ГОСТ 12.4.034—2001
(ЕН 133—90)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Классификация и маркировка

Издание официальное

БЗ 7—2000/191

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Российской Федерацией

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 19 от 24 мая 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт

3 Настоящий стандарт, кроме раздела 4, представляет собой аутентичный текст ЕН 133—90 «Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация»

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 10 октября 2001 г. № 412-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.034—2001 (ЕН 133—90) введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2003 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.034—85

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Классификация 1
3.1 Классификация окружающей воздушной среды 1
3.2 Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания 2
4 Маркировка 3
4.1 Общие требования 3
4.2 Дополнительные требования 3

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Классификация и маркировка

Occupational safety standards system
Respiratory protective equipment. Classification and marking

Дата введения 2003—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на средства индивидуальной защиты органов дыхания (далее — СИЗОД). Стандарт устанавливает классификацию и маркировку СИЗОД, а также классифицирует окружающую воздушную среду, в которой необходимо применение СИЗОД, для их правильного выбора.

Стандарт не распространяется на следующие специальные виды СИЗОД:
- пожарные;
- военные;
- медицинские;
- авиационные.

2 Нормативные ссылки

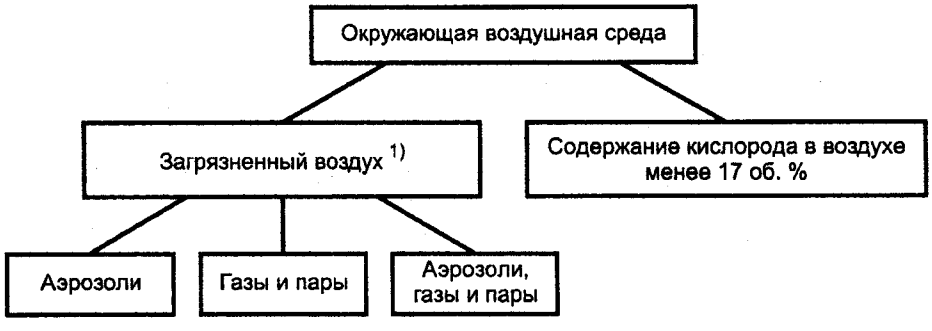
В настоящем стандарте использована ссылка на:

ГОСТ 12.4.115—82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке

3 Классификация

3.1 Классификация окружающей воздушной среды

Окружающая воздушная среда может быть загрязнена аэрозолями и/или газами и парами. Может также иметь место недостаток кислорода (рисунок 1).



[1] Загрязнение воздуха измеряется и оценивается на основе токсических свойств загрязняющих (его) веществ (а).

Рисунок 1 — Классификация окружающей воздушной среды

Издание официальное

При выборе СИЗОД также необходимо учитывать температуру и влажность воздуха, концентрации вредных веществ, содержание кислорода и другие факторы, характеризующие тяжесть и условия труда.

3.2 Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания.

Существуют два различных метода обеспечения индивидуальной защиты органов дыхания от воздействия окружающей воздушной среды (рисунок 2):

- очистка воздуха (фильтрующие СИЗОД);
- подача чистого воздуха или дыхательной смеси на основе кислорода от какого-либо источника (изолирующие СИЗОД).

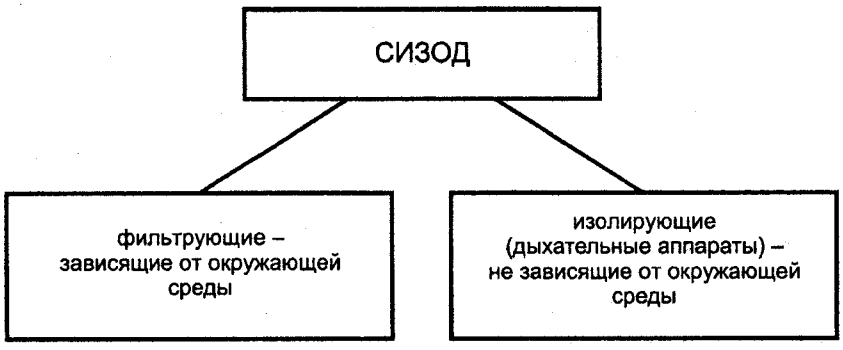


Рисунок 2 — Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания

3.2.1 Фильтрующие средства индивидуальной защиты органов дыхания

Фильтрующие СИЗОД без принудительной подачи воздуха по конструкции подразделяют на:

- фильтрующие лицевые части с клапанами / без клапанов;
- лицевые части из изолирующих материалов с фильтрами и с клапанами / без клапанов.

