ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ЕН 13274-5— 2012

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Часть 5

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

EN 13274-5:2001
Respiratory protective devices — Methods of test — Part 5: Climatic conditions (IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации средств индивидуальной защиты ТК 320 «СИЗ» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык европейского регионального стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации средств индивидуальной защиты ТК 320 «СИЗ»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1823-ст

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому региональному стандарту ЕН 13274-5:2001 «Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 5. Устойчивость к климатическим воздействиям» (EN 13274-5:2001 «Respiratory protective devices — Methods of test — Part 5: Climatic conditions»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного европейского регионального стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочного европейского регионального стандарта соответствующий ему национальный стандарт Российской Федерации, сведения о котором приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.ru)

© Стандартинформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Необходимые условия выполнения требований настоящего стандарта 1
5 Общие требования к проведению испытаний 2
6 Методика испытаний 2
6.1 Общие положения 2
6.2 Температура 2
6.3 Относительная влажность воздуха 2
6.4 Продолжительность воздействия 2
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочного европейского регионального стандарта ссылочному национальному стандарту Российской Федерации 3

Введение

Настоящий стандарт подготовлен как дополнение к стандартам общих технических условий к средствам индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Метод испытаний описан как для изделий в сборе, так и для их элементов. Если отступления от метода испытания, приведенного в настоящем стандарте, обязательны, эти отступления должны быть описаны в стандарте на соответствующее СИЗОД.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Часть 5

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Occupational safety standards system. Respiratory protective devices. Methods of tests. Part 5. Method for determination of resistance to climatic conditions

Дата введения — 2013—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на фильтрующие и изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания (далее — СИЗОД).

Настоящий стандарт не распространяется на следующие типы СИЗОД:

- пожарные;
- военные;
- медицинские;
- авиационные.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

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

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины и определения по ЕН 132, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **условия окружающей среды:** Атмосфера температурой от 16 °С до 32 °С и с относительной влажностью (50 ± 30) %.

3.2 **сухая атмосфера:** Атмосфера с относительной влажностью < 20 %.

3.3 **влажная атмосфера:** Атмосфера с относительной влажностью ≥ 95 %.

4 Необходимые условия выполнения требований настоящего стандарта

Для реализации настоящего стандарта в соответствующем стандарте на СИЗОД должны быть представлены следующие сведения:

- указания на компоненты СИЗОД, которые должны быть подвергнуты испытаниям;
- количество образцов;
- выбор фаз (климатического воздействия) кондиционирования;
- последовательность фаз (климатического воздействия) кондиционирования, если их требуется несколько;
- перечень всех наблюдений, которые необходимо выполнить;
- ориентация и расположение образца в ходе (климатического воздействия) кондиционирования;
- состояние образца, например в упакованном состоянии, в герметизированном состоянии, в полностью собранном состоянии.

Издание официальное

5 Общие требования к проведению испытаний

Все значения, приведенные в настоящем стандарте, относятся к номинальным. Допускается отклонение ± 5 % от указанного значения температуры, не оговоренного в настоящем стандарте как максимальное или минимальное. Если отсутствуют соответствующие указания в настоящем стандарте, то температура окружающей среды при испытаниях может изменяться в пределах 16 °С—32 °С. Все другие значения температур задают с точностью ± 1 °С.

6 Методика испытаний

6.1 Общие положения

Для того чтобы гарантированно избежать температурного шока при (климатическом воздействии) кондиционировании образцов, градиент температуры между фазами, производимыми при разных температурах, или между началом и концом термического цикла должен составлять менее 2 °С/мин.

Описание фазы (климатического воздействия) климатического кондиционирования должно включать в себя три параметра: температуру, относительную влажность и продолжительность, причем каждый из них должен иметь одно из значений, приводимых в 6.2—6.4. Например: (30 ± 3) °С, влажная атмосфера, (24 ± 1) ч.

Цикл может состоять из одной или нескольких фаз.

Каждый образец помещают в среду для (климатического воздействия) кондиционирования таким образом, чтобы воздух свободно циркулировал вокруг него, а также чтобы ни один элемент испытуемого образца не касался другого, если только это специально не предусмотрено производителем. Разные образцы также не должны соприкасаться.

6.2 Температура

Температуры, используемые для (климатического воздействия) климатического кондиционирования, следует выбирать из нижеприведенного перечня.

6.2.1 Максимальная температура, рекомендованная изготовителем.

6.2.2 (70 ± 3) °С.

6.2.3 (60 ± 3) °С.

6.2.4 (30 ± 3) °С.

6.2.5 Температура окружающей среды от 16 °С до 32 °С.

6.2.6 (минус 6 ± 3) °С.

6.2.7 (минус 15 ± 3) °С.

6.2.8 (минус 30 ± 3) °С.

6.2.9 Минимальная температура, рекомендованная изготовителем.

6.3 Относительная влажность воздуха

Относительную влажность для (климатического воздействия) климатического кондиционирования выбирают из следующего перечня.

6.3.1 Максимальная относительная влажность, рекомендованная изготовителем.

6.3.2 Влажная атмосфера (3.3).

6.3.3 Условия окружающей среды (3.1).

6.3.4 Сухая атмосфера (3.2).

6.4 Продолжительность воздействия

Продолжительность воздействия для климатического кондиционирования выбирают из следующего перечня.

6.4.1 (72 ± 3) ч.

6.4.2 (24 ± 1) ч.

6.4.3 (17 ± 3) ч.

6.4.4 ≥ 12 ч.

6.4.5 (10 ± 6) ч.

6.4.6 ≥ 4 ч.

6.4.7 (3 ± 1) ч.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочного европейского регионального стандарта ссылочному национальному стандарту Российской Федерации

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного европейского регионального стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ЕН 132	MOD	ГОСТ Р 12.4.233—2007 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины и определения»
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - MOD — модифицированные стандарты.		

УДК 614.894.3:006.354 ОКС 13.340.30 Л07

Ключевые слова: фильтрующие и изолирующие СИЗОД, климатическое воздействие, температура, влажность

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 06.05.2014. Подписано в печать 20.05.2014. Формат 60x84 1/8. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 86 экз. Зак. 2105.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru