



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 1827—
2012

Система стандартов безопасности труда
**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ.
ПОЛУМАСКИ ИЗ ИЗОЛИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ
БЕЗ КЛАПАНОВ ВДОХА СО СЪЕМНЫМИ
ПРОТИВОГАЗОВЫМИ, ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫМИ
ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМИ ФИЛЬТРАМИ**

Общие технические условия

(EN 1827:1999, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 7322
5 декабря 2012



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Союзное государство 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 Открытым акционерным обществом «Всероссийским научно-исследовательским институтом сертификации» (ОАО «ВНИИС»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 15 ноября 2012 г. №42-2012)

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
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 1827:1999 Respiratory protective devices - Half masks without inhalation valves and with separable filters to protect against gases or vapours and particles or particles only - Requirements, testing, marking (Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски без клапанов вдоха со съемными противогазовыми, противоаэрозольными или комбинированными фильтрами. Требования. Методы испытаний. Маркировка).

Европейский стандарт разработан Европейским комитетом по стандартизации (CEN) в соответствии с мандатом, представленным Европейской комиссией и Европейской ассоциацией свободной торговли (EFTA), и реализует существенные требования безопасности Директивы 89/686/EEC.

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации вышеуказанных государств.

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия – идентичная (IDT).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ЕН 1827-2009

5 ВВЕДЕНИЕ В ПЕРВЫЕ

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 Описание	2
5 Классификация	2
5.1 Общие положения	2
5.2 Марки фильтров	2
5.3 Классы фильтров	3
6 Маркировка	3
7 Общие технические характеристики	3
7.1 Общие положения	3
7.2 Номинальные значения и допустимые отклонения	3
7.3 Визуальный осмотр	3
7.4 Материалы	3
7.5 Устойчивость к воспламенению	3
7.6 Чистка и дезинфекция	4
7.7 Материалы фильтров	4
7.8 Требования к деталям	4
7.9 Заменяемые элементы	4
7.10 Ремни крепления и (или) оголовье	4
7.11 Соединительные узлы	4
7.12 Клапаны выдоха	4
7.13 Упаковка	4
7.14 Масса	5
7.15 Время защитного действия	5
7.16 Проницаемость противоаэрозольного фильтра	6
7.17 Устойчивость к запылению	6
7.18 Требования безопасности	7
7.19 Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе	7
7.20 Начальное сопротивление воздушному потоку	7
7.21 Подсос под полумаску	8
7.22 Площадь поля зрения	8
7.23 Эксплуатационные свойства	8
8 Методы испытаний	8
8.1 Общие положения	8
8.2 Предварительная подготовка образцов	8
8.3 Визуальный осмотр	10
8.4 Устойчивость к воспламенению	10
8.5 Чистка и дезинфекция	10
8.6 Клапаны выдоха (если полумаска оснащена ими)	10
8.7 Время защитного действия противогазовых фильтров	11
8.8 Проницаемость противоаэрозольных фильтров	11
8.9 Устойчивость к запылению	11
8.10 Содержание диоксида углерода во вдыхаемом воздухе	11
8.11 Сопротивление воздушному потоку	13
8.12 Коэффициент подсоса под полумаску	13
8.13 Определение эксплуатационных свойств	21
9 Маркировка	22
9.1 Упаковка	22
9.2 Полумаска	22
9.3 Фильтры	23
10 Указание по эксплуатации	23
Приложение А (справочное) Маркировка	26
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	27

Система стандартов безопасности труда**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ.
ПОЛУМАСКИ ИЗ ИЗОЛИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ БЕЗ КЛАПАНОВ ВДОХА СО СЪЕМНЫМИ
ПРОТИВОГАЗОВЫМИ, ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫМИ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМИ ФИЛЬТРАМИ****Общие технические условия**

Occupational safety standards system. Respiratory protective devices. Half masks without inhalation valves and with separable filters to protect against gases or gases and particles or particles only. General specifications

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на полумаски из изолирующих материалов без клапанов вдоха со съемными противогазовыми, противоаэрозольными или комбинированными фильтрами и устанавливает общие технические требования, методы испытаний и требования к маркировке полумасок (рассчитанных на многократное использование) и съемных фильтров (одноразовых) противогазовых, противоаэрозольных или комбинированных.

Стандарт не распространяется на стандарты индивидуальной защиты органов дыхания (далее — СИЗОД), предназначенные для использования в условиях содержания кислорода менее 17 % в окружающем воздухе.

Стандарт не распространяется на следующие специальные типы СИЗОД:

- пожарные;
- военные;
- медицинские;
- авиационные;
- для подводных работ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

EN 132 Respiratory protective devices — Definitions of terms and pictograms (Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, определения и пиктограммы)

EN 134 Respiratory protective devices — Nomenclature of components (Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Номенклатура компонентов)

EN 141 Respiratory protective devices — Gas filters — Requirements, testing, marking (Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазовые фильтры. Требования, испытания, маркировка)

EN 143 Respiratory protective devices — Requirements, testing, marking (Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противоаэрозольные фильтры. Требования, испытания, маркировка)

EN 148-1 Respiratory protective devices — Threads for facepieces — Part 1: Standard thread connection (Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Резьба для лицевых частей. Часть 1. Стандартное резьбовое соединение)

EN 148-2 Respiratory protective devices — Threads for facepieces — Part 2: Centre thread connection (Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Резьба для лицевых частей. Часть 2: Центральное резьбовое соединение)