ГОСТ Р 12.4.195—99

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Классификация

БЗ 10—99/395

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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.*

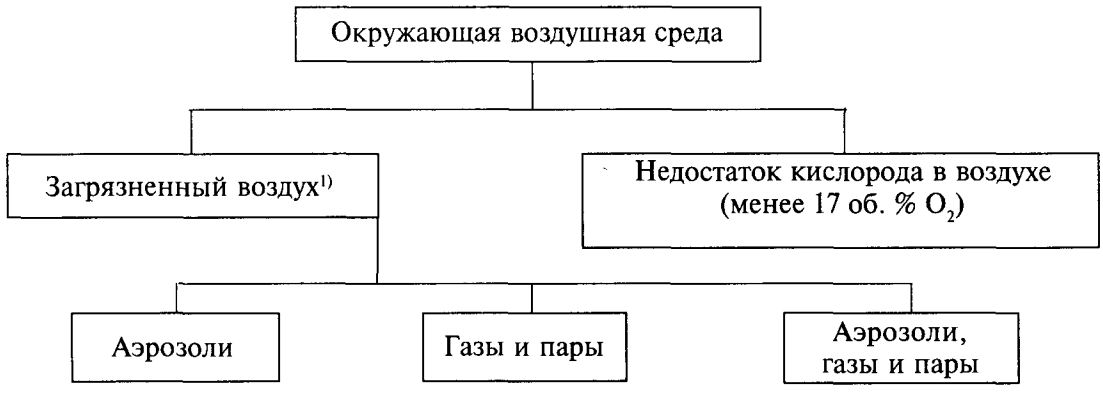
Дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны, выделены курсивом.

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.



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

Рисунок 1 — Классификация окружающей воздушной среды

Издание официальное

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.

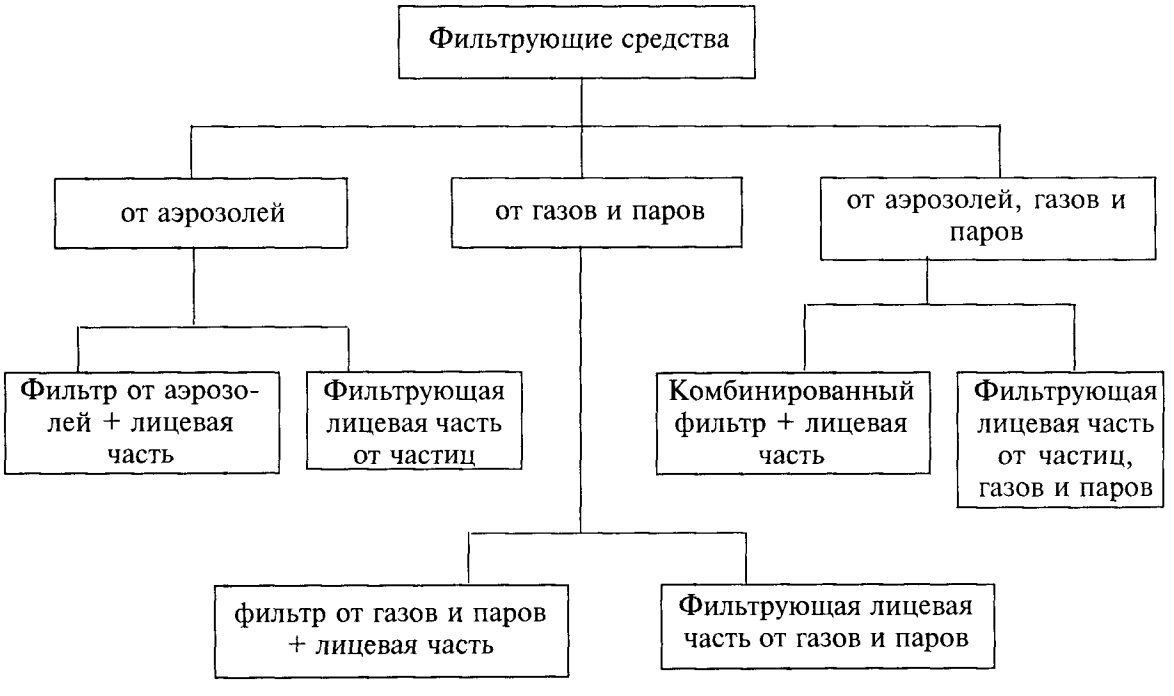


Рисунок 3 — Фильтрующие средства

2.2.2 Изолирующие средства

Основные типы изолирующих СИЗОД представлены на рисунке 4.

