

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

**Классификация**

**Предисловие**

**1 РАЗРАБОТАН** Рабочей группой ПК 2 «Средства индивидуальной защиты органов дыхания» Технического комитета по стандартизации средств индивидуальной защиты ТК 320 «СИЗ».

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

**2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 28 декабря 1999 г. № 738-ст

**3 Настоящий стандарт** представляет собой аутентичный текст регионального стандарта ЕН 133-90 «Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация» и содержит дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны

**4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© ИПК Издательство стандартов, 2000

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

Система стандартов безопасности труда

## СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

## Классификация

Occupational safety standards system.  
Respiratory protective devices. Classification

Дата введения 2003—01—01

## 1 Область применения

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

*Стандарт не распространяется на следующие специальные виды СИЗОД:*

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

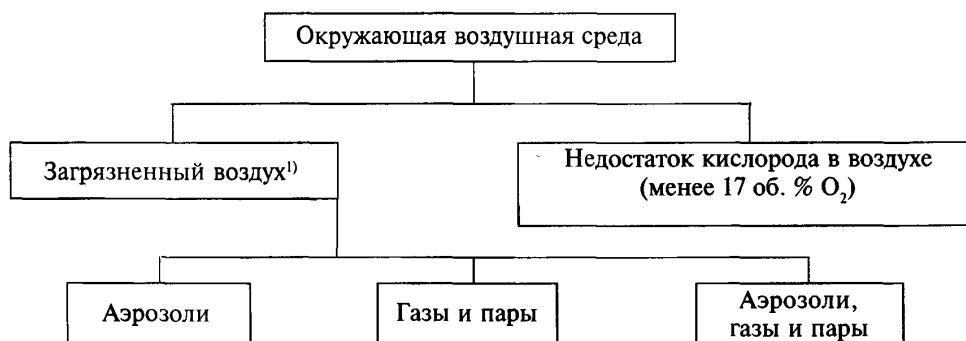
Дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны, выделены курсивом.

## 2 Классификация

## 2.1 Классификация окружающей воздушной среды

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

При выборе СИЗОД также должны быть приняты к рассмотрению температура и влажность воздуха.



<sup>1)</sup> Загрязнение воздуха измеряется и оценивается на основе токсичных свойств загрязняющих(его) веществ(а)

Рисунок 1 — Классификация окружающей воздушной среды

## 2.2 Классификация средств защиты органов дыхания

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

- очистки воздуха (фильтрующее средство);
- подачи чистого воздуха или кислорода от какого-либо источника (изолирующее средство).

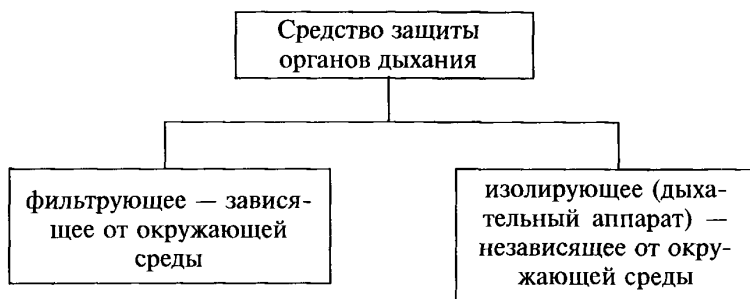


Рисунок 2 — Классификация средств защиты органов дыхания

### 2.2.1 Фильтрующие средства

Вдыхаемый воздух проходит через фильтр для удаления загрязнений.

Фильтрующее средство может быть без принудительной подачи воздуха или с принудительной подачей воздуха.

Фильтры для очистки воздуха от частиц подразделяют на следующие классы:

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

Фильтры средней и высокой эффективности подразделяют в зависимости от способности удалять твердые и жидкие частицы или только твердые частицы.

Фильтры для очистки воздуха от газов подразделяют на следующие классы:

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

Основные типы фильтров представлены на рисунке 3. Более подробные детали классификации приводятся в стандартах общих технических требований на группы СИЗОД.