Лицевые части из изолирующих материалов подразделяют на полумаски / четвертьмаски и маски.

Классификация фильтрующих СИЗОД представлена на рисунке 3.

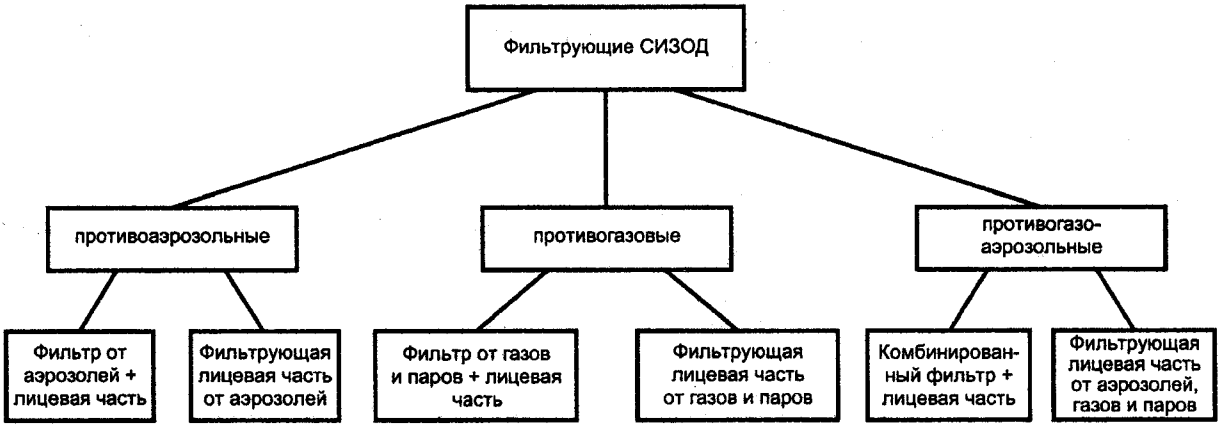


Рисунок 3 — Классификация фильтрующих средств индивидуальной защиты органов дыхания

Противоаэрозольные фильтрующие лицевые части и фильтры по эффективности защиты подразделяют на следующие классы:

- низкой эффективности;
- средней эффективности;
- высокой эффективности.

Противогазовые фильтрующие лицевые части по времени защитного действия подразделяют на следующие классы:

- низкой эффективности;
- средней эффективности.

Противогазовые фильтры по времени защитного действия подразделяют на следующие классы:
- низкой эффективности;
- средней эффективности;
- высокой эффективности.

Противогазоаэрозольные фильтрующие СИЗОД могут представлять собой любую комбинацию из представленных выше лицевых частей или фильтров.

Более подробные детали классификации приведены в стандартах общих технических условий на различные виды и составные элементы СИЗОД.

3.2.2 Изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания

Классификация изолирующих СИЗОД представлена на рисунке 4.