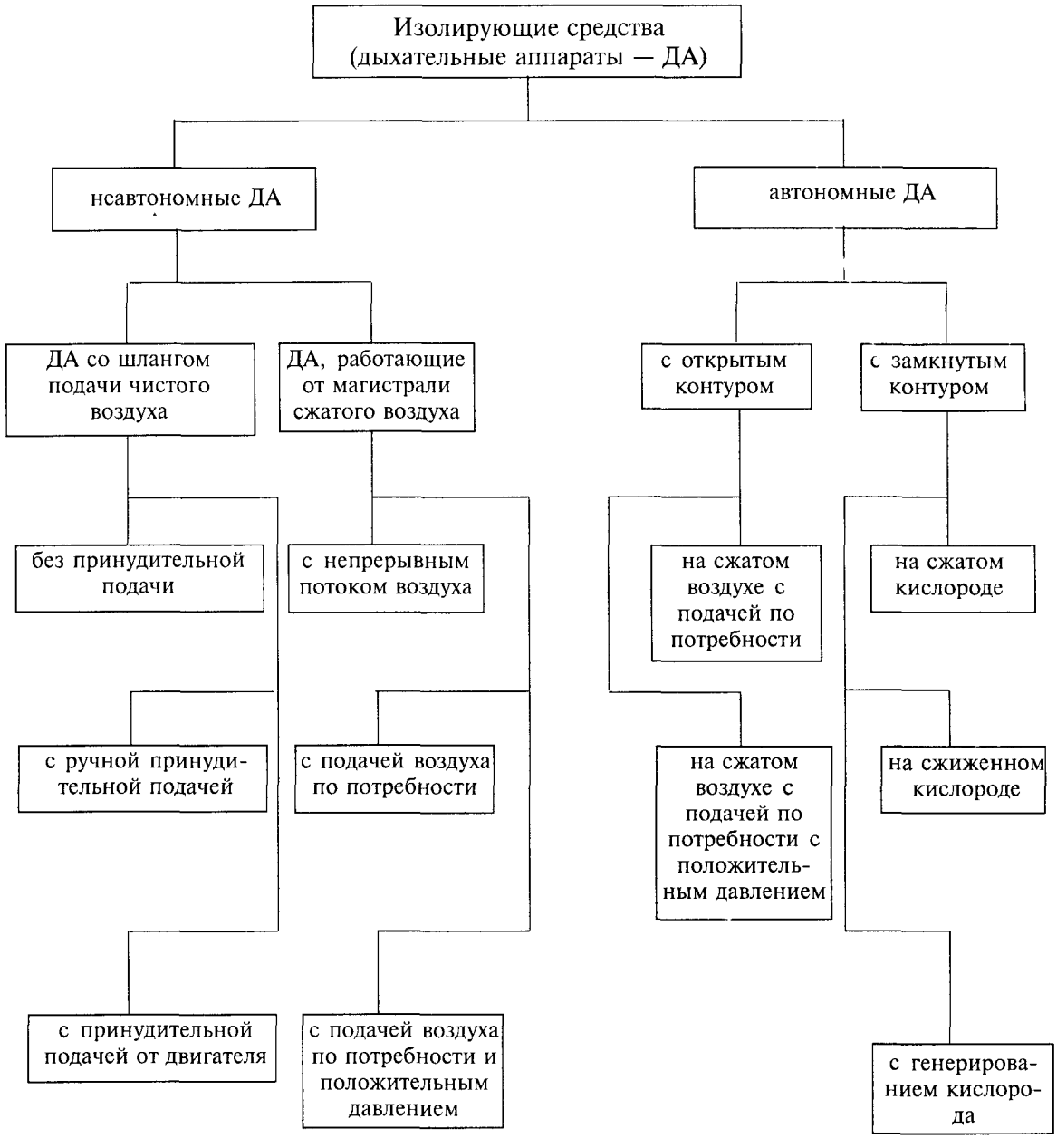


Рисунок 4 — Изолирующие СИЗОД

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. Мартыновой*

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

gost.e-ecolog.ru