



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

Заменен ГОСТом № 12.4.041—2001
ИУС 12—2001, с. 41 с 01.01 2003

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА
**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ
ФИЛЬТРУЮЩИЕ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 12.4.041—89
(СТ СЭВ 4565—84)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

—1989—

Система стандартов безопасности труда

**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ
ФИЛЬТРУЮЩИЕ****ГОСТ****Общие технические требования****12.4.041—89**Occupational safety standards system. Filtering means
for individual protection of breathing organs.
General technical requirements**(СТ СЭВ 4565—84)**

ОКСТУ 0012

Срок действия

с 01.04.90до 01.04.95**Несоблюдение стандарта преследуется по закону***Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтрующие. Общие технические требования. ГОСТ 12.4.041—89.*

1. Настоящий стандарт распространяется на промышленные фильтрующие средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), предназначенные для защиты работающих от вредных для здоровья аэрозолей, газов и паров при их отдельном или одновременном присутствии в окружающем воздухе, содержащем не менее 18 объемных процента кислорода.

Стандарт не распространяется на СИЗОД, предназначенные для спасательных, пожарных и других специальных работ.

2. СИЗОД по назначению и лицевые части по конструкции подразделяют в соответствии с ГОСТ 12.4.034.

3. СИЗОД по конструкции подразделяют на:

СИЗОД с фильтрующей лицевой частью без клапанов;

СИЗОД с фильтрующей лицевой частью с клапанами;

СИЗОД с лицевой частью из изолирующих материалов с фильтрующими системами с клапанами и без них.

4. СИЗОД должны обеспечивать очистку вдыхаемого воздуха от вредных веществ до содержания, не превышающего предельно допустимые концентрации, установленные ГОСТ 12.1.005, в условиях, для которых они предназначены.

5. СИЗОД должны соответствовать требованиям табл. 1.

Таблица 1

Показатели	Значение показателей для степеней защиты		
	1	2	3
Коэффициент проникания через СИЗОД, %	Менее 1	Менее 10	От 10 до 20
Коэффициент проникания тест-аэрозолей через противоаэрозольный фильтр СИЗОД, %:			
диаметр частиц 0,28—0,34 мкм	Менее 0,1	Менее 1,0	Св. 1* менее 10
диаметр частиц до 2 мкм	—	—	
Коэффициент подсоса через лицевую часть СИЗОД, %, менее	0,05	1,00	5,00
Сопротивление противогазовых и газопылезащитных СИЗОД постоянному воздушному потоку с расходом 30 дм ³ /мин, Па, не более:			
на вдохе	250	180	100
на выдохе	130	130	70
Сопротивление фильтрующих систем противогазовых и газопылезащитных СИЗОД постоянному воздушному потоку с расходом 30 дм ³ /мин, Па, не более:			
с лицевой частью из изолирующих материалов	200	130	100
фильтрующих лицевых частей с клапанами	—	100	70
фильтрующих лицевых частей без клапанов	—	70	70
Начальное сопротивление на вдохе противопылевых СИЗОД постоянному воздушному потоку с расходом 30 дм ³ /мин, Па, не более:			
конструкций без клапанов	50	50	50
конструкций с клапанами	60	60	60
Начальное сопротивление на выдохе противопылевых СИЗОД постоянному воздушному потоку с расходом 30 дм ³ /мин, Па, не более	80	70	60
Предельное сопротивление противопылевых СИЗОД постоянному воздушному потоку с расходом 30 дм ³ /мин, Па, не более:			
на вдохе	100	100	100
на выдохе	80	70	70
Ограничение площади поля зрения в СИЗОД, %, не более:			
с лицевой частью из изолирующих материалов	50	40	30
фильтрующих лицевых частей в виде полумасок	20	20	20

Продолжение табл. 1

Показатели	Значение показателей для степеней защиты		
	1	2	3
Масса СИЗОД, создающая нагрузку на голову, кг, не более:			
с лицевой частью из изолирующих материалов	0,85	0,80	0,35
фильтрующих лицевых частей в виде полумасок	0,1	0,1	0,1
Масса СИЗОД, создающая нагрузку на работающего, кг, не более	5,00	1,80	0,35

* Показатель устанавливается для оценки степени защиты.

