



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
12.4.309.2—  
2016

Система стандартов безопасности труда  
**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ**

Методы испытаний оптических и неоптических  
параметров



(EN 167:2002, NEQ)  
(EN 168:2002, NEQ)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 12860  
24 ноября 2016 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») на основе перевода на русский язык англоязычной версии европейского 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 (протоколом от 22 ноября 2016 г. №93-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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения следующих европейских региональных стандартов:

- EN 167:2002 «Средства индивидуальной защиты глаз. Оптические методы испытаний» («Personal eye protection – Optical test methods», NEQ);

- EN 168:2002 «Средства индивидуальной защиты глаз. Неоптические методы испытаний» («Personal eye protection – Non-optical test methods», NEQ).

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 12.4.230.2–2007.

Официальные экземпляры европейских региональных стандартов, на основе которых подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, имеются в национальных органах по стандартизации вышеуказанных государств

### 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, определения и сокращения	2
4	Методы испытаний оптических и неоптических параметров средств индивидуальной защиты глаз	2
4.1	Общие требования	2
5	Методы испытаний оптических параметров средств индивидуальной защиты глаз	3
5.1	Определение сферической рефракции, астигматизма и призматического действия смотровых элементов СИЗ глаз	3
5.2	Определение разности призматического действия смотровых элементов и укомплектованных СИЗ глаз	5
5.3	Определение поля зрения СИЗ глаз	6
5.4	Определение области перекрытия защитных лицевых щитков	8
5.5	Определение приведенного показателя яркости смотровых элементов СИЗ глаз	9
5.6	Оценка качества материалов и поверхностей смотровых элементов СИЗ глаз	11
5.7	Определение отклонения светового коэффициента пропускания смотровых элементов СИЗ глаз	12
5.8	Определение спектрального коэффициента отражения смотровых элементов СИЗ глаз в инфракрасной области спектра	14
5.9	Определение спектрального коэффициента пропускания смотровых элементов СИЗ глаз	14
6	Методы испытаний неоптических параметров СИЗ глаз	15
6.1	Испытание смотровых элементов СИЗ глаз на повышенную прочность	15
6.2	Испытание укомплектованных СИЗ глаз на повышенную прочность	16
6.3	Испытание смотровых элементов СИЗ глаз на минимальную прочность	17
6.4	Испытание средств индивидуальной защиты глаз на устойчивость к повышенной температуре	18
6.5	Испытание смотровых элементов средств индивидуальной защиты глаз на устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения	18
6.6	Испытание средств индивидуальной защиты глаз на устойчивость к воспламенению	18
6.7	Испытание средств индивидуальной защиты глаз на устойчивость к коррозии	19
6.8	Испытания средств индивидуальной защиты глаз на устойчивость к воздействию высокоскоростных частиц и к воздействию высокоскоростных частиц при экстремальных температурах	19
6.9	Испытание СИЗ глаз на устойчивость к адгезии расплавленных металлов	20
6.10	Испытание средств индивидуальной защиты глаз на устойчивость к проникновению горячих твердых тел	21
6.11	Испытание средств индивидуальной защиты глаз (очки защитные закрытые и щитки защитные лицевые) на защиту от капель и брызг жидкости	22
6.12	Испытание средств индивидуальной защиты глаз (очки защитные закрытые) на защиту от грубодисперсных аэрозолей (пыли)	23
6.13	Испытание средств индивидуальной защиты глаз (очки защитные закрытые) на защиту от газов и мелкодисперсных аэрозолей	25
6.14	Испытание боковой защиты средств индивидуальной защиты глаз	25
6.15	Испытание смотровых элементов средств индивидуальной защиты глаз на сопротивление поверхности к разрушению мелкими частицами	26
6.16	Испытание смотровых элементов средств индивидуальной защиты глаз на устойчивость к запотеванию	28

## ГОСТ 12.4.309.2—2016

Приложение А (обязательное) Требования к макету головы .....	31
Приложение Б (обязательное) Дополнительное испытание на сферическую рефракцию и астигматизм на малых участках смотровых элементов без корректирующего эффекта .....	33
Приложение В (справочное) Расширенная неопределенность измерений и требования к протоколу испытаний .....	37
Приложение Г (рекомендуемое) Упрощенный метод испытания приведенного показателя яркости смотровых элементов СИЗ глаз с корректирующим эффектом .....	38
Приложение Д (обязательное) Порядок проведения типовых испытаний средств индивидуальной защиты глаз и необходимое число образцов для испытаний по разделам 5,6 настоящего стандарта .....	40
Библиография .....	44