



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 14594—  
2023



Система стандартов безопасности труда  
**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ**

**Дыхательные аппараты с непрерывной подачей  
сжатого воздуха от магистрали.  
Требования, испытания, маркировка**

(EN 14594:2018, Respiratory protective devices – Continuous flow compressed  
air line breathing devices – Requirements, testing and marking, IDT)

Зарегистрирован  
№ 16900  
31 июля 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 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 28 июля 2023 г. №163-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 европейскому стандарту EN 14594:2018 «Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Дыхательные аппараты с непрерывной подачей сжатого воздуха от магистрали. Требования, испытания и маркировка» («Respiratory protective devices – Continuous flow compressed air line breathing devices – Requirements, testing and marking», IDT).

Европейский стандарт разработан Техническим комитетом CEN/TC 79 «Респираторные защитные устройства», секретариатом которого является DIN (Германия).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

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

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 2 марта 2024 г. № 14-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ EN 14594—2023 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 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

## Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	3
4	Классификация	4
5	Требования	4
5.1	Общие требования	4
5.2	Номинальные значения и допуски	5
5.3	Эргономические требования	5
5.4	Расчет параметров	5
5.5	Материалы	5
5.6	Эксплуатационные свойства	5
5.7	Соединения	6
5.8	Ремни крепления или пояса	6
5.9	Предварительная подготовка	6
5.10	Устойчивость к воспламенению	7
5.11	Передвижные системы подачи сжатого воздуха (если применимо)	7
5.12	Устройство предупредительной сигнализации для передвижных систем подачи сжатого воздуха	7
5.13	Шланг подачи сжатого воздуха	8
5.14	Соединительный шланг (низкого давления)	9
5.15	Расход воздуха	9
5.16	Подгоняемые (регулируемые) части (элементы)	10
5.17	Лицевые части	10
5.18	Коэффициент подсоса	11
5.19	Сопротивление дыханию	12
5.20	Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе	12
5.21	Герметичность	12
5.22	Средства проверки и предупреждения (сигнализации)	12
5.23	Устойчивость к абразивной обработке	13
6	Методы испытаний	13
6.1	Общие положения	13
6.2	Визуальный осмотр	14
6.3	Эксплуатационные испытания	15
6.4	Прочность соединений соединительного шланга (низкого давления)	16
6.5	Сопротивление смятию соединительного шланга (низкого давления)	17
6.6	Прочность шланга подачи сжатого воздуха, ремней крепления и соединений	17
6.7	Предварительная подготовка	18
6.8	Устойчивость к воспламенению	18
6.9	Клапан сбора избыточного давления	18
6.10	Сопротивление скручиванию шланга подачи сжатого воздуха	19
6.11	Сопротивление смятию шланга подачи сжатого воздуха (дыхательные аппараты классов А и В)	22
6.12	Термостойкость шланга подачи сжатого воздуха	22
6.13	Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе	23
6.14	Коэффициент подсоса	23
6.15	Средства предупреждения	24
6.16	Механическая прочность очковых стекол или смотровых экранов (капюшонов/шлемов/костюмов)	27
6.17	Сопротивление дыханию	27
6.18	Уровень шума внутри капюшона/шлема/костюма	27
6.19	Прочность крепления клапана выдоха (капюшона/шлема/костюма)	28
6.20	Расход подаваемого воздуха	28
6.21	Устойчивость к абразивной обработке	29
6.22	Эффективная масса лицевой части	29