6. Время защитного действия фильтрующих систем СИЗОД должно обеспечивать возможность выполнения производственных операций в условиях, для которых они предназначены. Это время устанавливается в нормативно-технической документации на конкретное изделие.

7. Для работы в СИЗОД с сопротивлением на входе свыше 100 Па и на выдохе свыше 70 Па и с массой, создающей нагрузку на работающего свыше 2,0 кг, должны быть установлены специальные режимы труда и отдыха. В нормативно-технической документации на конкретное изделие и памятке или инструкции по эксплуатации на эти изделия должна быть внесена следующая запись: «Эксплуатация СИЗОД допускается только при указании режимов труда и отдыха с учетом специфики трудового процесса».

8. Объемная доля диоксида углерода во вдыхаемом воздухе при объеме вдоха $(0,5 \pm 0,1)$ дм³ не должна быть выше 2% при ее доле на выдохе $(3,5 \pm 0,5)$ %.

9. Применение СИЗОД в течение 6 ч непрерывной работы не должно вызывать болевых ощущений, раздражения кожи и местного нарушения кровообращения (наминов третьей степени) в мягких тканях лица и головы.

10. СИЗОД должны обеспечивать возможность приема и передачи звуковой информации голосом или с помощью технических средств.

11. СИЗОД не должны препятствовать выполнению производственных операций в условиях, для которых они предназначены.

12. СИЗОД должны быть удобны, просты в обращении, надежно фиксироваться в рабочем положении.

13. СИЗОД должны быть устойчивыми к воздействию механических, химических, микроклиматических и других факторов в условиях применения, хранения и транспортирования.

14. Число размеров (ростов) лицевых частей каждой конструкции должно быть не более пяти для СИЗОД со шлем-маской и не более трех для всех остальных конструкций лицевых частей.

15. Для изготовления СИЗОД должны применяться материалы, разрешенные Министерством здравоохранения СССР.

16. Присоединительные узлы лицевых частей, фильтрующих и других конструктивных элементов разных видов СИЗОД должны быть унифицированы.

17. В комплект СИЗОД должны входить:

сумка или другое приспособление для его ношения и хранения; инструкция по эксплуатации или памятка.

Примечание. В комплект могут также входить средство для устранения запотевания стекол, сменные фильтрующие элементы, запасные узлы и детали, инструменты и принадлежности, установленные нормативно-технической документацией на конкретный тип СИЗОД.

18. Специальные требования к отдельным типам СИЗОД, учитывающие специфику и условия их применения, должны устанавливаться нормативно-технической документацией на конкретное изделие.

19. Требования к маркировке по ГОСТ 12.4.115.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН** Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов, Министерством химической промышленности СССР, Министерством здравоохранения СССР, Государственным комитетом СССР по стандартам
- 2. ВНЕСЕН** Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. Л. Каминский, П. И. Басманов, Л. А. Миронов, Н. Т. Тимофеева (руководители темы), **К. М. Смирнов, В. В. Васина, П. И. Блоков, Г. И. Улейская, Т. М. Талова**

- 3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта СССР от 28.03.89 № 812
- 4. Срок первой проверки IV кв. 1993 г.**
Периодичность проверки 5 лет
- 5. Стандарт соответствует СТ СЭВ 4565—84 в части пп. 4, 9, 10, 12, 15, 16, 18, 19**
- 6. ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.041—78 и ГОСТ 12.4.042—78**
- 7. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.4.034—85	2
ГОСТ 12.1.005—88	4
ГОСТ 12.4.115—82	19

- 8. ПЕРЕИЗДАНИЕ.** Июль 1989 г.

Редактор *М. Е. Искандарян*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 05.12.89 Подп. в печ. 13.03.90 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,33 уч.-изд. л.
Тир. 25 000 Цена 3 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 2551,