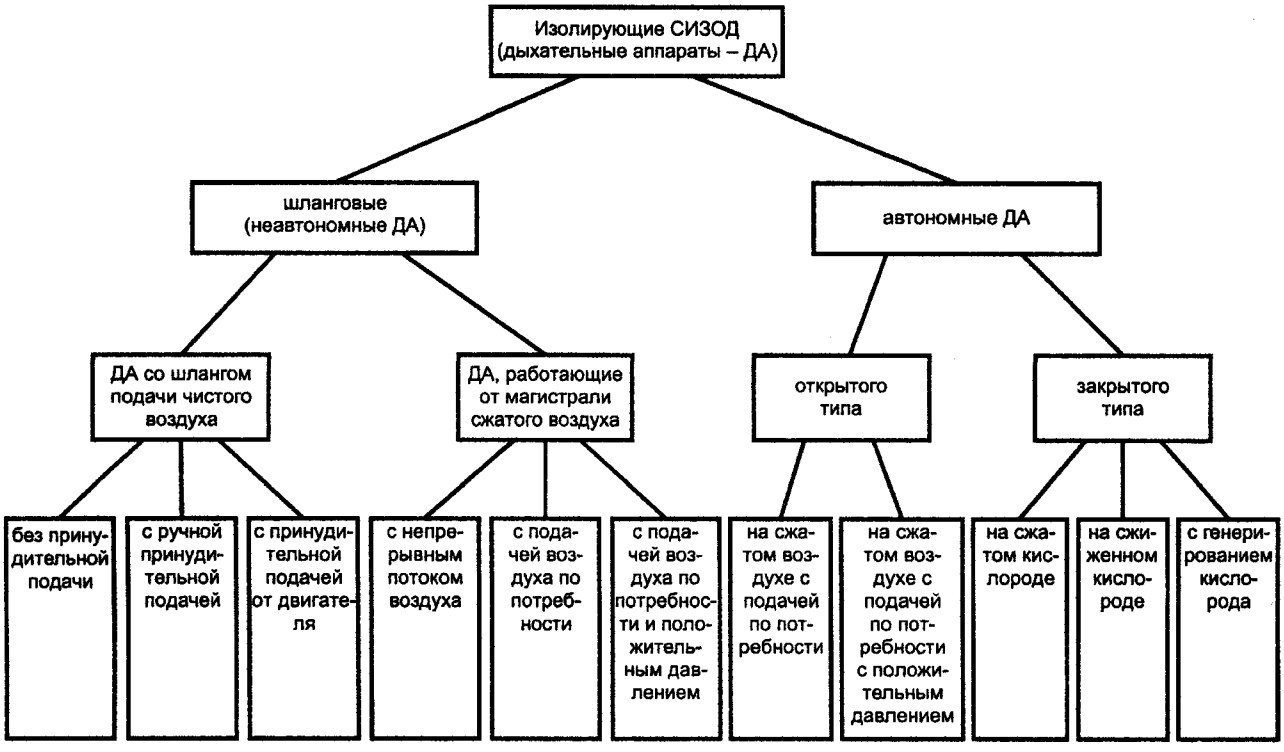


Рисунок 4 — Классификация изолирующих средств индивидуальной защиты органов дыхания

3.2.3 Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания

Лицевые части всех фильтрующих и изолирующих СИЗОД по конструкции подразделяют на: загубник, четвертьмаску, полумаску, шлем, капюшон.

4 Маркировка

4.1 Общие требования

Каждое СИЗОД и каждый заменяемый элемент должен иметь маркировку.

Маркировка должна быть четко различимой, сохраняться в течение всего срока хранения и эксплуатации изделий.

Общие требования к маркировке СИЗОД — по ГОСТ 12.4.115. Дополнительно маркировка должна включать номер государственного стандарта, требованиям которого соответствует СИЗОД.

Для СИЗОД, меняющих свои свойства при хранении, необходимо указывать дату изготовления и срок годности или дату истечения срока годности, а также условия хранения, рекомендуемые изготовителем.

4.2 Дополнительные требования

Дополнительные требования к маркировке отдельных видов СИЗОД, составных элементов и сборочных узлов установлены в стандартах на группы однородной продукции.

УДК 614.894:006.354 МКС 13.340.30 Л07 ОКП 25 6800

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты органов дыхания, классификация, маркировка

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *В.И. Кануркина*
Компьютерная верстка *О.В. Арсеевой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 31.10.2001. Подписано в печать 22.11.2001. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,57.
Тираж 1039 экз. С 2953. Зак. 1084.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102