



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 207—
2021

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Система стандартов безопасности труда
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ.
ОЧКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Общие технические требования.
Методы испытаний

[EN 207:2017, Personal eye-protection equipment – Filters and eye-protectors
against laser radiation (laser eye-protectors), IDT]

Зарегистрирован

№ 15846

1 октября 2021 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 «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 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «МОНИТОРИНГ» (ООО «МОНИТОРИНГ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

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 сентября 2021 г. №143-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
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 207:2017 «Средства индивидуальной защиты глаз. Светофильтры и очки для защиты от лазерного излучения (средства индивидуальной защиты от лазерного излучения)» [«Personal eye-protection equipment – Filters and eye-protectors against laser radiation (laser eye-protectors)», IDT].

Европейский стандарт разработан Техническим комитетом CEN/TK 85 «Средства защиты глаз».

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6) и для увязки с наименованиями, принятыми в существующем комплексе межгосударственных стандартов.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных и европейских стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 11 марта 2022 г. № 10-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ EN 207–2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.308–2016 (EN 207:2009)

7 Некоторые элементы настоящего стандарта могут являться объектами патентных прав

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»

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 Общие технические требования	2
3.1 Требования к спектральному коэффициенту пропускания светофильтров и защитных очков	2
3.2 Требования к световому коэффициенту пропускания светофильтров	2
3.3 Требования устойчивости к лазерному излучению светофильтров и защитных очков	2
3.4 Требования к преломляющему действию светофильтров и защитных очков	3
3.5 Требования к качеству материала и чистоте поверхности светофильтров защитных очков	3
3.6 Требования к устойчивости светофильтров и защитных очков к ультрафиолетовому излучению и повышенной температуре	4
3.7 Требования к устойчивости защитных очков к воспламенению при контакте с нагретыми поверхностями	4
3.8 Требования к полю зрения защитных очков	4
3.9 Требования к конструкции светофильтров и защитных очков	4
3.10 Требования к механической прочности светофильтров и защитных очков	5
4 Методы испытаний	5
4.1 Общие требования	5
4.2 Общие требования к определению спектрального коэффициента пропускания	6
4.3 Общие требования к определению светового коэффициента пропускания	7
4.4 Общие требования к испытанию светофильтров и защитных очков на устойчивость к лазерному излучению	7
4.5 Определение сферической рефракции, астигматизма и разности призматического действия светофильтров и защитных очков	8
4.6 Оценка качества материала и чистоты поверхности	8
4.7 Испытание на устойчивость к ультрафиолетовому излучению и повышенной температуре	8
4.8 Испытание на устойчивость к воспламенению	8
4.9 Определение поля зрения	8
4.10 Оценка конструкции светофильтров и защитных очков	9
4.11 Испытание оправ защитных очков	9
4.12 Общие требования к испытанию на механическую прочность	9
5 Требования к информации, предоставляемой изготовителем	9
6 Требования к маркировке	10
6.1 Защитные очки	10
6.2 Светофильтры для защиты от лазерного излучения	11
Приложение А (справочное) Исходные положения, используемые в настоящем стандарте	12
Приложение В (справочное) Рекомендации по применению очков для защиты от лазерного излучения	15
Приложение С (справочное) Существенные технические изменения между настоящим европейским стандартом и предыдущими редакциями	19
Приложение ZA (справочное) Соотношение между настоящим стандартом и основными требованиями Директивы 89/686/ЕЭС	20
Приложение DA (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных и европейских стандартов межгосударственным стандартам	21
Библиография	22