модели OSI передачи данных (см. [7])

TCP — транспортный протокол, который обеспечивает надежную и упорядоченную передачу данных по сети (см. [8])

X.509 — стандартизированный формат цифровых сертификатов, которые используются для обеспечения безопасности при передаче данных (см. [9], [10])

WS-Security — спецификация безопасности для протокола SOAP (см. [11])

4 Классификация

4.1 ТСМ ЧС подразделяют:

- а) по функциональному назначению;
- б) условиям эксплуатации.

4.2 По функциональному назначению ТСМ ЧС подразделяют:

- а) на датчики и измерительные средства контроля изменения состояния параметров окружающей среды или отдельных ее компонентов;
- б) средства передачи данных;
- в) информационно-вычислительные (программно-технические) комплексы мониторинга.

4.3 По условиям эксплуатации ТСМ ЧС подразделяют:

- а) на эксплуатируемые в телекоммуникационных шкафах (помещениях, сооружениях) с регулируемым микроклиматом;
- б) эксплуатируемые в телекоммуникационных шкафах (помещениях, сооружениях) с нерегулируемым микроклиматом;
- в) эксплуатируемые на открытых пространствах.