



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 12311—
2020

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Средства индивидуальной защиты глаз
ОЧКИ СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ И АНАЛОГИЧНЫЕ
Методы испытаний

(ISO 12311:2013, Personal protective equipment —
Test methods for sunglasses and related eyewear, IDT)

Зарегистрирован

№ 15301

1 сентября 2020 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 31 августа 2020 г. №132-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	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 12311:2013 «Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Методы испытаний солнцезащитных очков и связанных с ними средств защиты глаз» («Personal protective equipment — Test methods for sunglasses and related eyewear», IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом ISO TC 94/SC 6 «Защита глаз и лица» Технического комитета ISO/TC 94 «Личная безопасность. Средства индивидуальной защиты» Международной организации по стандартизации (ISO).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного 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 стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

Некоторые элементы настоящего стандарта могут являться объектами патентных прав

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 5 февраля 2021 г. № 9-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 12311—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 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»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Предварительная подготовка	2
5 Общие требования к методам испытаний	2
6 Методы испытаний для оценки качества материалов и конструкции	2
6.1 Предварительная оценка конструкции, маркировки и информации, предоставленной изготовителем	2
6.2 Метод испытаний для оценки качества материала и поверхности светофильтров	2
7 Методы испытаний для измерения спектрофотометрических характеристик	3
7.1 Измерение спектрального коэффициента пропускания $\tau(\lambda)$	3
7.2 Определение отклонения светового коэффициента пропускания	4
7.3 Измерение коэффициента пропускания УФ-излучения	5
7.4 Расчет светового коэффициента пропускания в синей области солнечного спектра τ_{Sb}	6
7.5 Расчет спектрального коэффициента пропускания в ИК-области солнечного спектра τ_{SIR}	7
7.6 Определение коэффициента абсолютного спектрального отражения $\rho(\lambda)$	7
7.7 Абсолютный коэффициент светового отражения ρ_V	7
7.8 Расчет относительного коэффициента визуального ослабления для распознавания сигнальных огней Q_{signal}	7
7.9 Широкоугловое рассеяние	8
7.10 Поляризационные светофильтры	10
7.11 Фотохромные светофильтры	12
8 Методы испытаний для определения оптических характеристик	14
8.1 Определение сферической рефракции, астигматизма и призматического действия	14
8.2 Метод испытаний для определения разности призматического действия солнцезащитных очков в сборе или светофильтров, закрывающих оба глаза	17
8.3 Метод определения локальных отклонений рефракции	18
9 Методы испытаний для определения механических характеристик	23
9.1 Метод испытания на минимальную прочность светофильтров	23
9.2 Метод испытания на ударную прочность светофильтров, уровень прочности 1	24
9.3 Метод испытания на ударную прочность солнцезащитных очков, уровень прочности 1	26
9.4 Метод испытания на ударную прочность солнцезащитных очков, уровень прочности 2	27
9.5 Метод испытания на ударную прочность солнцезащитных очков, уровень прочности 3	27
9.6 Метод испытания на деформацию оправы и прочность крепления светофильтра	28
9.7 Метод испытания на повышенную износостойкость солнцезащитных очков	31
9.8 Метод испытания на устойчивость к солнечному излучению	34
9.9 Метод испытания на устойчивость к воспламенению	35
9.10 Испытание на устойчивость к поту оправы солнцезащитных очков	35
Приложение А (обязательное) Применение неопределенности измерений	38
Приложение В (справочное) Источники неопределенности в спектрофотометрии и их оценка и контроль	40
Приложение С (справочное) Определения в форме суммирования	46