



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
22.9.18—
2023

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Безопасность в чрезвычайных ситуациях
ИНСТРУМЕНТ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

Общие технические требования

Зарегистрирован

№ 17002

2 октября 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 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)], Федеральным государственным бюджетным военным образовательным учреждением высшего образования «Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий имени генерал-лейтенанта Д.И. Михайлика» (ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России»), 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 25 сентября 2023 г. №165-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 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 24 апреля 2024 г. № 20-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 22.9.18—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

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

ИНСТРУМЕНТ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

Общие технические требования

Safety in emergencies. Hydraulic emergency and rescue tools. General technical requirements

Дата введения —2024-09-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на гидравлический аварийно-спасательный инструмент (ГАСИ), применяемый при проведении аварийно-спасательных работ в зонах чрезвычайных ситуаций.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 9.032 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрyтия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 22.9.01 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование. Общие технические требования

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 гидроустройство: Техническое устройство, предназначенное для выполнения определенной самостоятельной функции в объемном гидроприводе посредством взаимодействия с рабочей средой.

3.2 гидравлический аварийно-спасательный инструмент; ГАСИ: Инструмент, исполнительный орган которого приводится в действие источником гидроэнергии.

3.3 блочный гидравлический аварийно-спасательный инструмент: Гидравлический аварийно-спасательный инструмент, в котором гидроустройства соединены между собой гидролинией с быстроразъемными соединениями.

3.4 моноблочный гидравлический аварийно-спасательный инструмент: Гидравлический аварийно-спасательный инструмент, в котором гидроустройства объединены в одно целое.

3.5 гидропривод: Привод, в котором рабочая среда находится под давлением.

3.6 исполнительное гидроустройство: Гидроустройство, совершающее одну или несколько операций посредством исполнительного органа, приводимого в действие источником гидроэнергии.

3.7 гидролиния: Гидроустройство, предназначенное для передачи давления от одного гидроустройства к другому.

3.8 гибкая гидролиния: Гидролиния, состоящая из рукавов.

3.9 домкрат: Гидроустройство, предназначенное для подъема или смещения тяжелых грузов и их фиксации.

3.10 ручной насос: Гидроустройство, предназначенное для преобразования механической мускульной энергии человека в гидравлическую.

3.11 гидроцилиндр: Гидроустройство, предназначенное для расширения, стягивания и фиксации различных предметов.

3.12 кусачки: Гидроустройство, предназначенное для перекусывания прутка, уголка, швеллера, тавра, двутавра, тонкостенных труб, листового металла.

3.13 комбинированные ножницы: Гидроустройство, предназначенное для перерезания арматуры, труб, уголков, резания полосы и листового металла, подъема и перемещения тяжелых грузов.

3.14 расширитель: Гидроустройство, предназначенное для расширения узких проемов, подъема и перемещения различных предметов, удержания грузов в фиксированном положении, деформирования и стягивания.

3.15 катушка: Устройство, предназначенное для компактного размещения гибкой(их) гидролинии(ий).

3.16 насосная установка: Насосный агрегат с комплектующим оборудованием, смонтированным по определенной схеме, обеспечивающей работу гидравлического аварийно-спасательного инструмента.

3.17 источник гидроэнергии: Техническое устройство (насосная установка, ручной насос), создающее необходимое давление в исполнительном гидроустройстве.

4 Общие технические требования

4.1 Состав ГАСИ

4.1.1 ГАСИ состоит из следующих основных частей:

- источника гидроэнергии;
- гидролинии;
- исполнительного гидроустройства.

Возможно совмещение источника гидроэнергии и исполнительного гидроустройства в одной конструкции для моноблочного варианта исполнения.

4.1.2 Источник гидроэнергии состоит из следующих основных частей:

- насосной установки;
- источника энергии для обеспечения работы насосной установки (аккумулятора с электродвигателем, двигателя внутреннего сгорания, ручного привода);
- предохранительного клапана;
- полуразъемов быстроразъемных соединений.

4.1.3 Гидролиния состоит из следующих основных частей:

- гибкой гидролинии;