



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
12.4.254—
2013

Система стандартов безопасности труда
**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ
И ЛИЦА ПРИ СВАРКЕ И АНАЛОГИЧНЫХ ПРОЦЕССАХ**

Общие технические условия



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8476

19 ноября 2013 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 основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 44-2013 от 14 ноября 2013 г.)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт включает в себя основные нормативные положения (и приложения) следующих региональных стандартов: EN 175:1997 «Personal protection - Equipment for eye and face protection during welding and allied processes» (Индивидуальная защита. Средства защиты глаз и лица при сварке и аналогичных процессах); EN 379:2003 «Personal eye – protection – Automatic welding filters» (Индивидуальная защита зрения. Автоматические сварочные защитные светофильтры).

Дополнительные положения выделены в тексте стандарта курсивом.

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 12.4.238–2007

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Классификация	4
5 Технические требования	4
5.1 Общие требования	4
5.2 Требования к конструкции средств защиты при сварке и применяемым материалам	4
5.3 Требования к полю зрения средств защиты глаз	4
5.4 Требования к области защиты лицевых щитков сварщика и лицевых щитков сварщика с креплением на каске	5
5.5 Требования к оптическим параметрам и характеристикам очковых, покровных стекол и светофильтров средств защиты при сварке	5
5.6 Требования к размерам средств защиты при сварке	5
5.7 Требования к прочности средств защиты при сварке	5
5.8 Требования устойчивости сварочных щитков при падении	5
5.9 Требования к отражению света сварочными щитками	6
5.10 Требования к светонепроницаемости сварочных щитков	6
5.11 Требования к электрической изоляции сварочных щитков	6
5.12 Требования устойчивости к воспламенению	6
5.13 Требования устойчивости сварочных щитков к прониканию нагретого прута	6
5.14 Требования устойчивости средств защиты к коррозии	6
5.15 Требования к чистке и дезинфекции	6
5.16 Требования к массе	6
5.17 Требования к средствам защиты при сварке с особыми характеристиками	6
6 Методы испытаний средств защиты при сварке	6
6.1 Общие положения	6
6.2 Испытания области перекрытия средств защиты при сварке	7
6.3 Испытание щитков сварщика на устойчивость при падении	7
6.4 Испытание электрической изоляции щитков сварщика	7
6.5 Испытание на светонепроницаемость щитков сварщика	7
6.6 Испытание щитка сварщика погружением в воду	8
7 Требования к маркировке	8
7.1 Общие требования	8
8 Требования к упаковке, транспортированию и хранению	8
9 Требования к информации, предоставляемой изготовителем	8
Приложение А (справочное) Руководство по конструированию лицевых щитков сварщика	9
Приложение Б (обязательное) Автоматические сварочные светофильтры. Технические требования и методы испытаний	10
Приложение В (справочное) Руководство по выбору и применению светофильтров для средств защиты сварщика	18
Приложение Г (справочное) Соответствие требований настоящего стандарта требованиям Директивы ЕС 89/686/ЕЕС (приложение II), EN 175 и EN 379	20
Приложение Д (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурами примененных в нем европейских региональных стандартов	21
Библиография	25

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ И ЛИЦА ПРИ СВАРКЕ И АНАЛОГИЧНЫХ ПРОЦЕССАХ

Общие технические условия

Occupational safety standards system. Personal eye and face protection equipment during welding and allied processes.
General specifications

Дата введения —

1 Область применения

Стандарт распространяется на средства индивидуальной защиты при сварке и аналогичных процессах, применяемые для предохранения глаз и лица рабочего (далее — средства защиты при сварке) от опасного оптического излучения и других факторов риска, имеющих место при электродуговой и плазменной сварке, резке металлов и аналогичных процессах. Стандарт также распространяется на сварочные защитные светофильтры с автоматической установкой градационных шифров.

Стандарт устанавливает требования к средствам индивидуальной защиты глаз и лица работающих от факторов в виде оптического излучения, искр и брызг расплавленного металла, механических повреждений и воздействия электрического тока, а также методы испытаний средств защиты при сварке.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.332—78 Государственная система измерений. Световые измерения. Значения относительной спектральной световой эффективности монохроматического излучения для дневного зрения

ГОСТ 12.4.001—80 Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Термины и определения

ГОСТ 12.4.023—84 Система стандартов безопасности труда. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля

ГОСТ 7721—89 Источники света для измерений цвета. Типы. Технические требования. Маркировка

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.