



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
22.9.42—
2025

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

**СРЕДСТВА ПОИСКА ЛЮДЕЙ
В СНЕЖНЫХ ЗАВАЛАХ И ЛАВИНАХ**

Общие технические требования

Зарегистрирован
№ 17957
7 мая 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 71 «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 30 апреля 2025 г. №184-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
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 03 ноября 2025 г. № 48-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 22.9.42—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

СРЕДСТВА ПОИСКА ЛЮДЕЙ В СНЕЖНЫХ ЗАВАЛАХ И ЛАВИНАХ

Общие технические требования

Safety in emergencies. Means of searching for people in snowdrifts and avalanches. General technical requirements

Дата введения — 2026-03-01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к средствам поиска людей в снежных завалах и лавинах при проведении аварийно-спасательных работ в зонах схода снежных лавин.

1.2 Настоящий стандарт не распространяется на средства поиска людей в завалах разрушенных зданий.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 9.407 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида

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

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 23170 Упаковка для изделий машиностроения. Общие 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) 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 и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **бипер**: Техническое устройство, предназначенное для поиска пострадавших в снежных завалах и лавинах путем приема-передачи радиосигнала.

3.2 лавинный зонд: Техническое средство, предназначенное для поиска пострадавших в снежных завалах и лавинах путем ручного зондирования снежного покрова.

3.3 радиолокатор: Техническое устройство, предназначенное для поиска пострадавших в снежных завалах и лавинах путем радиолокационного зондирования снежного покрова.

3.4 снежный завал: Скопление снежных масс, образовавшихся естественным или искусственным путем и затрудняющих или препятствующих движению по поверхности ландшафта.

3.5 снежная лавина: Быстрое, внезапно возникающее движение снега вниз по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью людей и их имуществу, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей среде.

3.6 средства поиска людей в снежных завалах и лавинах; СПЛ: Технические средства, предназначенные для поиска пострадавших в снежных завалах в результате схода снежных лавин.

4 Классификация

Классификацию средств поиска пострадавших людей в снежных завалах и лавинах осуществляют по двум основным критериям:

а) по принципу действия:

- 1) механические (лавинные зонды);
- 2) электронные (биперы, радиолокаторы);

б) по способу обнаружения:

- 1) прямого обнаружения, при котором обнаружение осуществляют по признакам, присущим живому человеку, — дыхание, сердцебиение, движение [радиолокаторы прямого обнаружения (РПО)];
- 2) косвенного обнаружения, при котором обнаружение осуществляют по наличию в теле лавины или снежного завала инородных предметов [лавинные зонды, биперы, радиолокаторы косвенного обнаружения (РКО)].

5 Общие технические требования

5.1 Требования назначения

5.1.1 Требования назначения лавинных зондов

Длина в рабочем состоянии — от 240 до 350 см.

Диаметр — от 10 до 25 мм.

Длина в сложенном виде — от 40 до 70 см.

Количество секций — от 5 до 7.

Масса — от 200 до 1500 г.

5.1.2 Требования назначения биперов

Радиус действия на открытом пространстве — не менее 50 м.

Радиус действия в снегу — не менее 3 м.

Масса — не более 300 г.

Время непрерывной работы — не менее 200 ч.

Габариты — не более 150 × 80 × 30 мм.

5.1.3 Требования назначения радиолокаторов косвенного обнаружения

Глубина зондирования (снег) — до 5 м.

Габаритные размеры — не более 600 × 300 × 200 мм.

Масса (с блоком питания) — не более 6 кг.

Время непрерывной работы (от одного комплекта аккумуляторных батарей (АБ)) — не менее 4 ч.

Темп ведения поисковых работ на месте схода снежной лавины — не менее 250 м²/ч.

Точность обнаружения — не более 10 % от глубины зондирования.

5.1.4 Требования назначения радиолокаторов прямого обнаружения

Максимальная глубина обнаружения живого человека в снежном завале или лавине — не менее 4 м.

Время непрерывной работы (от одного комплекта АБ) — не менее 5 ч.

Масса (с блоком питания) — не более 13 кг.

Габаритные размеры в рабочем положении — не более 55 × 250 × 450 мм.