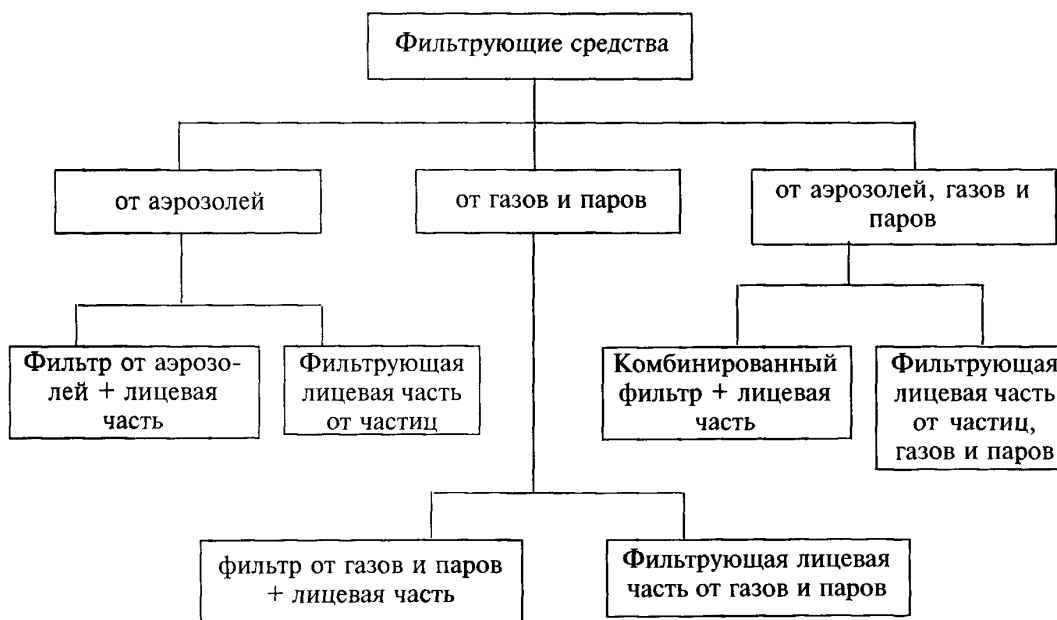


Рисунок 3 — Фильтрующие средства

## 2.2.2 Изолирующие средства

Основные типы изолирующих СИЗОД представлены на рисунке 4.

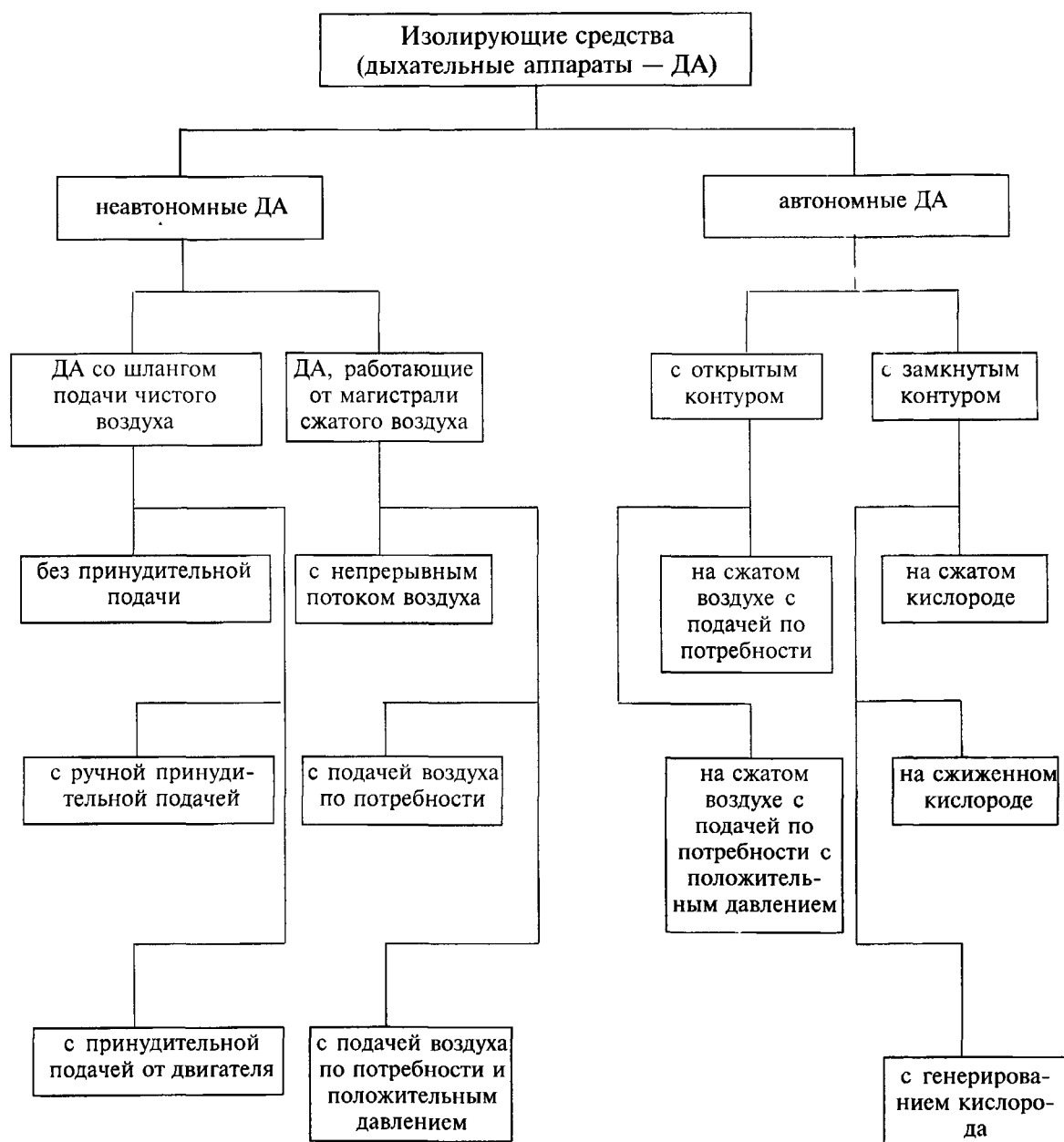


Рисунок 4 — Изолирующие СИЗОД

УДК 614.894:006.354

ОКС 13.340.30

Л07

ОКП 25 6820

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты органов дыхания, классификация, фильтрующие средства, изолирующие средства

---

Редактор *Р. Г. Говердовская*  
Технический редактор *Л. А. Кузнецова*  
Корректор *Л. Я. Митрофанова*  
Компьютерная верстка *З. И. Мартиновой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 07.04.2000. Подписано в печать 25.05.2000.. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50.  
Тираж 700 экз. С 5191. Зак. 1123.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.  
Калужская типография стандартов, 248021, Калуга, ул. Московская, 256.  
ПЛР № 040138